Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 12050 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 12050 BCE
geocentric

JANUARY 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 3 1	16♎57'45	3♍18	0♏ 8	6♎35	3♒49	14°R33	11♐17	23°R37	17°R27	22°R37	19°R13	20♊ 4	21♌ 3	n.a.	S 1
M 2	1 6 57	17°54'57	15°18	2° 4	7°48	4° 8	14♊31	11°22	23♉35	17♈26	22♊37	19♊ 3	20° 1	21°10	n.a.	M 2
T 3	1 10 54	18°52'09	27°27	3°57	9° 1	4°28	14°30	11°28	23°34	17°24	22°37	18°53	19°58	21°17	n.a.	T 3
W 4	1 14 50	19°49'20	9♎47	5°48	10°15	4°49	14°28	11°34	23°32	17°22	22°36	18°42	19°55	21°23	n.a.	W 4
T 5	1 18 47	20°46'30	22°18	7°36	11°28	5°10	14°27	11°39	23°30	17°21	22°36	18°32	19°52	21°30	n.a.	T 5
F 6	1 22 43	21°43'38	5♏ 2	9°20	12°41	5°31	14°25	11°45	23°28	17°19	22°35	18°24	19°48	21°37	n.a.	F 6
S 7	1 26 39	22°40'46	17°57	11° 2	13°54	5°53	14°22	11°51	23°26	17°18	22°35	18°18	19°45	21°43	n.a.	S 7
S 8	1 30 36	23°37'52	1♐ 3	12°40	15° 7	6°15	14°20	11°57	23°24	17°16	22°34	18°14	19°42	21°50	n.a.	S 8
M 9	1 34 32	24°34'58	14°22	14°15	16°21	6°38	14°18	12° 2	23°22	17°14	22°33	18°D13	19°39	21°57	n.a.	M 9
T 10	1 38 29	25°32'02	27°52	15°47	17°34	7° 1	14°15	12° 8	23°20	17°13	22°33	18°13	19°36	22° 4	n.a.	T 10
W11	1 42 25	26°29'05	11♑36	17°16	18°47	7°24	14°12	12°14	23°18	17°11	22°32	18°14	19°32	22°10	n.a.	W11
T 12	1 46 22	27°26'07	25°32	18°41	20° 1	7°48	14° 9	12°21	23°16	17°10	22°31	18°R15	19°29	22°17	n.a.	T 12
F 13	1 50 18	28°23'08	9♒40	20° 3	21°14	8°12	14° 6	12°27	23°14	17° 8	22°31	18°14	19°26	22°24	n.a.	F 13
S 14	1 54 15	29°20'07	24° 1	21°21	22°27	8°37	14° 3	12°33	23°11	17° 6	22°30	18°12	19°23	22°30	n.a.	S 14
S 15	1 58 11	0♏17'06	8♓30	22°36	23°41	9° 2	13°59	12°39	23° 9	17° 5	22°29	18° 7	19°20	22°37	n.a.	S 15
M16	2 2 7	1°14'04	23° 2	23°47	24°54	9°27	13°55	12°45	23° 7	17° 3	22°28	18° 2	19°17	22°44	n.a.	M16
T 17	2 6 4	2°11'00	7♈34	24°54	26° 7	9°53	13°51	12°52	23° 5	17° 2	22°27	17°55	19°13	22°51	n.a.	T 17
W18	2 10 0	3° 7'56	21°57	25°58	27°21	10°19	13°47	12°58	23° 3	17° 0	22°27	17°48	19°10	22°57	n.a.	W18
T 19	2 13 57	4° 4'51	6♉ 6	26°58	28°34	10°45	13°43	13° 4	23° 0	16°59	22°26	17°42	19° 7	23° 4	n.a.	T 19
F 20	2 17 53	5° 1'46	19°55	27°55	29°48	11°12	13°39	13°11	22°58	16°57	22°25	17°37	19° 4	23°11	n.a.	F 20
S 21	2 21 50	5°58'40	3♊23	28°47	1♏ 1	11°39	13°34	13°17	22°56	16°56	22°24	17°35	19° 1	23°17	n.a.	S 21
S 22	2 25 46	6°55'34	16°29	29°36	2°15	12° 6	13°30	13°24	22°54	16°54	22°23	17°D34	18°57	23°24	n.a.	S 22
M23	2 29 43	7°52'28	29°12	0♐21	3°28	12°33	13°25	13°31	22°51	16°53	22°22	17°34	18°54	23°31	n.a.	M23
T 24	2 33 39	8°49'21	11♋37	1° 1	4°42	13° 1	13°20	13°37	22°49	16°51	22°21	17°36	18°51	23°38	n.a.	T 24
W25	2 37 35	9°46'15	23°46	1°38	5°55	13°30	13°15	13°44	22°46	16°50	22°20	17°37	18°48	23°44	n.a.	W25
T 26	2 41 32	10°43'08	5♌45	2°10	7° 9	13°58	13°10	13°51	22°44	16°48	22°19	17°R38	18°45	23°51	n.a.	T 26
F 27	2 45 28	11°40'01	17°39	2°37	8°23	14°27	13° 4	13°58	22°42	16°47	22°18	17°38	18°42	23°58	n.a.	F 27
S 28	2 49 25	12°36'54	29°31	3° 1	9°36	14°56	12°59	14° 4	22°39	16°45	22°17	17°37	18°38	24° 4	n.a.	S 28
S 29	2 53 21	13°33'47	11♍27	3°20	10°50	15°25	12°53	14°11	22°37	16°44	22°16	17°34	18°35	24°11	n.a.	S 29
M30	2 57 18	14°30'40	23°31	3°34	12° 4	15°55	12°47	14°18	22°35	16°43	22°15	17°30	18°32	24°18	n.a.	M30
T 31	3 1 14	15♏27'33	5♎47	3♐44	13♏17	16♒25	12♊41	14♐25	22♉32	16♈41	22♊13	17♊25	18♊29	24♌25	n.a.	T 31

Delta T = 173h23m36s Julian Calendar 1 Jan. 12050 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12051 BCE

FEBRUARY 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 5 11	16♏24'26	18♎16	3♐49	14♏31	16♒55	12°R35	14♐32	22°R30	16°R40	22°R12	17°R20	18♊26	24♌31	n.a.	W 1
T 2	3 9 7	17°21'19	1♏ 0	3°R50	15°45	17°26	12♊29	14°39	22♉27	16♈38	22♊11	17♊15	18°23	24°38	n.a.	T 2
F 3	3 13 4	18°18'12	14° 1	3°46	16°59	17°56	12°23	14°46	22°25	16°37	22°10	17°11	18°19	24°45	n.a.	F 3
S 4	3 17 0	19°15'06	27°16	3°38	18°13	18°27	12°16	14°53	22°22	16°36	22° 9	17° 8	18°16	24°51	n.a.	S 4
S 5	3 20 57	20°11'59	10♐46	3°26	19°27	18°59	12°10	15° 0	22°20	16°35	22° 7	17°D 7	18°13	24°58	n.a.	S 5
M 6	3 24 53	21° 8'52	24°28	3°10	20°40	19°30	12° 3	15° 7	22°17	16°33	22° 6	17° 7	18°10	25° 5	n.a.	M 6
T 7	3 28 50	22° 5'46	8♑21	2°50	21°54	20° 2	11°57	15°15	22°15	16°32	22° 5	17° 8	18° 7	25°12	n.a.	T 7
W 8	3 32 46	23° 2'39	22°22	2°26	23° 8	20°34	11°50	15°22	22°13	16°31	22° 4	17° 9	18° 3	25°18	n.a.	W 8
T 9	3 36 43	23°59'32	6♒29	2° 0	24°22	21° 6	11°43	15°29	22°10	16°30	22° 2	17°11	18° 0	25°25	n.a.	T 9
F 10	3 40 39	24°56'25	20°41	1°30	25°36	21°39	11°36	15°36	22° 8	16°28	22° 1	17°R11	17°57	25°32	n.a.	F 10
S 11	3 44 36	25°53'18	4♓55	0°58	26°50	22°11	11°29	15°43	22° 5	16°27	22° 0	17°11	17°54	25°38	n.a.	S 11
S 12	3 48 32	26°50'10	19° 9	0°25	28° 4	22°44	11°22	15°51	22° 3	16°26	21°58	17°10	17°51	25°45	n.a.	S 12
M13	3 52 29	27°47'03	3♈20	29♏50	29°18	23°17	11°15	15°58	22° 0	16°25	21°57	17° 8	17°48	25°52	n.a.	M13
T 14	3 56 25	28°43'56	17°25	29°15	0♐32	23°50	11° 7	16° 5	21°58	16°24	21°56	17° 6	17°44	25°59	n.a.	T 14
W15	4 0 22	29°40'49	1♉21	28°40	1°46	24°24	11° 0	16°13	21°55	16°23	21°54	17° 4	17°41	26° 5	n.a.	W15
T 16	4 4 18	0♐37'42	15° 3	28° 5	3° 0	24°58	10°53	16°20	21°53	16°22	21°53	17° 2	17°38	26°12	n.a.	T 16
F 17	4 8 15	1°34'36	28°31	27°32	4°14	25°32	10°45	16°28	21°51	16°21	21°51	17° 0	17°35	26°19	n.a.	F 17
S 18	4 12 12	2°31'30	11♊42	27° 0	5°28	26° 6	10°38	16°35	21°48	16°20	21°50	17°D 0	17°32	26°25	n.a.	S 18
S 19	4 16 8	3°28'25	24°35	26°31	6°42	26°40	10°30	16°42	21°46	16°19	21°49	17° 0	17°29	26°32	n.a.	S 19
M20	4 20 5	4°25'21	7♋12	26° 4	7°56	27°15	10°23	16°50	21°43	16°18	21°47	17° 0	17°25	26°39	n.a.	M20
T 21	4 24 1	5°22'17	19°33	25°41	9°11	27°49	10°15	16°57	21°41	16°17	21°46	17° 1	17°22	26°46	n.a.	T 21
W22	4 27 58	6°19'15	1♌41	25°21	10°25	28°24	10° 7	17° 5	21°39	16°16	21°44	17° 2	17°19	26°52	n.a.	W22
T 23	4 31 54	7°16'13	13°41	25° 6	11°39	28°59	10° 0	17°12	21°36	16°15	21°43	17° 3	17°16	26°59	n.a.	T 23
F 24	4 35 51	8°13'12	25°35	24°55	12°53	29°35	9°52	17°20	21°34	16°14	21°41	17° 4	17°13	27° 6	n.a.	F 24
S 25	4 39 48	9°10'12	7♍28	24°49	14° 7	0♓10	9°45	17°27	21°32	16°13	21°40	17°R 4	17° 9	27°12	n.a.	S 25
S 26	4 43 44	10° 7'13	19°25	24°D48	15°21	0°46	9°37	17°35	21°30	16°13	21°38	17° 4	17° 6	27°19	n.a.	S 26
M27	4 47 41	11° 4'15	1♎30	24°51	16°36	1°21	9°29	17°42	21°27	16°12	21°37	17° 3	17° 3	27°26	n.a.	M27
T 28	4 51 37	12♐ 1'18	13♎47	25♏ 0	17♐50	1♓57	9♊22	17♐50	21♉25	16♈11	21♊35	17♊ 3	17♊ 0	27♌33	n.a.	T 28

Delta T = 173h23m28s Julian Calendar

The year -12049 astronomical counting style corresponds to year 12050 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12050 BCE
geocentric

MARCH 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 55 34	12♐58'22	26♎21	25♏14	19♐ 4	2♓33	9°R14	17♐57	21°R23	16°R10	21°R34	17°R 2	16♊57	27♌39	n.a.	W 1
T 2	4 59 31	13°55'27	9♏14	25°34	20°18	3°10	9♊ 6	18° 5	21♉21	16♈10	21♊32	17♊ 2	16°54	27°46	n.a.	T 2
F 3	5 3 27	14°52'34	22°26	25°58	21°33	3°46	8°59	18°13	21°18	16° 9	21°31	17° 2	16°50	27°53	n.a.	F 3
S 4	5 7 24	15°49'42	6♐ 0	26°28	22°47	4°23	8°51	18°20	21°16	16° 8	21°29	17° 2	16°47	27°59	n.a.	S 4
S 5	5 11 21	16°46'51	19°52	27° 3	24° 1	5° 0	8°44	18°28	21°14	16° 8	21°27	17° 2	16°44	28° 6	n.a.	S 5
M 6	5 15 17	17°44'01	4♑ 0	27°43	25°16	5°37	8°36	18°35	21°12	16° 7	21°26	17° 2	16°41	28°13	n.a.	M 6
T 7	5 19 14	18°41'12	18°20	28°29	26°30	6°14	8°29	18°43	21°10	16° 7	21°24	17° 2	16°38	28°20	n.a.	T 7
W 8	5 23 10	19°38'24	2♒46	29°20	27°44	6°51	8°21	18°50	21° 8	16° 6	21°23	17° 1	16°35	28°26	n.a.	W 8
T 9	5 27 7	20°35'37	17°14	0♐15	28°59	7°29	8°14	18°58	21° 6	16° 6	21°21	17° 1	16°31	28°33	n.a.	T 9
F 10	5 31 4	21°32'51	1♓40	1°16	0♑13	8° 6	8° 7	19° 6	21° 4	16° 5	21°20	17° 1	16°28	28°40	n.a.	F 10
S 11	5 35 0	22°30'06	15°58	2°21	1°28	8°44	8° 0	19°13	21° 2	16° 5	21°18	17°D 0	16°25	28°47	n.a.	S 11
S 12	5 38 57	23°27'21	0♈ 7	3°32	2°42	9°22	7°53	19°21	21° 0	16° 4	21°17	17° 0	16°22	28°53	n.a.	S 12
M13	5 42 54	24°24'38	14° 4	4°47	3°56	10° 0	7°45	19°28	20°58	16° 4	21°15	17° 1	16°19	29° 0	n.a.	M13
T 14	5 46 50	25°21'56	27°48	6° 6	5°11	10°38	7°38	19°36	20°56	16° 4	21°14	17° 1	16°15	29° 7	n.a.	T 14
W15	5 50 47	26°19'15	11♉18	7°31	6°25	11°17	7°32	19°43	20°54	16° 4	21°12	17° 2	16°12	29°13	n.a.	W15
T 16	5 54 44	27°16'35	24°36	8°59	7°39	11°55	7°25	19°51	20°52	16° 3	21°11	17° 3	16° 9	29°20	n.a.	T 16
F 17	5 58 40	28°13'56	7♊39	10°32	8°54	12°34	7°18	19°58	20°51	16° 3	21° 9	17° 4	16° 6	29°27	n.a.	F 17
S 18	6 2 37	29°11'19	20°29	12° 8	10° 8	13°12	7°11	20° 6	20°49	16° 3	21° 7	17°R 4	16° 3	29°34	n.a.	S 18
S 19	6 6 34	0♑ 8'43	3♋ 6	13°49	11°23	13°51	7° 5	20°13	20°47	16° 3	21° 6	17° 3	16° 0	29°40	n.a.	S 19
M20	6 10 30	1° 6'09	15°31	15°33	12°37	14°30	6°59	20°21	20°46	16° 3	21° 4	17° 2	15°56	29°47	n.a.	M20
T 21	6 14 27	2° 3'36	27°44	17°20	13°52	15° 9	6°52	20°28	20°44	16° 2	21° 3	17° 0	15°53	29°54	n.a.	T 21
W22	6 18 24	3° 1'05	9♌49	19°11	15° 6	15°49	6°46	20°36	20°42	16° 2	21° 1	16°58	15°50	0♍ 0	n.a.	W22
T 23	6 22 20	3°58'36	21°46	21° 4	16°20	16°28	6°40	20°43	20°41	16° 2	21° 0	16°55	15°47	0° 7	n.a.	T 23
F 24	6 26 17	4°56'09	3♍39	23° 0	17°35	17° 8	6°34	20°51	20°39	16°D 2	20°58	16°53	15°44	0°14	n.a.	F 24
S 25	6 30 14	5°53'43	15°31	24°58	18°49	17°47	6°28	20°58	20°38	16° 2	20°57	16°51	15°41	0°21	n.a.	S 25
S 26	6 34 10	6°51'19	27°27	26°58	20° 4	18°27	6°23	21° 5	20°36	16° 2	20°55	16°50	15°37	0°27	n.a.	S 26
M27	6 38 7	7°48'58	9♎30	28°59	21°18	19° 7	6°17	21°13	20°35	16° 2	20°54	16°D49	15°34	0°34	n.a.	M27
T 28	6 42 4	8°46'38	21°46	1♑ 1	22°33	19°47	6°12	21°20	20°34	16° 3	20°53	16°50	15°31	0°41	n.a.	T 28
W29	6 46 0	9°44'20	4♏19	3° 4	23°47	20°27	6° 7	21°27	20°32	16° 3	20°51	16°51	15°28	0°47	n.a.	W29
T 30	6 49 57	10°42'05	17°12	5° 7	25° 2	21° 7	6° 1	21°35	20°31	16° 3	20°50	16°53	15°25	0°54	n.a.	T 30
F 31	6 53 54	11♑39'51	0♐29	7♑11	26♑16	21♓48	5♊56	21♐42	20♉30	16♈ 3	20♊48	16♊54	15♊21	1♍ 1	n.a.	F 31

Delta T = 173h23m21s Julian Calendar 1 March 12050 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12051 BCE

APRIL 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 57 50	12♑37'40	14♐11	9♑14	27♑31	22♓28	5°R52	21♐49	20°R29	16♈ 3	20°R47	16°R55	15♊18	1♍ 8	n.a.	S 1
S 2	7 1 47	13°35'31	28°18	11°18	28°45	23° 9	5♊47	21°56	20♉27	16° 4	20♊45	16♊54	15°15	1°14	n.a.	S 2
M 3	7 5 44	14°33'23	12♑46	13°20	29°59	23°49	5°42	22° 4	20°26	16° 4	20°44	16°53	15°12	1°21	n.a.	M 3
T 4	7 9 41	15°31'18	27°31	15°22	1♒14	24°30	5°38	22°11	20°25	16° 4	20°43	16°50	15° 9	1°28	n.a.	T 4
W 5	7 13 37	16°29'15	12♒24	17°24	2°29	25°11	5°34	22°18	20°24	16° 5	20°41	16°46	15° 6	1°35	n.a.	W 5
T 6	7 17 34	17°27'13	27°17	19°24	3°43	25°52	5°30	22°25	20°23	16° 5	20°40	16°42	15° 2	1°41	n.a.	T 6
F 7	7 21 31	18°25'13	12♓ 3	21°23	4°58	26°33	5°26	22°32	20°22	16° 6	20°39	16°38	14°59	1°48	n.a.	F 7
S 8	7 25 27	19°23'14	26°35	23°21	6°12	27°15	5°22	22°39	20°21	16° 6	20°37	16°35	14°56	1°55	n.a.	S 8
S 9	7 29 24	20°21'18	10♈49	25°18	7°27	27°56	5°19	22°46	20°21	16° 7	20°36	16°33	14°53	2° 1	n.a.	S 9
M10	7 33 21	21°19'23	24°42	27°14	8°41	28°37	5°16	22°53	20°20	16° 7	20°35	16°D32	14°50	2° 8	n.a.	M10
T 11	7 37 17	22°17'30	8♉15	29° 9	9°56	29°19	5°12	23° 0	20°19	16° 8	20°33	16°33	14°46	2°15	n.a.	T 11
W12	7 41 14	23°15'39	21°30	1♒ 2	11°10	0♈ 1	5° 9	23° 7	20°18	16° 8	20°32	16°35	14°43	2°22	n.a.	W12
T 13	7 45 11	24°13'50	4♊27	2°54	12°25	0°42	5° 7	23°14	20°18	16° 9	20°31	16°36	14°40	2°28	n.a.	T 13
F 14	7 49 7	25°12'02	17°11	4°45	13°39	1°24	5° 4	23°21	20°17	16°10	20°30	16°R37	14°37	2°35	n.a.	F 14
S 15	7 53 4	26°10'17	29°42	6°34	14°53	2° 6	5° 2	23°27	20°17	16°10	20°29	16°36	14°34	2°42	n.a.	S 15
S 16	7 57 1	27° 8'34	12♋ 2	8°22	16° 8	2°48	4°59	23°34	20°16	16°11	20°27	16°33	14°31	2°49	n.a.	S 16
M17	8 0 57	28° 6'53	24°14	10° 9	17°22	3°30	4°57	23°41	20°16	16°12	20°26	16°28	14°27	2°55	n.a.	M17
T 18	8 4 54	29° 5'14	6♌19	11°54	18°37	4°13	4°55	23°48	20°15	16°13	20°25	16°22	14°24	3° 2	n.a.	T 18
W19	8 8 51	0♒ 3'37	18°18	13°39	19°51	4°55	4°54	23°54	20°15	16°13	20°24	16°14	14°21	3° 9	n.a.	W19
T 20	8 12 47	1° 2'02	0♍12	15°22	21° 6	5°37	4°52	24° 1	20°15	16°14	20°23	16° 5	14°18	3°15	n.a.	T 20
F 21	8 16 44	2° 0'30	12° 4	17° 4	22°20	6°20	4°51	24° 7	20°15	16°15	20°22	15°57	14°15	3°22	n.a.	F 21
S 22	8 20 41	2°59'00	23°56	18°44	23°35	7° 2	4°50	24°14	20°14	16°16	20°21	15°50	14°12	3°29	n.a.	S 22
S 23	8 24 37	3°57'33	5♎50	20°24	24°49	7°45	4°49	24°20	20°14	16°17	20°20	15°44	14° 8	3°36	n.a.	S 23
M24	8 28 34	4°56'08	17°52	22° 2	26° 3	8°28	4°48	24°26	20°14	16°18	20°19	15°40	14° 5	3°42	n.a.	M24
T 25	8 32 31	5°54'46	0♏ 4	23°39	27°18	9°11	4°48	24°33	20°D14	16°19	20°18	15°38	14° 2	3°49	n.a.	T 25
W26	8 36 27	6°53'26	12°32	25°14	28°32	9°53	4°47	24°39	20°14	16°20	20°17	15°D38	13°59	3°56	n.a.	W26
T 27	8 40 24	7°52'09	25°20	26°49	29°47	10°36	4°47	24°45	20°14	16°21	20°16	15°39	13°56	4° 2	n.a.	T 27
F 28	8 44 21	8°50'55	8♐33	28°22	1♓ 1	11°20	4°D47	24°51	20°14	16°22	20°15	15°40	13°52	4° 9	n.a.	F 28
S 29	8 48 17	9°49'44	22°13	29°55	2°16	12° 3	4°47	24°57	20°15	16°23	20°14	15°R40	13°49	4°16	n.a.	S 29
S 30	8 52 14	10♒48'35	6♑22	1♓26	3♓30	12♈46	4♊47	25♐ 4	20♉15	16♈25	20♊13	15♊38	13♊46	4♍23	n.a.	S 30

Delta T = 173h23m14s Julian Calendar

The year -12049 astronomical counting style corresponds to year 12050 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12050 BCE
geocentric

MAY 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 56 11	11♒47'28	20♉58	2♓56	4♓44	13♈29	4♊48	25♐ 9	20♉15	16♈26	20°R13	15°R34	13♊43	4♍29	n.a.	M 1
T 2	9 0 7	12°46'24	5♒56	4°24	5°59	14°13	4°49	25°15	20°15	16°27	20♊12	15♊28	13°40	4°36	n.a.	T 2
W 3	9 4 4	13°45'22	21° 7	5°52	7°13	14°56	4°50	25°21	20°16	16°28	20°11	15°20	13°37	4°43	n.a.	W 3
T 4	9 8 0	14°44'23	6♓22	7°18	8°27	15°40	4°51	25°27	20°16	16°29	20°10	15°11	13°33	4°50	n.a.	T 4
F 5	9 11 57	15°43'26	21°29	8°43	9°42	16°23	4°52	25°33	20°17	16°31	20°10	15° 2	13°30	4°56	n.a.	F 5
S 6	9 15 54	16°42'31	6♈19	10° 6	10°56	17° 7	4°54	25°38	20°17	16°32	20° 9	14°54	13°27	5° 3	n.a.	S 6
S 7	9 19 50	17°41'38	20°45	11°29	12°11	17°51	4°55	25°44	20°18	16°33	20° 8	14°49	13°24	5°10	n.a.	S 7
M 8	9 23 47	18°40'47	4♉45	12°49	13°25	18°35	4°57	25°50	20°19	16°35	20° 8	14°46	13°21	5°16	n.a.	M 8
T 9	9 27 43	19°39'59	18°18	14° 9	14°39	19°19	4°59	25°55	20°19	16°36	20° 7	14°D46	13°18	5°23	n.a.	T 9
W10	9 31 40	20°39'12	1♊27	15°27	15°54	20° 3	5° 2	26° 0	20°20	16°38	20° 7	14°46	13°14	5°30	n.a.	W10
T 11	9 35 37	21°38'28	14°15	16°43	17° 8	20°47	5° 4	26° 6	20°21	16°39	20° 6	14°R46	13°11	5°37	n.a.	T 11
F 12	9 39 33	22°37'46	26°46	17°58	18°22	21°31	5° 7	26°11	20°22	16°41	20° 5	14°46	13° 8	5°43	n.a.	F 12
S 13	9 43 30	23°37'06	9♋ 4	19°11	19°36	22°15	5°10	26°16	20°23	16°42	20° 5	14°43	13° 5	5°50	n.a.	S 13
S 14	9 47 26	24°36'28	21°12	20°22	20°51	22°59	5°13	26°21	20°24	16°44	20° 5	14°38	13° 2	5°57	n.a.	S 14
M15	9 51 23	25°35'53	3♌14	21°31	22° 5	23°43	5°16	26°26	20°25	16°45	20° 4	14°29	12°58	6° 4	n.a.	M15
T 16	9 55 20	26°35'20	15°11	22°39	23°19	24°28	5°19	26°31	20°26	16°47	20° 4	14°18	12°55	6°10	n.a.	T 16
W17	9 59 16	27°34'49	27° 5	23°44	24°33	25°12	5°23	26°36	20°27	16°48	20° 3	14° 6	12°52	6°17	n.a.	W17
T 18	10 3 13	28°34'20	8♍58	24°46	25°47	25°57	5°27	26°41	20°28	16°50	20° 3	13°52	12°49	6°24	n.a.	T 18
F 19	10 7 9	29°33'54	20°50	25°46	27° 2	26°41	5°30	26°46	20°29	16°52	20° 3	13°38	12°46	6°30	n.a.	F 19
S 20	10 11 6	0♓33'31	2♎44	26°44	28°16	27°26	5°35	26°50	20°30	16°53	20° 2	13°25	12°43	6°37	n.a.	S 20
S 21	10 15 2	1°33'10	14°41	27°38	29°30	28°10	5°39	26°55	20°32	16°55	20° 2	13°15	12°39	6°44	n.a.	S 21
M22	10 18 59	2°32'51	26°45	28°30	0♈44	28°55	5°43	26°59	20°33	16°57	20° 2	13° 7	12°36	6°51	n.a.	M22
T 23	10 22 55	3°32'35	8♏57	29°17	1°58	29°40	5°48	27° 4	20°35	16°59	20° 2	13° 3	12°33	6°57	n.a.	T 23
W24	10 26 52	4°32'22	21°22	0♈ 1	3°12	0♉25	5°53	27° 8	20°36	17° 0	20° 2	13° 1	12°30	7° 4	n.a.	W24
T 25	10 30 48	5°32'11	4♐ 6	0°41	4°26	1°10	5°57	27°12	20°38	17° 2	20° 2	13° 0	12°27	7°11	n.a.	T 25
F 26	10 34 45	6°32'03	17°11	1°17	5°40	1°54	6° 3	27°17	20°39	17° 4	20° 2	13° 0	12°23	7°18	n.a.	F 26
S 27	10 38 42	7°31'58	0♑42	1°47	6°55	2°39	6° 8	27°21	20°41	17° 6	20° 2	12°59	12°20	7°24	n.a.	S 27
S 28	10 42 38	8°31'56	14°42	2°13	8° 9	3°24	6°13	27°25	20°42	17° 8	20°D 1	12°57	12°17	7°31	n.a.	S 28
M29	10 46 35	9°31'55	29°11	2°32	9°23	4° 9	6°19	27°28	20°44	17°10	20° 2	12°51	12°14	7°38	n.a.	M29
T 30	10 50 31	10°31'58	14♒ 5	2°46	10°37	4°55	6°25	27°32	20°46	17°11	20° 2	12°43	12°11	7°44	n.a.	T 30
W31	10 54 28	11♓32'03	29♒18	2°R52	11♈51	5♉40	6♊31	27♐36	20♉48	17♈13	20♊ 2	12♊33	12♊ 8	7♍51	n.a.	W31

Delta T = 173h23m06s Julian Calendar 1 May 12050 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12050 BCE

JUNE 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 58 24	12♓32'09	14♓39	2°R52	13♈ 5	6♉25	6♊37	27♐40	20♉50	17♈15	20♊ 2	12°R21	12♊ 4	7♍58	n.a.	T 1
F 2	11 2 21	13°32'19	29°56	2♈44	14°18	7°10	6°43	27°43	20°51	17°17	20° 2	12♊10	12° 1	8° 5	n.a.	F 2
S 3	11 6 17	14°32'30	15♈ 0	2°28	15°32	7°55	6°49	27°46	20°53	17°19	20° 2	12° 0	11°58	8°11	n.a.	S 3
S 4	11 10 14	15°32'44	29°39	2° 3	16°46	8°41	6°56	27°50	20°55	17°21	20° 2	11°53	11°55	8°18	n.a.	S 4
M 5	11 14 10	16°32'59	13♉50	1°30	18° 0	9°26	7° 3	27°53	20°57	17°23	20° 3	11°48	11°52	8°25	n.a.	M 5
T 6	11 18 7	17°33'17	27°31	0°49	19°14	10°12	7° 9	27°56	20°59	17°25	20° 3	11°46	11°49	8°31	n.a.	T 6
W 7	11 22 3	18°33'36	10♊44	29♓59	20°28	10°57	7°17	27°59	21° 2	17°27	20° 3	11°45	11°45	8°38	n.a.	W 7
T 8	11 25 59	19°33'57	23°32	29° 1	21°42	11°43	7°24	28° 2	21° 4	17°29	20° 3	11°45	11°42	8°45	n.a.	T 8
F 9	11 29 56	20°34'20	6♋ 1	27°57	22°55	12°28	7°31	28° 5	21° 6	17°31	20° 4	11°45	11°39	8°52	n.a.	F 9
S 10	11 33 52	21°34'45	18°14	26°47	24° 9	13°14	7°38	28° 8	21° 8	17°33	20° 4	11°42	11°36	8°58	n.a.	S 10
S 11	11 37 49	22°35'12	0♌16	25°34	25°23	13°59	7°46	28°10	21°11	17°36	20° 5	11°37	11°33	9° 5	n.a.	S 11
M12	11 41 45	23°35'41	12°12	24°18	26°37	14°45	7°54	28°13	21°13	17°38	20° 5	11°28	11°29	9°12	n.a.	M12
T 13	11 45 42	24°36'11	24° 4	23° 3	27°50	15°31	8° 2	28°15	21°15	17°40	20° 6	11°17	11°26	9°19	n.a.	T 13
W14	11 49 38	25°36'44	5♍56	21°50	29° 4	16°16	8°10	28°18	21°18	17°42	20° 6	11° 4	11°23	9°25	n.a.	W14
T 15	11 53 35	26°37'18	17°50	20°41	0♉17	17° 2	8°18	28°20	21°20	17°44	20° 7	10°50	11°20	9°32	n.a.	T 15
F 16	11 57 31	27°37'54	29°46	19°40	1°31	17°48	8°26	28°22	21°23	17°46	20° 7	10°36	11°17	9°39	n.a.	F 16
S 17	12 1 28	28°38'32	11♎45	18°47	2°44	18°33	8°35	28°24	21°25	17°48	20° 8	10°23	11°14	9°45	n.a.	S 17
S 18	12 5 24	29°39'12	23°50	18° 4	3°58	19°19	8°43	28°26	21°28	17°50	20° 9	10°13	11°10	9°52	n.a.	S 18
M19	12 9 20	0♈39'54	6♏ 2	17°32	5°11	20° 5	8°52	28°28	21°30	17°53	20° 9	10° 5	11° 7	9°59	n.a.	M19
T 20	12 13 17	1°40'38	18°21	17°11	6°25	20°51	9° 1	28°29	21°33	17°55	20°10	10° 0	11° 4	10° 6	n.a.	T 20
W21	12 17 13	2°41'24	0♐52	17°D 2	7°38	21°37	9°10	28°31	21°36	17°57	20°11	9°58	11° 1	10°12	n.a.	W21
T 22	12 21 10	3°42'13	13°38	17° 4	8°51	22°23	9°19	28°32	21°38	17°59	20°12	9°D57	10°58	10°19	n.a.	T 22
F 23	12 25 6	4°43'03	26°41	17°17	10° 5	23° 9	9°28	28°34	21°41	18° 1	20°13	9°58	10°55	10°26	n.a.	F 23
S 24	12 29 3	5°43'56	10♑ 5	17°41	11°18	23°55	9°37	28°35	21°44	18° 4	20°13	9°R58	10°51	10°33	n.a.	S 24
S 25	12 32 59	6°44'50	23°53	18°14	12°31	24°41	9°47	28°36	21°47	18° 6	20°14	9°57	10°48	10°39	n.a.	S 25
M26	12 36 55	7°45'47	8♒ 7	18°56	13°44	25°27	9°56	28°37	21°50	18° 8	20°15	9°53	10°45	10°46	n.a.	M26
T 27	12 40 52	8°46'45	22°44	19°46	14°57	26°13	10° 6	28°38	21°53	18°10	20°16	9°47	10°42	10°53	n.a.	T 27
W28	12 44 48	9°47'45	7♓40	20°42	16°10	26°59	10°16	28°39	21°56	18°13	20°17	9°39	10°39	10°59	n.a.	W28
T 29	12 48 45	10°48'47	22°48	21°45	17°23	27°45	10°25	28°40	21°58	18°15	20°18	9°30	10°35	11° 6	n.a.	T 29
F 30	12 52 41	11♈49'50	7♈58	22♓53	18♉36	28♉31	10♊35	28♐40	22♉ 1	18♈17	20♊19	9♊20	10♊32	11♍13	n.a.	F 30

Delta T = 173h22m59s Julian Calendar

The year -12049 astronomical counting style corresponds to year 12050 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12050 BCE
geocentric

JULY 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 56 38	12♈50'55	22♈58	24♓ 6	19♉49	29♉17	10♊46	28♐41	22♉ 5	18♈19	20♊20	9°R12	10♊29	11♍20	n.a.	S 1
S 2	13 0 34	13°52'02	7♉41	25°23	21° 2	0♊ 3	10°56	28°41	22° 8	18°22	20°21	9♊ 6	10°26	11°26	n.a.	S 2
M 3	13 4 30	14°53'10	21°59	26°43	22°15	0°49	11° 6	28°42	22°11	18°24	20°22	9° 2	10°23	11°33	n.a.	M 3
T 4	13 8 27	15°54'19	5♊48	28° 6	23°28	1°35	11°17	28°42	22°14	18°26	20°24	9°D 1	10°20	11°40	n.a.	T 4
W 5	13 12 23	16°55'29	19° 9	29°31	24°41	2°21	11°27	28°R42	22°17	18°28	20°25	9° 1	10°16	11°47	n.a.	W 5
T 6	13 16 20	17°56'41	2♋ 3	0♈59	25°53	3° 8	11°38	28°42	22°20	18°31	20°26	9° 2	10°13	11°53	n.a.	T 6
F 7	13 20 16	18°57'53	14°36	2°28	27° 6	3°54	11°48	28°41	22°23	18°33	20°27	9°R 3	10°10	12° 0	n.a.	F 7
S 8	13 24 13	19°59'06	26°51	3°58	28°19	4°40	11°59	28°41	22°26	18°35	20°29	9° 3	10° 7	12° 7	n.a.	S 8
S 9	13 28 9	21° 0'21	8♌53	5°30	29°31	5°26	12°10	28°41	22°30	18°38	20°30	9° 1	10° 4	12°13	n.a.	S 9
M10	13 32 5	22° 1'36	20°48	7° 3	0♊44	6°12	12°21	28°40	22°33	18°40	20°31	8°57	10° 0	12°20	n.a.	M10
T 11	13 36 2	23° 2'52	2♍39	8°36	1°56	6°59	12°32	28°40	22°36	18°42	20°32	8°51	9°57	12°27	n.a.	T 11
W12	13 39 58	24° 4'09	14°31	10°10	3° 8	7°45	12°44	28°39	22°40	18°44	20°34	8°43	9°54	12°34	n.a.	W12
T 13	13 43 55	25° 5'27	26°27	11°44	4°20	8°31	12°55	28°38	22°43	18°47	20°35	8°34	9°51	12°40	n.a.	T 13
F 14	13 47 51	26° 6'45	8♎28	13°19	5°33	9°17	13° 6	28°37	22°46	18°49	20°37	8°25	9°48	12°47	n.a.	F 14
S 15	13 51 48	27° 8'05	20°36	14°54	6°45	10° 3	13°18	28°36	22°50	18°51	20°38	8°18	9°45	12°54	n.a.	S 15
S 16	13 55 44	28° 9'26	2♏53	16°29	7°57	10°50	13°29	28°35	22°53	18°53	20°40	8°11	9°41	13° 1	n.a.	S 16
M17	13 59 40	29°10'47	15°18	18° 4	9° 9	11°36	13°41	28°34	22°57	18°56	20°41	8° 7	9°38	13° 7	n.a.	M17
T 18	14 3 37	0♑12'10	27°54	19°39	10°21	12°22	13°53	28°32	23° 0	18°58	20°43	8° 4	9°35	13°14	n.a.	T 18
W19	14 7 33	1°13'33	10♐41	21°14	11°32	13° 8	14° 4	28°31	23° 3	19° 0	20°44	8°D 4	9°32	13°21	n.a.	W19
T 20	14 11 30	2°14'58	23°41	22°50	12°44	13°54	14°16	28°29	23° 7	19° 2	20°46	8° 5	9°29	13°27	n.a.	T 20
F 21	14 15 26	3°16'23	6♑53	24°25	13°56	14°41	14°28	28°27	23°10	19° 5	20°47	8° 6	9°26	13°34	n.a.	F 21
S 22	14 19 23	4°17'49	20°22	26° 0	15° 7	15°27	14°40	28°26	23°14	19° 7	20°49	8° 8	9°22	13°41	n.a.	S 22
S 23	14 23 19	5°19'17	4♒ 7	27°36	16°19	16°13	14°52	28°24	23°17	19° 9	20°51	8°R 8	9°19	13°48	n.a.	S 23
M24	14 27 16	6°20'45	18° 9	29°11	17°30	16°59	15° 5	28°22	23°21	19°11	20°52	8° 8	9°16	13°54	n.a.	M24
T 25	14 31 12	7°22'14	2♓27	0♉46	18°42	17°46	15°17	28°20	23°25	19°13	20°54	8° 6	9°13	14° 1	n.a.	T 25
W26	14 35 8	8°23'44	16°59	2°21	19°53	18°32	15°29	28°17	23°28	19°15	20°56	8° 3	9°10	14° 8	n.a.	W26
T 27	14 39 5	9°25'14	1♈41	3°56	21° 4	19°18	15°42	28°15	23°32	19°18	20°57	7°58	9° 6	14°15	n.a.	T 27
F 28	14 43 1	10°26'45	16°26	5°31	22°15	20° 4	15°54	28°13	23°35	19°20	20°59	7°54	9° 3	14°21	n.a.	F 28
S 29	14 46 58	11°28'17	1♉ 5	7° 6	23°26	20°50	16° 7	28°10	23°39	19°22	21° 1	7°50	9° 0	14°28	n.a.	S 29
S 30	14 50 54	12°29'49	15°33	8°41	24°37	21°36	16°19	28° 8	23°43	19°24	21° 3	7°48	8°57	14°35	n.a.	S 30
M31	14 54 51	13♉31'21	29♉43	10♉16	25♊48	22♊23	16♊32	28♐ 5	23♉46	19♈26	21♊ 5	7♊46	8♊54	14♍41	n.a.	M31

Delta T = 173h22m51s Julian Calendar 1 July 12050 BCE == Greg. Calendar 31 March 12050 BCE

AUGUST 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 58 47	14♉32'54	13♊31	11♉50	26♊59	23♊ 9	16♊44	28°R 2	23♉50	19♈28	21♊ 6	7°D46	8♊51	14♍48	n.a.	T 1
W 2	15 2 44	15°34'26	26°55	13°25	28° 9	23°55	16°57	27♐59	23°53	19°30	21° 8	7♊47	8°47	14°55	n.a.	W 2
T 3	15 6 40	16°35'59	9♋54	15° 0	29°20	24°41	17°10	27°56	23°57	19°32	21°10	7°48	8°44	15° 2	n.a.	T 3
F 4	15 10 37	17°37'31	22°32	16°35	0♋30	25°27	17°23	27°53	24° 1	19°35	21°12	7°50	8°41	15° 8	n.a.	F 4
S 5	15 14 33	18°39'04	4♌52	18°10	1°40	26°13	17°36	27°50	24° 4	19°37	21°14	7°51	8°38	15°15	n.a.	S 5
S 6	15 18 30	19°40'35	16°58	19°45	2°50	26°59	17°49	27°47	24° 8	19°39	21°16	7°R52	8°35	15°22	n.a.	S 6
M 7	15 22 26	20°42'07	28°55	21°20	4° 0	27°45	18° 2	27°43	24°12	19°41	21°18	7°52	8°32	15°29	n.a.	M 7
T 8	15 26 23	21°43'38	10♍47	22°56	5°10	28°32	18°15	27°40	24°15	19°43	21°20	7°51	8°28	15°35	n.a.	T 8
W 9	15 30 19	22°45'09	22°39	24°31	6°20	29°18	18°28	27°36	24°19	19°45	21°22	7°49	8°25	15°42	n.a.	W 9
T 10	15 34 16	23°46'39	4♎36	26° 6	7°30	0♋ 4	18°41	27°33	24°23	19°47	21°24	7°47	8°22	15°49	n.a.	T 10
F 11	15 38 12	24°48'09	16°41	27°42	8°39	0°50	18°54	27°29	24°26	19°49	21°26	7°45	8°19	15°55	n.a.	F 11
S 12	15 42 9	25°49'39	28°57	29°18	9°48	1°36	19° 8	27°25	24°30	19°50	21°28	7°43	8°16	16° 2	n.a.	S 12
S 13	15 46 5	26°51'08	11♏25	0♊54	10°58	2°22	19°21	27°22	24°34	19°52	21°30	7°41	8°12	16° 9	n.a.	S 13
M14	15 50 2	27°52'37	24° 7	2°30	12° 7	3° 8	19°34	27°18	24°37	19°54	21°32	7°41	8° 9	16°16	n.a.	M14
T 15	15 53 58	28°54'05	7♐ 4	4° 6	13°16	3°53	19°48	27°14	24°41	19°56	21°34	7°D40	8° 6	16°22	n.a.	T 15
W16	15 57 55	29°55'33	20°14	5°43	14°24	4°39	20° 1	27°10	24°45	19°58	21°36	7°41	8° 3	16°29	n.a.	W16
T 17	16 1 51	0♊57'01	3♑38	7°19	15°33	5°25	20°14	27° 6	24°48	20° 0	21°38	7°41	8° 0	16°36	n.a.	T 17
F 18	16 5 48	1°58'28	17°14	8°56	16°41	6°11	20°28	27° 2	24°52	20° 2	21°40	7°42	7°57	16°42	n.a.	F 18
S 19	16 9 45	2°59'55	1♒ 0	10°33	17°50	6°57	20°41	26°58	24°56	20° 3	21°42	7°42	7°53	16°49	n.a.	S 19
S 20	16 13 41	4° 1'21	14°56	12°11	18°58	7°43	20°55	26°53	24°59	20° 5	21°44	7°43	7°50	16°56	n.a.	S 20
M21	16 17 38	5° 2'48	29° 0	13°48	20° 6	8°29	21° 8	26°49	25° 3	20° 7	21°46	7°43	7°47	17° 3	n.a.	M21
T 22	16 21 34	6° 4'13	13♓11	15°25	21°13	9°14	21°22	26°45	25° 7	20° 9	21°48	7°R43	7°44	17° 9	n.a.	T 22
W23	16 25 31	7° 5'38	27°25	17° 3	22°21	10° 0	21°36	26°40	25°10	20°10	21°50	7°D43	7°41	17°16	n.a.	W23
T 24	16 29 27	8° 7'03	11♈41	18°41	23°28	10°46	21°49	26°36	25°14	20°12	21°52	7°43	7°37	17°23	n.a.	T 24
F 25	16 33 24	9° 8'27	25°55	20°18	24°35	11°31	22° 3	26°31	25°17	20°14	21°55	7°43	7°34	17°30	n.a.	F 25
S 26	16 37 21	10° 9'51	10♉ 4	21°56	25°42	12°17	22°17	26°27	25°21	20°15	21°57	7°43	7°31	17°36	n.a.	S 26
S 27	16 41 17	11°11'13	24° 5	23°33	26°49	13° 3	22°30	26°22	25°25	20°17	21°59	7°43	7°28	17°43	n.a.	S 27
M28	16 45 14	12°12'35	7♊53	25°10	27°56	13°48	22°44	26°18	25°28	20°19	22° 1	7°R43	7°25	17°50	n.a.	M28
T 29	16 49 10	13°13'56	21°25	26°47	29° 2	14°34	22°58	26°13	25°32	20°20	22° 3	7°43	7°22	17°56	n.a.	T 29
W30	16 53 7	14°15'16	4♋40	28°23	0♌ 8	15°20	23°12	26° 8	25°35	20°22	22° 5	7°43	7°18	18° 3	n.a.	W30
T 31	16 57 4	15♊16'35	17♋36	29♊59	1♌14	16♋ 5	23♊25	26♐ 3	25♉39	20♈23	22♊ 8	7♊42	7♊15	18♍10	n.a.	T 31

Delta T = 173h22m44s Julian Calendar

The year -12049 astronomical counting style corresponds to year 12050 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12050 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 1 0	16♊17'52	0♌14	1♋33	2♌19	16♋51	23♊39	25°R59	25♉42	20♈25	22♊10	7°R41	7♊12	18♍17	n.a.	F 1
S 2	17 4 57	17°19'08	12°35	3° 7	3°25	17°36	23°53	25♐54	25°46	20°26	22°12	7♊39	7° 9	18°23	n.a.	S 2
S 3	17 8 53	18°20'23	24°44	4°39	4°30	18°21	24° 7	25°49	25°49	20°28	22°14	7°38	7° 6	18°30	n.a.	S 3
M 4	17 12 50	19°21'36	6♍42	6° 9	5°35	19° 7	24°21	25°44	25°53	20°29	22°16	7°37	7° 3	18°37	n.a.	M 4
T 5	17 16 47	20°22'47	18°35	7°37	6°39	19°52	24°35	25°40	25°56	20°30	22°18	7°D37	6°59	18°44	n.a.	T 5
W 6	17 20 43	21°23'57	0♎28	9° 2	7°44	20°38	24°48	25°35	25°59	20°32	22°21	7°37	6°56	18°50	n.a.	W 6
T 7	17 24 40	22°25'05	12°24	10°24	8°48	21°23	25° 2	25°30	26° 3	20°33	22°23	7°38	6°53	18°57	n.a.	T 7
F 8	17 28 37	23°26'11	24°29	11°42	9°51	22° 8	25°16	25°25	26° 6	20°34	22°25	7°39	6°50	19° 4	n.a.	F 8
S 9	17 32 33	24°27'16	6♏48	12°56	10°54	22°53	25°30	25°20	26°10	20°35	22°27	7°41	6°47	19°10	n.a.	S 9
S 10	17 36 30	25°28'20	19°22	14° 5	11°57	23°39	25°44	25°15	26°13	20°37	22°29	7°42	6°43	19°17	n.a.	S 10
M11	17 40 27	26°29'21	2♐16	15° 8	13° 0	24°24	25°58	25°10	26°16	20°38	22°32	7°R43	6°40	19°24	n.a.	M11
T 12	17 44 23	27°30'21	15°30	16° 4	14° 2	25° 9	26°12	25° 6	26°19	20°39	22°34	7°43	6°37	19°31	n.a.	T 12
W13	17 48 20	28°31'20	29° 4	16°52	15° 4	25°54	26°25	25° 1	26°23	20°40	22°36	7°41	6°34	19°37	n.a.	W13
T 14	17 52 17	29°32'16	12♑55	17°33	16° 6	26°39	26°39	24°56	26°26	20°41	22°38	7°39	6°31	19°44	n.a.	T 14
F 15	17 56 13	0♋33'12	27° 1	18° 4	17° 7	27°24	26°53	24°51	26°29	20°42	22°40	7°36	6°28	19°51	n.a.	F 15
S 16	18 0 10	1°34'05	11♒16	18°25	18° 8	28° 9	27° 7	24°46	26°32	20°43	22°42	7°33	6°24	19°58	n.a.	S 16
S 17	18 4 7	2°34'57	25°37	18°R35	19° 8	28°54	27°21	24°41	26°36	20°44	22°45	7°29	6°21	20° 4	n.a.	S 17
M18	18 8 3	3°35'48	9♓57	18°35	20° 8	29°39	27°35	24°37	26°39	20°45	22°47	7°26	6°18	20°11	n.a.	M18
T 19	18 12 0	4°36'37	24°14	18°23	21° 7	0♌24	27°48	24°32	26°42	20°46	22°49	7°25	6°15	20°18	n.a.	T 19
W20	18 15 57	5°37'25	8♈25	18° 0	22° 6	1° 9	28° 2	24°27	26°45	20°47	22°51	7°D24	6°12	20°24	n.a.	W20
T 21	18 19 53	6°38'11	22°27	17°26	23° 5	1°53	28°16	24°23	26°48	20°48	22°53	7°25	6° 9	20°31	n.a.	T 21
F 22	18 23 50	7°38'55	6♉19	16°43	24° 3	2°38	28°30	24°18	26°51	20°49	22°55	7°27	6° 5	20°38	n.a.	F 22
S 23	18 27 47	8°39'38	20° 2	15°50	25° 0	3°23	28°44	24°13	26°54	20°50	22°57	7°28	6° 2	20°45	n.a.	S 23
S 24	18 31 43	9°40'19	3♊33	14°49	25°57	4° 8	28°57	24° 9	26°57	20°51	23° 0	7°R29	5°59	20°51	n.a.	S 24
M25	18 35 40	10°40'59	16°54	13°43	26°53	4°52	29°11	24° 4	27° 0	20°51	23° 2	7°29	5°56	20°58	n.a.	M25
T 26	18 39 37	11°41'37	0♋ 3	12°34	27°49	5°37	29°25	24° 0	27° 3	20°52	23° 4	7°27	5°53	21° 5	n.a.	T 26
W27	18 43 33	12°42'13	12°59	11°22	28°44	6°21	29°38	23°55	27° 5	20°53	23° 6	7°23	5°49	21°11	n.a.	W27
T 28	18 47 30	13°42'46	25°42	10°10	29°39	7° 6	29°52	23°51	27° 8	20°53	23° 8	7°17	5°46	21°18	n.a.	T 28
F 29	18 51 27	14°43'18	8♌12	9° 1	0♍33	7°50	0♋ 6	23°46	27°11	20°54	23°10	7°10	5°43	21°25	n.a.	F 29
S 30	18 55 23	15♋43'47	20♌30	7♋56	1♍26	8♌35	0♋19	23♐42	27♉14	20♈55	23♊12	7♊ 3	5♊40	21♍32	n.a.	S 30

Delta T = 173h22m36s Julian Calendar 1 Sept. 12050 BCE == Greg. Calendar 1 June 12050 BCE

OCTOBER 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 59 20	16♋44'14	2♍36	6°R55	2♍19	9♌19	0♋33	23°R38	27♉16	20♈55	23♊14	6°R56	5♊37	21♍38	n.a.	S 1
M 2	19 3 17	17°44'39	14°34	6♋ 1	3°11	10° 4	0°47	23♐33	27°19	20°56	23°16	6♊50	5°34	21°45	n.a.	M 2
T 3	19 7 13	18°45'02	26°27	5°14	4° 2	10°48	1° 0	23°29	27°22	20°56	23°18	6°45	5°30	21°52	n.a.	T 3
W 4	19 11 10	19°45'22	8♎18	4°35	4°52	11°32	1°14	23°25	27°24	20°57	23°20	6°43	5°27	21°58	n.a.	W 4
T 5	19 15 7	20°45'39	20°12	4° 3	5°42	12°16	1°27	23°21	27°27	20°57	23°22	6°D42	5°24	22° 5	n.a.	T 5
F 6	19 19 3	21°45'54	2♏15	3°39	6°30	13° 1	1°41	23°17	27°29	20°57	23°24	6°42	5°21	22°12	n.a.	F 6
S 7	19 23 0	22°46'07	14°31	3°23	7°18	13°45	1°54	23°13	27°32	20°58	23°26	6°44	5°18	22°19	n.a.	S 7
S 8	19 26 57	23°46'18	27° 6	3°14	8° 5	14°29	2° 7	23° 9	27°34	20°58	23°28	6°45	5°15	22°25	n.a.	S 8
M 9	19 30 54	24°46'25	10♐ 2	3°D13	8°51	15°13	2°21	23° 6	27°37	20°58	23°30	6°R45	5°11	22°32	n.a.	M 9
T 10	19 34 50	25°46'31	23°24	3°18	9°36	15°57	2°34	23° 2	27°39	20°59	23°32	6°44	5° 8	22°39	n.a.	T 10
W11	19 38 47	26°46'34	7♑12	3°30	10°19	16°41	2°47	22°58	27°41	20°59	23°34	6°40	5° 5	22°46	n.a.	W11
T 12	19 42 44	27°46'35	21°24	3°48	11° 2	17°25	3° 0	22°55	27°44	20°59	23°36	6°35	5° 2	22°52	n.a.	T 12
F 13	19 46 40	28°46'33	5♒55	4°11	11°44	18° 9	3°14	22°51	27°46	20°59	23°38	6°27	4°59	22°59	n.a.	F 13
S 14	19 50 37	29°46'29	20°40	4°40	12°24	18°53	3°27	22°48	27°48	20°59	23°39	6°19	4°55	23° 6	n.a.	S 14
S 15	19 54 34	0♌46'23	5♓29	5°13	13° 4	19°36	3°40	22°44	27°50	20°59	23°41	6°10	4°52	23°12	n.a.	S 15
M16	19 58 30	1°46'14	20°15	5°51	13°41	20°20	3°53	22°41	27°52	20°59	23°43	6° 3	4°49	23°19	n.a.	M16
T 17	20 2 27	2°46'03	4♈51	6°32	14°18	21° 4	4° 6	22°38	27°54	20°R59	23°45	5°57	4°46	23°26	n.a.	T 17
W18	20 6 24	3°45'51	19°11	7°18	14°53	21°47	4°19	22°35	27°56	20°59	23°47	5°54	4°43	23°33	n.a.	W18
T 19	20 10 20	4°45'36	3♉14	8° 7	15°27	22°31	4°32	22°32	27°58	20°59	23°48	5°D53	4°40	23°39	n.a.	T 19
F 20	20 14 17	5°45'19	16°58	8°59	16° 0	23°15	4°45	22°29	28° 0	20°59	23°50	5°54	4°36	23°46	n.a.	F 20
S 21	20 18 14	6°45'01	0♊26	9°55	16°31	23°58	4°57	22°26	28° 2	20°59	23°52	5°R54	4°33	23°53	n.a.	S 21
S 22	20 22 10	7°44'40	13°38	10°53	17° 0	24°42	5°10	22°24	28° 4	20°59	23°54	5°54	4°30	23°59	n.a.	S 22
M23	20 26 7	8°44'17	26°37	11°54	17°28	25°25	5°23	22°21	28° 6	20°59	23°55	5°52	4°27	24° 6	n.a.	M23
T 24	20 30 4	9°43'52	9♋24	12°57	17°54	26° 8	5°35	22°18	28° 8	20°59	23°57	5°48	4°24	24°13	n.a.	T 24
W25	20 34 0	10°43'24	22° 0	14° 3	18°18	26°52	5°48	22°16	28° 9	20°58	23°59	5°40	4°21	24°20	n.a.	W25
T 26	20 37 57	11°42'54	4♌27	15°11	18°40	27°35	6° 0	22°14	28°11	20°58	24° 0	5°30	4°17	24°26	n.a.	T 26
F 27	20 41 54	12°42'22	16°44	16°21	19° 1	28°18	6°13	22°11	28°13	20°58	24° 2	5°18	4°14	24°33	n.a.	F 27
S 28	20 45 50	13°41'48	28°53	17°32	19°19	29° 2	6°25	22° 9	28°14	20°57	24° 3	5° 5	4°11	24°40	n.a.	S 28
S 29	20 49 47	14°41'10	10♍54	18°46	19°36	29°45	6°38	22° 7	28°16	20°57	24° 5	4°52	4° 8	24°46	n.a.	S 29
M30	20 53 43	15°40'31	22°49	20° 2	19°50	0♍28	6°50	22° 5	28°17	20°57	24° 6	4°41	4° 5	24°53	n.a.	M30
T 31	20 57 40	16♌39'48	4♎40	21♋19	20♍ 2	1♍11	7♋ 2	22♐ 3	28♉19	20♈56	24♊ 8	4♊31	4♊ 1	25♍ 0	n.a.	T 31

Delta T = 173h22m29s Julian Calendar

The year -12049 astronomical counting style corresponds to year 12050 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12050 BCE
geocentric

NOVEMBER 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 1 37	17♌39'03	16♎30	22♋37	20♍12	1♍54	7♋14	22°R 2	28♉20	20°R56	24♊ 9	4°R24	3♊58	25♍ 7	n.a.	W 1
T 2	21 5 33	18°38'15	28°23	23°58	20°20	2°37	7°26	22♐ 0	28°21	20♈55	24°11	4♊20	3°55	25°13	n.a.	T 2
F 3	21 9 30	19°37'25	10♏23	25°20	20°25	3°20	7°38	21°58	28°22	20°55	24°12	4°18	3°52	25°20	n.a.	F 3
S 4	21 13 27	20°36'32	22°36	26°43	20°28	4° 3	7°50	21°57	28°24	20°54	24°14	4°D18	3°49	25°27	n.a.	S 4
S 5	21 17 23	21°35'37	5♐ 6	28° 8	20°R29	4°46	8° 2	21°56	28°25	20°54	24°15	4°R18	3°46	25°33	n.a.	S 5
M 6	21 21 20	22°34'39	17°59	29°34	20°27	5°29	8°14	21°54	28°26	20°53	24°16	4°18	3°42	25°40	n.a.	M 6
T 7	21 25 16	23°33'38	1♑20	1♌ 2	20°22	6°11	8°25	21°53	28°27	20°52	24°18	4°15	3°39	25°47	n.a.	T 7
W 8	21 29 13	24°32'35	15° 9	2°31	20°15	6°54	8°37	21°52	28°28	20°52	24°19	4°10	3°36	25°54	n.a.	W 8
T 9	21 33 10	25°31'29	29°28	4° 1	20° 6	7°37	8°49	21°51	28°29	20°51	24°20	4° 3	3°33	26° 0	n.a.	T 9
F 10	21 37 6	26°30'20	14♒11	5°33	19°54	8°19	9° 0	21°50	28°30	20°50	24°22	3°53	3°30	26° 7	n.a.	F 10
S 11	21 41 3	27°29'09	29°14	7° 6	19°39	9° 2	9°11	21°50	28°31	20°49	24°23	3°42	3°26	26°14	n.a.	S 11
S 12	21 44 59	28°27'56	14♓25	8°40	19°22	9°44	9°23	21°49	28°31	20°49	24°24	3°31	3°23	26°20	n.a.	S 12
M13	21 48 56	29°26'40	29°34	10°16	19° 2	10°27	9°34	21°49	28°32	20°48	24°25	3°21	3°20	26°27	n.a.	M13
T 14	21 52 53	0♍25'22	14♈30	11°53	18°40	11° 9	9°45	21°48	28°33	20°47	24°26	3°14	3°17	26°34	n.a.	T 14
W15	21 56 49	1°24'02	29° 8	13°32	18°16	11°52	9°56	21°48	28°34	20°46	24°27	3° 9	3°14	26°41	n.a.	W15
T 16	22 0 46	2°22'40	13♉22	15°12	17°49	12°34	10° 7	21°48	28°34	20°45	24°28	3° 6	3°11	26°47	n.a.	T 16
F 17	22 4 42	3°21'16	27°11	16°53	17°21	13°16	10°18	21°D48	28°35	20°44	24°30	3° 6	3° 7	26°54	n.a.	F 17
S 18	22 8 39	4°19'50	10♊37	18°36	16°50	13°58	10°28	21°48	28°35	20°43	24°31	3° 6	3° 4	27° 1	n.a.	S 18
S 19	22 12 35	5°18'22	23°42	20°20	16°18	14°41	10°39	21°48	28°36	20°42	24°32	3° 5	3° 1	27° 7	n.a.	S 19
M20	22 16 32	6°16'52	6♋29	22° 5	15°44	15°23	10°50	21°48	28°36	20°41	24°33	3° 2	2°58	27°14	n.a.	M20
T 21	22 20 28	7°15'20	19° 3	23°52	15° 9	16° 5	11° 0	21°48	28°36	20°40	24°33	2°57	2°55	27°21	n.a.	T 21
W22	22 24 25	8°13'46	1♌24	25°40	14°32	16°47	11°11	21°49	28°37	20°39	24°34	2°49	2°52	27°28	n.a.	W22
T 23	22 28 22	9°12'10	13°37	27°30	13°55	17°29	11°21	21°49	28°37	20°38	24°35	2°38	2°48	27°34	n.a.	T 23
F 24	22 32 18	10°10'32	25°43	29°21	13°17	18°11	11°31	21°50	28°37	20°37	24°36	2°25	2°45	27°41	n.a.	F 24
S 25	22 36 15	11° 8'52	7♍42	1♍14	12°38	18°53	11°41	21°51	28°37	20°36	24°37	2°11	2°42	27°48	n.a.	S 25
S 26	22 40 11	12° 7'09	19°38	3° 8	11°59	19°35	11°51	21°52	28°37	20°35	24°38	1°57	2°39	27°54	n.a.	S 26
M27	22 44 8	13° 5'24	1♎29	5° 4	11°21	20°17	12° 1	21°53	28°R37	20°33	24°39	1°45	2°36	28° 1	n.a.	M27
T 28	22 48 4	14° 3'37	13°19	7° 1	10°42	20°59	12°11	21°54	28°37	20°32	24°39	1°34	2°32	28° 8	n.a.	T 28
W29	22 52 1	15° 1'48	25°10	8°59	10° 4	21°40	12°20	21°55	28°37	20°31	24°40	1°26	2°29	28°15	n.a.	W29
T 30	22 55 57	15♍59'57	7♏ 4	10♍59	9♍27	22♍22	12♋30	21♐56	28♉37	20♈30	24♊41	1♊21	2♊26	28♍21	n.a.	T 30

Delta T = 173h22m21s Julian Calendar 1 Nov. 12050 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12050 BCE

DECEMBER 12050 BCE (-12049) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 59 54	16♍58'03	19♏ 5	13♍ 0	8°R51	23♍ 4	12♋39	21♐57	28°R37	20°R28	24♊41	1°R19	2♊23	28♍28	n.a.	F 1
S 2	23 3 50	17°56'07	1♐17	15° 2	8♍16	23°45	12°49	21°59	28♉37	20♈27	24°42	1°D18	2°20	28°35	n.a.	S 2
S 3	23 7 47	18°54'08	13°45	17° 5	7°43	24°27	12°58	22° 1	28°36	20°26	24°42	1°R19	2°17	28°41	n.a.	S 3
M 4	23 11 43	19°52'08	26°35	19° 9	7°11	25° 9	13° 7	22° 2	28°36	20°25	24°43	1♊19	2°13	28°48	n.a.	M 4
T 5	23 15 40	20°50'05	9♑49	21°14	6°41	25°50	13°16	22° 4	28°36	20°23	24°44	1°17	2°10	28°55	n.a.	T 5
W 6	23 19 36	21°48'00	23°33	23°20	6°13	26°32	13°25	22° 6	28°35	20°22	24°44	1°14	2° 7	29° 2	n.a.	W 6
T 7	23 23 33	22°45'53	7♒46	25°27	5°47	27°13	13°33	22° 8	28°35	20°20	24°44	1° 8	2° 4	29° 8	n.a.	T 7
F 8	23 27 29	23°43'43	22°27	27°33	5°23	27°54	13°42	22°10	28°34	20°19	24°45	1° 0	2° 1	29°15	n.a.	F 8
S 9	23 31 25	24°41'32	7♓31	29°40	5° 1	28°36	13°50	22°12	28°34	20°18	24°45	0°50	1°58	29°22	n.a.	S 9
S 10	23 35 22	25°39'18	22°47	1♎46	4°42	29°17	13°59	22°14	28°33	20°16	24°46	0°41	1°54	29°28	n.a.	S 10
M11	23 39 18	26°37'02	8♈ 6	3°52	4°25	29°58	14° 7	22°17	28°32	20°15	24°46	0°32	1°51	29°35	n.a.	M11
T 12	23 43 15	27°34'45	23°16	5°57	4°11	0♎39	14°15	22°19	28°32	20°13	24°46	0°26	1°48	29°42	n.a.	T 12
W13	23 47 11	28°32'26	8♉ 8	8° 1	3°59	1°21	14°23	22°22	28°31	20°12	24°47	0°22	1°45	29°49	n.a.	W13
T 14	23 51 8	29°30'06	22°35	10° 4	3°50	2° 2	14°31	22°25	28°30	20°10	24°47	0°20	1°42	29°55	n.a.	T 14
F 15	23 55 4	0♎27'44	6♊35	12° 5	3°43	2°43	14°38	22°27	28°29	20° 9	24°47	0°D20	1°38	0♎ 2	n.a.	F 15
S 16	23 59 1	1°25'20	20° 7	14° 3	3°38	3°24	14°46	22°30	28°28	20° 7	24°47	0°20	1°35	0° 9	n.a.	S 16
S 17	0 2 57	2°22'56	3♋15	15°59	3°D36	4° 5	14°53	22°33	28°27	20° 6	24°47	0°R21	1°32	0°15	n.a.	S 17
M18	0 6 54	3°20'30	16° 1	17°53	3°36	4°46	15° 1	22°36	28°26	20° 4	24°47	0°20	1°29	0°22	n.a.	M18
T 19	0 10 50	4°18'02	28°29	19°44	3°39	5°27	15° 8	22°39	28°25	20° 3	24°48	0°17	1°26	0°29	n.a.	T 19
W20	0 14 46	5°15'33	10♌44	21°31	3°44	6° 8	15°15	22°43	28°24	20° 1	24°48	0°12	1°23	0°36	n.a.	W20
T 21	0 18 43	6°13'03	22°49	23°15	3°51	6°48	15°22	22°46	28°23	20° 0	24°R48	0° 5	1°19	0°42	n.a.	T 21
F 22	0 22 39	7°10'31	4♍47	24°56	4° 0	7°29	15°28	22°49	28°22	19°58	24°48	29♉56	1°16	0°49	n.a.	F 22
S 23	0 26 36	8° 7'58	16°41	26°33	4°12	8°10	15°35	22°53	28°21	19°57	24°48	29°46	1°13	0°56	n.a.	S 23
S 24	0 30 32	9° 5'23	28°32	28° 7	4°25	8°51	15°41	22°56	28°19	19°55	24°48	29°36	1°10	1° 2	n.a.	S 24
M25	0 34 29	10° 2'47	10♎23	29°36	4°41	9°31	15°48	23° 0	28°18	19°53	24°47	29°28	1° 7	1° 9	n.a.	M25
T 26	0 38 25	11° 0'10	22°14	1♏ 2	4°58	10°12	15°54	23° 4	28°17	19°52	24°47	29°20	1° 3	1°16	n.a.	T 26
W27	0 42 21	11°57'31	4♏ 9	2°23	5°17	10°53	16° 0	23° 8	28°15	19°50	24°47	29°15	1° 0	1°22	n.a.	W27
T 28	0 46 18	12°54'51	16° 8	3°40	5°39	11°33	16° 6	23°12	28°14	19°49	24°47	29°12	0°57	1°29	n.a.	T 28
F 29	0 50 14	13°52'09	28°16	4°53	6° 1	12°14	16°11	23°16	28°12	19°47	24°47	29°D11	0°54	1°36	n.a.	F 29
S 30	0 54 11	14°49'26	10♐34	6° 2	6°26	12°54	16°17	23°20	28°11	19°45	24°46	29°12	0°51	1°43	n.a.	S 30
S 31	0 58 7	15♎46'41	23♐ 6	7♏ 7	6♍52	13♎35	16♋22	23♐24	28♉ 9	19♈44	24♊46	29♉13	0♊48	1♎49	n.a.	S 31

Delta T = 173h22m14s Julian Calendar

The year -12049 astronomical counting style corresponds to year 12050 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12049 BCE
geocentric

JANUARY 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 2 4	16♎43'55	5♉57	8♏ 7	7♍19	14♎15	16♋27	23♐28	28°R 8	19°R42	24°R46	29♉14	0♊44	1♎56	n.a.	M 1
T 2	1 6 0	17°41'07	19° 9	9° 3	7°48	14°55	16°32	23°32	28♉ 6	19♈41	24♊46	29°R15	0°41	2° 3	n.a.	T 2
W 3	1 9 56	18°38'18	2♒47	9°54	8°19	15°36	16°37	23°37	28° 4	19°39	24°45	29°14	0°38	2° 9	n.a.	W 3
T 4	1 13 53	19°35'28	16°50	10°41	8°50	16°16	16°42	23°41	28° 3	19°37	24°45	29°11	0°35	2°16	n.a.	T 4
F 5	1 17 49	20°32'35	1♓19	11°23	9°24	16°56	16°46	23°46	28° 1	19°36	24°44	29° 7	0°32	2°23	n.a.	F 5
S 6	1 21 46	21°29'42	16°10	12° 0	9°58	17°36	16°51	23°50	27°59	19°34	24°44	29° 2	0°29	2°29	n.a.	S 6
S 7	1 25 42	22°26'47	1♈16	12°33	10°34	18°17	16°55	23°55	27°57	19°33	24°43	28°57	0°25	2°36	n.a.	S 7
M 8	1 29 38	23°23'52	16°28	13° 1	11°10	18°57	16°59	24° 0	27°55	19°31	24°43	28°52	0°22	2°43	n.a.	M 8
T 9	1 33 35	24°20'55	1♉36	13°24	11°48	19°37	17° 3	24° 5	27°54	19°29	24°42	28°49	0°19	2°50	n.a.	T 9
W10	1 37 31	25°17'57	16°30	13°42	12°28	20°17	17° 7	24°10	27°52	19°28	24°42	28°47	0°16	2°56	n.a.	W10
T 11	1 41 28	26°14'59	1♊ 3	13°55	13° 8	20°57	17°10	24°15	27°50	19°26	24°41	28°D46	0°13	3° 3	n.a.	T 11
F 12	1 45 24	27°12'00	15°11	14° 4	13°49	21°37	17°13	24°20	27°48	19°24	24°41	28°47	0° 9	3°10	n.a.	F 12
S 13	1 49 21	28° 9'00	28°51	14°R 8	14°31	22°17	17°17	24°25	27°46	19°23	24°40	28°49	0° 6	3°16	n.a.	S 13
S 14	1 53 17	29° 6'00	12♋ 5	14° 7	15°14	22°57	17°20	24°30	27°44	19°21	24°39	28°50	0° 3	3°23	n.a.	S 14
M15	1 57 14	0♏ 2'59	24°56	14° 1	15°58	23°37	17°22	24°35	27°42	19°20	24°39	28°R51	29♉59	3°30	n.a.	M15
T 16	2 1 10	0°59'58	7♌26	13°51	16°43	24°17	17°25	24°41	27°40	19°18	24°38	28°51	29°57	3°37	n.a.	T 16
W17	2 5 6	1°56'57	19°40	13°37	17°28	24°56	17°28	24°46	27°38	19°17	24°37	28°50	29°54	3°43	n.a.	W17
T 18	2 9 3	2°53'55	1♍43	13°19	18°15	25°36	17°30	24°51	27°35	19°15	24°36	28°47	29°50	3°50	n.a.	T 18
F 19	2 12 59	3°50'52	13°38	12°58	19° 2	26°16	17°32	24°57	27°33	19°13	24°35	28°44	29°47	3°57	n.a.	F 19
S 20	2 16 56	4°47'49	25°29	12°33	19°50	26°56	17°34	25° 3	27°31	19°12	24°35	28°40	29°44	4° 3	n.a.	S 20
S 21	2 20 52	5°44'46	7♎20	12° 5	20°39	27°35	17°36	25° 8	27°29	19°10	24°34	28°36	29°41	4°10	n.a.	S 21
M22	2 24 49	6°41'42	19°12	11°35	21°28	28°15	17°37	25°14	27°27	19° 9	24°33	28°33	29°38	4°17	n.a.	M22
T 23	2 28 45	7°38'38	1♏ 8	11° 3	22°18	28°55	17°38	25°20	27°24	19° 7	24°32	28°30	29°34	4°23	n.a.	T 23
W24	2 32 41	8°35'34	13°10	10°30	23° 9	29°34	17°40	25°26	27°22	19° 6	24°31	28°28	29°31	4°30	n.a.	W24
T 25	2 36 38	9°32'29	25°20	9°56	24° 0	0♏14	17°41	25°31	27°20	19° 4	24°30	28°D28	29°28	4°37	n.a.	T 25
F 26	2 40 34	10°29'24	7♐40	9°22	24°52	0°53	17°41	25°37	27°18	19° 3	24°29	28°28	29°25	4°44	n.a.	F 26
S 27	2 44 31	11°26'19	20°11	8°48	25°44	1°33	17°42	25°43	27°15	19° 1	24°28	28°29	29°22	4°50	n.a.	S 27
S 28	2 48 27	12°23'13	2♑56	8°15	26°37	2°12	17°43	25°49	27°13	19° 0	24°27	28°30	29°19	4°57	n.a.	S 28
M29	2 52 24	13°20'06	15°56	7°44	27°31	2°52	17°43	25°55	27°11	18°58	24°26	28°31	29°15	5° 4	n.a.	M29
T 30	2 56 20	14°16'59	29°14	7°15	28°25	3°31	17°R43	26° 2	27° 8	18°57	24°25	28°32	29°12	5°10	n.a.	T 30
W31	3 0 17	15♏13'52	12♒51	6♏48	29♍20	4♏11	17♋43	26♐ 8	27♉ 6	18♈56	24♊24	28°R33	29♉ 9	5♎17	n.a.	W31

Delta T = 173h22m06s Julian Calendar 1 Jan. 12049 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12050 BCE

FEBRUARY 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 4 13	16♏10'44	26♒48	6°R24	0♎14	4♏50	17°R42	26♐14	27°R 4	18°R54	24°R23	28°R32	29♉ 6	5♎24	n.a.	T 1
F 2	3 8 10	17° 7'35	11♓ 4	6♏ 4	1°10	5°29	17♋42	26°20	27♉ 1	18♈53	24♊22	28♉32	29° 3	5°30	n.a.	F 2
S 3	3 12 6	18° 4'26	25°37	5°47	2° 6	6° 9	17°41	26°27	26°59	18°51	24°21	28°31	29° 0	5°37	n.a.	S 3
S 4	3 16 3	19° 1'17	10♈22	5°34	3° 2	6°48	17°40	26°33	26°56	18°50	24°19	28°30	28°56	5°44	n.a.	S 4
M 5	3 19 59	19°58'08	25°14	5°25	3°59	7°27	17°39	26°39	26°54	18°49	24°18	28°29	28°53	5°51	n.a.	M 5
T 6	3 23 56	20°54'59	10♉ 5	5°D21	4°56	8° 6	17°38	26°46	26°52	18°47	24°17	28°28	28°50	5°57	n.a.	T 6
W 7	3 27 52	21°51'50	24°47	5°22	5°54	8°45	17°37	26°52	26°49	18°46	24°16	28°D28	28°47	6° 4	n.a.	W 7
T 8	3 31 49	22°48'41	9♊14	5°27	6°52	9°24	17°35	26°59	26°47	18°45	24°15	28°28	28°44	6°11	n.a.	T 8
F 9	3 35 45	23°45'32	23°20	5°36	7°50	10° 4	17°33	27° 6	26°44	18°44	24°13	28°28	28°40	6°17	n.a.	F 9
S 10	3 39 42	24°42'24	7♋ 3	5°51	8°49	10°43	17°31	27°12	26°42	18°42	24°12	28°28	28°37	6°24	n.a.	S 10
S 11	3 43 38	25°39'16	20°21	6°10	9°48	11°22	17°29	27°19	26°39	18°41	24°11	28°29	28°34	6°31	n.a.	S 11
M12	3 47 35	26°36'08	3♌15	6°34	10°47	12° 1	17°27	27°26	26°37	18°40	24° 9	28°29	28°31	6°37	n.a.	M12
T 13	3 51 31	27°33'02	15°49	7° 2	11°47	12°40	17°24	27°32	26°34	18°39	24° 8	28°29	28°28	6°44	n.a.	T 13
W14	3 55 28	28°29'55	28° 6	7°35	12°47	13°19	17°22	27°39	26°32	18°38	24° 7	28°29	28°25	6°51	n.a.	W14
T 15	3 59 24	29°26'50	10♍ 9	8°13	13°48	13°58	17°19	27°46	26°30	18°36	24° 5	28°29	28°21	6°57	n.a.	T 15
F 16	4 3 21	0♐23'44	22° 4	8°55	14°49	14°36	17°16	27°53	26°27	18°35	24° 4	28°29	28°18	7° 4	n.a.	F 16
S 17	4 7 18	1°20'40	3♎56	9°42	15°50	15°15	17°12	28° 0	26°25	18°34	24° 3	28°29	28°15	7°11	n.a.	S 17
S 18	4 11 14	2°17'36	15°47	10°33	16°51	15°54	17° 9	28° 7	26°22	18°33	24° 1	28°30	28°12	7°18	n.a.	S 18
M19	4 15 11	3°14'34	27°42	11°28	17°53	16°33	17° 5	28°14	26°20	18°32	24° 0	28°30	28° 9	7°24	n.a.	M19
T 20	4 19 7	4°11'31	9♏44	12°28	18°55	17°12	17° 2	28°21	26°17	18°31	23°58	28°31	28° 6	7°31	n.a.	T 20
W21	4 23 4	5° 8'30	21°56	13°32	19°57	17°51	16°58	28°28	26°15	18°30	23°57	28°31	28° 2	7°38	n.a.	W21
T 22	4 27 0	6° 5'29	4♐20	14°40	20°59	18°29	16°54	28°35	26°13	18°29	23°56	28°R31	27°59	7°44	n.a.	T 22
F 23	4 30 57	7° 2'29	16°57	15°51	22° 2	19° 8	16°49	28°42	26°10	18°28	23°54	28°31	27°56	7°51	n.a.	F 23
S 24	4 34 54	7°59'30	29°48	17° 7	23° 5	19°47	16°45	28°49	26° 8	18°27	23°53	28°30	27°53	7°58	n.a.	S 24
S 25	4 38 50	8°56'32	12♑53	18°27	24° 8	20°25	16°40	28°56	26° 5	18°26	23°51	28°29	27°50	8° 4	n.a.	S 25
M26	4 42 47	9°53'34	26°12	19°51	25°12	21° 4	16°36	29° 3	26° 3	18°26	23°50	28°27	27°46	8°11	n.a.	M26
T 27	4 46 43	10°50'36	9♒45	21°18	26°15	21°43	16°31	29°10	26° 1	18°25	23°48	28°26	27°43	8°18	n.a.	T 27
W28	4 50 40	11°47'39	23°31	22°49	27°19	22°21	16°26	29°18	25°58	18°24	23°47	28°25	27°40	8°25	n.a.	W28
T 29	4 54 37	12♐44'43	7♓29	24♏24	28♎24	23♏ 0	16♋20	29♐25	25♉56	18♈23	23♊45	28°D24	27♉37	8♎31	n.a.	T 29

Delta T = 173h21m58s Julian Calendar

The year -12048 astronomical counting style corresponds to year 12049 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12049 BCE
geocentric

MARCH 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 58 33	13♐41'47	21♓38	26♏ 2	29♎28	23♏38	16°R15	29♐32	25°R54	18°R22	23°R44	28♉24	27♉34	8♎38	n.a.	F 1
S 2	5 2 30	14°38'52	5♈55	27°44	0♏32	24°17	16♋10	29°39	25♉52	18♈22	23♊42	28°25	27°31	8°45	n.a.	S 2
S 3	5 6 26	15°35'58	20°19	29°29	1°37	24°55	16° 4	29°47	25°49	18°21	23°41	28°26	27°27	8°51	n.a.	S 3
M 4	5 10 23	16°33'04	4♉46	1♐17	2°42	25°34	15°58	29°54	25°47	18°20	23°39	28°27	27°24	8°58	n.a.	M 4
T 5	5 14 20	17°30'12	19°11	3° 8	3°47	26°12	15°52	0♑ 1	25°45	18°20	23°38	28°28	27°21	9° 5	n.a.	T 5
W 6	5 18 16	18°27'20	3♊31	5° 2	4°53	26°51	15°46	0° 8	25°43	18°19	23°36	28°R28	27°18	9°11	n.a.	W 6
T 7	5 22 13	19°24'29	17°39	6°58	5°58	27°29	15°40	0°16	25°40	18°18	23°35	28°27	27°15	9°18	n.a.	T 7
F 8	5 26 10	20°21'40	1♋33	8°57	7° 4	28° 7	15°34	0°23	25°38	18°18	23°33	28°25	27°12	9°25	n.a.	F 8
S 9	5 30 6	21°18'52	15° 8	10°58	8°10	28°46	15°27	0°31	25°36	18°17	23°32	28°23	27° 8	9°31	n.a.	S 9
S 10	5 34 3	22°16'05	28°22	13° 0	9°16	29°24	15°21	0°38	25°34	18°17	23°30	28°19	27° 5	9°38	n.a.	S 10
M11	5 37 59	23°13'20	11♌16	15° 4	10°23	0♐ 2	15°14	0°45	25°32	18°16	23°28	28°15	27° 2	9°45	n.a.	M11
T 12	5 41 56	24°10'36	23°51	17° 9	11°29	0°41	15° 8	0°53	25°30	18°16	23°27	28°12	26°59	9°52	n.a.	T 12
W13	5 45 53	25° 7'53	6♍ 8	19°15	12°36	1°19	15° 1	1° 0	25°28	18°16	23°25	28°10	26°56	9°58	n.a.	W13
T 14	5 49 49	26° 5'13	18°13	21°21	13°43	1°57	14°54	1° 7	25°26	18°15	23°24	28° 8	26°52	10° 5	n.a.	T 14
F 15	5 53 46	27° 2'33	0♎ 8	23°28	14°50	2°35	14°47	1°15	25°24	18°15	23°22	28°D 8	26°49	10°12	n.a.	F 15
S 16	5 57 43	27°59'56	12° 0	25°34	15°58	3°14	14°40	1°22	25°22	18°15	23°21	28° 9	26°46	10°18	n.a.	S 16
S 17	6 1 39	28°57'20	23°52	27°41	17° 5	3°52	14°33	1°30	25°20	18°14	23°19	28°10	26°43	10°25	n.a.	S 17
M18	6 5 36	29°54'46	5♏49	29°46	18°13	4°30	14°25	1°37	25°18	18°14	23°18	28°12	26°40	10°32	n.a.	M18
T 19	6 9 33	0♑52'14	17°56	1♑52	19°20	5° 8	14°18	1°45	25°16	18°14	23°16	28°13	26°37	10°38	n.a.	T 19
W20	6 13 29	1°49'43	0♐17	3°56	20°28	5°46	14°11	1°52	25°15	18°14	23°15	28°R14	26°33	10°45	n.a.	W20
T 21	6 17 26	2°47'14	12°54	5°59	21°36	6°24	14° 3	1°59	25°13	18°13	23°13	28°13	26°30	10°52	n.a.	T 21
F 22	6 21 23	3°44'47	25°49	8° 1	22°45	7° 2	13°56	2° 7	25°11	18°13	23°12	28°10	26°27	10°58	n.a.	F 22
S 23	6 25 19	4°42'22	9♑ 2	10° 2	23°53	7°40	13°48	2°14	25° 9	18°13	23°10	28° 6	26°24	11° 5	n.a.	S 23
S 24	6 29 16	5°39'58	22°32	12° 1	25° 2	8°18	13°40	2°22	25° 8	18°13	23° 9	28° 0	26°21	11°12	n.a.	S 24
M25	6 33 13	6°37'36	6♒16	14° 0	26°10	8°56	13°33	2°29	25° 6	18°D13	23° 7	27°54	26°18	11°18	n.a.	M25
T 26	6 37 10	7°35'16	20°13	15°57	27°19	9°34	13°25	2°37	25° 5	18°13	23° 6	27°48	26°14	11°25	n.a.	T 26
W27	6 41 6	8°32'56	4♓18	17°52	28°28	10°12	13°17	2°44	25° 3	18°13	23° 4	27°43	26°11	11°32	n.a.	W27
T 28	6 45 3	9°30'39	18°27	19°46	29°37	10°50	13°10	2°51	25° 1	18°13	23° 3	27°40	26° 8	11°39	n.a.	T 28
F 29	6 49 0	10°28'23	2♈38	21°38	0♐46	11°28	13° 2	2°59	25° 0	18°13	23° 1	27°38	26° 5	11°45	n.a.	F 29
S 30	6 52 56	11°26'08	16°49	23°29	1°56	12° 6	12°54	3° 6	24°59	18°14	23° 0	27°D38	26° 2	11°52	n.a.	S 30
S 31	6 56 53	12♑23'55	0♉58	25♑19	3♐ 5	12♐44	12♋46	3♑14	24♉57	18♈14	22♊58	27♉39	25♉58	11♎59	n.a.	S 31

Delta T = 173h21m51s Julian Calendar 1 March 12049 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12050 BCE

APRIL 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 0 50	13♑21'43	15♉ 3	27♑ 7	4♐15	13♐22	12°R39	3♑21	24°R56	18♈14	22°R57	27♉40	25♉55	12♎ 5	n.a.	M 1
T 2	7 4 46	14°19'33	29° 3	28°54	5°24	14° 0	12♋31	3°28	24♉55	18°14	22♊56	27°R40	25°52	12°12	n.a.	T 2
W 3	7 8 43	15°17'25	12♊56	0♒39	6°34	14°37	12°23	3°36	24°53	18°14	22°54	27°39	25°49	12°19	n.a.	W 3
T 4	7 12 40	16°15'19	26°40	2°23	7°44	15°15	12°15	3°43	24°52	18°15	22°53	27°36	25°46	12°25	n.a.	T 4
F 5	7 16 36	17°13'14	10♋12	4° 5	8°55	15°53	12° 8	3°50	24°51	18°15	22°51	27°31	25°43	12°32	n.a.	F 5
S 6	7 20 33	18°11'12	23°30	5°46	10° 5	16°31	12° 0	3°57	24°50	18°15	22°50	27°23	25°39	12°39	n.a.	S 6
S 7	7 24 30	19° 9'11	6♌33	7°26	11°15	17° 8	11°52	4° 5	24°49	18°16	22°49	27°15	25°36	12°45	n.a.	S 7
M 8	7 28 26	20° 7'13	19°20	9° 4	12°26	17°46	11°45	4°12	24°48	18°16	22°47	27° 5	25°33	12°52	n.a.	M 8
T 9	7 32 23	21° 5'16	1♍50	10°40	13°36	18°24	11°37	4°19	24°47	18°17	22°46	26°56	25°30	12°59	n.a.	T 9
W10	7 36 20	22° 3'22	14° 5	12°16	14°47	19° 1	11°29	4°26	24°46	18°17	22°45	26°49	25°27	13° 5	n.a.	W10
T 11	7 40 16	23° 1'30	26° 8	13°50	15°58	19°39	11°22	4°34	24°45	18°18	22°44	26°43	25°23	13°12	n.a.	T 11
F 12	7 44 13	23°59'41	8♎ 3	15°22	17° 9	20°17	11°15	4°41	24°44	18°18	22°42	26°39	25°20	13°19	n.a.	F 12
S 13	7 48 10	24°57'54	19°53	16°53	18°20	20°54	11° 7	4°48	24°43	18°19	22°41	26°38	25°17	13°26	n.a.	S 13
S 14	7 52 6	25°56'09	1♏44	18°23	19°31	21°32	11° 0	4°55	24°42	18°20	22°40	26°D38	25°14	13°32	n.a.	S 14
M15	7 56 3	26°54'27	13°41	19°51	20°43	22° 9	10°53	5° 2	24°42	18°20	22°39	26°39	25°11	13°39	n.a.	M15
T 16	8 0 0	27°52'47	25°50	21°18	21°54	22°47	10°45	5° 9	24°41	18°21	22°37	26°R39	25° 8	13°46	n.a.	T 16
W17	8 3 57	28°51'10	8♐15	22°44	23° 6	23°25	10°38	5°16	24°40	18°22	22°36	26°38	25° 4	13°52	n.a.	W17
T 18	8 7 53	29°49'35	21° 0	24° 7	24°17	24° 2	10°31	5°23	24°40	18°22	22°35	26°36	25° 1	13°59	n.a.	T 18
F 19	8 11 50	0♒48'03	4♑ 7	25°30	25°29	24°40	10°25	5°30	24°39	18°23	22°34	26°31	24°58	14° 6	n.a.	F 19
S 20	8 15 47	1°46'33	17°38	26°50	26°41	25°17	10°18	5°37	24°39	18°24	22°33	26°23	24°55	14°12	n.a.	S 20
S 21	8 19 43	2°45'05	1♒32	28°10	27°53	25°54	10°11	5°44	24°38	18°25	22°32	26°14	24°52	14°19	n.a.	S 21
M22	8 23 40	3°43'40	15°43	29°27	29° 5	26°32	10° 5	5°51	24°38	18°26	22°31	26° 3	24°49	14°26	n.a.	M22
T 23	8 27 37	4°42'16	0♓ 7	0♓43	0♑17	27° 9	9°58	5°58	24°38	18°27	22°30	25°52	24°45	14°32	n.a.	T 23
W24	8 31 33	5°40'55	14°38	1°57	1°29	27°47	9°52	6° 4	24°37	18°28	22°29	25°43	24°42	14°39	n.a.	W24
T 25	8 35 30	6°39'36	29° 8	3° 9	2°41	28°24	9°46	6°11	24°37	18°28	22°28	25°36	24°39	14°46	n.a.	T 25
F 26	8 39 26	7°38'19	13♈33	4°19	3°54	29° 1	9°40	6°18	24°37	18°29	22°27	25°32	24°36	14°52	n.a.	F 26
S 27	8 43 23	8°37'04	27°48	5°26	5° 6	29°39	9°34	6°25	24°37	18°31	22°26	25°30	24°33	14°59	n.a.	S 27
S 28	8 47 20	9°35'51	11♉53	6°32	6°19	0♑16	9°28	6°31	24°37	18°32	22°25	25°D29	24°29	15° 6	n.a.	S 28
M29	8 51 16	10°34'40	25°46	7°36	7°32	0°53	9°22	6°38	24°D37	18°33	22°24	25°R29	24°26	15°12	n.a.	M29
T 30	8 55 13	11♒33'32	9♊28	8♓36	8♑44	1♑31	9♋17	6♑44	24♉37	18♈34	22♊23	25♉29	24♉23	15♎19	n.a.	T 30

Delta T = 173h21m43s Julian Calendar

The year -12048 astronomical counting style corresponds to year 12049 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12049 BCE
geocentric

MAY 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 59 10	12♒32'25	22♊58	9♓35	9♉57	2♉ 8	9°R11	6♉51	24♉37	18♈35	22°R22	25°R26	24♉20	15♎26	n.a.	W 1
T 2	9 3 6	13°31'20	6♋18	10°30	11°10	2°45	9♋ 6	6°57	24°37	18°36	22♊21	25♉21	24°17	15°32	n.a.	T 2
F 3	9 7 3	14°30'18	19°27	11°22	12°23	3°22	9° 1	7° 4	24°37	18°37	22°21	25°13	24°14	15°39	n.a.	F 3
S 4	9 11 0	15°29'18	2♌25	12°11	13°36	3°59	8°56	7°10	24°38	18°39	22°20	25° 2	24°10	15°46	n.a.	S 4
S 5	9 14 56	16°28'20	15°11	12°57	14°49	4°36	8°51	7°16	24°38	18°40	22°19	24°49	24° 7	15°52	n.a.	S 5
M 6	9 18 53	17°27'25	27°44	13°39	16° 3	5°13	8°47	7°23	24°38	18°41	22°18	24°36	24° 4	15°59	n.a.	M 6
T 7	9 22 49	18°26'32	10♍ 5	14°17	17°16	5°51	8°42	7°29	24°39	18°42	22°18	24°22	24° 1	16° 6	n.a.	T 7
W 8	9 26 46	19°25'41	22°14	14°50	18°29	6°28	8°38	7°35	24°39	18°44	22°17	24°11	23°58	16°13	n.a.	W 8
T 9	9 30 43	20°24'53	4♎13	15°19	19°43	7° 5	8°34	7°41	24°40	18°45	22°16	24° 1	23°55	16°19	n.a.	T 9
F 10	9 34 39	21°24'08	16° 5	15°43	20°57	7°42	8°30	7°47	24°40	18°47	22°16	23°54	23°51	16°26	n.a.	F 10
S 11	9 38 36	22°23'25	27°53	16° 2	22°10	8°19	8°26	7°53	24°41	18°48	22°15	23°51	23°48	16°33	n.a.	S 11
S 12	9 42 32	23°22'45	9♏41	16°15	23°24	8°56	8°23	7°59	24°41	18°49	22°15	23°49	23°45	16°39	n.a.	S 12
M13	9 46 29	24°22'08	21°36	16°21	24°38	9°33	8°19	8° 5	24°42	18°51	22°14	23°48	23°42	16°46	n.a.	M13
T 14	9 50 25	25°21'33	3♐43	16°R22	25°52	10°10	8°16	8°11	24°43	18°52	22°14	23°48	23°39	16°53	n.a.	T 14
W15	9 54 22	26°21'01	16° 6	16°15	27° 6	10°47	8°13	8°17	24°44	18°54	22°13	23°47	23°35	16°59	n.a.	W15
T 16	9 58 19	27°20'31	28°52	16° 1	28°20	11°23	8°10	8°22	24°45	18°55	22°13	23°45	23°32	17° 6	n.a.	T 16
F 17	10 2 15	28°20'05	12♑ 3	15°40	29°34	12° 0	8° 8	8°28	24°45	18°57	22°12	23°39	23°29	17°13	n.a.	F 17
S 18	10 6 12	29°19'41	25°42	15°11	0♒48	12°37	8° 5	8°34	24°46	18°59	22°12	23°31	23°26	17°19	n.a.	S 18
S 19	10 10 8	0♓19'19	9♒49	14°35	2° 2	13°14	8° 3	8°39	24°48	19° 0	22°12	23°21	23°23	17°26	n.a.	S 19
M20	10 14 5	1°19'00	24°19	13°51	3°16	13°51	8° 1	8°44	24°49	19° 2	22°11	23° 9	23°20	17°33	n.a.	M20
T 21	10 18 1	2°18'43	9♓ 6	13° 1	4°31	14°27	7°59	8°50	24°50	19° 4	22°11	22°57	23°16	17°39	n.a.	T 21
W22	10 21 58	3°18'29	24° 2	12° 4	5°45	15° 4	7°57	8°55	24°51	19° 5	22°11	22°47	23°13	17°46	n.a.	W22
T 23	10 25 54	4°18'17	8♈57	11° 2	6°59	15°41	7°56	9° 0	24°52	19° 7	22°10	22°39	23°10	17°53	n.a.	T 23
F 24	10 29 51	5°18'07	23°43	9°55	8°14	16°18	7°54	9° 6	24°53	19° 9	22°10	22°33	23° 7	17°59	n.a.	F 24
S 25	10 33 48	6°17'59	8♉15	8°46	9°29	16°54	7°53	9°11	24°55	19°11	22°10	22°31	23° 4	18° 6	n.a.	S 25
S 26	10 37 44	7°17'53	22°28	7°36	10°43	17°31	7°52	9°16	24°56	19°12	22°10	22°D30	23° 0	18°13	n.a.	S 26
M27	10 41 41	8°17'49	6♊21	6°26	11°58	18° 7	7°52	9°21	24°58	19°14	22°10	22°R30	22°57	18°19	n.a.	M27
T 28	10 45 37	9°17'47	19°57	5°19	13°13	18°44	7°51	9°25	24°59	19°16	22°10	22°30	22°54	18°26	n.a.	T 28
W29	10 49 34	10°17'48	3♋15	4°17	14°27	19°20	7°51	9°30	25° 1	19°18	22°D10	22°28	22°51	18°33	n.a.	W29
T 30	10 53 30	11°17'50	16°18	3°21	15°42	19°57	7°D51	9°35	25° 2	19°20	22°10	22°23	22°48	18°39	n.a.	T 30
F 31	10 57 27	12♓17'54	29♋ 8	2♓33	16♒57	20♉33	7♋51	9♉40	25♉ 4	19♈22	22♊10	22♉16	22♉45	18♎46	n.a.	F 31

Delta T = 173h21m36s Julian Calendar 1 May 12049 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12049 BCE

JUNE 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 1 23	13♓18'00	11♌47	1°R54	18♒12	21♉10	7♋51	9♉44	25♉ 5	19♈23	22♊10	22°R 6	22♉41	18♎53	n.a.	S 1
S 2	11 5 20	14°18'09	24°15	1♓25	19°27	21°46	7°52	9°49	25° 7	19°25	22°10	21♉54	22°38	18°59	n.a.	S 2
M 3	11 9 16	15°18'19	6♍33	1° 7	20°42	22°23	7°52	9°53	25° 9	19°27	22°10	21°41	22°35	19° 6	n.a.	M 3
T 4	11 13 13	16°18'31	18°43	1°D 0	21°57	22°59	7°53	9°57	25°11	19°29	22°10	21°29	22°32	19°13	n.a.	T 4
W 5	11 17 9	17°18'46	0♎43	1° 4	23°12	23°35	7°54	10° 2	25°13	19°31	22°11	21°17	22°29	19°19	n.a.	W 5
T 6	11 21 6	18°19'03	12°37	1°19	24°27	24°11	7°56	10° 6	25°14	19°33	22°11	21° 9	22°26	19°26	n.a.	T 6
F 7	11 25 2	19°19'22	24°26	1°44	25°42	24°48	7°57	10°10	25°16	19°35	22°11	21° 2	22°22	19°33	n.a.	F 7
S 8	11 28 58	20°19'44	6♏13	2°19	26°57	25°24	7°59	10°14	25°18	19°37	22°11	20°59	22°19	19°39	n.a.	S 8
S 9	11 32 55	21°20'08	18° 1	3° 2	28°13	26° 0	8° 1	10°18	25°20	19°39	22°12	20°D57	22°16	19°46	n.a.	S 9
M10	11 36 51	22°20'34	29°55	3°54	29°28	26°36	8° 3	10°22	25°23	19°41	22°12	20°58	22°13	19°53	n.a.	M10
T 11	11 40 48	23°21'03	11♐59	4°53	0♓43	27°12	8° 5	10°25	25°25	19°43	22°12	20°59	22°10	19°59	n.a.	T 11
W12	11 44 44	24°21'34	24°19	5°59	1°59	27°48	8° 7	10°29	25°27	19°46	22°13	20°R59	22° 6	20° 6	n.a.	W12
T 13	11 48 41	25°22'07	7♑ 0	7°11	3°14	28°24	8°10	10°32	25°29	19°48	22°13	20°58	22° 3	20°13	n.a.	T 13
F 14	11 52 37	26°22'42	20° 6	8°27	4°29	29° 0	8°13	10°36	25°31	19°50	22°14	20°56	22° 0	20°19	n.a.	F 14
S 15	11 56 34	27°23'20	3♒41	9°48	5°45	29°36	8°16	10°39	25°34	19°52	22°14	20°51	21°57	20°26	n.a.	S 15
S 16	12 0 30	28°24'00	17°46	11°12	7° 0	0♒12	8°19	10°42	25°36	19°54	22°15	20°44	21°54	20°33	n.a.	S 16
M17	12 4 27	29°24'42	2♓19	12°40	8°16	0°48	8°22	10°46	25°38	19°56	22°15	20°36	21°51	20°39	n.a.	M17
T 18	12 8 23	0♈25'26	17°14	14°10	9°32	1°24	8°26	10°49	25°41	19°58	22°16	20°27	21°47	20°46	n.a.	T 18
W19	12 12 19	1°26'12	2♈24	15°42	10°47	2° 0	8°30	10°52	25°43	20° 0	22°17	20°20	21°44	20°53	n.a.	W19
T 20	12 16 16	2°26'59	17°37	17°17	12° 3	2°35	8°34	10°55	25°46	20° 3	22°17	20°14	21°41	20°59	n.a.	T 20
F 21	12 20 12	3°27'49	2♉44	18°52	13°18	3°11	8°38	10°57	25°48	20° 5	22°18	20°11	21°38	21° 6	n.a.	F 21
S 22	12 24 9	4°28'40	17°36	20°29	14°34	3°47	8°42	11° 0	25°51	20° 7	22°19	20°D 9	21°35	21°13	n.a.	S 22
S 23	12 28 5	5°29'33	2♊ 7	22° 6	15°50	4°22	8°46	11° 3	25°54	20° 9	22°20	20°10	21°32	21°19	n.a.	S 23
M24	12 32 2	6°30'27	16°13	23°44	17° 6	4°58	8°51	11° 5	25°56	20°11	22°20	20°11	21°28	21°26	n.a.	M24
T 25	12 35 58	7°31'23	29°54	25°23	18°21	5°33	8°56	11° 7	25°59	20°14	22°21	20°12	21°25	21°33	n.a.	T 25
W26	12 39 54	8°32'20	13♋12	27° 1	19°37	6° 9	9° 1	11°10	26° 2	20°16	22°22	20°R12	21°22	21°39	n.a.	W26
T 27	12 43 51	9°33'18	26°10	28°40	20°53	6°44	9° 6	11°12	26° 4	20°18	22°23	20°11	21°19	21°46	n.a.	T 27
F 28	12 47 47	10°34'17	8♌51	0♈20	22° 9	7°20	9°11	11°14	26° 7	20°20	22°24	20° 7	21°16	21°53	n.a.	F 28
S 29	12 51 44	11°35'18	21°17	1°59	23°24	7°55	9°17	11°16	26°10	20°23	22°25	20° 2	21°12	21°59	n.a.	S 29
S 30	12 55 40	12♈36'20	3♍32	3♈38	24♓40	8♒30	9♋23	11♉18	26♉13	20♈25	22♊26	19♉56	21♉ 9	22♎ 6	n.a.	S 30

Delta T = 173h21m28s Julian Calendar

The year -12048 astronomical counting style corresponds to year 12049 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12049 BCE
geocentric

JULY 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 59 37	13♈37'23	15♍37	5♈17	25♓56	9♒ 5	9♋29	11♑19	26♉16	20♈27	22♊27	19°R49	21♉ 6	22♎13	n.a.	M 1
T 2	13 3 33	14°38'28	27°36	6°56	27°12	9°40	9°35	11°21	26°19	20°29	22°28	19♉42	21° 3	22°19	n.a.	T 2
W 3	13 7 29	15°39'34	9♎29	8°34	28°28	10°15	9°41	11°23	26°22	20°32	22°29	19°36	21° 0	22°26	n.a.	W 3
T 4	13 11 26	16°40'41	21°19	10°13	29°43	10°50	9°47	11°24	26°25	20°34	22°30	19°31	20°57	22°33	n.a.	T 4
F 5	13 15 22	17°41'50	3♏ 8	11°51	0♈59	11°25	9°54	11°25	26°28	20°36	22°31	19°28	20°53	22°39	n.a.	F 5
S 6	13 19 19	18°43'00	14°56	13°29	2°15	12° 0	10° 0	11°27	26°31	20°38	22°32	19°D27	20°50	22°46	n.a.	S 6
S 7	13 23 15	19°44'12	26°48	15° 6	3°31	12°35	10° 7	11°28	26°34	20°41	22°34	19°27	20°47	22°53	n.a.	S 7
M 8	13 27 12	20°45'25	8♐45	16°44	4°47	13°10	10°14	11°29	26°37	20°43	22°35	19°28	20°44	22°59	n.a.	M 8
T 9	13 31 8	21°46'39	20°52	18°21	6° 3	13°45	10°21	11°30	26°40	20°45	22°36	19°30	20°41	23° 6	n.a.	T 9
W10	13 35 4	22°47'55	3♑13	19°58	7°19	14°19	10°29	11°30	26°43	20°47	22°37	19°32	20°37	23°13	n.a.	W10
T 11	13 39 1	23°49'12	15°51	21°34	8°35	14°54	10°36	11°31	26°46	20°50	22°39	19°33	20°34	23°19	n.a.	T 11
F 12	13 42 57	24°50'31	28°51	23°11	9°51	15°29	10°44	11°32	26°50	20°52	22°40	19°R33	20°31	23°26	n.a.	F 12
S 13	13 46 54	25°51'51	12♒16	24°47	11° 7	16° 3	10°51	11°32	26°53	20°54	22°41	19°32	20°28	23°33	n.a.	S 13
S 14	13 50 50	26°53'12	26° 9	26°23	12°23	16°37	10°59	11°32	26°56	20°57	22°43	19°30	20°25	23°39	n.a.	S 14
M15	13 54 47	27°54'34	10♓29	27°58	13°39	17°12	11° 7	11°33	26°59	20°59	22°44	19°27	20°22	23°46	n.a.	M15
T 16	13 58 43	28°55'58	25°14	29°34	14°54	17°46	11°16	11°33	27° 3	21° 1	22°46	19°24	20°18	23°53	n.a.	T 16
W17	14 2 39	29°57'22	10♈18	1♉ 9	16°10	18°20	11°24	11°R33	27° 6	21° 3	22°47	19°22	20°15	23°59	n.a.	W17
T 18	14 6 36	0♉58'47	25°32	2°45	17°26	18°54	11°32	11°33	27° 9	21° 6	22°48	19°20	20°12	24° 6	n.a.	T 18
F 19	14 10 32	2° 0'14	10♉46	4°20	18°42	19°28	11°41	11°32	27°13	21° 8	22°50	19°18	20° 9	24°13	n.a.	F 19
S 20	14 14 29	3° 1'41	25°50	5°54	19°58	20° 2	11°50	11°32	27°16	21°10	22°51	19°D18	20° 6	24°19	n.a.	S 20
S 21	14 18 25	4° 3'08	10♊36	7°29	21°14	20°36	11°59	11°32	27°20	21°12	22°53	19°19	20° 3	24°26	n.a.	S 21
M22	14 22 22	5° 4'37	24°58	9° 4	22°30	21°10	12° 7	11°31	27°23	21°14	22°55	19°20	19°59	24°33	n.a.	M22
T 23	14 26 18	6° 6'05	8♋53	10°39	23°46	21°44	12°17	11°30	27°27	21°17	22°56	19°21	19°56	24°39	n.a.	T 23
W24	14 30 15	7° 7'34	22°21	12°13	25° 2	22°17	12°26	11°30	27°30	21°19	22°58	19°22	19°53	24°46	n.a.	W24
T 25	14 34 11	8° 9'03	5♌24	13°48	26°18	22°51	12°35	11°29	27°34	21°21	22°59	19°R23	19°50	24°53	n.a.	T 25
F 26	14 38 7	9°10'32	18° 5	15°22	27°34	23°24	12°45	11°28	27°37	21°23	23° 1	19°23	19°47	24°59	n.a.	F 26
S 27	14 42 4	10°12'01	0♍27	16°56	28°50	23°58	12°54	11°27	27°41	21°25	23° 3	19°22	19°43	25° 6	n.a.	S 27
S 28	14 46 0	11°13'30	12°36	18°31	0♉ 5	24°31	13° 4	11°26	27°44	21°28	23° 5	19°21	19°40	25°13	n.a.	S 28
M29	14 49 57	12°14'59	24°34	20° 5	1°21	25° 4	13°14	11°24	27°48	21°30	23° 6	19°20	19°37	25°19	n.a.	M29
T 30	14 53 53	13°16'29	6♎26	21°39	2°37	25°37	13°24	11°23	27°51	21°32	23° 8	19°19	19°34	25°26	n.a.	T 30
W31	14 57 50	14♉17'58	18♎15	23♉13	3♉53	26♒10	13♋34	11♑21	27♉55	21♈34	23♊10	19♉18	19♉31	25♎33	n.a.	W31

Delta T = 173h21m21s Julian Calendar 1 July 12049 BCE == Greg. Calendar 31 March 12049 BCE

AUGUST 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 1 46	15♉19'28	0♏ 3	24♉47	5♉ 9	26♒43	13♋44	11°R20	27♉58	21♈36	23♊12	19°R18	19♉28	25♎39	n.a.	T 1
F 2	15 5 43	16°20'57	11°53	26°22	6°25	27°16	13°55	11♑18	28° 2	21°38	23°13	19♉18	19°24	25°46	n.a.	F 2
S 3	15 9 39	17°22'27	23°48	27°56	7°40	27°48	14° 5	11°16	28° 6	21°40	23°15	19°D18	19°21	25°53	n.a.	S 3
S 4	15 13 36	18°23'57	5♐48	29°30	8°56	28°21	14°15	11°14	28° 9	21°42	23°17	19°18	19°18	25°59	n.a.	S 4
M 5	15 17 32	19°25'27	17°56	1♊ 4	10°12	28°53	14°26	11°12	28°13	21°45	23°19	19°R18	19°15	26° 6	n.a.	M 5
T 6	15 21 29	20°26'58	0♑14	2°37	11°28	29°26	14°37	11°10	28°16	21°47	23°21	19°18	19°12	26°13	n.a.	T 6
W 7	15 25 25	21°28'28	12°44	4°11	12°43	29°58	14°48	11° 8	28°20	21°49	23°23	19°17	19° 9	26°19	n.a.	W 7
T 8	15 29 22	22°29'59	25°29	5°45	13°59	0♓30	14°59	11° 6	28°24	21°51	23°25	19°17	19° 5	26°26	n.a.	T 8
F 9	15 33 18	23°31'29	8♒30	7°18	15°15	1° 2	15°10	11° 3	28°27	21°53	23°27	19°17	19° 2	26°33	n.a.	F 9
S 10	15 37 15	24°33'00	21°51	8°51	16°30	1°34	15°21	11° 1	28°31	21°55	23°28	19°D16	18°59	26°39	n.a.	S 10
S 11	15 41 11	25°34'30	5♓33	10°23	17°46	2° 6	15°32	10°58	28°35	21°57	23°30	19°17	18°56	26°46	n.a.	S 11
M12	15 45 8	26°36'01	19°36	11°55	19° 2	2°38	15°43	10°55	28°38	21°59	23°32	19°17	18°53	26°53	n.a.	M12
T 13	15 49 4	27°37'31	4♈ 0	13°26	20°17	3° 9	15°55	10°53	28°42	22° 1	23°34	19°18	18°49	26°59	n.a.	T 13
W14	15 53 1	28°39'02	18°43	14°56	21°33	3°40	16° 6	10°50	28°46	22° 2	23°36	19°18	18°46	27° 6	n.a.	W14
T 15	15 56 57	29°40'32	3♉38	16°26	22°48	4°12	16°18	10°47	28°49	22° 4	23°38	19°19	18°43	27°12	n.a.	T 15
F 16	16 0 54	0♊42'02	18°39	17°54	24° 4	4°43	16°29	10°44	28°53	22° 6	23°40	19°R19	18°40	27°19	n.a.	F 16
S 17	16 4 51	1°43'32	3♊37	19°20	25°20	5°14	16°41	10°41	28°57	22° 8	23°42	19°19	18°37	27°26	n.a.	S 17
S 18	16 8 47	2°45'01	18°24	20°45	26°35	5°45	16°53	10°37	29° 0	22°10	23°44	19°18	18°34	27°32	n.a.	S 18
M19	16 12 44	3°46'29	2♋53	22° 8	27°51	6°15	17° 5	10°34	29° 4	22°12	23°47	19°16	18°30	27°39	n.a.	M19
T 20	16 16 40	4°47'57	16°57	23°28	29° 6	6°46	17°17	10°31	29° 7	22°14	23°49	19°14	18°27	27°46	n.a.	T 20
W21	16 20 37	5°49'23	0♌36	24°45	0♊22	7°16	17°29	10°27	29°11	22°15	23°51	19°12	18°24	27°52	n.a.	W21
T 22	16 24 33	6°50'49	13°47	25°59	1°37	7°46	17°41	10°24	29°15	22°17	23°53	19°10	18°21	27°59	n.a.	T 22
F 23	16 28 30	7°52'13	26°34	27° 9	2°52	8°16	17°53	10°20	29°18	22°19	23°55	19° 9	18°18	28° 6	n.a.	F 23
S 24	16 32 27	8°53'36	9♍ 0	28°13	4° 8	8°46	18° 6	10°16	29°22	22°21	23°57	19°D 8	18°14	28°12	n.a.	S 24
S 25	16 36 23	9°54'59	21° 9	29°13	5°23	9°16	18°18	10°13	29°26	22°22	23°59	19° 9	18°11	28°19	n.a.	S 25
M26	16 40 20	10°56'20	3♎ 5	0♋ 6	6°38	9°45	18°30	10° 9	29°29	22°24	24° 1	19°10	18° 8	28°26	n.a.	M26
T 27	16 44 16	11°57'39	14°55	0°52	7°54	10°15	18°43	10° 5	29°33	22°26	24° 3	19°12	18° 5	28°32	n.a.	T 27
W28	16 48 13	12°58'58	26°42	1°30	9° 9	10°44	18°56	10° 1	29°36	22°27	24° 5	19°14	18° 2	28°39	n.a.	W28
T 29	16 52 10	14° 0'15	8♏31	1°58	10°24	11°13	19° 8	9°57	29°40	22°29	24° 8	19°15	17°59	28°46	n.a.	T 29
F 30	16 56 6	15° 1'31	20°25	2°18	11°39	11°42	19°21	9°53	29°44	22°30	24°10	19°R15	17°55	28°52	n.a.	F 30
S 31	17 0 3	16♊ 2'46	2♐27	2°R26	12♊54	12♓10	19♋34	9♑49	29♉47	22♈32	24♊12	19♉15	17♉52	28♎59	n.a.	S 31

Delta T = 173h21m13s Julian Calendar

The year -12048 astronomical counting style corresponds to year 12049 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12049 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 3 59	17♊ 4'00	14♐39	2°R24	14♊10	12♓39	19♋46	9°R45	29♉51	22♈33	24♊14	19°R12	17♉49	29♎ 6	n.a.	S 1
M 2	17 7 56	18° 5'12	27° 3	2♋ 9	15°25	13° 7	19°59	9♑40	29°54	22°35	24°16	19♉ 9	17°46	29°12	n.a.	M 2
T 3	17 11 53	19° 6'24	9♑39	1°43	16°40	13°35	20°12	9°36	29°58	22°36	24°18	19° 4	17°43	29°19	n.a.	T 3
W 4	17 15 49	20° 7'34	22°28	1° 6	17°55	14° 3	20°25	9°32	0♊ 1	22°38	24°20	18°58	17°40	29°26	n.a.	W 4
T 5	17 19 46	21° 8'43	5♒30	0°18	19°10	14°30	20°38	9°27	0° 5	22°39	24°23	18°53	17°36	29°32	n.a.	T 5
F 6	17 23 43	22° 9'51	18°46	29♊21	20°25	14°58	20°51	9°23	0° 8	22°41	24°25	18°48	17°33	29°39	n.a.	F 6
S 7	17 27 39	23°10'58	2♓14	28°15	21°40	15°25	21° 4	9°18	0°12	22°42	24°27	18°45	17°30	29°46	n.a.	S 7
S 8	17 31 36	24°12'03	15°55	27° 3	22°55	15°52	21°18	9°14	0°15	22°43	24°29	18°43	17°27	29°52	n.a.	S 8
M 9	17 35 32	25°13'08	29°50	25°48	24°10	16°19	21°31	9° 9	0°18	22°45	24°31	18°D43	17°24	29°59	n.a.	M 9
T 10	17 39 29	26°14'11	13♈57	24°31	25°25	16°45	21°44	9° 5	0°22	22°46	24°33	18°44	17°20	0♏ 6	n.a.	T 10
W11	17 43 26	27°15'13	28°17	23°15	26°40	17°11	21°58	9° 0	0°25	22°47	24°36	18°45	17°17	0°12	n.a.	W11
T 12	17 47 22	28°16'13	12♉45	22° 2	27°54	17°37	22°11	8°56	0°28	22°48	24°38	18°R46	17°14	0°19	n.a.	T 12
F 13	17 51 19	29°17'13	27°20	20°54	29° 9	18° 3	22°24	8°51	0°32	22°49	24°40	18°46	17°11	0°26	n.a.	F 13
S 14	17 55 16	0♋18'11	11♊56	19°53	0♋24	18°28	22°38	8°46	0°35	22°51	24°42	18°44	17° 8	0°32	n.a.	S 14
S 15	17 59 12	1°19'07	26°25	18°59	1°39	18°53	22°51	8°41	0°38	22°52	24°44	18°40	17° 5	0°39	n.a.	S 15
M16	18 3 9	2°20'02	10♋43	18°14	2°54	19°18	23° 5	8°37	0°42	22°53	24°46	18°34	17° 1	0°46	n.a.	M16
T 17	18 7 6	3°20'55	24°44	17°37	4° 8	19°43	23°18	8°32	0°45	22°54	24°49	18°26	16°58	0°52	n.a.	T 17
W18	18 11 2	4°21'47	8♌23	17° 9	5°23	20° 7	23°32	8°27	0°48	22°55	24°51	18°18	16°55	0°59	n.a.	W18
T 19	18 14 59	5°22'36	21°37	16°50	6°38	20°31	23°46	8°22	0°51	22°56	24°53	18°10	16°52	1° 5	n.a.	T 19
F 20	18 18 56	6°23'23	4♍28	16°40	7°52	20°55	23°59	8°18	0°54	22°57	24°55	18° 4	16°49	1°12	n.a.	F 20
S 21	18 22 52	7°24'08	16°58	16°D37	9° 7	21°18	24°13	8°13	0°58	22°58	24°57	17°59	16°46	1°19	n.a.	S 21
S 22	18 26 49	8°24'50	29°10	16°42	10°22	21°41	24°27	8° 8	1° 1	22°59	24°59	17°57	16°42	1°25	n.a.	S 22
M23	18 30 46	9°25'31	11♎ 8	16°54	11°36	22° 4	24°40	8° 3	1° 4	23° 0	25° 1	17°D56	16°39	1°32	n.a.	M23
T 24	18 34 42	10°26'10	22°58	17°13	12°51	22°26	24°54	7°59	1° 7	23° 0	25° 3	17°57	16°36	1°39	n.a.	T 24
W25	18 38 39	11°26'46	4♏45	17°38	14° 5	22°48	25° 8	7°54	1°10	23° 1	25° 6	17°58	16°33	1°45	n.a.	W25
T 26	18 42 36	12°27'20	16°35	18° 8	15°20	23°10	25°22	7°49	1°13	23° 2	25° 8	17°R59	16°30	1°52	n.a.	T 26
F 27	18 46 33	13°27'52	28°33	18°43	16°34	23°31	25°36	7°44	1°16	23° 3	25°10	17°59	16°26	1°59	n.a.	F 27
S 28	18 50 29	14°28'21	10♐41	19°23	17°49	23°52	25°49	7°40	1°19	23° 3	25°12	17°56	16°23	2° 5	n.a.	S 28
S 29	18 54 26	15°28'49	23° 5	20° 7	19° 3	24°13	26° 3	7°35	1°21	23° 4	25°14	17°51	16°20	2°12	n.a.	S 29
M30	18 58 23	16♋29'14	5♑44	20♊55	20♋17	24♓33	26♋17	7♑30	1♊24	23♈ 5	25♊16	17♉43	16♉17	2♏19	n.a.	M30

Delta T = 173h21m06s Julian Calendar 1 Sept. 12049 BCE == Greg. Calendar 1 June 12049 BCE

OCTOBER 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 2 19	17♋29'37	18♑40	21♊46	21♋32	24♓53	26♋31	7°R25	1♊27	23♈ 5	25♊18	17°R33	16♉14	2♏25	n.a.	T 1
W 2	19 6 16	18°29'58	1♒53	22°41	22°46	25°12	26°45	7♑21	1°30	23° 6	25°20	17♉22	16°11	2°32	n.a.	W 2
T 3	19 10 13	19°30'17	15°20	23°39	24° 0	25°32	26°59	7°16	1°33	23° 6	25°22	17°11	16° 7	2°39	n.a.	T 3
F 4	19 14 9	20°30'34	28°59	24°39	25°15	25°50	27°13	7°12	1°35	23° 7	25°24	17° 2	16° 4	2°45	n.a.	F 4
S 5	19 18 6	21°30'49	12♓47	25°42	26°29	26° 8	27°27	7° 7	1°38	23° 7	25°26	16°54	16° 1	2°52	n.a.	S 5
S 6	19 22 3	22°31'02	26°42	26°48	27°43	26°26	27°41	7° 2	1°41	23° 8	25°28	16°48	15°58	2°59	n.a.	S 6
M 7	19 25 59	23°31'13	10♈42	27°55	28°57	26°43	27°55	6°58	1°43	23° 8	25°30	16°46	15°55	3° 5	n.a.	M 7
T 8	19 29 56	24°31'22	24°46	29° 5	0♌12	27° 0	28° 9	6°54	1°46	23° 9	25°32	16°D45	15°52	3°12	n.a.	T 8
W 9	19 33 53	25°31'29	8♉53	0♋16	1°26	27°17	28°23	6°49	1°48	23° 9	25°34	16°45	15°48	3°19	n.a.	W 9
T 10	19 37 49	26°31'34	23° 2	1°29	2°40	27°33	28°37	6°45	1°51	23° 9	25°36	16°R45	15°45	3°25	n.a.	T 10
F 11	19 41 46	27°31'38	7♊11	2°44	3°54	27°48	28°51	6°40	1°53	23° 9	25°38	16°44	15°42	3°32	n.a.	F 11
S 12	19 45 43	28°31'39	21°19	4° 0	5° 8	28° 3	29° 5	6°36	1°56	23°10	25°40	16°40	15°39	3°38	n.a.	S 12
S 13	19 49 39	29°31'38	5♋22	5°18	6°22	28°17	29°19	6°32	1°58	23°10	25°41	16°33	15°36	3°45	n.a.	S 13
M14	19 53 36	0♌31'35	19°16	6°38	7°36	28°31	29°33	6°28	2° 1	23°10	25°43	16°23	15°32	3°52	n.a.	M14
T 15	19 57 33	1°31'30	2♌58	7°58	8°50	28°44	29°47	6°24	2° 3	23°10	25°45	16°11	15°29	3°58	n.a.	T 15
W16	20 1 30	2°31'22	16°24	9°20	10° 4	28°57	0♌ 1	6°20	2° 5	23°10	25°47	15°59	15°26	4° 5	n.a.	W16
T 17	20 5 26	3°31'12	29°30	10°44	11°18	29° 9	0°15	6°16	2° 7	23°10	25°49	15°46	15°23	4°12	n.a.	T 17
F 18	20 9 23	4°31'00	12♍17	12° 8	12°32	29°21	0°29	6°12	2° 9	23°R10	25°51	15°35	15°20	4°18	n.a.	F 18
S 19	20 13 20	5°30'44	24°45	13°34	13°46	29°32	0°43	6° 8	2°12	23°10	25°52	15°27	15°17	4°25	n.a.	S 19
S 20	20 17 16	6°30'27	6♎57	15° 1	15° 0	29°42	0°57	6° 4	2°14	23°10	25°54	15°21	15°13	4°32	n.a.	S 20
M21	20 21 13	7°30'06	18°56	16°29	16°14	29°52	1°11	6° 0	2°16	23°10	25°56	15°18	15°10	4°38	n.a.	M21
T 22	20 25 9	8°29'43	0♏46	17°58	17°28	0♈ 1	1°25	5°57	2°18	23°10	25°58	15°17	15° 7	4°45	n.a.	T 22
W23	20 29 6	9°29'17	12°34	19°29	18°42	0°10	1°39	5°53	2°20	23°10	25°59	15°16	15° 4	4°52	n.a.	W23
T 24	20 33 3	10°28'49	24°25	21° 0	19°56	0°18	1°52	5°49	2°21	23°10	26° 1	15°16	15° 1	4°58	n.a.	T 24
F 25	20 36 59	11°28'18	6♐24	22°33	21°10	0°25	2° 6	5°46	2°23	23°10	26° 3	15°15	14°58	5° 5	n.a.	F 25
S 26	20 40 56	12°27'45	18°36	24° 7	22°24	0°32	2°20	5°43	2°25	23° 9	26° 4	15°12	14°54	5°12	n.a.	S 26
S 27	20 44 53	13°27'09	1♑ 5	25°42	23°38	0°38	2°34	5°39	2°27	23° 9	26° 6	15° 6	14°51	5°18	n.a.	S 27
M28	20 48 49	14°26'30	13°55	27°18	24°51	0°43	2°48	5°36	2°29	23° 9	26° 7	14°57	14°48	5°25	n.a.	M28
T 29	20 52 46	15°25'49	27° 7	28°55	26° 5	0°48	3° 2	5°33	2°30	23° 8	26° 9	14°46	14°45	5°32	n.a.	T 29
W30	20 56 43	16°25'05	10♒40	0♌33	27°19	0°52	3°16	5°30	2°32	23° 8	26°10	14°34	14°42	5°38	n.a.	W30
T 31	21 0 39	17♌24'19	24♒32	2♌13	28♌33	0♈55	3♌29	5♑27	2♊33	23♈ 8	26♊12	14♉21	14♉38	5♏45	n.a.	T 31

Delta T = 173h20m58s Julian Calendar

The year -12048 astronomical counting style corresponds to year 12049 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12049 BCE
geocentric

NOVEMBER 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 4 36	18♌23'30	8♓37	3♌53	29♌47	0♈57	3♌43	5°R24	2♊35	23°R 7	26♊13	14°R10	14♉35	5♏51	n.a.	F 1
S 2	21 8 33	19°22'38	22°52	5°35	1♍ 0	0°59	3°57	5♑21	2°36	23♈ 7	26°15	14♉ 0	14°32	5°58	n.a.	S 2
S 3	21 12 29	20°21'45	7♈11	7°18	2°14	1° 0	4°11	5°19	2°38	23° 6	26°16	13°54	14°29	6° 5	n.a.	S 3
M 4	21 16 26	21°20'50	21°29	9° 3	3°28	1°R 1	4°24	5°16	2°39	23° 6	26°18	13°50	14°26	6°11	n.a.	M 4
T 5	21 20 22	22°19'52	5♉44	10°48	4°41	1° 0	4°38	5°13	2°41	23° 5	26°19	13°49	14°23	6°18	n.a.	T 5
W 6	21 24 19	23°18'53	19°52	12°35	5°55	0°59	4°52	5°11	2°42	23° 5	26°21	13°49	14°19	6°25	n.a.	W 6
T 7	21 28 16	24°17'51	3♊54	14°23	7° 9	0°57	5° 5	5° 9	2°43	23° 4	26°22	13°49	14°16	6°31	n.a.	T 7
F 8	21 32 12	25°16'47	17°49	16°13	8°22	0°54	5°19	5° 6	2°44	23° 3	26°23	13°47	14°13	6°38	n.a.	F 8
S 9	21 36 9	26°15'42	1♋35	18° 3	9°36	0°51	5°32	5° 4	2°45	23° 3	26°25	13°43	14°10	6°45	n.a.	S 9
S 10	21 40 5	27°14'34	15°14	19°55	10°50	0°46	5°46	5° 2	2°47	23° 2	26°26	13°37	14° 7	6°51	n.a.	S 10
M11	21 44 2	28°13'24	28°43	21°48	12° 3	0°41	5°59	5° 0	2°48	23° 1	26°27	13°27	14° 4	6°58	n.a.	M11
T 12	21 47 59	29°12'12	12♌ 0	23°43	13°17	0°35	6°13	4°58	2°49	23° 1	26°28	13°16	14° 0	7° 5	n.a.	T 12
W13	21 51 55	0♍10'57	25° 4	25°38	14°31	0°29	6°26	4°56	2°49	23° 0	26°30	13° 3	13°57	7°11	n.a.	W13
T 14	21 55 52	1° 9'40	7♍54	27°35	15°44	0°21	6°39	4°55	2°50	22°59	26°31	12°51	13°54	7°18	n.a.	T 14
F 15	21 59 48	2° 8'21	20°28	29°33	16°58	0°13	6°53	4°53	2°51	22°58	26°32	12°40	13°51	7°25	n.a.	F 15
S 16	22 3 45	3° 6'59	2♎48	1♍33	18°11	0° 4	7° 6	4°52	2°52	22°57	26°33	12°31	13°48	7°31	n.a.	S 16
S 17	22 7 41	4° 5'35	14°55	3°33	19°25	29♓54	7°19	4°50	2°53	22°56	26°34	12°25	13°44	7°38	n.a.	S 17
M18	22 11 38	5° 4'09	26°51	5°34	20°38	29°44	7°32	4°49	2°53	22°55	26°35	12°22	13°41	7°44	n.a.	M18
T 19	22 15 34	6° 2'39	8♏40	7°36	21°52	29°32	7°46	4°48	2°54	22°54	26°36	12°D21	13°38	7°51	n.a.	T 19
W20	22 19 31	7° 1'08	20°28	9°39	23° 5	29°21	7°59	4°47	2°55	22°53	26°37	12°21	13°35	7°58	n.a.	W20
T 21	22 23 28	7°59'34	2♐18	11°42	24°19	29° 8	8°12	4°46	2°55	22°52	26°38	12°R22	13°32	8° 4	n.a.	T 21
F 22	22 27 24	8°57'58	14°17	13°45	25°32	28°55	8°25	4°45	2°56	22°51	26°39	12°22	13°29	8°11	n.a.	F 22
S 23	22 31 21	9°56'19	26°29	15°49	26°46	28°41	8°38	4°44	2°56	22°50	26°40	12°20	13°25	8°18	n.a.	S 23
S 24	22 35 17	10°54'38	9♑ 0	17°52	27°59	28°26	8°51	4°44	2°56	22°49	26°41	12°16	13°22	8°24	n.a.	S 24
M25	22 39 14	11°52'54	21°53	19°55	29°13	28°11	9° 3	4°43	2°57	22°48	26°42	12°11	13°19	8°31	n.a.	M25
T 26	22 43 10	12°51'08	5♒11	21°58	0♎26	27°55	9°16	4°42	2°57	22°47	26°42	12° 3	13°16	8°38	n.a.	T 26
W27	22 47 7	13°49'19	18°55	23°59	1°40	27°39	9°29	4°42	2°57	22°46	26°43	11°54	13°13	8°44	n.a.	W27
T 28	22 51 3	14°47'28	3♓ 3	25°58	2°53	27°22	9°42	4°42	2°57	22°45	26°44	11°45	13° 9	8°51	n.a.	T 28
F 29	22 55 0	15°45'35	17°29	27°56	4° 6	27° 5	9°54	4°42	2°57	22°44	26°45	11°36	13° 6	8°58	n.a.	F 29
S 30	22 58 56	16♍43'40	2♈ 8	29♍52	5♎20	26♓47	10♌ 7	4°D42	2♊57	22♈42	26♊45	11♉29	13♉ 3	9♏ 4	n.a.	S 30

Delta T = 173h20m51s Julian Calendar 1 Nov. 12049 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12049 BCE

DECEMBER 12049 BCE (-12048) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 2 53	17♍41'43	16♈52	1♎45	6♎33	26°R28	10♌19	4♑42	2°R57	22°R41	26♊46	11°R25	13♉ 0	9♏11	n.a.	S 1
M 2	23 6 49	18°39'44	1♉34	3°35	7°46	26♓10	10°32	4°42	2♊57	22♈40	26°47	11♉23	12°57	9°18	n.a.	M 2
T 3	23 10 46	19°37'43	16° 9	5°22	9° 0	25°51	10°44	4°42	2°57	22°39	26°47	11°D22	12°54	9°24	n.a.	T 3
W 4	23 14 42	20°35'41	0♊31	7° 6	10°13	25°31	10°56	4°42	2°57	22°37	26°48	11°23	12°50	9°31	n.a.	W 4
T 5	23 18 39	21°33'37	14°39	8°46	11°26	25°11	11° 8	4°43	2°57	22°36	26°49	11°24	12°47	9°37	n.a.	T 5
F 6	23 22 35	22°31'31	28°32	10°21	12°39	24°51	11°21	4°44	2°57	22°35	26°49	11°R24	12°44	9°44	n.a.	F 6
S 7	23 26 32	23°29'24	12♋ 9	11°53	13°53	24°31	11°33	4°44	2°56	22°33	26°50	11°22	12°41	9°51	n.a.	S 7
S 8	23 30 28	24°27'15	25°32	13°20	15° 6	24°11	11°45	4°45	2°56	22°32	26°50	11°19	12°38	9°57	n.a.	S 8
M 9	23 34 25	25°25'04	8♌41	14°42	16°19	23°50	11°57	4°46	2°56	22°31	26°51	11°13	12°35	10° 4	n.a.	M 9
T 10	23 38 21	26°22'52	21°37	16° 0	17°32	23°30	12° 9	4°47	2°55	22°29	26°51	11° 6	12°31	10°11	n.a.	T 10
W11	23 42 17	27°20'38	4♍20	17°13	18°46	23° 9	12°20	4°48	2°55	22°28	26°51	10°58	12°28	10°17	n.a.	W11
T 12	23 46 14	28°18'22	16°50	18°20	19°59	22°49	12°32	4°49	2°54	22°26	26°52	10°51	12°25	10°24	n.a.	T 12
F 13	23 50 10	29°16'04	29° 9	19°23	21°12	22°28	12°44	4°50	2°54	22°25	26°52	10°44	12°22	10°31	n.a.	F 13
S 14	23 54 7	0♎13'45	11♎17	20°20	22°25	22° 8	12°55	4°52	2°53	22°23	26°52	10°39	12°19	10°37	n.a.	S 14
S 15	23 58 3	1°11'24	23°16	21°12	23°38	21°48	13° 7	4°53	2°52	22°22	26°52	10°35	12°15	10°44	n.a.	S 15
M16	0 2 0	2° 9'01	5♏ 8	21°58	24°51	21°28	13°18	4°55	2°51	22°20	26°53	10°D34	12°12	10°51	n.a.	M16
T 17	0 5 56	3° 6'36	16°55	22°39	26° 4	21° 8	13°30	4°56	2°51	22°19	26°53	10°34	12° 9	10°57	n.a.	T 17
W18	0 9 53	4° 4'10	28°42	23°15	27°17	20°49	13°41	4°58	2°50	22°17	26°53	10°35	12° 6	11° 4	n.a.	W18
T 19	0 13 49	5° 1'42	10♐32	23°45	28°30	20°30	13°52	5° 0	2°49	22°16	26°53	10°37	12° 3	11°11	n.a.	T 19
F 20	0 17 45	5°59'12	22°31	24°10	29°43	20°12	14° 3	5° 2	2°48	22°14	26°53	10°38	12° 0	11°17	n.a.	F 20
S 21	0 21 42	6°56'40	4♑42	24°29	0♏56	19°53	14°14	5° 4	2°47	22°13	26°53	10°R39	11°56	11°24	n.a.	S 21
S 22	0 25 38	7°54'06	17°11	24°42	2° 9	19°36	14°25	5° 6	2°46	22°11	26°53	10°39	11°53	11°30	n.a.	S 22
M23	0 29 35	8°51'31	0♒ 3	24°50	3°22	19°19	14°36	5° 9	2°45	22°10	26°R53	10°37	11°50	11°37	n.a.	M23
T 24	0 33 31	9°48'53	13°20	24°R53	4°35	19° 2	14°46	5°11	2°44	22° 8	26°53	10°34	11°47	11°44	n.a.	T 24
W25	0 37 28	10°46'14	27° 4	24°50	5°48	18°46	14°57	5°13	2°43	22° 7	26°53	10°30	11°44	11°50	n.a.	W25
T 26	0 41 24	11°43'34	11♓15	24°43	7° 0	18°31	15° 7	5°16	2°42	22° 5	26°53	10°26	11°40	11°57	n.a.	T 26
F 27	0 45 20	12°40'51	25°49	24°30	8°13	18°16	15°18	5°19	2°40	22° 3	26°53	10°22	11°37	12° 4	n.a.	F 27
S 28	0 49 17	13°38'08	10♈42	24°13	9°26	18° 2	15°28	5°21	2°39	22° 2	26°53	10°19	11°34	12°10	n.a.	S 28
S 29	0 53 13	14°35'23	25°44	23°52	10°39	17°48	15°38	5°24	2°38	22° 0	26°53	10°17	11°31	12°17	n.a.	S 29
M30	0 57 10	15°32'36	10♉46	23°27	11°51	17°36	15°49	5°27	2°36	21°59	26°53	10°D17	11°28	12°24	n.a.	M30
T 31	1 1 6	16♎29'49	25♉42	22♎59	13♏ 4	17♓24	15♌59	5♑30	2♊35	21♈57	26♊52	10♉17	11♉25	12♏30	n.a.	T 31

Delta T = 173h20m43s Julian Calendar

The year -12048 astronomical counting style corresponds to year 12049 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12048 BCE
geocentric

JANUARY 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 5 3	17♎27'01	10♊23	22°R28	14♏16	17°R12	16♌ 8	5♑33	2°R34	21°R55	26°R52	10♉18	11♉21	12♏37	n.a.	W 1
T 2	1 8 59	18°24'12	24°45	21♎55	15°29	17♓ 2	16°18	5°36	2♊32	21♈54	26♊52	10°20	11°18	12°44	n.a.	T 2
F 3	1 12 55	19°21'22	8♋46	21°20	16°42	16°52	16°28	5°40	2°31	21°52	26°51	10°21	11°15	12°50	n.a.	F 3
S 4	1 16 52	20°18'31	22°24	20°44	17°54	16°43	16°38	5°43	2°29	21°51	26°51	10°R21	11°12	12°57	n.a.	S 4
S 5	1 20 48	21°15'39	5♌42	20° 8	19° 6	16°35	16°47	5°46	2°27	21°49	26°51	10°20	11° 9	13° 4	n.a.	S 5
M 6	1 24 45	22°12'47	18°41	19°31	20°19	16°28	16°56	5°50	2°26	21°47	26°50	10°19	11° 6	13°10	n.a.	M 6
T 7	1 28 41	23° 9'53	1♍22	18°56	21°31	16°21	17° 6	5°53	2°24	21°46	26°50	10°17	11° 2	13°17	n.a.	T 7
W 8	1 32 38	24° 6'59	13°50	18°22	22°44	16°16	17°15	5°57	2°22	21°44	26°49	10°15	10°59	13°23	n.a.	W 8
T 9	1 36 34	25° 4'04	26° 5	17°50	23°56	16°11	17°24	6° 1	2°21	21°43	26°49	10°12	10°56	13°30	n.a.	T 9
F 10	1 40 30	26° 1'09	8♎10	17°20	25° 8	16° 7	17°33	6° 5	2°19	21°41	26°48	10°10	10°53	13°37	n.a.	F 10
S 11	1 44 27	26°58'12	20° 7	16°54	26°20	16° 4	17°41	6° 9	2°17	21°39	26°48	10° 9	10°50	13°43	n.a.	S 11
S 12	1 48 23	27°55'15	1♏59	16°30	27°33	16° 1	17°50	6°13	2°15	21°38	26°47	10° 8	10°46	13°50	n.a.	S 12
M13	1 52 20	28°52'17	13°46	16°10	28°45	16° 0	17°59	6°17	2°13	21°36	26°47	10°D 8	10°43	13°57	n.a.	M13
T 14	1 56 16	29°49'18	25°33	15°54	29°57	15°D59	18° 7	6°21	2°11	21°35	26°46	10° 8	10°40	14° 3	n.a.	T 14
W15	2 0 13	0♏46'18	7♐21	15°43	1♐ 9	15°59	18°15	6°25	2° 9	21°33	26°45	10° 9	10°37	14°10	n.a.	W15
T 16	2 4 9	1°43'18	19°14	15°35	2°21	16° 0	18°23	6°30	2° 7	21°31	26°45	10°10	10°34	14°17	n.a.	T 16
F 17	2 8 5	2°40'16	1♑15	15°D32	3°33	16° 2	18°31	6°34	2° 6	21°30	26°44	10°11	10°31	14°23	n.a.	F 17
S 18	2 12 2	3°37'14	13°28	15°34	4°45	16° 5	18°39	6°38	2° 3	21°28	26°43	10°11	10°27	14°30	n.a.	S 18
S 19	2 15 58	4°34'11	25°57	15°40	5°57	16° 9	18°47	6°43	2° 1	21°27	26°42	10°12	10°24	14°37	n.a.	S 19
M20	2 19 55	5°31'07	8♒45	15°51	7° 8	16°13	18°55	6°48	1°59	21°25	26°42	10°R12	10°21	14°43	n.a.	M20
T 21	2 23 51	6°28'02	21°57	16° 6	8°20	16°18	19° 2	6°52	1°57	21°23	26°41	10°12	10°18	14°50	n.a.	T 21
W22	2 27 48	7°24'57	5♓35	16°26	9°32	16°24	19°10	6°57	1°55	21°22	26°40	10°11	10°15	14°57	n.a.	W22
T 23	2 31 44	8°21'50	19°40	16°50	10°43	16°31	19°17	7° 2	1°53	21°20	26°39	10°11	10°11	15° 3	n.a.	T 23
F 24	2 35 41	9°18'43	4♈ 9	17°18	11°55	16°38	19°24	7° 7	1°51	21°19	26°38	10°11	10° 8	15°10	n.a.	F 24
S 25	2 39 37	10°15'36	19° 0	17°51	13° 6	16°46	19°31	7°12	1°49	21°17	26°37	10°D11	10° 5	15°16	n.a.	S 25
S 26	2 43 33	11°12'28	4♉ 6	18°28	14°18	16°55	19°37	7°17	1°46	21°16	26°36	10°R11	10° 2	15°23	n.a.	S 26
M27	2 47 30	12° 9'19	19°18	19° 9	15°29	17° 5	19°44	7°22	1°44	21°14	26°35	10°11	9°59	15°30	n.a.	M27
T 28	2 51 26	13° 6'11	4♊27	19°54	16°41	17°15	19°51	7°27	1°42	21°13	26°34	10°11	9°56	15°36	n.a.	T 28
W29	2 55 23	14° 3'03	19°23	20°43	17°52	17°26	19°57	7°32	1°40	21°11	26°33	10°11	9°52	15°43	n.a.	W29
T 30	2 59 19	14°59'54	4♋ 0	21°36	19° 3	17°38	20° 3	7°38	1°37	21°10	26°32	10°10	9°49	15°50	n.a.	T 30
F 31	3 3 16	15♏56'46	18♋13	22♎32	20♐14	17♓51	20♌ 9	7♑43	1♊35	21♈ 9	26♊31	10♉10	9♉46	15♏56	n.a.	F 31

Delta T = 173h20m36s Julian Calendar 1 Jan. 12048 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12049 BCE

FEBRUARY 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 7 12	16♏53'37	1♌59	23♎33	21♐25	18♓ 4	20♌15	7♑48	1°R33	21°R 7	26°R30	10°R 9	9♉43	16♏ 3	n.a.	S 1
S 2	3 11 9	17°50'29	15°19	24°36	22°36	18°17	20°21	7°54	1♊30	21♈ 6	26♊29	10°D 9	9°40	16°10	n.a.	S 2
M 3	3 15 5	18°47'21	28°16	25°44	23°47	18°32	20°26	7°59	1°28	21° 4	26°28	10♉ 9	9°37	16°16	n.a.	M 3
T 4	3 19 2	19°44'13	10♍52	26°55	24°58	18°47	20°32	8° 5	1°26	21° 3	26°27	10°10	9°33	16°23	n.a.	T 4
W 5	3 22 58	20°41'06	23°11	28° 9	26° 9	19° 3	20°37	8°11	1°23	21° 2	26°26	10°10	9°30	16°30	n.a.	W 5
T 6	3 26 55	21°37'59	5♎16	29°26	27°20	19°19	20°42	8°16	1°21	21° 0	26°24	10°11	9°27	16°36	n.a.	T 6
F 7	3 30 51	22°34'52	17°12	0♏47	28°30	19°36	20°47	8°22	1°18	20°59	26°23	10°12	9°24	16°43	n.a.	F 7
S 8	3 34 48	23°31'46	29° 3	2°11	29°41	19°53	20°52	8°28	1°16	20°58	26°22	10°13	9°21	16°50	n.a.	S 8
S 9	3 38 44	24°28'39	10♏50	3°38	0♑52	20°11	20°56	8°34	1°14	20°56	26°21	10°R14	9°17	16°56	n.a.	S 9
M10	3 42 41	25°25'34	22°37	5° 9	2° 2	20°30	21° 1	8°40	1°11	20°55	26°20	10°13	9°14	17° 3	n.a.	M10
T 11	3 46 37	26°22'28	4♐26	6°43	3°12	20°49	21° 5	8°46	1° 9	20°54	26°18	10°12	9°11	17° 9	n.a.	T 11
W12	3 50 34	27°19'23	16°19	8°19	4°23	21° 9	21° 9	8°52	1° 6	20°53	26°17	10°10	9° 8	17°16	n.a.	W12
T 13	3 54 31	28°16'18	28°19	9°59	5°33	21°29	21°13	8°58	1° 4	20°51	26°16	10° 7	9° 5	17°23	n.a.	T 13
F 14	3 58 27	29°13'13	10♑27	11°42	6°43	21°50	21°17	9° 4	1° 2	20°50	26°14	10° 5	9° 2	17°29	n.a.	F 14
S 15	4 2 24	0♐10'09	22°47	13°27	7°53	22°12	21°20	9°10	0°59	20°49	26°13	10° 2	8°58	17°36	n.a.	S 15
S 16	4 6 20	1° 7'04	5♒20	15°16	9° 3	22°34	21°24	9°16	0°57	20°48	26°12	9°59	8°55	17°43	n.a.	S 16
M17	4 10 17	2° 4'00	18°10	17° 7	10°13	22°56	21°27	9°23	0°54	20°47	26°10	9°58	8°52	17°49	n.a.	M17
T 18	4 14 13	3° 0'56	1♓19	19° 1	11°23	23°19	21°30	9°29	0°52	20°46	26° 9	9°D57	8°49	17°56	n.a.	T 18
W19	4 18 10	3°57'53	14°50	20°57	12°33	23°42	21°33	9°35	0°49	20°45	26° 8	9°57	8°46	18° 3	n.a.	W19
T 20	4 22 6	4°54'49	28°43	22°56	13°43	24° 6	21°35	9°42	0°47	20°44	26° 6	9°59	8°43	18° 9	n.a.	T 20
F 21	4 26 3	5°51'46	13♈ 0	24°57	14°52	24°30	21°38	9°48	0°44	20°42	26° 5	10° 0	8°39	18°16	n.a.	F 21
S 22	4 30 0	6°48'44	27°39	27° 0	16° 2	24°55	21°40	9°55	0°42	20°41	26° 3	10° 1	8°36	18°23	n.a.	S 22
S 23	4 33 56	7°45'42	12♉34	29° 4	17°11	25°20	21°42	10° 1	0°40	20°41	26° 2	10°R 1	8°33	18°29	n.a.	S 23
M24	4 37 53	8°42'40	27°40	1♐10	18°20	25°46	21°44	10° 8	0°37	20°40	26° 1	10° 1	8°30	18°36	n.a.	M24
T 25	4 41 49	9°39'40	12♊48	3°17	19°29	26°12	21°46	10°14	0°35	20°39	25°59	9°58	8°27	18°43	n.a.	T 25
W26	4 45 46	10°36'40	27°49	5°25	20°39	26°38	21°48	10°21	0°32	20°38	25°58	9°55	8°23	18°49	n.a.	W26
T 27	4 49 43	11°33'41	12♋33	7°33	21°48	27° 5	21°49	10°28	0°30	20°37	25°56	9°50	8°20	18°56	n.a.	T 27
F 28	4 53 39	12♐30'43	26♋54	9♐42	22♑57	27♓32	21♌50	10♑34	0♊28	20♈36	25♊55	9♉46	8♉17	19♏ 3	n.a.	F 28

Delta T = 173h20m28s Julian Calendar

The year -12047 astronomical counting style corresponds to year 12048 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12048 BCE
geocentric

MARCH 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 57 36	13♐27'46	10♌48	11♐51	24♑ 5	28♓ 0	21♌51	10♑41	0°R25	20°R35	25°R53	9°R42	8♉14	19♏ 9	n.a.	S 1
S 2	5 1 32	14°24'51	24°14	13°59	25°14	28°28	21°52	10°48	0♊23	20♈34	25♊52	9♉39	8°11	19°16	n.a.	S 2
M 3	5 5 29	15°21'56	7♍13	16° 8	26°23	28°56	21°53	10°55	0°21	20°34	25°50	9°37	8° 8	19°23	n.a.	M 3
T 4	5 9 26	16°19'03	19°49	18°15	27°31	29°25	21°53	11° 2	0°18	20°33	25°49	9°D37	8° 4	19°29	n.a.	T 4
W 5	5 13 22	17°16'12	2♎ 5	20°22	28°40	29°54	21°53	11° 9	0°16	20°32	25°47	9°38	8° 1	19°36	n.a.	W 5
T 6	5 17 19	18°13'21	14° 7	22°27	29°48	0♈23	21°R53	11°15	0°14	20°31	25°46	9°39	7°58	19°42	n.a.	T 6
F 7	5 21 15	19°10'32	26° 0	24°32	0♒56	0°53	21°53	11°22	0°11	20°31	25°44	9°41	7°55	19°49	n.a.	F 7
S 8	5 25 12	20° 7'44	7♏47	26°35	2° 4	1°23	21°53	11°29	0° 9	20°30	25°43	9°R42	7°52	19°56	n.a.	S 8
S 9	5 29 9	21° 4'58	19°34	28°37	3°12	1°54	21°52	11°36	0° 7	20°30	25°41	9°41	7°49	20° 2	n.a.	S 9
M10	5 33 5	22° 2'13	1♐23	0♑37	4°20	2°24	21°52	11°43	0° 5	20°29	25°40	9°39	7°45	20° 9	n.a.	M10
T 11	5 37 2	22°59'30	13°18	2°35	5°28	2°55	21°51	11°50	0° 3	20°28	25°38	9°34	7°42	20°16	n.a.	T 11
W12	5 40 59	23°56'48	25°20	4°33	6°35	3°27	21°50	11°57	0° 0	20°28	25°37	9°28	7°39	20°22	n.a.	W12
T 13	5 44 55	24°54'07	7♑31	6°28	7°43	3°58	21°48	12° 4	29♉58	20°27	25°35	9°21	7°36	20°29	n.a.	T 13
F 14	5 48 52	25°51'27	19°53	8°22	8°50	4°30	21°47	12°12	29°56	20°27	25°34	9°12	7°33	20°36	n.a.	F 14
S 15	5 52 49	26°48'49	2♒26	10°14	9°57	5° 3	21°45	12°19	29°54	20°27	25°32	9° 4	7°29	20°42	n.a.	S 15
S 16	5 56 45	27°46'12	15°11	12° 5	11° 5	5°35	21°43	12°26	29°52	20°26	25°31	8°57	7°26	20°49	n.a.	S 16
M17	6 0 42	28°43'36	28° 9	13°54	12°12	6° 8	21°41	12°33	29°50	20°26	25°29	8°51	7°23	20°56	n.a.	M17
T 18	6 4 39	29°41'02	11♓23	15°41	13°18	6°41	21°39	12°40	29°48	20°26	25°28	8°47	7°20	21° 2	n.a.	T 18
W19	6 8 35	0♑38'28	24°52	17°27	14°25	7°14	21°36	12°47	29°46	20°25	25°26	8°D46	7°17	21° 9	n.a.	W19
T 20	6 12 32	1°35'56	8♈38	19°11	15°32	7°48	21°34	12°54	29°44	20°25	25°24	8°46	7°14	21°16	n.a.	T 20
F 21	6 16 29	2°33'25	22°42	20°53	16°38	8°22	21°31	13° 2	29°42	20°25	25°23	8°47	7°10	21°22	n.a.	F 21
S 22	6 20 25	3°30'55	7♉ 3	22°34	17°44	8°56	21°28	13° 9	29°40	20°25	25°21	8°R47	7° 7	21°29	n.a.	S 22
S 23	6 24 22	4°28'27	21°40	24°13	18°50	9°30	21°25	13°16	29°38	20°24	25°20	8°47	7° 4	21°36	n.a.	S 23
M24	6 28 19	5°26'00	6♊28	25°50	19°56	10° 5	21°22	13°23	29°37	20°24	25°18	8°44	7° 1	21°42	n.a.	M24
T 25	6 32 15	6°23'35	21°21	27°26	21° 2	10°40	21°18	13°31	29°35	20°24	25°17	8°39	6°58	21°49	n.a.	T 25
W26	6 36 12	7°21'12	6♋10	29° 0	22° 8	11°15	21°14	13°38	29°33	20°24	25°15	8°32	6°55	21°55	n.a.	W26
T 27	6 40 9	8°18'50	20°48	0♒33	23°13	11°50	21°10	13°45	29°31	20°24	25°14	8°23	6°51	22° 2	n.a.	T 27
F 28	6 44 5	9°16'30	5♌ 8	2° 4	24°18	12°26	21° 6	13°52	29°30	20°D24	25°12	8°13	6°48	22° 9	n.a.	F 28
S 29	6 48 2	10°14'12	19° 3	3°33	25°23	13° 1	21° 2	14° 0	29°28	20°24	25°11	8° 4	6°45	22°15	n.a.	S 29
S 30	6 51 59	11°11'55	2♍31	5° 1	26°28	13°37	20°58	14° 7	29°26	20°24	25°10	7°57	6°42	22°22	n.a.	S 30
M31	6 55 56	12♑ 9'41	15♍33	6♒27	27♒33	14♈13	20♌53	14♑14	29♉25	20♈24	25♊ 8	7♉51	6♉39	22♏29	n.a.	M31

Delta T = 173h20m21s Julian Calendar 1 March 12048 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12049 BCE

APRIL 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 59 52	13♑ 7'29	28♍11	7♒51	28♒37	14♈50	20°R48	14♑22	29°R23	20♈24	25°R 7	7°R48	6♉35	22♏35	n.a.	T 1
W 2	7 3 49	14° 5'19	10♎28	9°14	29°41	15°26	20♌44	14°29	29♉22	20°24	25♊ 5	7°D47	6°32	22°42	n.a.	W 2
T 3	7 7 46	15° 3'11	22°30	10°35	0♓45	16° 3	20°39	14°36	29°20	20°25	25° 4	7♉47	6°29	22°49	n.a.	T 3
F 4	7 11 42	16° 1'05	4♏23	11°54	1°49	16°40	20°33	14°44	29°19	20°25	25° 2	7°R48	6°26	22°55	n.a.	F 4
S 5	7 15 39	16°59'02	16°10	13°11	2°53	17°17	20°28	14°51	29°17	20°25	25° 1	7°47	6°23	23° 2	n.a.	S 5
S 6	7 19 36	17°57'01	27°58	14°26	3°56	17°54	20°22	14°58	29°16	20°25	25° 0	7°46	6°20	23° 9	n.a.	S 6
M 7	7 23 32	18°55'02	9♐51	15°39	4°59	18°32	20°17	15° 5	29°15	20°26	24°58	7°41	6°16	23°15	n.a.	M 7
T 8	7 27 29	19°53'06	21°52	16°50	6° 2	19° 9	20°11	15°13	29°14	20°26	24°57	7°34	6°13	23°22	n.a.	T 8
W 9	7 31 26	20°51'11	4♑ 5	17°58	7° 5	19°47	20° 5	15°20	29°12	20°26	24°56	7°25	6°10	23°29	n.a.	W 9
T 10	7 35 22	21°49'19	16°30	19° 5	8° 8	20°25	19°59	15°27	29°11	20°27	24°54	7°13	6° 7	23°35	n.a.	T 10
F 11	7 39 19	22°47'29	29° 9	20° 9	9°10	21° 3	19°53	15°34	29°10	20°27	24°53	7° 1	6° 4	23°42	n.a.	F 11
S 12	7 43 16	23°45'40	12♒ 1	21°11	10°12	21°42	19°46	15°42	29° 9	20°28	24°52	6°48	6° 1	23°49	n.a.	S 12
S 13	7 47 12	24°43'54	25° 6	22°10	11°13	22°20	19°40	15°49	29° 8	20°28	24°50	6°37	5°57	23°55	n.a.	S 13
M14	7 51 9	25°42'10	8♓22	23° 6	12°15	22°59	19°33	15°56	29° 7	20°29	24°49	6°27	5°54	24° 2	n.a.	M14
T 15	7 55 6	26°40'28	21°49	23°59	13°16	23°38	19°27	16° 3	29° 6	20°29	24°48	6°21	5°51	24° 9	n.a.	T 15
W16	7 59 2	27°38'47	5♈27	24°49	14°16	24°17	19°20	16°11	29° 5	20°30	24°47	6°17	5°48	24°15	n.a.	W16
T 17	8 2 59	28°37'09	19°14	25°35	15°17	24°56	19°13	16°18	29° 4	20°31	24°45	6°16	5°45	24°22	n.a.	T 17
F 18	8 6 56	29°35'32	3♉13	26°19	16°17	25°35	19° 6	16°25	29° 3	20°31	24°44	6°16	5°41	24°29	n.a.	F 18
S 19	8 10 52	0♒33'58	17°21	26°58	17°17	26°14	18°59	16°32	29° 3	20°32	24°43	6°15	5°38	24°35	n.a.	S 19
S 20	8 14 49	1°32'25	1♊39	27°33	18°16	26°54	18°51	16°39	29° 2	20°33	24°42	6°14	5°35	24°42	n.a.	S 20
M21	8 18 46	2°30'55	16° 4	28° 4	19°15	27°34	18°44	16°46	29° 1	20°34	24°41	6°10	5°32	24°49	n.a.	M21
T 22	8 22 42	3°29'26	0♋33	28°31	20°13	28°13	18°37	16°54	29° 1	20°34	24°40	6° 3	5°29	24°55	n.a.	T 22
W23	8 26 39	4°28'00	15° 0	28°52	21°12	28°53	18°29	17° 1	29° 0	20°35	24°39	5°54	5°26	25° 2	n.a.	W23
T 24	8 30 36	5°26'36	29°19	29° 9	22° 9	29°33	18°22	17° 8	29° 0	20°36	24°38	5°43	5°22	25° 8	n.a.	T 24
F 25	8 34 32	6°25'14	13♌23	29°20	23° 7	0♉14	18°14	17°15	28°59	20°37	24°36	5°30	5°19	25°15	n.a.	F 25
S 26	8 38 29	7°23'54	27° 9	29°R25	24° 4	0°54	18° 6	17°22	28°59	20°38	24°35	5°19	5°16	25°22	n.a.	S 26
S 27	8 42 26	8°22'37	10♍32	29°24	25° 0	1°34	17°59	17°29	28°58	20°39	24°34	5° 9	5°13	25°28	n.a.	S 27
M28	8 46 22	9°21'22	23°31	29°17	25°56	2°15	17°51	17°36	28°58	20°40	24°33	5° 1	5°10	25°35	n.a.	M28
T 29	8 50 19	10°20'10	6♎ 8	29° 4	26°52	2°55	17°43	17°43	28°58	20°41	24°32	4°56	5° 6	25°42	n.a.	T 29
W30	8 54 16	11♒19'00	18♎26	28♒44	27♓47	3♉36	17♌35	17♑49	28♉58	20♈42	24♊32	4♉53	5♉ 3	25♏48	n.a.	W30

Delta T = 173h20m13s Julian Calendar

The year -12047 astronomical counting style corresponds to year 12048 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12048 BCE
geocentric

MAY 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 58 12	12♒17'52	0♏29	28°R17	28♓41	4♉17	17°R27	17♑56	28°R58	20♈43	24°R31	4°R52	5♉ 0	25♏55	n.a.	T 1
F 2	9 2 9	13°16'48	12°22	27♒44	29°35	4°58	17♌19	18° 3	28♉57	20°44	24♊30	4♉52	4°57	26° 2	n.a.	F 2
S 3	9 6 6	14°15'46	24°10	27° 5	0♈28	5°39	17°12	18°10	28°D57	20°45	24°29	4°52	4°54	26° 8	n.a.	S 3
S 4	9 10 2	15°14'47	6♐ 0	26°19	1°21	6°20	17° 4	18°17	28°57	20°46	24°28	4°50	4°51	26°15	n.a.	S 4
M 5	9 13 59	16°13'51	17°55	25°28	2°13	7° 1	16°56	18°24	28°57	20°48	24°27	4°47	4°47	26°22	n.a.	M 5
T 6	9 17 55	17°12'57	0♑ 2	24°32	3° 4	7°43	16°48	18°30	28°58	20°49	24°26	4°40	4°44	26°28	n.a.	T 6
W 7	9 21 52	18°12'06	12°23	23°32	3°55	8°24	16°40	18°37	28°58	20°50	24°26	4°31	4°41	26°35	n.a.	W 7
T 8	9 25 49	19°11'17	25° 0	22°30	4°45	9° 6	16°32	18°44	28°58	20°51	24°25	4°20	4°38	26°42	n.a.	T 8
F 9	9 29 45	20°10'31	7♒56	21°26	5°35	9°47	16°24	18°50	28°58	20°53	24°24	4° 7	4°35	26°48	n.a.	F 9
S 10	9 33 42	21° 9'47	21° 8	20°23	6°24	10°29	16°16	18°57	28°58	20°54	24°24	3°55	4°32	26°55	n.a.	S 10
S 11	9 37 38	22° 9'06	4♓36	19°21	7°12	11°11	16° 8	19° 3	28°59	20°55	24°23	3°44	4°28	27° 2	n.a.	S 11
M12	9 41 35	23° 8'27	18°16	18°22	7°59	11°53	16° 0	19°10	28°59	20°57	24°22	3°34	4°25	27° 8	n.a.	M12
T 13	9 45 32	24° 7'50	2♈ 7	17°28	8°45	12°35	15°52	19°16	29° 0	20°58	24°22	3°28	4°22	27°15	n.a.	T 13
W14	9 49 28	25° 7'15	16° 3	16°40	9°30	13°17	15°44	19°22	29° 0	21° 0	24°21	3°25	4°19	27°22	n.a.	W14
T 15	9 53 25	26° 6'43	0♉ 5	16° 0	10°15	13°59	15°37	19°29	29° 1	21° 1	24°21	3°D23	4°16	27°28	n.a.	T 15
F 16	9 57 21	27° 6'13	14° 9	15°28	10°58	14°41	15°29	19°35	29° 1	21° 2	24°20	3°24	4°12	27°35	n.a.	F 16
S 17	10 1 18	28° 5'45	28°16	15° 5	11°41	15°24	15°21	19°41	29° 2	21° 4	24°20	3°R24	4° 9	27°42	n.a.	S 17
S 18	10 5 14	29° 5'19	12♊23	14°52	12°22	16° 6	15°14	19°48	29° 3	21° 6	24°19	3°23	4° 6	27°48	n.a.	S 18
M19	10 9 11	0♓ 4'55	26°30	14°D50	13° 3	16°49	15° 6	19°54	29° 4	21° 7	24°19	3°20	4° 3	27°55	n.a.	M19
T 20	10 13 8	1° 4'33	10♋35	14°57	13°42	17°31	14°59	20° 0	29° 4	21° 9	24°18	3°15	4° 0	28° 2	n.a.	T 20
W21	10 17 4	2° 4'13	24°35	15°14	14°20	18°14	14°52	20° 6	29° 5	21°10	24°18	3° 7	3°57	28° 8	n.a.	W21
T 22	10 21 1	3° 3'56	8♌27	15°42	14°57	18°56	14°45	20°12	29° 6	21°12	24°18	2°58	3°53	28°15	n.a.	T 22
F 23	10 24 57	4° 3'41	22° 7	16°18	15°33	19°39	14°37	20°18	29° 7	21°14	24°18	2°48	3°50	28°22	n.a.	F 23
S 24	10 28 54	5° 3'27	5♍32	17° 4	16° 7	20°22	14°30	20°24	29° 8	21°15	24°17	2°38	3°47	28°28	n.a.	S 24
S 25	10 32 50	6° 3'17	18°40	17°57	16°40	21° 5	14°24	20°29	29° 9	21°17	24°17	2°29	3°44	28°35	n.a.	S 25
M26	10 36 47	7° 3'08	1♎30	18°59	17°11	21°48	14°17	20°35	29°11	21°19	24°17	2°22	3°41	28°42	n.a.	M26
T 27	10 40 43	8° 3'02	14° 1	20° 7	17°41	22°31	14°10	20°41	29°12	21°21	24°17	2°18	3°38	28°48	n.a.	T 27
W28	10 44 40	9° 2'59	26°16	21°21	18°10	23°14	14° 3	20°47	29°13	21°22	24°17	2°16	3°34	28°55	n.a.	W28
T 29	10 48 36	10° 2'58	8♏18	22°40	18°37	23°57	13°57	20°52	29°14	21°24	24°16	2°D16	3°31	29° 2	n.a.	T 29
F 30	10 52 33	11° 2'59	20°10	24° 4	19° 2	24°40	13°51	20°58	29°16	21°26	24°16	2°17	3°28	29° 8	n.a.	F 30
S 31	10 56 29	12♓ 3'03	1♐59	25♒32	19♈25	25♉23	13♌45	21♑ 3	29♉17	21♈28	24♊16	2♉19	3♉25	29♏15	n.a.	S 31

Delta T = 173h20m06s Julian Calendar 1 May 12048 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12048 BCE

JUNE 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 0 26	13♓ 3'10	13♐49	27♒ 4	19♈47	26♉ 6	13°R39	21♑ 8	29♉18	21♈30	24°D16	2°R19	3♉22	29♏22	n.a.	S 1
M 2	11 4 22	14° 3'19	25°45	28°38	20° 7	26°49	13♌33	21°14	29°20	21°31	24♊16	2♉18	3°18	29°28	n.a.	M 2
T 3	11 8 19	15° 3'31	7♑52	0♓15	20°25	27°33	13°27	21°19	29°22	21°33	24°16	2°16	3°15	29°35	n.a.	T 3
W 4	11 12 15	16° 3'45	20°16	1°54	20°41	28°16	13°21	21°24	29°23	21°35	24°16	2°11	3°12	29°42	n.a.	W 4
T 5	11 16 12	17° 4'01	2♒59	3°34	20°55	28°59	13°16	21°29	29°25	21°37	24°17	2° 4	3° 9	29°48	n.a.	T 5
F 6	11 20 8	18° 4'20	16° 3	5°15	21° 7	29°43	13°10	21°34	29°26	21°39	24°17	1°57	3° 6	29°55	n.a.	F 6
S 7	11 24 5	19° 4'41	29°30	6°58	21°17	0♊26	13° 5	21°39	29°28	21°41	24°17	1°49	3° 3	0♐ 2	n.a.	S 7
S 8	11 28 1	20° 5'05	13♓17	8°41	21°24	1°10	13° 0	21°44	29°30	21°43	24°17	1°42	2°59	0° 8	n.a.	S 8
M 9	11 31 58	21° 5'30	27°22	10°24	21°30	1°53	12°56	21°49	29°32	21°45	24°17	1°36	2°56	0°15	n.a.	M 9
T 10	11 35 54	22° 5'58	11♈39	12° 8	21°33	2°37	12°51	21°54	29°34	21°47	24°18	1°33	2°53	0°21	n.a.	T 10
W11	11 39 51	23° 6'27	26° 3	13°51	21°R33	3°21	12°46	21°59	29°36	21°49	24°18	1°D31	2°50	0°28	n.a.	W11
T 12	11 43 47	24° 6'59	10♉29	15°35	21°32	4° 4	12°42	22° 3	29°37	21°51	24°18	1°31	2°47	0°35	n.a.	T 12
F 13	11 47 43	25° 7'32	24°53	17°19	21°28	4°48	12°38	22° 8	29°39	21°53	24°19	1°33	2°43	0°41	n.a.	F 13
S 14	11 51 40	26° 8'07	9♊11	19° 2	21°21	5°32	12°34	22°12	29°42	21°55	24°19	1°34	2°40	0°48	n.a.	S 14
S 15	11 55 36	27° 8'44	23°21	20°45	21°12	6°16	12°30	22°17	29°44	21°57	24°19	1°R35	2°37	0°55	n.a.	S 15
M16	11 59 33	28° 9'22	7♋21	22°28	21° 1	7° 0	12°27	22°21	29°46	22° 0	24°20	1°35	2°34	1° 1	n.a.	M16
T 17	12 3 29	29°10'02	21°11	24°10	20°47	7°43	12°24	22°25	29°48	22° 2	24°20	1°33	2°31	1° 8	n.a.	T 17
W18	12 7 26	0♈10'44	4♌49	25°52	20°31	8°27	12°20	22°29	29°50	22° 4	24°21	1°30	2°28	1°15	n.a.	W18
T 19	12 11 22	1°11'27	18°16	27°33	20°12	9°11	12°17	22°33	29°52	22° 6	24°22	1°25	2°24	1°21	n.a.	T 19
F 20	12 15 19	2°12'11	1♍30	29°15	19°51	9°55	12°15	22°37	29°55	22° 8	24°22	1°20	2°21	1°28	n.a.	F 20
S 21	12 19 15	3°12'58	14°30	0♈55	19°28	10°39	12°12	22°41	29°57	22°10	24°23	1°15	2°18	1°35	n.a.	S 21
S 22	12 23 11	4°13'46	27°17	2°35	19° 3	11°23	12°10	22°45	29°59	22°12	24°23	1°11	2°15	1°41	n.a.	S 22
M23	12 27 8	5°14'36	9♎50	4°15	18°36	12° 7	12° 7	22°48	0♊ 2	22°15	24°24	1° 8	2°12	1°48	n.a.	M23
T 24	12 31 4	6°15'27	22°10	5°54	18° 7	12°51	12° 5	22°52	0° 4	22°17	24°25	1° 7	2° 9	1°55	n.a.	T 24
W25	12 35 1	7°16'20	4♏18	7°33	17°36	13°35	12° 4	22°55	0° 7	22°19	24°26	1°D 6	2° 5	2° 1	n.a.	W25
T 26	12 38 57	8°17'15	16°16	9°11	17° 4	14°19	12° 2	22°59	0° 9	22°21	24°26	1° 7	2° 2	2° 8	n.a.	T 26
F 27	12 42 54	9°18'12	28° 8	10°49	16°31	15° 3	12° 1	23° 2	0°12	22°23	24°27	1° 9	1°59	2°15	n.a.	F 27
S 28	12 46 50	10°19'11	9♐56	12°26	15°57	15°47	12° 0	23° 5	0°15	22°26	24°28	1°10	1°56	2°21	n.a.	S 28
S 29	12 50 46	11°20'12	21°45	14° 4	15°22	16°31	11°59	23° 9	0°17	22°28	24°29	1°12	1°53	2°28	n.a.	S 29
M30	12 54 43	12♈21'14	3♑40	15♈40	14♈46	17♊15	11♌58	23♑12	0♊20	22♈30	24♊30	1♉13	1♉49	2♐35	n.a.	M30

Delta T = 173h19m58s Julian Calendar

The year -12047 astronomical counting style corresponds to year 12048 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12048 BCE
geocentric

JULY 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 39	13♈22'18	15♑45	17♈16	14°R10	17♊59	11°R57	23♑15	0♊23	22♈32	24♊31	1°R13	1♉46	2♐41	n.a.	T 1
W 2	13 2 36	14°23'24	28° 6	18°52	13♈34	18°43	11♌57	23°17	0°26	22°35	24°32	1♉13	1°43	2°48	n.a.	W 2
T 3	13 6 32	15°24'32	10♒46	20°28	12°58	19°27	11°D57	23°20	0°28	22°37	24°33	1°11	1°40	2°55	n.a.	T 3
F 4	13 10 29	16°25'41	23°50	22° 3	12°23	20°12	11°57	23°23	0°31	22°39	24°34	1° 9	1°37	3° 1	n.a.	F 4
S 5	13 14 25	17°26'51	7♓19	23°38	11°48	20°56	11°57	23°25	0°34	22°41	24°35	1° 7	1°34	3° 8	n.a.	S 5
S 6	13 18 21	18°28'04	21°13	25°13	11°14	21°40	11°57	23°28	0°37	22°44	24°36	1° 6	1°30	3°15	n.a.	S 6
M 7	13 22 18	19°29'17	5♈31	26°47	10°41	22°24	11°58	23°30	0°40	22°46	24°37	1° 4	1°27	3°21	n.a.	M 7
T 8	13 26 14	20°30'32	20° 8	28°21	10°10	23° 8	11°59	23°32	0°43	22°48	24°38	1° 4	1°24	3°28	n.a.	T 8
W 9	13 30 11	21°31'48	4♉57	29°55	9°40	23°52	12° 0	23°35	0°46	22°50	24°39	1°D 3	1°21	3°35	n.a.	W 9
T 10	13 34 7	22°33'06	19°51	1♉28	9°12	24°36	12° 1	23°37	0°49	22°53	24°41	1° 4	1°18	3°41	n.a.	T 10
F 11	13 38 3	23°34'24	4♊42	3° 2	8°45	25°21	12° 3	23°39	0°52	22°55	24°42	1° 4	1°14	3°48	n.a.	F 11
S 12	13 42 0	24°35'43	19°23	4°35	8°21	26° 5	12° 4	23°40	0°55	22°57	24°43	1° 5	1°11	3°55	n.a.	S 12
S 13	13 45 56	25°37'03	3♋49	6° 7	7°59	26°49	12° 6	23°42	0°58	23° 0	24°44	1° 6	1° 8	4° 2	n.a.	S 13
M14	13 49 53	26°38'24	17°57	7°40	7°39	27°33	12° 8	23°44	1° 1	23° 2	24°46	1° 6	1° 5	4° 8	n.a.	M14
T 15	13 53 49	27°39'45	1♌45	9°12	7°21	28°17	12°10	23°45	1° 4	23° 4	24°47	1°R 6	1° 2	4°15	n.a.	T 15
W16	13 57 46	28°41'07	15°13	10°44	7° 6	29° 2	12°13	23°47	1° 8	23° 6	24°48	1° 6	0°59	4°22	n.a.	W16
T 17	14 1 42	29°42'30	28°24	12°16	6°53	29°46	12°16	23°48	1°11	23° 9	24°50	1° 6	0°55	4°28	n.a.	T 17
F 18	14 5 39	0♉43'53	11♍17	13°47	6°43	0♋30	12°18	23°49	1°14	23°11	24°51	1°D 5	0°52	4°35	n.a.	F 18
S 19	14 9 35	1°45'16	23°56	15°19	6°35	1°14	12°22	23°50	1°17	23°13	24°53	1° 6	0°49	4°42	n.a.	S 19
S 20	14 13 31	2°46'40	6♎23	16°50	6°29	1°58	12°25	23°51	1°21	23°15	24°54	1° 6	0°46	4°48	n.a.	S 20
M21	14 17 28	3°48'05	18°39	18°20	6°26	2°42	12°28	23°52	1°24	23°18	24°55	1° 6	0°43	4°55	n.a.	M21
T 22	14 21 24	4°49'30	0♏45	19°50	6°D25	3°27	12°32	23°53	1°27	23°20	24°57	1°R 6	0°40	5° 2	n.a.	T 22
W23	14 25 21	5°50'56	12°44	21°20	6°27	4°11	12°36	23°54	1°31	23°22	24°58	1° 6	0°36	5° 8	n.a.	W23
T 24	14 29 17	6°52'23	24°38	22°49	6°32	4°55	12°40	23°54	1°34	23°24	25° 0	1° 5	0°33	5°15	n.a.	T 24
F 25	14 33 14	7°53'50	6♐28	24°18	6°38	5°39	12°44	23°55	1°37	23°27	25° 2	1° 5	0°30	5°22	n.a.	F 25
S 26	14 37 10	8°55'18	18°17	25°46	6°47	6°23	12°48	23°55	1°41	23°29	25° 3	1° 3	0°27	5°28	n.a.	S 26
S 27	14 41 7	9°56'47	0♑ 7	27°13	6°58	7° 7	12°53	23°56	1°44	23°31	25° 5	1° 2	0°24	5°35	n.a.	S 27
M28	14 45 3	10°58'16	12° 2	28°40	7°12	7°51	12°57	23°56	1°48	23°33	25° 6	1° 1	0°20	5°42	n.a.	M28
T 29	14 49 0	11°59'45	24° 6	0♊ 5	7°27	8°35	13° 2	23°R56	1°51	23°35	25° 8	1° 0	0°17	5°48	n.a.	T 29
W30	14 52 56	13° 1'16	6♒23	1°30	7°45	9°19	13° 8	23°56	1°55	23°37	25°10	0°59	0°14	5°55	n.a.	W30
T 31	14 56 52	14♉ 2'46	18♒58	2♊53	8♈ 5	10♋ 3	13♌13	23♑55	1♊58	23♈40	25♊12	0°D59	0♉11	6♐ 2	n.a.	T 31

Delta T = 173h19m51s Julian Calendar 1 July 12048 BCE == Greg. Calendar 31 March 12048 BCE

AUGUST 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 0 49	15♉ 4'17	1♓53	4♊14	8♈26	10♋47	13♌18	23°R55	2♊ 2	23♈42	25♊13	1♉ 0	0♉ 8	6♐ 8	n.a.	F 1
S 2	15 4 45	16° 5'49	15°14	5°34	8°50	11°31	13°24	23♑55	2° 5	23°44	25°15	1° 1	0° 5	6°15	n.a.	S 2
S 3	15 8 42	17° 7'21	29° 1	6°51	9°15	12°15	13°30	23°54	2° 9	23°46	25°17	1° 2	0° 1	6°22	n.a.	S 3
M 4	15 12 38	18° 8'53	13♈16	8° 6	9°42	12°59	13°36	23°54	2°12	23°48	25°19	1° 3	29♈58	6°28	n.a.	M 4
T 5	15 16 35	19°10'26	27°56	9°18	10°11	13°43	13°42	23°53	2°16	23°50	25°20	1°R 4	29°55	6°35	n.a.	T 5
W 6	15 20 31	20°11'58	12♉56	10°26	10°41	14°27	13°48	23°52	2°19	23°52	25°22	1° 4	29°52	6°42	n.a.	W 6
T 7	15 24 28	21°13'31	28° 7	11°31	11°13	15°11	13°55	23°51	2°23	23°54	25°24	1° 2	29°49	6°48	n.a.	T 7
F 8	15 28 24	22°15'04	13♊20	12°32	11°47	15°55	14° 1	23°50	2°27	23°57	25°26	1° 0	29°46	6°55	n.a.	F 8
S 9	15 32 21	23°16'37	28°25	13°27	12°22	16°39	14° 8	23°49	2°30	23°59	25°28	0°57	29°42	7° 2	n.a.	S 9
S 10	15 36 17	24°18'09	13♋13	14°16	12°58	17°23	14°15	23°48	2°34	24° 1	25°30	0°53	29°39	7° 8	n.a.	S 10
M11	15 40 14	25°19'40	27°38	14°58	13°36	18° 7	14°22	23°46	2°37	24° 3	25°32	0°51	29°36	7°15	n.a.	M11
T 12	15 44 11	26°21'11	11♌36	15°33	14°14	18°51	14°29	23°45	2°41	24° 5	25°33	0°49	29°33	7°22	n.a.	T 12
W13	15 48 7	27°22'41	25° 8	16° 0	14°55	19°35	14°37	23°43	2°45	24° 7	25°35	0°D48	29°30	7°28	n.a.	W13
T 14	15 52 4	28°24'11	8♍15	16°17	15°36	20°19	14°44	23°42	2°48	24° 9	25°37	0°48	29°26	7°35	n.a.	T 14
F 15	15 56 0	29°25'40	21° 0	16°R24	16°18	21° 2	14°52	23°40	2°52	24°11	25°39	0°49	29°23	7°42	n.a.	F 15
S 16	15 59 57	0♊27'08	3♎27	16°19	17° 2	21°46	15° 0	23°38	2°56	24°12	25°41	0°51	29°20	7°48	n.a.	S 16
S 17	16 3 53	1°28'35	15°40	16° 4	17°47	22°30	15° 8	23°36	2°59	24°14	25°43	0°53	29°17	7°55	n.a.	S 17
M18	16 7 50	2°30'02	27°43	15°37	18°32	23°14	15°16	23°34	3° 3	24°16	25°45	0°R54	29°14	8° 2	n.a.	M18
T 19	16 11 46	3°31'28	9♏38	14°58	19°19	23°57	15°24	23°32	3° 7	24°18	25°47	0°53	29°11	8° 8	n.a.	T 19
W20	16 15 43	4°32'53	21°30	14° 8	20° 6	24°41	15°33	23°30	3°10	24°20	25°49	0°51	29° 7	8°15	n.a.	W20
T 21	16 19 39	5°34'17	3♐20	13° 8	20°55	25°25	15°41	23°27	3°14	24°22	25°51	0°48	29° 4	8°22	n.a.	T 21
F 22	16 23 36	6°35'41	15° 9	11°59	21°44	26° 8	15°50	23°25	3°17	24°24	25°53	0°42	29° 1	8°29	n.a.	F 22
S 23	16 27 33	7°37'04	27° 1	10°44	22°34	26°52	15°59	23°22	3°21	24°25	25°55	0°35	28°58	8°35	n.a.	S 23
S 24	16 31 29	8°38'27	8♑56	9°25	23°25	27°36	16° 8	23°20	3°25	24°27	25°57	0°27	28°55	8°42	n.a.	S 24
M25	16 35 26	9°39'48	20°56	8° 4	24°17	28°19	16°17	23°17	3°28	24°29	26° 0	0°20	28°52	8°49	n.a.	M25
T 26	16 39 22	10°41'09	3♒ 5	6°45	25°10	29° 3	16°26	23°14	3°32	24°31	26° 2	0°13	28°48	8°55	n.a.	T 26
W27	16 43 19	11°42'29	15°23	5°29	26° 3	29°46	16°36	23°11	3°36	24°32	26° 4	0° 8	28°45	9° 2	n.a.	W27
T 28	16 47 16	12°43'49	27°56	4°19	26°57	0♌30	16°45	23° 8	3°39	24°34	26° 6	0° 5	28°42	9° 9	n.a.	T 28
F 29	16 51 12	13°45'07	10♓46	3°17	27°51	1°13	16°55	23° 5	3°43	24°36	26° 8	0°D 4	28°39	9°15	n.a.	F 29
S 30	16 55 9	14°46'25	23°56	2°23	28°47	1°56	17° 5	23° 2	3°46	24°37	26°10	0° 4	28°36	9°22	n.a.	S 30
S 31	16 59 5	15♊47'42	7♈31	1♊39	29♈43	2♌40	17♌14	22♑59	3♊50	24♈39	26♊12	0♉ 5	28♈32	9♐29	n.a.	S 31

Delta T = 173h19m43s Julian Calendar

The year -12047 astronomical counting style corresponds to year 12048 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12048 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 3 2	16♊48'58	21♈32	1°R 4	0♉39	3♌23	17♌24	22°R56	3♊53	24♈40	26♊14	0♉ 6	28♈29	9♐35	n.a.	M 1
T 2	17 6 59	17°50'13	5♉59	0♊40	1°36	4° 7	17°34	22♑52	3°57	24°42	26°16	0°R 6	28°26	9°42	n.a.	T 2
W 3	17 10 55	18°51'27	20°50	0°24	2°34	4°50	17°45	22°49	4° 1	24°44	26°19	0° 5	28°23	9°49	n.a.	W 3
T 4	17 14 52	19°52'41	5♊58	0°D18	3°32	5°33	17°55	22°45	4° 4	24°45	26°21	0° 1	28°20	9°55	n.a.	T 4
F 5	17 18 48	20°53'53	21°15	0°21	4°30	6°16	18° 5	22°42	4° 8	24°47	26°23	29♈54	28°17	10° 2	n.a.	F 5
S 6	17 22 45	21°55'04	6♋31	0°32	5°29	7° 0	18°16	22°38	4°11	24°48	26°25	29°46	28°13	10° 9	n.a.	S 6
S 7	17 26 42	22°56'13	21°33	0°50	6°29	7°43	18°27	22°34	4°15	24°49	26°27	29°37	28°10	10°15	n.a.	S 7
M 8	17 30 38	23°57'21	6♌13	1°15	7°29	8°26	18°37	22°31	4°18	24°51	26°29	29°29	28° 7	10°22	n.a.	M 8
T 9	17 34 35	24°58'27	20°25	1°45	8°29	9° 9	18°48	22°27	4°22	24°52	26°31	29°22	28° 4	10°29	n.a.	T 9
W10	17 38 32	25°59'31	4♍ 7	2°22	9°30	9°52	18°59	22°23	4°25	24°53	26°34	29°18	28° 1	10°35	n.a.	W10
T 11	17 42 28	27° 0'33	17°20	3° 3	10°31	10°35	19°10	22°19	4°29	24°55	26°36	29°15	27°58	10°42	n.a.	T 11
F 12	17 46 25	28° 1'34	0♎ 7	3°49	11°32	11°19	19°21	22°15	4°32	24°56	26°38	29°D15	27°54	10°49	n.a.	F 12
S 13	17 50 22	29° 2'32	12°32	4°39	12°34	12° 2	19°33	22°11	4°35	24°57	26°40	29°16	27°51	10°56	n.a.	S 13
S 14	17 54 18	0♋ 3'29	24°41	5°33	13°36	12°45	19°44	22° 6	4°39	24°59	26°42	29°R16	27°48	11° 2	n.a.	S 14
M15	17 58 15	1° 4'24	6♏38	6°30	14°39	13°27	19°55	22° 2	4°42	25° 0	26°44	29°16	27°45	11° 9	n.a.	M15
T 16	18 2 12	2° 5'17	18°28	7°30	15°42	14°10	20° 7	21°58	4°45	25° 1	26°46	29°14	27°42	11°16	n.a.	T 16
W17	18 6 8	3° 6'08	0♐16	8°33	16°45	14°53	20°18	21°54	4°49	25° 2	26°49	29° 9	27°38	11°22	n.a.	W17
T 18	18 10 5	4° 6'58	12° 5	9°38	17°49	15°36	20°30	21°49	4°52	25° 3	26°51	29° 2	27°35	11°29	n.a.	T 18
F 19	18 14 2	5° 7'45	23°57	10°46	18°52	16°19	20°42	21°45	4°55	25° 4	26°53	28°52	27°32	11°36	n.a.	F 19
S 20	18 17 58	6° 8'31	5♑54	11°55	19°56	17° 2	20°54	21°41	4°59	25° 5	26°55	28°40	27°29	11°42	n.a.	S 20
S 21	18 21 55	7° 9'15	17°57	13° 7	21° 1	17°44	21° 6	21°36	5° 2	25° 6	26°57	28°26	27°26	11°49	n.a.	S 21
M22	18 25 52	8° 9'56	0♒ 8	14°20	22° 5	18°27	21°18	21°32	5° 5	25° 7	26°59	28°13	27°23	11°56	n.a.	M22
T 23	18 29 48	9°10'37	12°27	15°35	23°10	19°10	21°30	21°27	5° 8	25° 8	27° 1	28° 1	27°19	12° 2	n.a.	T 23
W24	18 33 45	10°11'15	24°56	16°51	24°15	19°52	21°42	21°22	5°11	25° 9	27° 3	27°51	27°16	12° 9	n.a.	W24
T 25	18 37 42	11°11'51	7♓36	18° 9	25°21	20°35	21°54	21°18	5°14	25°10	27° 5	27°44	27°13	12°16	n.a.	T 25
F 26	18 41 38	12°12'26	20°29	19°28	26°26	21°18	22° 6	21°13	5°18	25°11	27° 8	27°39	27°10	12°22	n.a.	F 26
S 27	18 45 35	13°12'59	3♈38	20°48	27°32	22° 0	22°19	21° 9	5°21	25°12	27°10	27°37	27° 7	12°29	n.a.	S 27
S 28	18 49 32	14°13'31	17° 5	22°10	28°38	22°43	22°31	21° 4	5°24	25°12	27°12	27°D37	27° 4	12°36	n.a.	S 28
M29	18 53 28	15°14'00	0♉54	23°33	29°45	23°25	22°44	20°59	5°27	25°13	27°14	27°R37	27° 0	12°43	n.a.	M29
T 30	18 57 25	16♋14'28	15♉ 4	24♊56	0♊51	24♌ 8	22♌56	20♑55	5♊30	25♈14	27♊16	27♈36	26♈57	12♐49	n.a.	T 30

Delta T = 173h19m36s Julian Calendar 1 Sept. 12048 BCE == Greg. Calendar 1 June 12048 BCE

OCTOBER 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 1 22	17♋14'54	29♉36	26♊21	1♊58	24♌50	23♌ 9	20°R50	5♊33	25♈14	27♊18	27°R33	26♈54	12♐56	n.a.	W 1
T 2	19 5 19	18°15'18	14♊26	27°47	3° 4	25°32	23°22	20♑45	5°36	25°15	27°20	27♈28	26°51	13° 3	n.a.	T 2
F 3	19 9 15	19°15'41	29°28	29°14	4°11	26°15	23°34	20°41	5°38	25°16	27°22	27°19	26°48	13° 9	n.a.	F 3
S 4	19 13 12	20°16'01	14♋32	0♋41	5°19	26°57	23°47	20°36	5°41	25°16	27°24	27° 8	26°44	13°16	n.a.	S 4
S 5	19 17 9	21°16'20	29°30	2°10	6°26	27°39	24° 0	20°31	5°44	25°17	27°26	26°56	26°41	13°23	n.a.	S 5
M 6	19 21 5	22°16'36	14♌11	3°40	7°33	28°21	24°13	20°26	5°47	25°17	27°28	26°44	26°38	13°29	n.a.	M 6
T 7	19 25 2	23°16'49	28°28	5°10	8°41	29° 4	24°26	20°22	5°50	25°18	27°30	26°34	26°35	13°36	n.a.	T 7
W 8	19 28 59	24°17'00	12♍17	6°41	9°49	29°46	24°39	20°17	5°52	25°18	27°32	26°27	26°32	13°43	n.a.	W 8
T 9	19 32 55	25°17'09	25°37	8°14	10°56	0♍28	24°52	20°12	5°55	25°19	27°34	26°22	26°29	13°49	n.a.	T 9
F 10	19 36 52	26°17'15	8♎29	9°47	12° 4	1°10	25° 5	20° 8	5°58	25°19	27°36	26°20	26°25	13°56	n.a.	F 10
S 11	19 40 49	27°17'19	20°58	11°21	13°12	1°52	25°19	20° 3	6° 0	25°19	27°38	26°19	26°22	14° 3	n.a.	S 11
S 12	19 44 45	28°17'20	3♏ 9	12°56	14°21	2°34	25°32	19°58	6° 3	25°20	27°40	26°19	26°19	14° 9	n.a.	S 12
M13	19 48 42	29°17'18	15° 7	14°32	15°29	3°16	25°45	19°54	6° 5	25°20	27°42	26°18	26°16	14°16	n.a.	M13
T 14	19 52 39	0♌17'14	26°58	16° 9	16°37	3°58	25°59	19°49	6° 8	25°20	27°43	26°16	26°13	14°23	n.a.	T 14
W15	19 56 35	1°17'08	8♐46	17°47	17°46	4°40	26°12	19°45	6°10	25°21	27°45	26°11	26° 9	14°30	n.a.	W15
T 16	20 0 32	2°16'59	20°36	19°26	18°54	5°22	26°25	19°40	6°13	25°21	27°47	26° 4	26° 6	14°36	n.a.	T 16
F 17	20 4 29	3°16'47	2♑31	21° 6	20° 3	6° 4	26°39	19°36	6°15	25°21	27°49	25°53	26° 3	14°43	n.a.	F 17
S 18	20 8 25	4°16'33	14°35	22°47	21°12	6°45	26°52	19°31	6°18	25°21	27°51	25°41	26° 0	14°50	n.a.	S 18
S 19	20 12 22	5°16'17	26°48	24°28	22°21	7°27	27° 6	19°27	6°20	25°21	27°53	25°27	25°57	14°56	n.a.	S 19
M20	20 16 19	6°15'58	9♒12	26°11	23°30	8° 9	27°19	19°22	6°22	25°21	27°54	25°13	25°54	15° 3	n.a.	M20
T 21	20 20 15	7°15'36	21°47	27°55	24°39	8°51	27°33	19°18	6°24	25°R21	27°56	25° 0	25°50	15°10	n.a.	T 21
W22	20 24 12	8°15'13	4♓33	29°40	25°48	9°32	27°47	19°14	6°27	25°21	27°58	24°50	25°47	15°16	n.a.	W22
T 23	20 28 9	9°14'47	17°30	1♌26	26°57	10°14	28° 0	19° 9	6°29	25°21	28° 0	24°42	25°44	15°23	n.a.	T 23
F 24	20 32 5	10°14'18	0♈38	3°14	28° 7	10°55	28°14	19° 5	6°31	25°21	28° 1	24°37	25°41	15°30	n.a.	F 24
S 25	20 36 2	11°13'48	13°58	5° 2	29°16	11°37	28°28	19° 1	6°33	25°21	28° 3	24°35	25°38	15°36	n.a.	S 25
S 26	20 39 59	12°13'15	27°30	6°51	0♋26	12°18	28°41	18°57	6°35	25°21	28° 5	24°D35	25°35	15°43	n.a.	S 26
M27	20 43 55	13°12'41	11♉17	8°42	1°35	13° 0	28°55	18°53	6°37	25°20	28° 6	24°R35	25°31	15°50	n.a.	M27
T 28	20 47 52	14°12'04	25°18	10°33	2°45	13°41	29° 9	18°49	6°39	25°20	28° 8	24°35	25°28	15°57	n.a.	T 28
W29	20 51 49	15°11'26	9♊34	12°26	3°54	14°23	29°23	18°45	6°41	25°20	28°10	24°33	25°25	16° 3	n.a.	W29
T 30	20 55 45	16°10'45	24° 2	14°20	5° 4	15° 4	29°37	18°41	6°42	25°20	28°11	24°28	25°22	16°10	n.a.	T 30
F 31	20 59 42	17♌10'02	8♋40	16♌15	6♋14	15♍45	29♌51	18♑37	6♊44	25♈19	28♊13	24♈21	25♈19	16♐17	n.a.	F 31

Delta T = 173h19m28s Julian Calendar

The year -12047 astronomical counting style corresponds to year 12048 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12048 BCE
geocentric

NOVEMBER 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 3 39	18♌ 9'17	23♋20	18♌10	7♋24	16♍27	0♍ 5	18°R33	6♊46	25°R19	28♊14	24°R12	25♈15	16♐23	n.a.	S 1
S 2	21 7 35	19° 8'29	7♌56	20° 7	8°34	17° 8	0°18	18♑29	6°48	25♈19	28°16	24♈ 1	25°12	16°30	n.a.	S 2
M 3	21 11 32	20° 7'40	22°21	22° 5	9°44	17°49	0°32	18°26	6°49	25°18	28°17	23°51	25° 9	16°37	n.a.	M 3
T 4	21 15 28	21° 6'47	6♍27	24° 3	10°54	18°30	0°46	18°22	6°51	25°18	28°19	23°42	25° 6	16°43	n.a.	T 4
W 5	21 19 25	22° 5'53	20°10	26° 2	12° 4	19°12	1° 0	18°18	6°52	25°17	28°20	23°35	25° 3	16°50	n.a.	W 5
T 6	21 23 22	23° 4'55	3♎28	28° 1	13°14	19°53	1°14	18°15	6°54	25°17	28°22	23°31	25° 0	16°57	n.a.	T 6
F 7	21 27 18	24° 3'55	16°22	0♍ 1	14°24	20°34	1°28	18°12	6°55	25°16	28°23	23°29	24°56	17° 4	n.a.	F 7
S 8	21 31 15	25° 2'53	28°54	2° 1	15°34	21°15	1°42	18° 8	6°57	25°16	28°24	23°D29	24°53	17°10	n.a.	S 8
S 9	21 35 11	26° 1'48	11♏ 8	4° 0	16°44	21°56	1°56	18° 5	6°58	25°15	28°26	23°30	24°50	17°17	n.a.	S 9
M10	21 39 8	27° 0'40	23° 9	5°59	17°54	22°37	2°10	18° 2	6°59	25°14	28°27	23°R31	24°47	17°24	n.a.	M10
T 11	21 43 5	27°59'30	5♐ 2	7°58	19° 4	23°18	2°24	17°59	7° 1	25°14	28°28	23°30	24°44	17°30	n.a.	T 11
W12	21 47 1	28°58'17	16°53	9°55	20°15	23°59	2°38	17°56	7° 2	25°13	28°30	23°28	24°41	17°37	n.a.	W12
T 13	21 50 58	29°57'01	28°45	11°51	21°25	24°40	2°52	17°53	7° 3	25°12	28°31	23°24	24°37	17°44	n.a.	T 13
F 14	21 54 54	0♍55'43	10♑44	13°45	22°35	25°20	3° 7	17°50	7° 4	25°12	28°32	23°18	24°34	17°50	n.a.	F 14
S 15	21 58 51	1°54'23	22°53	15°37	23°46	26° 1	3°21	17°47	7° 5	25°11	28°33	23°10	24°31	17°57	n.a.	S 15
S 16	22 2 47	2°53'00	5♒15	17°26	24°56	26°42	3°35	17°45	7° 6	25°10	28°34	23° 1	24°28	18° 4	n.a.	S 16
M17	22 6 44	3°51'34	17°52	19°12	26° 6	27°23	3°49	17°42	7° 7	25° 9	28°35	22°52	24°25	18°11	n.a.	M17
T 18	22 10 41	4°50'06	0♓43	20°55	27°17	28° 3	4° 3	17°40	7° 8	25° 8	28°37	22°44	24°21	18°17	n.a.	T 18
W19	22 14 37	5°48'36	13°49	22°33	28°27	28°44	4°17	17°37	7° 9	25° 7	28°38	22°37	24°18	18°24	n.a.	W19
T 20	22 18 34	6°47'04	27° 8	24° 8	29°38	29°25	4°31	17°35	7°10	25° 7	28°39	22°32	24°15	18°31	n.a.	T 20
F 21	22 22 30	7°45'29	10♈38	25°37	0♌48	0♎ 5	4°45	17°33	7°10	25° 6	28°40	22°30	24°12	18°37	n.a.	F 21
S 22	22 26 27	8°43'52	24°19	27° 2	1°59	0°46	4°59	17°30	7°11	25° 5	28°41	22°D29	24° 9	18°44	n.a.	S 22
S 23	22 30 23	9°42'14	8♉10	28°22	3° 9	1°26	5°13	17°28	7°12	25° 4	28°42	22°30	24° 6	18°51	n.a.	S 23
M24	22 34 20	10°40'33	22° 8	29°36	4°20	2° 7	5°27	17°26	7°12	25° 3	28°43	22°31	24° 2	18°57	n.a.	M24
T 25	22 38 16	11°38'51	6♊13	0♎44	5°31	2°47	5°41	17°25	7°13	25° 2	28°44	22°R32	23°59	19° 4	n.a.	T 25
W26	22 42 13	12°37'06	20°23	1°46	6°41	3°28	5°55	17°23	7°13	25° 1	28°44	22°32	23°56	19°11	n.a.	W26
T 27	22 46 9	13°35'20	4♋38	2°43	7°52	4° 8	6° 9	17°21	7°14	24°59	28°45	22°30	23°53	19°18	n.a.	T 27
F 28	22 50 6	14°33'33	18°54	3°33	9° 3	4°48	6°23	17°20	7°14	24°58	28°46	22°27	23°50	19°24	n.a.	F 28
S 29	22 54 2	15°31'43	3♌ 8	4°16	10°13	5°29	6°37	17°18	7°15	24°57	28°47	22°22	23°47	19°31	n.a.	S 29
S 30	22 57 59	16♍29'51	17♌16	4♎53	11♌24	6♎ 9	6♍51	17♑17	7♊15	24♈56	28♊48	22♈17	23♈43	19♐38	n.a.	S 30

Delta T = 173h19m21s Julian Calendar 1 Nov. 12048 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12048 BCE

DECEMBER 12048 BCE (-12047) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 1 55	17♍27'57	1♍13	5♎24	12♌35	6♎49	7♍ 5	17°R16	7♊15	24°R55	28♊48	22°R11	23♈40	19♐44	n.a.	M 1
T 2	23 5 52	18°26'01	14°56	5°48	13°46	7°30	7°19	17♑14	7°15	24♈54	28°49	22♈ 6	23°37	19°51	n.a.	T 2
W 3	23 9 48	19°24'04	28°22	6° 5	14°56	8°10	7°33	17°13	7°15	24°52	28°50	22° 3	23°34	19°58	n.a.	W 3
T 4	23 13 45	20°22'04	11♎28	6°16	16° 7	8°50	7°46	17°12	7°15	24°51	28°50	22° 1	23°31	20° 4	n.a.	T 4
F 5	23 17 41	21°20'02	24°15	6°R21	17°18	9°30	8° 0	17°11	7°R16	24°50	28°51	22°D 1	23°27	20°11	n.a.	F 5
S 6	23 21 38	22°17'58	6♏44	6°19	18°29	10°10	8°14	17°11	7°16	24°49	28°52	22° 1	23°24	20°18	n.a.	S 6
S 7	23 25 34	23°15'52	18°58	6°11	19°40	10°50	8°28	17°10	7°15	24°47	28°52	22° 3	23°21	20°25	n.a.	S 7
M 8	23 29 31	24°13'44	1♐ 0	5°58	20°51	11°30	8°42	17° 9	7°15	24°46	28°53	22° 5	23°18	20°31	n.a.	M 8
T 9	23 33 27	25°11'33	12°55	5°39	22° 2	12°10	8°55	17° 9	7°15	24°45	28°53	22° 6	23°15	20°38	n.a.	T 9
W10	23 37 24	26° 9'21	24°47	5°16	23°13	12°50	9° 9	17° 8	7°15	24°43	28°54	22°R 7	23°12	20°45	n.a.	W10
T 11	23 41 20	27° 7'07	6♑41	4°48	24°24	13°30	9°23	17° 8	7°15	24°42	28°54	22° 6	23° 8	20°51	n.a.	T 11
F 12	23 45 17	28° 4'50	18°41	4°16	25°35	14°10	9°37	17° 8	7°14	24°41	28°55	22° 5	23° 5	20°58	n.a.	F 12
S 13	23 49 13	29° 2'31	0♒53	3°40	26°46	14°50	9°50	17°D 8	7°14	24°39	28°55	22° 2	23° 2	21° 5	n.a.	S 13
S 14	23 53 9	0♎ 0'11	13°20	3° 3	27°57	15°30	10° 4	17° 8	7°14	24°38	28°55	21°59	22°59	21°11	n.a.	S 14
M15	23 57 6	0°57'48	26° 4	2°23	29° 8	16°10	10°17	17° 8	7°13	24°36	28°56	21°56	22°56	21°18	n.a.	M15
T 16	0 1 2	1°55'23	9♓ 7	1°42	0♍19	16°50	10°31	17° 8	7°13	24°35	28°56	21°53	22°52	21°25	n.a.	T 16
W17	0 4 59	2°52'57	22°29	1° 1	1°30	17°30	10°44	17° 9	7°12	24°33	28°56	21°51	22°49	21°32	n.a.	W17
T 18	0 8 55	3°50'29	6♈ 9	0°20	2°41	18° 9	10°58	17° 9	7°11	24°32	28°56	21°49	22°46	21°38	n.a.	T 18
F 19	0 12 52	4°47'59	20° 5	29♍40	3°52	18°49	11°11	17°10	7°11	24°30	28°57	21°D49	22°43	21°45	n.a.	F 19
S 20	0 16 48	5°45'28	4♉13	29° 2	5° 3	19°29	11°25	17°10	7°10	24°29	28°57	21°49	22°40	21°52	n.a.	S 20
S 21	0 20 45	6°42'55	18°29	28°26	6°14	20° 8	11°38	17°11	7° 9	24°27	28°57	21°50	22°37	21°58	n.a.	S 21
M22	0 24 41	7°40'21	2♊49	27°53	7°26	20°48	11°51	17°12	7° 9	24°26	28°57	21°51	22°33	22° 5	n.a.	M22
T 23	0 28 37	8°37'46	17° 9	27°23	8°37	21°28	12° 5	17°13	7° 8	24°24	28°57	21°52	22°30	22°12	n.a.	T 23
W24	0 32 34	9°35'10	1♋27	26°57	9°48	22° 7	12°18	17°14	7° 7	24°23	28°57	21°52	22°27	22°18	n.a.	W24
T 25	0 36 30	10°32'32	15°39	26°35	10°59	22°47	12°31	17°15	7° 6	24°21	28°R57	21°R52	22°24	22°25	n.a.	T 25
F 26	0 40 27	11°29'54	29°43	26°17	12°11	23°26	12°44	17°16	7° 5	24°20	28°57	21°52	22°21	22°32	n.a.	F 26
S 27	0 44 23	12°27'14	13♌37	26° 4	13°22	24° 6	12°57	17°17	7° 4	24°18	28°57	21°51	22°18	22°39	n.a.	S 27
S 28	0 48 20	13°24'33	27°20	25°55	14°34	24°45	13°10	17°19	7° 3	24°17	28°57	21°50	22°14	22°45	n.a.	S 28
M29	0 52 16	14°21'51	10♍50	25°D51	15°45	25°25	13°23	17°20	7° 2	24°15	28°57	21°49	22°11	22°52	n.a.	M29
T 30	0 56 12	15°19'08	24° 7	25°52	16°56	26° 4	13°36	17°22	7° 0	24°13	28°57	21°48	22° 8	22°59	n.a.	T 30
W31	1 0 9	16♎16'23	7♎10	25♍58	18♍ 8	26♎44	13♍49	17♑24	6♊59	24♈12	28♊57	21♈48	22♈ 5	23♐ 5	n.a.	W31

Delta T = 173h19m13s Julian Calendar

The year -12047 astronomical counting style corresponds to year 12048 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12047 BCE
geocentric

JANUARY 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 5	17♎13'37	19♎57	26♍ 8	19♍19	27♎23	14♍ 2	17♑25	6°R58	24°R10	28°R56	21°D48	22♈ 2	23♐12	n.a.	T 1
F 2	1 8 2	18°10'50	2♏31	26°23	20°31	28° 3	14°15	17°27	6♊57	24♈ 9	28♊56	21♈48	21°58	23°19	n.a.	F 2
S 3	1 11 58	19° 8'02	14°51	26°42	21°42	28°42	14°28	17°29	6°55	24° 7	28°56	21°48	21°55	23°26	n.a.	S 3
S 4	1 15 55	20° 5'13	27° 0	27° 6	22°54	29°21	14°40	17°31	6°54	24° 5	28°56	21°48	21°52	23°32	n.a.	S 4
M 5	1 19 51	21° 2'23	9♐ 0	27°34	24° 6	0♏ 1	14°53	17°34	6°53	24° 4	28°55	21°48	21°49	23°39	n.a.	M 5
T 6	1 23 47	21°59'31	20°54	28° 6	25°17	0°40	15° 5	17°36	6°51	24° 2	28°55	21°R49	21°46	23°46	n.a.	T 6
W 7	1 27 44	22°56'38	2♑46	28°42	26°29	1°19	15°18	17°38	6°50	24° 1	28°55	21°48	21°43	23°52	n.a.	W 7
T 8	1 31 40	23°53'44	14°40	29°22	27°41	1°58	15°30	17°41	6°48	23°59	28°54	21°48	21°39	23°59	n.a.	T 8
F 9	1 35 37	24°50'49	26°40	0♎ 6	28°52	2°38	15°43	17°43	6°47	23°57	28°54	21°D48	21°36	24° 6	n.a.	F 9
S 10	1 39 33	25°47'52	8♒51	0°54	0♎ 4	3°17	15°55	17°46	6°45	23°56	28°53	21°48	21°33	24°13	n.a.	S 10
S 11	1 43 30	26°44'54	21°18	1°45	1°16	3°56	16° 7	17°49	6°43	23°54	28°53	21°49	21°30	24°19	n.a.	S 11
M12	1 47 26	27°41'55	4♓ 3	2°40	2°28	4°35	16°19	17°51	6°42	23°52	28°52	21°49	21°27	24°26	n.a.	M12
T 13	1 51 22	28°38'55	17°11	3°37	3°40	5°14	16°31	17°54	6°40	23°51	28°52	21°50	21°23	24°33	n.a.	T 13
W14	1 55 19	29°35'54	0♈42	4°39	4°51	5°53	16°43	17°57	6°38	23°49	28°51	21°50	21°20	24°39	n.a.	W14
T 15	1 59 15	0♏32'52	14°36	5°43	6° 3	6°32	16°55	18° 0	6°36	23°48	28°51	21°51	21°17	24°46	n.a.	T 15
F 16	2 3 12	1°29'49	28°51	6°50	7°15	7°11	17° 7	18° 4	6°35	23°46	28°50	21°R51	21°14	24°53	n.a.	F 16
S 17	2 7 8	2°26'46	13♉23	8° 1	8°27	7°50	17°19	18° 7	6°33	23°44	28°49	21°50	21°11	24°59	n.a.	S 17
S 18	2 11 5	3°23'42	28° 5	9°14	9°39	8°29	17°31	18°10	6°31	23°43	28°49	21°49	21° 8	25° 6	n.a.	S 18
M19	2 15 1	4°20'37	12♊52	10°31	10°51	9° 8	17°43	18°14	6°29	23°41	28°48	21°48	21° 4	25°13	n.a.	M19
T 20	2 18 57	5°17'33	27°35	11°50	12° 4	9°47	17°54	18°17	6°27	23°40	28°47	21°46	21° 1	25°20	n.a.	T 20
W21	2 22 54	6°14'28	12♋ 8	13°12	13°16	10°26	18° 6	18°21	6°25	23°38	28°46	21°45	20°58	25°26	n.a.	W21
T 22	2 26 50	7°11'23	26°28	14°37	14°28	11° 5	18°17	18°24	6°23	23°37	28°46	21°44	20°55	25°33	n.a.	T 22
F 23	2 30 47	8° 8'17	10♌30	16° 4	15°40	11°44	18°28	18°28	6°21	23°35	28°45	21°D44	20°52	25°40	n.a.	F 23
S 24	2 34 43	9° 5'12	24°15	17°35	16°52	12°23	18°40	18°32	6°19	23°33	28°44	21°44	20°49	25°46	n.a.	S 24
S 25	2 38 40	10° 2'06	7♍42	19° 7	18° 5	13° 2	18°51	18°36	6°17	23°32	28°43	21°46	20°45	25°53	n.a.	S 25
M26	2 42 36	10°59'00	20°52	20°43	19°17	13°41	19° 2	18°40	6°15	23°30	28°42	21°47	20°42	26° 0	n.a.	M26
T 27	2 46 33	11°55'54	3♎47	22°21	20°29	14°20	19°13	18°44	6°13	23°29	28°41	21°48	20°39	26° 7	n.a.	T 27
W28	2 50 29	12°52'48	16°28	24° 2	21°42	14°59	19°24	18°48	6°11	23°27	28°40	21°R49	20°36	26°13	n.a.	W28
T 29	2 54 26	13°49'42	28°57	25°46	22°54	15°37	19°35	18°52	6° 8	23°26	28°39	21°49	20°33	26°20	n.a.	T 29
F 30	2 58 22	14°46'35	11♏15	27°32	24° 7	16°16	19°45	18°57	6° 6	23°24	28°39	21°48	20°29	26°27	n.a.	F 30
S 31	3 2 19	15♏43'29	23♏24	29♎20	25♎19	16♏55	19♍56	19♑ 1	6♊ 4	23♈23	28♊38	21♈45	20♈26	26♐33	n.a.	S 31

Delta T = 173h19m06s Julian Calendar 1 Jan. 12047 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12048 BCE

FEBRUARY 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 6 15	16♏40'22	5♐26	1♏11	26♎32	17♏34	20♍ 7	19♑ 5	6°R 2	23°R21	28°R37	21°R42	20♈23	26♐40	n.a.	S 1
M 2	3 10 12	17°37'16	17°22	3° 4	27°45	18°13	20°17	19°10	5♊59	23♈20	28♊35	21♈38	20°20	26°47	n.a.	M 2
T 3	3 14 8	18°34'09	29°14	5° 0	28°57	18°51	20°27	19°14	5°57	23°19	28°34	21°33	20°17	26°54	n.a.	T 3
W 4	3 18 5	19°31'02	11♑ 5	6°58	0♏10	19°30	20°38	19°19	5°55	23°17	28°33	21°29	20°14	27° 0	n.a.	W 4
T 5	3 22 1	20°27'54	22°58	8°58	1°23	20° 9	20°48	19°24	5°53	23°16	28°32	21°25	20°10	27° 7	n.a.	T 5
F 6	3 25 58	21°24'47	4♒57	11° 0	2°36	20°47	20°58	19°29	5°50	23°14	28°31	21°23	20° 7	27°14	n.a.	F 6
S 7	3 29 54	22°21'39	17° 6	13° 4	3°48	21°26	21° 8	19°34	5°48	23°13	28°30	21°D22	20° 4	27°20	n.a.	S 7
S 8	3 33 51	23°18'32	29°30	15°10	5° 1	22° 5	21°18	19°38	5°46	23°12	28°29	21°22	20° 1	27°27	n.a.	S 8
M 9	3 37 47	24°15'24	12♓12	17°17	6°14	22°43	21°27	19°43	5°43	23°10	28°28	21°23	19°58	27°34	n.a.	M 9
T 10	3 41 44	25°12'16	25°17	19°25	7°27	23°22	21°37	19°48	5°41	23° 9	28°26	21°24	19°55	27°41	n.a.	T 10
W11	3 45 40	26° 9'08	8♈48	21°34	8°40	24° 1	21°46	19°54	5°38	23° 8	28°25	21°26	19°51	27°47	n.a.	W11
T 12	3 49 37	27° 6'00	22°46	23°44	9°53	24°39	21°56	19°59	5°36	23° 6	28°24	21°R26	19°48	27°54	n.a.	T 12
F 13	3 53 33	28° 2'52	7♉ 9	25°54	11° 6	25°18	22° 5	20° 4	5°34	23° 5	28°23	21°25	19°45	28° 1	n.a.	F 13
S 14	3 57 30	28°59'45	21°56	28° 4	12°19	25°56	22°14	20° 9	5°31	23° 4	28°21	21°23	19°42	28° 7	n.a.	S 14
S 15	4 1 26	29°56'38	6♊57	0♐15	13°32	26°35	22°23	20°15	5°29	23° 3	28°20	21°18	19°39	28°14	n.a.	S 15
M16	4 5 23	0♐53'31	22° 6	2°25	14°46	27°14	22°32	20°20	5°26	23° 1	28°19	21°13	19°35	28°21	n.a.	M16
T 17	4 9 19	1°50'25	7♋11	4°34	15°59	27°52	22°41	20°26	5°24	23° 0	28°18	21° 7	19°32	28°28	n.a.	T 17
W18	4 13 16	2°47'20	22° 4	6°42	17°12	28°31	22°50	20°31	5°22	22°59	28°16	21° 2	19°29	28°34	n.a.	W18
T 19	4 17 13	3°44'16	6♌37	8°50	18°25	29° 9	22°58	20°37	5°19	22°58	28°15	20°58	19°26	28°41	n.a.	T 19
F 20	4 21 9	4°41'12	20°47	10°56	19°39	29°48	23° 6	20°42	5°17	22°57	28°14	20°55	19°23	28°48	n.a.	F 20
S 21	4 25 6	5°38'09	4♍31	13° 0	20°52	0♐26	23°15	20°48	5°14	22°56	28°12	20°D54	19°20	28°55	n.a.	S 21
S 22	4 29 2	6°35'07	17°52	15° 4	22° 6	1° 5	23°23	20°54	5°12	22°55	28°11	20°55	19°16	29° 1	n.a.	S 22
M23	4 32 59	7°32'06	0♎51	17° 5	23°19	1°43	23°31	21° 0	5° 9	22°54	28° 9	20°56	19°13	29° 8	n.a.	M23
T 24	4 36 55	8°29'06	13°32	19° 5	24°33	2°22	23°39	21° 6	5° 7	22°53	28° 8	20°57	19°10	29°15	n.a.	T 24
W25	4 40 52	9°26'07	25°58	21° 4	25°46	3° 0	23°47	21°11	5° 4	22°52	28° 7	20°R57	19° 7	29°21	n.a.	W25
T 26	4 44 49	10°23'09	8♏13	23° 0	27° 0	3°39	23°54	21°17	5° 2	22°51	28° 5	20°56	19° 4	29°28	n.a.	T 26
F 27	4 48 45	11°20'12	20°19	24°55	28°13	4°17	24° 2	21°23	5° 0	22°50	28° 4	20°52	19° 0	29°35	n.a.	F 27
S 28	4 52 42	12♐17'16	2♐18	26♐48	29♏27	4♐56	24♍ 9	21♑29	4♊57	22♈49	28♊ 2	20♈46	18♈57	29♐42	n.a.	S 28

Delta T = 173h18m58s Julian Calendar

The year -12046 astronomical counting style corresponds to year 12047 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12047 BCE
geocentric

MARCH 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 56 38	13♐14'21	14♐13	28♐39	0♐41	5♐34	24♍16	21♑36	4°R55	22°R48	28°R 1	20°R38	18♈54	29♐48	n.a.	S 1
M 2	5 0 35	14°11'27	26° 6	0♑28	1°55	6°12	24°23	21°42	4♊52	22♈47	27♊59	20♈28	18°51	29°55	n.a.	M 2
T 3	5 4 32	15° 8'34	7♑57	2°15	3° 8	6°51	24°30	21°48	4°50	22°46	27°58	20°18	18°48	0♑ 2	n.a.	T 3
W 4	5 8 28	16° 5'42	19°49	4° 0	4°22	7°29	24°37	21°54	4°48	22°45	27°56	20° 8	18°45	0° 8	n.a.	W 4
T 5	5 12 25	17° 2'51	1♒43	5°44	5°36	8° 8	24°44	22° 0	4°45	22°45	27°55	19°59	18°41	0°15	n.a.	T 5
F 6	5 16 22	18° 0'00	13°43	7°26	6°50	8°46	24°50	22° 7	4°43	22°44	27°53	19°52	18°38	0°22	n.a.	F 6
S 7	5 20 18	18°57'11	25°52	9° 5	8° 4	9°24	24°56	22°13	4°41	22°43	27°52	19°47	18°35	0°29	n.a.	S 7
S 8	5 24 15	19°54'22	8♓14	10°43	9°18	10° 3	25° 3	22°20	4°38	22°42	27°50	19°44	18°32	0°35	n.a.	S 8
M 9	5 28 11	20°51'34	20°52	12°19	10°32	10°41	25° 9	22°26	4°36	22°42	27°49	19°D43	18°29	0°42	n.a.	M 9
T 10	5 32 8	21°48'47	3♈52	13°54	11°46	11°20	25°14	22°33	4°34	22°41	27°47	19°44	18°26	0°49	n.a.	T 10
W11	5 36 5	22°46'01	17°16	15°26	13° 0	11°58	25°20	22°39	4°31	22°41	27°46	19°R44	18°22	0°55	n.a.	W11
T 12	5 40 1	23°43'16	1♉ 8	16°56	14°14	12°36	25°26	22°46	4°29	22°40	27°44	19°44	18°19	1° 2	n.a.	T 12
F 13	5 43 58	24°40'32	15°29	18°25	15°28	13°15	25°31	22°52	4°27	22°39	27°43	19°41	18°16	1° 9	n.a.	F 13
S 14	5 47 55	25°37'50	0♊15	19°51	16°43	13°53	25°36	22°59	4°25	22°39	27°41	19°37	18°13	1°16	n.a.	S 14
S 15	5 51 51	26°35'08	15°22	21°16	17°57	14°31	25°41	23° 5	4°22	22°38	27°40	19°30	18°10	1°22	n.a.	S 15
M16	5 55 48	27°32'28	0♋41	22°39	19°11	15°10	25°46	23°12	4°20	22°38	27°38	19°21	18° 6	1°29	n.a.	M16
T 17	5 59 45	28°29'50	15°59	23°59	20°25	15°48	25°51	23°19	4°18	22°38	27°37	19°11	18° 3	1°36	n.a.	T 17
W18	6 3 41	29°27'13	1♌ 6	25°18	21°40	16°26	25°55	23°26	4°16	22°37	27°35	19° 2	18° 0	1°43	n.a.	W18
T 19	6 7 38	0♑24'37	15°53	26°34	22°54	17° 5	26° 0	23°32	4°14	22°37	27°34	18°54	17°57	1°49	n.a.	T 19
F 20	6 11 35	1°22'04	0♍13	27°48	24° 8	17°43	26° 4	23°39	4°12	22°36	27°32	18°48	17°54	1°56	n.a.	F 20
S 21	6 15 31	2°19'32	14° 5	29° 0	25°23	18°21	26° 8	23°46	4°10	22°36	27°31	18°45	17°51	2° 3	n.a.	S 21
S 22	6 19 28	3°17'01	27°27	0♒10	26°37	19° 0	26°12	23°53	4° 8	22°36	27°29	18°44	17°47	2° 9	n.a.	S 22
M23	6 23 25	4°14'33	10♎24	1°17	27°52	19°38	26°16	24° 0	4° 6	22°36	27°28	18°D44	17°44	2°16	n.a.	M23
T 24	6 27 21	5°12'07	23° 0	2°22	29° 6	20°16	26°19	24° 7	4° 4	22°35	27°26	18°R44	17°41	2°23	n.a.	T 24
W25	6 31 18	6° 9'43	5♏19	3°24	0♑21	20°54	26°22	24°14	4° 2	22°35	27°25	18°43	17°38	2°30	n.a.	W25
T 26	6 35 15	7° 7'20	17°26	4°23	1°35	21°33	26°25	24°21	4° 0	22°35	27°23	18°40	17°35	2°36	n.a.	T 26
F 27	6 39 11	8° 5'00	29°24	5°20	2°50	22°11	26°28	24°28	3°58	22°35	27°22	18°34	17°32	2°43	n.a.	F 27
S 28	6 43 8	9° 2'42	11♐18	6°13	4° 5	22°49	26°31	24°35	3°56	22°35	27°20	18°25	17°28	2°50	n.a.	S 28
S 29	6 47 5	10° 0'25	23° 9	7° 4	5°19	23°28	26°34	24°42	3°54	22°35	27°19	18°14	17°25	2°56	n.a.	S 29
M30	6 51 1	10°58'10	5♑ 1	7°51	6°34	24° 6	26°36	24°49	3°53	22°D35	27°17	18° 1	17°22	3° 3	n.a.	M30
T 31	6 54 58	11♑55'58	16♑53	8♒34	7♑49	24♐44	26♍38	24♑56	3♊51	22♈35	27♊16	17♈47	17♈19	3♑10	n.a.	T 31

Delta T = 173h18m51s Julian Calendar 1 March 12047 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12048 BCE

APRIL 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 58 55	12♑53'46	28♑49	9♒14	9♑ 3	25♐23	26♍40	25♑ 3	3°R49	22♈35	27°R14	17°R33	17♈16	3♑17	n.a.	W 1
T 2	7 2 52	13°51'37	10♒49	9°50	10°18	26° 1	26°42	25°10	3♊47	22°35	27♊13	17♈21	17°12	3°23	n.a.	T 2
F 3	7 6 48	14°49'30	22°55	10°22	11°33	26°39	26°44	25°17	3°46	22°35	27°11	17°10	17° 9	3°30	n.a.	F 3
S 4	7 10 45	15°47'24	5♓ 9	10°50	12°48	27°18	26°45	25°24	3°44	22°35	27°10	17° 3	17° 6	3°37	n.a.	S 4
S 5	7 14 42	16°45'20	17°34	11°13	14° 3	27°56	26°46	25°31	3°43	22°35	27° 9	16°58	17° 3	3°44	n.a.	S 5
M 6	7 18 38	17°43'18	0♈13	11°31	15°18	28°34	26°48	25°38	3°41	22°35	27° 7	16°56	17° 0	3°50	n.a.	M 6
T 7	7 22 35	18°41'17	13° 9	11°44	16°33	29°12	26°48	25°45	3°40	22°36	27° 6	16°56	16°57	3°57	n.a.	T 7
W 8	7 26 32	19°39'18	26°28	11°52	17°47	29°51	26°49	25°53	3°38	22°36	27° 4	16°55	16°53	4° 4	n.a.	W 8
T 9	7 30 28	20°37'21	10♉11	11°R55	19° 2	0♑29	26°49	26° 0	3°37	22°36	27° 3	16°55	16°50	4°10	n.a.	T 9
F 10	7 34 25	21°35'26	24°21	11°52	20°17	1° 7	26°50	26° 7	3°35	22°37	27° 2	16°52	16°47	4°17	n.a.	F 10
S 11	7 38 22	22°33'33	8♊56	11°43	21°32	1°46	26°R50	26°14	3°34	22°37	27° 0	16°47	16°44	4°24	n.a.	S 11
S 12	7 42 18	23°31'41	23°53	11°29	22°47	2°24	26°50	26°21	3°33	22°37	26°59	16°39	16°41	4°31	n.a.	S 12
M13	7 46 15	24°29'52	9♋ 5	11° 8	24° 2	3° 2	26°49	26°28	3°32	22°38	26°58	16°29	16°38	4°37	n.a.	M13
T 14	7 50 12	25°28'05	24°21	10°42	25°17	3°40	26°49	26°35	3°30	22°38	26°56	16°18	16°34	4°44	n.a.	T 14
W15	7 54 8	26°26'19	9♌30	10°10	26°32	4°19	26°48	26°43	3°29	22°39	26°55	16° 8	16°31	4°51	n.a.	W15
T 16	7 58 5	27°24'36	24°21	9°33	27°47	4°57	26°47	26°50	3°28	22°39	26°54	15°59	16°28	4°57	n.a.	T 16
F 17	8 2 2	28°22'55	8♍49	8°50	29° 3	5°35	26°46	26°57	3°27	22°40	26°53	15°52	16°25	5° 4	n.a.	F 17
S 18	8 5 58	29°21'17	22°47	8° 3	0♒18	6°14	26°45	27° 4	3°26	22°40	26°51	15°48	16°22	5°11	n.a.	S 18
S 19	8 9 55	0♒19'41	6♎15	7°13	1°33	6°52	26°43	27°11	3°25	22°41	26°50	15°46	16°18	5°18	n.a.	S 19
M20	8 13 52	1°18'07	19°16	6°19	2°48	7°30	26°42	27°19	3°24	22°42	26°49	15°D46	16°15	5°24	n.a.	M20
T 21	8 17 48	2°16'36	1♏54	5°23	4° 3	8° 8	26°40	27°26	3°23	22°42	26°48	15°R46	16°12	5°31	n.a.	T 21
W22	8 21 45	3°15'08	14°13	4°26	5°18	8°47	26°38	27°33	3°22	22°43	26°47	15°45	16° 9	5°38	n.a.	W22
T 23	8 25 42	4°13'42	26°18	3°30	6°33	9°25	26°35	27°40	3°22	22°44	26°46	15°43	16° 6	5°45	n.a.	T 23
F 24	8 29 38	5°12'19	8♐14	2°35	7°49	10° 3	26°33	27°47	3°21	22°45	26°44	15°39	16° 3	5°51	n.a.	F 24
S 25	8 33 35	6°10'58	20° 5	1°43	9° 4	10°42	26°30	27°54	3°20	22°45	26°43	15°31	15°59	5°58	n.a.	S 25
S 26	8 37 32	7° 9'40	1♑56	0°54	10°19	11°20	26°27	28° 1	3°20	22°46	26°42	15°22	15°56	6° 5	n.a.	S 26
M27	8 41 28	8° 8'24	13°49	0°11	11°34	11°58	26°24	28° 8	3°19	22°47	26°41	15°10	15°53	6°11	n.a.	M27
T 28	8 45 25	9° 7'11	25°46	29♑34	12°50	12°37	26°21	28°16	3°18	22°48	26°40	14°57	15°50	6°18	n.a.	T 28
W29	8 49 22	10° 6'00	7♒49	29° 4	14° 5	13°15	26°18	28°23	3°18	22°49	26°39	14°45	15°47	6°25	n.a.	W29
T 30	8 53 18	11♒ 4'52	19♒58	28♑41	15♒20	13♑53	26♍14	28♑30	3♊18	22♈50	26♊38	14♈34	15♈44	6♑32	n.a.	T 30

Delta T = 173h18m44s Julian Calendar

The year -12046 astronomical counting style corresponds to year 12047 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12047 BCE
geocentric

MAY 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 57 15	12♒ 3'45	2♓15	28°R27	16♒36	14♑32	26°R10	28♑37	3°R17	22♈51	26°R37	14°R25	15♈40	6♑38	n.a.	F 1
S 2	9 1 12	13° 2'41	14°41	28°D22	17°51	15°10	26♍ 6	28°44	3♊17	22°52	26♊36	14♈18	15°37	6°45	n.a.	S 2
S 3	9 5 8	14° 1'39	27°18	28♑26	19° 6	15°48	26° 2	28°51	3°17	22°53	26°35	14°14	15°34	6°52	n.a.	S 3
M 4	9 9 5	15° 0'40	10♈ 6	28°39	20°22	16°27	25°58	28°58	3°16	22°54	26°35	14°D13	15°31	6°59	n.a.	M 4
T 5	9 13 1	15°59'42	23° 9	29° 1	21°37	17° 5	25°53	29° 5	3°16	22°55	26°34	14°13	15°28	7° 5	n.a.	T 5
W 6	9 16 58	16°58'47	6♉28	29°32	22°52	17°43	25°48	29°12	3°16	22°56	26°33	14°14	15°24	7°12	n.a.	W 6
T 7	9 20 55	17°57'54	20° 7	0♒11	24° 8	18°22	25°43	29°19	3°16	22°58	26°32	14°R14	15°21	7°19	n.a.	T 7
F 8	9 24 51	18°57'03	4♊ 6	0°59	25°23	19° 0	25°38	29°26	3°D16	22°59	26°31	14°13	15°18	7°25	n.a.	F 8
S 9	9 28 48	19°56'14	18°26	1°55	26°38	19°38	25°33	29°33	3°16	23° 0	26°30	14°10	15°15	7°32	n.a.	S 9
S 10	9 32 44	20°55'28	3♋ 4	2°58	27°54	20°17	25°28	29°39	3°16	23° 1	26°30	14° 5	15°12	7°39	n.a.	S 10
M11	9 36 41	21°54'43	17°55	4° 8	29° 9	20°55	25°22	29°46	3°16	23° 3	26°29	13°58	15° 9	7°46	n.a.	M11
T 12	9 40 38	22°54'01	2♌52	5°24	0♓24	21°33	25°17	29°53	3°16	23° 4	26°28	13°50	15° 5	7°52	n.a.	T 12
W13	9 44 34	23°53'21	17°46	6°46	1°40	22°12	25°11	29°59	3°16	23° 5	26°28	13°42	15° 2	7°59	n.a.	W13
T 14	9 48 31	24°52'43	2♍28	8°12	2°55	22°50	25° 5	0♒ 7	3°17	23° 7	26°27	13°35	14°59	8° 6	n.a.	T 14
F 15	9 52 27	25°52'08	16°51	9°43	4°11	23°29	24°59	0°13	3°17	23° 8	26°26	13°30	14°56	8°12	n.a.	F 15
S 16	9 56 24	26°51'35	0♎49	11°18	5°26	24° 7	24°52	0°20	3°17	23°10	26°26	13°27	14°53	8°19	n.a.	S 16
S 17	10 0 20	27°51'04	14°21	12°56	6°41	24°45	24°46	0°27	3°18	23°11	26°25	13°D27	14°50	8°26	n.a.	S 17
M18	10 4 17	28°50'37	27°26	14°37	7°57	25°24	24°40	0°33	3°18	23°12	26°25	13°27	14°46	8°33	n.a.	M18
T 19	10 8 14	29°50'12	10♏ 8	16°19	9°12	26° 2	24°33	0°40	3°19	23°14	26°24	13°29	14°43	8°39	n.a.	T 19
W20	10 12 10	0♓49'50	22°31	18° 4	10°28	26°40	24°26	0°46	3°19	23°16	26°24	13°30	14°40	8°46	n.a.	W20
T 21	10 16 7	1°49'30	4♐38	19°50	11°43	27°19	24°19	0°53	3°20	23°17	26°24	13°R30	14°37	8°53	n.a.	T 21
F 22	10 20 3	2°49'13	16°35	21°37	12°58	27°57	24°12	0°59	3°21	23°19	26°23	13°29	14°34	9° 0	n.a.	F 22
S 23	10 24 0	3°48'59	28°28	23°25	14°14	28°36	24° 5	1° 6	3°22	23°20	26°23	13°26	14°30	9° 6	n.a.	S 23
S 24	10 27 56	4°48'47	10♑19	25°13	15°29	29°14	23°58	1°12	3°22	23°22	26°22	13°22	14°27	9°13	n.a.	S 24
M25	10 31 53	5°48'38	22°14	27° 1	16°45	29°53	23°50	1°18	3°23	23°24	26°22	13°16	14°24	9°20	n.a.	M25
T 26	10 35 49	6°48'31	4♒16	28°50	18° 0	0♒31	23°43	1°25	3°24	23°25	26°22	13° 9	14°21	9°26	n.a.	T 26
W27	10 39 46	7°48'27	16°26	0♓38	19°16	1° 9	23°36	1°31	3°25	23°27	26°22	13° 2	14°18	9°33	n.a.	W27
T 28	10 43 42	8°48'25	28°47	2°27	20°31	1°48	23°28	1°37	3°26	23°29	26°21	12°56	14°15	9°40	n.a.	T 28
F 29	10 47 39	9°48'26	11♓19	4°14	21°47	2°26	23°20	1°43	3°27	23°30	26°21	12°51	14°11	9°47	n.a.	F 29
S 30	10 51 35	10°48'29	24° 3	6° 2	23° 2	3° 5	23°13	1°49	3°28	23°32	26°21	12°48	14° 8	9°53	n.a.	S 30
S 31	10 55 32	11♓48'34	6♈59	7♓49	24♓17	3♒43	23♍ 5	1♒56	3♊29	23♈34	26♊21	12°D46	14♈ 5	10♑ 0	n.a.	S 31

Delta T = 173h18m36s Julian Calendar 1 May 12047 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12047 BCE

JUNE 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 59 28	12♓48'40	20♈ 7	9♓35	25♓33	4♒22	22°R57	2♒ 2	3♊31	23♈36	26°R21	12♈46	14♈ 2	10♑ 7	n.a.	M 1
T 2	11 3 25	13°48'50	3♉28	11°21	26°48	5° 0	22♍49	2° 7	3°32	23°38	26♊21	12°48	13°59	10°14	n.a.	T 2
W 3	11 7 21	14°49'01	17° 0	13° 6	28° 4	5°38	22°41	2°13	3°33	23°39	26°D21	12°49	13°55	10°20	n.a.	W 3
T 4	11 11 18	15°49'14	0♊46	14°51	29°19	6°17	22°33	2°19	3°35	23°41	26°21	12°51	13°52	10°27	n.a.	T 4
F 5	11 15 14	16°49'30	14°43	16°35	0♈34	6°55	22°25	2°25	3°36	23°43	26°21	12°R51	13°49	10°34	n.a.	F 5
S 6	11 19 11	17°49'47	28°53	18°18	1°50	7°34	22°17	2°31	3°37	23°45	26°21	12°51	13°46	10°40	n.a.	S 6
S 7	11 23 7	18°50'06	13♋12	20° 1	3° 5	8°12	22° 9	2°36	3°39	23°47	26°21	12°49	13°43	10°47	n.a.	S 7
M 8	11 27 4	19°50'27	27°39	21°43	4°21	8°51	22° 1	2°42	3°40	23°49	26°21	12°47	13°40	10°54	n.a.	M 8
T 9	11 31 0	20°50'49	12♌ 8	23°24	5°36	9°29	21°52	2°48	3°42	23°51	26°21	12°44	13°36	11° 1	n.a.	T 9
W10	11 34 57	21°51'14	26°34	25° 5	6°51	10° 8	21°44	2°53	3°44	23°53	26°21	12°41	13°33	11° 7	n.a.	W10
T 11	11 38 53	22°51'40	10♍52	26°45	8° 7	10°46	21°36	2°59	3°45	23°55	26°22	12°38	13°30	11°14	n.a.	T 11
F 12	11 42 50	23°52'08	24°57	28°24	9°22	11°24	21°28	3° 4	3°47	23°57	26°22	12°36	13°27	11°21	n.a.	F 12
S 13	11 46 46	24°52'39	8♎43	0♈ 3	10°37	12° 3	21°20	3° 9	3°49	23°59	26°22	12°D36	13°24	11°28	n.a.	S 13
S 14	11 50 43	25°53'11	22° 8	1°41	11°53	12°41	21°12	3°14	3°51	24° 1	26°23	12°36	13°21	11°34	n.a.	S 14
M15	11 54 39	26°53'46	5♏12	3°19	13° 8	13°20	21° 4	3°20	3°53	24° 3	26°23	12°37	13°17	11°41	n.a.	M15
T 16	11 58 35	27°54'23	17°56	4°56	14°23	13°58	20°56	3°25	3°55	24° 5	26°23	12°38	13°14	11°48	n.a.	T 16
W17	12 2 32	28°55'02	0♐21	6°33	15°38	14°37	20°48	3°30	3°57	24° 7	26°24	12°39	13°11	11°54	n.a.	W17
T 18	12 6 28	29°55'43	12°31	8° 9	16°54	15°15	20°40	3°35	3°59	24° 9	26°24	12°40	13° 8	12° 1	n.a.	T 18
F 19	12 10 25	0♈56'26	24°31	9°44	18° 9	15°54	20°32	3°40	4° 1	24°11	26°25	12°41	13° 5	12° 8	n.a.	F 19
S 20	12 14 21	1°57'12	6♑25	11°19	19°24	16°32	20°24	3°45	4° 3	24°14	26°25	12°R41	13° 1	12°15	n.a.	S 20
S 21	12 18 18	2°57'59	18°17	12°54	20°39	17°11	20°16	3°49	4° 5	24°16	26°26	12°40	12°58	12°21	n.a.	S 21
M22	12 22 14	3°58'49	0♒13	14°28	21°55	17°49	20° 9	3°54	4° 7	24°18	26°26	12°40	12°55	12°28	n.a.	M22
T 23	12 26 11	4°59'41	12°16	16° 1	23°10	18°28	20° 1	3°59	4° 9	24°20	26°27	12°39	12°52	12°35	n.a.	T 23
W24	12 30 7	6° 0'34	24°31	17°34	24°25	19° 6	19°53	4° 3	4°12	24°22	26°28	12°38	12°49	12°42	n.a.	W24
T 25	12 34 3	7° 1'30	7♓ 1	19° 7	25°40	19°45	19°46	4° 8	4°14	24°24	26°28	12°37	12°46	12°48	n.a.	T 25
F 26	12 38 0	8° 2'27	19°46	20°39	26°56	20°23	19°39	4°12	4°16	24°27	26°29	12°36	12°42	12°55	n.a.	F 26
S 27	12 41 56	9° 3'26	2♈48	22°11	28°11	21° 2	19°31	4°16	4°19	24°29	26°30	12°36	12°39	13° 2	n.a.	S 27
S 28	12 45 53	10° 4'26	16° 7	23°42	29°26	21°40	19°24	4°20	4°21	24°31	26°30	12°D36	12°36	13° 8	n.a.	S 28
M29	12 49 49	11° 5'28	29°42	25°13	0♉41	22°18	19°17	4°25	4°24	24°33	26°31	12°36	12°33	13°15	n.a.	M29
T 30	12 53 46	12♈ 6'32	13♉29	26♈43	1♉56	22♒57	19♍10	4♒29	4♊26	24♈35	26♊32	12°R36	12♈30	13♑22	n.a.	T 30

Delta T = 173h18m28s Julian Calendar

The year -12046 astronomical counting style corresponds to year 12047 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12047 BCE
geocentric

JULY 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 57 42	13♈ 7'36	27♉27	28♈13	3♉11	23♒35	19°R 3	4♒33	4♊29	24♈38	26♊33	12°R36	12♈26	13♑29	n.a.	W 1
T 2	13 1 38	14° 8'43	11♊32	29°43	4°26	24°14	18♍57	4°36	4°31	24°40	26°34	12♈36	12°23	13°35	n.a.	T 2
F 3	13 5 35	15° 9'50	25°42	1♉12	5°41	24°52	18°50	4°40	4°34	24°42	26°35	12°36	12°20	13°42	n.a.	F 3
S 4	13 9 31	16°10'59	9♋54	2°40	6°56	25°31	18°44	4°44	4°37	24°44	26°36	12°D36	12°17	13°49	n.a.	S 4
S 5	13 13 28	17°12'09	24° 6	4° 8	8°11	26° 9	18°37	4°48	4°39	24°47	26°37	12°36	12°14	13°56	n.a.	S 5
M 6	13 17 24	18°13'19	8♌14	5°35	9°26	26°48	18°31	4°51	4°42	24°49	26°38	12°36	12°11	14° 2	n.a.	M 6
T 7	13 21 21	19°14'31	22°18	7° 1	10°41	27°26	18°25	4°55	4°45	24°51	26°39	12°36	12° 7	14° 9	n.a.	T 7
W 8	13 25 17	20°15'43	6♍15	8°27	11°56	28° 5	18°19	4°58	4°48	24°53	26°40	12°37	12° 4	14°16	n.a.	W 8
T 9	13 29 13	21°16'57	20° 3	9°52	13°11	28°43	18°14	5° 1	4°50	24°56	26°41	12°38	12° 1	14°22	n.a.	T 9
F 10	13 33 10	22°18'11	3♎40	11°16	14°26	29°21	18° 8	5° 4	4°53	24°58	26°42	12°38	11°58	14°29	n.a.	F 10
S 11	13 37 6	23°19'27	17° 3	12°40	15°41	29°59	18° 3	5° 7	4°56	25° 0	26°43	12°R38	11°55	14°36	n.a.	S 11
S 12	13 41 3	24°20'43	0♏12	14° 2	16°56	0♓38	17°57	5°10	4°59	25° 2	26°44	12°38	11°52	14°43	n.a.	S 12
M13	13 44 59	25°22'01	13° 6	15°23	18°10	1°17	17°52	5°13	5° 2	25° 5	26°46	12°37	11°48	14°49	n.a.	M13
T 14	13 48 55	26°23'20	25°44	16°42	19°25	1°55	17°48	5°16	5° 5	25° 7	26°47	12°35	11°45	14°56	n.a.	T 14
W15	13 52 52	27°24'40	8♐ 7	18° 0	20°40	2°34	17°43	5°19	5° 8	25° 9	26°48	12°33	11°42	15° 3	n.a.	W15
T 16	13 56 48	28°26'01	20°17	19°17	21°55	3°12	17°38	5°21	5°11	25°12	26°49	12°30	11°39	15°10	n.a.	T 16
F 17	14 0 45	29°27'23	2♑18	20°31	23° 9	3°50	17°34	5°24	5°14	25°14	26°51	12°28	11°36	15°16	n.a.	F 17
S 18	14 4 41	0♉28'46	14°12	21°43	24°24	4°29	17°30	5°26	5°17	25°16	26°52	12°26	11°32	15°23	n.a.	S 18
S 19	14 8 38	1°30'11	26° 4	22°53	25°39	5° 7	17°26	5°29	5°21	25°18	26°53	12°25	11°29	15°30	n.a.	S 19
M20	14 12 34	2°31'36	7♒58	24° 0	26°53	5°46	17°22	5°31	5°24	25°21	26°55	12°D25	11°26	15°36	n.a.	M20
T 21	14 16 31	3°33'02	20° 0	25° 3	28° 8	6°24	17°18	5°33	5°27	25°23	26°56	12°26	11°23	15°43	n.a.	T 21
W22	14 20 27	4°34'29	2♓14	26° 3	29°23	7° 2	17°15	5°35	5°30	25°25	26°58	12°28	11°20	15°50	n.a.	W22
T 23	14 24 23	5°35'57	14°45	26°58	0♊37	7°41	17°12	5°37	5°33	25°27	26°59	12°29	11°17	15°57	n.a.	T 23
F 24	14 28 20	6°37'26	27°36	27°48	1°52	8°19	17° 9	5°39	5°37	25°30	27° 1	12°31	11°13	16° 3	n.a.	F 24
S 25	14 32 16	7°38'56	10♈49	28°33	3° 6	8°57	17° 6	5°40	5°40	25°32	27° 2	12°R31	11°10	16°10	n.a.	S 25
S 26	14 36 13	8°40'26	24°25	29°11	4°21	9°36	17° 3	5°42	5°43	25°34	27° 4	12°31	11° 7	16°17	n.a.	S 26
M27	14 40 9	9°41'57	8♉23	29°42	5°35	10°14	17° 1	5°43	5°47	25°36	27° 5	12°29	11° 4	16°23	n.a.	M27
T 28	14 44 6	10°43'28	22°39	0♊ 6	6°50	10°52	16°59	5°45	5°50	25°38	27° 7	12°26	11° 1	16°30	n.a.	T 28
W29	14 48 2	11°45'00	7♊ 8	0°20	8° 4	11°31	16°57	5°46	5°53	25°41	27° 8	12°21	10°58	16°37	n.a.	W29
T 30	14 51 59	12°46'32	21°43	0°R25	9°18	12° 9	16°55	5°47	5°57	25°43	27°10	12°17	10°54	16°44	n.a.	T 30
F 31	14 55 55	13♉48'03	6♋18	0♊19	10♊33	12♓47	16♍54	5♒48	6♊ 0	25♈45	27♊12	12♈12	10♈51	16♑50	n.a.	F 31

Delta T = 173h18m21s Julian Calendar 1 July 12047 BCE == Greg. Calendar 31 March 12047 BCE

AUGUST 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 59 52	14♉49'35	20♋46	0°R 3	11♊47	13♓25	16°R52	5♒49	6♊ 4	25♈47	27♊13	12°R 9	10♈48	16♑57	n.a.	S 1
S 2	15 3 48	15°51'07	5♌ 4	29♉35	13° 1	14° 4	16♍51	5°50	6° 7	25°49	27°15	12♈ 7	10°45	17° 4	n.a.	S 2
M 3	15 7 45	16°52'38	19° 9	28°55	14°15	14°42	16°50	5°51	6°10	25°52	27°17	12°D 6	10°42	17°11	n.a.	M 3
T 4	15 11 41	17°54'09	3♍ 0	28° 5	15°30	15°20	16°49	5°52	6°14	25°54	27°18	12° 7	10°38	17°17	n.a.	T 4
W 5	15 15 38	18°55'40	16°37	27° 4	16°44	15°58	16°49	5°52	6°17	25°56	27°20	12° 9	10°35	17°24	n.a.	W 5
T 6	15 19 34	19°57'11	29°59	25°55	17°58	16°36	16°48	5°53	6°21	25°58	27°22	12°10	10°32	17°31	n.a.	T 6
F 7	15 23 31	20°58'41	13♎10	24°38	19°12	17°15	16°D48	5°53	6°24	26° 0	27°24	12°R11	10°29	17°37	n.a.	F 7
S 8	15 27 27	22° 0'11	26° 9	23°17	20°26	17°53	16°48	5°53	6°28	26° 2	27°25	12°10	10°26	17°44	n.a.	S 8
S 9	15 31 24	23° 1'41	8♏56	21°55	21°40	18°31	16°49	5°53	6°31	26° 4	27°27	12° 7	10°23	17°51	n.a.	S 9
M10	15 35 20	24° 3'11	21°32	20°33	22°54	19° 9	16°49	5°R53	6°35	26° 6	27°29	12° 1	10°19	17°58	n.a.	M10
T 11	15 39 17	25° 4'40	3♐58	19°15	24° 8	19°47	16°50	5°53	6°39	26° 8	27°31	11°54	10°16	18° 4	n.a.	T 11
W12	15 43 13	26° 6'09	16°14	18° 4	25°21	20°25	16°51	5°53	6°42	26°10	27°33	11°46	10°13	18°11	n.a.	W12
T 13	15 47 10	27° 7'38	28°20	17° 0	26°35	21° 3	16°52	5°53	6°46	26°12	27°35	11°36	10°10	18°18	n.a.	T 13
F 14	15 51 6	28° 9'07	10♑18	16° 6	27°49	21°41	16°53	5°52	6°49	26°14	27°37	11°28	10° 7	18°25	n.a.	F 14
S 15	15 55 3	29°10'36	22°12	15°22	29° 3	22°19	16°55	5°52	6°53	26°16	27°39	11°20	10° 3	18°31	n.a.	S 15
S 16	15 58 59	0♊12'04	4♒ 2	14°48	0♋17	22°57	16°57	5°51	6°57	26°18	27°40	11°14	10° 0	18°38	n.a.	S 16
M17	16 2 56	1°13'32	15°55	14°26	1°30	23°35	16°58	5°51	7° 0	26°20	27°42	11°10	9°57	18°45	n.a.	M17
T 18	16 6 52	2°14'59	27°54	14°13	2°44	24°13	17° 1	5°50	7° 4	26°22	27°44	11°D 9	9°54	18°51	n.a.	T 18
W19	16 10 49	3°16'27	10♓ 3	14°D11	3°57	24°51	17° 3	5°49	7° 7	26°24	27°46	11° 9	9°51	18°58	n.a.	W19
T 20	16 14 46	4°17'54	22°30	14°18	5°11	25°29	17° 5	5°48	7°11	26°26	27°48	11°10	9°48	19° 5	n.a.	T 20
F 21	16 18 42	5°19'20	5♈17	14°33	6°24	26° 7	17° 8	5°47	7°15	26°28	27°50	11°R11	9°44	19°12	n.a.	F 21
S 22	16 22 39	6°20'46	18°30	14°56	7°38	26°45	17°11	5°45	7°18	26°30	27°52	11°11	9°41	19°18	n.a.	S 22
S 23	16 26 35	7°22'12	2♉10	15°27	8°51	27°22	17°14	5°44	7°22	26°32	27°54	11° 9	9°38	19°25	n.a.	S 23
M24	16 30 32	8°23'37	16°19	16° 3	10° 5	28° 0	17°18	5°43	7°25	26°34	27°56	11° 4	9°35	19°32	n.a.	M24
T 25	16 34 28	9°25'01	0♊53	16°45	11°18	28°38	17°21	5°41	7°29	26°35	27°58	10°57	9°32	19°39	n.a.	T 25
W26	16 38 25	10°26'25	15°45	17°32	12°31	29°16	17°25	5°39	7°33	26°37	28° 0	10°48	9°29	19°45	n.a.	W26
T 27	16 42 22	11°27'47	0♋48	18°24	13°44	29°53	17°29	5°38	7°36	26°39	28° 2	10°38	9°25	19°52	n.a.	T 27
F 28	16 46 18	12°29'09	15°50	19°20	14°58	0♈31	17°33	5°36	7°40	26°41	28° 5	10°28	9°22	19°59	n.a.	F 28
S 29	16 50 15	13°30'29	0♌44	20°19	16°11	1° 9	17°37	5°34	7°44	26°42	28° 7	10°20	9°19	20° 5	n.a.	S 29
S 30	16 54 11	14°31'48	15°21	21°21	17°24	1°46	17°41	5°32	7°47	26°44	28° 9	10°14	9°16	20°12	n.a.	S 30
M31	16 58 8	15♊33'06	29♌36	22♉27	18♋37	2♈24	17♍46	5♒30	7♊51	26♈46	28♊11	10♈11	9♈13	20♑19	n.a.	M31

Delta T = 173h18m13s Julian Calendar

The year -12046 astronomical counting style corresponds to year 12047 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12047 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 2 5	16♊34'21	13♍29	23♉34	19♋50	3♈ 1	17♍51	5°R28	7♊54	26♈47	28♊13	10°D10	9♈ 9	20♑26	n.a.	T 1
W 2	17 6 1	17°35'36	27° 0	24°44	21° 3	3°39	17°56	5♒25	7°58	26°49	28°15	10♈10	9° 6	20°32	n.a.	W 2
T 3	17 9 58	18°36'49	10♎11	25°56	22°16	4°16	18° 1	5°23	8° 2	26°50	28°17	10°R10	9° 3	20°39	n.a.	T 3
F 4	17 13 55	19°38'00	23° 5	27°10	23°28	4°54	18° 6	5°20	8° 5	26°52	28°19	10°10	9° 0	20°46	n.a.	F 4
S 5	17 17 51	20°39'10	5♏45	28°26	24°41	5°31	18°12	5°18	8° 9	26°54	28°21	10° 7	8°57	20°53	n.a.	S 5
S 6	17 21 48	21°40'19	18°14	29°43	25°54	6° 8	18°18	5°15	8°12	26°55	28°23	10° 1	8°54	20°59	n.a.	S 6
M 7	17 25 44	22°41'26	0♐34	1♊ 1	27° 7	6°46	18°24	5°12	8°16	26°57	28°25	9°52	8°50	21° 6	n.a.	M 7
T 8	17 29 41	23°42'31	12°46	2°21	28°19	7°23	18°30	5° 9	8°19	26°58	28°28	9°41	8°47	21°13	n.a.	T 8
W 9	17 33 38	24°43'35	24°51	3°42	29°32	8° 0	18°36	5° 7	8°23	26°59	28°30	9°27	8°44	21°19	n.a.	W 9
T 10	17 37 34	25°44'38	6♑51	5° 4	0♌44	8°37	18°42	5° 3	8°26	27° 1	28°32	9°13	8°41	21°26	n.a.	T 10
F 11	17 41 31	26°45'39	18°46	6°27	1°56	9°15	18°49	5° 0	8°30	27° 2	28°34	8°59	8°38	21°33	n.a.	F 11
S 12	17 45 28	27°46'38	0♒38	7°51	3° 9	9°52	18°55	4°57	8°33	27° 4	28°36	8°46	8°35	21°40	n.a.	S 12
S 13	17 49 24	28°47'37	12°29	9°15	4°21	10°29	19° 2	4°54	8°37	27° 5	28°38	8°35	8°31	21°46	n.a.	S 13
M14	17 53 21	29°48'33	24°21	10°41	5°33	11° 6	19° 9	4°51	8°40	27° 6	28°40	8°27	8°28	21°53	n.a.	M14
T 15	17 57 18	0♋49'29	6♓19	12° 7	6°45	11°43	19°16	4°47	8°44	27° 7	28°42	8°23	8°25	22° 0	n.a.	T 15
W16	18 1 14	1°50'22	18°26	13°35	7°57	12°20	19°24	4°44	8°47	27° 9	28°45	8°21	8°22	22° 6	n.a.	W16
T 17	18 5 11	2°51'15	0♈47	15° 2	9° 9	12°56	19°31	4°40	8°50	27°10	28°47	8°20	8°19	22°13	n.a.	T 17
F 18	18 9 8	3°52'05	13°29	16°31	10°21	13°33	19°39	4°37	8°54	27°11	28°49	8°20	8°15	22°20	n.a.	F 18
S 19	18 13 4	4°52'55	26°34	18° 1	11°33	14°10	19°47	4°33	8°57	27°12	28°51	8°19	8°12	22°27	n.a.	S 19
S 20	18 17 1	5°53'43	10♉ 9	19°31	12°45	14°47	19°55	4°29	9° 0	27°13	28°53	8°17	8° 9	22°33	n.a.	S 20
M21	18 20 58	6°54'29	24°13	21° 1	13°57	15°23	20° 3	4°25	9° 4	27°14	28°55	8°11	8° 6	22°40	n.a.	M21
T 22	18 24 54	7°55'14	8♊47	22°33	15° 8	16° 0	20°11	4°22	9° 7	27°15	28°57	8° 3	8° 3	22°47	n.a.	T 22
W23	18 28 51	8°55'57	23°45	24° 5	16°20	16°36	20°19	4°18	9°10	27°16	28°59	7°53	8° 0	22°54	n.a.	W23
T 24	18 32 48	9°56'39	9♋ 0	25°38	17°31	17°13	20°28	4°14	9°14	27°17	29° 2	7°41	7°56	23° 0	n.a.	T 24
F 25	18 36 44	10°57'18	24°20	27°12	18°43	17°49	20°36	4°10	9°17	27°18	29° 4	7°29	7°53	23° 7	n.a.	F 25
S 26	18 40 41	11°57'56	9♌33	28°46	19°54	18°25	20°45	4° 6	9°20	27°19	29° 6	7°19	7°50	23°14	n.a.	S 26
S 27	18 44 38	12°58'31	24°29	0♋21	21° 5	19° 2	20°54	4° 1	9°23	27°20	29° 8	7°11	7°47	23°20	n.a.	S 27
M28	18 48 34	13°59'04	9♍ 2	1°57	22°17	19°38	21° 3	3°57	9°26	27°21	29°10	7° 7	7°44	23°27	n.a.	M28
T 29	18 52 31	14°59'34	23° 7	3°33	23°28	20°14	21°12	3°53	9°29	27°22	29°12	7° 4	7°41	23°34	n.a.	T 29
W30	18 56 28	16♋ 0'02	6♎45	5♋10	24♌39	20♈50	21♍21	3♒49	9♊33	27♈23	29♊14	7°D 4	7♈37	23♑41	n.a.	W30

Delta T = 173h18m06s Julian Calendar 1 Sept. 12047 BCE == Greg. Calendar 1 June 12047 BCE

OCTOBER 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 0 25	17♋ 0'27	19♎57	6♋49	25♌49	21♈26	21♍31	3°R44	9♊36	27♈23	29♊16	7°R 4	7♈34	23♑47	n.a.	T 1
F 2	19 4 21	18° 0'51	2♏47	8°27	27° 0	22° 2	21°40	3♒40	9°39	27°24	29°18	7♈ 3	7°31	23°54	n.a.	F 2
S 3	19 8 18	19° 1'12	15°20	10° 7	28°11	22°38	21°50	3°36	9°42	27°25	29°20	7° 1	7°28	24° 1	n.a.	S 3
S 4	19 12 15	20° 1'31	27°39	11°48	29°21	23°13	22° 0	3°31	9°45	27°25	29°22	6°55	7°25	24° 7	n.a.	S 4
M 5	19 16 11	21° 1'47	9♐48	13°29	0♍32	23°49	22° 9	3°27	9°48	27°26	29°24	6°47	7°21	24°14	n.a.	M 5
T 6	19 20 8	22° 2'01	21°50	15°11	1°42	24°24	22°19	3°22	9°51	27°27	29°26	6°36	7°18	24°21	n.a.	T 6
W 7	19 24 5	23° 2'12	3♑47	16°54	2°52	25° 0	22°30	3°18	9°53	27°27	29°28	6°23	7°15	24°28	n.a.	W 7
T 8	19 28 1	24° 2'22	15°41	18°38	4° 3	25°35	22°40	3°13	9°56	27°28	29°30	6° 9	7°12	24°34	n.a.	T 8
F 9	19 31 58	25° 2'29	27°34	20°23	5°13	26°11	22°50	3° 9	9°59	27°28	29°32	5°56	7° 9	24°41	n.a.	F 9
S 10	19 35 55	26° 2'34	9♒26	22° 9	6°22	26°46	23° 0	3° 4	10° 2	27°29	29°34	5°43	7° 6	24°48	n.a.	S 10
S 11	19 39 51	27° 2'36	21°19	23°55	7°32	27°21	23°11	3° 0	10° 5	27°29	29°36	5°33	7° 2	24°55	n.a.	S 11
M12	19 43 48	28° 2'36	3♓15	25°43	8°42	27°56	23°22	2°55	10° 7	27°30	29°38	5°26	6°59	25° 1	n.a.	M12
T 13	19 47 45	29° 2'35	15°17	27°31	9°51	28°31	23°32	2°50	10°10	27°30	29°40	5°21	6°56	25° 8	n.a.	T 13
W14	19 51 41	0♌ 2'31	27°28	29°21	11° 1	29° 6	23°43	2°46	10°13	27°30	29°42	5°19	6°53	25°15	n.a.	W14
T 15	19 55 38	1° 2'24	9♈51	1♌11	12°10	29°41	23°54	2°41	10°15	27°31	29°44	5°D19	6°50	25°21	n.a.	T 15
F 16	19 59 35	2° 2'16	22°31	3° 2	13°19	0♉15	24° 5	2°37	10°18	27°31	29°45	5°19	6°47	25°28	n.a.	F 16
S 17	20 3 31	3° 2'06	5♉32	4°54	14°28	0°50	24°16	2°32	10°20	27°31	29°47	5°R20	6°43	25°35	n.a.	S 17
S 18	20 7 28	4° 1'54	18°58	6°47	15°37	1°24	24°27	2°27	10°23	27°31	29°49	5°19	6°40	25°42	n.a.	S 18
M19	20 11 25	5° 1'40	2♊52	8°41	16°45	1°58	24°39	2°23	10°25	27°31	29°51	5°15	6°37	25°48	n.a.	M19
T 20	20 15 21	6° 1'24	17°14	10°35	17°54	2°33	24°50	2°18	10°28	27°32	29°53	5°10	6°34	25°55	n.a.	T 20
W21	20 19 18	7° 1'06	2♋ 1	12°30	19° 2	3° 7	25° 2	2°13	10°30	27°32	29°55	5° 2	6°31	26° 2	n.a.	W21
T 22	20 23 15	8° 0'45	17° 8	14°25	20°11	3°41	25°13	2° 9	10°33	27°32	29°56	4°54	6°27	26° 8	n.a.	T 22
F 23	20 27 11	9° 0'22	2♌25	16°20	21°19	4°14	25°25	2° 4	10°35	27°R32	29°58	4°45	6°24	26°15	n.a.	F 23
S 24	20 31 8	9°59'57	17°41	18°15	22°26	4°48	25°36	2° 0	10°37	27°32	29°59	4°37	6°21	26°22	n.a.	S 24
S 25	20 35 5	10°59'29	2♍45	20°10	23°34	5°22	25°48	1°55	10°39	27°32	0♋ 2	4°31	6°18	26°29	n.a.	S 25
M26	20 39 1	11°58'59	17°28	22° 5	24°42	5°55	26° 0	1°51	10°42	27°32	0° 3	4°28	6°15	26°35	n.a.	M26
T 27	20 42 58	12°58'26	1♎45	23°58	25°49	6°28	26°12	1°46	10°44	27°31	0° 5	4°D27	6°12	26°42	n.a.	T 27
W28	20 46 55	13°57'51	15°34	25°51	26°56	7° 1	26°24	1°42	10°46	27°31	0° 7	4°27	6° 8	26°49	n.a.	W28
T 29	20 50 51	14°57'13	28°55	27°42	28° 3	7°34	26°36	1°37	10°48	27°31	0° 8	4°28	6° 5	26°55	n.a.	T 29
F 30	20 54 48	15°56'32	11♏50	29°32	29°10	8° 7	26°48	1°33	10°50	27°31	0°10	4°R29	6° 2	27° 2	n.a.	F 30
S 31	20 58 45	16♌55'48	24♏25	1♍19	0♎16	8♉40	27♍ 1	1♒28	10♊52	27♈31	0♋11	4♈29	5♈59	27♑ 9	n.a.	S 31

Delta T = 173h17m58s Julian Calendar

The year -12046 astronomical counting style corresponds to year 12047 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12047 BCE
geocentric

NOVEMBER 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 2 41	17♌55'02	6♐43	3♍ 3	1♎23	9♉12	27♍13	1°R24	10♊54	27°R30	0♋13	4°R27	5♈56	27♑16	n.a.	S 1
M 2	21 6 38	18°54'13	18°49	4°44	2°29	9°45	27°25	1♒20	10°56	27♈30	0°14	4♈23	5°53	27°22	n.a.	M 2
T 3	21 10 34	19°53'22	0♑46	6°21	3°34	10°17	27°38	1°15	10°58	27°30	0°16	4°17	5°49	27°29	n.a.	T 3
W 4	21 14 31	20°52'28	12°39	7°54	4°40	10°49	27°50	1°11	10°59	27°29	0°18	4°10	5°46	27°36	n.a.	W 4
T 5	21 18 28	21°51'31	24°30	9°22	5°45	11°21	28° 3	1° 7	11° 1	27°29	0°19	4° 2	5°43	27°42	n.a.	T 5
F 6	21 22 24	22°50'32	6♒22	10°45	6°51	11°53	28°16	1° 3	11° 3	27°29	0°20	3°53	5°40	27°49	n.a.	F 6
S 7	21 26 21	23°49'30	18°17	12° 2	7°55	12°24	28°28	0°59	11° 4	27°28	0°22	3°46	5°37	27°56	n.a.	S 7
S 8	21 30 18	24°48'26	0♓16	13°13	9° 0	12°55	28°41	0°55	11° 6	27°28	0°23	3°40	5°33	28° 3	n.a.	S 8
M 9	21 34 14	25°47'20	12°21	14°18	10° 4	13°27	28°54	0°51	11° 8	27°27	0°25	3°36	5°30	28° 9	n.a.	M 9
T 10	21 38 11	26°46'11	24°33	15°15	11° 8	13°58	29° 7	0°47	11° 9	27°27	0°26	3°34	5°27	28°16	n.a.	T 10
W11	21 42 7	27°45'00	6♈54	16° 6	12°12	14°28	29°20	0°43	11°11	27°26	0°27	3°D34	5°24	28°23	n.a.	W11
T 12	21 46 4	28°43'47	19°28	16°49	13°15	14°59	29°32	0°39	11°12	27°25	0°29	3°35	5°21	28°29	n.a.	T 12
F 13	21 50 0	29°42'32	2♉16	17°25	14°18	15°29	29°46	0°35	11°13	27°25	0°30	3°36	5°18	28°36	n.a.	F 13
S 14	21 53 57	0♍41'14	15°21	17°53	15°21	15°59	29°59	0°32	11°15	27°24	0°31	3°38	5°14	28°43	n.a.	S 14
S 15	21 57 54	1°39'55	28°46	18°14	16°24	16°29	0♎12	0°28	11°16	27°23	0°33	3°R39	5°11	28°50	n.a.	S 15
M16	22 1 50	2°38'34	12♊33	18°26	17°26	16°59	0°25	0°24	11°17	27°23	0°34	3°38	5° 8	28°56	n.a.	M16
T 17	22 5 47	3°37'11	26°42	18°R31	18°27	17°29	0°38	0°21	11°18	27°22	0°35	3°37	5° 5	29° 3	n.a.	T 17
W18	22 9 43	4°35'46	11♋13	18°29	19°29	17°58	0°51	0°17	11°20	27°21	0°36	3°34	5° 2	29°10	n.a.	W18
T 19	22 13 40	5°34'18	26° 0	18°19	20°30	18°27	1° 5	0°14	11°21	27°20	0°37	3°30	4°58	29°16	n.a.	T 19
F 20	22 17 36	6°32'49	10♌58	18° 3	21°31	18°56	1°18	0°11	11°22	27°19	0°38	3°26	4°55	29°23	n.a.	F 20
S 21	22 21 33	7°31'18	25°58	17°40	22°31	19°24	1°31	0° 7	11°23	27°19	0°39	3°23	4°52	29°30	n.a.	S 21
S 22	22 25 29	8°29'44	10♍52	17°12	23°31	19°52	1°45	0° 4	11°24	27°18	0°40	3°20	4°49	29°37	n.a.	S 22
M23	22 29 26	9°28'08	25°31	16°38	24°30	20°20	1°58	0° 1	11°24	27°17	0°41	3°19	4°46	29°43	n.a.	M23
T 24	22 33 22	10°26'29	9♎49	16° 0	25°29	20°48	2°12	29♑58	11°25	27°16	0°42	3°D19	4°43	29°50	n.a.	T 24
W25	22 37 19	11°24'49	23°42	15°18	26°28	21°15	2°25	29°55	11°26	27°15	0°43	3°20	4°39	29°57	n.a.	W25
T 26	22 41 16	12°23'06	7♏ 9	14°33	27°26	21°42	2°39	29°52	11°27	27°14	0°44	3°21	4°36	0♒ 3	n.a.	T 26
F 27	22 45 12	13°21'21	20°11	13°47	28°24	22° 9	2°52	29°50	11°27	27°13	0°45	3°23	4°33	0°10	n.a.	F 27
S 28	22 49 9	14°19'33	2♐51	12°59	29°21	22°36	3° 6	29°47	11°28	27°12	0°46	3°24	4°30	0°17	n.a.	S 28
S 29	22 53 5	15°17'43	15°13	12°12	0♏17	23° 2	3°20	29°44	11°29	27°11	0°47	3°R24	4°27	0°24	n.a.	S 29
M30	22 57 2	16♍15'50	27♐20	11♍25	1♏13	23♉28	3♎33	29♑42	11♊29	27♈10	0♋48	3♈24	4♈24	0♒30	n.a.	M30

Delta T = 173h17m51s Julian Calendar 1 Nov. 12047 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12047 BCE

DECEMBER 12047 BCE (-12046) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 0 58	17♍13'55	9♑18	10°R40	2♏ 9	23♉53	3♎47	29°R39	11♊30	27°R 8	0♋49	3°R23	4♈20	0♒37	n.a.	T 1
W 2	23 4 55	18°11'58	21°11	9♍57	3° 4	24°18	4° 1	29♑37	11°30	27♈ 7	0°49	3♈21	4°17	0°44	n.a.	W 2
T 3	23 8 51	19° 9'59	3♒ 2	9°17	3°58	24°43	4°14	29°35	11°30	27° 6	0°50	3°19	4°14	0°50	n.a.	T 3
F 4	23 12 48	20° 7'57	14°55	8°41	4°52	25° 8	4°28	29°33	11°31	27° 5	0°51	3°17	4°11	0°57	n.a.	F 4
S 5	23 16 44	21° 5'54	26°54	8° 9	5°45	25°32	4°42	29°31	11°31	27° 4	0°52	3°15	4° 8	1° 4	n.a.	S 5
S 6	23 20 40	22° 3'48	9♓ 1	7°42	6°37	25°56	4°56	29°29	11°31	27° 2	0°52	3°14	4° 4	1°11	n.a.	S 6
M 7	23 24 37	23° 1'40	21°17	7°19	7°29	26°19	5°10	29°27	11°31	27° 1	0°53	3°13	4° 1	1°17	n.a.	M 7
T 8	23 28 33	23°59'30	3♈43	7° 1	8°20	26°42	5°24	29°25	11°31	27° 0	0°53	3°D13	3°58	1°24	n.a.	T 8
W 9	23 32 30	24°57'18	16°22	6°49	9°11	27° 5	5°37	29°23	11°32	26°59	0°54	3°13	3°55	1°31	n.a.	W 9
T 10	23 36 26	25°55'05	29°14	6°41	10° 0	27°27	5°51	29°22	11°R32	26°57	0°55	3°13	3°52	1°37	n.a.	T 10
F 11	23 40 23	26°52'50	12♉20	6°D39	10°49	27°49	6° 5	29°20	11°32	26°56	0°55	3°14	3°49	1°44	n.a.	F 11
S 12	23 44 19	27°50'33	25°40	6°41	11°37	28°10	6°19	29°19	11°31	26°55	0°56	3°15	3°45	1°51	n.a.	S 12
S 13	23 48 16	28°48'15	9♊15	6°49	12°24	28°31	6°33	29°17	11°31	26°53	0°56	3°15	3°42	1°58	n.a.	S 13
M14	23 52 12	29°45'55	23° 5	7° 1	13°10	28°52	6°47	29°16	11°31	26°52	0°56	3°15	3°39	2° 4	n.a.	M14
T 15	23 56 9	0♎43'34	7♋ 9	7°18	13°56	29°12	7° 1	29°15	11°31	26°51	0°57	3°R15	3°36	2°11	n.a.	T 15
W16	0 0 5	1°41'12	21°26	7°40	14°40	29°31	7°15	29°14	11°31	26°49	0°57	3°15	3°33	2°18	n.a.	W16
T 17	0 4 2	2°38'48	5♌53	8° 6	15°24	29°51	7°29	29°13	11°30	26°48	0°57	3°15	3°30	2°24	n.a.	T 17
F 18	0 7 58	3°36'23	20°26	8°37	16° 6	0♊ 9	7°43	29°12	11°30	26°46	0°58	3°D15	3°26	2°31	n.a.	F 18
S 19	0 11 54	4°33'56	5♍ 0	9°11	16°47	0°27	7°57	29°11	11°29	26°45	0°58	3°15	3°23	2°38	n.a.	S 19
S 20	0 15 51	5°31'27	19°31	9°50	17°28	0°45	8°11	29°11	11°29	26°43	0°58	3°15	3°20	2°44	n.a.	S 20
M21	0 19 47	6°28'57	3♎51	10°32	18° 7	1° 2	8°25	29°10	11°28	26°42	0°58	3°R15	3°17	2°51	n.a.	M21
T 22	0 23 44	7°26'26	17°56	11°17	18°45	1°18	8°39	29°10	11°28	26°40	0°59	3°15	3°14	2°58	n.a.	T 22
W23	0 27 40	8°23'53	1♏42	12° 7	19°22	1°34	8°53	29° 9	11°27	26°39	0°59	3°15	3°10	3° 5	n.a.	W23
T 24	0 31 37	9°21'19	15° 7	12°59	19°58	1°50	9° 7	29° 9	11°27	26°37	0°59	3°14	3° 7	3°11	n.a.	T 24
F 25	0 35 33	10°18'43	28°10	13°55	20°32	2° 5	9°21	29° 9	11°26	26°36	0°59	3°13	3° 4	3°18	n.a.	F 25
S 26	0 39 29	11°16'05	10♐53	14°54	21° 5	2°19	9°35	29°D 9	11°25	26°34	0°59	3°12	3° 1	3°25	n.a.	S 26
S 27	0 43 26	12°13'25	23°17	15°56	21°36	2°33	9°49	29° 9	11°24	26°33	0°R59	3°12	2°58	3°31	n.a.	S 27
M28	0 47 22	13°10'45	5♑27	17° 0	22° 7	2°46	10° 3	29° 9	11°23	26°31	0°59	3°11	2°55	3°38	n.a.	M28
T 29	0 51 19	14° 8'02	17°26	18° 8	22°35	2°58	10°17	29° 9	11°22	26°30	0°59	3°D11	2°51	3°45	n.a.	T 29
W30	0 55 15	15° 5'18	29°19	19°18	23° 2	3°10	10°31	29°10	11°22	26°28	0°59	3°11	2°48	3°52	n.a.	W30
T 31	0 59 12	16♎ 2'32	11♒11	20♍31	23♏27	3♊21	10♎45	29♑10	11♊21	26♈26	0♋59	3♈12	2♈45	3♒58	n.a.	T 31

Delta T = 173h17m43s Julian Calendar

The year -12046 astronomical counting style corresponds to year 12047 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12046 BCE
geocentric

JANUARY 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 3 8	16♎59'45	23♒ 7	21♍47	23♏51	3♊32	10♎58	29♑11	11°R19	26°R25	0°R59	3♈13	2♈42	4♒ 5	n.a.	F 1
S 2	1 7 4	17°56'56	5♓ 9	23° 5	24°13	3°41	11°12	29°11	11♊18	26♈23	0♋58	3°15	2°39	4°12	n.a.	S 2
S 3	1 11 1	18°54'06	17°23	24°25	24°33	3°51	11°26	29°12	11°17	26°22	0°58	3°16	2°35	4°18	n.a.	S 3
M 4	1 14 57	19°51'14	29°49	25°48	24°51	3°59	11°40	29°13	11°16	26°20	0°58	3°R16	2°32	4°25	n.a.	M 4
T 5	1 18 54	20°48'22	12♈32	27°13	25° 8	4° 7	11°54	29°14	11°15	26°18	0°58	3°16	2°29	4°32	n.a.	T 5
W 6	1 22 50	21°45'28	25°31	28°41	25°22	4°14	12° 8	29°15	11°14	26°17	0°58	3°15	2°26	4°38	n.a.	W 6
T 7	1 26 46	22°42'33	8♉46	0♎11	25°34	4°21	12°22	29°16	11°12	26°15	0°57	3°13	2°23	4°45	n.a.	T 7
F 8	1 30 43	23°39'38	22°16	1°43	25°45	4°27	12°36	29°17	11°11	26°14	0°57	3°11	2°20	4°52	n.a.	F 8
S 9	1 34 39	24°36'42	6♊ 0	3°17	25°53	4°32	12°50	29°18	11°10	26°12	0°57	3° 8	2°16	4°59	n.a.	S 9
S 10	1 38 36	25°33'45	19°55	4°54	25°59	4°36	13° 3	29°20	11° 8	26°10	0°56	3° 5	2°13	5° 5	n.a.	S 10
M11	1 42 32	26°30'47	3♋58	6°33	26° 2	4°40	13°17	29°21	11° 7	26° 9	0°56	3° 3	2°10	5°12	n.a.	M11
T 12	1 46 29	27°27'49	18° 7	8°15	26°R 4	4°42	13°31	29°23	11° 5	26° 7	0°55	3° 1	2° 7	5°19	n.a.	T 12
W13	1 50 25	28°24'50	2♌20	9°58	26° 3	4°44	13°45	29°25	11° 4	26° 6	0°55	3°D 1	2° 4	5°25	n.a.	W13
T 14	1 54 22	29°21'51	16°33	11°44	25°59	4°46	13°58	29°26	11° 2	26° 4	0°54	3° 2	2° 1	5°32	n.a.	T 14
F 15	1 58 18	0♏18'51	0♍46	13°32	25°54	4°R46	14°12	29°28	11° 0	26° 2	0°54	3° 3	1°57	5°39	n.a.	F 15
S 16	2 2 14	1°15'50	14°55	15°22	25°46	4°46	14°26	29°30	10°59	26° 1	0°53	3° 5	1°54	5°45	n.a.	S 16
S 17	2 6 11	2°12'49	28°58	17°15	25°35	4°45	14°39	29°32	10°57	25°59	0°53	3°R 5	1°51	5°52	n.a.	S 17
M18	2 10 7	3° 9'48	12♎53	19° 9	25°23	4°43	14°53	29°34	10°55	25°57	0°52	3° 5	1°48	5°59	n.a.	M18
T 19	2 14 4	4° 6'46	26°36	21° 6	25° 8	4°40	15° 7	29°37	10°54	25°56	0°51	3° 3	1°45	6° 6	n.a.	T 19
W20	2 18 0	5° 3'44	10♏ 5	23° 5	24°50	4°37	15°20	29°39	10°52	25°54	0°51	3° 0	1°41	6°12	n.a.	W20
T 21	2 21 57	6° 0'41	23°18	25° 5	24°30	4°33	15°34	29°41	10°50	25°53	0°50	2°55	1°38	6°19	n.a.	T 21
F 22	2 25 53	6°57'38	6♐14	27° 8	24° 9	4°28	15°47	29°44	10°48	25°51	0°49	2°50	1°35	6°26	n.a.	F 22
S 23	2 29 49	7°54'34	18°52	29°12	23°44	4°23	16° 1	29°46	10°46	25°49	0°49	2°44	1°32	6°32	n.a.	S 23
S 24	2 33 46	8°51'29	1♑15	1♏18	23°18	4°16	16°14	29°49	10°44	25°48	0°48	2°39	1°29	6°39	n.a.	S 24
M25	2 37 42	9°48'24	13°24	3°25	22°50	4° 9	16°27	29°52	10°42	25°46	0°47	2°35	1°26	6°46	n.a.	M25
T 26	2 41 39	10°45'18	25°23	5°34	22°20	4° 1	16°41	29°55	10°40	25°45	0°46	2°32	1°22	6°53	n.a.	T 26
W27	2 45 35	11°42'12	7♒16	7°43	21°49	3°53	16°54	29°58	10°38	25°43	0°45	2°D31	1°19	6°59	n.a.	W27
T 28	2 49 32	12°39'05	19° 7	9°54	21°16	3°44	17° 7	0♒ 1	10°36	25°42	0°44	2°31	1°16	7° 6	n.a.	T 28
F 29	2 53 28	13°35'57	1♓ 3	12° 4	20°41	3°34	17°21	0° 4	10°34	25°40	0°44	2°32	1°13	7°13	n.a.	F 29
S 30	2 57 25	14°32'49	13° 7	14°15	20° 6	3°24	17°34	0° 7	10°32	25°39	0°43	2°33	1°10	7°19	n.a.	S 30
S 31	3 1 21	15♏29'41	25♓24	16♏27	19♏30	3♊13	17♎47	0♒10	10♊30	25♈37	0♋42	2♈34	1♈ 6	7♒26	n.a.	S 31

Delta T = 173h17m36s Julian Calendar 1 Jan. 12046 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12047 BCE

FEBRUARY 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 5 18	16♏26'31	7♈59	18♏37	18°R53	3°R 1	18♎ 0	0♒14	10°R28	25°R36	0°R41	2°R35	1♈ 3	7♒33	n.a.	M 1
T 2	3 9 14	17°23'22	20°53	20°47	18♏15	2♊49	18°13	0°17	10♊26	25♈34	0♋40	2♈33	1° 0	7°39	n.a.	T 2
W 3	3 13 11	18°20'13	4♉ 9	22°57	17°38	2°36	18°26	0°21	10°24	25°33	0°39	2°29	0°57	7°46	n.a.	W 3
T 4	3 17 7	19°17'04	17°47	25° 5	17° 0	2°23	18°39	0°24	10°22	25°31	0°38	2°24	0°54	7°53	n.a.	T 4
F 5	3 21 4	20°13'55	1♊43	27°13	16°23	2°10	18°52	0°28	10°19	25°30	0°37	2°17	0°51	7°59	n.a.	F 5
S 6	3 25 0	21°10'46	15°54	29°18	15°46	1°56	19° 5	0°32	10°17	25°28	0°36	2°10	0°47	8° 6	n.a.	S 6
S 7	3 28 57	22° 7'37	0♋15	1♐23	15°10	1°41	19°18	0°36	10°15	25°27	0°35	2° 2	0°44	8°13	n.a.	S 7
M 8	3 32 53	23° 4'28	14°40	3°25	14°35	1°27	19°30	0°40	10°13	25°26	0°33	1°56	0°41	8°20	n.a.	M 8
T 9	3 36 50	24° 1'20	29° 4	5°26	14° 1	1°11	19°43	0°44	10°10	25°24	0°32	1°52	0°38	8°26	n.a.	T 9
W10	3 40 46	24°58'12	13♌22	7°25	13°28	0°56	19°56	0°48	10° 8	25°23	0°31	1°49	0°35	8°33	n.a.	W10
T 11	3 44 43	25°55'05	27°33	9°22	12°57	0°40	20° 8	0°52	10° 6	25°22	0°30	1°D49	0°32	8°40	n.a.	T 11
F 12	3 48 39	26°51'59	11♍34	11°16	12°28	0°25	20°21	0°56	10° 3	25°20	0°29	1°49	0°28	8°46	n.a.	F 12
S 13	3 52 36	27°48'52	25°25	13° 9	12° 1	0° 9	20°33	1° 0	10° 1	25°19	0°28	1°R50	0°25	8°53	n.a.	S 13
S 14	3 56 32	28°45'47	9♎ 6	15° 0	11°35	29♉52	20°46	1° 5	9°59	25°18	0°26	1°50	0°22	9° 0	n.a.	S 14
M15	4 0 29	29°42'42	22°36	16°48	11°12	29°36	20°58	1° 9	9°56	25°16	0°25	1°48	0°19	9° 6	n.a.	M15
T 16	4 4 25	0♐39'38	5♏55	18°35	10°51	29°20	21°10	1°14	9°54	25°15	0°24	1°44	0°16	9°13	n.a.	T 16
W17	4 8 22	1°36'34	19° 3	20°19	10°32	29° 4	21°23	1°18	9°51	25°14	0°23	1°37	0°12	9°20	n.a.	W17
T 18	4 12 19	2°33'31	1♐58	22° 1	10°16	28°47	21°35	1°23	9°49	25°13	0°21	1°28	0° 9	9°27	n.a.	T 18
F 19	4 16 15	3°30'29	14°40	23°41	10° 1	28°31	21°47	1°28	9°47	25°12	0°20	1°18	0° 6	9°33	n.a.	F 19
S 20	4 20 12	4°27'27	27° 8	25°19	9°49	28°16	21°59	1°32	9°44	25°10	0°19	1° 7	0° 3	9°40	n.a.	S 20
S 21	4 24 8	5°24'26	9♑24	26°55	9°40	28° 0	22°11	1°37	9°42	25° 9	0°17	0°56	29♓59	9°47	n.a.	S 21
M22	4 28 5	6°21'25	21°29	28°28	9°33	27°45	22°23	1°42	9°39	25° 8	0°16	0°47	29°57	9°53	n.a.	M22
T 23	4 32 1	7°18'25	3♒25	29°59	9°28	27°29	22°34	1°47	9°37	25° 7	0°15	0°40	29°53	10° 0	n.a.	T 23
W24	4 35 58	8°15'25	15°16	1♑28	9°25	27°15	22°46	1°52	9°35	25° 6	0°13	0°35	29°50	10° 7	n.a.	W24
T 25	4 39 55	9°12'25	27° 6	2°55	9°D25	27° 0	22°58	1°57	9°32	25° 5	0°12	0°32	29°47	10°13	n.a.	T 25
F 26	4 43 51	10° 9'26	9♓ 0	4°20	9°27	26°46	23° 9	2° 2	9°30	25° 4	0°11	0°D31	29°44	10°20	n.a.	F 26
S 27	4 47 48	11° 6'28	21° 3	5°42	9°31	26°33	23°21	2° 8	9°27	25° 3	0° 9	0°32	29°41	10°27	n.a.	S 27
S 28	4 51 44	12♐ 3'30	3♈20	7♑ 2	9♏38	26♉20	23♎32	2♒13	9♊25	25♈ 2	0♋ 8	0°R32	29♓38	10♒33	n.a.	S 28

Delta T = 173h17m28s Julian Calendar

The year -12045 astronomical counting style corresponds to year 12046 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12046 BCE
geocentric

MARCH 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 55 41	13♐ 0'32	15♈57	8♉20	9♏46	26°R 8	23♎44	2♒18	9°R22	25°R 1	0°R 6	0°R31	29♓34	10♒40	n.a.	M 1
T 2	4 59 38	13°57'36	28°57	9°36	9°57	25♉56	23°55	2°24	9♊20	25♈ 0	0♋ 5	0♈28	29°31	10°47	n.a.	T 2
W 3	5 3 34	14°54'40	12♉22	10°48	10°10	25°44	24° 6	2°29	9°18	24°59	0° 3	0°23	29°28	10°54	n.a.	W 3
T 4	5 7 31	15°51'46	26°14	11°59	10°24	25°34	24°17	2°35	9°15	24°58	0° 2	0°15	29°25	11° 0	n.a.	T 4
F 5	5 11 28	16°48'52	10♊31	13° 6	10°41	25°24	24°28	2°40	9°13	24°57	0° 1	0° 5	29°22	11° 7	n.a.	F 5
S 6	5 15 24	17°45'59	25° 6	14°11	11° 0	25°14	24°39	2°46	9°10	24°57	29♊59	29♓54	29°18	11°14	n.a.	S 6
S 7	5 19 21	18°43'07	9♋52	15°14	11°20	25° 6	24°50	2°52	9° 8	24°56	29°58	29°44	29°15	11°20	n.a.	S 7
M 8	5 23 17	19°40'17	24°42	16°13	11°42	24°57	25° 0	2°57	9° 6	24°55	29°56	29°35	29°12	11°27	n.a.	M 8
T 9	5 27 14	20°37'28	9♌27	17° 9	12° 6	24°50	25°11	3° 3	9° 3	24°54	29°55	29°28	29° 9	11°34	n.a.	T 9
W10	5 31 11	21°34'40	24° 1	18° 2	12°31	24°43	25°21	3° 9	9° 1	24°53	29°53	29°23	29° 6	11°40	n.a.	W10
T 11	5 35 7	22°31'54	8♍19	18°52	12°58	24°38	25°32	3°15	8°58	24°53	29°52	29°21	29° 3	11°47	n.a.	T 11
F 12	5 39 4	23°29'10	22°19	19°39	13°27	24°32	25°42	3°21	8°56	24°52	29°50	29°21	28°59	11°54	n.a.	F 12
S 13	5 43 1	24°26'26	6♎ 3	20°22	13°57	24°28	25°52	3°27	8°54	24°52	29°49	29°21	28°56	12° 0	n.a.	S 13
S 14	5 46 57	25°23'45	19°30	21° 1	14°29	24°24	26° 2	3°33	8°52	24°51	29°47	29°20	28°53	12° 7	n.a.	S 14
M15	5 50 54	26°21'05	2♏43	21°37	15° 2	24°22	26°13	3°39	8°49	24°50	29°46	29°17	28°50	12°14	n.a.	M15
T 16	5 54 51	27°18'27	15°42	22° 8	15°36	24°19	26°22	3°45	8°47	24°50	29°44	29°11	28°47	12°21	n.a.	T 16
W17	5 58 47	28°15'51	28°30	22°36	16°11	24°18	26°32	3°51	8°45	24°49	29°43	29° 3	28°44	12°27	n.a.	W17
T 18	6 2 44	29°13'16	11♐ 6	22°58	16°48	24°D18	26°42	3°57	8°42	24°49	29°41	28°52	28°40	12°34	n.a.	T 18
F 19	6 6 41	0♑10'43	23°33	23°17	17°26	24°18	26°51	4° 4	8°40	24°48	29°40	28°39	28°37	12°41	n.a.	F 19
S 20	6 10 37	1° 8'11	5♑49	23°30	18° 5	24°19	27° 1	4°10	8°38	24°48	29°38	28°25	28°34	12°47	n.a.	S 20
S 21	6 14 34	2° 5'41	17°56	23°39	18°45	24°21	27°10	4°16	8°36	24°48	29°37	28°12	28°31	12°54	n.a.	S 21
M22	6 18 31	3° 3'12	29°54	23°R43	19°26	24°24	27°20	4°23	8°34	24°47	29°35	28° 0	28°28	13° 1	n.a.	M22
T 23	6 22 27	4° 0'45	11♒46	23°41	20° 8	24°27	27°29	4°29	8°32	24°47	29°33	27°51	28°24	13° 7	n.a.	T 23
W24	6 26 24	4°58'19	23°35	23°35	20°51	24°31	27°38	4°35	8°30	24°47	29°32	27°44	28°21	13°14	n.a.	W24
T 25	6 30 21	5°55'55	5♓23	23°23	21°36	24°37	27°46	4°42	8°27	24°46	29°30	27°40	28°18	13°21	n.a.	T 25
F 26	6 34 17	6°53'32	17°15	23° 6	22°21	24°42	27°55	4°48	8°25	24°46	29°29	27°38	28°15	13°27	n.a.	F 26
S 27	6 38 14	7°51'11	29°16	22°44	23° 6	24°49	28° 4	4°55	8°23	24°46	29°27	27°D38	28°12	13°34	n.a.	S 27
S 28	6 42 11	8°48'51	11♈30	22°16	23°53	24°56	28°12	5° 1	8°21	24°46	29°26	27°R38	28° 9	13°41	n.a.	S 28
M29	6 46 7	9°46'32	24° 5	21°44	24°41	25° 4	28°21	5° 8	8°19	24°46	29°25	27°37	28° 5	13°47	n.a.	M29
T 30	6 50 4	10°44'15	7♉ 3	21° 8	25°29	25°13	28°29	5°15	8°18	24°45	29°23	27°35	28° 2	13°54	n.a.	T 30
W31	6 54 1	11♑42'00	20♉29	20♑28	26♏18	25♉23	28♎37	5♒21	8♊16	24♈45	29♊22	27♓30	27♓59	14♒ 1	n.a.	W31

Delta T = 173h17m21s Julian Calendar 1 March 12046 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12047 BCE

APRIL 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 57 57	12♑39'46	4♊25	19°R44	27♏ 8	25♉33	28♎45	5♒28	8°R14	24°R45	29°R20	27°R23	27♓56	14♒ 8	n.a.	T 1
F 2	7 1 54	13°37'34	18°49	18♑58	27°59	25°44	28°53	5°35	8♊12	24°D45	29♊19	27♓14	27°53	14°14	n.a.	F 2
S 3	7 5 51	14°35'24	3♋36	18°10	28°50	25°56	29° 1	5°41	8°10	24♈45	29°17	27° 4	27°50	14°21	n.a.	S 3
S 4	7 9 48	15°33'16	18°40	17°20	29°42	26° 8	29° 8	5°48	8° 8	24°45	29°16	26°53	27°46	14°28	n.a.	S 4
M 5	7 13 44	16°31'09	3♌50	16°31	0♐34	26°21	29°15	5°55	8° 7	24°46	29°14	26°44	27°43	14°34	n.a.	M 5
T 6	7 17 41	17°29'05	18°55	15°42	1°28	26°35	29°23	6° 2	8° 5	24°46	29°13	26°38	27°40	14°41	n.a.	T 6
W 7	7 21 38	18°27'03	3♍47	14°56	2°22	26°49	29°30	6° 9	8° 3	24°46	29°11	26°33	27°37	14°48	n.a.	W 7
T 8	7 25 34	19°25'03	18°20	14°12	3°16	27° 4	29°37	6°16	8° 2	24°46	29°10	26°32	27°34	14°54	n.a.	T 8
F 9	7 29 31	20°23'05	2♎30	13°31	4°11	27°19	29°44	6°22	8° 0	24°46	29° 9	26°D31	27°30	15° 1	n.a.	F 9
S 10	7 33 28	21°21'10	16°17	12°55	5° 7	27°36	29°50	6°29	7°59	24°46	29° 7	26°R32	27°27	15° 8	n.a.	S 10
S 11	7 37 24	22°19'17	29°41	12°25	6° 3	27°52	29°57	6°36	7°57	24°47	29° 6	26°32	27°24	15°14	n.a.	S 11
M12	7 41 21	23°17'26	12♏46	12° 1	6°59	28°10	0♏ 3	6°43	7°56	24°47	29° 5	26°30	27°21	15°21	n.a.	M12
T 13	7 45 18	24°15'38	25°34	11°43	7°57	28°27	0°10	6°50	7°54	24°47	29° 3	26°26	27°18	15°28	n.a.	T 13
W14	7 49 14	25°13'52	8♐ 8	11°33	8°54	28°46	0°16	6°57	7°53	24°48	29° 2	26°19	27°15	15°34	n.a.	W14
T 15	7 53 11	26°12'09	20°30	11°D29	9°52	29° 5	0°21	7° 4	7°51	24°48	29° 1	26°10	27°11	15°41	n.a.	T 15
F 16	7 57 8	27°10'28	2♑43	11°34	10°51	29°24	0°27	7°11	7°50	24°49	28°59	26° 0	27° 8	15°48	n.a.	F 16
S 17	8 1 4	28° 8'49	14°47	11°47	11°50	29°44	0°33	7°18	7°49	24°49	28°58	25°49	27° 5	15°55	n.a.	S 17
S 18	8 5 1	29° 7'13	26°45	12° 7	12°49	0♊ 5	0°38	7°25	7°48	24°50	28°57	25°38	27° 2	16° 1	n.a.	S 18
M19	8 8 58	0♒ 5'38	8♒38	12°36	13°49	0°26	0°43	7°32	7°46	24°50	28°56	25°28	26°59	16° 8	n.a.	M19
T 20	8 12 54	1° 4'06	20°27	13°12	14°49	0°48	0°49	7°39	7°45	24°51	28°54	25°21	26°56	16°15	n.a.	T 20
W21	8 16 51	2° 2'36	2♓15	13°56	15°50	1°10	0°53	7°46	7°44	24°51	28°53	25°16	26°52	16°21	n.a.	W21
T 22	8 20 48	3° 1'08	14° 4	14°48	16°51	1°32	0°58	7°53	7°43	24°52	28°52	25°13	26°49	16°28	n.a.	T 22
F 23	8 24 44	3°59'42	25°57	15°47	17°52	1°55	1° 3	8° 0	7°42	24°53	28°51	25°D12	26°46	16°35	n.a.	F 23
S 24	8 28 41	4°58'19	7♈58	16°52	18°54	2°19	1° 7	8° 7	7°41	24°53	28°50	25°13	26°43	16°41	n.a.	S 24
S 25	8 32 38	5°56'57	20°12	18° 4	19°56	2°42	1°11	8°14	7°40	24°54	28°48	25°14	26°40	16°48	n.a.	S 25
M26	8 36 34	6°55'37	2♉44	19°22	20°59	3° 7	1°15	8°22	7°39	24°55	28°47	25°R15	26°36	16°55	n.a.	M26
T 27	8 40 31	7°54'20	15°38	20°46	22° 2	3°31	1°19	8°29	7°39	24°56	28°46	25°15	26°33	17° 1	n.a.	T 27
W28	8 44 28	8°53'04	28°58	22°14	23° 5	3°57	1°23	8°36	7°38	24°57	28°45	25°13	26°30	17° 8	n.a.	W28
T 29	8 48 24	9°51'51	12♊47	23°47	24° 8	4°22	1°26	8°43	7°37	24°57	28°44	25° 9	26°27	17°15	n.a.	T 29
F 30	8 52 21	10♒50'40	27♊ 6	25♑24	25♐12	4♊48	1♏30	8♒50	7♊36	24♈58	28♊43	25♓ 4	26♓24	17♒21	n.a.	F 30

Delta T = 173h17m14s Julian Calendar

The year -12045 astronomical counting style corresponds to year 12046 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12046 BCE
geocentric

MAY 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 56 18	11♒49'31	11♋50	27♉ 5	26♐16	5♊14	1♏33	8♒57	7°R36	24♈59	28°R42	24°R57	26♓21	17♒28	n.a.	S 1
S 2	9 0 14	12°48'24	26°55	28°49	27°20	5°41	1°36	9° 4	7♊35	25° 0	28♊41	24♓51	26°17	17°35	n.a.	S 2
M 3	9 4 11	13°47'19	12♌10	0♒35	28°25	6° 8	1°38	9°11	7°35	25° 1	28°40	24°45	26°14	17°41	n.a.	M 3
T 4	9 8 7	14°46'17	27°27	2°23	29°30	6°36	1°41	9°18	7°34	25° 2	28°39	24°41	26°11	17°48	n.a.	T 4
W 5	9 12 4	15°45'17	12♍33	4°13	0♉35	7° 3	1°43	9°25	7°34	25° 3	28°38	24°39	26° 8	17°55	n.a.	W 5
T 6	9 16 1	16°44'20	27°21	6° 4	1°40	7°31	1°45	9°32	7°33	25° 4	28°37	24°D38	26° 5	18° 1	n.a.	T 6
F 7	9 19 57	17°43'25	11♎44	7°56	2°46	8° 0	1°47	9°39	7°33	25° 5	28°36	24°39	26° 1	18° 8	n.a.	F 7
S 8	9 23 54	18°42'33	25°42	9°49	3°52	8°28	1°49	9°46	7°33	25° 7	28°36	24°40	25°58	18°15	n.a.	S 8
S 9	9 27 51	19°41'43	9♏13	11°42	4°58	8°57	1°51	9°53	7°33	25° 8	28°35	24°42	25°55	18°21	n.a.	S 9
M10	9 31 47	20°40'57	22°20	13°35	6° 5	9°27	1°52	10° 0	7°32	25° 9	28°34	24°R42	25°52	18°28	n.a.	M10
T 11	9 35 44	21°40'13	5♐ 5	15°29	7°12	9°56	1°53	10° 7	7°32	25°10	28°33	24°41	25°49	18°35	n.a.	T 11
W12	9 39 40	22°39'32	17°33	17°21	8°19	10°26	1°54	10°14	7°32	25°11	28°33	24°39	25°46	18°41	n.a.	W12
T 13	9 43 37	23°38'53	29°47	19°14	9°26	10°56	1°55	10°21	7°D32	25°13	28°32	24°35	25°42	18°48	n.a.	T 13
F 14	9 47 33	24°38'17	11♉51	21° 6	10°33	11°27	1°56	10°28	7°32	25°14	28°31	24°30	25°39	18°55	n.a.	F 14
S 15	9 51 30	25°37'44	23°48	22°57	11°41	11°57	1°56	10°35	7°32	25°15	28°30	24°25	25°36	19° 2	n.a.	S 15
S 16	9 55 27	26°37'13	5♒40	24°48	12°49	12°28	1°R56	10°42	7°32	25°17	28°30	24°20	25°33	19° 8	n.a.	S 16
M17	9 59 23	27°36'45	17°29	26°38	13°57	12°59	1°56	10°49	7°33	25°18	28°29	24°15	25°30	19°15	n.a.	M17
T 18	10 3 20	28°36'19	29°18	28°28	15° 5	13°31	1°56	10°56	7°33	25°20	28°29	24°12	25°27	19°22	n.a.	T 18
W19	10 7 16	29°35'55	11♓ 8	0♓16	16°13	14° 3	1°56	11° 3	7°33	25°21	28°28	24°10	25°23	19°28	n.a.	W19
T 20	10 11 13	0♓35'34	23° 2	2° 4	17°22	14°35	1°55	11° 9	7°34	25°22	28°28	24°D 9	25°20	19°35	n.a.	T 20
F 21	10 15 9	1°35'15	5♈ 2	3°51	18°31	15° 7	1°54	11°16	7°34	25°24	28°27	24° 9	25°17	19°42	n.a.	F 21
S 22	10 19 6	2°34'58	17°10	5°37	19°40	15°39	1°53	11°23	7°34	25°25	28°27	24°11	25°14	19°48	n.a.	S 22
S 23	10 23 2	3°34'44	29°30	7°22	20°49	16°12	1°52	11°30	7°35	25°27	28°26	24°12	25°11	19°55	n.a.	S 23
M24	10 26 59	4°34'31	12♉ 5	9° 6	21°58	16°45	1°50	11°36	7°35	25°29	28°26	24°14	25° 7	20° 2	n.a.	M24
T 25	10 30 56	5°34'21	24°58	10°50	23° 8	17°18	1°49	11°43	7°36	25°30	28°25	24°15	25° 4	20° 8	n.a.	T 25
W26	10 34 52	6°34'13	8♊14	12°32	24°18	17°51	1°47	11°50	7°37	25°32	28°25	24°R15	25° 1	20°15	n.a.	W26
T 27	10 38 49	7°34'07	21°53	14°14	25°27	18°25	1°45	11°56	7°37	25°33	28°25	24°15	24°58	20°22	n.a.	T 27
F 28	10 42 45	8°34'03	5♋57	15°55	26°37	18°58	1°43	12° 3	7°38	25°35	28°24	24°13	24°55	20°28	n.a.	F 28
S 29	10 46 42	9°34'01	20°26	17°35	27°47	19°32	1°40	12° 9	7°39	25°37	28°24	24°12	24°52	20°35	n.a.	S 29
S 30	10 50 38	10°34'01	5♌16	19°15	28°58	20° 6	1°38	12°16	7°40	25°39	28°24	24°10	24°48	20°42	n.a.	S 30
M31	10 54 35	11♓34'03	20♌20	20♓53	0♒ 8	20♊40	1♏35	12♒22	7♊41	25♈40	28♊24	24♓ 8	24♓45	20♒48	n.a.	M31

Delta T = 173h17m06s Julian Calendar 1 May 12046 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12046 BCE

JUNE 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 58 31	12♓34'07	5♍29	22♓31	1♒19	21♊15	1°R32	12♒29	7♊42	25♈42	28°R24	24°R 7	24♓42	20♒55	n.a.	T 1
W 2	11 2 28	13°34'13	20°35	24° 9	2°30	21°49	1♏29	12°35	7°43	25°44	28♊24	24°D 7	24°39	21° 2	n.a.	W 2
T 3	11 6 24	14°34'21	5♎28	25°45	3°40	22°24	1°25	12°42	7°44	25°46	28°23	24♓ 7	24°36	21° 8	n.a.	T 3
F 4	11 10 21	15°34'32	20° 1	27°21	4°52	22°59	1°22	12°48	7°45	25°47	28°23	24° 7	24°33	21°15	n.a.	F 4
S 5	11 14 17	16°34'46	4♏10	28°56	6° 3	23°34	1°18	12°54	7°46	25°49	28°23	24° 8	24°29	21°22	n.a.	S 5
S 6	11 18 14	17°35'02	17°51	0♈30	7°14	24° 9	1°14	13° 0	7°47	25°51	28°D23	24° 9	24°26	21°28	n.a.	S 6
M 7	11 22 10	18°35'20	1♐ 6	2° 4	8°25	24°44	1°10	13° 7	7°49	25°53	28°23	24° 9	24°23	21°35	n.a.	M 7
T 8	11 26 7	19°35'41	13°56	3°37	9°37	25°20	1° 5	13°13	7°50	25°55	28°23	24°10	24°20	21°42	n.a.	T 8
W 9	11 30 3	20°36'04	26°25	5°10	10°49	25°55	1° 1	13°19	7°51	25°57	28°23	24°R10	24°17	21°48	n.a.	W 9
T 10	11 33 59	21°36'29	8♉38	6°41	12° 1	26°31	0°56	13°25	7°53	25°59	28°24	24°10	24°13	21°55	n.a.	T 10
F 11	11 37 56	22°36'57	20°39	8°13	13°13	27° 7	0°51	13°31	7°54	26° 1	28°24	24° 9	24°10	22° 2	n.a.	F 11
S 12	11 41 52	23°37'27	2♒31	9°43	14°25	27°43	0°46	13°37	7°56	26° 3	28°24	24° 9	24° 7	22° 8	n.a.	S 12
S 13	11 45 49	24°38'00	14°20	11°13	15°37	28°19	0°41	13°43	7°57	26° 5	28°24	24°D 9	24° 4	22°15	n.a.	S 13
M14	11 49 45	25°38'34	26° 9	12°42	16°49	28°55	0°35	13°49	7°59	26° 7	28°24	24° 9	24° 1	22°22	n.a.	M14
T 15	11 53 42	26°39'11	8♓ 0	14°10	18° 1	29°31	0°30	13°55	8° 1	26° 9	28°25	24° 9	23°58	22°28	n.a.	T 15
W16	11 57 38	27°39'50	19°56	15°38	19°14	0♋ 8	0°24	14° 0	8° 2	26°11	28°25	24°R10	23°54	22°35	n.a.	W16
T 17	12 1 35	28°40'30	2♈ 0	17° 5	20°27	0°45	0°18	14° 6	8° 4	26°13	28°25	24°10	23°51	22°42	n.a.	T 17
F 18	12 5 31	29°41'13	14°12	18°31	21°39	1°21	0°12	14°12	8° 6	26°15	28°26	24° 9	23°48	22°48	n.a.	F 18
S 19	12 9 28	0♈41'57	26°35	19°57	22°52	1°58	0° 6	14°17	8° 8	26°17	28°26	24° 9	23°45	22°55	n.a.	S 19
S 20	12 13 24	1°42'43	9♉10	21°21	24° 5	2°35	29♎59	14°23	8°10	26°19	28°27	24° 8	23°42	23° 2	n.a.	S 20
M21	12 17 20	2°43'31	21°58	22°45	25°18	3°12	29°53	14°28	8°12	26°21	28°27	24° 7	23°38	23° 8	n.a.	M21
T 22	12 21 17	3°44'21	5♊ 0	24° 8	26°31	3°49	29°47	14°34	8°14	26°23	28°28	24° 5	23°35	23°15	n.a.	T 22
W23	12 25 13	4°45'12	18°19	25°30	27°44	4°26	29°40	14°39	8°16	26°25	28°28	24° 4	23°32	23°22	n.a.	W23
T 24	12 29 10	5°46'04	1♋55	26°50	28°57	5° 4	29°33	14°44	8°18	26°28	28°29	24°D 4	23°29	23°28	n.a.	T 24
F 25	12 33 6	6°46'58	15°48	28°10	0♓11	5°41	29°26	14°50	8°20	26°30	28°29	24° 4	23°26	23°35	n.a.	F 25
S 26	12 37 3	7°47'54	29°59	29°28	1°24	6°19	29°19	14°55	8°22	26°32	28°30	24° 5	23°23	23°42	n.a.	S 26
S 27	12 40 59	8°48'50	14♌26	0♉45	2°38	6°56	29°12	15° 0	8°24	26°34	28°31	24° 6	23°19	23°48	n.a.	S 27
M28	12 44 55	9°49'48	29° 5	2° 0	3°51	7°34	29° 4	15° 5	8°26	26°36	28°31	24° 7	23°16	23°55	n.a.	M28
T 29	12 48 52	10°50'48	13♍52	3°14	5° 5	8°12	28°57	15°10	8°29	26°38	28°32	24° 8	23°13	24° 2	n.a.	T 29
W30	12 52 48	11♈51'48	28♍40	4♉25	6♓18	8♋50	28♎49	15♒15	8♊31	26♈41	28♊33	24°R 8	23♓10	24♒ 8	n.a.	W30

Delta T = 173h16m58s Julian Calendar

The year -12045 astronomical counting style corresponds to year 12046 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12046 BCE
geocentric

JULY 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 56 45	12♈52'50	13♎22	5♉35	7♓32	9♋27	28°R42	15♒19	8♊33	26♈43	28♊33	24°R 7	23♓ 7	24♒15	n.a.	T 1
F 2	13 0 41	13°53'53	27°50	6°42	8°46	10° 5	28♎34	15°24	8°36	26°45	28°34	24♓ 5	23° 4	24°22	n.a.	F 2
S 3	13 4 38	14°54'59	12♏ 0	7°46	10° 0	10°43	28°26	15°29	8°38	26°47	28°35	24° 3	23° 0	24°28	n.a.	S 3
S 4	13 8 34	15°56'05	25°46	8°47	11°14	11°22	28°19	15°33	8°41	26°50	28°36	23°59	22°57	24°35	n.a.	S 4
M 5	13 12 30	16°57'14	9♐ 7	9°45	12°28	12° 0	28°11	15°38	8°43	26°52	28°37	23°56	22°54	24°42	n.a.	M 5
T 6	13 16 27	17°58'24	22° 3	10°40	13°42	12°38	28° 3	15°42	8°46	26°54	28°38	23°53	22°51	24°48	n.a.	T 6
W 7	13 20 23	18°59'35	4♑37	11°30	14°56	13°16	27°55	15°47	8°48	26°56	28°39	23°51	22°48	24°55	n.a.	W 7
T 8	13 24 20	20° 0'48	16°53	12°15	16°11	13°55	27°47	15°51	8°51	26°59	28°40	23°D50	22°44	25° 2	n.a.	T 8
F 9	13 28 16	21° 2'03	28°54	12°54	17°25	14°33	27°39	15°55	8°54	27° 1	28°41	23°50	22°41	25° 8	n.a.	F 9
S 10	13 32 13	22° 3'19	10♒47	13°28	18°39	15°12	27°30	15°59	8°57	27° 3	28°42	23°52	22°38	25°15	n.a.	S 10
S 11	13 36 9	23° 4'36	22°35	13°55	19°54	15°50	27°22	16° 3	8°59	27° 5	28°43	23°53	22°35	25°22	n.a.	S 11
M12	13 40 5	24° 5'54	4♓24	14°14	21° 8	16°29	27°14	16° 7	9° 2	27° 8	28°44	23°55	22°32	25°28	n.a.	M12
T 13	13 44 2	25° 7'14	16°18	14°25	22°23	17° 7	27° 6	16°11	9° 5	27°10	28°45	23°57	22°29	25°35	n.a.	T 13
W14	13 47 58	26° 8'35	28°20	14°R27	23°37	17°46	26°58	16°15	9° 8	27°12	28°46	23°R57	22°25	25°42	n.a.	W14
T 15	13 51 55	27° 9'57	10♈35	14°19	24°52	18°25	26°49	16°19	9°11	27°14	28°47	23°55	22°22	25°48	n.a.	T 15
F 16	13 55 51	28°11'20	23° 2	14° 1	26° 6	19° 4	26°41	16°22	9°13	27°17	28°49	23°52	22°19	25°55	n.a.	F 16
S 17	13 59 47	29°12'44	5♉45	13°32	27°21	19°42	26°33	16°26	9°16	27°19	28°50	23°47	22°16	26° 2	n.a.	S 17
S 18	14 3 44	0♉14'09	18°42	12°53	28°36	20°21	26°25	16°29	9°19	27°21	28°51	23°41	22°13	26° 8	n.a.	S 18
M19	14 7 40	1°15'35	1♊52	12° 2	29°51	21° 0	26°17	16°33	9°22	27°23	28°52	23°34	22° 9	26°15	n.a.	M19
T 20	14 11 37	2°17'01	15°16	11° 2	1♈ 5	21°39	26° 8	16°36	9°25	27°26	28°54	23°28	22° 6	26°22	n.a.	T 20
W21	14 15 33	3°18'28	28°51	9°53	2°20	22°18	26° 0	16°39	9°29	27°28	28°55	23°22	22° 3	26°28	n.a.	W21
T 22	14 19 30	4°19'56	12♋36	8°37	3°35	22°58	25°52	16°42	9°32	27°30	28°57	23°18	22° 0	26°35	n.a.	T 22
F 23	14 23 26	5°21'23	26°30	7°17	4°50	23°37	25°44	16°45	9°35	27°33	28°58	23°16	21°57	26°42	n.a.	F 23
S 24	14 27 23	6°22'51	10♌32	5°54	6° 5	24°16	25°36	16°48	9°38	27°35	28°59	23°D16	21°54	26°48	n.a.	S 24
S 25	14 31 19	7°24'20	24°41	4°32	7°20	24°55	25°28	16°51	9°41	27°37	29° 1	23°17	21°50	26°55	n.a.	S 25
M26	14 35 16	8°25'48	8♍56	3°13	8°35	25°34	25°20	16°54	9°44	27°39	29° 2	23°18	21°47	27° 2	n.a.	M26
T 27	14 39 12	9°27'16	23°15	2° 0	9°50	26°14	25°13	16°56	9°47	27°41	29° 4	23°R19	21°44	27° 8	n.a.	T 27
W28	14 43 8	10°28'45	7♎35	0°56	11° 5	26°53	25° 5	16°59	9°51	27°44	29° 5	23°18	21°41	27°15	n.a.	W28
T 29	14 47 5	11°30'13	21°51	0° 1	12°20	27°32	24°57	17° 1	9°54	27°46	29° 7	23°15	21°38	27°22	n.a.	T 29
F 30	14 51 1	12°31'43	5♏59	29♈16	13°35	28°12	24°50	17° 4	9°57	27°48	29° 8	23° 9	21°35	27°28	n.a.	F 30
S 31	14 54 58	13♉33'12	19♏55	28♈44	14♈50	28♋51	24♎42	17♒ 6	10♊ 1	27♈50	29♊10	23♓ 1	21♓31	27♒35	n.a.	S 31

Delta T = 173h16m51s Julian Calendar 1 July 12046 BCE == Greg. Calendar 31 March 12046 BCE

AUGUST 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 58 54	14♉34'41	3♐33	28°R22	16♈ 5	29♋30	24°R35	17♒ 8	10♊ 4	27♈53	29♊12	22°R52	21♓28	27♒42	n.a.	S 1
M 2	15 2 51	15°36'11	16°51	28°D12	17°20	0♌10	24♎28	17°10	10° 7	27°55	29°13	22♓42	21°25	27°48	n.a.	M 2
T 3	15 6 47	16°37'41	29°48	28♈12	18°36	0°49	24°21	17°12	10°11	27°57	29°15	22°33	21°22	27°55	n.a.	T 3
W 4	15 10 44	17°39'12	12♑24	28°22	19°51	1°29	24°14	17°14	10°14	27°59	29°16	22°26	21°19	28° 2	n.a.	W 4
T 5	15 14 40	18°40'43	24°41	28°41	21° 6	2° 8	24° 7	17°15	10°17	28° 1	29°18	22°20	21°15	28° 8	n.a.	T 5
F 6	15 18 37	19°42'14	6♒44	29° 8	22°21	2°48	24° 0	17°17	10°21	28° 3	29°20	22°17	21°12	28°15	n.a.	F 6
S 7	15 22 33	20°43'45	18°37	29°43	23°36	3°27	23°54	17°19	10°24	28° 6	29°22	22°D16	21° 9	28°22	n.a.	S 7
S 8	15 26 30	21°45'17	0♓26	0♉24	24°52	4° 7	23°47	17°20	10°28	28° 8	29°23	22°16	21° 6	28°28	n.a.	S 8
M 9	15 30 26	22°46'48	12°15	1°12	26° 7	4°46	23°41	17°21	10°31	28°10	29°25	22°17	21° 3	28°35	n.a.	M 9
T 10	15 34 23	23°48'20	24°10	2° 4	27°22	5°26	23°35	17°23	10°35	28°12	29°27	22°R17	21° 0	28°41	n.a.	T 10
W11	15 38 19	24°49'51	6♈16	3° 1	28°37	6° 6	23°29	17°24	10°38	28°14	29°29	22°16	20°56	28°48	n.a.	W11
T 12	15 42 16	25°51'23	18°38	4° 2	29°53	6°45	23°23	17°25	10°42	28°16	29°30	22°13	20°53	28°55	n.a.	T 12
F 13	15 46 12	26°52'54	1♉17	5° 7	1♉ 8	7°25	23°17	17°26	10°45	28°18	29°32	22° 7	20°50	29° 1	n.a.	F 13
S 14	15 50 9	27°54'25	14°17	6°14	2°23	8° 4	23°11	17°26	10°49	28°20	29°34	21°58	20°47	29° 8	n.a.	S 14
S 15	15 54 5	28°55'56	27°36	7°25	3°38	8°44	23° 6	17°27	10°52	28°22	29°36	21°47	20°44	29°15	n.a.	S 15
M16	15 58 2	29°57'27	11♊13	8°38	4°54	9°24	23° 1	17°28	10°56	28°24	29°38	21°35	20°41	29°21	n.a.	M16
T 17	16 1 59	0♊58'57	25° 5	9°52	6° 9	10° 4	22°56	17°28	10°59	28°26	29°40	21°23	20°37	29°28	n.a.	T 17
W18	16 5 55	2° 0'26	9♋ 6	11° 9	7°24	10°43	22°51	17°29	11° 3	28°28	29°42	21°12	20°34	29°35	n.a.	W18
T 19	16 9 52	3° 1'55	23°14	12°28	8°39	11°23	22°46	17°29	11° 7	28°30	29°44	21° 4	20°31	29°41	n.a.	T 19
F 20	16 13 48	4° 3'22	7♌23	13°47	9°55	12° 3	22°42	17°29	11°10	28°32	29°46	20°59	20°28	29°48	n.a.	F 20
S 21	16 17 45	5° 4'49	21°31	15° 8	11°10	12°43	22°37	17°R29	11°14	28°34	29°47	20°56	20°25	29°55	n.a.	S 21
S 22	16 21 41	6° 6'15	5♍37	16°31	12°25	13°22	22°33	17°29	11°17	28°36	29°49	20°D56	20°21	0♓ 1	n.a.	S 22
M23	16 25 38	7° 7'39	19°40	17°54	13°40	14° 2	22°29	17°29	11°21	28°38	29°51	20°R56	20°18	0° 8	n.a.	M23
T 24	16 29 35	8° 9'02	3♎39	19°18	14°55	14°42	22°25	17°29	11°24	28°40	29°53	20°55	20°15	0°15	n.a.	T 24
W25	16 33 31	9°10'25	17°33	20°43	16°11	15°22	22°22	17°28	11°28	28°42	29°55	20°53	20°12	0°21	n.a.	W25
T 26	16 37 28	10°11'46	1♏21	22° 9	17°26	16° 1	22°18	17°28	11°32	28°43	29°57	20°48	20° 9	0°28	n.a.	T 26
F 27	16 41 24	11°13'06	15° 2	23°35	18°41	16°41	22°15	17°27	11°35	28°45	29°59	20°40	20° 6	0°35	n.a.	F 27
S 28	16 45 21	12°14'25	28°33	25° 3	19°56	17°21	22°12	17°27	11°39	28°47	0♋ 1	20°29	20° 2	0°41	n.a.	S 28
S 29	16 49 17	13°15'43	11♐52	26°30	21°11	18° 1	22° 9	17°26	11°42	28°49	0° 3	20°15	19°59	0°48	n.a.	S 29
M30	16 53 14	14°17'00	24°55	27°59	22°26	18°41	22° 7	17°25	11°46	28°50	0° 5	20° 2	19°56	0°55	n.a.	M30
T 31	16 57 11	15♊18'15	7♑43	29♉28	23♉41	19♌20	22♎ 4	17♒24	11♊50	28♈52	0♋ 8	19♓48	19♓53	1♓ 1	n.a.	T 31

Delta T = 173h16m43s Julian Calendar

The year -12045 astronomical counting style corresponds to year 12046 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12046 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 1 7	16♊19'30	20♉13	0♊57	24♉57	20♌ 0	22°R 2	17°R23	11♊53	28♈54	0♋10	19°R36	19♓50	1♓ 8	n.a.	W 1
T 2	17 5 4	17°20'44	2♒28	2°27	26°12	20°40	22♎ 0	17♒22	11°57	28°56	0°12	19♓27	19°47	1°15	n.a.	T 2
F 3	17 9 1	18°21'56	14°30	3°57	27°27	21°20	21°58	17°21	12° 0	28°57	0°14	19°21	19°43	1°21	n.a.	F 3
S 4	17 12 57	19°23'08	26°23	5°28	28°42	21°59	21°57	17°19	12° 4	28°59	0°16	19°17	19°40	1°28	n.a.	S 4
S 5	17 16 54	20°24'19	8♓11	7° 0	29°57	22°39	21°56	17°18	12° 8	29° 0	0°18	19°16	19°37	1°35	n.a.	S 5
M 6	17 20 50	21°25'28	19°59	8°32	1♊12	23°19	21°54	17°16	12°11	29° 2	0°20	19°16	19°34	1°41	n.a.	M 6
T 7	17 24 47	22°26'37	1♈54	10° 4	2°27	23°59	21°53	17°15	12°15	29° 4	0°22	19°15	19°31	1°48	n.a.	T 7
W 8	17 28 44	23°27'44	14° 0	11°37	3°42	24°39	21°53	17°13	12°18	29° 5	0°24	19°14	19°27	1°55	n.a.	W 8
T 9	17 32 40	24°28'50	26°23	13°10	4°57	25°18	21°52	17°11	12°22	29° 7	0°26	19°11	19°24	2° 1	n.a.	T 9
F 10	17 36 37	25°29'55	9♉ 7	14°44	6°12	25°58	21°52	17° 9	12°25	29° 8	0°28	19° 5	19°21	2° 8	n.a.	F 10
S 11	17 40 34	26°30'59	22°15	16°19	7°27	26°38	21°D52	17° 7	12°29	29° 9	0°30	18°56	19°18	2°14	n.a.	S 11
S 12	17 44 30	27°32'01	5♊48	17°54	8°42	27°18	21°52	17° 5	12°32	29°11	0°33	18°45	19°15	2°21	n.a.	S 12
M13	17 48 27	28°33'02	19°44	19°29	9°56	27°57	21°52	17° 3	12°36	29°12	0°35	18°32	19°12	2°28	n.a.	M13
T 14	17 52 24	29°34'01	4♋ 0	21° 5	11°11	28°37	21°52	17° 0	12°39	29°14	0°37	18°20	19° 8	2°34	n.a.	T 14
W15	17 56 20	0♋34'59	18°29	22°42	12°26	29°17	21°53	16°58	12°43	29°15	0°39	18° 9	19° 5	2°41	n.a.	W15
T 16	18 0 17	1°35'55	3♌ 5	24°19	13°41	29°57	21°54	16°56	12°46	29°16	0°41	18° 0	19° 2	2°48	n.a.	T 16
F 17	18 4 14	2°36'49	17°40	25°57	14°56	0♍37	21°55	16°53	12°50	29°17	0°43	17°54	18°59	2°54	n.a.	F 17
S 18	18 8 10	3°37'41	2♍ 8	27°35	16°11	1°16	21°56	16°50	12°53	29°19	0°45	17°51	18°56	3° 1	n.a.	S 18
S 19	18 12 7	4°38'31	16°26	29°14	17°25	1°56	21°58	16°48	12°57	29°20	0°47	17°D50	18°53	3° 8	n.a.	S 19
M20	18 16 4	5°39'19	0♎32	0♋54	18°40	2°36	22° 0	16°45	13° 0	29°21	0°49	17°R50	18°49	3°14	n.a.	M20
T 21	18 20 0	6°40'04	14°26	2°34	19°55	3°15	22° 2	16°42	13° 4	29°22	0°52	17°50	18°46	3°21	n.a.	T 21
W22	18 23 57	7°40'48	28° 7	4°15	21° 9	3°55	22° 4	16°39	13° 7	29°23	0°54	17°48	18°43	3°28	n.a.	W22
T 23	18 27 54	8°41'29	11♏36	5°57	22°24	4°35	22° 6	16°36	13°10	29°24	0°56	17°44	18°40	3°34	n.a.	T 23
F 24	18 31 50	9°42'08	24°54	7°40	23°38	5°15	22° 8	16°33	13°14	29°26	0°58	17°37	18°37	3°41	n.a.	F 24
S 25	18 35 47	10°42'46	8♐ 1	9°23	24°53	5°54	22°11	16°29	13°17	29°27	1° 0	17°28	18°33	3°48	n.a.	S 25
S 26	18 39 44	11°43'21	20°56	11° 7	26° 8	6°34	22°14	16°26	13°20	29°28	1° 2	17°16	18°30	3°54	n.a.	S 26
M27	18 43 40	12°43'54	3♑39	12°51	27°22	7°14	22°17	16°23	13°23	29°29	1° 4	17° 4	18°27	4° 1	n.a.	M27
T 28	18 47 37	13°44'24	16°10	14°37	28°37	7°53	22°20	16°19	13°27	29°29	1° 6	16°52	18°24	4° 8	n.a.	T 28
W29	18 51 34	14°44'53	28°29	16°23	29°51	8°33	22°24	16°16	13°30	29°30	1° 8	16°42	18°21	4°14	n.a.	W29
T 30	18 55 30	15♋45'20	10♒36	18♋10	1♋ 5	9♍13	22♎27	16♒12	13♊33	29♈31	1♋10	16♓34	18♓18	4♓21	n.a.	T 30

Delta T = 173h16m36s Julian Calendar 1 Sept. 12046 BCE == Greg. Calendar 1 June 12046 BCE

OCTOBER 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 59 27	16♋45'45	22♒34	19♋57	2♋20	9♍52	22♎31	16°R 9	13♊36	29♈32	1♋12	16°R28	18♓14	4♓28	n.a.	F 1
S 2	19 3 24	17°46'07	4♓24	21°45	3°34	10°32	22°35	16♒ 5	13°39	29°33	1°14	16♓25	18°11	4°34	n.a.	S 2
S 3	19 7 21	18°46'28	16°12	23°34	4°49	11°11	22°40	16° 1	13°43	29°34	1°16	16°D24	18° 8	4°41	n.a.	S 3
M 4	19 11 17	19°46'47	27°59	25°23	6° 3	11°51	22°44	15°57	13°46	29°34	1°18	16°25	18° 5	4°48	n.a.	M 4
T 5	19 15 14	20°47'04	9♈53	27°13	7°17	12°30	22°48	15°53	13°49	29°35	1°20	16°26	18° 2	4°54	n.a.	T 5
W 6	19 19 11	21°47'19	21°57	29° 3	8°32	13°10	22°53	15°50	13°52	29°36	1°22	16°R26	17°59	5° 1	n.a.	W 6
T 7	19 23 7	22°47'32	4♉18	0♌53	9°46	13°50	22°58	15°46	13°55	29°36	1°24	16°25	17°55	5° 7	n.a.	T 7
F 8	19 27 4	23°47'44	17° 0	2°43	11° 0	14°29	23° 3	15°42	13°58	29°37	1°26	16°23	17°52	5°14	n.a.	F 8
S 9	19 31 1	24°47'53	0♊ 7	4°33	12°14	15° 9	23° 8	15°37	14° 1	29°38	1°28	16°18	17°49	5°21	n.a.	S 9
S 10	19 34 57	25°48'01	13°42	6°23	13°28	15°48	23°14	15°33	14° 4	29°38	1°30	16°11	17°46	5°27	n.a.	S 10
M11	19 38 54	26°48'06	27°44	8°13	14°43	16°28	23°19	15°29	14° 7	29°39	1°32	16° 3	17°43	5°34	n.a.	M11
T 12	19 42 51	27°48'09	12♋11	10° 1	15°57	17° 7	23°25	15°25	14° 9	29°39	1°34	15°55	17°39	5°41	n.a.	T 12
W13	19 46 47	28°48'10	26°57	11°48	17°11	17°47	23°31	15°21	14°12	29°40	1°36	15°48	17°36	5°47	n.a.	W13
T 14	19 50 44	29°48'09	11♌54	13°34	18°25	18°26	23°37	15°16	14°15	29°40	1°38	15°42	17°33	5°54	n.a.	T 14
F 15	19 54 41	0♌48'05	26°53	15°18	19°39	19° 6	23°44	15°12	14°18	29°40	1°40	15°38	17°30	6° 1	n.a.	F 15
S 16	19 58 37	1°47'59	11♍46	16°59	20°53	19°45	23°50	15° 8	14°20	29°41	1°42	15°D37	17°27	6° 7	n.a.	S 16
S 17	20 2 34	2°47'50	26°25	18°38	22° 7	20°24	23°57	15° 3	14°23	29°41	1°44	15°37	17°24	6°14	n.a.	S 17
M18	20 6 31	3°47'39	10♎47	20°13	23°21	21° 4	24° 3	14°59	14°26	29°41	1°46	15°39	17°20	6°21	n.a.	M18
T 19	20 10 27	4°47'25	24°50	21°43	24°35	21°43	24°10	14°54	14°28	29°42	1°47	15°40	17°17	6°27	n.a.	T 19
W20	20 14 24	5°47'08	8♏32	23°10	25°49	22°23	24°17	14°50	14°31	29°42	1°49	15°R40	17°14	6°34	n.a.	W20
T 21	20 18 21	6°46'49	21°55	24°30	27° 3	23° 2	24°24	14°46	14°34	29°42	1°51	15°39	17°11	6°41	n.a.	T 21
F 22	20 22 17	7°46'27	5♐ 1	25°45	28°17	23°41	24°32	14°41	14°36	29°42	1°53	15°36	17° 8	6°47	n.a.	F 22
S 23	20 26 14	8°46'02	17°51	26°54	29°31	24°21	24°39	14°36	14°39	29°42	1°55	15°32	17° 5	6°54	n.a.	S 23
S 24	20 30 11	9°45'35	0♑28	27°56	0♌45	25° 0	24°47	14°32	14°41	29°42	1°56	15°26	17° 1	7° 1	n.a.	S 24
M25	20 34 7	10°45'05	12°53	28°50	1°59	25°39	24°55	14°27	14°43	29°42	1°58	15°19	16°58	7° 7	n.a.	M25
T 26	20 38 4	11°44'33	25° 7	29°36	3°13	26°19	25° 3	14°23	14°46	29°R42	2° 0	15°13	16°55	7°14	n.a.	T 26
W27	20 42 1	12°43'58	7♒13	0♍14	4°26	26°58	25°11	14°18	14°48	29°42	2° 2	15° 8	16°52	7°21	n.a.	W27
T 28	20 45 57	13°43'21	19°11	0°43	5°40	27°37	25°19	14°14	14°50	29°42	2° 3	15° 4	16°49	7°27	n.a.	T 28
F 29	20 49 54	14°42'41	1♓ 3	1° 4	6°54	28°16	25°27	14° 9	14°53	29°42	2° 5	15° 1	16°45	7°34	n.a.	F 29
S 30	20 53 51	15°41'59	12°51	1°16	8° 8	28°55	25°36	14° 5	14°55	29°42	2° 7	15°D 0	16°42	7°40	n.a.	S 30
S 31	20 57 47	16♌41'15	24♓38	1°R18	9♌21	29♍35	25♎44	14♒ 0	14♊57	29♈42	2♋ 8	15♓ 1	16♓39	7♓47	n.a.	S 31

Delta T = 173h16m28s Julian Calendar

The year -12045 astronomical counting style corresponds to year 12046 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12046 BCE
geocentric

NOVEMBER 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 1 44	17♌40'28	6♈27	1°R12	10♌35	0♎14	25♎53	13°R56	14♊59	29°R42	2♋10	15♓ 2	16♓36	7♓54	n.a.	M 1
T 2	21 5 40	18°39'39	18°22	0♍58	11°49	0°53	26° 2	13♒51	15° 1	29♈41	2°11	15° 4	16°33	8° 0	n.a.	T 2
W 3	21 9 37	19°38'48	0♉28	0°36	13° 3	1°32	26°11	13°46	15° 3	29°41	2°13	15° 5	16°30	8° 7	n.a.	W 3
T 4	21 13 34	20°37'55	12°47	0° 6	14°16	2°11	26°20	13°42	15° 5	29°41	2°14	15° 7	16°26	8°14	n.a.	T 4
F 5	21 17 30	21°36'59	25°26	29♌29	15°30	2°50	26°29	13°37	15° 7	29°41	2°16	15°R 7	16°23	8°20	n.a.	F 5
S 6	21 21 27	22°36'02	8♊28	28°47	16°44	3°30	26°38	13°33	15° 9	29°40	2°17	15° 6	16°20	8°27	n.a.	S 6
S 7	21 25 24	23°35'03	21°57	28° 0	17°57	4° 9	26°48	13°29	15°11	29°40	2°19	15° 4	16°17	8°34	n.a.	S 7
M 8	21 29 20	24°34'02	5♋53	27°10	19°11	4°48	26°57	13°24	15°13	29°39	2°20	15° 2	16°14	8°40	n.a.	M 8
T 9	21 33 17	25°32'58	20°16	26°17	20°25	5°27	27° 7	13°20	15°14	29°39	2°22	14°59	16°10	8°47	n.a.	T 9
W10	21 37 13	26°31'52	5♌ 3	25°22	21°38	6° 6	27°17	13°15	15°16	29°38	2°23	14°56	16° 7	8°54	n.a.	W10
T 11	21 41 10	27°30'44	20° 6	24°28	22°52	6°45	27°27	13°11	15°18	29°38	2°25	14°55	16° 4	9° 0	n.a.	T 11
F 12	21 45 7	28°29'34	5♍16	23°34	24° 5	7°24	27°37	13° 7	15°19	29°37	2°26	14°54	16° 1	9° 7	n.a.	F 12
S 13	21 49 3	29°28'21	20°25	22°42	25°19	8° 3	27°47	13° 2	15°21	29°37	2°27	14°D53	15°58	9°14	n.a.	S 13
S 14	21 53 0	0♍27'06	5♎24	21°53	26°33	8°42	27°57	12°58	15°23	29°36	2°29	14°54	15°55	9°20	n.a.	S 14
M15	21 56 56	1°25'48	20° 4	21° 8	27°46	9°21	28° 7	12°54	15°24	29°36	2°30	14°55	15°51	9°27	n.a.	M15
T 16	22 0 53	2°24'27	4♏21	20°27	29° 0	10° 0	28°18	12°50	15°25	29°35	2°31	14°56	15°48	9°33	n.a.	T 16
W17	22 4 49	3°23'05	18°14	19°50	0♍13	10°39	28°28	12°45	15°27	29°34	2°32	14°57	15°45	9°40	n.a.	W17
T 18	22 8 46	4°21'39	1♐42	19°19	1°27	11°18	28°39	12°41	15°28	29°34	2°34	14°R57	15°42	9°47	n.a.	T 18
F 19	22 12 42	5°20'11	14°46	18°53	2°41	11°57	28°49	12°37	15°29	29°33	2°35	14°57	15°39	9°53	n.a.	F 19
S 20	22 16 39	6°18'41	27°31	18°33	3°54	12°36	29° 0	12°33	15°31	29°32	2°36	14°57	15°36	10° 0	n.a.	S 20
S 21	22 20 36	7°17'08	9♑58	18°19	5° 8	13°15	29°11	12°29	15°32	29°31	2°37	14°56	15°32	10° 7	n.a.	S 21
M22	22 24 32	8°15'32	22°11	18°10	6°21	13°53	29°22	12°26	15°33	29°30	2°38	14°55	15°29	10°13	n.a.	M22
T 23	22 28 29	9°13'54	4♒14	18°D 7	7°35	14°32	29°33	12°22	15°34	29°30	2°39	14°54	15°26	10°20	n.a.	T 23
W24	22 32 25	10°12'14	16°10	18° 9	8°48	15°11	29°44	12°18	15°35	29°29	2°40	14°53	15°23	10°27	n.a.	W24
T 25	22 36 22	11°10'31	28° 0	18°17	10° 2	15°50	29°56	12°14	15°36	29°28	2°41	14°53	15°20	10°33	n.a.	T 25
F 26	22 40 18	12° 8'46	9♓48	18°30	11°15	16°29	0♏ 7	12°11	15°37	29°27	2°42	14°D53	15°16	10°40	n.a.	F 26
S 27	22 44 15	13° 6'59	21°36	18°48	12°29	17° 8	0°18	12° 7	15°38	29°26	2°43	14°53	15°13	10°47	n.a.	S 27
S 28	22 48 11	14° 5'10	3♈26	19°10	13°42	17°46	0°30	12° 3	15°39	29°25	2°44	14°53	15°10	10°53	n.a.	S 28
M29	22 52 8	15° 3'19	15°21	19°37	14°56	18°25	0°41	12° 0	15°40	29°24	2°45	14°R53	15° 7	11° 0	n.a.	M29
T 30	22 56 4	16♍ 1'25	27♈22	20♌ 8	16♍ 9	19♎ 4	0♏53	11♒56	15♊40	29♈23	2♋46	14♓53	15♓ 4	11♓ 7	n.a.	T 30

Delta T = 173h16m21s Julian Calendar 1 Nov. 12046 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12046 BCE

DECEMBER 12046 BCE (-12045) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 0 1	16♍59'30	9♉33	20♌44	17♍23	19♎43	1♏ 5	11°R53	15♊41	29°R22	2♋47	14°R53	15♓ 1	11♓13	n.a.	W 1
T 2	23 3 57	17°57'33	21°57	21°23	18°36	20°21	1°17	11♒50	15°42	29♈21	2°48	14♓52	14°57	11°20	n.a.	T 2
F 3	23 7 54	18°55'34	4♊37	22° 6	19°50	21° 0	1°28	11°47	15°42	29°20	2°48	14°52	14°54	11°26	n.a.	F 3
S 4	23 11 50	19°53'34	17°37	22°53	21° 3	21°39	1°40	11°44	15°43	29°18	2°49	14°D52	14°51	11°33	n.a.	S 4
S 5	23 15 47	20°51'32	0♋59	23°42	22°17	22°18	1°52	11°40	15°43	29°17	2°50	14°52	14°48	11°40	n.a.	S 5
M 6	23 19 43	21°49'29	14°46	24°36	23°30	22°56	2° 4	11°37	15°44	29°16	2°51	14°52	14°45	11°46	n.a.	M 6
T 7	23 23 40	22°47'23	28°57	25°32	24°44	23°35	2°17	11°35	15°44	29°15	2°51	14°53	14°42	11°53	n.a.	T 7
W 8	23 27 36	23°45'16	13♌31	26°31	25°57	24°14	2°29	11°32	15°45	29°14	2°52	14°54	14°38	12° 0	n.a.	W 8
T 9	23 31 33	24°43'07	28°24	27°33	27°11	24°52	2°41	11°29	15°45	29°12	2°53	14°54	14°35	12° 6	n.a.	T 9
F 10	23 35 29	25°40'57	13♍30	28°37	28°24	25°31	2°53	11°26	15°45	29°11	2°53	14°R55	14°32	12°13	n.a.	F 10
S 11	23 39 26	26°38'44	28°39	29°45	29°38	26° 9	3° 6	11°24	15°45	29°10	2°54	14°54	14°29	12°20	n.a.	S 11
S 12	23 43 22	27°36'30	13♎44	0♍54	0♎52	26°48	3°18	11°21	15°45	29° 9	2°54	14°53	14°26	12°26	n.a.	S 12
M13	23 47 18	28°34'14	28°34	2° 6	2° 5	27°27	3°31	11°19	15°46	29° 7	2°55	14°52	14°22	12°33	n.a.	M13
T 14	23 51 15	29°31'56	13♏ 3	3°21	3°19	28° 5	3°43	11°16	15°R46	29° 6	2°55	14°50	14°19	12°40	n.a.	T 14
W15	23 55 11	0♎29'36	27° 6	4°37	4°32	28°44	3°56	11°14	15°46	29° 5	2°56	14°48	14°16	12°46	n.a.	W15
T 16	23 59 8	1°27'14	10♐42	5°56	5°46	29°22	4° 9	11°12	15°46	29° 3	2°56	14°47	14°13	12°53	n.a.	T 16
F 17	0 3 4	2°24'50	23°52	7°17	6°59	0♏ 1	4°21	11°10	15°45	29° 2	2°57	14°46	14°10	13° 0	n.a.	F 17
S 18	0 7 1	3°22'24	6♑37	8°41	8°13	0°40	4°34	11° 8	15°45	29° 0	2°57	14°D46	14° 7	13° 6	n.a.	S 18
S 19	0 10 57	4°19'57	19° 2	10° 6	9°27	1°18	4°47	11° 6	15°45	28°59	2°57	14°46	14° 3	13°13	n.a.	S 19
M20	0 14 54	5°17'27	1♒11	11°33	10°40	1°57	5° 0	11° 4	15°45	28°58	2°58	14°48	14° 0	13°19	n.a.	M20
T 21	0 18 50	6°14'55	13° 9	13° 3	11°54	2°35	5°13	11° 3	15°45	28°56	2°58	14°49	13°57	13°26	n.a.	T 21
W22	0 22 46	7°12'22	25° 0	14°34	13° 7	3°14	5°26	11° 1	15°44	28°55	2°58	14°51	13°54	13°33	n.a.	W22
T 23	0 26 43	8° 9'47	6♓47	16° 7	14°21	3°52	5°39	10°59	15°44	28°53	2°58	14°52	13°51	13°39	n.a.	T 23
F 24	0 30 39	9° 7'10	18°34	17°43	15°34	4°31	5°52	10°58	15°43	28°52	2°58	14°R52	13°47	13°46	n.a.	F 24
S 25	0 34 36	10° 4'32	0♈25	19°20	16°48	5° 9	6° 5	10°57	15°43	28°50	2°59	14°51	13°44	13°53	n.a.	S 25
S 26	0 38 32	11° 1'52	12°21	20°59	18° 2	5°48	6°18	10°55	15°42	28°49	2°59	14°49	13°41	13°59	n.a.	S 26
M27	0 42 29	11°59'11	24°24	22°40	19°15	6°26	6°31	10°54	15°42	28°47	2°59	14°45	13°38	14° 6	n.a.	M27
T 28	0 46 25	12°56'29	6♉37	24°23	20°29	7° 4	6°45	10°53	15°41	28°46	2°59	14°41	13°35	14°13	n.a.	T 28
W29	0 50 21	13°53'45	19° 0	26° 9	21°42	7°43	6°58	10°52	15°40	28°44	2°R59	14°36	13°32	14°19	n.a.	W29
T 30	0 54 18	14°51'01	1♊36	27°56	22°56	8°21	7°11	10°51	15°40	28°42	2°59	14°32	13°28	14°26	n.a.	T 30
F 31	0 58 14	15♎48'15	14♊26	29♍45	24♎ 9	9♏ 0	7♏25	10♒51	15♊39	28♈41	2♋59	14♓28	13♓25	14♓33	n.a.	F 31

Delta T = 173h16m13s Julian Calendar

The year -12045 astronomical counting style corresponds to year 12046 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12045 BCE
geocentric

JANUARY 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 2 11	16♎45'28	27♊30	1♎36	25♎23	9♏38	7♏38	10°R50	15°R38	28°R39	2°R59	14°R25	13♓22	14♓39	n.a.	S 1
S 2	1 6 7	17°42'40	10♋52	3°29	26°37	10°16	7°51	10♒49	15♊37	28♈38	2♋59	14♓23	13°19	14°46	n.a.	S 2
M 3	1 10 4	18°39'52	24°33	5°24	27°50	10°55	8° 5	10°49	15°36	28°36	2°59	14°D23	13°16	14°53	n.a.	M 3
T 4	1 14 0	19°37'02	8♌32	7°20	29° 4	11°33	8°18	10°48	15°35	28°35	2°58	14°24	13°13	14°59	n.a.	T 4
W 5	1 17 56	20°34'12	22°51	9°19	0♏18	12°12	8°32	10°48	15°34	28°33	2°58	14°26	13° 9	15° 6	n.a.	W 5
T 6	1 21 53	21°31'21	7♍26	11°19	1°31	12°50	8°45	10°48	15°33	28°31	2°58	14°R27	13° 6	15°12	n.a.	T 6
F 7	1 25 49	22°28'29	22°14	13°21	2°45	13°28	8°59	10°48	15°32	28°30	2°58	14°27	13° 3	15°19	n.a.	F 7
S 8	1 29 46	23°25'36	7♎ 9	15°25	3°59	14° 7	9°12	10°D48	15°31	28°28	2°58	14°25	13° 0	15°26	n.a.	S 8
S 9	1 33 42	24°22'42	22° 4	17°30	5°12	14°45	9°26	10°48	15°30	28°27	2°57	14°21	12°57	15°32	n.a.	S 9
M10	1 37 38	25°19'48	6♏50	19°37	6°26	15°23	9°40	10°48	15°28	28°25	2°57	14°16	12°53	15°39	n.a.	M10
T 11	1 41 35	26°16'52	21°18	21°45	7°40	16° 2	9°53	10°48	15°27	28°23	2°57	14°10	12°50	15°46	n.a.	T 11
W12	1 45 31	27°13'56	5♐25	23°54	8°53	16°40	10° 7	10°49	15°26	28°22	2°56	14° 3	12°47	15°52	n.a.	W12
T 13	1 49 28	28°10'58	19° 5	26° 4	10° 7	17°19	10°21	10°49	15°25	28°20	2°56	13°58	12°44	15°59	n.a.	T 13
F 14	1 53 24	29° 8'00	2♑19	28°14	11°21	17°57	10°34	10°50	15°23	28°19	2°55	13°53	12°41	16° 6	n.a.	F 14
S 15	1 57 21	0♏ 5'00	15° 7	0♏25	12°34	18°35	10°48	10°50	15°22	28°17	2°55	13°50	12°38	16°12	n.a.	S 15
S 16	2 1 17	1° 2'00	27°34	2°36	13°48	19°14	11° 2	10°51	15°20	28°15	2°54	13°D49	12°34	16°19	n.a.	S 16
M17	2 5 14	1°58'58	9♒43	4°47	15° 2	19°52	11°15	10°52	15°19	28°14	2°54	13°49	12°31	16°26	n.a.	M17
T 18	2 9 10	2°55'56	21°40	6°57	16°15	20°30	11°29	10°53	15°17	28°12	2°53	13°50	12°28	16°32	n.a.	T 18
W19	2 13 6	3°52'52	3♓29	9° 7	17°29	21° 8	11°43	10°54	15°16	28°10	2°53	13°51	12°25	16°39	n.a.	W19
T 20	2 17 3	4°49'48	15°17	11°16	18°42	21°47	11°57	10°55	15°14	28° 9	2°52	13°R52	12°22	16°46	n.a.	T 20
F 21	2 20 59	5°46'43	27° 6	13°23	19°56	22°25	12°11	10°56	15°12	28° 7	2°51	13°51	12°18	16°52	n.a.	F 21
S 22	2 24 56	6°43'37	9♈ 1	15°30	21°10	23° 3	12°24	10°58	15°11	28° 6	2°51	13°48	12°15	16°59	n.a.	S 22
S 23	2 28 52	7°40'31	21° 6	17°34	22°23	23°42	12°38	10°59	15° 9	28° 4	2°50	13°42	12°12	17° 5	n.a.	S 23
M24	2 32 49	8°37'24	3♉21	19°37	23°37	24°20	12°52	11° 1	15° 7	28° 2	2°49	13°35	12° 9	17°12	n.a.	M24
T 25	2 36 45	9°34'17	15°49	21°37	24°51	24°58	13° 6	11° 2	15° 5	28° 1	2°49	13°26	12° 6	17°19	n.a.	T 25
W26	2 40 42	10°31'10	28°30	23°36	26° 4	25°36	13°20	11° 4	15° 3	27°59	2°48	13°16	12° 3	17°25	n.a.	W26
T 27	2 44 38	11°28'02	11♊24	25°32	27°18	26°15	13°33	11° 6	15° 2	27°58	2°47	13° 6	11°59	17°32	n.a.	T 27
F 28	2 48 35	12°24'54	24°30	27°27	28°32	26°53	13°47	11° 8	15° 0	27°56	2°46	12°58	11°56	17°39	n.a.	F 28
S 29	2 52 31	13°21'47	7♋49	29°19	29°45	27°31	14° 1	11°10	14°58	27°55	2°45	12°51	11°53	17°45	n.a.	S 29
S 30	2 56 27	14°18'39	21°20	1♐ 8	0♐59	28°10	14°15	11°12	14°56	27°53	2°45	12°46	11°50	17°52	n.a.	S 30
M31	3 0 24	15♏15'31	5♌ 3	2♐55	2♐12	28♏48	14♏29	11♒14	14♊54	27♈52	2♋44	12♓44	11♓47	17♓59	n.a.	M31

Delta T = 173h16m06s Julian Calendar 1 Jan. 12045 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12046 BCE

FEBRUARY 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 4 20	16♏12'23	18♌58	4♐40	3♐26	29♏26	14♏43	11♒16	14°R52	27°R50	2°R43	12°D44	11♓44	18♓ 5	n.a.	T 1
W 2	3 8 17	17° 9'16	3♍ 5	6°22	4°40	0♐ 4	14°56	11°18	14♊50	27♈49	2♋42	12♓44	11°40	18°12	n.a.	W 2
T 3	3 12 13	18° 6'08	17°23	8° 1	5°53	0°43	15°10	11°21	14°48	27°47	2°41	12°R44	11°37	18°19	n.a.	T 3
F 4	3 16 10	19° 3'01	1♎51	9°38	7° 7	1°21	15°24	11°23	14°46	27°46	2°40	12°43	11°34	18°25	n.a.	F 4
S 5	3 20 6	19°59'54	16°24	11°13	8°20	1°59	15°38	11°26	14°44	27°44	2°39	12°40	11°31	18°32	n.a.	S 5
S 6	3 24 3	20°56'48	0♏57	12°45	9°34	2°38	15°52	11°29	14°41	27°43	2°38	12°33	11°28	18°39	n.a.	S 6
M 7	3 27 59	21°53'42	15°25	14°14	10°47	3°16	16° 5	11°31	14°39	27°41	2°37	12°25	11°24	18°45	n.a.	M 7
T 8	3 31 56	22°50'36	29°41	15°41	12° 1	3°54	16°19	11°34	14°37	27°40	2°36	12°15	11°21	18°52	n.a.	T 8
W 9	3 35 52	23°47'30	13♐38	17° 5	13°14	4°32	16°33	11°37	14°35	27°38	2°35	12° 4	11°18	18°58	n.a.	W 9
T 10	3 39 49	24°44'24	27°14	18°27	14°28	5°11	16°47	11°40	14°33	27°37	2°34	11°54	11°15	19° 5	n.a.	T 10
F 11	3 43 46	25°41'18	10♑25	19°46	15°42	5°49	17° 1	11°43	14°30	27°36	2°33	11°45	11°12	19°12	n.a.	F 11
S 12	3 47 42	26°38'13	23°13	21° 2	16°55	6°27	17°14	11°47	14°28	27°34	2°31	11°38	11° 9	19°18	n.a.	S 12
S 13	3 51 39	27°35'07	5♒40	22°16	18° 9	7° 6	17°28	11°50	14°26	27°33	2°30	11°34	11° 5	19°25	n.a.	S 13
M14	3 55 35	28°32'01	17°50	23°27	19°22	7°44	17°42	11°53	14°24	27°32	2°29	11°32	11° 2	19°32	n.a.	M14
T 15	3 59 32	29°28'56	29°47	24°34	20°36	8°22	17°55	11°57	14°21	27°30	2°28	11°D32	10°59	19°38	n.a.	T 15
W16	4 3 28	0♐25'50	11♓37	25°39	21°49	9° 1	18° 9	12° 0	14°19	27°29	2°27	11°R32	10°56	19°45	n.a.	W16
T 17	4 7 25	1°22'45	23°25	26°41	23° 2	9°39	18°23	12° 4	14°17	27°28	2°26	11°32	10°53	19°52	n.a.	T 17
F 18	4 11 21	2°19'40	5♈17	27°40	24°16	10°17	18°36	12° 7	14°14	27°26	2°24	11°30	10°50	19°58	n.a.	F 18
S 19	4 15 18	3°16'35	17°17	28°35	25°29	10°56	18°50	12°11	14°12	27°25	2°23	11°26	10°46	20° 5	n.a.	S 19
S 20	4 19 14	4°13'31	29°30	29°27	26°43	11°34	19° 4	12°15	14°10	27°24	2°22	11°19	10°43	20°12	n.a.	S 20
M21	4 23 11	5°10'27	11♉57	0♑16	27°56	12°12	19°17	12°19	14° 7	27°23	2°20	11° 9	10°40	20°18	n.a.	M21
T 22	4 27 8	6° 7'24	24°40	1° 1	29° 9	12°51	19°31	12°23	14° 5	27°22	2°19	10°58	10°37	20°25	n.a.	T 22
W23	4 31 4	7° 4'22	7♊40	1°42	0♑23	13°29	19°44	12°27	14° 2	27°20	2°18	10°46	10°34	20°32	n.a.	W23
T 24	4 35 1	8° 1'20	20°55	2°20	1°36	14° 7	19°58	12°31	14° 0	27°19	2°17	10°33	10°30	20°38	n.a.	T 24
F 25	4 38 57	8°58'19	4♋25	2°54	2°49	14°46	20°11	12°35	13°58	27°18	2°15	10°22	10°27	20°45	n.a.	F 25
S 26	4 42 54	9°55'19	18° 5	3°23	4° 3	15°24	20°25	12°40	13°55	27°17	2°14	10°14	10°24	20°52	n.a.	S 26
S 27	4 46 51	10°52'20	1♌54	3°49	5°16	16° 2	20°38	12°44	13°53	27°16	2°12	10° 8	10°21	20°58	n.a.	S 27
M28	4 50 47	11°49'22	15°50	4°10	6°29	16°41	20°51	12°48	13°50	27°15	2°11	10° 4	10°18	21° 5	n.a.	M28
T 29	4 54 44	12♐46'25	29♌52	4♑26	7♑42	17♐19	21♏ 5	12♒53	13♊48	27♈14	2♋10	10♓ 3	10♓15	21♓11	n.a.	T 29

Delta T = 173h15m58s Julian Calendar

The year -12044 astronomical counting style corresponds to year 12045 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12045 BCE
geocentric

MARCH 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 58 40	13♐43'29	13♍57	4♑38	8♑55	17♐57	21♏18	12♒57	13°R45	27°R13	2°R 8	10°R 3	10♓11	21♓18	n.a.	W 1
T 2	5 2 37	14°40'34	28° 5	4°45	10° 9	18°36	21°31	13° 2	13♊43	27♈12	2♋ 7	10♓ 3	10° 8	21°25	n.a.	T 2
F 3	5 6 34	15°37'41	12♎16	4°R48	11°22	19°14	21°44	13° 7	13°41	27°11	2° 5	10° 1	10° 5	21°31	n.a.	F 3
S 4	5 10 30	16°34'49	26°28	4°46	12°35	19°53	21°58	13°11	13°38	27°10	2° 4	9°57	10° 2	21°38	n.a.	S 4
S 5	5 14 27	17°31'58	10♏37	4°39	13°48	20°31	22°11	13°16	13°36	27° 9	2° 3	9°50	9°59	21°45	n.a.	S 5
M 6	5 18 23	18°29'09	24°40	4°27	15° 1	21°10	22°24	13°21	13°33	27° 8	2° 1	9°41	9°56	21°51	n.a.	M 6
T 7	5 22 20	19°26'21	8♐33	4°11	16°14	21°48	22°37	13°26	13°31	27° 8	2° 0	9°29	9°52	21°58	n.a.	T 7
W 8	5 26 17	20°23'35	22°11	3°50	17°27	22°27	22°50	13°31	13°29	27° 7	1°58	9°17	9°49	22° 5	n.a.	W 8
T 9	5 30 13	21°20'49	5♑32	3°25	18°40	23° 5	23° 3	13°36	13°26	27° 6	1°57	9° 6	9°46	22°11	n.a.	T 9
F 10	5 34 10	22°18'05	18°33	2°55	19°53	23°44	23°16	13°41	13°24	27° 5	1°55	8°56	9°43	22°18	n.a.	F 10
S 11	5 38 7	23°15'22	1♒15	2°23	21° 6	24°22	23°29	13°47	13°21	27° 4	1°54	8°49	9°40	22°25	n.a.	S 11
S 12	5 42 3	24°12'40	13°38	1°47	22°19	25° 1	23°41	13°52	13°19	27° 4	1°52	8°44	9°36	22°31	n.a.	S 12
M13	5 46 0	25° 9'58	25°45	1° 8	23°32	25°39	23°54	13°57	13°17	27° 3	1°51	8°41	9°33	22°38	n.a.	M13
T 14	5 49 57	26° 7'18	7♓42	0°28	24°45	26°18	24° 7	14° 3	13°14	27° 2	1°49	8°D41	9°30	22°45	n.a.	T 14
W15	5 53 53	27° 4'40	19°32	29♐46	25°58	26°56	24°20	14° 8	13°12	27° 2	1°48	8°41	9°27	22°51	n.a.	W15
T 16	5 57 50	28° 2'02	1♈21	29° 3	27°11	27°35	24°32	14°13	13°10	27° 1	1°46	8°R41	9°24	22°58	n.a.	T 16
F 17	6 1 47	28°59'25	13°14	28°21	28°24	28°13	24°45	14°19	13° 7	27° 1	1°45	8°40	9°21	23° 5	n.a.	F 17
S 18	6 5 43	29°56'50	25°16	27°39	29°37	28°52	24°57	14°25	13° 5	27° 0	1°43	8°37	9°17	23°11	n.a.	S 18
S 19	6 9 40	0♑54'16	7♉33	26°59	0♒50	29°30	25°10	14°30	13° 3	27° 0	1°42	8°32	9°14	23°18	n.a.	S 19
M20	6 13 37	1°51'43	20° 7	26°21	2° 2	0♑ 9	25°22	14°36	13° 0	26°59	1°40	8°24	9°11	23°25	n.a.	M20
T 21	6 17 33	2°49'12	3♊ 2	25°47	3°15	0°47	25°35	14°42	12°58	26°59	1°39	8°15	9° 8	23°31	n.a.	T 21
W22	6 21 30	3°46'42	16°17	25°17	4°28	1°26	25°47	14°47	12°56	26°58	1°37	8° 4	9° 5	23°38	n.a.	W22
T 23	6 25 27	4°44'14	29°53	24°50	5°41	2° 5	25°59	14°53	12°54	26°58	1°36	7°54	9° 2	23°44	n.a.	T 23
F 24	6 29 23	5°41'48	13♋45	24°29	6°53	2°43	26°11	14°59	12°52	26°58	1°34	7°45	8°58	23°51	n.a.	F 24
S 25	6 33 20	6°39'23	27°51	24°14	8° 6	3°22	26°23	15° 5	12°49	26°57	1°33	7°37	8°55	23°58	n.a.	S 25
S 26	6 37 17	7°37'00	12♌ 5	24° 4	9°18	4° 1	26°35	15°11	12°47	26°57	1°31	7°32	8°52	24° 4	n.a.	S 26
M27	6 41 13	8°34'38	26°23	24°D 0	10°31	4°39	26°47	15°17	12°45	26°57	1°30	7°30	8°49	24°11	n.a.	M27
T 28	6 45 10	9°32'19	10♍40	24° 3	11°43	5°18	26°59	15°23	12°43	26°57	1°28	7°D30	8°46	24°18	n.a.	T 28
W29	6 49 7	10°30'02	24°55	24°13	12°56	5°57	27°11	15°29	12°41	26°56	1°27	7°30	8°42	24°24	n.a.	W29
T 30	6 53 3	11°27'47	9♎ 5	24°29	14° 8	6°36	27°23	15°35	12°39	26°56	1°25	7°R31	8°39	24°31	n.a.	T 30
F 31	6 57 0	12♑25'34	23♎ 9	24♐52	15♒21	7♑14	27♏34	15♒42	12♊37	26♈56	1♋24	7♓30	8♓36	24♓38	n.a.	F 31

Delta T = 173h15m51s Julian Calendar 1 March 12045 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12046 BCE

APRIL 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 0 57	13♑23'23	7♏ 6	25♐22	16♒33	7♑53	27♏46	15♒48	12°R35	26°R56	1°R22	7°R28	8♓33	24♓44	n.a.	S 1
S 2	7 4 53	14°21'14	20°54	25°59	17°46	8°32	27°57	15°54	12♊33	26♈56	1♋21	7♓23	8°30	24°51	n.a.	S 2
M 3	7 8 50	15°19'08	4♐33	26°42	18°58	9°11	28° 9	16° 0	12°31	26°D56	1°19	7°17	8°27	24°58	n.a.	M 3
T 4	7 12 47	16°17'04	18° 1	27°32	20°10	9°49	28°20	16° 7	12°29	26°56	1°18	7° 9	8°23	25° 4	n.a.	T 4
W 5	7 16 44	17°15'02	1♑15	28°29	21°23	10°28	28°31	16°13	12°27	26°56	1°17	7° 0	8°20	25°11	n.a.	W 5
T 6	7 20 40	18°13'02	14°15	29°31	22°35	11° 7	28°42	16°19	12°26	26°56	1°15	6°52	8°17	25°18	n.a.	T 6
F 7	7 24 37	19°11'04	27° 0	0♑40	23°47	11°46	28°54	16°26	12°24	26°56	1°14	6°44	8°14	25°24	n.a.	F 7
S 8	7 28 34	20° 9'08	9♒29	1°55	25° 0	12°25	29° 5	16°32	12°22	26°56	1°12	6°39	8°11	25°31	n.a.	S 8
S 9	7 32 30	21° 7'14	21°44	3°15	26°12	13° 4	29°15	16°39	12°20	26°56	1°11	6°36	8° 7	25°38	n.a.	S 9
M10	7 36 27	22° 5'21	3♓47	4°41	27°24	13°43	29°26	16°45	12°19	26°57	1°10	6°D35	8° 4	25°44	n.a.	M10
T 11	7 40 24	23° 3'31	15°41	6°11	28°36	14°22	29°37	16°52	12°17	26°57	1° 8	6°35	8° 1	25°51	n.a.	T 11
W12	7 44 20	24° 1'42	27°30	7°46	29°48	15° 1	29°48	16°59	12°15	26°57	1° 7	6°36	7°58	25°58	n.a.	W12
T 13	7 48 17	24°59'56	9♈18	9°25	1♓ 0	15°40	29°58	17° 5	12°14	26°58	1° 5	6°38	7°55	26° 4	n.a.	T 13
F 14	7 52 14	25°58'11	21°10	11° 7	2°12	16°19	0♐ 9	17°12	12°12	26°58	1° 4	6°R39	7°52	26°11	n.a.	F 14
S 15	7 56 10	26°56'28	3♉12	12°53	3°24	16°58	0°19	17°19	12°11	26°58	1° 3	6°39	7°48	26°18	n.a.	S 15
S 16	8 0 7	27°54'48	15°28	14°42	4°36	17°37	0°29	17°25	12° 9	26°59	1° 1	6°37	7°45	26°24	n.a.	S 16
M17	8 4 4	28°53'09	28° 4	16°33	5°48	18°16	0°39	17°32	12° 8	26°59	1° 0	6°34	7°42	26°31	n.a.	M17
T 18	8 8 0	29°51'32	11♊ 2	18°26	7° 0	18°55	0°49	17°39	12° 7	27° 0	0°59	6°29	7°39	26°37	n.a.	T 18
W19	8 11 57	0♒49'57	24°24	20°20	8°11	19°34	0°59	17°46	12° 5	27° 0	0°58	6°24	7°36	26°44	n.a.	W19
T 20	8 15 54	1°48'24	8♋11	22°16	9°23	20°13	1° 9	17°52	12° 4	27° 1	0°56	6°18	7°33	26°51	n.a.	T 20
F 21	8 19 50	2°46'54	22°20	24°13	10°35	20°52	1°19	17°59	12° 3	27° 1	0°55	6°13	7°29	26°57	n.a.	F 21
S 22	8 23 47	3°45'25	6♌47	26°10	11°47	21°31	1°28	18° 6	12° 2	27° 2	0°54	6° 9	7°26	27° 4	n.a.	S 22
S 23	8 27 44	4°43'59	21°25	28° 8	12°58	22°10	1°38	18°13	12° 0	27° 2	0°53	6° 7	7°23	27°11	n.a.	S 23
M24	8 31 40	5°42'35	6♍ 9	0♒ 5	14°10	22°49	1°47	18°20	11°59	27° 3	0°52	6°D 6	7°20	27°17	n.a.	M24
T 25	8 35 37	6°41'14	20°51	2° 3	15°21	23°29	1°56	18°27	11°58	27° 4	0°50	6° 7	7°17	27°24	n.a.	T 25
W26	8 39 34	7°39'55	5♎25	4° 0	16°33	24° 8	2° 6	18°34	11°57	27° 4	0°49	6° 8	7°13	27°31	n.a.	W26
T 27	8 43 30	8°38'39	19°48	5°56	17°44	24°47	2°15	18°40	11°56	27° 5	0°48	6°10	7°10	27°37	n.a.	T 27
F 28	8 47 27	9°37'25	3♏57	7°52	18°55	25°26	2°23	18°47	11°55	27° 6	0°47	6°R11	7° 7	27°44	n.a.	F 28
S 29	8 51 24	10°36'14	17°49	9°48	20° 7	26° 6	2°32	18°54	11°54	27° 7	0°46	6°11	7° 4	27°51	n.a.	S 29
S 30	8 55 20	11♒35'06	1♐26	11♒42	21♓18	26♑45	2♐41	19♒ 1	11♊53	27♈ 8	0♋45	6♓ 9	7♓ 1	27♓57	n.a.	S 30

Delta T = 173h15m43s Julian Calendar

The year -12044 astronomical counting style corresponds to year 12045 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 59 17	12♒34'00	14♐47	13♒36	22♓29	27♋24	2♐49	19♒ 8	11°R53	27♈ 9	0°R44	6°R 7	6♓58	28♓ 4	n.a.	M 1
T 2	9 3 13	13°32'57	27°54	15°28	23°40	28° 4	2°58	19°15	11♊52	27° 9	0♋43	6♓ 4	6°54	28°11	n.a.	T 2
W 3	9 7 10	14°31'57	10♋46	17°20	24°51	28°43	3° 6	19°22	11°51	27°10	0°42	6° 0	6°51	28°17	n.a.	W 3
T 4	9 11 7	15°30'59	23°25	19°10	26° 2	29°23	3°14	19°29	11°51	27°11	0°41	5°57	6°48	28°24	n.a.	T 4
F 5	9 15 3	16°30'04	5♒51	21° 0	27°13	0♒ 2	3°22	19°36	11°50	27°12	0°40	5°54	6°45	28°31	n.a.	F 5
S 6	9 19 0	17°29'11	18° 5	22°49	28°24	0°41	3°30	19°43	11°49	27°13	0°39	5°53	6°42	28°37	n.a.	S 6
S 7	9 22 57	18°28'20	0♓10	24°36	29°35	1°21	3°38	19°50	11°49	27°14	0°38	5°D52	6°39	28°44	n.a.	S 7
M 8	9 26 53	19°27'32	12° 7	26°23	0♈46	2° 0	3°45	19°57	11°48	27°16	0°37	5°52	6°35	28°51	n.a.	M 8
T 9	9 30 50	20°26'46	23°57	28° 9	1°57	2°40	3°53	20° 4	11°48	27°17	0°36	5°52	6°32	28°57	n.a.	T 9
W10	9 34 46	21°26'02	5♈44	29°53	3° 8	3°19	4° 0	20°11	11°48	27°18	0°36	5°54	6°29	29° 4	n.a.	W10
T 11	9 38 43	22°25'21	17°32	1♓37	4°18	3°59	4° 7	20°18	11°47	27°19	0°35	5°55	6°26	29°11	n.a.	T 11
F 12	9 42 40	23°24'41	29°24	3°19	5°29	4°39	4°14	20°25	11°47	27°20	0°34	5°56	6°23	29°17	n.a.	F 12
S 13	9 46 36	24°24'04	11♉25	5° 1	6°39	5°18	4°21	20°32	11°47	27°21	0°33	5°57	6°19	29°24	n.a.	S 13
S 14	9 50 33	25°23'29	23°38	6°42	7°50	5°58	4°27	20°39	11°47	27°23	0°33	5°R57	6°16	29°31	n.a.	S 14
M15	9 54 29	26°22'57	6♊10	8°21	9° 0	6°38	4°34	20°46	11°47	27°24	0°32	5°57	6°13	29°37	n.a.	M15
T 16	9 58 26	27°22'26	19° 3	10° 0	10°10	7°17	4°40	20°53	11°D47	27°25	0°31	5°57	6°10	29°44	n.a.	T 16
W17	10 2 22	28°21'58	2♋22	11°38	11°20	7°57	4°46	21° 0	11°47	27°27	0°31	5°56	6° 7	29°51	n.a.	W17
T 18	10 6 19	29°21'31	16° 8	13°15	12°30	8°37	4°52	21° 7	11°47	27°28	0°30	5°55	6° 4	29°57	n.a.	T 18
F 19	10 10 16	0♓21'07	0♌20	14°51	13°40	9°16	4°58	21°14	11°47	27°30	0°29	5°54	6° 0	0♈ 4	n.a.	F 19
S 20	10 14 12	1°20'45	14°55	16°26	14°50	9°56	5° 4	21°21	11°47	27°31	0°29	5°54	5°57	0°11	n.a.	S 20
S 21	10 18 9	2°20'25	29°49	18° 0	16° 0	10°36	5°10	21°28	11°47	27°32	0°28	5°D54	5°54	0°17	n.a.	S 21
M22	10 22 5	3°20'08	14♍53	19°34	17°10	11°16	5°15	21°34	11°47	27°34	0°28	5°54	5°51	0°24	n.a.	M22
T 23	10 26 2	4°19'53	29°58	21° 6	18°19	11°56	5°20	21°41	11°48	27°35	0°27	5°54	5°48	0°31	n.a.	T 23
W24	10 29 58	5°19'40	14♎56	22°38	19°29	12°35	5°25	21°48	11°48	27°37	0°27	5°54	5°45	0°37	n.a.	W24
T 25	10 33 55	6°19'30	29°40	24° 9	20°38	13°15	5°30	21°55	11°49	27°38	0°27	5°R54	5°41	0°44	n.a.	T 25
F 26	10 37 51	7°19'23	14♏ 3	25°39	21°47	13°55	5°35	22° 2	11°49	27°40	0°26	5°54	5°38	0°51	n.a.	F 26
S 27	10 41 48	8°19'18	28° 3	27° 8	22°56	14°35	5°39	22° 9	11°50	27°42	0°26	5°54	5°35	0°57	n.a.	S 27
S 28	10 45 44	9°19'16	11♐40	28°36	24° 5	15°15	5°44	22°16	11°50	27°43	0°25	5°D54	5°32	1° 4	n.a.	S 28
M29	10 49 41	10°19'17	24°55	0♈ 4	25°14	15°55	5°48	22°22	11°51	27°45	0°25	5°54	5°29	1°10	n.a.	M29
T 30	10 53 37	11°19'20	7♋49	1°30	26°23	16°35	5°52	22°29	11°51	27°47	0°25	5°54	5°25	1°17	n.a.	T 30
W31	10 57 34	12♓19'26	20♋25	2♈55	27♈32	17♒15	5♐56	22♒36	11♊52	27♈48	0♋25	5♓55	5♓22	1♈24	n.a.	W31

Delta T = 173h15m36s Julian Calendar 1 May 12045 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12045 BCE

JUNE 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 30	13♓19'34	2♒48	4♈20	28♈40	17♒55	5♐59	22♒42	11♊53	27♈50	0°R24	5♓55	5♓19	1♈30	n.a.	T 1
F 2	11 5 27	14°19'44	14°58	5°43	29°49	18°36	6° 3	22°49	11°54	27°52	0♋24	5°56	5°16	1°37	n.a.	F 2
S 3	11 9 23	15°19'57	27° 0	7° 6	0♉57	19°16	6° 6	22°56	11°55	27°54	0°24	5°57	5°13	1°44	n.a.	S 3
S 4	11 13 20	16°20'12	8♓55	8°27	2° 5	19°56	6° 9	23° 2	11°56	27°55	0°24	5°R57	5°10	1°50	n.a.	S 4
M 5	11 17 16	17°20'29	20°46	9°47	3°13	20°36	6°12	23° 9	11°57	27°57	0°24	5°56	5° 6	1°57	n.a.	M 5
T 6	11 21 13	18°20'49	2♈34	11° 6	4°21	21°16	6°14	23°16	11°58	27°59	0°24	5°55	5° 3	2° 4	n.a.	T 6
W 7	11 25 9	19°21'10	14°22	12°23	5°29	21°56	6°17	23°22	11°59	28° 1	0°D24	5°54	5° 0	2°10	n.a.	W 7
T 8	11 29 6	20°21'34	26°12	13°39	6°37	22°37	6°19	23°29	12° 0	28° 3	0°24	5°51	4°57	2°17	n.a.	T 8
F 9	11 33 2	21°21'59	8♉ 7	14°54	7°44	23°17	6°21	23°35	12° 1	28° 5	0°24	5°49	4°54	2°24	n.a.	F 9
S 10	11 36 59	22°22'27	20° 9	16° 7	8°51	23°57	6°23	23°42	12° 2	28° 7	0°24	5°47	4°50	2°30	n.a.	S 10
S 11	11 40 55	23°22'56	2♊22	17°18	9°58	24°38	6°25	23°48	12° 4	28° 9	0°24	5°45	4°47	2°37	n.a.	S 11
M12	11 44 52	24°23'28	14°50	18°27	11° 5	25°18	6°26	23°54	12° 5	28°10	0°24	5°43	4°44	2°44	n.a.	M12
T 13	11 48 48	25°24'01	27°37	19°34	12°12	25°58	6°28	24° 1	12° 6	28°12	0°24	5°D43	4°41	2°50	n.a.	T 13
W14	11 52 44	26°24'35	10♋47	20°39	13°18	26°39	6°29	24° 7	12° 8	28°14	0°25	5°44	4°38	2°57	n.a.	W14
T 15	11 56 41	27°25'12	24°22	21°41	14°25	27°19	6°29	24°13	12° 9	28°16	0°25	5°45	4°35	3° 4	n.a.	T 15
F 16	12 0 37	28°25'50	8♌23	22°40	15°31	28° 0	6°30	24°19	12°11	28°18	0°25	5°46	4°31	3°10	n.a.	F 16
S 17	12 4 34	29°26'29	22°51	23°36	16°37	28°40	6°31	24°25	12°12	28°20	0°25	5°48	4°28	3°17	n.a.	S 17
S 18	12 8 30	0♈27'11	7♍43	24°29	17°42	29°21	6°31	24°32	12°14	28°23	0°26	5°R48	4°25	3°24	n.a.	S 18
M19	12 12 27	1°27'53	22°51	25°18	18°48	0♓ 1	6°R31	24°38	12°16	28°25	0°26	5°47	4°22	3°30	n.a.	M19
T 20	12 16 23	2°28'38	8♎ 8	26° 2	19°53	0°42	6°31	24°44	12°17	28°27	0°27	5°45	4°19	3°37	n.a.	T 20
W21	12 20 20	3°29'25	23°22	26°41	20°58	1°22	6°30	24°50	12°19	28°29	0°27	5°42	4°16	3°44	n.a.	W21
T 22	12 24 16	4°30'13	8♏24	27°16	22° 3	2° 3	6°30	24°56	12°21	28°31	0°27	5°38	4°12	3°50	n.a.	T 22
F 23	12 28 12	5°31'04	23° 5	27°44	23° 7	2°44	6°29	25° 1	12°23	28°33	0°28	5°33	4° 9	3°57	n.a.	F 23
S 24	12 32 9	6°31'57	7♐20	28° 6	24°11	3°24	6°28	25° 7	12°25	28°35	0°28	5°29	4° 6	4° 4	n.a.	S 24
S 25	12 36 5	7°32'51	21° 6	28°20	25°15	4° 5	6°27	25°13	12°27	28°37	0°29	5°27	4° 3	4°10	n.a.	S 25
M26	12 40 2	8°33'48	4♋24	28°R27	26°19	4°46	6°26	25°19	12°29	28°39	0°30	5°D26	4° 0	4°17	n.a.	M26
T 27	12 43 58	9°34'46	17°17	28°25	27°22	5°27	6°24	25°24	12°31	28°42	0°30	5°26	3°56	4°24	n.a.	T 27
W28	12 47 55	10°35'46	29°48	28°15	28°25	6° 7	6°22	25°30	12°33	28°44	0°31	5°27	3°53	4°30	n.a.	W28
T 29	12 51 51	11°36'48	12♒ 2	27°54	29°28	6°48	6°20	25°35	12°35	28°46	0°31	5°29	3°50	4°37	n.a.	T 29
F 30	12 55 47	12♈37'52	24♒ 3	27♈24	0♊30	7♓29	6♐18	25♒41	12♊37	28♈48	0♋32	5♓30	3♓47	4♈44	n.a.	F 30

Delta T = 173h15m28s Julian Calendar

The year -12044 astronomical counting style corresponds to year 12045 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12045 BCE
geocentric

JULY 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 59 44	13♈38'57	5♓57	26°R44	1♊32	8♓10	6°R16	25♒46	12♊39	28♈50	0♋33	5°R31	3♓44	4♈50	n.a.	S 1
S 2	13 3 40	14°40'04	17°45	25♈53	2°34	8°51	6♐13	25°52	12°42	28°53	0°34	5♓30	3°41	4°57	n.a.	S 2
M 3	13 7 37	15°41'13	29°33	24°54	3°35	9°32	6°11	25°57	12°44	28°55	0°34	5°27	3°37	5° 4	n.a.	M 3
T 4	13 11 33	16°42'23	11♈21	23°47	4°36	10°13	6° 8	26° 2	12°46	28°57	0°35	5°22	3°34	5°10	n.a.	T 4
W 5	13 15 29	17°43'34	23°13	22°32	5°37	10°54	6° 4	26° 8	12°49	28°59	0°36	5°15	3°31	5°17	n.a.	W 5
T 6	13 19 26	18°44'47	5♉10	21°13	6°37	11°35	6° 1	26°13	12°51	29° 1	0°37	5° 7	3°28	5°24	n.a.	T 6
F 7	13 23 22	19°46'01	17°12	19°52	7°37	12°16	5°57	26°18	12°54	29° 4	0°38	4°58	3°25	5°30	n.a.	F 7
S 8	13 27 19	20°47'16	29°23	18°31	8°36	12°57	5°54	26°23	12°56	29° 6	0°39	4°49	3°21	5°37	n.a.	S 8
S 9	13 31 15	21°48'32	11♊43	17°13	9°35	13°38	5°50	26°28	12°59	29° 8	0°40	4°41	3°18	5°44	n.a.	S 9
M10	13 35 12	22°49'49	24°14	16° 1	10°34	14°19	5°46	26°32	13° 1	29°10	0°41	4°35	3°15	5°50	n.a.	M10
T 11	13 39 8	23°51'07	7♋ 1	14°57	11°32	15° 0	5°41	26°37	13° 4	29°13	0°42	4°31	3°12	5°57	n.a.	T 11
W12	13 43 4	24°52'26	20° 4	14° 2	12°29	15°41	5°37	26°42	13° 6	29°15	0°43	4°D30	3° 9	6° 4	n.a.	W12
T 13	13 47 1	25°53'46	3♌28	13°17	13°26	16°22	5°32	26°47	13° 9	29°17	0°44	4°30	3° 6	6°10	n.a.	T 13
F 14	13 50 57	26°55'06	17°15	12°45	14°22	17° 3	5°27	26°51	13°12	29°20	0°45	4°31	3° 2	6°17	n.a.	F 14
S 15	13 54 54	27°56'27	1♍26	12°24	15°18	17°45	5°22	26°56	13°15	29°22	0°46	4°R32	2°59	6°24	n.a.	S 15
S 16	13 58 50	28°57'48	16° 0	12°D14	16°13	18°26	5°17	27° 0	13°17	29°24	0°47	4°31	2°56	6°30	n.a.	S 16
M17	14 2 47	29°59'10	0♎55	12°16	17° 8	19° 7	5°12	27° 4	13°20	29°26	0°49	4°28	2°53	6°37	n.a.	M17
T 18	14 6 43	1♉ 0'33	16° 2	12°28	18° 2	19°48	5° 6	27° 9	13°23	29°29	0°50	4°23	2°50	6°44	n.a.	T 18
W19	14 10 40	2° 1'56	1♏15	12°50	18°55	20°30	5° 1	27°13	13°26	29°31	0°51	4°16	2°47	6°50	n.a.	W19
T 20	14 14 36	3° 3'20	16°21	13°21	19°48	21°11	4°55	27°17	13°29	29°33	0°52	4° 6	2°43	6°57	n.a.	T 20
F 21	14 18 32	4° 4'45	1♐11	13°59	20°39	21°52	4°49	27°21	13°32	29°35	0°54	3°56	2°40	7° 4	n.a.	F 21
S 22	14 22 29	5° 6'11	15°36	14°45	21°31	22°34	4°43	27°25	13°35	29°38	0°55	3°47	2°37	7°11	n.a.	S 22
S 23	14 26 25	6° 7'38	29°33	15°37	22°21	23°15	4°36	27°29	13°38	29°40	0°56	3°40	2°34	7°17	n.a.	S 23
M24	14 30 22	7° 9'05	13♑ 0	16°34	23°10	23°57	4°30	27°32	13°41	29°42	0°58	3°35	2°31	7°24	n.a.	M24
T 25	14 34 18	8°10'33	25°58	17°36	23°59	24°38	4°23	27°36	13°44	29°44	0°59	3°32	2°27	7°31	n.a.	T 25
W26	14 38 15	9°12'02	8♒32	18°42	24°47	25°19	4°17	27°40	13°47	29°47	1° 1	3°D31	2°24	7°37	n.a.	W26
T 27	14 42 11	10°13'32	20°46	19°51	25°34	26° 1	4°10	27°43	13°50	29°49	1° 2	3°31	2°21	7°44	n.a.	T 27
F 28	14 46 8	11°15'02	2♓45	21° 4	26°20	26°43	4° 3	27°47	13°53	29°51	1° 4	3°R32	2°18	7°51	n.a.	F 28
S 29	14 50 4	12°16'33	14°36	22°20	27° 5	27°24	3°56	27°50	13°56	29°53	1° 5	3°31	2°15	7°57	n.a.	S 29
S 30	14 54 1	13°18'04	26°23	23°38	27°49	28° 6	3°49	27°53	14° 0	29°56	1° 7	3°28	2°12	8° 4	n.a.	S 30
M31	14 57 57	14♉19'36	8♈10	24♈57	28♊32	28♓47	3♐41	27♒56	14♊ 3	29♈58	1♋ 8	3♓23	2♓ 8	8♈11	n.a.	M31

Delta T = 173h15m21s Julian Calendar 1 July 12045 BCE == Greg. Calendar 31 March 12045 BCE

AUGUST 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 1 54	15♉21'08	20♈ 1	26♈19	29♊14	29♓29	3°R34	28♒ 0	14♊ 6	0♉ 0	1♋10	3°R15	2♓ 5	8♈17	n.a.	T 1
W 2	15 5 50	16°22'40	1♉59	27°42	29°54	0♈11	3♐26	28° 3	14° 9	0° 2	1°11	3♓ 3	2° 2	8°24	n.a.	W 2
T 3	15 9 46	17°24'13	14° 4	29° 6	0♋34	0°52	3°19	28° 5	14°13	0° 4	1°13	2°50	1°59	8°31	n.a.	T 3
F 4	15 13 43	18°25'45	26°19	0♉32	1°12	1°34	3°11	28° 8	14°16	0° 7	1°14	2°36	1°56	8°37	n.a.	F 4
S 5	15 17 39	19°27'18	8♊44	1°58	1°49	2°16	3° 4	28°11	14°19	0° 9	1°16	2°22	1°53	8°44	n.a.	S 5
S 6	15 21 36	20°28'51	21°19	3°25	2°25	2°57	2°56	28°14	14°23	0°11	1°18	2° 9	1°49	8°51	n.a.	S 6
M 7	15 25 33	21°30'23	4♋ 5	4°53	2°59	3°39	2°48	28°16	14°26	0°13	1°19	1°59	1°46	8°57	n.a.	M 7
T 8	15 29 29	22°31'55	17° 1	6°21	3°31	4°21	2°40	28°18	14°29	0°15	1°21	1°51	1°43	9° 4	n.a.	T 8
W 9	15 33 26	23°33'27	0♌11	7°51	4° 3	5° 3	2°32	28°21	14°33	0°17	1°23	1°47	1°40	9°11	n.a.	W 9
T 10	15 37 22	24°34'58	13°34	9°20	4°32	5°44	2°24	28°23	14°36	0°20	1°25	1°45	1°37	9°17	n.a.	T 10
F 11	15 41 19	25°36'29	27°13	10°50	5° 0	6°26	2°16	28°25	14°40	0°22	1°26	1°45	1°33	9°24	n.a.	F 11
S 12	15 45 15	26°37'59	11♍10	12°20	5°26	7° 8	2° 8	28°27	14°43	0°24	1°28	1°45	1°30	9°31	n.a.	S 12
S 13	15 49 12	27°39'28	25°25	13°51	5°50	7°50	2° 0	28°29	14°47	0°26	1°30	1°43	1°27	9°37	n.a.	S 13
M14	15 53 8	28°40'57	9♎56	15°22	6°13	8°32	1°51	28°31	14°50	0°28	1°32	1°40	1°24	9°44	n.a.	M14
T 15	15 57 5	29°42'25	24°40	16°53	6°33	9°14	1°43	28°33	14°54	0°30	1°34	1°33	1°21	9°51	n.a.	T 15
W16	16 1 1	0♊43'52	9♏32	18°25	6°52	9°56	1°35	28°34	14°57	0°32	1°35	1°23	1°18	9°57	n.a.	W16
T 17	16 4 58	1°45'19	24°22	19°57	7° 8	10°38	1°27	28°36	15° 1	0°34	1°37	1°12	1°14	10° 4	n.a.	T 17
F 18	16 8 54	2°46'45	9♐ 2	21°29	7°23	11°20	1°19	28°37	15° 4	0°36	1°39	0°59	1°11	10°11	n.a.	F 18
S 19	16 12 51	3°48'11	23°24	23° 2	7°35	12° 2	1°10	28°39	15° 8	0°38	1°41	0°47	1° 8	10°17	n.a.	S 19
S 20	16 16 47	4°49'36	7♑21	24°34	7°44	12°44	1° 2	28°40	15°11	0°40	1°43	0°37	1° 5	10°24	n.a.	S 20
M21	16 20 44	5°51'00	20°52	26° 7	7°52	13°26	0°54	28°41	15°15	0°42	1°45	0°29	1° 2	10°31	n.a.	M21
T 22	16 24 41	6°52'24	3♒56	27°41	7°57	14° 8	0°46	28°42	15°18	0°44	1°47	0°24	0°59	10°37	n.a.	T 22
W23	16 28 37	7°53'48	16°34	29°14	8° 0	14°50	0°38	28°43	15°22	0°46	1°49	0°22	0°55	10°44	n.a.	W23
T 24	16 32 34	8°55'10	28°52	0♊48	8°R 0	15°32	0°30	28°44	15°25	0°48	1°51	0°D22	0°52	10°51	n.a.	T 24
F 25	16 36 30	9°56'32	10♓55	2°22	7°58	16°14	0°22	28°45	15°29	0°50	1°53	0°R22	0°49	10°58	n.a.	F 25
S 26	16 40 27	10°57'54	22°47	3°57	7°53	16°56	0°14	28°45	15°33	0°51	1°55	0°21	0°46	11° 4	n.a.	S 26
S 27	16 44 24	11°59'15	4♈35	5°32	7°45	17°38	0° 6	28°46	15°36	0°53	1°57	0°19	0°43	11°11	n.a.	S 27
M28	16 48 20	13° 0'35	16°24	7° 7	7°36	18°20	29♏58	28°46	15°40	0°55	1°59	0°14	0°39	11°18	n.a.	M28
T 29	16 52 17	14° 1'54	28°18	8°43	7°23	19° 2	29°50	28°46	15°43	0°57	2° 1	0° 7	0°36	11°24	n.a.	T 29
W30	16 56 13	15° 3'12	10♉21	10°19	7° 8	19°45	29°43	28°47	15°47	0°59	2° 3	29♒57	0°33	11°31	n.a.	W30
T 31	17 0 10	16♊ 4'30	22♉36	11♊55	6♋50	20♈27	29♏35	28♒47	15♊50	1♉ 0	2♋ 5	29♒44	0♓30	11♈38	n.a.	T 31

Delta T = 173h15m13s Julian Calendar

The year -12044 astronomical counting style corresponds to year 12045 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12045 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 4 7	17♊ 5'46	5♊ 4	13♊32	6°R31	21♈ 9	29°R28	28°R47	15♊54	1♉ 2	2♋ 7	29°R31	0♓27	11♈44	n.a.	F 1
S 2	17 8 3	18° 7'01	17°45	15° 9	6♋ 8	21°51	29♏20	28♒47	15°58	1° 4	2° 9	29♒17	0°24	11°51	n.a.	S 2
S 3	17 12 0	19° 8'15	0♋40	16°47	5°44	22°34	29°13	28°46	16° 1	1° 5	2°11	29° 5	0°20	11°58	n.a.	S 3
M 4	17 15 56	20° 9'28	13°47	18°25	5°17	23°16	29° 6	28°46	16° 5	1° 7	2°13	28°55	0°17	12° 4	n.a.	M 4
T 5	17 19 53	21°10'40	27° 4	20° 3	4°48	23°58	28°59	28°46	16° 8	1° 9	2°15	28°48	0°14	12°11	n.a.	T 5
W 6	17 23 50	22°11'49	10♌32	21°43	4°17	24°40	28°52	28°45	16°12	1°10	2°17	28°44	0°11	12°18	n.a.	W 6
T 7	17 27 46	23°12'58	24° 9	23°22	3°44	25°23	28°45	28°45	16°16	1°12	2°19	28°D43	0° 8	12°24	n.a.	T 7
F 8	17 31 43	24°14'04	7♍55	25° 2	3°10	26° 5	28°38	28°44	16°19	1°13	2°21	28°43	0° 5	12°31	n.a.	F 8
S 9	17 35 40	25°15'09	21°51	26°43	2°35	26°47	28°31	28°43	16°23	1°15	2°23	28°R43	0° 1	12°38	n.a.	S 9
S 10	17 39 36	26°16'11	5♎56	28°24	1°58	27°30	28°25	28°42	16°26	1°17	2°25	28°43	29♒58	12°44	n.a.	S 10
M11	17 43 33	27°17'12	20°10	0♋ 6	1°21	28°12	28°18	28°41	16°30	1°18	2°27	28°41	29°55	12°51	n.a.	M11
T 12	17 47 30	28°18'11	4♏30	1°48	0°43	28°54	28°12	28°40	16°33	1°19	2°29	28°36	29°52	12°58	n.a.	T 12
W13	17 51 26	29°19'09	18°54	3°30	0° 5	29°37	28° 6	28°39	16°37	1°21	2°31	28°29	29°49	13° 4	n.a.	W13
T 14	17 55 23	0♋20'04	3♐15	5°14	29♊26	0♉19	28° 0	28°38	16°40	1°22	2°34	28°20	29°45	13°11	n.a.	T 14
F 15	17 59 20	1°20'58	17°30	6°57	28°48	1° 1	27°55	28°36	16°44	1°24	2°36	28°10	29°42	13°18	n.a.	F 15
S 16	18 3 16	2°21'50	1♑31	8°41	28°10	1°44	27°49	28°35	16°47	1°25	2°38	28° 1	29°39	13°25	n.a.	S 16
S 17	18 7 13	3°22'40	15°14	10°26	27°33	2°26	27°44	28°33	16°51	1°26	2°40	27°52	29°36	13°31	n.a.	S 17
M18	18 11 10	4°23'29	28°37	12°10	26°57	3° 8	27°38	28°31	16°54	1°28	2°42	27°46	29°33	13°38	n.a.	M18
T 19	18 15 6	5°24'16	11♒37	13°55	26°22	3°51	27°33	28°30	16°58	1°29	2°44	27°42	29°30	13°45	n.a.	T 19
W20	18 19 3	6°25'01	24°16	15°40	25°49	4°33	27°28	28°28	17° 1	1°30	2°46	27°D41	29°26	13°51	n.a.	W20
T 21	18 23 0	7°25'44	6♓36	17°26	25°18	5°16	27°23	28°26	17° 5	1°31	2°48	27°41	29°23	13°58	n.a.	T 21
F 22	18 26 56	8°26'26	18°41	19°11	24°48	5°58	27°19	28°24	17° 8	1°32	2°50	27°43	29°20	14° 5	n.a.	F 22
S 23	18 30 53	9°27'06	0♈36	20°56	24°20	6°41	27°14	28°22	17°11	1°34	2°52	27°44	29°17	14°11	n.a.	S 23
S 24	18 34 50	10°27'45	12°27	22°40	23°54	7°23	27°10	28°19	17°15	1°35	2°54	27°R44	29°14	14°18	n.a.	S 24
M25	18 38 46	11°28'21	24°17	24°23	23°31	8° 5	27° 6	28°17	17°18	1°36	2°56	27°43	29°10	14°25	n.a.	M25
T 26	18 42 43	12°28'57	6♉13	26° 6	23°10	8°48	27° 2	28°15	17°22	1°37	2°59	27°40	29° 7	14°31	n.a.	T 26
W27	18 46 40	13°29'30	18°20	27°47	22°51	9°30	26°59	28°12	17°25	1°38	3° 1	27°35	29° 4	14°38	n.a.	W27
T 28	18 50 36	14°30'02	0♊39	29°27	22°35	10°13	26°55	28° 9	17°28	1°39	3° 3	27°29	29° 1	14°45	n.a.	T 28
F 29	18 54 33	15°30'31	13°16	1♌ 4	22°22	10°55	26°52	28° 7	17°31	1°40	3° 5	27°21	28°58	14°51	n.a.	F 29
S 30	18 58 30	16♋30'59	26♊10	2♌39	22♊11	11♉38	26♏49	28♒ 4	17♊35	1♉41	3♋ 7	27♒13	28♒55	14♈58	n.a.	S 30

Delta T = 173h15m06s Julian Calendar 1 Sept. 12045 BCE == Greg. Calendar 1 June 12045 BCE

OCTOBER 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 2 26	17♋31'25	9♋22	4♌11	22°R 2	12♉20	26°R46	28°R 1	17♊38	1♉42	3♋ 9	27°R 6	28♒51	15♈ 5	n.a.	S 1
M 2	19 6 23	18°31'49	22°50	5°39	21♊56	13° 3	26♏43	27♒58	17°41	1°42	3°11	27♒ 1	28°48	15°12	n.a.	M 2
T 3	19 10 20	19°32'11	6♌33	7° 2	21°53	13°45	26°41	27°55	17°44	1°43	3°13	26°57	28°45	15°18	n.a.	T 3
W 4	19 14 17	20°32'30	20°27	8°21	21°D52	14°28	26°38	27°52	17°48	1°44	3°15	26°D55	28°42	15°25	n.a.	W 4
T 5	19 18 13	21°32'47	4♍29	9°34	21°54	15°10	26°36	27°49	17°51	1°45	3°17	26°56	28°39	15°32	n.a.	T 5
F 6	19 22 10	22°33'01	18°37	10°40	21°58	15°53	26°34	27°46	17°54	1°45	3°19	26°57	28°36	15°38	n.a.	F 6
S 7	19 26 7	23°33'13	2♎47	11°39	22° 4	16°35	26°32	27°43	17°57	1°46	3°21	26°58	28°32	15°45	n.a.	S 7
S 8	19 30 3	24°33'23	16°58	12°31	22°12	17°18	26°31	27°39	18° 0	1°47	3°23	26°59	28°29	15°52	n.a.	S 8
M 9	19 34 0	25°33'30	1♏ 7	13°14	22°23	18° 0	26°30	27°36	18° 3	1°47	3°25	26°R59	28°26	15°58	n.a.	M 9
T 10	19 37 57	26°33'34	15°14	13°48	22°36	18°42	26°29	27°32	18° 6	1°48	3°27	26°58	28°23	16° 5	n.a.	T 10
W11	19 41 53	27°33'36	29°15	14°12	22°51	19°25	26°28	27°29	18° 9	1°49	3°29	26°55	28°20	16°12	n.a.	W11
T 12	19 45 50	28°33'36	13♐10	14°27	23° 9	20° 7	26°27	27°25	18°12	1°49	3°31	26°52	28°16	16°18	n.a.	T 12
F 13	19 49 47	29°33'33	26°55	14°R32	23°28	20°50	26°26	27°21	18°15	1°50	3°33	26°47	28°13	16°25	n.a.	F 13
S 14	19 53 43	0♌33'27	10♑28	14°27	23°49	21°32	26°26	27°18	18°18	1°50	3°35	26°43	28°10	16°32	n.a.	S 14
S 15	19 57 40	1°33'19	23°47	14°12	24°12	22°15	26°D26	27°14	18°21	1°50	3°36	26°40	28° 7	16°39	n.a.	S 15
M16	20 1 37	2°33'09	6♒50	13°48	24°36	22°57	26°26	27°10	18°23	1°51	3°38	26°37	28° 4	16°45	n.a.	M16
T 17	20 5 33	3°32'56	19°36	13°15	25° 3	23°39	26°26	27° 6	18°26	1°51	3°40	26°36	28° 1	16°52	n.a.	T 17
W18	20 9 30	4°32'41	2♓ 7	12°34	25°31	24°22	26°27	27° 2	18°29	1°52	3°42	26°D36	27°57	16°59	n.a.	W18
T 19	20 13 27	5°32'24	14°24	11°46	26° 1	25° 4	26°28	26°58	18°32	1°52	3°44	26°37	27°54	17° 5	n.a.	T 19
F 20	20 17 23	6°32'04	26°28	10°52	26°32	25°47	26°28	26°54	18°34	1°52	3°46	26°38	27°51	17°12	n.a.	F 20
S 21	20 21 20	7°31'43	8♈24	9°55	27° 5	26°29	26°30	26°50	18°37	1°52	3°47	26°40	27°48	17°19	n.a.	S 21
S 22	20 25 17	8°31'19	20°16	8°54	27°39	27°11	26°31	26°46	18°40	1°53	3°49	26°41	27°45	17°25	n.a.	S 22
M23	20 29 13	9°30'53	2♉ 7	7°52	28°14	27°54	26°32	26°42	18°42	1°53	3°51	26°42	27°42	17°32	n.a.	M23
T 24	20 33 10	10°30'25	14° 4	6°51	28°51	28°36	26°34	26°38	18°45	1°53	3°53	26°R42	27°38	17°39	n.a.	T 24
W25	20 37 7	11°29'55	26°10	5°51	29°29	29°18	26°36	26°33	18°47	1°53	3°55	26°42	27°35	17°45	n.a.	W25
T 26	20 41 3	12°29'22	8♊30	4°53	0♋ 8	0♊ 1	26°38	26°29	18°50	1°53	3°56	26°40	27°32	17°52	n.a.	T 26
F 27	20 45 0	13°28'48	21° 8	4° 0	0°49	0°43	26°40	26°25	18°52	1°R53	3°58	26°39	27°29	17°59	n.a.	F 27
S 28	20 48 57	14°28'11	4♋ 7	3°11	1°30	1°25	26°42	26°20	18°55	1°53	4° 0	26°37	27°26	18° 6	n.a.	S 28
S 29	20 52 53	15°27'33	17°28	2°28	2°13	2° 7	26°45	26°16	18°57	1°53	4° 1	26°35	27°22	18°12	n.a.	S 29
M30	20 56 50	16°26'52	1♌11	1°50	2°56	2°50	26°48	26°12	18°59	1°53	4° 3	26°34	27°19	18°19	n.a.	M30
T 31	21 0 47	17♌26'08	15♌14	1♌19	3♋41	3♊32	26♏51	26♒ 7	19♊ 2	1♉53	4♋ 5	26♒34	27♒16	18♈26	n.a.	T 31

Delta T = 173h14m58s Julian Calendar

The year -12044 astronomical counting style corresponds to year 12045 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12045 BCE
geocentric

NOVEMBER 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 4 43	18♌25'22	29♌33	0°R54	4♋26	4♊14	26♏54	26°R 3	19♊ 4	1°R53	4♋ 6	26°D33	27♒13	18♈32	n.a.	W 1
T 2	21 8 40	19°24'34	14♍ 3	0♌35	5°13	4°56	26°57	25♒58	19° 6	1♉52	4° 8	26♒34	27°10	18°39	n.a.	T 2
F 3	21 12 36	20°23'43	28°39	0°23	6° 0	5°38	27° 1	25°54	19° 8	1°52	4° 9	26°34	27° 7	18°46	n.a.	F 3
S 4	21 16 33	21°22'49	13♎13	0°D17	6°48	6°20	27° 5	25°50	19°10	1°52	4°11	26°35	27° 3	18°52	n.a.	S 4
S 5	21 20 30	22°21'53	27°42	0°17	7°36	7° 2	27° 9	25°45	19°12	1°52	4°13	26°35	27° 0	18°59	n.a.	S 5
M 6	21 24 26	23°20'54	12♏ 1	0°23	8°26	7°44	27°13	25°41	19°15	1°51	4°14	26°35	26°57	19° 6	n.a.	M 6
T 7	21 28 23	24°19'53	26° 7	0°34	9°16	8°26	27°17	25°36	19°17	1°51	4°16	26°R35	26°54	19°13	n.a.	T 7
W 8	21 32 19	25°18'49	9♐59	0°51	10° 7	9° 8	27°21	25°32	19°18	1°51	4°17	26°35	26°51	19°19	n.a.	W 8
T 9	21 36 16	26°17'42	23°37	1°13	10°58	9°50	27°26	25°27	19°20	1°50	4°18	26°D35	26°48	19°26	n.a.	T 9
F 10	21 40 13	27°16'33	6♑59	1°40	11°51	10°32	27°31	25°23	19°22	1°50	4°20	26°35	26°44	19°33	n.a.	F 10
S 11	21 44 9	28°15'21	20° 7	2°11	12°43	11°14	27°36	25°18	19°24	1°49	4°21	26°35	26°41	19°39	n.a.	S 11
S 12	21 48 6	29°14'06	3♒ 1	2°46	13°37	11°56	27°41	25°14	19°26	1°49	4°23	26°36	26°38	19°46	n.a.	S 12
M13	21 52 2	0♍12'49	15°42	3°25	14°31	12°37	27°46	25° 9	19°28	1°48	4°24	26°36	26°35	19°53	n.a.	M13
T 14	21 55 59	1°11'30	28°11	4° 8	15°25	13°19	27°52	25° 5	19°29	1°48	4°25	26°R36	26°32	19°59	n.a.	T 14
W15	21 59 55	2°10'08	10♓29	4°55	16°20	14° 1	27°57	25° 0	19°31	1°47	4°27	26°36	26°28	20° 6	n.a.	W15
T 16	22 3 52	3° 8'44	22°37	5°44	17°15	14°43	28° 3	24°56	19°32	1°47	4°28	26°35	26°25	20°13	n.a.	T 16
F 17	22 7 49	4° 7'17	4♈37	6°37	18°11	15°24	28° 9	24°51	19°34	1°46	4°29	26°34	26°22	20°20	n.a.	F 17
S 18	22 11 45	5° 5'49	16°31	7°33	19° 8	16° 6	28°15	24°47	19°36	1°45	4°30	26°33	26°19	20°26	n.a.	S 18
S 19	22 15 42	6° 4'18	28°23	8°32	20° 5	16°47	28°21	24°43	19°37	1°45	4°32	26°32	26°16	20°33	n.a.	S 19
M20	22 19 38	7° 2'46	10♉15	9°34	21° 2	17°29	28°28	24°38	19°38	1°44	4°33	26°31	26°13	20°40	n.a.	M20
T 21	22 23 35	8° 1'11	22°11	10°38	22° 0	18°10	28°34	24°34	19°40	1°43	4°34	26°30	26° 9	20°46	n.a.	T 21
W22	22 27 31	8°59'35	4♊16	11°44	22°58	18°52	28°41	24°30	19°41	1°42	4°35	26°D29	26° 6	20°53	n.a.	W22
T 23	22 31 28	9°57'57	16°33	12°53	23°56	19°33	28°48	24°25	19°42	1°41	4°36	26°29	26° 3	21° 0	n.a.	T 23
F 24	22 35 24	10°56'16	29° 9	14° 4	24°55	20°14	28°55	24°21	19°44	1°41	4°37	26°30	26° 0	21° 6	n.a.	F 24
S 25	22 39 21	11°54'34	12♋ 5	15°17	25°54	20°56	29° 2	24°17	19°45	1°40	4°38	26°31	25°57	21°13	n.a.	S 25
S 26	22 43 17	12°52'50	25°26	16°33	26°54	21°37	29° 9	24°13	19°46	1°39	4°39	26°32	25°53	21°20	n.a.	S 26
M27	22 47 14	13°51'04	9♌12	17°50	27°54	22°18	29°16	24° 9	19°47	1°38	4°40	26°33	25°50	21°27	n.a.	M27
T 28	22 51 10	14°49'16	23°24	19°10	28°54	22°59	29°24	24° 5	19°48	1°37	4°41	26°R34	25°47	21°33	n.a.	T 28
W29	22 55 7	15°47'26	7♍58	20°31	29°54	23°40	29°32	24° 1	19°49	1°36	4°42	26°34	25°44	21°40	n.a.	W29
T 30	22 59 3	16♍45'34	22♍48	21♌54	0♌55	24♊21	29♏39	23♒57	19♊50	1♉35	4♋43	26♒32	25♒41	21♈47	n.a.	T 30

Delta T = 173h14m51s Julian Calendar 1 Nov. 12045 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12045 BCE

DECEMBER 12045 BCE (-12044) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 3 0	17♍43'39	7♎48	23♌19	1♌56	25♊ 2	29♏47	23°R53	19♊51	1°R34	4♋44	26°R30	25♒38	21♈53	n.a.	F 1
S 2	23 6 56	18°41'43	22°47	24°45	2°58	25°43	29°55	23♒49	19°51	1♉33	4°45	26♒27	25°34	22° 0	n.a.	S 2
S 3	23 10 53	19°39'45	7♏39	26°14	3°59	26°23	0♐ 4	23°45	19°52	1°32	4°46	26°24	25°31	22° 7	n.a.	S 3
M 4	23 14 49	20°37'44	22°15	27°44	5° 1	27° 4	0°12	23°41	19°53	1°31	4°46	26°22	25°28	22°13	n.a.	M 4
T 5	23 18 46	21°35'41	6♐32	29°16	6° 3	27°44	0°20	23°37	19°54	1°30	4°47	26°20	25°25	22°20	n.a.	T 5
W 6	23 22 42	22°33'36	20°26	0♍50	7° 5	28°25	0°29	23°34	19°54	1°28	4°48	26°D19	25°22	22°27	n.a.	W 6
T 7	23 26 39	23°31'28	3♑57	2°25	8° 8	29° 5	0°38	23°30	19°55	1°27	4°49	26°20	25°19	22°34	n.a.	T 7
F 8	23 30 35	24°29'19	17° 8	4° 2	9°11	29°46	0°47	23°26	19°55	1°26	4°49	26°21	25°15	22°40	n.a.	F 8
S 9	23 34 32	25°27'07	0♒ 0	5°41	10°14	0♋26	0°56	23°23	19°56	1°25	4°50	26°22	25°12	22°47	n.a.	S 9
S 10	23 38 28	26°24'53	12°37	7°22	11°17	1° 6	1° 5	23°20	19°56	1°24	4°51	26°24	25° 9	22°54	n.a.	S 10
M11	23 42 25	27°22'37	25° 0	9° 4	12°20	1°46	1°14	23°16	19°57	1°22	4°51	26°R25	25° 6	23° 0	n.a.	M11
T 12	23 46 21	28°20'19	7♓13	10°48	13°24	2°26	1°23	23°13	19°57	1°21	4°52	26°24	25° 3	23° 7	n.a.	T 12
W13	23 50 18	29°17'59	19°18	12°34	14°28	3° 6	1°32	23°10	19°57	1°20	4°52	26°22	24°59	23°14	n.a.	W13
T 14	23 54 14	0♎15'37	1♈17	14°21	15°32	3°46	1°42	23° 7	19°57	1°19	4°53	26°18	24°56	23°20	n.a.	T 14
F 15	23 58 10	1°13'14	13°12	16°10	16°36	4°25	1°52	23° 3	19°58	1°17	4°53	26°13	24°53	23°27	n.a.	F 15
S 16	0 2 7	2°10'49	25° 4	18° 1	17°40	5° 5	2° 1	23° 0	19°58	1°16	4°54	26° 7	24°50	23°34	n.a.	S 16
S 17	0 6 3	3° 8'22	6♉56	19°53	18°44	5°45	2°11	22°57	19°58	1°14	4°54	26° 0	24°47	23°41	n.a.	S 17
M18	0 10 0	4° 5'54	18°49	21°48	19°49	6°24	2°21	22°55	19°R58	1°13	4°55	25°54	24°44	23°47	n.a.	M18
T 19	0 13 56	5° 3'25	0♊47	23°44	20°54	7° 3	2°31	22°52	19°58	1°12	4°55	25°48	24°40	23°54	n.a.	T 19
W20	0 17 53	6° 0'54	12°52	25°42	21°59	7°43	2°41	22°49	19°58	1°10	4°55	25°44	24°37	24° 1	n.a.	W20
T 21	0 21 49	6°58'22	25° 8	27°41	23° 4	8°22	2°51	22°46	19°58	1° 9	4°56	25°41	24°34	24° 7	n.a.	T 21
F 22	0 25 46	7°55'49	7♋40	29°42	24° 9	9° 1	3° 2	22°44	19°57	1° 7	4°56	25°D41	24°31	24°14	n.a.	F 22
S 23	0 29 42	8°53'14	20°32	1♎44	25°15	9°39	3°12	22°41	19°57	1° 6	4°56	25°41	24°28	24°21	n.a.	S 23
S 24	0 33 38	9°50'38	3♌46	3°48	26°20	10°18	3°23	22°39	19°57	1° 5	4°56	25°42	24°25	24°28	n.a.	S 24
M25	0 37 35	10°48'01	17°28	5°54	27°26	10°57	3°33	22°37	19°57	1° 3	4°56	25°44	24°21	24°34	n.a.	M25
T 26	0 41 31	11°45'23	1♍37	8° 0	28°32	11°35	3°44	22°34	19°56	1° 2	4°57	25°R44	24°18	24°41	n.a.	T 26
W27	0 45 28	12°42'43	16°12	10° 8	29°38	12°14	3°55	22°32	19°56	1° 0	4°57	25°42	24°15	24°48	n.a.	W27
T 28	0 49 24	13°40'03	1♎ 8	12°17	0♍44	12°52	4° 6	22°30	19°55	0°59	4°57	25°38	24°12	24°54	n.a.	T 28
F 29	0 53 21	14°37'21	16°20	14°26	1°50	13°30	4°17	22°28	19°55	0°57	4°57	25°33	24° 9	25° 1	n.a.	F 29
S 30	0 57 17	15°34'38	1♏35	16°36	2°57	14° 8	4°28	22°26	19°54	0°55	4°57	25°26	24° 5	25° 8	n.a.	S 30
S 31	1 1 13	16♎31'53	16♏44	18♎45	4♍ 3	14♋46	4♐39	22♒25	19♊54	0♉54	4°R57	25♒18	24♒ 2	25♈14	n.a.	S 31

Delta T = 173h14m43s Julian Calendar

The year -12044 astronomical counting style corresponds to year 12045 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12044 BCE
geocentric

JANUARY 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 5 10	17♎29'07	1♐37	20♎55	5♍10	15♋23	4♐50	22°R23	19°R53	0°R52	4°R57	25°R11	23♒59	25♈21	n.a.	M 1
T 2	1 9 6	18°26'20	16° 7	23° 5	6°16	16° 1	5° 1	22♒21	19♊52	0♉51	4♋57	25♒ 6	23°56	25°28	n.a.	T 2
W 3	1 13 3	19°23'31	0♑10	25°14	7°23	16°38	5°13	22°20	19°51	0°49	4°57	25° 2	23°53	25°35	n.a.	W 3
T 4	1 16 59	20°20'42	13°44	27°22	8°30	17°15	5°24	22°18	19°51	0°48	4°57	25° 0	23°50	25°41	n.a.	T 4
F 5	1 20 56	21°17'50	26°53	29°29	9°37	17°52	5°36	22°17	19°50	0°46	4°56	25°D 0	23°46	25°48	n.a.	F 5
S 6	1 24 52	22°14'57	9♒39	1♏35	10°44	18°29	5°47	22°16	19°49	0°44	4°56	25° 1	23°43	25°55	n.a.	S 6
S 7	1 28 48	23°12'03	22° 6	3°39	11°51	19° 5	5°59	22°15	19°48	0°43	4°56	25°R 2	23°40	26° 1	n.a.	S 7
M 8	1 32 45	24° 9'08	4♓20	5°41	12°59	19°42	6°10	22°14	19°47	0°41	4°56	25° 1	23°37	26° 8	n.a.	M 8
T 9	1 36 41	25° 6'11	16°23	7°41	14° 6	20°18	6°22	22°13	19°46	0°40	4°56	24°59	23°34	26°15	n.a.	T 9
W10	1 40 38	26° 3'14	28°20	9°39	15°13	20°54	6°34	22°12	19°45	0°38	4°55	24°54	23°30	26°22	n.a.	W10
T 11	1 44 34	27° 0'15	10♈13	11°34	16°21	21°30	6°46	22°11	19°44	0°36	4°55	24°47	23°27	26°28	n.a.	T 11
F 12	1 48 30	27°57'15	22° 4	13°27	17°29	22° 6	6°58	22°10	19°43	0°35	4°55	24°38	23°24	26°35	n.a.	F 12
S 13	1 52 27	28°54'15	3♉56	15°17	18°37	22°41	7°10	22°10	19°41	0°33	4°54	24°27	23°21	26°42	n.a.	S 13
S 14	1 56 23	29°51'14	15°50	17° 4	19°44	23°17	7°22	22° 9	19°40	0°32	4°54	24°15	23°18	26°48	n.a.	S 14
M15	2 0 20	0♏48'12	27°47	18°48	20°52	23°52	7°34	22° 9	19°39	0°30	4°53	24° 3	23°15	26°55	n.a.	M15
T 16	2 4 16	1°45'10	9♊49	20°30	22° 1	24°27	7°47	22° 8	19°37	0°28	4°53	23°53	23°11	27° 2	n.a.	T 16
W17	2 8 13	2°42'07	21°59	22° 9	23° 9	25° 2	7°59	22° 8	19°36	0°27	4°52	23°44	23° 8	27° 9	n.a.	W17
T 18	2 12 9	3°39'04	4♋19	23°44	24°17	25°36	8°11	22° 8	19°35	0°25	4°52	23°38	23° 5	27°15	n.a.	T 18
F 19	2 16 6	4°36'01	16°52	25°17	25°25	26°10	8°24	22°D 8	19°33	0°24	4°51	23°35	23° 2	27°22	n.a.	F 19
S 20	2 20 2	5°32'57	29°41	26°47	26°34	26°44	8°36	22° 8	19°32	0°22	4°51	23°33	22°59	27°29	n.a.	S 20
S 21	2 23 58	6°29'53	12♌51	28°14	27°42	27°18	8°49	22° 8	19°30	0°20	4°50	23°D33	22°56	27°35	n.a.	S 21
M22	2 27 55	7°26'48	26°25	29°37	28°51	27°52	9° 1	22° 9	19°29	0°19	4°50	23°R34	22°52	27°42	n.a.	M22
T 23	2 31 51	8°23'44	10♍25	0♐58	29°59	28°25	9°14	22° 9	19°27	0°17	4°49	23°33	22°49	27°49	n.a.	T 23
W24	2 35 48	9°20'39	24°51	2°15	1♎ 9	28°58	9°26	22° 9	19°25	0°16	4°48	23°30	22°46	27°55	n.a.	W24
T 25	2 39 44	10°17'34	9♎41	3°29	2°18	29°31	9°39	22°10	19°24	0°14	4°48	23°24	22°43	28° 2	n.a.	T 25
F 26	2 43 41	11°14'29	24°48	4°40	3°27	0♌ 3	9°52	22°10	19°22	0°12	4°47	23°17	22°40	28° 9	n.a.	F 26
S 27	2 47 37	12°11'24	10♏ 4	5°48	4°36	0°35	10° 5	22°11	19°20	0°11	4°46	23° 7	22°36	28°16	n.a.	S 27
S 28	2 51 34	13° 8'19	25°17	6°52	5°45	1° 7	10°18	22°12	19°19	0° 9	4°45	22°56	22°33	28°22	n.a.	S 28
M29	2 55 30	14° 5'13	10♐17	7°53	6°54	1°39	10°30	22°13	19°17	0° 8	4°45	22°46	22°30	28°29	n.a.	M29
T 30	2 59 27	15° 2'08	24°55	8°51	8° 3	2°10	10°43	22°14	19°15	0° 6	4°44	22°38	22°27	28°36	n.a.	T 30
W31	3 3 23	15♏59'01	9♑ 5	9♐45	9♎13	2♌41	10♐56	22♒15	19♊13	0♉ 5	4♋43	22♒31	22♒24	28♈42	n.a.	W31

Delta T = 173h14m36s Julian Calendar 1 Jan. 12044 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12045 BCE

FEBRUARY 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 7 20	16♏55'54	22♑46	10♐35	10♎22	3♌12	11♐ 9	22♒16	19°R11	0°R 3	4°R42	22°R28	22♒21	28♈49	n.a.	T 1
F 2	3 11 16	17°52'47	5♒58	11°21	11°32	3°42	11°22	22°18	19♊ 9	0♉ 1	4♋41	22♒26	22°17	28°56	n.a.	F 2
S 3	3 15 13	18°49'40	18°44	12° 4	12°41	4°12	11°35	22°19	19° 7	29♈59	4°40	22°26	22°14	29° 3	n.a.	S 3
S 4	3 19 9	19°46'32	1♓11	12°42	13°51	4°42	11°49	22°20	19° 5	29°58	4°39	22°26	22°11	29° 9	n.a.	S 4
M 5	3 23 6	20°43'24	13°21	13°17	15° 1	5°12	12° 2	22°22	19° 3	29°57	4°38	22°25	22° 8	29°16	n.a.	M 5
T 6	3 27 2	21°40'16	25°20	13°47	16°11	5°41	12°15	22°24	19° 1	29°55	4°37	22°22	22° 5	29°23	n.a.	T 6
W 7	3 30 59	22°37'08	7♈14	14°14	17°21	6° 9	12°28	22°25	18°59	29°54	4°36	22°16	22° 1	29°29	n.a.	W 7
T 8	3 34 55	23°33'59	19° 4	14°35	18°31	6°38	12°41	22°27	18°57	29°53	4°35	22° 8	21°58	29°36	n.a.	T 8
F 9	3 38 52	24°30'51	0♉56	14°53	19°41	7° 6	12°55	22°29	18°55	29°51	4°34	21°57	21°55	29°43	n.a.	F 9
S 10	3 42 48	25°27'43	12°50	15° 6	20°51	7°33	13° 8	22°31	18°53	29°50	4°33	21°45	21°52	29°50	n.a.	S 10
S 11	3 46 45	26°24'35	24°49	15°14	22° 1	8° 0	13°21	22°33	18°51	29°48	4°32	21°31	21°49	29°56	n.a.	S 11
M12	3 50 41	27°21'28	6♊53	15°R18	23°12	8°27	13°35	22°36	18°48	29°47	4°31	21°18	21°46	0♉ 3	n.a.	M12
T 13	3 54 38	28°18'21	19° 5	15°17	24°22	8°54	13°48	22°38	18°46	29°46	4°30	21° 6	21°42	0°10	n.a.	T 13
W14	3 58 34	29°15'14	1♋25	15°12	25°32	9°20	14° 1	22°40	18°44	29°44	4°29	20°56	21°39	0°17	n.a.	W14
T 15	4 2 31	0♐12'08	13°55	15° 2	26°43	9°45	14°15	22°43	18°42	29°43	4°28	20°49	21°36	0°23	n.a.	T 15
F 16	4 6 27	1° 9'03	26°36	14°48	27°54	10°10	14°28	22°45	18°40	29°42	4°26	20°45	21°33	0°30	n.a.	F 16
S 17	4 10 24	2° 5'58	9♌30	14°30	29° 4	10°35	14°42	22°48	18°37	29°40	4°25	20°43	21°30	0°37	n.a.	S 17
S 18	4 14 21	3° 2'54	22°42	14° 8	0♏15	10°59	14°55	22°51	18°35	29°39	4°24	20°D43	21°27	0°43	n.a.	S 18
M19	4 18 17	3°59'50	6♍13	13°43	1°26	11°23	15° 9	22°54	18°33	29°38	4°23	20°R43	21°23	0°50	n.a.	M19
T 20	4 22 14	4°56'48	20° 5	13°14	2°37	11°46	15°22	22°56	18°30	29°36	4°22	20°42	21°20	0°57	n.a.	T 20
W21	4 26 10	5°53'47	4♎19	12°43	3°48	12° 9	15°36	22°59	18°28	29°35	4°20	20°39	21°17	1° 4	n.a.	W21
T 22	4 30 7	6°50'46	18°54	12° 9	4°59	12°31	15°49	23° 2	18°26	29°34	4°19	20°35	21°14	1°10	n.a.	T 22
F 23	4 34 3	7°47'47	3♏45	11°33	6°10	12°53	16° 3	23° 6	18°23	29°33	4°18	20°27	21°11	1°17	n.a.	F 23
S 24	4 38 0	8°44'48	18°47	10°57	7°22	13°14	16°16	23° 9	18°21	29°32	4°16	20°18	21° 7	1°24	n.a.	S 24
S 25	4 41 57	9°41'50	3♐48	10°20	8°33	13°35	16°30	23°12	18°19	29°30	4°15	20° 8	21° 4	1°30	n.a.	S 25
M26	4 45 53	10°38'54	18°41	9°42	9°44	13°55	16°44	23°16	18°16	29°29	4°14	19°58	21° 1	1°37	n.a.	M26
T 27	4 49 50	11°35'58	3♑15	9° 6	10°56	14°15	16°57	23°19	18°14	29°28	4°12	19°50	20°58	1°44	n.a.	T 27
W28	4 53 46	12♐33'03	17♑25	8♐31	12♏ 7	14♌34	17♐11	23♒23	18♊11	29♈27	4♋11	19♒44	20♒55	1♉51	n.a.	W28

Delta T = 173h14m28s Julian Calendar

The year -12043 astronomical counting style corresponds to year 12044 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12044 BCE
geocentric

MARCH 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 57 43	13♐30'08	1♒ 8	7°R58	13♏19	14♌52	17♐25	23♒26	18°R 9	29°R26	4°R10	19°R40	20♒52	1♉57	n.a.	T 1
F 2	5 1 40	14°27'14	14°23	7♐28	14°30	15°10	17°38	23°30	18♊ 7	29♈25	4♋ 8	19°D39	20°48	2° 4	n.a.	F 2
S 3	5 5 36	15°24'21	27°13	7° 0	15°42	15°27	17°52	23°34	18° 4	29°24	4° 7	19♒39	20°45	2°11	n.a.	S 3
S 4	5 9 33	16°21'29	9♓41	6°37	16°54	15°44	18° 5	23°38	18° 2	29°23	4° 5	19°39	20°42	2°17	n.a.	S 4
M 5	5 13 29	17°18'37	21°53	6°17	18° 6	16° 0	18°19	23°41	17°59	29°22	4° 4	19°R39	20°39	2°24	n.a.	M 5
T 6	5 17 26	18°15'46	3♈53	6° 2	19°18	16°15	18°33	23°46	17°57	29°21	4° 3	19°38	20°36	2°31	n.a.	T 6
W 7	5 21 23	19°12'56	15°46	5°52	20°30	16°30	18°46	23°50	17°54	29°20	4° 1	19°35	20°33	2°38	n.a.	W 7
T 8	5 25 19	20°10'07	27°38	5°D46	21°42	16°44	19° 0	23°54	17°52	29°19	4° 0	19°29	20°29	2°44	n.a.	T 8
F 9	5 29 16	21° 7'19	9♉31	5°47	22°54	16°57	19°14	23°58	17°50	29°19	3°58	19°21	20°26	2°51	n.a.	F 9
S 10	5 33 13	22° 4'32	21°29	5°52	24° 6	17° 9	19°27	24° 2	17°47	29°18	3°57	19°12	20°23	2°58	n.a.	S 10
S 11	5 37 9	23° 1'46	3♊35	6° 4	25°19	17°21	19°41	24° 7	17°45	29°17	3°55	19° 1	20°20	3° 4	n.a.	S 11
M12	5 41 6	23°59'02	15°49	6°21	26°31	17°33	19°55	24°11	17°42	29°16	3°54	18°51	20°17	3°11	n.a.	M12
T 13	5 45 3	24°56'18	28°14	6°44	27°43	17°43	20° 8	24°16	17°40	29°15	3°52	18°42	20°13	3°18	n.a.	T 13
W14	5 48 59	25°53'36	10♋49	7°12	28°56	17°53	20°22	24°20	17°38	29°15	3°51	18°35	20°10	3°25	n.a.	W14
T 15	5 52 56	26°50'56	23°35	7°47	0♑ 8	18° 2	20°35	24°25	17°35	29°14	3°50	18°30	20° 7	3°31	n.a.	T 15
F 16	5 56 53	27°48'17	6♌32	8°27	1°21	18°10	20°49	24°29	17°33	29°13	3°48	18°27	20° 4	3°38	n.a.	F 16
S 17	6 0 49	28°45'39	19°42	9°12	2°34	18°17	21° 3	24°34	17°30	29°13	3°47	18°D27	20° 1	3°45	n.a.	S 17
S 18	6 4 46	29°43'04	3♍ 4	10° 4	3°46	18°24	21°16	24°39	17°28	29°12	3°45	18°27	19°58	3°52	n.a.	S 18
M19	6 8 43	0♎40'30	16°41	11° 1	4°59	18°30	21°30	24°44	17°26	29°12	3°44	18°28	19°54	3°58	n.a.	M19
T 20	6 12 39	1°37'57	0♎32	12° 3	6°12	18°35	21°43	24°49	17°23	29°11	3°42	18°R29	19°51	4° 5	n.a.	T 20
W21	6 16 36	2°35'27	14°39	13°11	7°25	18°39	21°57	24°54	17°21	29°11	3°41	18°28	19°48	4°12	n.a.	W21
T 22	6 20 33	3°32'59	29° 0	14°24	8°38	18°42	22°10	24°59	17°19	29°10	3°39	18°26	19°45	4°18	n.a.	T 22
F 23	6 24 29	4°30'32	13♏31	15°42	9°51	18°45	22°24	25° 4	17°17	29°10	3°38	18°22	19°42	4°25	n.a.	F 23
S 24	6 28 26	5°28'08	28° 9	17° 5	11° 4	18°47	22°37	25° 9	17°14	29° 9	3°36	18°16	19°39	4°32	n.a.	S 24
S 25	6 32 23	6°25'45	12♐47	18°32	12°18	18°R47	22°51	25°15	17°12	29° 9	3°35	18°10	19°35	4°39	n.a.	S 25
M26	6 36 19	7°23'24	27°19	20° 4	13°31	18°47	23° 4	25°20	17°10	29° 8	3°33	18° 4	19°32	4°45	n.a.	M26
T 27	6 40 16	8°21'05	11♑36	21°41	14°44	18°46	23°18	25°25	17° 8	29° 8	3°32	17°58	19°29	4°52	n.a.	T 27
W28	6 44 13	9°18'48	25°35	23°21	15°58	18°45	23°31	25°31	17° 5	29° 8	3°30	17°55	19°26	4°59	n.a.	W28
T 29	6 48 9	10°16'32	9♒12	25° 5	17°11	18°42	23°44	25°36	17° 3	29° 8	3°29	17°53	19°23	5° 5	n.a.	T 29
F 30	6 52 6	11°14'18	22°24	26°52	18°25	18°38	23°58	25°42	17° 1	29° 7	3°27	17°D53	19°19	5°12	n.a.	F 30
S 31	6 56 3	12♑12'06	5♓15	28♐43	19♐38	18♌34	24♐11	25♒47	16♊59	29♈ 7	3♋26	17♒54	19♒16	5♉19	n.a.	S 31

Delta T = 173h14m21s Julian Calendar 1 March 12044 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12045 BCE

APRIL 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 59 59	13♑ 9'55	17♓44	0♑35	20♐52	18°R29	24♐24	25♒53	16°R57	29°R 7	3°R24	17♒55	19♒13	5♉26	n.a.	S 1
M 2	7 3 56	14° 7'45	29°58	2°31	22° 5	18♌23	24°38	25°59	16♊55	29♈ 7	3♋23	17°57	19°10	5°32	n.a.	M 2
T 3	7 7 53	15° 5'38	12♈ 0	4°28	23°19	18°16	24°51	26° 4	16°53	29° 7	3°21	17°R58	19° 7	5°39	n.a.	T 3
W 4	7 11 49	16° 3'32	23°55	6°26	24°33	18° 8	25° 4	26°10	16°51	29° 7	3°20	17°57	19° 4	5°46	n.a.	W 4
T 5	7 15 46	17° 1'28	5♉48	8°26	25°47	18° 0	25°17	26°16	16°49	29° 7	3°18	17°56	19° 0	5°53	n.a.	T 5
F 6	7 19 43	17°59'25	17°43	10°27	27° 1	17°50	25°30	26°22	16°47	29°D 7	3°17	17°53	18°57	5°59	n.a.	F 6
S 7	7 23 40	18°57'25	29°44	12°28	28°15	17°40	25°43	26°28	16°45	29° 7	3°15	17°49	18°54	6° 6	n.a.	S 7
S 8	7 27 36	19°55'26	11♊55	14°30	29°29	17°29	25°56	26°34	16°43	29° 7	3°14	17°44	18°51	6°13	n.a.	S 8
M 9	7 31 33	20°53'29	24°19	16°31	0♑43	17°18	26° 9	26°40	16°41	29° 7	3°13	17°40	18°48	6°19	n.a.	M 9
T 10	7 35 30	21°51'34	6♋56	18°33	1°57	17° 5	26°22	26°46	16°39	29° 7	3°11	17°36	18°45	6°26	n.a.	T 10
W11	7 39 26	22°49'41	19°48	20°34	3°11	16°52	26°35	26°52	16°37	29° 7	3°10	17°32	18°41	6°33	n.a.	W11
T 12	7 43 23	23°47'50	2♌54	22°34	4°25	16°38	26°48	26°58	16°36	29° 7	3° 8	17°30	18°38	6°40	n.a.	T 12
F 13	7 47 20	24°46'02	16°14	24°34	5°39	16°24	27° 1	27° 4	16°34	29° 8	3° 7	17°D30	18°35	6°46	n.a.	F 13
S 14	7 51 16	25°44'15	29°47	26°32	6°54	16° 9	27°14	27°10	16°32	29° 8	3° 6	17°30	18°32	6°53	n.a.	S 14
S 15	7 55 13	26°42'31	13♍31	28°30	8° 8	15°53	27°27	27°17	16°31	29° 8	3° 4	17°31	18°29	7° 0	n.a.	S 15
M16	7 59 10	27°40'49	27°24	0♒27	9°22	15°37	27°39	27°23	16°29	29° 8	3° 3	17°33	18°25	7° 6	n.a.	M16
T 17	8 3 6	28°39'09	11♎26	2°23	10°37	15°20	27°52	27°29	16°27	29° 9	3° 2	17°34	18°22	7°13	n.a.	T 17
W18	8 7 3	29°37'32	25°35	4°17	11°51	15° 3	28° 5	27°36	16°26	29° 9	3° 0	17°R34	18°19	7°20	n.a.	W18
T 19	8 11 0	0♒35'58	9♏48	6°11	13° 6	14°45	28°17	27°42	16°24	29°10	2°59	17°34	18°16	7°27	n.a.	T 19
F 20	8 14 56	1°34'26	24° 4	8° 3	14°20	14°27	28°30	27°48	16°23	29°10	2°58	17°33	18°13	7°33	n.a.	F 20
S 21	8 18 53	2°32'57	8♐19	9°54	15°35	14° 9	28°42	27°55	16°21	29°10	2°57	17°32	18°10	7°40	n.a.	S 21
S 22	8 22 50	3°31'30	22°30	11°44	16°50	13°50	28°54	28° 1	16°20	29°11	2°55	17°30	18° 6	7°47	n.a.	S 22
M23	8 26 46	4°30'06	6♑33	13°32	18° 4	13°31	29° 7	28° 8	16°19	29°12	2°54	17°28	18° 3	7°54	n.a.	M23
T 24	8 30 43	5°28'45	20°25	15°20	19°19	13°11	29°19	28°14	16°17	29°12	2°53	17°27	18° 0	8° 0	n.a.	T 24
W25	8 34 40	6°27'25	4♒ 2	17° 6	20°34	12°52	29°31	28°21	16°16	29°13	2°52	17°26	17°57	8° 7	n.a.	W25
T 26	8 38 36	7°26'08	17°23	18°52	21°49	12°32	29°43	28°28	16°15	29°13	2°51	17°D26	17°54	8°14	n.a.	T 26
F 27	8 42 33	8°24'53	0♓25	20°36	23° 4	12°12	29°55	28°34	16°14	29°14	2°49	17°26	17°51	8°20	n.a.	F 27
S 28	8 46 30	9°23'40	13°10	22°18	24°19	11°52	0♑ 7	28°41	16°12	29°15	2°48	17°27	17°47	8°27	n.a.	S 28
S 29	8 50 26	10°22'30	25°37	24° 0	25°34	11°32	0°19	28°48	16°11	29°15	2°47	17°27	17°44	8°34	n.a.	S 29
M30	8 54 23	11♒21'21	7♈51	25♒41	26♑49	11♌13	0♑31	28♒54	16♊10	29♈16	2♋46	17♒28	17♒41	8♉41	n.a.	M30

Delta T = 173h14m13s Julian Calendar

The year -12043 astronomical counting style corresponds to year 12044 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12044 BCE
geocentric

MAY 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 58 19	12♒20'15	19♈53	27♒20	28♑ 4	10°R53	0♑43	29♒ 1	16°R 9	29♈17	2°R45	17♒29	17♒38	8♉47	n.a.	T 1
W 2	9 2 16	13°19'11	1♉49	28°59	29°19	10♌34	0°55	29° 8	16♊ 8	29°18	2♋44	17°29	17°35	8°54	n.a.	W 2
T 3	9 6 13	14°18'09	13°41	0♓36	0♒34	10°15	1° 6	29°14	16° 7	29°19	2°43	17°R29	17°31	9° 1	n.a.	T 3
F 4	9 10 9	15°17'09	25°36	2°12	1°49	9°56	1°18	29°21	16° 6	29°20	2°42	17°29	17°28	9° 8	n.a.	F 4
S 5	9 14 6	16°16'11	7♊38	3°47	3° 4	9°37	1°29	29°28	16° 6	29°21	2°41	17°29	17°25	9°14	n.a.	S 5
S 6	9 18 3	17°15'16	19°51	5°21	4°19	9°19	1°41	29°35	16° 5	29°22	2°40	17°D29	17°22	9°21	n.a.	S 6
M 7	9 21 59	18°14'22	2♋18	6°54	5°35	9° 1	1°52	29°42	16° 4	29°23	2°39	17°29	17°19	9°28	n.a.	M 7
T 8	9 25 56	19°13'31	15° 3	8°26	6°50	8°44	2° 3	29°49	16° 3	29°24	2°38	17°29	17°16	9°34	n.a.	T 8
W 9	9 29 52	20°12'42	28° 8	9°57	8° 5	8°27	2°15	29°55	16° 3	29°25	2°37	17°29	17°12	9°41	n.a.	W 9
T 10	9 33 49	21°11'56	11♌32	11°27	9°20	8°10	2°26	0♓ 2	16° 2	29°26	2°36	17°R29	17° 9	9°48	n.a.	T 10
F 11	9 37 46	22°11'11	25°16	12°55	10°36	7°54	2°37	0° 9	16° 2	29°27	2°35	17°29	17° 6	9°55	n.a.	F 11
S 12	9 41 42	23°10'29	9♍16	14°23	11°51	7°39	2°48	0°16	16° 1	29°28	2°35	17°29	17° 3	10° 1	n.a.	S 12
S 13	9 45 39	24° 9'50	23°28	15°49	13° 7	7°24	2°59	0°23	16° 1	29°29	2°34	17°28	17° 0	10° 8	n.a.	S 13
M14	9 49 35	25° 9'13	7♎48	17°15	14°22	7°10	3° 9	0°30	16° 0	29°30	2°33	17°28	16°56	10°15	n.a.	M14
T 15	9 53 32	26° 8'38	22°12	18°39	15°37	6°57	3°20	0°37	16° 0	29°32	2°32	17°27	16°53	10°22	n.a.	T 15
W16	9 57 28	27° 8'07	6♏35	20° 2	16°53	6°44	3°30	0°44	16° 0	29°33	2°32	17°26	16°50	10°28	n.a.	W16
T 17	10 1 25	28° 7'38	20°52	21°23	18° 8	6°32	3°41	0°51	16° 0	29°34	2°31	17°25	16°47	10°35	n.a.	T 17
F 18	10 5 22	29° 7'12	5♐ 2	22°44	19°24	6°20	3°51	0°57	15°59	29°35	2°30	17°D25	16°44	10°42	n.a.	F 18
S 19	10 9 18	0♓ 6'48	19° 1	24° 3	20°40	6°10	4° 2	1° 4	15°59	29°37	2°29	17°26	16°41	10°48	n.a.	S 19
S 20	10 13 15	1° 6'27	2♑50	25°20	21°55	6° 0	4°12	1°11	15°59	29°38	2°29	17°27	16°37	10°55	n.a.	S 20
M21	10 17 11	2° 6'09	16°27	26°36	23°11	5°50	4°22	1°18	15°D59	29°40	2°28	17°28	16°34	11° 2	n.a.	M21
T 22	10 21 8	3° 5'54	29°52	27°51	24°26	5°42	4°32	1°25	15°59	29°41	2°28	17°29	16°31	11° 9	n.a.	T 22
W23	10 25 4	4° 5'41	13♒ 4	29° 4	25°42	5°34	4°42	1°32	15°59	29°42	2°27	17°R30	16°28	11°15	n.a.	W23
T 24	10 29 1	5° 5'30	26° 2	0♈15	26°58	5°28	4°51	1°39	15°59	29°44	2°27	17°29	16°25	11°22	n.a.	T 24
F 25	10 32 57	6° 5'21	8♓48	1°24	28°13	5°21	5° 1	1°46	16° 0	29°45	2°26	17°28	16°22	11°29	n.a.	F 25
S 26	10 36 54	7° 5'15	21°21	2°31	29°29	5°16	5°10	1°53	16° 0	29°47	2°26	17°26	16°18	11°35	n.a.	S 26
S 27	10 40 50	8° 5'12	3♈41	3°36	0♓45	5°12	5°20	2° 0	16° 0	29°48	2°25	17°23	16°15	11°42	n.a.	S 27
M28	10 44 47	9° 5'10	15°51	4°39	2° 1	5° 8	5°29	2° 7	16° 0	29°50	2°25	17°20	16°12	11°49	n.a.	M28
T 29	10 48 43	10° 5'10	27°51	5°39	3°16	5° 5	5°38	2°14	16° 1	29°52	2°25	17°16	16° 9	11°56	n.a.	T 29
W30	10 52 40	11° 5'13	9♉46	6°36	4°32	5° 3	5°47	2°20	16° 1	29°53	2°24	17°12	16° 6	12° 2	n.a.	W30
T 31	10 56 36	12♓ 5'18	21♉37	7♈30	5♓48	5♌ 2	5♑56	2♓27	16♊ 2	29♈55	2♋24	17♒10	16♒ 2	12♉ 9	n.a.	T 31

Delta T = 173h14m06s Julian Calendar 1 May 12044 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12044 BCE

JUNE 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 0 33	13♓ 5'24	3♊30	8♈21	7♓ 4	5°D 2	6♑ 5	2♓34	16♊ 2	29♈57	2°R24	17°R 8	15♒59	12♉16	n.a.	F 1
S 2	11 4 29	14° 5'33	15°29	9° 7	8°20	5♌ 2	6°14	2°41	16° 3	29°58	2♋23	17°D 8	15°56	12°23	n.a.	S 2
S 3	11 8 26	15° 5'44	27°38	9°50	9°35	5° 3	6°22	2°48	16° 4	0♉ 0	2°23	17♒ 8	15°53	12°29	n.a.	S 3
M 4	11 12 22	16° 5'56	10♋ 3	10°29	10°51	5° 5	6°31	2°55	16° 4	0° 2	2°23	17°10	15°50	12°36	n.a.	M 4
T 5	11 16 19	17° 6'11	22°48	11° 3	12° 7	5° 8	6°39	3° 1	16° 5	0° 4	2°23	17°11	15°47	12°43	n.a.	T 5
W 6	11 20 15	18° 6'28	5♌56	11°31	13°23	5°12	6°47	3° 8	16° 6	0° 5	2°23	17°13	15°43	12°49	n.a.	W 6
T 7	11 24 12	19° 6'46	19°30	11°53	14°39	5°16	6°55	3°15	16° 7	0° 7	2°23	17°R13	15°40	12°56	n.a.	T 7
F 8	11 28 8	20° 7'06	3♍28	12°10	15°55	5°21	7° 3	3°22	16° 8	0° 9	2°23	17°12	15°37	13° 3	n.a.	F 8
S 9	11 32 5	21° 7'29	17°50	12°19	17°11	5°27	7°11	3°28	16° 9	0°11	2°D23	17°10	15°34	13°10	n.a.	S 9
S 10	11 36 1	22° 7'53	2♎29	12°R21	18°26	5°33	7°18	3°35	16°10	0°13	2°23	17° 5	15°31	13°16	n.a.	S 10
M11	11 39 58	23° 8'20	17°19	12°14	19°42	5°40	7°26	3°42	16°11	0°15	2°23	17° 0	15°28	13°23	n.a.	M11
T 12	11 43 54	24° 8'48	2♏11	12° 0	20°58	5°48	7°33	3°48	16°12	0°16	2°23	16°54	15°24	13°30	n.a.	T 12
W13	11 47 51	25° 9'19	16°57	11°36	22°14	5°57	7°40	3°55	16°13	0°18	2°23	16°49	15°21	13°37	n.a.	W13
T 14	11 51 47	26° 9'53	1♐31	11° 4	23°30	6° 6	7°47	4° 2	16°14	0°20	2°23	16°45	15°18	13°43	n.a.	T 14
F 15	11 55 44	27°10'28	15°48	10°23	24°46	6°15	7°54	4° 8	16°15	0°22	2°23	16°43	15°15	13°50	n.a.	F 15
S 16	11 59 40	28°11'06	29°45	9°32	26° 2	6°26	8° 1	4°15	16°17	0°24	2°23	16°D42	15°12	13°57	n.a.	S 16
S 17	12 3 36	29°11'47	13♑23	8°34	27°18	6°37	8° 7	4°21	16°18	0°26	2°24	16°43	15° 8	14° 3	n.a.	S 17
M18	12 7 33	0♈12'29	26°43	7°28	28°34	6°49	8°13	4°28	16°20	0°28	2°24	16°44	15° 5	14°10	n.a.	M18
T 19	12 11 29	1°13'13	9♒47	6°16	29°50	7° 1	8°20	4°34	16°21	0°30	2°24	16°45	15° 2	14°17	n.a.	T 19
W20	12 15 26	2°14'00	22°37	5° 0	1♈ 6	7°14	8°26	4°41	16°22	0°32	2°24	16°R45	14°59	14°24	n.a.	W20
T 21	12 19 22	3°14'48	5♓15	3°42	2°21	7°27	8°32	4°47	16°24	0°34	2°25	16°44	14°56	14°30	n.a.	T 21
F 22	12 23 19	4°15'39	17°42	2°24	3°37	7°41	8°37	4°53	16°26	0°36	2°25	16°39	14°53	14°37	n.a.	F 22
S 23	12 27 15	5°16'31	0♈ 0	1° 9	4°53	7°56	8°43	5° 0	16°27	0°39	2°26	16°33	14°49	14°44	n.a.	S 23
S 24	12 31 11	6°17'25	12°11	29♓59	6° 9	8°11	8°48	5° 6	16°29	0°41	2°26	16°24	14°46	14°51	n.a.	S 24
M25	12 35 8	7°18'20	24°14	28°56	7°25	8°27	8°54	5°12	16°31	0°43	2°26	16°14	14°43	14°57	n.a.	M25
T 26	12 39 4	8°19'18	6♉10	28° 3	8°41	8°43	8°59	5°18	16°33	0°45	2°27	16° 3	14°40	15° 4	n.a.	T 26
W27	12 43 1	9°20'16	18° 3	27°19	9°57	9° 0	9° 4	5°25	16°34	0°47	2°27	15°53	14°37	15°11	n.a.	W27
T 28	12 46 57	10°21'17	29°53	26°47	11°13	9°17	9° 8	5°31	16°36	0°49	2°28	15°44	14°33	15°17	n.a.	T 28
F 29	12 50 54	11°22'18	11♊45	26°27	12°29	9°35	9°13	5°37	16°38	0°51	2°29	15°37	14°30	15°24	n.a.	F 29
S 30	12 54 50	12♈23'21	23♊41	26°D18	13♈45	9♌53	9♑17	5♓43	16♊40	0♉54	2♋29	15♒33	14♒27	15♉31	n.a.	S 30

Delta T = 173h13m58s Julian Calendar

The year -12043 astronomical counting style corresponds to year 12044 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12044 BCE
geocentric

JULY 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 58 46	13♈24'25	5♋46	26♓21	15♈ 1	10♌12	9♑21	5♓49	16♊42	0♉56	2♋30	15°R31	14♒24	15♉38	n.a.	S 1
M 2	13 2 43	14°25'30	18° 5	26°35	16°17	10°31	9°25	5°55	16°44	0°58	2°31	15°D31	14°21	15°44	n.a.	M 2
T 3	13 6 39	15°26'37	0♌44	26°59	17°32	10°51	9°29	6° 0	16°46	1° 0	2°31	15♒31	14°18	15°51	n.a.	T 3
W 4	13 10 36	16°27'45	13°46	27°32	18°48	11°11	9°33	6° 6	16°49	1° 2	2°32	15°R32	14°14	15°58	n.a.	W 4
T 5	13 14 32	17°28'53	27°15	28°13	20° 4	11°31	9°36	6°12	16°51	1° 4	2°33	15°31	14°11	16° 5	n.a.	T 5
F 6	13 18 29	18°30'03	11♍15	29° 2	21°20	11°52	9°39	6°18	16°53	1° 7	2°34	15°28	14° 8	16°11	n.a.	F 6
S 7	13 22 25	19°31'14	25°43	29°57	22°36	12°13	9°42	6°23	16°55	1° 9	2°35	15°23	14° 5	16°18	n.a.	S 7
S 8	13 26 21	20°32'25	10♎36	0♈59	23°52	12°35	9°45	6°29	16°58	1°11	2°35	15°15	14° 2	16°25	n.a.	S 8
M 9	13 30 18	21°33'38	25°45	2° 5	25° 7	12°57	9°48	6°35	17° 0	1°13	2°36	15° 6	13°59	16°31	n.a.	M 9
T 10	13 34 14	22°34'53	11♏ 1	3°16	26°23	13°20	9°51	6°40	17° 2	1°16	2°37	14°55	13°55	16°38	n.a.	T 10
W11	13 38 11	23°36'08	26°12	4°30	27°39	13°42	9°53	6°46	17° 5	1°18	2°38	14°45	13°52	16°45	n.a.	W11
T 12	13 42 7	24°37'25	11♐ 8	5°48	28°55	14° 6	9°55	6°51	17° 7	1°20	2°39	14°36	13°49	16°52	n.a.	T 12
F 13	13 46 4	25°38'43	25°42	7° 9	0♉10	14°29	9°57	6°56	17°10	1°22	2°40	14°31	13°46	16°58	n.a.	F 13
S 14	13 50 0	26°40'03	9♑49	8°31	1°26	14°53	9°59	7° 2	17°12	1°25	2°41	14°27	13°43	17° 5	n.a.	S 14
S 15	13 53 56	27°41'23	23°30	9°56	2°42	15°17	10° 0	7° 7	17°15	1°27	2°42	14°D26	13°39	17°12	n.a.	S 15
M16	13 57 53	28°42'45	6♒47	11°23	3°58	15°41	10° 1	7°12	17°17	1°29	2°43	14°26	13°36	17°19	n.a.	M16
T 17	14 1 49	29°44'08	19°42	12°50	5°13	16° 6	10° 2	7°17	17°20	1°32	2°45	14°R26	13°33	17°25	n.a.	T 17
W18	14 5 46	0♉45'32	2♓19	14°19	6°29	16°31	10° 3	7°22	17°23	1°34	2°46	14°25	13°30	17°32	n.a.	W18
T 19	14 9 42	1°46'57	14°43	15°49	7°45	16°57	10° 4	7°27	17°26	1°36	2°47	14°21	13°27	17°39	n.a.	T 19
F 20	14 13 39	2°48'23	26°57	17°20	9° 0	17°22	10° 5	7°32	17°28	1°38	2°48	14°15	13°24	17°45	n.a.	F 20
S 21	14 17 35	3°49'50	9♈ 3	18°51	10°16	17°48	10° 5	7°37	17°31	1°41	2°49	14° 5	13°20	17°52	n.a.	S 21
S 22	14 21 32	4°51'18	21° 3	20°23	11°32	18°15	10°R 5	7°41	17°34	1°43	2°51	13°52	13°17	17°59	n.a.	S 22
M23	14 25 28	5°52'46	2♉59	21°56	12°47	18°41	10° 5	7°46	17°37	1°45	2°52	13°38	13°14	18° 6	n.a.	M23
T 24	14 29 24	6°54'15	14°52	23°28	14° 3	19° 8	10° 5	7°51	17°40	1°47	2°53	13°22	13°11	18°12	n.a.	T 24
W25	14 33 21	7°55'45	26°44	25° 1	15°18	19°35	10° 4	7°55	17°43	1°50	2°54	13° 7	13° 8	18°19	n.a.	W25
T 26	14 37 17	8°57'15	8♊36	26°35	16°34	20° 2	10° 3	8° 0	17°46	1°52	2°56	12°54	13° 4	18°26	n.a.	T 26
F 27	14 41 14	9°58'45	20°29	28° 8	17°49	20°30	10° 2	8° 4	17°49	1°54	2°57	12°43	13° 1	18°33	n.a.	F 27
S 28	14 45 10	11° 0'16	2♋26	29°41	19° 5	20°58	10° 1	8° 8	17°52	1°56	2°59	12°35	12°58	18°39	n.a.	S 28
S 29	14 49 7	12° 1'47	14°31	1♉15	20°20	21°26	10° 0	8°13	17°55	1°59	3° 0	12°30	12°55	18°46	n.a.	S 29
M30	14 53 3	13° 3'17	26°48	2°49	21°36	21°54	9°58	8°17	17°58	2° 1	3° 2	12°28	12°52	18°53	n.a.	M30
T 31	14 57 0	14♉ 4'48	9♌21	4♉23	22♉51	22♌23	9♑57	8♓21	18♊ 1	2♉ 3	3♋ 3	12♒28	12♒49	18♉59	n.a.	T 31

Delta T = 173h13m51s Julian Calendar 1 July 12044 BCE == Greg. Calendar 31 March 12044 BCE

AUGUST 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 0 56	15♉ 6'18	22♌15	5♉56	24♉ 7	22♌52	9°R55	8♓25	18♊ 4	2♉ 5	3♋ 5	12°R28	12♒45	19♉ 6	n.a.	W 1
T 2	15 4 53	16° 7'49	5♍34	7°30	25°22	23°21	9♑53	8°29	18° 7	2° 8	3° 6	12♒27	12°42	19°13	n.a.	T 2
F 3	15 8 49	17° 9'19	19°23	9° 4	26°37	23°50	9°50	8°32	18°10	2°10	3° 8	12°24	12°39	19°20	n.a.	F 3
S 4	15 12 46	18°10'49	3♎42	10°38	27°53	24°19	9°48	8°36	18°13	2°12	3° 9	12°18	12°36	19°26	n.a.	S 4
S 5	15 16 42	19°12'19	18°29	12°13	29° 8	24°49	9°45	8°40	18°17	2°14	3°11	12°10	12°33	19°33	n.a.	S 5
M 6	15 20 39	20°13'49	3♏38	13°47	0♊23	25°18	9°42	8°43	18°20	2°16	3°12	11°59	12°30	19°40	n.a.	M 6
T 7	15 24 35	21°15'18	19° 0	15°21	1°39	25°48	9°39	8°47	18°23	2°19	3°14	11°47	12°26	19°46	n.a.	T 7
W 8	15 28 32	22°16'48	4♐23	16°55	2°54	26°18	9°36	8°50	18°26	2°21	3°16	11°36	12°23	19°53	n.a.	W 8
T 9	15 32 28	23°18'18	19°34	18°30	4° 9	26°49	9°32	8°54	18°30	2°23	3°17	11°26	12°20	20° 0	n.a.	T 9
F 10	15 36 25	24°19'47	4♑24	20° 4	5°24	27°19	9°29	8°57	18°33	2°25	3°19	11°19	12°17	20° 7	n.a.	F 10
S 11	15 40 21	25°21'17	18°47	21°39	6°39	27°50	9°25	9° 0	18°36	2°27	3°21	11°15	12°14	20°13	n.a.	S 11
S 12	15 44 18	26°22'46	2♒40	23°14	7°54	28°20	9°21	9° 3	18°40	2°29	3°22	11°13	12°10	20°20	n.a.	S 12
M13	15 48 14	27°24'15	16° 5	24°49	9°10	28°51	9°17	9° 6	18°43	2°31	3°24	11°D13	12° 7	20°27	n.a.	M13
T 14	15 52 11	28°25'45	29° 3	26°24	10°25	29°22	9°12	9° 9	18°47	2°34	3°26	11°R13	12° 4	20°34	n.a.	T 14
W15	15 56 7	29°27'14	11♓40	28° 0	11°40	29°54	9° 8	9°12	18°50	2°36	3°28	11°13	12° 1	20°40	n.a.	W15
T 16	16 0 4	0♊28'43	23°59	29°35	12°55	0♍25	9° 3	9°14	18°53	2°38	3°29	11°10	11°58	20°47	n.a.	T 16
F 17	16 4 0	1°30'11	6♈ 7	1♊11	14°10	0°57	8°58	9°17	18°57	2°40	3°31	11° 5	11°55	20°54	n.a.	F 17
S 18	16 7 57	2°31'39	18° 6	2°47	15°25	1°28	8°53	9°20	19° 0	2°42	3°33	10°56	11°51	21° 0	n.a.	S 18
S 19	16 11 54	3°33'07	29°59	4°23	16°40	2° 0	8°47	9°22	19° 4	2°44	3°35	10°46	11°48	21° 7	n.a.	S 19
M20	16 15 50	4°34'35	11♉51	6° 0	17°55	2°32	8°42	9°24	19° 7	2°46	3°37	10°33	11°45	21°14	n.a.	M20
T 21	16 19 47	5°36'02	23°43	7°37	19° 9	3° 4	8°36	9°26	19°11	2°48	3°39	10°20	11°42	21°21	n.a.	T 21
W22	16 23 43	6°37'28	5♊36	9°14	20°24	3°36	8°31	9°29	19°14	2°50	3°41	10° 6	11°39	21°27	n.a.	W22
T 23	16 27 40	7°38'54	17°32	10°52	21°39	4° 9	8°25	9°31	19°18	2°52	3°42	9°55	11°36	21°34	n.a.	T 23
F 24	16 31 36	8°40'18	29°31	12°29	22°54	4°41	8°19	9°33	19°21	2°54	3°44	9°45	11°32	21°41	n.a.	F 24
S 25	16 35 33	9°41'42	11♋36	14° 7	24° 9	5°14	8°13	9°34	19°25	2°56	3°46	9°38	11°29	21°48	n.a.	S 25
S 26	16 39 30	10°43'05	23°48	15°46	25°24	5°46	8° 6	9°36	19°28	2°58	3°48	9°34	11°26	21°54	n.a.	S 26
M27	16 43 26	11°44'26	6♌11	17°24	26°38	6°19	8° 0	9°38	19°32	2°59	3°50	9°D33	11°23	22° 1	n.a.	M27
T 28	16 47 23	12°45'47	18°47	19° 3	27°53	6°52	7°53	9°39	19°35	3° 1	3°52	9°33	11°20	22° 8	n.a.	T 28
W29	16 51 19	13°47'06	1♍41	20°43	29° 8	7°25	7°47	9°41	19°39	3° 3	3°54	9°34	11°16	22°14	n.a.	W29
T 30	16 55 16	14°48'23	14°55	22°22	0♋22	7°58	7°40	9°42	19°43	3° 5	3°56	9°R35	11°13	22°21	n.a.	T 30
F 31	16 59 13	15♊49'39	28♍33	24♊ 2	1♋37	8♍32	7♑33	9♓43	19♊46	3♉ 7	3♋58	9♒34	11♒10	22♉28	n.a.	F 31

Delta T = 173h13m43s Julian Calendar

The year -12043 astronomical counting style corresponds to year 12044 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12044 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 3 9	16♊50'54	12♎37	25♊42	2♋51	9♍ 5	7°R26	9♓44	19♊50	3♉ 9	4♋ 0	9°R31	11♒ 7	22♉35	n.a.	S 1
S 2	17 7 6	17°52'07	27° 6	27°22	4° 6	9°38	7♑19	9°45	19°53	3°10	4° 2	9♒26	11° 4	22°41	n.a.	S 2
M 3	17 11 2	18°53'19	11♏58	29° 2	5°21	10°12	7°11	9°46	19°57	3°12	4° 4	9°19	11° 1	22°48	n.a.	M 3
T 4	17 14 59	19°54'29	27° 4	0♋42	6°35	10°46	7° 4	9°47	20° 0	3°14	4° 6	9°11	10°57	22°55	n.a.	T 4
W 5	17 18 56	20°55'38	12♐17	2°23	7°49	11°19	6°57	9°48	20° 4	3°15	4° 8	9° 3	10°54	23° 2	n.a.	W 5
T 6	17 22 52	21°56'46	27°24	4° 3	9° 4	11°53	6°49	9°49	20° 8	3°17	4°10	8°57	10°51	23° 8	n.a.	T 6
F 7	17 26 49	22°57'53	12♑17	5°42	10°18	12°27	6°41	9°49	20°11	3°19	4°12	8°52	10°48	23°15	n.a.	F 7
S 8	17 30 46	23°58'58	26°47	7°21	11°33	13° 1	6°34	9°50	20°15	3°20	4°14	8°49	10°45	23°22	n.a.	S 8
S 9	17 34 42	25° 0'01	10♒51	9° 0	12°47	13°35	6°26	9°50	20°18	3°22	4°16	8°D49	10°42	23°28	n.a.	S 9
M10	17 38 39	26° 1'04	24°25	10°37	14° 1	14° 9	6°18	9°50	20°22	3°24	4°18	8°49	10°38	23°35	n.a.	M10
T 11	17 42 36	27° 2'05	7♓33	12°13	15°16	14°43	6°10	9°50	20°25	3°25	4°20	8°51	10°35	23°42	n.a.	T 11
W12	17 46 32	28° 3'05	20°16	13°48	16°30	15°18	6° 3	9°R50	20°29	3°27	4°22	8°52	10°32	23°49	n.a.	W12
T 13	17 50 29	29° 4'03	2♈40	15°21	17°44	15°52	5°55	9°50	20°32	3°28	4°24	8°R52	10°29	23°55	n.a.	T 13
F 14	17 54 26	0♋ 5'00	14°48	16°51	18°58	16°26	5°47	9°50	20°36	3°30	4°26	8°51	10°26	24° 2	n.a.	F 14
S 15	17 58 22	1° 5'56	26°47	18°19	20°12	17° 1	5°39	9°50	20°40	3°31	4°29	8°48	10°22	24° 9	n.a.	S 15
S 16	18 2 19	2° 6'51	8♉39	19°43	21°27	17°36	5°31	9°49	20°43	3°32	4°31	8°43	10°19	24°15	n.a.	S 16
M17	18 6 16	3° 7'44	20°30	21° 3	22°41	18°10	5°23	9°49	20°47	3°34	4°33	8°37	10°16	24°22	n.a.	M17
T 18	18 10 12	4° 8'35	2♊22	22°18	23°55	18°45	5°14	9°48	20°50	3°35	4°35	8°30	10°13	24°29	n.a.	T 18
W19	18 14 9	5° 9'25	14°18	23°28	25° 9	19°20	5° 6	9°48	20°54	3°36	4°37	8°24	10°10	24°36	n.a.	W19
T 20	18 18 6	6°10'13	26°19	24°32	26°23	19°55	4°58	9°47	20°57	3°38	4°39	8°18	10° 7	24°42	n.a.	T 20
F 21	18 22 2	7°10'59	8♋28	25°29	27°37	20°29	4°50	9°46	21° 1	3°39	4°41	8°13	10° 3	24°49	n.a.	F 21
S 22	18 25 59	8°11'44	20°46	26°18	28°51	21° 4	4°42	9°45	21° 4	3°40	4°43	8°10	10° 0	24°56	n.a.	S 22
S 23	18 29 56	9°12'26	3♌13	26°59	0♌ 5	21°39	4°34	9°44	21° 7	3°41	4°45	8°D 9	9°57	25° 3	n.a.	S 23
M24	18 33 52	10°13'07	15°52	27°30	1°19	22°15	4°26	9°43	21°11	3°43	4°47	8° 9	9°54	25° 9	n.a.	M24
T 25	18 37 49	11°13'45	28°42	27°52	2°33	22°50	4°18	9°41	21°14	3°44	4°49	8°10	9°51	25°16	n.a.	T 25
W26	18 41 46	12°14'21	11♍47	28° 3	3°47	23°25	4°10	9°40	21°18	3°45	4°51	8°12	9°48	25°23	n.a.	W26
T 27	18 45 42	13°14'55	25° 8	28°R 3	5° 0	24° 0	4° 2	9°39	21°21	3°46	4°53	8°13	9°44	25°29	n.a.	T 27
F 28	18 49 39	14°15'26	8♎46	27°52	6°14	24°35	3°54	9°37	21°24	3°47	4°55	8°R14	9°41	25°36	n.a.	F 28
S 29	18 53 36	15°15'55	22°42	27°31	7°28	25°11	3°47	9°35	21°28	3°48	4°57	8°14	9°38	25°43	n.a.	S 29
S 30	18 57 32	16♋16'22	6♏55	26♋59	8♌42	25♍46	3♑39	9♓34	21♊31	3♉49	5♋ 0	8♒13	9♒35	25♉50	n.a.	S 30

Delta T = 173h13m36s Julian Calendar 1 Sept. 12044 BCE == Greg. Calendar 1 June 12044 BCE

OCTOBER 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 1 29	17♋16'46	21♏24	26°R18	9♌55	26♍22	3°R31	9°R32	21♊34	3♉50	5♋ 2	8°R11	9♒32	25♉56	n.a.	M 1
T 2	19 5 26	18°17'08	6♐ 5	25♋28	11° 9	26°57	3♑24	9♓30	21°38	3°51	5° 4	8♒ 8	9°28	26° 3	n.a.	T 2
W 3	19 9 22	19°17'28	20°52	24°31	12°23	27°33	3°16	9°28	21°41	3°52	5° 6	8° 6	9°25	26°10	n.a.	W 3
T 4	19 13 19	20°17'46	5♑37	23°28	13°36	28° 8	3° 9	9°26	21°44	3°53	5° 8	8° 3	9°22	26°16	n.a.	T 4
F 5	19 17 16	21°18'01	20°14	22°22	14°50	28°44	3° 1	9°24	21°48	3°54	5°10	8° 2	9°19	26°23	n.a.	F 5
S 6	19 21 13	22°18'14	4♒35	21°14	16° 3	29°20	2°54	9°21	21°51	3°54	5°12	8°D 1	9°16	26°30	n.a.	S 6
S 7	19 25 9	23°18'25	18°35	20° 6	17°17	29°55	2°47	9°19	21°54	3°55	5°14	8° 1	9°13	26°37	n.a.	S 7
M 8	19 29 6	24°18'34	2♓12	18°59	18°30	0♎31	2°40	9°17	21°57	3°56	5°16	8° 2	9° 9	26°43	n.a.	M 8
T 9	19 33 3	25°18'40	15°24	17°55	19°44	1° 7	2°33	9°14	22° 0	3°57	5°18	8° 3	9° 6	26°50	n.a.	T 9
W10	19 36 59	26°18'45	28°14	16°56	20°57	1°42	2°26	9°11	22° 3	3°57	5°20	8° 5	9° 3	26°57	n.a.	W10
T 11	19 40 56	27°18'47	10♈44	16° 3	22°11	2°18	2°19	9° 9	22° 6	3°58	5°21	8° 5	9° 0	27° 4	n.a.	T 11
F 12	19 44 53	28°18'48	22°57	15°15	23°24	2°54	2°13	9° 6	22° 9	3°58	5°23	8°R 6	8°57	27°10	n.a.	F 12
S 13	19 48 49	29°18'46	4♉58	14°35	24°37	3°30	2° 6	9° 3	22°13	3°59	5°25	8° 6	8°54	27°17	n.a.	S 13
S 14	19 52 46	0♌18'43	16°52	14° 2	25°51	4° 6	2° 0	9° 0	22°16	4° 0	5°27	8° 6	8°50	27°24	n.a.	S 14
M15	19 56 43	1°18'38	28°44	13°36	27° 4	4°42	1°54	8°57	22°19	4° 0	5°29	8° 5	8°47	27°30	n.a.	M15
T 16	20 0 39	2°18'30	10♊37	13°17	28°17	5°18	1°48	8°54	22°21	4° 1	5°31	8° 4	8°44	27°37	n.a.	T 16
W17	20 4 36	3°18'20	22°35	13° 5	29°30	5°54	1°42	8°51	22°24	4° 1	5°33	8° 3	8°41	27°44	n.a.	W17
T 18	20 8 33	4°18'08	4♋43	13°D 1	0♍43	6°30	1°36	8°48	22°27	4° 1	5°35	8° 3	8°38	27°51	n.a.	T 18
F 19	20 12 29	5°17'54	17° 1	13° 3	1°57	7° 6	1°30	8°44	22°30	4° 2	5°37	8° 2	8°34	27°57	n.a.	F 19
S 20	20 16 26	6°17'38	29°33	13°11	3°10	7°42	1°25	8°41	22°33	4° 2	5°39	8° 2	8°31	28° 4	n.a.	S 20
S 21	20 20 23	7°17'19	12♌19	13°25	4°23	8°19	1°19	8°38	22°36	4° 2	5°40	8°D 2	8°28	28°11	n.a.	S 21
M22	20 24 19	8°16'58	25°19	13°45	5°36	8°55	1°14	8°34	22°39	4° 3	5°42	8°R 2	8°25	28°17	n.a.	M22
T 23	20 28 16	9°16'34	8♍33	14° 9	6°49	9°31	1° 9	8°31	22°41	4° 3	5°44	8° 2	8°22	28°24	n.a.	T 23
W24	20 32 13	10°16'08	22° 0	14°39	8° 2	10° 7	1° 4	8°27	22°44	4° 3	5°46	8° 2	8°19	28°31	n.a.	W24
T 25	20 36 9	11°15'39	5♎40	15°13	9°15	10°44	1° 0	8°23	22°47	4° 3	5°48	8° 2	8°15	28°38	n.a.	T 25
F 26	20 40 6	12°15'08	19°31	15°52	10°27	11°20	0°55	8°19	22°49	4° 3	5°49	8° 1	8°12	28°44	n.a.	F 26
S 27	20 44 3	13°14'33	3♏32	16°34	11°40	11°56	0°51	8°16	22°52	4° 4	5°51	8° 1	8° 9	28°51	n.a.	S 27
S 28	20 47 59	14°13'57	17°41	17°20	12°53	12°33	0°47	8°12	22°54	4° 4	5°53	8°D 1	8° 6	28°58	n.a.	S 28
M29	20 51 56	15°13'17	1♐56	18° 9	14° 6	13° 9	0°43	8° 8	22°57	4° 4	5°54	8° 1	8° 3	29° 4	n.a.	M29
T 30	20 55 52	16°12'35	16°14	19° 2	15°19	13°46	0°39	8° 4	22°59	4°R 4	5°56	8° 2	7°59	29°11	n.a.	T 30
W31	20 59 49	17♌11'50	0♑33	19♋57	16♍31	14♎22	0♑35	8♓ 0	23♊ 2	4♉ 4	5♋58	8♒ 3	7♒56	29♉18	n.a.	W31

Delta T = 173h13m28s Julian Calendar

The year -12043 astronomical counting style corresponds to year 12044 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12044 BCE
geocentric

NOVEMBER 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 3 46	18♌11'02	14♉49	20♋56	17♍44	14♎58	0°R32	7°R56	23♊ 4	4°R 4	5♋59	8♒ 3	7♒53	29♉25	n.a.	T 1
F 2	21 7 42	19°10'12	28°58	21°57	18°56	15°35	0♉29	7♓52	23° 7	4♉ 3	6° 1	8° 4	7°50	29°31	n.a.	F 2
S 3	21 11 39	20° 9'20	12♒55	23° 0	20° 9	16°11	0°26	7°48	23° 9	4° 3	6° 3	8°R 4	7°47	29°38	n.a.	S 3
S 4	21 15 36	21° 8'24	26°39	24° 6	21°21	16°48	0°23	7°44	23°11	4° 3	6° 4	8° 3	7°44	29°45	n.a.	S 4
M 5	21 19 32	22° 7'27	10♓ 5	25°14	22°34	17°24	0°20	7°40	23°14	4° 3	6° 6	8° 2	7°40	29°51	n.a.	M 5
T 6	21 23 29	23° 6'27	23°12	26°24	23°46	18° 1	0°18	7°35	23°16	4° 3	6° 7	8° 0	7°37	29°58	n.a.	T 6
W 7	21 27 25	24° 5'25	6♈ 1	27°36	24°58	18°38	0°15	7°31	23°18	4° 2	6° 9	7°58	7°34	0♊ 5	n.a.	W 7
T 8	21 31 22	25° 4'20	18°32	28°50	26°11	19°14	0°13	7°27	23°20	4° 2	6°10	7°56	7°31	0°12	n.a.	T 8
F 9	21 35 19	26° 3'14	0♉47	0♌ 6	27°23	19°51	0°11	7°23	23°22	4° 2	6°12	7°53	7°28	0°18	n.a.	F 9
S 10	21 39 15	27° 2'05	12°51	1°24	28°35	20°27	0° 9	7°18	23°24	4° 2	6°13	7°52	7°25	0°25	n.a.	S 10
S 11	21 43 12	28° 0'55	24°46	2°44	29°47	21° 4	0° 8	7°14	23°26	4° 1	6°15	7°D51	7°21	0°32	n.a.	S 11
M12	21 47 8	28°59'42	6♊39	4° 5	0♎59	21°41	0° 7	7°10	23°28	4° 1	6°16	7°51	7°18	0°38	n.a.	M12
T 13	21 51 5	29°58'27	18°32	5°28	2°11	22°17	0° 5	7° 5	23°30	4° 0	6°18	7°52	7°15	0°45	n.a.	T 13
W14	21 55 2	0♍57'11	0♋32	6°52	3°23	22°54	0° 4	7° 1	23°32	4° 0	6°19	7°54	7°12	0°52	n.a.	W14
T 15	21 58 58	1°55'52	12°43	8°18	4°35	23°31	0° 4	6°56	23°34	3°59	6°20	7°56	7° 9	0°59	n.a.	T 15
F 16	22 2 55	2°54'31	25° 8	9°46	5°47	24° 8	0° 3	6°52	23°36	3°59	6°22	7°57	7° 5	1° 5	n.a.	F 16
S 17	22 6 51	3°53'08	7♌50	11°15	6°58	24°44	0° 3	6°47	23°37	3°58	6°23	7°R57	7° 2	1°12	n.a.	S 17
S 18	22 10 48	4°51'42	20°52	12°45	8°10	25°21	0° 2	6°43	23°39	3°58	6°24	7°57	6°59	1°19	n.a.	S 18
M19	22 14 44	5°50'15	4♍13	14°17	9°22	25°58	0°D 2	6°39	23°41	3°57	6°25	7°55	6°56	1°25	n.a.	M19
T 20	22 18 41	6°48'45	17°53	15°51	10°33	26°35	0° 3	6°34	23°42	3°56	6°27	7°52	6°53	1°32	n.a.	T 20
W21	22 22 37	7°47'12	1♎48	17°26	11°45	27°12	0° 3	6°30	23°44	3°56	6°28	7°47	6°50	1°39	n.a.	W21
T 22	22 26 34	8°45'38	15°55	19° 2	12°56	27°48	0° 4	6°25	23°45	3°55	6°29	7°43	6°46	1°46	n.a.	T 22
F 23	22 30 30	9°44'01	0♏ 9	20°40	14° 8	28°25	0° 4	6°21	23°47	3°54	6°30	7°38	6°43	1°52	n.a.	F 23
S 24	22 34 27	10°42'22	14°27	22°20	15°19	29° 2	0° 5	6°16	23°48	3°53	6°31	7°35	6°40	1°59	n.a.	S 24
S 25	22 38 23	11°40'40	28°44	24° 1	16°30	29°39	0° 6	6°12	23°50	3°53	6°32	7°33	6°37	2° 6	n.a.	S 25
M26	22 42 20	12°38'56	12♐57	25°43	17°41	0♏16	0° 8	6° 8	23°51	3°52	6°33	7°D32	6°34	2°12	n.a.	M26
T 27	22 46 17	13°37'09	27° 4	27°27	18°52	0°53	0° 9	6° 3	23°52	3°51	6°34	7°33	6°31	2°19	n.a.	T 27
W28	22 50 13	14°35'20	11♑ 3	29°12	20° 3	1°30	0°11	5°59	23°53	3°50	6°35	7°34	6°27	2°26	n.a.	W28
T 29	22 54 10	15°33'29	24°54	0♍59	21°14	2° 7	0°13	5°54	23°55	3°49	6°36	7°35	6°24	2°33	n.a.	T 29
F 30	22 58 6	16♍31'35	8♒36	2♍48	22♎25	2♏44	0♑15	5♓50	23♊56	3♉48	6♋37	7°R36	6♒21	2♊39	n.a.	F 30

Delta T = 173h13m21s Julian Calendar 1 Nov. 12044 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12044 BCE

DECEMBER 12044 BCE (-12043) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 2 3	17♍29'38	22♒ 7	4♍38	23♎36	3♏21	0♑17	5°R46	23♊57	3°R47	6♋38	7°R35	6♒18	2♊46	n.a.	S 1
S 2	23 5 59	18°27'40	5♓27	6°29	24°46	3°58	0°20	5♓41	23°58	3♉46	6°39	7♒32	6°15	2°53	n.a.	S 2
M 3	23 9 56	19°25'39	18°34	8°22	25°57	4°35	0°22	5°37	23°59	3°45	6°40	7°27	6°11	2°59	n.a.	M 3
T 4	23 13 52	20°23'37	1♈27	10°17	27° 7	5°12	0°25	5°33	24° 0	3°44	6°41	7°21	6° 8	3° 6	n.a.	T 4
W 5	23 17 48	21°21'32	14° 6	12°13	28°17	5°49	0°28	5°29	24° 1	3°43	6°42	7°13	6° 5	3°13	n.a.	W 5
T 6	23 21 45	22°19'26	26°31	14°11	29°28	6°26	0°31	5°25	24° 2	3°42	6°43	7° 5	6° 2	3°20	n.a.	T 6
F 7	23 25 41	23°17'18	8♉44	16°10	0♏38	7° 3	0°35	5°20	24° 2	3°41	6°43	6°58	5°59	3°26	n.a.	F 7
S 8	23 29 38	24°15'08	20°46	18°11	1°48	7°40	0°38	5°16	24° 3	3°40	6°44	6°51	5°56	3°33	n.a.	S 8
S 9	23 33 34	25°12'57	2♊41	20°13	2°58	8°17	0°42	5°12	24° 4	3°39	6°45	6°47	5°52	3°40	n.a.	S 9
M10	23 37 31	26°10'44	14°33	22°16	4° 8	8°54	0°46	5° 8	24° 4	3°37	6°45	6°44	5°49	3°46	n.a.	M10
T 11	23 41 27	27° 8'29	26°26	24°20	5°17	9°31	0°50	5° 4	24° 5	3°36	6°46	6°D43	5°46	3°53	n.a.	T 11
W12	23 45 24	28° 6'13	8♋25	26°26	6°27	10° 8	0°54	5° 0	24° 6	3°35	6°47	6°44	5°43	4° 0	n.a.	W12
T 13	23 49 20	29° 3'56	20°36	28°32	7°36	10°45	0°58	4°56	24° 6	3°34	6°47	6°45	5°40	4° 7	n.a.	T 13
F 14	23 53 17	0♎ 1'37	3♌ 2	0♎39	8°46	11°22	1° 3	4°53	24° 6	3°32	6°48	6°R45	5°36	4°13	n.a.	F 14
S 15	23 57 13	0°59'16	15°50	2°47	9°55	11°59	1° 8	4°49	24° 7	3°31	6°48	6°45	5°33	4°20	n.a.	S 15
S 16	0 1 10	1°56'54	29° 1	4°55	11° 4	12°37	1°12	4°45	24° 7	3°30	6°49	6°43	5°30	4°27	n.a.	S 16
M17	0 5 6	2°54'30	12♍36	7° 3	12°13	13°14	1°17	4°41	24° 8	3°29	6°49	6°38	5°27	4°33	n.a.	M17
T 18	0 9 2	3°52'04	26°36	9°11	13°22	13°51	1°23	4°38	24° 8	3°27	6°50	6°32	5°24	4°40	n.a.	T 18
W19	0 12 59	4°49'37	10♎55	11°19	14°31	14°28	1°28	4°34	24° 8	3°26	6°50	6°23	5°21	4°47	n.a.	W19
T 20	0 16 55	5°47'09	25°29	13°26	15°39	15° 5	1°33	4°31	24° 8	3°25	6°51	6°14	5°17	4°53	n.a.	T 20
F 21	0 20 52	6°44'38	10♏11	15°31	16°48	15°43	1°39	4°27	24° 8	3°23	6°51	6° 5	5°14	5° 0	n.a.	F 21
S 22	0 24 48	7°42'07	24°52	17°35	17°56	16°20	1°45	4°24	24°R 8	3°22	6°51	5°58	5°11	5° 7	n.a.	S 22
S 23	0 28 45	8°39'33	9♐26	19°38	19° 4	16°57	1°51	4°21	24° 8	3°20	6°52	5°53	5° 8	5°14	n.a.	S 23
M24	0 32 41	9°36'58	23°48	21°39	20°12	17°34	1°57	4°17	24° 8	3°19	6°52	5°50	5° 5	5°20	n.a.	M24
T 25	0 36 37	10°34'21	7♑56	23°37	21°20	18°12	2° 3	4°14	24° 8	3°17	6°52	5°D49	5° 2	5°27	n.a.	T 25
W26	0 40 34	11°31'42	21°48	25°33	22°28	18°49	2°10	4°11	24° 8	3°16	6°52	5°49	4°58	5°34	n.a.	W26
T 27	0 44 30	12°29'01	5♒24	27°26	23°35	19°26	2°16	4° 8	24° 8	3°14	6°53	5°R49	4°55	5°40	n.a.	T 27
F 28	0 48 27	13°26'19	18°47	29°16	24°43	20° 4	2°23	4° 5	24° 7	3°13	6°53	5°49	4°52	5°47	n.a.	F 28
S 29	0 52 23	14°23'35	1♓56	1♏ 4	25°50	20°41	2°30	4° 2	24° 7	3°12	6°53	5°46	4°49	5°54	n.a.	S 29
S 30	0 56 20	15°20'49	14°54	2°48	26°57	21°18	2°37	3°59	24° 7	3°10	6°53	5°41	4°46	6° 1	n.a.	S 30
M31	1 0 16	16♎18'03	27♓41	4♏29	28♏ 4	21♏56	2♑44	3♓57	24♊ 6	3♉ 8	6♋53	5♒33	4♒42	6♊ 7	n.a.	M31

Delta T = 173h13m13s Julian Calendar

The year -12043 astronomical counting style corresponds to year 12044 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12043 BCE
geocentric

JANUARY 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 12	17♎15'14	10♈17	6♏ 6	29♏11	22♏33	2♑51	3°R54	24°R 6	3°R 7	6♋53	5°R22	4♒39	6♊14	n.a.	T 1
W 2	1 8 9	18°12'25	22°42	7°40	0♐17	23°10	2°58	3♓51	24♊ 5	3♉ 5	6°R53	5♒10	4°36	6°21	n.a.	W 2
T 3	1 12 5	19° 9'34	4♉57	9°11	1°24	23°48	3° 6	3°49	24° 5	3° 4	6°53	4°58	4°33	6°27	n.a.	T 3
F 4	1 16 2	20° 6'43	17° 3	10°37	2°30	24°25	3°14	3°46	24° 4	3° 2	6°53	4°46	4°30	6°34	n.a.	F 4
S 5	1 19 58	21° 3'50	29° 1	12° 1	3°36	25° 3	3°21	3°44	24° 4	3° 1	6°53	4°35	4°27	6°41	n.a.	S 5
S 6	1 23 55	22° 0'57	10♊54	13°20	4°41	25°40	3°29	3°42	24° 3	2°59	6°53	4°26	4°23	6°47	n.a.	S 6
M 7	1 27 51	22°58'03	22°44	14°36	5°47	26°17	3°37	3°40	24° 2	2°58	6°53	4°20	4°20	6°54	n.a.	M 7
T 8	1 31 47	23°55'08	4♋35	15°48	6°52	26°55	3°45	3°38	24° 1	2°56	6°53	4°17	4°17	7° 1	n.a.	T 8
W 9	1 35 44	24°52'12	16°33	16°56	7°57	27°32	3°54	3°36	24° 1	2°54	6°52	4°16	4°14	7° 8	n.a.	W 9
T 10	1 39 40	25°49'16	28°42	18° 0	9° 2	28°10	4° 2	3°34	24° 0	2°53	6°52	4°16	4°11	7°14	n.a.	T 10
F 11	1 43 37	26°46'19	11♌ 7	19° 0	10° 7	28°47	4°11	3°32	23°59	2°51	6°52	4°15	4° 7	7°21	n.a.	F 11
S 12	1 47 33	27°43'22	23°54	19°56	11°11	29°25	4°19	3°30	23°58	2°50	6°52	4°14	4° 4	7°28	n.a.	S 12
S 13	1 51 30	28°40'23	7♍ 6	20°48	12°15	0♐ 2	4°28	3°28	23°57	2°48	6°51	4°11	4° 1	7°34	n.a.	S 13
M14	1 55 26	29°37'25	20°47	21°36	13°19	0°40	4°37	3°27	23°56	2°46	6°51	4° 6	3°58	7°41	n.a.	M14
T 15	1 59 22	0♏34'25	4♎55	22°20	14°23	1°18	4°46	3°25	23°55	2°45	6°51	3°58	3°55	7°48	n.a.	T 15
W16	2 3 19	1°31'25	19°29	22°59	15°27	1°55	4°55	3°24	23°54	2°43	6°50	3°48	3°52	7°54	n.a.	W16
T 17	2 7 15	2°28'25	4♏22	23°34	16°30	2°33	5° 4	3°22	23°52	2°42	6°50	3°37	3°48	8° 1	n.a.	T 17
F 18	2 11 12	3°25'24	19°25	24° 5	17°33	3°10	5°13	3°21	23°51	2°40	6°49	3°26	3°45	8° 8	n.a.	F 18
S 19	2 15 8	4°22'22	4♐28	24°31	18°35	3°48	5°23	3°20	23°50	2°38	6°49	3°17	3°42	8°15	n.a.	S 19
S 20	2 19 5	5°19'20	19°22	24°52	19°38	4°26	5°32	3°19	23°49	2°37	6°48	3°10	3°39	8°21	n.a.	S 20
M21	2 23 1	6°16'17	4♑ 0	25° 9	20°40	5° 3	5°42	3°18	23°47	2°35	6°48	3° 6	3°36	8°28	n.a.	M21
T 22	2 26 58	7°13'13	18°17	25°22	21°42	5°41	5°52	3°17	23°46	2°33	6°47	3° 4	3°33	8°35	n.a.	T 22
W23	2 30 54	8°10'08	2♒12	25°29	22°43	6°19	6° 1	3°16	23°45	2°32	6°47	3° 4	3°29	8°41	n.a.	W23
T 24	2 34 50	9° 7'03	15°45	25°R32	23°44	6°56	6°11	3°16	23°43	2°30	6°46	3° 4	3°26	8°48	n.a.	T 24
F 25	2 38 47	10° 3'57	28°59	25°31	24°45	7°34	6°21	3°15	23°42	2°29	6°45	3° 3	3°23	8°55	n.a.	F 25
S 26	2 42 43	11° 0'50	11♓56	25°25	25°46	8°12	6°31	3°15	23°40	2°27	6°45	3° 0	3°20	9° 1	n.a.	S 26
S 27	2 46 40	11°57'42	24°39	25°15	26°46	8°50	6°42	3°14	23°38	2°25	6°44	2°54	3°17	9° 8	n.a.	S 27
M28	2 50 36	12°54'34	7♈ 9	25° 0	27°46	9°27	6°52	3°14	23°37	2°24	6°43	2°46	3°13	9°15	n.a.	M28
T 29	2 54 33	13°51'26	19°30	24°42	28°45	10° 5	7° 2	3°14	23°35	2°22	6°43	2°35	3°10	9°22	n.a.	T 29
W30	2 58 29	14°48'18	1♉42	24°20	29°44	10°43	7°13	3°14	23°34	2°21	6°42	2°23	3° 7	9°28	n.a.	W30
T 31	3 2 26	15♏45'09	13♉47	23♏55	0♑43	11♐21	7♑23	3°D14	23♊32	2♉19	6♋41	2♒10	3♒ 4	9♊35	n.a.	T 31

Delta T = 173h13m06s Julian Calendar 1 Jan. 12043 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12044 BCE

FEBRUARY 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 6 22	16♏42'00	25♉45	23°R27	1♑41	11♐59	7♑34	3♓14	23°R30	2°R18	6°R40	1°R57	3♒ 1	9♊42	n.a.	F 1
S 2	3 10 19	17°38'51	7♊39	22♏57	2°39	12°37	7°45	3°14	23♊28	2♉16	6♋39	1♒46	2°58	9°48	n.a.	S 2
S 3	3 14 15	18°35'42	19°29	22°25	3°37	13°14	7°56	3°14	23°26	2°15	6°38	1°37	2°54	9°55	n.a.	S 3
M 4	3 18 12	19°32'33	1♋18	21°51	4°34	13°52	8° 6	3°15	23°25	2°13	6°38	1°31	2°51	10° 2	n.a.	M 4
T 5	3 22 8	20°29'25	13°10	21°17	5°30	14°30	8°17	3°15	23°23	2°11	6°37	1°27	2°48	10° 8	n.a.	T 5
W 6	3 26 5	21°26'17	25° 8	20°43	6°26	15° 8	8°28	3°16	23°21	2°10	6°36	1°26	2°45	10°15	n.a.	W 6
T 7	3 30 1	22°23'09	7♌16	20° 8	7°22	15°46	8°40	3°16	23°19	2° 8	6°35	1°D26	2°42	10°22	n.a.	T 7
F 8	3 33 58	23°20'01	19°40	19°35	8°17	16°24	8°51	3°17	23°17	2° 7	6°34	1°R26	2°39	10°29	n.a.	F 8
S 9	3 37 54	24°16'54	2♍25	19° 4	9°12	17° 2	9° 2	3°18	23°15	2° 6	6°33	1°26	2°35	10°35	n.a.	S 9
S 10	3 41 51	25°13'47	15°34	18°34	10° 6	17°40	9°13	3°19	23°13	2° 4	6°32	1°24	2°32	10°42	n.a.	S 10
M11	3 45 47	26°10'41	29°11	18° 7	10°59	18°18	9°25	3°20	23°11	2° 3	6°31	1°20	2°29	10°49	n.a.	M11
T 12	3 49 44	27° 7'35	13♎18	17°44	11°52	18°56	9°36	3°21	23° 9	2° 1	6°30	1°14	2°26	10°55	n.a.	T 12
W13	3 53 40	28° 4'30	27°53	17°23	12°45	19°34	9°48	3°22	23° 7	2° 0	6°29	1° 6	2°23	11° 2	n.a.	W13
T 14	3 57 37	29° 1'26	12♏51	17° 7	13°37	20°12	10° 0	3°23	23° 5	1°58	6°28	0°57	2°19	11° 9	n.a.	T 14
F 15	4 1 33	29°58'22	28° 2	16°54	14°28	20°50	10°11	3°25	23° 2	1°57	6°26	0°48	2°16	11°15	n.a.	F 15
S 16	4 5 30	0♐55'19	13♐17	16°46	15°19	21°29	10°23	3°26	23° 0	1°56	6°25	0°41	2°13	11°22	n.a.	S 16
S 17	4 9 27	1°52'16	28°26	16°D42	16° 9	22° 7	10°35	3°28	22°58	1°54	6°24	0°35	2°10	11°29	n.a.	S 17
M18	4 13 23	2°49'13	13♑18	16°44	16°58	22°45	10°47	3°29	22°56	1°53	6°23	0°32	2° 7	11°36	n.a.	M18
T 19	4 17 20	3°46'11	27°48	16°50	17°47	23°23	10°59	3°31	22°54	1°52	6°22	0°D31	2° 4	11°42	n.a.	T 19
W20	4 21 16	4°43'09	11♒52	17° 1	18°34	24° 1	11°11	3°33	22°51	1°50	6°21	0°31	2° 0	11°49	n.a.	W20
T 21	4 25 13	5°40'07	25°30	17°16	19°21	24°40	11°23	3°35	22°49	1°49	6°19	0°32	1°57	11°56	n.a.	T 21
F 22	4 29 9	6°37'06	8♓45	17°37	20° 8	25°18	11°35	3°37	22°47	1°48	6°18	0°R32	1°54	12° 2	n.a.	F 22
S 23	4 33 6	7°34'04	21°38	18° 3	20°53	25°56	11°47	3°39	22°45	1°47	6°17	0°31	1°51	12° 9	n.a.	S 23
S 24	4 37 3	8°31'04	4♈14	18°34	21°38	26°35	11°59	3°41	22°42	1°45	6°16	0°28	1°48	12°16	n.a.	S 24
M25	4 40 59	9°28'04	16°36	19°10	22°22	27°13	12°12	3°44	22°40	1°44	6°14	0°23	1°44	12°22	n.a.	M25
T 26	4 44 56	10°25'04	28°47	19°51	23° 4	27°51	12°24	3°46	22°38	1°43	6°13	0°16	1°41	12°29	n.a.	T 26
W27	4 48 52	11°22'05	10♉50	20°36	23°46	28°30	12°37	3°48	22°35	1°42	6°12	0° 7	1°38	12°36	n.a.	W27
T 28	4 52 49	12♐19'07	22♉47	21♏26	24♑27	29♐ 8	12♑49	3♓51	22♊33	1♉41	6♋10	29♑59	1♒35	12♊42	n.a.	T 28

Delta T = 173h12m58s Julian Calendar

The year -12042 astronomical counting style corresponds to year 12043 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12043 BCE
geocentric

MARCH 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 56 46	13♐16'10	4♊40	22♏21	25♑ 7	29♐46	13♑ 1	3♓54	22°R31	1°R40	6°R 9	29°R50	1♒32	12♊49	n.a.	F 1
S 2	5 0 42	14°13'14	16°30	23°21	25°46	0♑25	13°14	3°56	22♊28	1♉38	6♋ 8	29♑42	1°29	12°56	n.a.	S 2
S 3	5 4 39	15°10'18	28°21	24°25	26°23	1° 3	13°27	3°59	22°26	1°37	6° 6	29°36	1°25	13° 3	n.a.	S 3
M 4	5 8 35	16° 7'24	10♋13	25°34	27° 0	1°42	13°39	4° 2	22°23	1°36	6° 5	29°32	1°22	13° 9	n.a.	M 4
T 5	5 12 32	17° 4'31	22° 8	26°47	27°35	2°20	13°52	4° 5	22°21	1°35	6° 4	29°31	1°19	13°16	n.a.	T 5
W 6	5 16 29	18° 1'39	4♌11	28° 5	28° 9	2°59	14° 5	4° 8	22°19	1°34	6° 2	29°D30	1°16	13°23	n.a.	W 6
T 7	5 20 25	18°58'49	16°24	29°26	28°42	3°37	14°17	4°11	22°16	1°33	6° 1	29°31	1°13	13°29	n.a.	T 7
F 8	5 24 22	19°55'59	28°51	0♐52	29°13	4°16	14°30	4°14	22°14	1°32	5°59	29°33	1°10	13°36	n.a.	F 8
S 9	5 28 19	20°53'11	11♍35	2°22	29°43	4°55	14°43	4°18	22°11	1°32	5°58	29°34	1° 6	13°43	n.a.	S 9
S 10	5 32 15	21°50'25	24°42	3°56	0♒12	5°33	14°56	4°21	22° 9	1°31	5°57	29°R34	1° 3	13°49	n.a.	S 10
M11	5 36 12	22°47'40	8♎14	5°34	0°39	6°12	15° 9	4°25	22° 6	1°30	5°55	29°33	1° 0	13°56	n.a.	M11
T 12	5 40 8	23°44'57	22°13	7°16	1° 5	6°51	15°22	4°28	22° 4	1°29	5°54	29°31	0°57	14° 3	n.a.	T 12
W13	5 44 5	24°42'15	6♏38	9° 1	1°29	7°30	15°35	4°32	22° 2	1°28	5°52	29°27	0°54	14° 9	n.a.	W13
T 14	5 48 2	25°39'35	21°26	10°49	1°51	8° 8	15°48	4°35	21°59	1°27	5°51	29°22	0°50	14°16	n.a.	T 14
F 15	5 51 58	26°36'57	6♐30	12°40	2°12	8°47	16° 1	4°39	21°57	1°27	5°49	29°18	0°47	14°23	n.a.	F 15
S 16	5 55 55	27°34'20	21°42	14°34	2°31	9°26	16°14	4°43	21°54	1°26	5°48	29°14	0°44	14°30	n.a.	S 16
S 17	5 59 52	28°31'45	6♑52	16°30	2°48	10° 5	16°27	4°47	21°52	1°25	5°46	29°11	0°41	14°36	n.a.	S 17
M18	6 3 48	29°29'11	21°50	18°29	3° 3	10°44	16°40	4°51	21°50	1°24	5°45	29° 9	0°38	14°43	n.a.	M18
T 19	6 7 45	0♑26'38	6♒28	20°29	3°17	11°23	16°54	4°55	21°47	1°24	5°43	29°D 9	0°35	14°50	n.a.	T 19
W20	6 11 42	1°24'07	20°42	22°31	3°28	12° 2	17° 7	4°59	21°45	1°23	5°42	29°10	0°31	14°56	n.a.	W20
T 21	6 15 38	2°21'37	4♓29	24°34	3°37	12°40	17°20	5° 3	21°42	1°23	5°40	29°12	0°28	15° 3	n.a.	T 21
F 22	6 19 35	3°19'08	17°49	26°38	3°45	13°19	17°33	5° 8	21°40	1°22	5°39	29°13	0°25	15°10	n.a.	F 22
S 23	6 23 32	4°16'40	0♈46	28°43	3°50	13°58	17°47	5°12	21°38	1°22	5°37	29°R14	0°22	15°16	n.a.	S 23
S 24	6 27 28	5°14'14	13°22	0♑48	3°52	14°38	18° 0	5°16	21°35	1°21	5°36	29°14	0°19	15°23	n.a.	S 24
M25	6 31 25	6°11'49	25°41	2°53	3°R53	15°17	18°13	5°21	21°33	1°21	5°35	29°13	0°16	15°30	n.a.	M25
T 26	6 35 22	7° 9'26	7♉48	4°58	3°51	15°56	18°27	5°25	21°31	1°20	5°33	29°10	0°12	15°36	n.a.	T 26
W27	6 39 19	8° 7'04	19°46	7° 2	3°47	16°35	18°40	5°30	21°29	1°20	5°32	29° 7	0° 9	15°43	n.a.	W27
T 28	6 43 15	9° 4'44	1♊38	9° 5	3°41	17°14	18°53	5°35	21°26	1°19	5°30	29° 4	0° 6	15°50	n.a.	T 28
F 29	6 47 12	10° 2'26	13°29	11° 8	3°33	17°53	19° 7	5°39	21°24	1°19	5°29	29° 1	0° 3	15°56	n.a.	F 29
S 30	6 51 9	11° 0'09	25°20	13°10	3°22	18°32	19°20	5°44	21°22	1°19	5°27	28°58	29♑59	16° 3	n.a.	S 30
S 31	6 55 5	11♑57'54	7♋13	15♑11	3♒ 8	19♑12	19♑33	5♓49	21♊20	1♉18	5♋26	28♑56	29♑56	16♊10	n.a.	S 31

Delta T = 173h12m51s Julian Calendar 1 March 12043 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12044 BCE

APRIL 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 59 2	12♑55'40	19♋11	17♑11	2°R53	19♑51	19♑47	5♓54	21°R17	1°R18	5°R24	28°R55	29♑53	16♊17	n.a.	M 1
T 2	7 2 59	13°53'29	1♌16	19° 9	2♒35	20°30	20° 0	5°59	21♊15	1♉18	5♋23	28°D55	29°50	16°23	n.a.	T 2
W 3	7 6 55	14°51'19	13°30	21° 6	2°15	21°10	20°14	6° 4	21°13	1°18	5°21	28♑55	29°47	16°30	n.a.	W 3
T 4	7 10 52	15°49'12	25°54	23° 2	1°53	21°49	20°27	6° 9	21°11	1°18	5°20	28°56	29°44	16°37	n.a.	T 4
F 5	7 14 49	16°47'07	8♍32	24°57	1°29	22°28	20°41	6°14	21° 9	1°18	5°18	28°57	29°41	16°43	n.a.	F 5
S 6	7 18 45	17°45'03	21°24	26°50	1° 3	23° 8	20°54	6°20	21° 7	1°17	5°17	28°59	29°37	16°50	n.a.	S 6
S 7	7 22 42	18°43'02	4♎35	28°42	0°36	23°47	21° 8	6°25	21° 5	1°17	5°15	28°59	29°34	16°57	n.a.	S 7
M 8	7 26 39	19°41'04	18° 5	0♒33	0° 6	24°27	21°21	6°30	21° 3	1°D17	5°14	29°R 0	29°31	17° 3	n.a.	M 8
T 9	7 30 35	20°39'08	1♏55	2°22	29♑35	25° 6	21°35	6°36	21° 1	1°17	5°13	28°59	29°28	17°10	n.a.	T 9
W10	7 34 32	21°37'14	16° 7	4°10	29° 3	25°46	21°48	6°41	20°59	1°17	5°11	28°59	29°25	17°17	n.a.	W10
T 11	7 38 29	22°35'22	0♐38	5°56	28°30	26°26	22° 2	6°47	20°57	1°18	5°10	28°58	29°22	17°23	n.a.	T 11
F 12	7 42 26	23°33'33	15°23	7°42	27°56	27° 5	22°15	6°52	20°55	1°18	5° 8	28°58	29°18	17°30	n.a.	F 12
S 13	7 46 22	24°31'47	0♑18	9°25	27°21	27°45	22°29	6°58	20°53	1°18	5° 7	28°57	29°15	17°37	n.a.	S 13
S 14	7 50 19	25°30'02	15°14	11° 8	26°46	28°25	22°42	7° 3	20°51	1°18	5° 6	28°57	29°12	17°43	n.a.	S 14
M15	7 54 16	26°28'20	0♒ 3	12°49	26°11	29° 4	22°56	7° 9	20°49	1°18	5° 4	28°D57	29° 9	17°50	n.a.	M15
T 16	7 58 12	27°26'40	14°38	14°29	25°35	29°44	23° 9	7°15	20°47	1°18	5° 3	28°57	29° 6	17°57	n.a.	T 16
W17	8 2 9	28°25'02	28°54	16° 8	25° 0	0♒24	23°22	7°21	20°46	1°19	5° 1	28°57	29° 2	18° 3	n.a.	W17
T 18	8 6 6	29°23'26	12♓45	17°45	24°25	1° 4	23°36	7°27	20°44	1°19	5° 0	28°R57	28°59	18°10	n.a.	T 18
F 19	8 10 2	0♒21'52	26°11	19°21	23°51	1°44	23°49	7°32	20°42	1°19	4°59	28°57	28°56	18°17	n.a.	F 19
S 20	8 13 59	1°20'20	9♈13	20°56	23°17	2°24	24° 3	7°38	20°41	1°20	4°58	28°57	28°53	18°23	n.a.	S 20
S 21	8 17 56	2°18'50	21°52	22°30	22°45	3° 4	24°16	7°44	20°39	1°20	4°56	28°56	28°50	18°30	n.a.	S 21
M22	8 21 52	3°17'21	4♉13	24° 2	22°14	3°44	24°30	7°50	20°37	1°21	4°55	28°D56	28°47	18°37	n.a.	M22
T 23	8 25 49	4°15'55	16°19	25°33	21°44	4°24	24°43	7°57	20°36	1°21	4°54	28°57	28°43	18°44	n.a.	T 23
W24	8 29 46	5°14'31	28°16	27° 2	21°17	5° 4	24°56	8° 3	20°34	1°22	4°52	28°57	28°40	18°50	n.a.	W24
T 25	8 33 42	6°13'10	10♊ 7	28°31	20°50	5°44	25°10	8° 9	20°33	1°22	4°51	28°58	28°37	18°57	n.a.	T 25
F 26	8 37 39	7°11'50	21°57	29°58	20°26	6°24	25°23	8°15	20°32	1°23	4°50	28°58	28°34	19° 4	n.a.	F 26
S 27	8 41 36	8°10'32	3♋50	1♓24	20° 4	7° 4	25°37	8°21	20°30	1°23	4°49	28°59	28°31	19°10	n.a.	S 27
S 28	8 45 32	9° 9'17	15°49	2°48	19°44	7°44	25°50	8°27	20°29	1°24	4°48	29° 0	28°28	19°17	n.a.	S 28
M29	8 49 29	10° 8'03	27°56	4°11	19°26	8°25	26° 3	8°34	20°28	1°25	4°47	29°R 0	28°24	19°24	n.a.	M29
T 30	8 53 25	11♒ 6'52	10♌14	5♓32	19♑10	9♒ 5	26♑16	8♓40	20♊26	1♉25	4♋45	29♑ 0	28♑21	19♊30	n.a.	T 30

Delta T = 173h12m43s Julian Calendar

The year -12042 astronomical counting style corresponds to year 12043 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12043 BCE
geocentric

MAY 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 57 22	12♒ 5'43	22♌44	6♓52	18°R57	9♒45	26♑30	8♓46	20°R25	1♉26	4°R44	28°R59	28♑18	19♊37	n.a.	W 1
T 2	9 1 19	13° 4'37	5♍27	8°11	18♑46	10°26	26°43	8°53	20♊24	1°27	4♋43	28♑58	28°15	19°44	n.a.	T 2
F 3	9 5 15	14° 3'33	18°24	9°27	18°38	11° 6	26°56	8°59	20°23	1°27	4°42	28°56	28°12	19°50	n.a.	F 3
S 4	9 9 12	15° 2'32	1♎34	10°42	18°31	11°46	27° 9	9° 6	20°22	1°28	4°41	28°53	28° 8	19°57	n.a.	S 4
S 5	9 13 9	16° 1'33	14°57	11°56	18°28	12°27	27°22	9°12	20°21	1°29	4°40	28°51	28° 5	20° 4	n.a.	S 5
M 6	9 17 5	17° 0'37	28°35	13° 7	18°D26	13° 7	27°36	9°19	20°20	1°30	4°39	28°50	28° 2	20°10	n.a.	M 6
T 7	9 21 2	17°59'44	12♏25	14°17	18°27	13°48	27°49	9°25	20°19	1°31	4°38	28°D49	27°59	20°17	n.a.	T 7
W 8	9 24 58	18°58'53	26°28	15°24	18°31	14°29	28° 2	9°32	20°18	1°32	4°37	28°49	27°56	20°24	n.a.	W 8
T 9	9 28 55	19°58'06	10♐42	16°30	18°36	15° 9	28°15	9°38	20°17	1°33	4°36	28°50	27°53	20°30	n.a.	T 9
F 10	9 32 52	20°57'21	25° 6	17°33	18°44	15°50	28°28	9°45	20°16	1°34	4°35	28°51	27°49	20°37	n.a.	F 10
S 11	9 36 48	21°56'38	9♑35	18°33	18°54	16°31	28°41	9°52	20°15	1°35	4°34	28°52	27°46	20°44	n.a.	S 11
S 12	9 40 45	22°55'58	24° 6	19°31	19° 6	17°11	28°54	9°58	20°15	1°36	4°33	28°R53	27°43	20°50	n.a.	S 12
M13	9 44 41	23°55'21	8♒34	20°26	19°21	17°52	29° 6	10° 5	20°14	1°37	4°33	28°53	27°40	20°57	n.a.	M13
T 14	9 48 38	24°54'46	22°52	21°18	19°37	18°33	29°19	10°12	20°13	1°38	4°32	28°51	27°37	21° 4	n.a.	T 14
W15	9 52 35	25°54'14	6♓57	22° 7	19°55	19°14	29°32	10°19	20°13	1°39	4°31	28°49	27°34	21°10	n.a.	W15
T 16	9 56 31	26°53'44	20°43	22°52	20°15	19°55	29°45	10°25	20°12	1°41	4°30	28°45	27°30	21°17	n.a.	T 16
F 17	10 0 28	27°53'16	4♈ 9	23°33	20°37	20°36	29°57	10°32	20°12	1°42	4°29	28°40	27°27	21°24	n.a.	F 17
S 18	10 4 24	28°52'50	17°11	24°10	21° 1	21°17	0♒10	10°39	20°12	1°43	4°29	28°35	27°24	21°30	n.a.	S 18
S 19	10 8 21	29°52'27	29°53	24°42	21°26	21°58	0°23	10°46	20°11	1°44	4°28	28°31	27°21	21°37	n.a.	S 19
M20	10 12 17	0♓52'05	12♉16	25°10	21°53	22°39	0°35	10°52	20°11	1°46	4°27	28°28	27°18	21°44	n.a.	M20
T 21	10 16 14	1°51'46	24°23	25°32	22°22	23°20	0°48	10°59	20°11	1°47	4°27	28°26	27°14	21°50	n.a.	T 21
W22	10 20 10	2°51'29	6♊20	25°48	22°53	24° 1	1° 0	11° 6	20°10	1°48	4°26	28°D26	27°11	21°57	n.a.	W22
T 23	10 24 7	3°51'15	18°10	25°58	23°24	24°42	1°13	11°13	20°10	1°50	4°25	28°27	27° 8	22° 4	n.a.	T 23
F 24	10 28 3	4°51'02	0♋ 0	26°R 1	23°58	25°23	1°25	11°20	20°10	1°51	4°25	28°29	27° 5	22°11	n.a.	F 24
S 25	10 32 0	5°50'51	11°54	25°57	24°32	26° 5	1°37	11°27	20°D10	1°53	4°24	28°30	27° 2	22°17	n.a.	S 25
S 26	10 35 57	6°50'43	23°57	25°46	25° 8	26°46	1°49	11°33	20°10	1°54	4°24	28°R32	26°59	22°24	n.a.	S 26
M27	10 39 53	7°50'36	6♌12	25°27	25°46	27°27	2° 2	11°40	20°10	1°56	4°23	28°31	26°55	22°31	n.a.	M27
T 28	10 43 50	8°50'32	18°43	25° 0	26°24	28° 9	2°14	11°47	20°10	1°57	4°23	28°29	26°52	22°37	n.a.	T 28
W29	10 47 46	9°50'30	1♍30	24°24	27° 4	28°50	2°26	11°54	20°10	1°59	4°22	28°25	26°49	22°44	n.a.	W29
T 30	10 51 43	10°50'30	14°35	23°41	27°45	29°31	2°38	12° 1	20°11	2° 0	4°22	28°20	26°46	22°51	n.a.	T 30
F 31	10 55 39	11♓50'32	27♍57	22♓50	28♑27	0♓13	2♒50	12♓ 8	20♊11	2♉ 2	4♋22	28♑12	26♑43	22♊57	n.a.	F 31

Delta T = 173h12m36s Julian Calendar 1 May 12043 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12043 BCE

JUNE 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 59 36	12♓50'37	11♎32	21°R52	29♑10	0♓54	3♒ 1	12♓15	20♊11	2♉ 3	4°R21	28°R 5	26♑39	23♊ 4	n.a.	S 1
S 2	11 3 32	13°50'44	25°20	20♓48	29°54	1°36	3°13	12°22	20°12	2° 5	4♋21	27♑57	26°36	23°11	n.a.	S 2
M 3	11 7 29	14°50'53	9♏16	19°39	0♒40	2°18	3°25	12°29	20°12	2° 7	4°21	27°51	26°33	23°17	n.a.	M 3
T 4	11 11 25	15°51'05	23°19	18°27	1°26	2°59	3°36	12°35	20°12	2° 8	4°20	27°47	26°30	23°24	n.a.	T 4
W 5	11 15 22	16°51'20	7♐24	17°13	2°13	3°41	3°48	12°42	20°13	2°10	4°20	27°45	26°27	23°31	n.a.	W 5
T 6	11 19 18	17°51'37	21°32	16° 0	3° 1	4°23	3°59	12°49	20°13	2°12	4°20	27°D44	26°24	23°37	n.a.	T 6
F 7	11 23 14	18°51'57	5♑39	14°50	3°50	5° 5	4°11	12°56	20°14	2°14	4°20	27°45	26°20	23°44	n.a.	F 7
S 8	11 27 11	19°52'19	19°46	13°45	4°40	5°46	4°22	13° 3	20°15	2°15	4°20	27°46	26°17	23°51	n.a.	S 8
S 9	11 31 7	20°52'44	3♒50	12°46	5°31	6°28	4°33	13°10	20°16	2°17	4°20	27°R46	26°14	23°57	n.a.	S 9
M10	11 35 4	21°53'10	17°50	11°56	6°22	7°10	4°45	13°17	20°16	2°19	4°20	27°44	26°11	24° 4	n.a.	M10
T 11	11 39 0	22°53'39	1♓43	11°16	7°14	7°52	4°56	13°23	20°17	2°21	4°20	27°40	26° 8	24°11	n.a.	T 11
W12	11 42 57	23°54'10	15°26	10°46	8° 7	8°34	5° 7	13°30	20°18	2°23	4°D20	27°33	26° 5	24°17	n.a.	W12
T 13	11 46 53	24°54'43	28°56	10°27	9° 1	9°16	5°17	13°37	20°19	2°25	4°20	27°24	26° 1	24°24	n.a.	T 13
F 14	11 50 50	25°55'19	12♈10	10°D20	9°55	9°58	5°28	13°44	20°20	2°26	4°20	27°13	25°58	24°31	n.a.	F 14
S 15	11 54 46	26°55'56	25° 6	10°24	10°50	10°40	5°39	13°51	20°21	2°28	4°20	27° 2	25°55	24°37	n.a.	S 15
S 16	11 58 43	27°56'35	7♉45	10°39	11°45	11°22	5°50	13°57	20°22	2°30	4°20	26°52	25°52	24°44	n.a.	S 16
M17	12 2 39	28°57'15	20° 6	11° 4	12°41	12° 5	6° 0	14° 4	20°23	2°32	4°20	26°43	25°49	24°51	n.a.	M17
T 18	12 6 35	29°57'58	2♊13	11°39	13°38	12°47	6°11	14°11	20°24	2°34	4°20	26°37	25°45	24°57	n.a.	T 18
W19	12 10 32	0♈58'42	14° 8	12°23	14°35	13°29	6°21	14°18	20°26	2°36	4°20	26°33	25°42	25° 4	n.a.	W19
T 20	12 14 28	1°59'28	25°58	13°14	15°33	14°11	6°31	14°24	20°27	2°38	4°21	26°31	25°39	25°11	n.a.	T 20
F 21	12 18 25	3° 0'15	7♋47	14°13	16°31	14°54	6°41	14°31	20°28	2°40	4°21	26°D31	25°36	25°17	n.a.	F 21
S 22	12 22 21	4° 1'04	19°40	15°17	17°30	15°36	6°51	14°38	20°30	2°42	4°21	26°32	25°33	25°24	n.a.	S 22
S 23	12 26 18	5° 1'54	1♌43	16°28	18°29	16°19	7° 1	14°44	20°31	2°44	4°22	26°R32	25°30	25°31	n.a.	S 23
M24	12 30 14	6° 2'46	14° 1	17°42	19°29	17° 1	7°11	14°51	20°33	2°46	4°22	26°30	25°26	25°37	n.a.	M24
T 25	12 34 11	7° 3'39	26°39	19° 1	20°30	17°44	7°21	14°57	20°34	2°48	4°22	26°26	25°23	25°44	n.a.	T 25
W26	12 38 7	8° 4'34	9♍38	20°24	21°30	18°26	7°30	15° 4	20°36	2°51	4°23	26°20	25°20	25°51	n.a.	W26
T 27	12 42 3	9° 5'30	23° 0	21°49	22°31	19° 9	7°40	15°10	20°37	2°53	4°23	26°11	25°17	25°57	n.a.	T 27
F 28	12 46 0	10° 6'27	6♎45	23°17	23°33	19°51	7°49	15°17	20°39	2°55	4°24	25°59	25°14	26° 4	n.a.	F 28
S 29	12 49 56	11° 7'27	20°48	24°46	24°35	20°34	7°58	15°23	20°41	2°57	4°24	25°47	25°10	26°11	n.a.	S 29
S 30	12 53 53	12♈ 8'28	5♏ 4	26♓18	25♒37	21♓17	8♒ 7	15♓30	20♊42	2♉59	4♋25	25♑35	25♑ 7	26♊17	n.a.	S 30

Delta T = 173h12m28s Julian Calendar

The year -12042 astronomical counting style corresponds to year 12043 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12043 BCE
geocentric

JULY 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 57 49	13♈ 9'30	19♏28	27♓50	26♒40	21♓59	8♒16	15♓36	20♊44	3♉ 1	4♋25	25°R25	25♑ 4	26♊24	n.a.	M 1
T 2	13 1 45	14°10'34	3♐54	29°24	27°43	22°42	8°25	15°42	20°46	3° 3	4°26	25♑17	25° 1	26°31	n.a.	T 2
W 3	13 5 42	15°11'40	18°16	0♈59	28°47	23°25	8°34	15°49	20°48	3° 6	4°27	25°13	24°58	26°37	n.a.	W 3
T 4	13 9 38	16°12'48	2♑30	2°34	29°51	24° 8	8°43	15°55	20°50	3° 8	4°27	25°10	24°55	26°44	n.a.	T 4
F 5	13 13 35	17°13'57	16°36	4°10	0♓55	24°51	8°51	16° 1	20°52	3°10	4°28	25°10	24°51	26°51	n.a.	F 5
S 6	13 17 31	18°15'08	0♒32	5°46	1°59	25°34	9° 0	16° 7	20°54	3°12	4°29	25°10	24°48	26°57	n.a.	S 6
S 7	13 21 28	19°16'21	14°18	7°23	3° 4	26°17	9° 8	16°14	20°56	3°14	4°30	25° 9	24°45	27° 4	n.a.	S 7
M 8	13 25 24	20°17'35	27°55	9° 0	4° 9	27° 0	9°16	16°20	20°58	3°17	4°30	25° 6	24°42	27°11	n.a.	M 8
T 9	13 29 20	21°18'50	11♓23	10°36	5°15	27°43	9°24	16°26	21° 0	3°19	4°31	25° 0	24°39	27°17	n.a.	T 9
W10	13 33 17	22°20'07	24°40	12°13	6°21	28°26	9°32	16°32	21° 3	3°21	4°32	24°51	24°36	27°24	n.a.	W10
T 11	13 37 13	23°21'25	7♈47	13°50	7°27	29° 9	9°39	16°38	21° 5	3°23	4°33	24°38	24°32	27°31	n.a.	T 11
F 12	13 41 10	24°22'44	20°42	15°27	8°33	29°52	9°47	16°44	21° 7	3°26	4°34	24°25	24°29	27°37	n.a.	F 12
S 13	13 45 6	25°24'04	3♉24	17° 4	9°40	0♈36	9°54	16°50	21° 9	3°28	4°35	24°10	24°26	27°44	n.a.	S 13
S 14	13 49 3	26°25'25	15°52	18°40	10°46	1°19	10° 2	16°55	21°12	3°30	4°36	23°56	24°23	27°51	n.a.	S 14
M15	13 52 59	27°26'48	28° 7	20°17	11°53	2° 2	10° 9	17° 1	21°14	3°32	4°37	23°44	24°20	27°57	n.a.	M15
T 16	13 56 55	28°28'11	10♊ 9	21°53	13° 1	2°46	10°16	17° 7	21°17	3°35	4°38	23°35	24°16	28° 4	n.a.	T 16
W17	14 0 52	29°29'35	22° 3	23°29	14° 8	3°29	10°22	17°13	21°19	3°37	4°39	23°28	24°13	28°11	n.a.	W17
T 18	14 4 48	0♉30'59	3♋51	25° 5	15°16	4°12	10°29	17°18	21°22	3°39	4°40	23°25	24°10	28°17	n.a.	T 18
F 19	14 8 45	1°32'24	15°38	26°41	16°24	4°56	10°36	17°24	21°24	3°41	4°41	23°23	24° 7	28°24	n.a.	F 19
S 20	14 12 41	2°33'49	27°29	28°17	17°32	5°39	10°42	17°29	21°27	3°44	4°42	23°23	24° 4	28°31	n.a.	S 20
S 21	14 16 38	3°35'15	9♌29	29°52	18°41	6°23	10°48	17°35	21°30	3°46	4°43	23°23	24° 1	28°37	n.a.	S 21
M22	14 20 34	4°36'42	21°45	1♍28	19°49	7° 6	10°54	17°40	21°32	3°48	4°45	23°22	23°57	28°44	n.a.	M22
T 23	14 24 31	5°38'08	4♎21	3° 3	20°58	7°50	11° 0	17°46	21°35	3°50	4°46	23°19	23°54	28°50	n.a.	T 23
W24	14 28 27	6°39'35	17°22	4°38	22° 7	8°34	11° 6	17°51	21°38	3°53	4°47	23°13	23°51	28°57	n.a.	W24
T 25	14 32 23	7°41'02	0♏50	6°13	23°16	9°17	11°11	17°56	21°40	3°55	4°48	23° 4	23°48	29° 4	n.a.	T 25
F 26	14 36 20	8°42'30	14°46	7°48	24°25	10° 1	11°17	18° 1	21°43	3°57	4°50	22°54	23°45	29°10	n.a.	F 26
S 27	14 40 16	9°43'57	29° 6	9°23	25°35	10°45	11°22	18° 6	21°46	4° 0	4°51	22°42	23°41	29°17	n.a.	S 27
S 28	14 44 13	10°45'26	13♏46	10°58	26°44	11°29	11°27	18°11	21°49	4° 2	4°52	22°30	23°38	29°24	n.a.	S 28
M29	14 48 9	11°46'54	28°37	12°33	27°54	12°12	11°32	18°16	21°52	4° 4	4°54	22°20	23°35	29°30	n.a.	M29
T 30	14 52 6	12°48'24	13♐30	14° 8	29° 4	12°56	11°36	18°21	21°55	4° 6	4°55	22°13	23°32	29°37	n.a.	T 30
W31	14 56 2	13♉49'53	28♐17	15♉43	0♈14	13♈40	11♒41	18♓26	21♊58	4♉ 9	4♋56	22♑ 8	23♑29	29♊44	n.a.	W31

Delta T = 173h12m21s Julian Calendar 1 July 12043 BCE == Greg. Calendar 31 March 12043 BCE

AUGUST 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 59 59	14♉51'23	12♑52	17♉18	1♈25	14♈24	11♒45	18♓31	22♊ 1	4♉11	4♋58	22°R 6	23♑26	29♊50	n.a.	T 1
F 2	15 3 55	15°52'53	27°10	18°53	2°35	15° 8	11°49	18°36	22° 4	4°13	4°59	22°D 5	23°22	29°57	n.a.	F 2
S 3	15 7 52	16°54'24	11♒11	20°28	3°46	15°52	11°53	18°40	22° 7	4°15	5° 1	22°R 6	23°19	0♌ 4	n.a.	S 3
S 4	15 11 48	17°55'56	24°54	22° 3	4°56	16°36	11°57	18°45	22°10	4°17	5° 2	22♑ 6	23°16	0°10	n.a.	S 4
M 5	15 15 45	18°57'27	8♓20	23°38	6° 7	17°20	12° 1	18°49	22°13	4°20	5° 4	22° 4	23°13	0°17	n.a.	M 5
T 6	15 19 41	19°58'59	21°31	25°13	7°18	18° 4	12° 4	18°54	22°16	4°22	5° 5	22° 0	23°10	0°24	n.a.	T 6
W 7	15 23 38	21° 0'31	4♈29	26°49	8°29	18°48	12° 7	18°58	22°19	4°24	5° 7	21°53	23° 7	0°30	n.a.	W 7
T 8	15 27 34	22° 2'03	17°15	28°24	9°40	19°32	12°11	19° 2	22°22	4°26	5° 8	21°43	23° 3	0°37	n.a.	T 8
F 9	15 31 31	23° 3'35	29°50	29°59	10°52	20°17	12°13	19° 7	22°26	4°29	5°10	21°32	23° 0	0°44	n.a.	F 9
S 10	15 35 27	24° 5'07	12♉14	1♊35	12° 3	21° 1	12°16	19°11	22°29	4°31	5°12	21°20	22°57	0°50	n.a.	S 10
S 11	15 39 24	25° 6'39	24°28	3°11	13°15	21°45	12°19	19°15	22°32	4°33	5°13	21° 9	22°54	0°57	n.a.	S 11
M12	15 43 20	26° 8'11	6♊32	4°47	14°26	22°29	12°21	19°19	22°35	4°35	5°15	20°59	22°51	1° 4	n.a.	M12
T 13	15 47 17	27° 9'43	18°29	6°23	15°38	23°14	12°23	19°23	22°39	4°37	5°17	20°52	22°47	1°10	n.a.	T 13
W14	15 51 13	28°11'14	0♋19	7°59	16°50	23°58	12°25	19°26	22°42	4°39	5°18	20°47	22°44	1°17	n.a.	W14
T 15	15 55 10	29°12'44	12° 6	9°35	18° 2	24°42	12°27	19°30	22°45	4°41	5°20	20°44	22°41	1°24	n.a.	T 15
F 16	15 59 6	0♊14'14	23°52	11°10	19°14	25°27	12°28	19°34	22°49	4°44	5°22	20°D44	22°38	1°30	n.a.	F 16
S 17	16 3 3	1°15'43	5♌42	12°46	20°26	26°11	12°29	19°37	22°52	4°46	5°24	20°45	22°35	1°37	n.a.	S 17
S 18	16 7 0	2°17'11	17°41	14°22	21°38	26°56	12°30	19°41	22°55	4°48	5°25	20°46	22°32	1°44	n.a.	S 18
M19	16 10 56	3°18'38	29°53	15°58	22°50	27°40	12°31	19°44	22°59	4°50	5°27	20°R47	22°28	1°50	n.a.	M19
T 20	16 14 53	4°20'05	12♎24	17°33	24° 3	28°25	12°32	19°47	23° 2	4°52	5°29	20°47	22°25	1°57	n.a.	T 20
W21	16 18 49	5°21'30	25°19	19° 8	25°15	29° 9	12°33	19°51	23° 6	4°54	5°31	20°45	22°22	2° 4	n.a.	W21
T 22	16 22 46	6°22'55	8♏42	20°43	26°27	29°54	12°33	19°54	23° 9	4°56	5°33	20°41	22°19	2°10	n.a.	T 22
F 23	16 26 42	7°24'18	22°34	22°17	27°40	0♉38	12°R33	19°57	23°12	4°58	5°35	20°35	22°16	2°17	n.a.	F 23
S 24	16 30 39	8°25'40	6♏55	23°50	28°52	1°23	12°33	20° 0	23°16	5° 0	5°36	20°28	22°13	2°24	n.a.	S 24
S 25	16 34 36	9°27'02	21°41	25°22	0♉ 5	2° 8	12°33	20° 3	23°19	5° 2	5°38	20°21	22° 9	2°30	n.a.	S 25
M26	16 38 32	10°28'23	6♐44	26°53	1°18	2°52	12°32	20° 5	23°23	5° 4	5°40	20°15	22° 6	2°37	n.a.	M26
T 27	16 42 29	11°29'42	21°55	28°22	2°30	3°37	12°32	20° 8	23°26	5° 6	5°42	20°11	22° 3	2°44	n.a.	T 27
W28	16 46 25	12°31'01	7♑ 4	29°50	3°43	4°22	12°31	20°11	23°30	5° 8	5°44	20° 8	22° 0	2°50	n.a.	W28
T 29	16 50 22	13°32'19	22° 3	1♋15	4°56	5° 7	12°30	20°13	23°33	5° 9	5°46	20°D 8	21°57	2°57	n.a.	T 29
F 30	16 54 19	14°33'36	6♒42	2°38	6° 9	5°51	12°28	20°15	23°37	5°11	5°48	20° 9	21°53	3° 4	n.a.	F 30
S 31	16 58 15	15♊34'52	21♒ 0	3♋58	7♉22	6♉36	12♒27	20♓18	23♊40	5♉13	5♋50	20♑10	21♑50	3♋10	n.a.	S 31

Delta T = 173h12m13s Julian Calendar

The year -12042 astronomical counting style corresponds to year 12043 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 2 12	16♊36'07	4♓53	5♋14	8♉35	7♉21	12°R25	20♓20	23♊44	5♉15	5♋52	20♑11	21♑47	3♋17	n.a.	S 1
M 2	17 6 8	17°37'21	18°23	6°25	9°48	8° 6	12♒24	20°22	23°48	5°17	5°54	20°R12	21°44	3°23	n.a.	M 2
T 3	17 10 5	18°38'34	1♈31	7°32	11° 1	8°51	12°21	20°24	23°51	5°19	5°56	20°11	21°41	3°30	n.a.	T 3
W 4	17 14 2	19°39'47	14°20	8°33	12°14	9°36	12°19	20°26	23°55	5°20	5°58	20° 9	21°38	3°37	n.a.	W 4
T 5	17 17 58	20°40'58	26°53	9°27	13°27	10°21	12°17	20°28	23°58	5°22	6° 0	20° 5	21°34	3°43	n.a.	T 5
F 6	17 21 55	21°42'08	9♉14	10°14	14°41	11° 6	12°14	20°30	24° 2	5°24	6° 2	20° 0	21°31	3°50	n.a.	F 6
S 7	17 25 52	22°43'18	21°23	10°52	15°54	11°51	12°11	20°31	24° 5	5°26	6° 4	19°55	21°28	3°57	n.a.	S 7
S 8	17 29 48	23°44'25	3♊24	11°21	17° 7	12°36	12° 8	20°33	24° 9	5°27	6° 6	19°50	21°25	4° 3	n.a.	S 8
M 9	17 33 45	24°45'32	15°19	11°40	18°20	13°21	12° 5	20°34	24°12	5°29	6° 8	19°46	21°22	4°10	n.a.	M 9
T 10	17 37 41	25°46'37	27°10	11°R49	19°34	14° 6	12° 2	20°35	24°16	5°30	6°10	19°43	21°19	4°17	n.a.	T 10
W11	17 41 38	26°47'41	8♋57	11°46	20°47	14°51	11°58	20°37	24°20	5°32	6°12	19°41	21°15	4°23	n.a.	W11
T 12	17 45 35	27°48'43	20°45	11°32	22° 0	15°36	11°55	20°38	24°23	5°34	6°14	19°D41	21°12	4°30	n.a.	T 12
F 13	17 49 31	28°49'43	2♌34	11° 6	23°14	16°21	11°51	20°39	24°27	5°35	6°16	19°42	21° 9	4°37	n.a.	F 13
S 14	17 53 28	29°50'42	14°27	10°30	24°27	17° 6	11°46	20°40	24°30	5°37	6°18	19°43	21° 6	4°43	n.a.	S 14
S 15	17 57 25	0♋51'39	26°29	9°43	25°40	17°51	11°42	20°41	24°34	5°38	6°20	19°45	21° 3	4°50	n.a.	S 15
M16	18 1 21	1°52'33	8♍43	8°47	26°54	18°36	11°38	20°41	24°37	5°40	6°22	19°46	20°59	4°57	n.a.	M16
T 17	18 5 18	2°53'26	21°13	7°43	28° 7	19°21	11°33	20°42	24°41	5°41	6°24	19°47	20°56	5° 3	n.a.	T 17
W18	18 9 15	3°54'17	4♎ 3	6°34	29°21	20° 6	11°28	20°43	24°44	5°43	6°26	19°R47	20°53	5°10	n.a.	W18
T 19	18 13 11	4°55'06	17°17	5°21	0♊34	20°52	11°23	20°43	24°48	5°44	6°28	19°47	20°50	5°17	n.a.	T 19
F 20	18 17 8	5°55'52	0♏58	4° 7	1°47	21°37	11°18	20°43	24°51	5°45	6°30	19°46	20°47	5°23	n.a.	F 20
S 21	18 21 5	6°56'37	15° 7	2°54	3° 1	22°22	11°13	20°43	24°55	5°47	6°32	19°45	20°44	5°30	n.a.	S 21
S 22	18 25 1	7°57'19	29°41	1°43	4°14	23° 7	11° 8	20°44	24°58	5°48	6°34	19°43	20°40	5°37	n.a.	S 22
M23	18 28 58	8°58'00	14♐37	0°37	5°28	23°52	11° 2	20°R44	25° 2	5°49	6°36	19°42	20°37	5°43	n.a.	M23
T 24	18 32 55	9°58'38	29°47	29♊37	6°41	24°38	10°56	20°44	25° 5	5°51	6°38	19°41	20°34	5°50	n.a.	T 24
W25	18 36 51	10°59'15	15♑ 2	28°44	7°55	25°23	10°50	20°43	25° 9	5°52	6°40	19°D40	20°31	5°57	n.a.	W25
T 26	18 40 48	11°59'49	0♒12	27°58	9° 8	26° 8	10°44	20°43	25°12	5°53	6°42	19°40	20°28	6° 3	n.a.	T 26
F 27	18 44 45	13° 0'22	15° 8	27°21	10°21	26°53	10°38	20°43	25°16	5°54	6°45	19°41	20°25	6°10	n.a.	F 27
S 28	18 48 42	14° 0'52	29°42	26°52	11°35	27°39	10°32	20°42	25°19	5°55	6°47	19°41	20°21	6°17	n.a.	S 28
S 29	18 52 38	15° 1'21	13♓51	26°31	12°48	28°24	10°26	20°42	25°22	5°56	6°49	19°42	20°18	6°23	n.a.	S 29
M30	18 56 35	16♋ 1'48	27♓33	26♊18	14♊ 2	29♉ 9	10♒19	20♓41	25♊26	5♉57	6♋51	19♑42	20♑15	6♋30	n.a.	M30

Delta T = 173h12m06s Julian Calendar 1 Sept. 12043 BCE == Greg. Calendar 1 June 12043 BCE

OCTOBER 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 0 32	17♋ 2'13	10♈48	26°D13	15♊15	29♉55	10°R13	20°R40	25♊29	5♉58	6♋53	19♑42	20♑12	6♋36	n.a.	T 1
W 2	19 4 28	18° 2'36	23°39	26♊15	16°29	0♊40	10♒ 6	20♓39	25°33	5°59	6°55	19°R42	20° 9	6°43	n.a.	W 2
T 3	19 8 25	19° 2'58	6♉10	26°24	17°42	1°25	9°59	20°39	25°36	6° 0	6°57	19°42	20° 5	6°50	n.a.	T 3
F 4	19 12 22	20° 3'18	18°25	26°40	18°56	2°11	9°52	20°37	25°39	6° 1	6°59	19°D42	20° 2	6°56	n.a.	F 4
S 5	19 16 18	21° 3'36	0♊27	27° 1	20° 9	2°56	9°45	20°36	25°43	6° 2	7° 1	19°42	19°59	7° 3	n.a.	S 5
S 6	19 20 15	22° 3'52	12°21	27°28	21°22	3°41	9°38	20°35	25°46	6° 3	7° 3	19°43	19°56	7°10	n.a.	S 6
M 7	19 24 12	23° 4'05	24° 9	28° 0	22°36	4°27	9°31	20°34	25°49	6° 4	7° 5	19°43	19°53	7°16	n.a.	M 7
T 8	19 28 8	24° 4'17	5♋56	28°37	23°49	5°12	9°23	20°32	25°52	6° 5	7° 7	19°43	19°50	7°23	n.a.	T 8
W 9	19 32 5	25° 4'27	17°44	29°18	25° 3	5°57	9°16	20°31	25°56	6° 6	7° 9	19°R43	19°46	7°30	n.a.	W 9
T 10	19 36 2	26° 4'34	29°34	0♋ 3	26°16	6°43	9° 8	20°29	25°59	6° 6	7°11	19°43	19°43	7°36	n.a.	T 10
F 11	19 39 58	27° 4'39	11♌30	0°51	27°29	7°28	9° 1	20°27	26° 2	6° 7	7°13	19°43	19°40	7°43	n.a.	F 11
S 12	19 43 55	28° 4'42	23°33	1°43	28°43	8°13	8°53	20°26	26° 5	6° 8	7°15	19°42	19°37	7°50	n.a.	S 12
S 13	19 47 52	29° 4'42	5♍45	2°38	29°56	8°59	8°46	20°24	26° 8	6° 8	7°16	19°41	19°34	7°56	n.a.	S 13
M14	19 51 48	0♌ 4'40	18° 9	3°36	1♋ 9	9°44	8°38	20°22	26°11	6° 9	7°18	19°39	19°31	8° 3	n.a.	M14
T 15	19 55 45	1° 4'35	0♎46	4°37	2°23	10°29	8°30	20°20	26°14	6°10	7°20	19°38	19°27	8°10	n.a.	T 15
W16	19 59 42	2° 4'28	13°39	5°40	3°36	11°15	8°22	20°18	26°18	6°10	7°22	19°37	19°24	8°16	n.a.	W16
T 17	20 3 38	3° 4'18	26°51	6°45	4°49	12° 0	8°15	20°15	26°21	6°11	7°24	19°D36	19°21	8°23	n.a.	T 17
F 18	20 7 35	4° 4'05	10♏24	7°53	6° 3	12°45	8° 7	20°13	26°24	6°11	7°26	19°36	19°18	8°30	n.a.	F 18
S 19	20 11 32	5° 3'50	24°18	9° 2	7°16	13°31	7°59	20°11	26°27	6°12	7°28	19°37	19°15	8°36	n.a.	S 19
S 20	20 15 29	6° 3'32	8♐35	10°14	8°29	14°16	7°51	20° 8	26°29	6°12	7°30	19°38	19°11	8°43	n.a.	S 20
M21	20 19 25	7° 3'12	23°11	11°27	9°42	15° 1	7°43	20° 5	26°32	6°12	7°32	19°39	19° 8	8°49	n.a.	M21
T 22	20 23 22	8° 2'49	8♑ 3	12°42	10°55	15°47	7°35	20° 3	26°35	6°13	7°33	19°40	19° 5	8°56	n.a.	T 22
W23	20 27 19	9° 2'23	23° 5	13°58	12° 9	16°32	7°27	20° 0	26°38	6°13	7°35	19°R40	19° 2	9° 3	n.a.	W23
T 24	20 31 15	10° 1'55	8♒ 8	15°17	13°22	17°17	7°19	19°57	26°41	6°13	7°37	19°40	18°59	9° 9	n.a.	T 24
F 25	20 35 12	11° 1'24	23° 4	16°36	14°35	18° 3	7°12	19°54	26°44	6°14	7°39	19°38	18°56	9°16	n.a.	F 25
S 26	20 39 8	12° 0'51	7♓43	17°58	15°48	18°48	7° 4	19°51	26°47	6°14	7°41	19°35	18°52	9°23	n.a.	S 26
S 27	20 43 5	13° 0'16	22° 1	19°20	17° 1	19°33	6°56	19°48	26°49	6°14	7°42	19°32	18°49	9°29	n.a.	S 27
M28	20 47 2	13°59'38	5♈53	20°44	18°14	20°18	6°48	19°45	26°52	6°14	7°44	19°28	18°46	9°36	n.a.	M28
T 29	20 50 58	14°58'59	19°17	22°10	19°27	21° 4	6°40	19°42	26°55	6°14	7°46	19°25	18°43	9°43	n.a.	T 29
W30	20 54 55	15°58'17	2♉15	23°36	20°41	21°49	6°33	19°39	26°57	6°14	7°47	19°23	18°40	9°49	n.a.	W30
T 31	20 58 52	16♌57'33	14♉49	25♋ 4	21♋54	22♊34	6♒25	19♓36	27♊ 0	6♉14	7♋49	19°D23	18♑36	9♋56	n.a.	T 31

Delta T = 173h11m58s Julian Calendar

The year -12042 astronomical counting style corresponds to year 12043 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12043 BCE
geocentric

NOVEMBER 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 2 48	17♌56'47	27♉ 4	26♋34	23♋ 7	23♊19	6°R17	19°R32	27♊ 2	6°R14	7♋51	19♑23	18♑33	10♋ 3	n.a.	F 1
S 2	21 6 45	18°55'59	9♊ 5	28° 4	24°20	24° 4	6♒10	19♓29	27° 5	6♉14	7°52	19°24	18°30	10° 9	n.a.	S 2
S 3	21 10 42	19°55'08	20°57	29°36	25°33	24°50	6° 2	19°25	27° 7	6°14	7°54	19°26	18°27	10°16	n.a.	S 3
M 4	21 14 38	20°54'16	2♋44	1♌ 9	26°46	25°35	5°55	19°22	27°10	6°14	7°56	19°28	18°24	10°23	n.a.	M 4
T 5	21 18 35	21°53'21	14°30	2°43	27°59	26°20	5°47	19°18	27°12	6°14	7°57	19°R29	18°21	10°29	n.a.	T 5
W 6	21 22 31	22°52'24	26°20	4°19	29°12	27° 5	5°40	19°14	27°15	6°14	7°59	19°29	18°17	10°36	n.a.	W 6
T 7	21 26 28	23°51'25	8♌17	5°56	0♌25	27°50	5°33	19°11	27°17	6°14	8° 0	19°27	18°14	10°43	n.a.	T 7
F 8	21 30 25	24°50'24	20°23	7°34	1°38	28°35	5°26	19° 7	27°19	6°14	8° 2	19°24	18°11	10°49	n.a.	F 8
S 9	21 34 21	25°49'20	2♍39	9°13	2°51	29°20	5°19	19° 3	27°22	6°13	8° 4	19°19	18° 8	10°56	n.a.	S 9
S 10	21 38 18	26°48'13	15° 7	10°54	4° 4	0♋ 5	5°12	18°59	27°24	6°13	8° 5	19°12	18° 5	11° 2	n.a.	S 10
M11	21 42 14	27°47'05	27°47	12°36	5°17	0°50	5° 5	18°55	27°26	6°13	8° 6	19° 6	18° 2	11° 9	n.a.	M11
T 12	21 46 11	28°45'53	10♎41	14°19	6°30	1°35	4°58	18°51	27°28	6°13	8° 8	18°59	17°58	11°16	n.a.	T 12
W13	21 50 7	29°44'39	23°48	16° 4	7°43	2°20	4°52	18°47	27°30	6°12	8° 9	18°53	17°55	11°22	n.a.	W13
T 14	21 54 4	0♍43'23	7♏ 8	17°50	8°56	3° 5	4°45	18°43	27°32	6°12	8°11	18°49	17°52	11°29	n.a.	T 14
F 15	21 58 1	1°42'04	20°43	19°37	10° 8	3°50	4°39	18°39	27°34	6°11	8°12	18°47	17°49	11°36	n.a.	F 15
S 16	22 1 57	2°40'43	4♐32	21°26	11°21	4°35	4°33	18°35	27°36	6°11	8°13	18°D46	17°46	11°42	n.a.	S 16
S 17	22 5 54	3°39'19	18°35	23°16	12°34	5°20	4°27	18°31	27°38	6°10	8°15	18°47	17°42	11°49	n.a.	S 17
M18	22 9 50	4°37'52	2♑53	25° 7	13°47	6° 4	4°21	18°27	27°40	6°10	8°16	18°48	17°39	11°56	n.a.	M18
T 19	22 13 47	5°36'23	17°22	27° 0	15° 0	6°49	4°15	18°22	27°42	6° 9	8°17	18°R49	17°36	12° 2	n.a.	T 19
W20	22 17 43	6°34'51	2♒ 1	28°54	16°13	7°34	4° 9	18°18	27°44	6° 9	8°19	18°48	17°33	12° 9	n.a.	W20
T 21	22 21 40	7°33'17	16°42	0♍50	17°26	8°18	4° 4	18°14	27°45	6° 8	8°20	18°45	17°30	12°16	n.a.	T 21
F 22	22 25 36	8°31'40	1♓21	2°46	18°38	9° 3	3°58	18°10	27°47	6° 7	8°21	18°40	17°27	12°22	n.a.	F 22
S 23	22 29 33	9°30'01	15°49	4°44	19°51	9°48	3°53	18° 5	27°49	6° 7	8°22	18°34	17°23	12°29	n.a.	S 23
S 24	22 33 30	10°28'20	0♈ 1	6°44	21° 4	10°32	3°48	18° 1	27°50	6° 6	8°23	18°25	17°20	12°36	n.a.	S 24
M25	22 37 26	11°26'36	13°51	8°44	22°17	11°17	3°43	17°57	27°52	6° 5	8°25	18°17	17°17	12°42	n.a.	M25
T 26	22 41 23	12°24'51	27°17	10°46	23°30	12° 1	3°38	17°52	27°54	6° 5	8°26	18° 9	17°14	12°49	n.a.	T 26
W27	22 45 19	13°23'04	10♉18	12°49	24°43	12°46	3°34	17°48	27°55	6° 4	8°27	18° 2	17°11	12°55	n.a.	W27
T 28	22 49 16	14°21'15	22°56	14°52	25°55	13°30	3°29	17°43	27°57	6° 3	8°28	17°58	17° 8	13° 2	n.a.	T 28
F 29	22 53 12	15°19'24	5♊13	16°57	27° 8	14°15	3°25	17°39	27°58	6° 2	8°29	17°55	17° 4	13° 9	n.a.	F 29
S 30	22 57 9	16♍17'31	17♊16	19♍ 2	28♌21	14♋59	3♒21	17♓35	27♊59	6♉ 1	8♋30	17°D55	17♑ 1	13♋15	n.a.	S 30

Delta T = 173h11m51s Julian Calendar 1 Nov. 12043 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12043 BCE

DECEMBER 12043 BCE (-12042) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 1 5	17♍15'37	29♊ 8	21♍ 7	29♌34	15♋43	3°R17	17°R30	28♊ 1	6°R 0	8♋31	17♑55	16♑58	13♋22	n.a.	S 1
M 2	23 5 2	18°13'40	10♋56	23°13	0♍47	16°28	3♒13	17♓26	28° 2	5♉59	8°32	17°56	16°55	13°29	n.a.	M 2
T 3	23 8 58	19°11'42	22°44	25°18	2° 0	17°12	3° 9	17°21	28° 3	5°58	8°33	17°R56	16°52	13°35	n.a.	T 3
W 4	23 12 55	20° 9'42	4♌38	27°23	3°12	17°56	3° 6	17°17	28° 4	5°57	8°34	17°55	16°48	13°42	n.a.	W 4
T 5	23 16 51	21° 7'41	16°41	29°27	4°25	18°40	3° 2	17°13	28° 5	5°56	8°35	17°51	16°45	13°49	n.a.	T 5
F 6	23 20 48	22° 5'37	28°56	1♎30	5°38	19°24	2°59	17° 8	28° 6	5°55	8°35	17°45	16°42	13°55	n.a.	F 6
S 7	23 24 44	23° 3'31	11♍26	3°32	6°51	20° 8	2°56	17° 4	28° 7	5°54	8°36	17°36	16°39	14° 2	n.a.	S 7
S 8	23 28 40	24° 1'24	24°12	5°33	8° 4	20°52	2°54	17° 0	28° 8	5°53	8°37	17°26	16°36	14° 9	n.a.	S 8
M 9	23 32 37	24°59'15	7♎14	7°31	9°17	21°36	2°51	16°55	28° 9	5°52	8°38	17°14	16°33	14°15	n.a.	M 9
T 10	23 36 33	25°57'03	20°30	9°27	10°30	22°20	2°49	16°51	28°10	5°51	8°39	17° 3	16°29	14°22	n.a.	T 10
W11	23 40 30	26°54'50	3♏58	11°20	11°42	23° 4	2°47	16°47	28°11	5°50	8°39	16°53	16°26	14°29	n.a.	W11
T 12	23 44 26	27°52'35	17°37	13°10	12°55	23°48	2°45	16°42	28°12	5°49	8°40	16°45	16°23	14°35	n.a.	T 12
F 13	23 48 23	28°50'18	1♐25	14°57	14° 8	24°32	2°43	16°38	28°12	5°48	8°41	16°40	16°20	14°42	n.a.	F 13
S 14	23 52 19	29°47'59	15°20	16°41	15°21	25°15	2°41	16°34	28°13	5°46	8°41	16°38	16°17	14°48	n.a.	S 14
S 15	23 56 16	0♎45'38	29°22	18°21	16°34	25°59	2°40	16°30	28°14	5°45	8°42	16°D37	16°13	14°55	n.a.	S 15
M16	0 0 12	1°43'15	13♑30	19°57	17°47	26°42	2°38	16°25	28°14	5°44	8°42	16°R37	16°10	15° 2	n.a.	M16
T 17	0 4 9	2°40'49	27°42	21°29	19° 0	27°26	2°37	16°21	28°15	5°43	8°43	16°37	16° 7	15° 8	n.a.	T 17
W18	0 8 5	3°38'22	11♒58	22°57	20°13	28° 9	2°36	16°17	28°15	5°41	8°43	16°35	16° 4	15°15	n.a.	W18
T 19	0 12 1	4°35'53	26°15	24°21	21°26	28°53	2°36	16°13	28°16	5°40	8°44	16°31	16° 1	15°22	n.a.	T 19
F 20	0 15 58	5°33'22	10♓28	25°40	22°39	29°36	2°35	16° 9	28°16	5°39	8°44	16°23	15°58	15°28	n.a.	F 20
S 21	0 19 54	6°30'49	24°34	26°55	23°52	0♌19	2°35	16° 5	28°16	5°37	8°45	16°14	15°54	15°35	n.a.	S 21
S 22	0 23 51	7°28'15	8♈27	28° 5	25° 4	1° 2	2°D35	16° 1	28°17	5°36	8°45	16° 2	15°51	15°42	n.a.	S 22
M23	0 27 47	8°25'39	22° 3	29°11	26°17	1°45	2°35	15°57	28°17	5°35	8°46	15°50	15°48	15°48	n.a.	M23
T 24	0 31 44	9°23'02	5♉20	0♏12	27°30	2°28	2°35	15°53	28°17	5°33	8°46	15°39	15°45	15°55	n.a.	T 24
W25	0 35 40	10°20'23	18°15	1° 8	28°43	3°11	2°35	15°49	28°17	5°32	8°46	15°29	15°42	16° 2	n.a.	W25
T 26	0 39 36	11°17'43	0♊51	1°59	29°56	3°54	2°36	15°46	28°17	5°30	8°46	15°22	15°39	16° 8	n.a.	T 26
F 27	0 43 33	12°15'02	13° 8	2°46	1♎10	4°37	2°37	15°42	28°R17	5°29	8°47	15°17	15°35	16°15	n.a.	F 27
S 28	0 47 29	13°12'20	25°11	3°27	2°23	5°20	2°38	15°38	28°17	5°28	8°47	15°15	15°32	16°22	n.a.	S 28
S 29	0 51 26	14° 9'37	7♋ 4	4° 4	3°36	6° 2	2°39	15°35	28°17	5°26	8°47	15°14	15°29	16°28	n.a.	S 29
M30	0 55 22	15° 6'53	18°52	4°35	4°49	6°45	2°40	15°31	28°17	5°25	8°47	15°14	15°26	16°35	n.a.	M30
T 31	0 59 19	16♎ 4'07	0♌42	5♏ 2	6♎ 2	7♌27	2♒42	15♓27	28♊17	5♉23	8♋47	15♑13	15♑23	16♋41	n.a.	T 31

Delta T = 173h11m43s Julian Calendar

The year -12042 astronomical counting style corresponds to year 12043 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12042 BCE
geocentric

JANUARY 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 3 15	17♎ 1'21	12♌38	5♏23	7♎15	8♌10	2♒43	15°R24	28°R16	5°R22	8♋47	15°R12	15♑19	16♋48	n.a.	W 1
T 2	1 7 11	17°58'34	24°46	5°39	8°28	8°52	2°45	15♓21	28♊16	5♉20	8°48	15♑ 8	15°16	16°55	n.a.	T 2
F 3	1 11 8	18°55'45	7♍ 8	5°51	9°41	9°35	2°47	15°17	28°16	5°19	8°48	15° 1	15°13	17° 1	n.a.	F 3
S 4	1 15 4	19°52'56	19°50	5°57	10°54	10°17	2°50	15°14	28°15	5°17	8°R48	14°52	15°10	17° 8	n.a.	S 4
S 5	1 19 1	20°50'06	2♎51	5°R58	12° 8	10°59	2°52	15°11	28°15	5°15	8°48	14°41	15° 7	17°15	n.a.	S 5
M 6	1 22 57	21°47'15	16°12	5°55	13°21	11°41	2°55	15° 8	28°15	5°14	8°47	14°29	15° 4	17°21	n.a.	M 6
T 7	1 26 54	22°44'22	29°50	5°46	14°34	12°23	2°57	15° 5	28°14	5°12	8°47	14°17	15° 0	17°28	n.a.	T 7
W 8	1 30 50	23°41'29	13♏43	5°34	15°47	13° 5	3° 0	15° 2	28°14	5°11	8°47	14° 7	14°57	17°35	n.a.	W 8
T 9	1 34 46	24°38'35	27°47	5°17	17° 1	13°46	3° 3	14°59	28°13	5° 9	8°47	13°58	14°54	17°41	n.a.	T 9
F 10	1 38 43	25°35'40	11♐56	4°57	18°14	14°28	3° 7	14°56	28°12	5° 8	8°47	13°53	14°51	17°48	n.a.	F 10
S 11	1 42 39	26°32'43	26° 8	4°33	19°27	15°10	3°10	14°53	28°12	5° 6	8°47	13°50	14°48	17°55	n.a.	S 11
S 12	1 46 36	27°29'46	10♑20	4° 5	20°41	15°51	3°14	14°50	28°11	5° 4	8°47	13°D49	14°44	18° 1	n.a.	S 12
M13	1 50 32	28°26'47	24°30	3°36	21°54	16°32	3°18	14°48	28°10	5° 3	8°46	13°R49	14°41	18° 8	n.a.	M13
T 14	1 54 29	29°23'47	8♒36	3° 4	23° 7	17°14	3°22	14°45	28° 9	5° 1	8°46	13°49	14°38	18°15	n.a.	T 14
W15	1 58 25	0♏20'46	22°38	2°30	24°21	17°55	3°26	14°43	28° 8	5° 0	8°46	13°47	14°35	18°21	n.a.	W15
T 16	2 2 21	1°17'44	6♓34	1°56	25°34	18°36	3°30	14°40	28° 7	4°58	8°45	13°43	14°32	18°28	n.a.	T 16
F 17	2 6 18	2°14'41	20°23	1°21	26°48	19°17	3°34	14°38	28° 6	4°56	8°45	13°37	14°29	18°34	n.a.	F 17
S 18	2 10 14	3°11'38	4♈ 4	0°46	28° 1	19°58	3°39	14°36	28° 5	4°55	8°45	13°28	14°25	18°41	n.a.	S 18
S 19	2 14 11	4° 8'33	17°32	0°13	29°15	20°38	3°44	14°34	28° 4	4°53	8°44	13°17	14°22	18°48	n.a.	S 19
M20	2 18 7	5° 5'28	0♉47	29♎40	0♏28	21°19	3°49	14°32	28° 3	4°52	8°44	13° 6	14°19	18°54	n.a.	M20
T 21	2 22 4	6° 2'22	13°47	29° 9	1°42	22° 0	3°54	14°30	28° 2	4°50	8°43	12°55	14°16	19° 1	n.a.	T 21
W22	2 26 0	6°59'16	26°29	28°41	2°55	22°40	3°59	14°28	28° 1	4°48	8°43	12°46	14°13	19° 8	n.a.	W22
T 23	2 29 57	7°56'09	8♊56	28°16	4° 9	23°20	4° 4	14°26	28° 0	4°47	8°42	12°39	14°10	19°14	n.a.	T 23
F 24	2 33 53	8°53'03	21° 8	27°54	5°22	24° 1	4°10	14°24	27°58	4°45	8°42	12°35	14° 6	19°21	n.a.	F 24
S 25	2 37 49	9°49'56	3♋ 8	27°35	6°36	24°41	4°16	14°23	27°57	4°44	8°41	12°33	14° 3	19°28	n.a.	S 25
S 26	2 41 46	10°46'49	15° 0	27°21	7°50	25°21	4°21	14°21	27°56	4°42	8°41	12°D32	14° 0	19°34	n.a.	S 26
M27	2 45 42	11°43'41	26°48	27°10	9° 3	26° 0	4°27	14°20	27°54	4°40	8°40	12°33	13°57	19°41	n.a.	M27
T 28	2 49 39	12°40'34	8♌38	27° 4	10°17	26°40	4°34	14°18	27°53	4°39	8°39	12°R33	13°54	19°48	n.a.	T 28
W29	2 53 35	13°37'27	20°35	27°D 2	11°31	27°20	4°40	14°17	27°51	4°37	8°39	12°33	13°50	19°54	n.a.	W29
T 30	2 57 32	14°34'19	2♍44	27° 5	12°44	27°59	4°46	14°16	27°50	4°36	8°38	12°31	13°47	20° 1	n.a.	T 30
F 31	3 1 28	15♏31'12	15♍10	27♎13	13♏58	28♌39	4♒53	14♓15	27♊48	4♉34	8♋37	12♑28	13♑44	20♋ 8	n.a.	F 31

Delta T = 173h11m36s Julian Calendar 1 Jan. 12042 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12043 BCE

FEBRUARY 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 5 25	16♏28'05	27♍56	27♎25	15♏12	29♌18	4♒59	14°R14	27°R47	4°R32	8°R36	12°R22	13♑41	20♋14	n.a.	S 1
S 2	3 9 21	17°24'58	11♎ 5	27°41	16°26	29°57	5° 6	14♓13	27♊45	4♉31	8♋36	12♑14	13°38	20°21	n.a.	S 2
M 3	3 13 18	18°21'51	24°39	28° 3	17°39	0♍36	5°13	14°12	27°43	4°29	8°35	12° 6	13°35	20°27	n.a.	M 3
T 4	3 17 14	19°18'44	8♏34	28°28	18°53	1°15	5°20	14°11	27°42	4°28	8°34	11°57	13°31	20°34	n.a.	T 4
W 5	3 21 11	20°15'38	22°48	28°59	20° 7	1°54	5°28	14°11	27°40	4°26	8°33	11°50	13°28	20°41	n.a.	W 5
T 6	3 25 7	21°12'31	7♐16	29°33	21°21	2°32	5°35	14°10	27°38	4°25	8°32	11°44	13°25	20°47	n.a.	T 6
F 7	3 29 4	22° 9'25	21°50	0♏12	22°35	3°10	5°42	14°10	27°36	4°23	8°31	11°40	13°22	20°54	n.a.	F 7
S 8	3 33 0	23° 6'18	6♑25	0°55	23°49	3°49	5°50	14° 9	27°35	4°22	8°31	11°D39	13°19	21° 1	n.a.	S 8
S 9	3 36 57	24° 3'12	20°55	1°43	25° 3	4°27	5°58	14° 9	27°33	4°20	8°30	11°39	13°16	21° 7	n.a.	S 9
M10	3 40 53	25° 0'05	5♒17	2°34	26°17	5° 5	6° 6	14° 9	27°31	4°19	8°29	11°40	13°12	21°14	n.a.	M10
T 11	3 44 50	25°56'58	19°28	3°30	27°31	5°43	6°14	14°D 9	27°29	4°17	8°28	11°R41	13° 9	21°21	n.a.	T 11
W12	3 48 46	26°53'51	3♓27	4°29	28°45	6°20	6°22	14° 9	27°27	4°16	8°27	11°41	13° 6	21°27	n.a.	W12
T 13	3 52 43	27°50'44	17°12	5°33	29°59	6°58	6°30	14° 9	27°25	4°14	8°26	11°39	13° 3	21°34	n.a.	T 13
F 14	3 56 39	28°47'38	0♈45	6°40	1♐13	7°35	6°38	14° 9	27°23	4°13	8°25	11°36	13° 0	21°41	n.a.	F 14
S 15	4 0 36	29°44'31	14° 4	7°51	2°27	8°12	6°47	14° 9	27°21	4°11	8°23	11°31	12°56	21°47	n.a.	S 15
S 16	4 4 33	0♐41'24	27°10	9° 6	3°41	8°49	6°56	14°10	27°19	4°10	8°22	11°24	12°53	21°54	n.a.	S 16
M17	4 8 29	1°38'18	10♑ 3	10°24	4°55	9°26	7° 4	14°10	27°17	4° 9	8°21	11°17	12°50	22° 1	n.a.	M17
T 18	4 12 26	2°35'13	22°42	11°46	6° 9	10° 3	7°13	14°11	27°15	4° 7	8°20	11°11	12°47	22° 7	n.a.	T 18
W19	4 16 22	3°32'08	5♒ 8	13°12	7°23	10°39	7°22	14°11	27°13	4° 6	8°19	11° 6	12°44	22°14	n.a.	W19
T 20	4 20 19	4°29'03	17°23	14°41	8°37	11°15	7°31	14°12	27°10	4° 5	8°18	11° 2	12°41	22°20	n.a.	T 20
F 21	4 24 15	5°25'59	29°26	16°14	9°51	11°52	7°40	14°13	27° 8	4° 3	8°17	10°59	12°37	22°27	n.a.	F 21
S 22	4 28 12	6°22'56	11♋21	17°50	11° 5	12°27	7°50	14°14	27° 6	4° 2	8°16	10°D59	12°34	22°34	n.a.	S 22
S 23	4 32 8	7°19'54	23°11	19°29	12°20	13° 3	7°59	14°15	27° 4	4° 1	8°14	10°59	12°31	22°40	n.a.	S 23
M24	4 36 5	8°16'53	4♌58	21°11	13°34	13°39	8° 8	14°16	27° 2	3°59	8°13	11° 1	12°28	22°47	n.a.	M24
T 25	4 40 2	9°13'52	16°48	22°57	14°48	14°14	8°18	14°17	26°59	3°58	8°12	11° 2	12°25	22°54	n.a.	T 25
W26	4 43 58	10°10'53	28°45	24°46	16° 2	14°49	8°28	14°19	26°57	3°57	8°11	11° 4	12°21	23° 0	n.a.	W26
T 27	4 47 55	11° 7'54	10♍53	26°37	17°16	15°24	8°37	14°20	26°55	3°56	8° 9	11°R 4	12°18	23° 7	n.a.	T 27
F 28	4 51 51	12♐ 4'57	23♍18	28♏31	18♐31	15♍59	8♒47	14♓22	26♊53	3♉54	8♋ 8	11♑ 4	12♑15	23♋14	n.a.	F 28

Delta T = 173h11m28s Julian Calendar

The year -12041 astronomical counting style corresponds to year 12042 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 55 48	13♐ 2'01	6♎ 4	0♐28	19♐45	16♍34	8♒57	14♓23	26°R50	3°R53	8°R 7	11°R 2	12♑12	23♋20	n.a.	S 1
S 2	4 59 45	13°59'06	19°14	2°27	20°59	17° 8	9° 7	14°25	26♊48	3♉52	8♋ 5	10♑59	12° 9	23°27	n.a.	S 2
M 3	5 3 41	14°56'12	2♏50	4°28	22°13	17°42	9°17	14°27	26°46	3°51	8° 4	10°56	12° 6	23°34	n.a.	M 3
T 4	5 7 38	15°53'20	16°52	6°31	23°28	18°16	9°28	14°29	26°43	3°50	8° 3	10°52	12° 2	23°40	n.a.	T 4
W 5	5 11 35	16°50'29	1♐17	8°35	24°42	18°50	9°38	14°31	26°41	3°49	8° 1	10°49	11°59	23°47	n.a.	W 5
T 6	5 15 31	17°47'39	16° 0	10°41	25°56	19°24	9°48	14°33	26°38	3°48	8° 0	10°47	11°56	23°54	n.a.	T 6
F 7	5 19 28	18°44'50	0♑54	12°48	27°11	19°57	9°59	14°35	26°36	3°47	7°59	10°45	11°53	24° 0	n.a.	F 7
S 8	5 23 24	19°42'02	15°51	14°55	28°25	20°30	10° 9	14°37	26°34	3°46	7°57	10°D45	11°50	24° 7	n.a.	S 8
S 9	5 27 21	20°39'16	0♒44	17° 3	29°39	21° 3	10°20	14°39	26°31	3°45	7°56	10°46	11°47	24°14	n.a.	S 9
M10	5 31 18	21°36'30	15°24	19°10	0♑54	21°35	10°31	14°42	26°29	3°44	7°54	10°47	11°43	24°20	n.a.	M10
T 11	5 35 14	22°33'45	29°49	21°18	2° 8	22° 7	10°42	14°44	26°27	3°43	7°53	10°48	11°40	24°27	n.a.	T 11
W12	5 39 11	23°31'01	13♓54	23°25	3°23	22°39	10°53	14°47	26°24	3°42	7°52	10°49	11°37	24°34	n.a.	W12
T 13	5 43 8	24°28'18	27°39	25°31	4°37	23°11	11° 4	14°49	26°22	3°41	7°50	10°R49	11°34	24°40	n.a.	T 13
F 14	5 47 4	25°25'36	11♈ 4	27°37	5°51	23°43	11°15	14°52	26°19	3°40	7°49	10°49	11°31	24°47	n.a.	F 14
S 15	5 51 1	26°22'55	24°10	29°41	7° 6	24°14	11°26	14°55	26°17	3°39	7°47	10°47	11°27	24°53	n.a.	S 15
S 16	5 54 58	27°20'16	6♉59	1♑45	8°20	24°45	11°37	14°58	26°14	3°39	7°46	10°46	11°24	25° 0	n.a.	S 16
M17	5 58 54	28°17'37	19°34	3°47	9°34	25°16	11°49	15° 1	26°12	3°38	7°44	10°44	11°21	25° 7	n.a.	M17
T 18	6 2 51	29°15'00	1♊56	5°48	10°49	25°46	12° 0	15° 4	26°10	3°37	7°43	10°42	11°18	25°13	n.a.	T 18
W19	6 6 48	0♑12'25	14° 7	7°48	12° 3	26°16	12°11	15° 7	26° 7	3°36	7°42	10°41	11°15	25°20	n.a.	W19
T 20	6 10 44	1° 9'51	26° 9	9°46	13°18	26°46	12°23	15°10	26° 5	3°36	7°40	10°40	11°12	25°27	n.a.	T 20
F 21	6 14 41	2° 7'18	8♋ 5	11°42	14°32	27°15	12°34	15°14	26° 2	3°35	7°39	10°D40	11° 8	25°33	n.a.	F 21
S 22	6 18 38	3° 4'47	19°55	13°38	15°46	27°45	12°46	15°17	26° 0	3°34	7°37	10°40	11° 5	25°40	n.a.	S 22
S 23	6 22 34	4° 2'18	1♌43	15°31	17° 1	28°14	12°58	15°20	25°58	3°34	7°36	10°40	11° 2	25°47	n.a.	S 23
M24	6 26 31	4°59'50	13°31	17°23	18°15	28°42	13°10	15°24	25°55	3°33	7°34	10°41	10°59	25°53	n.a.	M24
T 25	6 30 28	5°57'24	25°22	19°14	19°30	29°10	13°21	15°28	25°53	3°33	7°33	10°42	10°56	26° 0	n.a.	T 25
W26	6 34 24	6°55'00	7♍20	21° 3	20°44	29°38	13°33	15°31	25°51	3°32	7°31	10°42	10°53	26° 7	n.a.	W26
T 27	6 38 21	7°52'38	19°29	22°50	21°59	0♎ 6	13°45	15°35	25°48	3°32	7°30	10°42	10°49	26°13	n.a.	T 27
F 28	6 42 18	8°50'18	1♎53	24°36	23°13	0°33	13°57	15°39	25°46	3°31	7°28	10°42	10°46	26°20	n.a.	F 28
S 29	6 46 14	9°48'00	14°35	26°21	24°27	1° 0	14° 9	15°43	25°44	3°31	7°27	10°R43	10°43	26°27	n.a.	S 29
S 30	6 50 11	10°45'44	27°40	28° 3	25°42	1°27	14°22	15°47	25°41	3°30	7°25	10°D42	10°40	26°33	n.a.	S 30
M31	6 54 8	11♑43'30	11♏11	29♑45	26♑56	1♎53	14♒34	15♓51	25♊39	3♉30	7♋24	10♑43	10♑37	26♋40	n.a.	M31

Delta T = 173h11m21s Julian Calendar 1 March 12042 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12043 BCE

APRIL 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 58 4	12♑41'18	25♏ 8	1♒25	28♑11	2♎19	14♒46	15♓55	25°R37	3°R30	7°R22	10♑43	10♑33	26♋47	n.a.	T 1
W 2	7 2 1	13°39'08	9♐30	3° 3	29°25	2°44	14°58	15°59	25♊34	3♉30	7♋21	10°43	10°30	26°53	n.a.	W 2
T 3	7 5 58	14°37'01	24°16	4°40	0♒40	3° 9	15°11	16° 4	25°32	3°29	7°19	10°43	10°27	27° 0	n.a.	T 3
F 4	7 9 55	15°34'56	9♑18	6°16	1°54	3°33	15°23	16° 8	25°30	3°29	7°18	10°R43	10°24	27° 7	n.a.	F 4
S 5	7 13 51	16°32'52	24°28	7°50	3° 9	3°58	15°36	16°12	25°28	3°29	7°16	10°43	10°21	27°13	n.a.	S 5
S 6	7 17 48	17°30'51	9♒37	9°22	4°23	4°21	15°48	16°17	25°26	3°29	7°15	10°43	10°18	27°20	n.a.	S 6
M 7	7 21 45	18°28'51	24°36	10°53	5°38	4°45	16° 1	16°21	25°23	3°29	7°14	10°42	10°14	27°26	n.a.	M 7
T 8	7 25 41	19°26'53	9♓17	12°23	6°52	5° 8	16°13	16°26	25°21	3°28	7°12	10°41	10°11	27°33	n.a.	T 8
W 9	7 29 38	20°24'57	23°34	13°51	8° 6	5°30	16°26	16°31	25°19	3°28	7°11	10°40	10° 8	27°40	n.a.	W 9
T 10	7 33 35	21°23'03	7♈26	15°17	9°21	5°52	16°39	16°36	25°17	3°28	7° 9	10°39	10° 5	27°46	n.a.	T 10
F 11	7 37 31	22°21'10	20°53	16°42	10°35	6°13	16°51	16°40	25°15	3°D28	7° 8	10°D39	10° 2	27°53	n.a.	F 11
S 12	7 41 28	23°19'20	3♉55	18° 5	11°50	6°34	17° 4	16°45	25°13	3°28	7° 6	10°39	9°59	28° 0	n.a.	S 12
S 13	7 45 25	24°17'31	16°36	19°26	13° 4	6°55	17°17	16°50	25°11	3°28	7° 5	10°40	9°55	28° 6	n.a.	S 13
M14	7 49 21	25°15'44	29° 0	20°46	14°19	7°15	17°30	16°55	25° 9	3°28	7° 4	10°41	9°52	28°13	n.a.	M14
T 15	7 53 18	26°13'59	11♊11	22° 4	15°33	7°34	17°43	17° 0	25° 7	3°29	7° 2	10°43	9°49	28°20	n.a.	T 15
W16	7 57 15	27°12'16	23°11	23°21	16°48	7°53	17°56	17° 5	25° 5	3°29	7° 1	10°44	9°46	28°26	n.a.	W16
T 17	8 1 11	28°10'35	5♋ 4	24°35	18° 2	8°12	18° 9	17°11	25° 3	3°29	7° 0	10°R44	9°43	28°33	n.a.	T 17
F 18	8 5 8	29° 8'56	16°54	25°48	19°16	8°30	18°21	17°16	25° 1	3°29	6°58	10°44	9°39	28°40	n.a.	F 18
S 19	8 9 5	0♒ 7'19	28°42	26°58	20°31	8°47	18°34	17°21	24°59	3°29	6°57	10°43	9°36	28°46	n.a.	S 19
S 20	8 13 1	1° 5'45	10♌31	28° 6	21°45	9° 4	18°48	17°27	24°58	3°30	6°56	10°41	9°33	28°53	n.a.	S 20
M21	8 16 58	2° 4'13	22°23	29°12	23° 0	9°20	19° 1	17°32	24°56	3°30	6°54	10°39	9°30	29° 0	n.a.	M21
T 22	8 20 55	3° 2'43	4♍20	0♓16	24°14	9°36	19°14	17°37	24°54	3°30	6°53	10°35	9°27	29° 6	n.a.	T 22
W23	8 24 51	4° 1'15	16°24	1°17	25°28	9°51	19°27	17°43	24°52	3°31	6°52	10°31	9°24	29°13	n.a.	W23
T 24	8 28 48	4°59'50	28°37	2°16	26°43	10° 6	19°40	17°49	24°51	3°31	6°50	10°28	9°20	29°20	n.a.	T 24
F 25	8 32 45	5°58'27	11♎ 4	3°12	27°57	10°19	19°53	17°54	24°49	3°32	6°49	10°25	9°17	29°26	n.a.	F 25
S 26	8 36 41	6°57'07	23°46	4° 5	29°11	10°33	20° 6	18° 0	24°47	3°32	6°48	10°23	9°14	29°33	n.a.	S 26
S 27	8 40 38	7°55'50	6♏46	4°54	0♓26	10°45	20°20	18° 6	24°46	3°33	6°47	10°D22	9°11	29°40	n.a.	S 27
M28	8 44 35	8°54'35	20° 8	5°40	1°40	10°57	20°33	18°11	24°44	3°33	6°45	10°22	9° 8	29°46	n.a.	M28
T 29	8 48 31	9°53'23	3♐54	6°23	2°55	11° 8	20°46	18°17	24°43	3°34	6°44	10°24	9° 5	29°53	n.a.	T 29
W30	8 52 28	10♒52'14	18♐ 5	7♓ 2	4♓ 9	11♎19	20♒59	18♓23	24♊42	3♉34	6♋43	10♑25	9♑ 1	29♋59	n.a.	W30

Delta T = 173h11m13s Julian Calendar

The year -12041 astronomical counting style corresponds to year 12042 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12042 BCE
geocentric

MAY 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 56 25	11♒51'07	2♑39	7♓37	5♓23	11♎29	21♒13	18♓29	24°R40	3♉35	6°R42	10♑26	8♑58	0♌ 6	n.a.	T 1
F 2	9 0 21	12°50'03	17°33	8° 7	6°38	11°38	21°26	18°35	24♊39	3°36	6♋41	10°R26	8°55	0°13	n.a.	F 2
S 3	9 4 18	13°49'02	2♒40	8°32	7°52	11°46	21°39	18°41	24°37	3°36	6°40	10°25	8°52	0°20	n.a.	S 3
S 4	9 8 14	14°48'02	17°52	8°53	9° 6	11°54	21°53	18°47	24°36	3°37	6°39	10°22	8°49	0°26	n.a.	S 4
M 5	9 12 11	15°47'05	2♓59	9° 8	10°21	12° 1	22° 6	18°53	24°35	3°38	6°37	10°17	8°45	0°33	n.a.	M 5
T 6	9 16 8	16°46'11	17°51	9°17	11°35	12° 7	22°19	18°59	24°34	3°39	6°36	10°12	8°42	0°40	n.a.	T 6
W 7	9 20 4	17°45'18	2♈20	9°R20	12°49	12°12	22°33	19° 5	24°33	3°40	6°35	10° 6	8°39	0°46	n.a.	W 7
T 8	9 24 1	18°44'28	16°22	9°16	14° 3	12°17	22°46	19°11	24°31	3°41	6°34	10° 1	8°36	0°53	n.a.	T 8
F 9	9 27 57	19°43'40	29°55	9° 6	15°18	12°20	23° 0	19°18	24°30	3°41	6°33	9°58	8°33	0°59	n.a.	F 9
S 10	9 31 54	20°42'54	13♉ 0	8°49	16°32	12°23	23°13	19°24	24°29	3°42	6°32	9°56	8°30	1° 6	n.a.	S 10
S 11	9 35 51	21°42'10	25°41	8°25	17°46	12°25	23°26	19°30	24°28	3°43	6°31	9°D56	8°26	1°13	n.a.	S 11
M12	9 39 47	22°41'29	8♊ 2	7°53	19° 0	12°27	23°40	19°37	24°28	3°44	6°31	9°57	8°23	1°19	n.a.	M12
T 13	9 43 44	23°40'49	20° 7	7°15	20°15	12°R27	23°53	19°43	24°27	3°45	6°30	9°58	8°20	1°26	n.a.	T 13
W14	9 47 40	24°40'12	2♋ 2	6°30	21°29	12°27	24° 7	19°49	24°26	3°46	6°29	9°59	8°17	1°33	n.a.	W14
T 15	9 51 37	25°39'37	13°51	5°38	22°43	12°26	24°20	19°56	24°25	3°48	6°28	10°R 0	8°14	1°39	n.a.	T 15
F 16	9 55 34	26°39'04	25°38	4°41	23°57	12°24	24°33	20° 2	24°24	3°49	6°27	9°58	8°10	1°46	n.a.	F 16
S 17	9 59 30	27°38'34	7♌27	3°39	25°11	12°21	24°47	20° 9	24°24	3°50	6°26	9°55	8° 7	1°53	n.a.	S 17
S 18	10 3 27	28°38'05	19°20	2°34	26°25	12°17	25° 0	20°15	24°23	3°51	6°25	9°49	8° 4	1°59	n.a.	S 18
M19	10 7 23	29°37'39	1♍19	1°27	27°40	12°12	25°14	20°22	24°22	3°52	6°25	9°41	8° 1	2° 6	n.a.	M19
T 20	10 11 20	0♓37'15	13°26	0°19	28°54	12° 7	25°27	20°28	24°22	3°53	6°24	9°31	7°58	2°13	n.a.	T 20
W21	10 15 16	1°36'54	25°42	29♒13	0♈ 8	12° 1	25°40	20°35	24°21	3°55	6°23	9°21	7°55	2°19	n.a.	W21
T 22	10 19 13	2°36'35	8♎ 8	28° 9	1°22	11°53	25°54	20°42	24°21	3°56	6°23	9°12	7°51	2°26	n.a.	T 22
F 23	10 23 9	3°36'19	20°45	27°11	2°36	11°45	26° 7	20°48	24°21	3°57	6°22	9° 3	7°48	2°33	n.a.	F 23
S 24	10 27 6	4°36'06	3♏34	26°19	3°50	11°36	26°21	20°55	24°20	3°59	6°21	8°57	7°45	2°39	n.a.	S 24
S 25	10 31 2	5°35'55	16°37	25°35	5° 4	11°27	26°34	21° 2	24°20	4° 0	6°21	8°53	7°42	2°46	n.a.	S 25
M26	10 34 59	6°35'46	29°56	24°59	6°18	11°16	26°47	21° 8	24°20	4° 1	6°20	8°51	7°39	2°53	n.a.	M26
T 27	10 38 56	7°35'41	13♐34	24°34	7°32	11° 4	27° 1	21°15	24°20	4° 3	6°20	8°D51	7°36	2°59	n.a.	T 27
W28	10 42 52	8°35'38	27°30	24°19	8°46	10°52	27°14	21°22	24°19	4° 4	6°19	8°52	7°32	3° 6	n.a.	W28
T 29	10 46 49	9°35'37	11♑47	24°D15	10° 0	10°39	27°27	21°29	24°19	4° 6	6°19	8°R52	7°29	3°13	n.a.	T 29
F 30	10 50 45	10°35'39	26°22	24°21	11°14	10°25	27°40	21°35	24°D19	4° 7	6°18	8°51	7°26	3°19	n.a.	F 30
S 31	10 54 42	11♓35'44	11♒11	24♒38	12♈28	10♎10	27♒54	21♓42	24♊19	4♉ 9	6♋18	8♑47	7♑23	3♌26	n.a.	S 31

Delta T = 173h11m06s Julian Calendar 1 May 12042 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12042 BCE

JUNE 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 58 38	12♓35'51	26♒ 9	25♒ 5	13♈41	9°R55	28♒ 7	21♓49	24♊19	4♉10	6°R17	8°R41	7♑20	3♌33	n.a.	S 1
M 2	11 2 35	13°36'00	11♓ 7	25°42	14°55	9♎39	28°20	21°56	24°20	4°12	6♋17	8♑32	7°16	3°39	n.a.	M 2
T 3	11 6 31	14°36'12	25°55	26°27	16° 9	9°22	28°33	22° 2	24°20	4°14	6°17	8°22	7°13	3°46	n.a.	T 3
W 4	11 10 28	15°36'25	10♈26	27°20	17°23	9° 4	28°46	22° 9	24°20	4°15	6°16	8°11	7°10	3°53	n.a.	W 4
T 5	11 14 24	16°36'41	24°32	28°21	18°37	8°46	28°59	22°16	24°20	4°17	6°16	8° 1	7° 7	3°59	n.a.	T 5
F 6	11 18 21	17°36'59	8♉10	29°29	19°51	8°27	29°13	22°23	24°21	4°19	6°16	7°53	7° 4	4° 6	n.a.	F 6
S 7	11 22 17	18°37'19	21°20	0♓42	21° 4	8° 7	29°26	22°30	24°21	4°20	6°16	7°47	7° 1	4°13	n.a.	S 7
S 8	11 26 13	19°37'41	4♊ 5	2° 0	22°18	7°47	29°39	22°37	24°21	4°22	6°15	7°44	6°57	4°19	n.a.	S 8
M 9	11 30 10	20°38'04	16°27	3°23	23°32	7°27	29°52	22°44	24°22	4°24	6°15	7°D43	6°54	4°26	n.a.	M 9
T 10	11 34 6	21°38'30	28°32	4°49	24°45	7° 6	0♓ 5	22°50	24°23	4°25	6°15	7°43	6°51	4°33	n.a.	T 10
W11	11 38 3	22°38'57	10♋27	6°19	25°59	6°44	0°18	22°57	24°23	4°27	6°15	7°R43	6°48	4°39	n.a.	W11
T 12	11 41 59	23°39'26	22°15	7°51	27°13	6°22	0°30	23° 4	24°24	4°29	6°15	7°42	6°45	4°46	n.a.	T 12
F 13	11 45 56	24°39'57	4♌ 2	9°26	28°26	6° 0	0°43	23°11	24°24	4°31	6°15	7°39	6°41	4°53	n.a.	F 13
S 14	11 49 52	25°40'29	15°54	11° 2	29°40	5°38	0°56	23°18	24°25	4°33	6°D15	7°34	6°38	4°59	n.a.	S 14
S 15	11 53 49	26°41'04	27°52	12°40	0♉53	5°15	1° 9	23°25	24°26	4°35	6°15	7°25	6°35	5° 6	n.a.	S 15
M16	11 57 45	27°41'40	10♍ 0	14°18	2° 7	4°52	1°22	23°32	24°27	4°37	6°15	7°14	6°32	5°13	n.a.	M16
T 17	12 1 42	28°42'18	22°20	15°58	3°20	4°29	1°34	23°38	24°28	4°38	6°15	7° 1	6°29	5°19	n.a.	T 17
W18	12 5 38	29°42'58	4♎52	17°38	4°33	4° 6	1°47	23°45	24°29	4°40	6°15	6°47	6°26	5°26	n.a.	W18
T 19	12 9 34	0♈43'40	17°36	19°19	5°47	3°43	1°59	23°52	24°30	4°42	6°15	6°33	6°22	5°33	n.a.	T 19
F 20	12 13 31	1°44'23	0♏32	21° 0	7° 0	3°20	2°12	23°59	24°31	4°44	6°15	6°21	6°19	5°39	n.a.	F 20
S 21	12 17 27	2°45'09	13°38	22°41	8°13	2°57	2°24	24° 6	24°32	4°46	6°16	6°11	6°16	5°46	n.a.	S 21
S 22	12 21 24	3°45'57	26°55	24°22	9°26	2°33	2°37	24°13	24°33	4°48	6°16	6° 4	6°13	5°53	n.a.	S 22
M23	12 25 20	4°46'47	10♐23	26° 3	10°39	2°11	2°49	24°19	24°34	4°50	6°16	6° 0	6°10	5°59	n.a.	M23
T 24	12 29 17	5°47'39	24° 2	27°43	11°53	1°48	3° 2	24°26	24°36	4°52	6°16	5°59	6° 7	6° 6	n.a.	T 24
W25	12 33 13	6°48'33	7♑53	29°24	13° 6	1°25	3°14	24°33	24°37	4°54	6°17	5°59	6° 3	6°13	n.a.	W25
T 26	12 37 9	7°49'29	21°56	1♈ 5	14°19	1° 3	3°26	24°40	24°38	4°56	6°17	5°59	6° 0	6°19	n.a.	T 26
F 27	12 41 6	8°50'27	6♒12	2°45	15°32	0°41	3°38	24°46	24°40	4°58	6°18	5°57	5°57	6°26	n.a.	F 27
S 28	12 45 2	9°51'27	20°38	4°25	16°45	0°20	3°50	24°53	24°41	5° 1	6°18	5°52	5°54	6°33	n.a.	S 28
S 29	12 48 59	10°52'28	5♓10	6° 4	17°58	29♍59	4° 2	25° 0	24°43	5° 3	6°18	5°45	5°51	6°39	n.a.	S 29
M30	12 52 55	11♈53'32	19♓44	7♈43	19♉10	29♍38	4♓14	25♓ 7	24♊44	5♉ 5	6♋19	5♑35	5♑47	6♌46	n.a.	M30

Delta T = 173h10m58s Julian Calendar

The year -12041 astronomical counting style corresponds to year 12042 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12042 BCE
geocentric

JULY 12042 BCE (-12041) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 56 52	12♈54'36	4♈13	9♈22	20♉23	29°R18	4♓26	25♓13	24♊46	5♉ 7	6♋19	5°R23	5♑44	6♌53	n.a.	T 1
W 2	13 0 48	13°55'42	18°29	11° 1	21°36	28♍59	4°38	25°20	24°47	5° 9	6°20	5♑10	5°41	6°59	n.a.	W 2
T 3	13 4 44	14°56'50	2♉26	12°39	22°49	28°40	4°50	25°27	24°49	5°11	6°20	4°58	5°38	7° 6	n.a.	T 3
F 4	13 8 41	15°58'00	16° 0	14°16	24° 1	28°21	5° 1	25°33	24°51	5°13	6°21	4°48	5°35	7°13	n.a.	F 4
S 5	13 12 37	16°59'10	29°10	15°54	25°14	28° 4	5°13	25°40	24°53	5°16	6°22	4°41	5°32	7°19	n.a.	S 5
S 6	13 16 34	18° 0'22	11♊56	17°31	26°27	27°47	5°25	25°46	24°54	5°18	6°22	4°36	5°28	7°26	n.a.	S 6
M 7	13 20 30	19° 1'35	24°20	19° 8	27°39	27°30	5°36	25°53	24°56	5°20	6°23	4°34	5°25	7°33	n.a.	M 7
T 8	13 24 27	20° 2'48	6♋28	20°44	28°52	27°15	5°47	25°59	24°58	5°22	6°24	4°D34	5°22	7°39	n.a.	T 8
W 9	13 28 23	21° 4'03	18°24	22°21	0♊ 4	27° 0	5°59	26° 6	25° 0	5°24	6°25	4°R34	5°19	7°46	n.a.	W 9
T 10	13 32 19	22° 5'18	0♌13	23°56	1°16	26°46	6°10	26°12	25° 2	5°27	6°25	4°34	5°16	7°53	n.a.	T 10
F 11	13 36 16	23° 6'35	12° 2	25°32	2°28	26°32	6°21	26°18	25° 4	5°29	6°26	4°32	5°13	7°59	n.a.	F 11
S 12	13 40 12	24° 7'52	23°55	27° 8	3°41	26°20	6°32	26°25	25° 6	5°31	6°27	4°28	5° 9	8° 6	n.a.	S 12
S 13	13 44 9	25° 9'10	5♍57	28°43	4°53	26° 8	6°43	26°31	25° 9	5°33	6°28	4°21	5° 6	8°13	n.a.	S 13
M14	13 48 5	26°10'29	18°12	0♉18	6° 5	25°57	6°54	26°37	25°11	5°35	6°29	4°12	5° 3	8°19	n.a.	M14
T 15	13 52 2	27°11'48	0♎42	1°52	7°17	25°47	7° 5	26°44	25°13	5°38	6°30	4° 0	5° 0	8°26	n.a.	T 15
W16	13 55 58	28°13'09	13°28	3°27	8°29	25°37	7°15	26°50	25°15	5°40	6°31	3°48	4°57	8°33	n.a.	W16
T 17	13 59 54	29°14'30	26°31	5° 1	9°40	25°29	7°26	26°56	25°18	5°42	6°32	3°36	4°53	8°39	n.a.	T 17
F 18	14 3 51	0♉15'52	9♏49	6°36	10°52	25°21	7°36	27° 2	25°20	5°45	6°33	3°25	4°50	8°46	n.a.	F 18
S 19	14 7 47	1°17'15	23°20	8°10	12° 4	25°14	7°47	27° 8	25°22	5°47	6°34	3°17	4°47	8°53	n.a.	S 19
S 20	14 11 44	2°18'39	7♐ 2	9°44	13°15	25° 8	7°57	27°14	25°25	5°49	6°35	3°11	4°44	8°59	n.a.	S 20
M21	14 15 40	3°20'04	20°51	11°17	14°27	25° 3	8° 7	27°20	25°27	5°51	6°36	3° 8	4°41	9° 6	n.a.	M21
T 22	14 19 37	4°21'30	4♑47	12°51	15°38	24°59	8°18	27°26	25°30	5°54	6°37	3°D 7	4°38	9°13	n.a.	T 22
W23	14 23 33	5°22'57	18°47	14°25	16°49	24°55	8°28	27°32	25°32	5°56	6°38	3° 8	4°34	9°19	n.a.	W23
T 24	14 27 30	6°24'24	2♒50	15°58	18° 1	24°52	8°37	27°38	25°35	5°58	6°39	3°R 9	4°31	9°26	n.a.	T 24
F 25	14 31 26	7°25'53	16°57	17°31	19°12	24°50	8°47	27°44	25°37	6° 0	6°41	3° 8	4°28	9°33	n.a.	F 25
S 26	14 35 22	8°27'22	1♓ 5	19° 4	20°23	24°49	8°57	27°50	25°40	6° 3	6°42	3° 6	4°25	9°39	n.a.	S 26
S 27	14 39 19	9°28'52	15°14	20°38	21°34	24°D48	9° 7	27°55	25°43	6° 5	6°43	3° 1	4°22	9°46	n.a.	S 27
M28	14 43 15	10°30'22	29°20	22°10	22°45	24°49	9°16	28° 1	25°45	6° 7	6°44	2°54	4°18	9°53	n.a.	M28
T 29	14 47 12	11°31'54	13♈19	23°43	23°55	24°50	9°25	28° 7	25°48	6° 9	6°46	2°46	4°15	9°59	n.a.	T 29
W30	14 51 8	12°33'25	27° 8	25°16	25° 6	24°52	9°35	28°12	25°51	6°12	6°47	2°37	4°12	10° 6	n.a.	W30
T 31	14 55 5	13♉34'57	10♉43	26♉48	26♊17	24♍54	9♓44	28♓18	25♊54	6♉14	6♋48	2♑28	4♑ 9	10♌13	n.a.	T 31

Delta T = 173h10m51s Julian Calendar 1 July 12042 BCE == Greg. Calendar 31 March 12042 BCE

AUGUST 12042 BCE (-12041) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 59 1	14♉36'29	24♉ 1	28♉20	27♊27	24♍58	9♓53	28♓23	25♊57	6♉16	6♋50	2°R20	4♑ 6	10♌19	n.a.	F 1
S 2	15 2 58	15°38'02	7♊ 0	29°52	28°37	25° 2	10° 2	28°29	26° 0	6°19	6°51	2♑15	4° 3	10°26	n.a.	S 2
S 3	15 6 54	16°39'34	19°40	1♊24	29°48	25° 6	10°10	28°34	26° 2	6°21	6°52	2°12	3°59	10°33	n.a.	S 3
M 4	15 10 51	17°41'07	2♋ 3	2°55	0♋58	25°12	10°19	28°39	26° 5	6°23	6°54	2°D11	3°56	10°39	n.a.	M 4
T 5	15 14 47	18°42'39	14°11	4°25	2° 8	25°18	10°27	28°44	26° 8	6°25	6°55	2°12	3°53	10°46	n.a.	T 5
W 6	15 18 44	19°44'11	26° 8	5°55	3°17	25°25	10°36	28°50	26°11	6°27	6°57	2°13	3°50	10°53	n.a.	W 6
T 7	15 22 40	20°45'43	7♌58	7°24	4°27	25°33	10°44	28°55	26°14	6°30	6°58	2°15	3°47	10°59	n.a.	T 7
F 8	15 26 37	21°47'15	19°47	8°52	5°37	25°41	10°52	29° 0	26°17	6°32	7° 0	2°R16	3°44	11° 6	n.a.	F 8
S 9	15 30 33	22°48'46	1♍40	10°19	6°46	25°50	11° 0	29° 5	26°21	6°34	7° 1	2°15	3°40	11°13	n.a.	S 9
S 10	15 34 30	23°50'16	13°43	11°45	7°56	25°59	11° 8	29° 9	26°24	6°36	7° 3	2°13	3°37	11°20	n.a.	S 10
M11	15 38 26	24°51'46	25°59	13° 9	9° 5	26° 9	11°16	29°14	26°27	6°39	7° 5	2° 9	3°34	11°26	n.a.	M11
T 12	15 42 23	25°53'16	8♎32	14°31	10°14	26°20	11°23	29°19	26°30	6°41	7° 6	2° 4	3°31	11°33	n.a.	T 12
W13	15 46 19	26°54'45	21°26	15°52	11°23	26°31	11°31	29°24	26°33	6°43	7° 8	1°58	3°28	11°40	n.a.	W13
T 14	15 50 16	27°56'13	4♏41	17° 9	12°31	26°43	11°38	29°28	26°36	6°45	7°10	1°52	3°24	11°46	n.a.	T 14
F 15	15 54 12	28°57'41	18°17	18°24	13°40	26°56	11°45	29°33	26°40	6°47	7°11	1°46	3°21	11°53	n.a.	F 15
S 16	15 58 9	29°59'09	2♐11	19°35	14°48	27° 9	11°52	29°37	26°43	6°49	7°13	1°42	3°18	12° 0	n.a.	S 16
S 17	16 2 5	1♊ 0'36	16°19	20°42	15°57	27°22	11°59	29°42	26°46	6°51	7°15	1°39	3°15	12° 6	n.a.	S 17
M18	16 6 2	2° 2'03	0♑37	21°44	17° 5	27°36	12° 5	29°46	26°49	6°54	7°16	1°D39	3°12	12°13	n.a.	M18
T 19	16 9 59	3° 3'29	15° 0	22°41	18°12	27°51	12°12	29°50	26°53	6°56	7°18	1°39	3° 9	12°20	n.a.	T 19
W20	16 13 55	4° 4'55	29°23	23°32	19°20	28° 6	12°18	29°54	26°56	6°58	7°20	1°41	3° 5	12°26	n.a.	W20
T 21	16 17 52	5° 6'21	13♒43	24°16	20°28	28°22	12°25	29°59	26°59	7° 0	7°22	1°42	3° 2	12°33	n.a.	T 21
F 22	16 21 48	6° 7'46	27°57	24°52	21°35	28°38	12°31	0♈ 3	27° 3	7° 2	7°23	1°43	2°59	12°40	n.a.	F 22
S 23	16 25 45	7° 9'10	12♓ 2	25°19	22°42	28°54	12°36	0° 7	27° 6	7° 4	7°25	1°R43	2°56	12°46	n.a.	S 23
S 24	16 29 41	8°10'34	25°58	25°36	23°49	29°11	12°42	0°10	27° 9	7° 6	7°27	1°42	2°53	12°53	n.a.	S 24
M25	16 33 38	9°11'57	9♈43	25°R42	24°56	29°28	12°48	0°14	27°13	7° 8	7°29	1°40	2°50	13° 0	n.a.	M25
T 26	16 37 35	10°13'20	23°16	25°38	26° 2	29°46	12°53	0°18	27°16	7°10	7°31	1°37	2°46	13° 6	n.a.	T 26
W27	16 41 31	11°14'42	6♉38	25°22	27° 8	0♎ 5	12°58	0°21	27°20	7°12	7°33	1°34	2°43	13°13	n.a.	W27
T 28	16 45 28	12°16'04	19°46	24°54	28°14	0°23	13° 3	0°25	27°23	7°14	7°34	1°31	2°40	13°20	n.a.	T 28
F 29	16 49 24	13°17'24	2♊40	24°15	29°20	0°42	13° 8	0°28	27°27	7°16	7°36	1°28	2°37	13°26	n.a.	F 29
S 30	16 53 21	14°18'44	15°21	23°25	0♌26	1° 2	13°13	0°32	27°30	7°18	7°38	1°27	2°34	13°33	n.a.	S 30
S 31	16 57 18	15♊20'03	27♊48	22♊25	1♌31	1♎22	13♓18	0♈35	27♊34	7♉20	7♋40	1°D26	2♑30	13♌40	n.a.	S 31

Delta T = 173h10m43s Julian Calendar

The year -12041 astronomical counting style corresponds to year 12042 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12042 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 1 14	16♊21'20	10♋ 2	21°R17	2♌36	1♎42	13♓22	0♈38	27♊37	7♉21	7♋42	1♑26	2♑27	13♌46	n.a.	M 1
T 2	17 5 11	17°22'36	22° 6	20♊ 3	3°41	2° 3	13°26	0°41	27°41	7°23	7°44	1°27	2°24	13°53	n.a.	T 2
W 3	17 9 7	18°23'50	4♌ 1	18°46	4°45	2°24	13°30	0°44	27°44	7°25	7°46	1°28	2°21	14° 0	n.a.	W 3
T 4	17 13 4	19°25'03	15°52	17°27	5°49	2°45	13°34	0°47	27°48	7°27	7°48	1°29	2°18	14° 7	n.a.	T 4
F 5	17 17 1	20°26'15	27°41	16°10	6°53	3° 7	13°38	0°50	27°51	7°29	7°50	1°31	2°15	14°13	n.a.	F 5
S 6	17 20 57	21°27'25	9♍33	14°56	7°57	3°29	13°41	0°53	27°55	7°31	7°52	1°31	2°11	14°20	n.a.	S 6
S 7	17 24 54	22°28'33	21°34	13°48	9° 0	3°52	13°45	0°56	27°58	7°32	7°54	1°R32	2° 8	14°27	n.a.	S 7
M 8	17 28 51	23°29'40	3♎47	12°47	10° 3	4°14	13°48	0°58	28° 2	7°34	7°56	1°31	2° 5	14°33	n.a.	M 8
T 9	17 32 47	24°30'45	16°18	11°54	11° 6	4°37	13°51	1° 1	28° 5	7°36	7°58	1°31	2° 2	14°40	n.a.	T 9
W10	17 36 44	25°31'48	29° 9	11°10	12° 8	5° 1	13°53	1° 3	28° 9	7°37	8° 0	1°30	1°59	14°47	n.a.	W10
T 11	17 40 41	26°32'50	12♏25	10°36	13°10	5°25	13°56	1° 5	28°12	7°39	8° 2	1°29	1°55	14°53	n.a.	T 11
F 12	17 44 37	27°33'50	26° 6	10°10	14°11	5°48	13°58	1° 7	28°16	7°41	8° 4	1°29	1°52	15° 0	n.a.	F 12
S 13	17 48 34	28°34'48	10♐11	9°54	15°12	6°13	14° 1	1°10	28°19	7°42	8° 6	1°29	1°49	15° 7	n.a.	S 13
S 14	17 52 30	29°35'45	24°38	9°D46	16°13	6°37	14° 3	1°12	28°23	7°44	8° 8	1°D28	1°46	15°13	n.a.	S 14
M15	17 56 27	0♋36'40	9♑20	9°47	17°13	7° 2	14° 4	1°13	28°26	7°45	8°10	1°28	1°43	15°20	n.a.	M15
T 16	18 0 24	1°37'33	24°11	9°55	18°13	7°27	14° 6	1°15	28°30	7°47	8°12	1°R28	1°40	15°27	n.a.	T 16
W17	18 4 21	2°38'24	9♒ 3	10°10	19°12	7°52	14° 7	1°17	28°34	7°49	8°14	1°28	1°36	15°33	n.a.	W17
T 18	18 8 17	3°39'15	23°49	10°32	20°11	8°18	14° 9	1°19	28°37	7°50	8°16	1°28	1°33	15°40	n.a.	T 18
F 19	18 12 14	4°40'03	8♓22	11° 0	21° 9	8°44	14°10	1°20	28°41	7°51	8°18	1°28	1°30	15°47	n.a.	F 19
S 20	18 16 11	5°40'50	22°39	11°34	22° 7	9°10	14°11	1°22	28°44	7°53	8°20	1°28	1°27	15°53	n.a.	S 20
S 21	18 20 7	6°41'35	6♈37	12°12	23° 5	9°36	14°11	1°23	28°48	7°54	8°22	1°D28	1°24	16° 0	n.a.	S 21
M22	18 24 4	7°42'19	20°15	12°55	24° 1	10° 2	14°12	1°24	28°51	7°56	8°24	1°28	1°21	16° 7	n.a.	M22
T 23	18 28 1	8°43'01	3♉34	13°43	24°58	10°29	14°12	1°25	28°55	7°57	8°26	1°28	1°17	16°14	n.a.	T 23
W24	18 31 57	9°43'42	16°36	14°33	25°53	10°56	14°R12	1°26	28°58	7°58	8°28	1°29	1°14	16°20	n.a.	W24
T 25	18 35 54	10°44'21	29°22	15°28	26°48	11°23	14°12	1°27	29° 2	8° 0	8°30	1°30	1°11	16°27	n.a.	T 25
F 26	18 39 51	11°44'59	11♊55	16°25	27°43	11°51	14°12	1°28	29° 5	8° 1	8°32	1°31	1° 8	16°34	n.a.	F 26
S 27	18 43 47	12°45'34	24°16	17°25	28°37	12°18	14°11	1°29	29° 9	8° 2	8°34	1°31	1° 5	16°40	n.a.	S 27
S 28	18 47 44	13°46'08	6♋28	18°28	29°30	12°46	14°11	1°29	29°12	8° 3	8°36	1°R31	1° 1	16°47	n.a.	S 28
M29	18 51 41	14°46'39	18°31	19°33	0♍22	13°14	14°10	1°30	29°16	8° 5	8°38	1°31	0°58	16°54	n.a.	M29
T 30	18 55 37	15♋47'09	0♌28	20♊41	1♍14	13♎42	14♓ 9	1♈30	29♊19	8♉ 6	8♋40	1♑29	0♑55	17♌ 0	n.a.	T 30

Delta T = 173h10m36s Julian Calendar 1 Sept. 12042 BCE == Greg. Calendar 1 June 12042 BCE

OCTOBER 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 59 34	16♋47'36	12♌21	21♊50	2♍ 5	14♎10	14°R 7	1♈31	29♊22	8♉ 7	8♋42	1°R27	0♑52	17♌ 7	n.a.	W 1
T 2	19 3 31	17°48'01	24°10	23° 1	2°55	14°39	14♓ 6	1°31	29°26	8° 8	8°44	1♑25	0°49	17°14	n.a.	T 2
F 3	19 7 27	18°48'23	6♍ 0	24°14	3°44	15° 8	14° 4	1°31	29°29	8° 9	8°46	1°22	0°46	17°20	n.a.	F 3
S 4	19 11 24	19°48'44	17°54	25°29	4°33	15°36	14° 2	1°R31	29°33	8°10	8°48	1°19	0°42	17°27	n.a.	S 4
S 5	19 15 21	20°49'02	29°54	26°45	5°20	16° 6	14° 0	1°31	29°36	8°11	8°50	1°17	0°39	17°34	n.a.	S 5
M 6	19 19 17	21°49'17	12♎ 4	28° 3	6° 7	16°35	13°58	1°31	29°39	8°12	8°52	1°16	0°36	17°40	n.a.	M 6
T 7	19 23 14	22°49'30	24°30	29°22	6°53	17° 4	13°56	1°31	29°43	8°13	8°54	1°D15	0°33	17°47	n.a.	T 7
W 8	19 27 11	23°49'41	7♏15	0♋42	7°37	17°34	13°53	1°30	29°46	8°14	8°56	1°16	0°30	17°54	n.a.	W 8
T 9	19 31 7	24°49'49	20°24	2° 4	8°21	18° 3	13°50	1°30	29°49	8°15	8°58	1°17	0°27	18° 1	n.a.	T 9
F 10	19 35 4	25°49'55	3♐59	3°27	9° 3	18°33	13°47	1°29	29°53	8°15	9° 0	1°19	0°23	18° 7	n.a.	F 10
S 11	19 39 1	26°49'58	18° 1	4°51	9°45	19° 3	13°44	1°29	29°56	8°16	9° 2	1°20	0°20	18°14	n.a.	S 11
S 12	19 42 58	27°49'59	2♑29	6°16	10°25	19°33	13°41	1°28	29°59	8°17	9° 4	1°R21	0°17	18°21	n.a.	S 12
M13	19 46 54	28°49'57	17°21	7°42	11° 4	20° 4	13°37	1°27	0♋ 2	8°18	9° 6	1°20	0°14	18°27	n.a.	M13
T 14	19 50 51	29°49'53	2♒27	9°10	11°42	20°34	13°34	1°26	0° 5	8°18	9° 8	1°18	0°11	18°34	n.a.	T 14
W15	19 54 48	0♌49'46	17°40	10°38	12°18	21° 4	13°30	1°25	0° 9	8°19	9°10	1°14	0° 7	18°41	n.a.	W15
T 16	19 58 44	1°49'38	2♓50	12° 7	12°53	21°35	13°26	1°24	0°12	8°20	9°12	1°10	0° 4	18°47	n.a.	T 16
F 17	20 2 41	2°49'27	17°46	13°38	13°26	22° 6	13°22	1°23	0°15	8°20	9°14	1° 5	0° 1	18°54	n.a.	F 17
S 18	20 6 38	3°49'13	2♈21	15°10	13°58	22°37	13°17	1°21	0°18	8°21	9°16	1° 1	29♐58	19° 1	n.a.	S 18
S 19	20 10 34	4°48'58	16°31	16°42	14°29	23° 8	13°13	1°20	0°21	8°21	9°17	0°59	29°55	19° 7	n.a.	S 19
M20	20 14 31	5°48'41	0♉14	18°16	14°58	23°39	13° 8	1°18	0°24	8°22	9°19	0°D57	29°52	19°14	n.a.	M20
T 21	20 18 28	6°48'22	13°32	19°50	15°25	24°10	13° 3	1°17	0°27	8°22	9°21	0°57	29°48	19°21	n.a.	T 21
W22	20 22 24	7°48'01	26°26	21°26	15°50	24°42	12°58	1°15	0°30	8°23	9°23	0°58	29°45	19°28	n.a.	W22
T 23	20 26 21	8°47'37	9♊ 1	23° 3	16°14	25°13	12°53	1°13	0°33	8°23	9°25	1° 0	29°42	19°34	n.a.	T 23
F 24	20 30 18	9°47'12	21°21	24°41	16°36	25°45	12°48	1°12	0°36	8°24	9°27	1° 1	29°39	19°41	n.a.	F 24
S 25	20 34 14	10°46'44	3♋29	26°20	16°56	26°17	12°42	1°10	0°39	8°24	9°28	1°R 2	29°36	19°48	n.a.	S 25
S 26	20 38 11	11°46'14	15°29	28° 0	17°14	26°48	12°37	1° 8	0°42	8°24	9°30	1° 1	29°33	19°54	n.a.	S 26
M27	20 42 8	12°45'42	27°23	29°41	17°30	27°20	12°31	1° 5	0°45	8°25	9°32	0°57	29°29	20° 1	n.a.	M27
T 28	20 46 4	13°45'07	9♌14	1♌23	17°44	27°52	12°25	1° 3	0°48	8°25	9°34	0°52	29°26	20° 8	n.a.	T 28
W29	20 50 1	14°44'30	21° 4	3° 7	17°55	28°25	12°19	1° 1	0°50	8°25	9°36	0°45	29°23	20°14	n.a.	W29
T 30	20 53 57	15°43'51	2♍55	4°51	18° 5	28°57	12°13	0°58	0°53	8°25	9°37	0°37	29°20	20°21	n.a.	T 30
F 31	20 57 54	16♌43'09	14♍48	6♌37	18♍12	29♎29	12♓ 7	0♈56	0♋56	8♉25	9♋39	0♑28	29♐17	20♌28	n.a.	F 31

Delta T = 173h10m28s Julian Calendar

The year -12041 astronomical counting style corresponds to year 12042 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12042 BCE
geocentric

NOVEMBER 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 1 51	17♌42'24	26♍45	8♌24	18♍17	0♏ 2	12°R 0	0°R53	0♋59	8♉25	9♋41	0°R19	29♐13	20♌35	n.a.	S 1
S 2	21 5 47	18°41'37	8♎48	10°12	18°R19	0°34	11♓54	0♈51	1° 1	8°25	9°42	0♑11	29°10	20°41	n.a.	S 2
M 3	21 9 44	19°40'47	21° 1	12° 1	18°19	1° 7	11°47	0°48	1° 4	8°25	9°44	0° 5	29° 7	20°48	n.a.	M 3
T 4	21 13 41	20°39'55	3♏26	13°52	18°16	1°40	11°41	0°45	1° 6	8°R25	9°46	0° 1	29° 4	20°55	n.a.	T 4
W 5	21 17 37	21°39'00	16° 8	15°43	18°11	2°12	11°34	0°43	1° 9	8°25	9°47	29°D59	29° 1	21° 1	n.a.	W 5
T 6	21 21 34	22°38'02	29° 9	17°36	18° 4	2°45	11°27	0°40	1°12	8°25	9°49	29♐59	28°58	21° 8	n.a.	T 6
F 7	21 25 30	23°37'02	12♐34	19°30	17°53	3°18	11°20	0°37	1°14	8°25	9°50	0♑ 1	28°54	21°15	n.a.	F 7
S 8	21 29 27	24°35'59	26°26	21°25	17°41	3°51	11°13	0°34	1°17	8°25	9°52	0°R 2	28°51	21°21	n.a.	S 8
S 9	21 33 24	25°34'53	10♑44	23°22	17°25	4°25	11° 6	0°30	1°19	8°25	9°54	0° 1	28°48	21°28	n.a.	S 9
M10	21 37 20	26°33'45	25°28	25°19	17° 7	4°58	10°59	0°27	1°21	8°25	9°55	29♐59	28°45	21°35	n.a.	M10
T 11	21 41 17	27°32'34	10♒33	27°18	16°47	5°31	10°51	0°24	1°24	8°25	9°57	29°54	28°42	21°41	n.a.	T 11
W12	21 45 13	28°31'21	25°50	29°17	16°24	6° 4	10°44	0°21	1°26	8°24	9°58	29°47	28°39	21°48	n.a.	W12
T 13	21 49 10	29°30'05	11♓ 8	1♍17	16° 0	6°38	10°37	0°17	1°28	8°24	9°59	29°38	28°35	21°55	n.a.	T 13
F 14	21 53 6	0♍28'47	26°17	3°18	15°32	7°11	10°29	0°14	1°30	8°24	10° 1	29°29	28°32	22° 2	n.a.	F 14
S 15	21 57 3	1°27'27	11♈ 6	5°20	15° 3	7°45	10°22	0°10	1°33	8°23	10° 2	29°21	28°29	22° 8	n.a.	S 15
S 16	22 1 0	2°26'05	25°29	7°21	14°32	8°19	10°14	0° 7	1°35	8°23	10° 4	29°14	28°26	22°15	n.a.	S 16
M17	22 4 56	3°24'41	9♉22	9°23	13°59	8°52	10° 7	0° 3	1°37	8°22	10° 5	29° 9	28°23	22°22	n.a.	M17
T 18	22 8 53	4°23'14	22°45	11°25	13°25	9°26	9°59	29♓59	1°39	8°22	10° 6	29° 7	28°19	22°28	n.a.	T 18
W19	22 12 49	5°21'46	5♊42	13°27	12°49	10° 0	9°51	29°56	1°41	8°22	10° 8	29°D 6	28°16	22°35	n.a.	W19
T 20	22 16 46	6°20'16	18°15	15°28	12°12	10°34	9°44	29°52	1°43	8°21	10° 9	29° 6	28°13	22°42	n.a.	T 20
F 21	22 20 42	7°18'44	0♋31	17°28	11°35	11° 8	9°36	29°48	1°45	8°21	10°10	29°R 7	28°10	22°48	n.a.	F 21
S 22	22 24 39	8°17'10	12°33	19°27	10°56	11°42	9°28	29°44	1°47	8°20	10°12	29° 6	28° 7	22°55	n.a.	S 22
S 23	22 28 35	9°15'34	24°27	21°24	10°18	12°16	9°20	29°40	1°49	8°19	10°13	29° 3	28° 4	23° 2	n.a.	S 23
M24	22 32 32	10°13'56	6♌17	23°18	9°39	12°51	9°13	29°36	1°50	8°19	10°14	28°57	28° 0	23° 9	n.a.	M24
T 25	22 36 29	11°12'15	18° 6	25°11	9° 0	13°25	9° 5	29°32	1°52	8°18	10°15	28°49	27°57	23°15	n.a.	T 25
W26	22 40 25	12°10'33	29°56	27° 0	8°22	13°59	8°57	29°28	1°54	8°17	10°16	28°38	27°54	23°22	n.a.	W26
T 27	22 44 22	13° 8'48	11♍50	28°47	7°44	14°34	8°49	29°24	1°56	8°17	10°18	28°25	27°51	23°29	n.a.	T 27
F 28	22 48 18	14° 7'02	23°49	0♎30	7° 7	15° 8	8°42	29°20	1°57	8°16	10°19	28°12	27°48	23°35	n.a.	F 28
S 29	22 52 15	15° 5'13	5♎54	2° 9	6°32	15°43	8°34	29°16	1°59	8°15	10°20	27°59	27°44	23°42	n.a.	S 29
S 30	22 56 11	16♍ 3'22	18♎ 6	3♎43	5♍57	16♏17	8♓26	29♓12	2♋ 0	8♉14	10♋21	27♐47	27♐41	23♌49	n.a.	S 30

Delta T = 173h10m21s Julian Calendar 1 Nov. 12042 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12042 BCE

DECEMBER 12042 BCE (-12041) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 0 8	17♍ 1'28	0♏27	5♎14	5°R24	16♏52	8°R19	29°R 7	2♋ 2	8°R13	10♋22	27°R37	27♐38	23♌55	n.a.	M 1
T 2	23 4 4	17°59'33	13° 0	6°39	4♍53	17°26	8♓11	29♓ 3	2° 3	8♉13	10°23	27♐30	27°35	24° 2	n.a.	T 2
W 3	23 8 1	18°57'35	25°45	8° 0	4°24	18° 1	8° 4	28°59	2° 5	8°12	10°24	27°26	27°32	24° 9	n.a.	W 3
T 4	23 11 57	19°55'35	8♐46	9°15	3°56	18°36	7°56	28°55	2° 6	8°11	10°25	27°25	27°29	24°16	n.a.	T 4
F 5	23 15 53	20°53'33	22° 7	10°25	3°31	19°11	7°49	28°50	2° 7	8°10	10°26	27°25	27°25	24°22	n.a.	F 5
S 6	23 19 50	21°51'29	5♑49	11°30	3° 8	19°46	7°42	28°46	2° 9	8° 9	10°27	27°24	27°22	24°29	n.a.	S 6
S 7	23 23 46	22°49'22	19°55	12°29	2°47	20°21	7°34	28°42	2°10	8° 8	10°27	27°23	27°19	24°36	n.a.	S 7
M 8	23 27 43	23°47'13	4♒25	13°23	2°28	20°56	7°27	28°37	2°11	8° 7	10°28	27°20	27°16	24°42	n.a.	M 8
T 9	23 31 39	24°45'02	19°14	14°10	2°12	21°31	7°20	28°33	2°12	8° 6	10°29	27°14	27°13	24°49	n.a.	T 9
W10	23 35 36	25°42'49	4♓18	14°52	1°59	22° 6	7°13	28°29	2°13	8° 5	10°30	27° 6	27°10	24°56	n.a.	W10
T 11	23 39 32	26°40'33	19°27	15°28	1°47	22°41	7° 6	28°24	2°14	8° 4	10°31	26°55	27° 6	25° 3	n.a.	T 11
F 12	23 43 29	27°38'16	4♈31	15°58	1°39	23°16	6°59	28°20	2°15	8° 3	10°31	26°44	27° 3	25° 9	n.a.	F 12
S 13	23 47 25	28°35'57	19°21	16°22	1°32	23°52	6°53	28°15	2°16	8° 1	10°32	26°34	27° 0	25°16	n.a.	S 13
S 14	23 51 22	29°33'37	3♉47	16°40	1°29	24°27	6°46	28°11	2°17	8° 0	10°33	26°25	26°57	25°23	n.a.	S 14
M15	23 55 18	0♎31'15	17°45	16°52	1°D27	25° 2	6°39	28° 7	2°18	7°59	10°33	26°18	26°54	25°29	n.a.	M15
T 16	23 59 15	1°28'51	1♊14	16°59	1°28	25°38	6°33	28° 2	2°19	7°58	10°34	26°15	26°50	25°36	n.a.	T 16
W17	0 3 11	2°26'26	14°15	17°R 0	1°32	26°13	6°27	27°58	2°19	7°57	10°35	26°13	26°47	25°43	n.a.	W17
T 18	0 7 7	3°24'00	26°52	16°55	1°37	26°49	6°20	27°54	2°20	7°56	10°35	26°13	26°44	25°49	n.a.	T 18
F 19	0 11 4	4°21'32	9♋ 9	16°45	1°45	27°24	6°14	27°49	2°21	7°54	10°36	26°13	26°41	25°56	n.a.	F 19
S 20	0 15 0	5°19'03	21°12	16°30	1°55	28° 0	6° 8	27°45	2°21	7°53	10°36	26°12	26°38	26° 3	n.a.	S 20
S 21	0 18 57	6°16'33	3♌ 6	16°10	2° 7	28°35	6° 3	27°41	2°22	7°52	10°37	26° 9	26°35	26°10	n.a.	S 21
M22	0 22 53	7°14'01	14°56	15°46	2°21	29°11	5°57	27°36	2°22	7°50	10°37	26° 4	26°31	26°16	n.a.	M22
T 23	0 26 50	8°11'28	26°46	15°18	2°37	29°47	5°51	27°32	2°23	7°49	10°38	25°56	26°28	26°23	n.a.	T 23
W24	0 30 46	9° 8'53	8♍39	14°47	2°55	0♐23	5°46	27°28	2°23	7°48	10°38	25°46	26°25	26°30	n.a.	W24
T 25	0 34 42	10° 6'17	20°38	14°14	3°15	0°58	5°41	27°24	2°24	7°46	10°38	25°34	26°22	26°36	n.a.	T 25
F 26	0 38 39	11° 3'40	2♎45	13°38	3°37	1°34	5°35	27°19	2°24	7°45	10°39	25°21	26°19	26°43	n.a.	F 26
S 27	0 42 35	12° 1'01	15° 1	13° 1	4° 0	2°10	5°30	27°15	2°24	7°44	10°39	25° 8	26°15	26°50	n.a.	S 27
S 28	0 46 32	12°58'22	27°26	12°23	4°25	2°46	5°26	27°11	2°24	7°42	10°39	24°57	26°12	26°56	n.a.	S 28
M29	0 50 28	13°55'40	10♏ 2	11°45	4°52	3°22	5°21	27° 7	2°24	7°41	10°39	24°48	26° 9	27° 3	n.a.	M29
T 30	0 54 25	14°52'58	22°49	11° 7	5°20	3°58	5°16	27° 3	2°24	7°39	10°40	24°41	26° 6	27°10	n.a.	T 30
W31	0 58 21	15♎50'13	5♐48	10♎31	5♍49	4♐34	5♓12	26♓59	2°R25	7♉38	10♋40	24♐37	26♐ 3	27♌17	n.a.	W31

Delta T = 173h10m13s Julian Calendar

The year -12041 astronomical counting style corresponds to year 12042 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12041 BCE
geocentric

JANUARY 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 2 17	16♎47'28	18♐59	9°R56	6♍20	5♐10	5°R 8	26°R55	2°R25	7°R36	10♋40	24°D36	26♐ 0	27♌23	n.a.	T 1
F 2	1 6 14	17°44'41	2♑25	9♎23	6°53	5°47	5♓ 4	26♓51	2♋24	7♉35	10°40	24♐36	25°56	27°30	n.a.	F 2
S 3	1 10 10	18°41'52	16° 7	8°54	7°26	6°23	5° 0	26°47	2°24	7°33	10°40	24°R36	25°53	27°37	n.a.	S 3
S 4	1 14 7	19°39'02	0♒ 6	8°27	8° 1	6°59	4°56	26°43	2°24	7°32	10°40	24°36	25°50	27°43	n.a.	S 4
M 5	1 18 3	20°36'11	14°22	8° 5	8°37	7°35	4°52	26°39	2°24	7°30	10°40	24°34	25°47	27°50	n.a.	M 5
T 6	1 22 0	21°33'18	28°54	7°46	9°14	8°12	4°49	26°35	2°24	7°29	10°R40	24°30	25°44	27°57	n.a.	T 6
W 7	1 25 56	22°30'24	13♓36	7°31	9°53	8°48	4°46	26°32	2°23	7°27	10°40	24°23	25°41	28° 4	n.a.	W 7
T 8	1 29 52	23°27'28	28°24	7°21	10°32	9°25	4°43	26°28	2°23	7°26	10°40	24°15	25°37	28°10	n.a.	T 8
F 9	1 33 49	24°24'31	13♈ 9	7°15	11°13	10° 1	4°40	26°24	2°23	7°24	10°40	24° 6	25°34	28°17	n.a.	F 9
S 10	1 37 45	25°21'34	27°42	7°D13	11°54	10°37	4°37	26°21	2°22	7°23	10°40	23°57	25°31	28°24	n.a.	S 10
S 11	1 41 42	26°18'36	11♉58	7°17	12°37	11°14	4°35	26°17	2°22	7°21	10°40	23°50	25°28	28°30	n.a.	S 11
M12	1 45 38	27°15'36	25°50	7°24	13°20	11°51	4°32	26°14	2°21	7°19	10°40	23°45	25°25	28°37	n.a.	M12
T 13	1 49 35	28°12'37	9♊18	7°37	14° 4	12°27	4°30	26°10	2°21	7°18	10°40	23°42	25°21	28°44	n.a.	T 13
W14	1 53 31	29° 9'36	22°20	7°54	14°49	13° 4	4°28	26° 7	2°20	7°16	10°39	23°D41	25°18	28°51	n.a.	W14
T 15	1 57 27	0♏ 6'35	4♋59	8°15	15°35	13°41	4°26	26° 4	2°19	7°15	10°39	23°41	25°15	28°57	n.a.	T 15
F 16	2 1 24	1° 3'34	17°19	8°41	16°22	14°17	4°25	26° 1	2°19	7°13	10°39	23°42	25°12	29° 4	n.a.	F 16
S 17	2 5 20	2° 0'32	29°25	9°11	17° 9	14°54	4°23	25°58	2°18	7°11	10°39	23°R43	25° 9	29°11	n.a.	S 17
S 18	2 9 17	2°57'30	11♌21	9°45	17°58	15°31	4°22	25°54	2°17	7°10	10°38	23°42	25° 6	29°17	n.a.	S 18
M19	2 13 13	3°54'27	23°12	10°24	18°47	16° 8	4°21	25°51	2°16	7° 8	10°38	23°40	25° 2	29°24	n.a.	M19
T 20	2 17 10	4°51'24	5♍ 4	11° 6	19°36	16°45	4°20	25°48	2°15	7° 7	10°38	23°36	24°59	29°31	n.a.	T 20
W21	2 21 6	5°48'21	17° 1	11°52	20°26	17°22	4°19	25°46	2°14	7° 5	10°37	23°30	24°56	29°38	n.a.	W21
T 22	2 25 3	6°45'17	29° 5	12°42	21°17	17°58	4°19	25°43	2°13	7° 3	10°37	23°23	24°53	29°44	n.a.	T 22
F 23	2 28 59	7°42'13	11♎20	13°35	22° 9	18°36	4°18	25°40	2°12	7° 2	10°36	23°15	24°50	29°51	n.a.	F 23
S 24	2 32 55	8°39'08	23°48	14°32	23° 1	19°13	4°D18	25°37	2°11	7° 0	10°36	23° 7	24°46	29°58	n.a.	S 24
S 25	2 36 52	9°36'04	6♏29	15°33	23°54	19°50	4°18	25°35	2°10	6°59	10°35	23° 0	24°43	0♍ 4	n.a.	S 25
M26	2 40 48	10°32'59	19°23	16°37	24°47	20°27	4°18	25°32	2° 9	6°57	10°35	22°54	24°40	0°11	n.a.	M26
T 27	2 44 45	11°29'54	2♐30	17°44	25°40	21° 4	4°19	25°30	2° 8	6°55	10°34	22°51	24°37	0°18	n.a.	T 27
W28	2 48 41	12°26'48	15°49	18°55	26°35	21°41	4°19	25°28	2° 6	6°54	10°34	22°49	24°34	0°25	n.a.	W28
T 29	2 52 38	13°23'42	29°20	20° 8	27°29	22°18	4°20	25°25	2° 5	6°52	10°33	22°D49	24°31	0°31	n.a.	T 29
F 30	2 56 34	14°20'35	13♑ 2	21°25	28°24	22°56	4°21	25°23	2° 4	6°51	10°32	22°50	24°27	0°38	n.a.	F 30
S 31	3 0 31	15♏17'28	26♑54	22♎45	29♍20	23♐33	4♓22	25♓21	2♋ 2	6♉49	10♋32	22♐51	24♐24	0♍45	n.a.	S 31

Delta T = 173h10m06s Julian Calendar 1 Jan. 12041 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12042 BCE

FEBRUARY 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 4 27	16♏14'21	10♒56	24♎ 8	0♎16	24♐11	4♓23	25°R19	2°R 1	6°R47	10°R31	22°R52	24♐21	0♍51	n.a.	S 1
M 2	3 8 24	17°11'13	25° 8	25°34	1°13	24°48	4°25	25♓17	2♋ 0	6♉46	10♋30	22♐52	24°18	0°58	n.a.	M 2
T 3	3 12 20	18° 8'05	9♓26	27° 3	2°10	25°25	4°27	25°15	1°58	6°44	10°29	22°50	24°15	1° 5	n.a.	T 3
W 4	3 16 17	19° 4'56	23°48	28°35	3° 7	26° 3	4°28	25°14	1°57	6°43	10°29	22°47	24°12	1°12	n.a.	W 4
T 5	3 20 13	20° 1'47	8♈10	0♏10	4° 5	26°40	4°30	25°12	1°55	6°41	10°28	22°43	24° 8	1°18	n.a.	T 5
F 6	3 24 10	20°58'38	22°28	1°47	5° 3	27°18	4°33	25°10	1°53	6°40	10°27	22°39	24° 5	1°25	n.a.	F 6
S 7	3 28 6	21°55'29	6♉36	3°28	6° 1	27°56	4°35	25° 9	1°52	6°38	10°26	22°34	24° 2	1°32	n.a.	S 7
S 8	3 32 3	22°52'20	20°30	5°11	7° 0	28°33	4°37	25° 7	1°50	6°36	10°25	22°31	23°59	1°38	n.a.	S 8
M 9	3 35 59	23°49'11	4♊ 6	6°57	7°59	29°11	4°40	25° 6	1°48	6°35	10°24	22°28	23°56	1°45	n.a.	M 9
T 10	3 39 56	24°46'03	17°22	8°46	8°59	29°49	4°43	25° 5	1°47	6°33	10°24	22°D27	23°52	1°52	n.a.	T 10
W11	3 43 52	25°42'55	0♋18	10°37	9°59	0♑26	4°46	25° 4	1°45	6°32	10°23	22°27	23°49	1°59	n.a.	W11
T 12	3 47 49	26°39'47	12°54	12°31	10°59	1° 4	4°49	25° 3	1°43	6°30	10°22	22°28	23°46	2° 5	n.a.	T 12
F 13	3 51 45	27°36'39	25°14	14°28	11°59	1°42	4°53	25° 2	1°41	6°29	10°21	22°30	23°43	2°12	n.a.	F 13
S 14	3 55 42	28°33'33	7♌21	16°27	13° 0	2°20	4°56	25° 1	1°39	6°27	10°20	22°31	23°40	2°19	n.a.	S 14
S 15	3 59 38	29°30'27	19°19	18°27	14° 1	2°58	5° 0	25° 0	1°37	6°26	10°19	22°32	23°37	2°25	n.a.	S 15
M16	4 3 35	0♐27'21	1♍12	20°30	15° 3	3°36	5° 4	24°59	1°36	6°25	10°18	22°R33	23°33	2°32	n.a.	M16
T 17	4 7 31	1°24'16	13° 5	22°35	16° 4	4°14	5° 8	24°59	1°34	6°23	10°17	22°32	23°30	2°39	n.a.	T 17
W18	4 11 28	2°21'12	25° 4	24°41	17° 6	4°52	5°12	24°58	1°32	6°22	10°16	22°31	23°27	2°46	n.a.	W18
T 19	4 15 25	3°18'09	7♎12	26°48	18° 9	5°30	5°16	24°58	1°30	6°20	10°14	22°29	23°24	2°52	n.a.	T 19
F 20	4 19 21	4°15'06	19°32	28°56	19°11	6° 8	5°21	24°58	1°28	6°19	10°13	22°26	23°21	2°59	n.a.	F 20
S 21	4 23 18	5°12'05	2♏ 8	1♐ 5	20°14	6°46	5°25	24°57	1°25	6°18	10°12	22°24	23°18	3° 6	n.a.	S 21
S 22	4 27 14	6° 9'04	15° 1	3°15	21°17	7°24	5°30	24°57	1°23	6°16	10°11	22°21	23°14	3°12	n.a.	S 22
M23	4 31 11	7° 6'04	28°12	5°24	22°20	8° 3	5°35	24°D57	1°21	6°15	10°10	22°20	23°11	3°19	n.a.	M23
T 24	4 35 7	8° 3'05	11♐40	7°34	23°24	8°41	5°40	24°57	1°19	6°14	10° 9	22°19	23° 8	3°26	n.a.	T 24
W25	4 39 4	9° 0'06	25°24	9°43	24°28	9°19	5°46	24°57	1°17	6°12	10° 8	22°D19	23° 5	3°33	n.a.	W25
T 26	4 43 1	9°57'09	9♑20	11°52	25°31	9°58	5°51	24°58	1°15	6°11	10° 6	22°19	23° 2	3°39	n.a.	T 26
F 27	4 46 57	10°54'12	23°26	13°59	26°36	10°36	5°57	24°58	1°13	6°10	10° 5	22°20	22°58	3°46	n.a.	F 27
S 28	4 50 54	11°51'15	7♒39	16° 6	27°40	11°15	6° 3	24°58	1°10	6° 8	10° 4	22°21	22°55	3°53	n.a.	S 28
S 29	4 54 50	12♐48'19	21♒56	18♐12	28♎45	11♑53	6♓ 8	24♓59	1♋ 8	6♉ 7	10♋ 3	22♐21	22♐52	3♍59	n.a.	S 29

Delta T = 173h09m58s Julian Calendar

The year -12040 astronomical counting style corresponds to year 12041 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12041 BCE
geocentric

MARCH 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 58 47	13♗45'23	6♓12	20♗16	29♎50	12♑32	6♓14	25♓ 0	1°R 6	6°R 6	10°R 1	22♗22	22♗49	4♍ 6	n.a.	M 1
T 2	5 2 44	14°42'29	20°26	22°19	0♏55	13°10	6°21	25° 0	1♋ 4	6♉ 5	10♋ 0	22°R22	22°46	4°13	n.a.	T 2
W 3	5 6 40	15°39'35	4♈35	24°20	2° 0	13°49	6°27	25° 1	1° 1	6° 4	9°59	22°22	22°43	4°20	n.a.	W 3
T 4	5 10 37	16°36'41	18°36	26°20	3° 5	14°28	6°33	25° 2	0°59	6° 3	9°57	22°21	22°39	4°26	n.a.	T 4
F 5	5 14 34	17°33'49	2♉28	28°18	4°11	15° 6	6°40	25° 3	0°57	6° 1	9°56	22°20	22°36	4°33	n.a.	F 5
S 6	5 18 30	18°30'57	16° 9	0♑15	5°17	15°45	6°47	25° 4	0°54	6° 0	9°55	22°20	22°33	4°40	n.a.	S 6
S 7	5 22 27	19°28'07	29°37	2°10	6°23	16°24	6°54	25° 5	0°52	5°59	9°53	22°20	22°30	4°46	n.a.	S 7
M 8	5 26 23	20°25'17	12♊50	4° 3	7°29	17° 3	7° 1	25° 7	0°50	5°58	9°52	22°19	22°27	4°53	n.a.	M 8
T 9	5 30 20	21°22'29	25°48	5°54	8°35	17°42	7° 8	25° 8	0°47	5°57	9°51	22°D19	22°24	5° 0	n.a.	T 9
W10	5 34 17	22°19'42	8♋31	7°44	9°42	18°20	7°15	25° 9	0°45	5°56	9°49	22°R19	22°20	5° 7	n.a.	W10
T 11	5 38 13	23°16'57	20°59	9°32	10°48	18°59	7°23	25°11	0°43	5°55	9°48	22°19	22°17	5°13	n.a.	T 11
F 12	5 42 10	24°14'12	3♌14	11°18	11°55	19°38	7°30	25°13	0°40	5°54	9°46	22°19	22°14	5°20	n.a.	F 12
S 13	5 46 7	25°11'29	15°19	13° 2	13° 2	20°17	7°38	25°14	0°38	5°53	9°45	22°19	22°11	5°27	n.a.	S 13
S 14	5 50 3	26° 8'48	27°16	14°45	14°10	20°57	7°46	25°16	0°35	5°53	9°44	22°19	22° 8	5°34	n.a.	S 14
M15	5 54 0	27° 6'08	9♍ 9	16°26	15°17	21°36	7°54	25°18	0°33	5°52	9°42	22°18	22° 4	5°40	n.a.	M15
T 16	5 57 57	28° 3'30	21° 3	18° 5	16°25	22°15	8° 2	25°20	0°31	5°51	9°41	22°18	22° 1	5°47	n.a.	T 16
W17	6 1 53	29° 0'54	3♎ 1	19°43	17°32	22°54	8°10	25°22	0°28	5°50	9°39	22°D18	21°58	5°54	n.a.	W17
T 18	6 5 50	29°58'19	15° 8	21°19	18°40	23°33	8°18	25°24	0°26	5°49	9°38	22°18	21°55	6° 0	n.a.	T 18
F 19	6 9 47	0♑55'46	27°29	22°53	19°48	24°13	8°27	25°26	0°23	5°48	9°36	22°19	21°52	6° 7	n.a.	F 19
S 20	6 13 43	1°53'15	10♏ 7	24°25	20°57	24°52	8°35	25°29	0°21	5°48	9°35	22°20	21°49	6°14	n.a.	S 20
S 21	6 17 40	2°50'46	23° 6	25°56	22° 5	25°31	8°44	25°31	0°19	5°47	9°34	22°21	21°45	6°21	n.a.	S 21
M22	6 21 37	3°48'19	6♗28	27°25	23°13	26°11	8°53	25°34	0°16	5°46	9°32	22°21	21°42	6°27	n.a.	M22
T 23	6 25 33	4°45'54	20°12	28°52	24°22	26°50	9° 1	25°36	0°14	5°46	9°31	22°R22	21°39	6°34	n.a.	T 23
W24	6 29 30	5°43'30	4♑17	0♒17	25°31	27°30	9°10	25°39	0°11	5°45	9°29	22°21	21°36	6°41	n.a.	W24
T 25	6 33 27	6°41'08	18°39	1°41	26°40	28°10	9°20	25°42	0° 9	5°45	9°28	22°21	21°33	6°47	n.a.	T 25
F 26	6 37 23	7°38'47	3♒13	3° 2	27°49	28°49	9°29	25°45	0° 7	5°44	9°26	22°19	21°29	6°54	n.a.	F 26
S 27	6 41 20	8°36'28	17°52	4°22	28°58	29°29	9°38	25°48	0° 4	5°43	9°25	22°17	21°26	7° 1	n.a.	S 27
S 28	6 45 17	9°34'11	2♓31	5°40	0♗ 7	0♒ 9	9°48	25°51	0° 2	5°43	9°23	22°15	21°23	7° 8	n.a.	S 28
M29	6 49 13	10°31'55	17° 2	6°56	1°17	0°48	9°57	25°54	29♊59	5°43	9°22	22°13	21°20	7°14	n.a.	M29
T 30	6 53 10	11°29'40	1♈22	8° 9	2°27	1°28	10° 7	25°57	29°57	5°42	9°20	22°12	21°17	7°21	n.a.	T 30
W31	6 57 7	12♑27'28	15♈28	9♒21	3♗36	2♒ 8	10♓16	26♓ 0	29♊55	5♉42	9♋19	22°D12	21♗14	7♍28	n.a.	W31

Delta T = 173h09m51s Julian Calendar 1 March 12041 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12042 BCE

APRIL 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 1 3	13♑25'16	29♈18	10♒30	4♗46	2♒48	10♓26	26♓ 4	29°R52	5°R41	9°R17	22♗13	21♗10	7♍34	n.a.	T 1
F 2	7 5 0	14°23'06	12♉51	11°37	5°56	3°28	10°36	26° 7	29♊50	5♉41	9♋16	22°14	21° 7	7°41	n.a.	F 2
S 3	7 8 57	15°20'59	26° 9	12°42	7° 6	4° 8	10°46	26°11	29°48	5°41	9°14	22°15	21° 4	7°48	n.a.	S 3
S 4	7 12 54	16°18'52	9♊13	13°43	8°16	4°48	10°56	26°14	29°46	5°40	9°13	22°17	21° 1	7°55	n.a.	S 4
M 5	7 16 50	17°16'48	22° 4	14°43	9°27	5°28	11° 7	26°18	29°43	5°40	9°12	22°R17	20°58	8° 1	n.a.	M 5
T 6	7 20 47	18°14'45	4♋42	15°39	10°37	6° 8	11°17	26°22	29°41	5°40	9°10	22°16	20°55	8° 8	n.a.	T 6
W 7	7 24 44	19°12'45	17° 9	16°33	11°48	6°49	11°27	26°25	29°39	5°40	9° 9	22°15	20°51	8°15	n.a.	W 7
T 8	7 28 40	20°10'46	29°26	17°23	12°58	7°29	11°38	26°29	29°37	5°40	9° 7	22°11	20°48	8°22	n.a.	T 8
F 9	7 32 37	21° 8'50	11♌34	18°10	14° 9	8° 9	11°48	26°33	29°34	5°39	9° 6	22° 7	20°45	8°28	n.a.	F 9
S 10	7 36 34	22° 6'55	23°34	18°53	15°20	8°49	11°59	26°37	29°32	5°39	9° 4	22° 2	20°42	8°35	n.a.	S 10
S 11	7 40 30	23° 5'03	5♍29	19°33	16°31	9°30	12°10	26°42	29°30	5°39	9° 3	21°57	20°39	8°42	n.a.	S 11
M12	7 44 27	24° 3'13	17°21	20° 9	17°42	10°10	12°21	26°46	29°28	5°D39	9° 1	21°52	20°35	8°48	n.a.	M12
T 13	7 48 24	25° 1'26	29°13	20°41	18°54	10°51	12°31	26°50	29°26	5°39	9° 0	21°48	20°32	8°55	n.a.	T 13
W14	7 52 20	25°59'40	11♎10	21° 8	20° 5	11°31	12°42	26°54	29°24	5°39	8°59	21°45	20°29	9° 2	n.a.	W14
T 15	7 56 17	26°57'57	23°14	21°31	21°16	12°12	12°54	26°59	29°22	5°39	8°57	21°D44	20°26	9° 9	n.a.	T 15
F 16	8 0 14	27°56'17	5♏32	21°48	22°28	12°52	13° 5	27° 3	29°20	5°40	8°56	21°44	20°23	9°15	n.a.	F 16
S 17	8 4 10	28°54'39	18° 7	22° 1	23°40	13°33	13°16	27° 8	29°18	5°40	8°55	21°45	20°20	9°22	n.a.	S 17
S 18	8 8 7	29°53'04	1♗ 4	22° 8	24°52	14°14	13°27	27°12	29°16	5°40	8°53	21°47	20°16	9°29	n.a.	S 18
M19	8 12 4	0♒51'31	14°26	22°R 9	26° 3	14°55	13°39	27°17	29°14	5°40	8°52	21°48	20°13	9°36	n.a.	M19
T 20	8 16 0	1°50'01	28°16	22° 4	27°15	15°35	13°50	27°22	29°12	5°40	8°51	21°R48	20°10	9°42	n.a.	T 20
W21	8 19 57	2°48'33	12♑32	21°54	28°28	16°16	14° 2	27°27	29°10	5°41	8°49	21°46	20° 7	9°49	n.a.	W21
T 22	8 23 54	3°47'08	27°11	21°37	29°40	16°57	14°13	27°31	29° 8	5°41	8°48	21°43	20° 4	9°56	n.a.	T 22
F 23	8 27 50	4°45'45	12♒ 7	21°13	0♑52	17°38	14°25	27°36	29° 6	5°41	8°47	21°37	20° 1	10° 2	n.a.	F 23
S 24	8 31 47	5°44'24	27°11	20°44	2° 4	18°19	14°37	27°41	29° 4	5°42	8°45	21°31	19°57	10° 9	n.a.	S 24
S 25	8 35 44	6°43'05	12♓14	20° 8	3°17	19° 0	14°48	27°46	29° 3	5°42	8°44	21°24	19°54	10°16	n.a.	S 25
M26	8 39 40	7°41'48	27° 7	19°27	4°29	19°41	15° 0	27°52	29° 1	5°42	8°43	21°18	19°51	10°23	n.a.	M26
T 27	8 43 37	8°40'33	11♈41	18°40	5°42	20°23	15°12	27°57	28°59	5°43	8°42	21°13	19°48	10°29	n.a.	T 27
W28	8 47 34	9°39'21	25°54	17°48	6°55	21° 4	15°24	28° 2	28°58	5°43	8°40	21°10	19°45	10°36	n.a.	W28
T 29	8 51 30	10°38'10	9♉43	16°53	8° 8	21°45	15°36	28° 7	28°56	5°44	8°39	21°D10	19°41	10°43	n.a.	T 29
F 30	8 55 27	11♒37'02	23♉ 9	15♒54	9♑21	22♒26	15♓48	28♓13	28♊55	5♉45	8♋38	21♗10	19♗38	10♍49	n.a.	F 30

Delta T = 173h09m43s Julian Calendar

The year -12040 astronomical counting style corresponds to year 12041 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12041 BCE
geocentric

MAY 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 59 24	12♒35'55	6♊14	14°R54	10♋33	23♒ 8	16♓ 1	28♓18	28°R53	5♉45	8°R37	21♐11	19♐35	10♍56	n.a.	S 1
S 2	9 3 20	13°34'51	19° 2	13♒53	11°47	23°49	16°13	28°23	28♊51	5°46	8♋36	21°R12	19°32	11° 3	n.a.	S 2
M 3	9 7 17	14°33'49	1♋36	12°53	13° 0	24°31	16°25	28°29	28°50	5°46	8°34	21°11	19°29	11°10	n.a.	M 3
T 4	9 11 13	15°32'49	13°57	11°55	14°13	25°12	16°37	28°34	28°49	5°47	8°33	21° 9	19°26	11°16	n.a.	T 4
W 5	9 15 10	16°31'52	26°10	11° 1	15°26	25°54	16°50	28°40	28°47	5°48	8°32	21° 4	19°22	11°23	n.a.	W 5
T 6	9 19 7	17°30'57	8♌16	10°12	16°40	26°35	17° 2	28°46	28°46	5°49	8°31	20°56	19°19	11°30	n.a.	T 6
F 7	9 23 3	18°30'04	20°16	9°29	17°53	27°17	17°15	28°51	28°45	5°49	8°30	20°46	19°16	11°37	n.a.	F 7
S 8	9 27 0	19°29'13	2♍11	8°53	19° 6	27°59	17°27	28°57	28°43	5°50	8°29	20°35	19°13	11°43	n.a.	S 8
S 9	9 30 56	20°28'25	14° 4	8°26	20°20	28°40	17°40	29° 3	28°42	5°51	8°28	20°24	19°10	11°50	n.a.	S 9
M10	9 34 53	21°27'39	25°56	8° 8	21°34	29°22	17°52	29° 9	28°41	5°52	8°27	20°12	19° 7	11°57	n.a.	M10
T 11	9 38 50	22°26'56	7♎48	7°D59	22°47	0♓ 4	18° 5	29°15	28°40	5°53	8°26	20° 3	19° 3	12° 3	n.a.	T 11
W12	9 42 46	23°26'15	19°45	7°59	24° 1	0°46	18°18	29°21	28°39	5°54	8°25	19°55	19° 0	12°10	n.a.	W12
T 13	9 46 43	24°25'37	1♏48	8°10	25°15	1°28	18°31	29°27	28°38	5°55	8°24	19°50	18°57	12°17	n.a.	T 13
F 14	9 50 39	25°25'02	14° 2	8°30	26°29	2°10	18°43	29°33	28°37	5°56	8°23	19°48	18°54	12°24	n.a.	F 14
S 15	9 54 36	26°24'30	26°33	9° 0	27°43	2°52	18°56	29°39	28°36	5°57	8°23	19°D47	18°51	12°30	n.a.	S 15
S 16	9 58 32	27°24'00	9♐23	9°38	28°57	3°34	19° 9	29°45	28°35	5°58	8°22	19°47	18°47	12°37	n.a.	S 16
M17	10 2 29	28°23'33	22°39	10°26	0♒11	4°16	19°22	29°51	28°34	5°59	8°21	19°R47	18°44	12°44	n.a.	M17
T 18	10 6 26	29°23'09	6♑23	11°21	1°26	4°58	19°35	29°57	28°33	6° 0	8°20	19°46	18°41	12°51	n.a.	T 18
W19	10 10 22	0♓22'47	20°36	12°24	2°40	5°41	19°48	0♈ 3	28°33	6° 1	8°19	19°43	18°38	12°57	n.a.	W19
T 20	10 14 19	1°22'28	5♒17	13°34	3°54	6°23	20° 1	0°10	28°32	6° 3	8°18	19°37	18°35	13° 4	n.a.	T 20
F 21	10 18 15	2°22'11	20°20	14°49	5° 9	7° 5	20°14	0°16	28°31	6° 4	8°18	19°29	18°32	13°11	n.a.	F 21
S 22	10 22 12	3°21'57	5♓38	16°10	6°23	7°48	20°27	0°22	28°31	6° 5	8°17	19°18	18°28	13°17	n.a.	S 22
S 23	10 26 8	4°21'45	20°57	17°36	7°38	8°30	20°40	0°29	28°30	6° 6	8°16	19° 7	18°25	13°24	n.a.	S 23
M24	10 30 5	5°21'35	6♈ 8	19° 6	8°52	9°13	20°53	0°35	28°30	6° 8	8°16	18°57	18°22	13°31	n.a.	M24
T 25	10 34 1	6°21'27	21° 0	20°39	10° 7	9°55	21° 7	0°42	28°29	6° 9	8°15	18°49	18°19	13°38	n.a.	T 25
W26	10 37 58	7°21'22	5♉26	22°15	11°22	10°38	21°20	0°48	28°29	6°10	8°14	18°43	18°16	13°44	n.a.	W26
T 27	10 41 54	8°21'19	19°23	23°54	12°36	11°21	21°33	0°55	28°28	6°12	8°14	18°40	18°12	13°51	n.a.	T 27
F 28	10 45 51	9°21'17	2♊52	25°35	13°51	12° 3	21°46	1° 1	28°28	6°13	8°13	18°39	18° 9	13°58	n.a.	F 28
S 29	10 49 47	10°21'18	15°56	27°17	15° 6	12°46	21°59	1° 8	28°28	6°15	8°13	18°39	18° 6	14° 5	n.a.	S 29
S 30	10 53 44	11°21'21	28°38	29° 1	16°21	13°29	22°13	1°14	28°28	6°16	8°12	18°38	18° 3	14°11	n.a.	S 30
M31	10 57 40	12♓21'26	11♋ 2	0♓45	17♒36	14♓12	22♓26	1♈21	28♊27	6♉18	8♋12	18♐37	18♐ 0	14♍18	n.a.	M31

Delta T = 173h09m36s Julian Calendar 1 May 12041 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12041 BCE

JUNE 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 37	13♓21'32	23♋15	2♓30	18♒51	14♓55	22♓39	1♈27	28°R27	6♉19	8°R11	18°R33	17♐57	14♍25	n.a.	T 1
W 2	11 5 33	14°21'41	5♌18	4°16	20° 6	15°38	22°53	1°34	28°D27	6°21	8♋11	18♐26	17°53	14°31	n.a.	W 2
T 3	11 9 30	15°21'52	17°15	6° 1	21°21	16°21	23° 6	1°41	28♊27	6°22	8°11	18°16	17°50	14°38	n.a.	T 3
F 4	11 13 26	16°22'04	29° 9	7°47	22°36	17° 4	23°19	1°47	28°27	6°24	8°10	18° 4	17°47	14°45	n.a.	F 4
S 5	11 17 23	17°22'19	11♍ 2	9°33	23°51	17°47	23°33	1°54	28°27	6°25	8°10	17°49	17°44	14°52	n.a.	S 5
S 6	11 21 19	18°22'36	22°55	11°18	25° 6	18°30	23°46	2° 1	28°28	6°27	8°10	17°34	17°41	14°58	n.a.	S 6
M 7	11 25 16	19°22'56	4♎49	13° 3	26°21	19°13	24° 0	2° 8	28°28	6°29	8° 9	17°20	17°38	15° 5	n.a.	M 7
T 8	11 29 12	20°23'17	16°46	14°48	27°37	19°57	24°13	2°14	28°28	6°30	8° 9	17° 7	17°34	15°12	n.a.	T 8
W 9	11 33 9	21°23'41	28°47	16°33	28°52	20°40	24°26	2°21	28°28	6°32	8° 9	16°57	17°31	15°19	n.a.	W 9
T 10	11 37 5	22°24'06	10♏54	18°17	0♓ 7	21°23	24°40	2°28	28°29	6°34	8° 9	16°49	17°28	15°25	n.a.	T 10
F 11	11 41 2	23°24'35	23°11	20° 0	1°23	22° 7	24°53	2°35	28°29	6°36	8° 9	16°45	17°25	15°32	n.a.	F 11
S 12	11 44 58	24°25'05	5♐41	21°43	2°38	22°50	25° 7	2°42	28°30	6°37	8° 9	16°43	17°22	15°39	n.a.	S 12
S 13	11 48 55	25°25'38	18°28	23°26	3°54	23°34	25°20	2°48	28°30	6°39	8° 9	16°43	17°18	15°45	n.a.	S 13
M14	11 52 51	26°26'13	1♑36	25° 7	5° 9	24°17	25°34	2°55	28°31	6°41	8° 9	16°43	17°15	15°52	n.a.	M14
T 15	11 56 48	27°26'51	15°10	26°49	6°25	25° 1	25°47	3° 2	28°31	6°43	8°D 8	16°42	17°12	15°59	n.a.	T 15
W16	12 0 44	28°27'31	29°11	28°30	7°40	25°45	26° 0	3° 9	28°32	6°45	8° 9	16°39	17° 9	16° 6	n.a.	W16
T 17	12 4 40	29°28'12	13♒40	0♈10	8°56	26°28	26°14	3°16	28°33	6°47	8° 9	16°33	17° 6	16°12	n.a.	T 17
F 18	12 8 37	0♈28'56	28°33	1°50	10°11	27°12	26°27	3°23	28°34	6°49	8° 9	16°25	17° 3	16°19	n.a.	F 18
S 19	12 12 33	1°29'42	13♓44	3°29	11°27	27°56	26°41	3°29	28°34	6°51	8° 9	16°15	16°59	16°26	n.a.	S 19
S 20	12 16 30	2°30'30	29° 2	5° 8	12°43	28°40	26°54	3°36	28°35	6°52	8° 9	16° 3	16°56	16°32	n.a.	S 20
M21	12 20 26	3°31'20	14♈17	6°46	13°58	29°24	27° 8	3°43	28°36	6°54	8° 9	15°53	16°53	16°39	n.a.	M21
T 22	12 24 23	4°32'11	29°17	8°24	15°14	0♈ 7	27°21	3°50	28°37	6°56	8° 9	15°44	16°50	16°46	n.a.	T 22
W23	12 28 19	5°33'04	13♉54	10° 1	16°30	0°51	27°34	3°57	28°38	6°58	8° 9	15°37	16°47	16°53	n.a.	W23
T 24	12 32 15	6°33'59	28° 2	11°38	17°45	1°36	27°48	4° 4	28°39	7° 0	8°10	15°34	16°43	16°59	n.a.	T 24
F 25	12 36 12	7°34'55	11♊40	13°14	19° 1	2°20	28° 1	4°11	28°40	7° 2	8°10	15°D33	16°40	17° 6	n.a.	F 25
S 26	12 40 8	8°35'53	24°50	14°50	20°17	3° 4	28°14	4°18	28°42	7° 4	8°10	15°33	16°37	17°13	n.a.	S 26
S 27	12 44 5	9°36'52	7♋35	16°25	21°33	3°48	28°28	4°24	28°43	7° 7	8°11	15°R33	16°34	17°20	n.a.	S 27
M28	12 48 1	10°37'52	20° 1	18° 1	22°49	4°32	28°41	4°31	28°44	7° 9	8°11	15°33	16°31	17°26	n.a.	M28
T 29	12 51 58	11°38'53	2♌11	19°35	24° 4	5°16	28°54	4°38	28°46	7°11	8°11	15°30	16°28	17°33	n.a.	T 29
W30	12 55 54	12♈39'56	14♌11	21♈ 9	25♓20	6♈ 1	29♓ 8	4♈45	28♊47	7♉13	8♋12	15♐26	16♐24	17♍40	n.a.	W30

Delta T = 173h09m28s Julian Calendar

The year -12040 astronomical counting style corresponds to year 12041 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12041 BCE
geocentric

JULY 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 59 50	13♈40'59	26♌ 4	22♈43	26♓36	6♈45	29♓21	4♈52	28♊48	7♉15	8♋12	15°R18	16♐21	17♍46	n.a.	T 1
F 2	13 3 47	14°42'04	7♍56	24°17	27°52	7°29	29°34	4°59	28°50	7°17	8°13	15♐ 9	16°18	17°53	n.a.	F 2
S 3	13 7 43	15°43'11	19°48	25°50	29° 8	8°14	29°47	5° 5	28°51	7°19	8°13	14°57	16°15	18° 0	n.a.	S 3
S 4	13 11 40	16°44'18	1♎43	27°23	0♈24	8°58	0♈ 0	5°12	28°53	7°21	8°14	14°45	16°12	18° 7	n.a.	S 4
M 5	13 15 36	17°45'27	13°42	28°56	1°40	9°43	0°14	5°19	28°55	7°23	8°15	14°34	16° 9	18°13	n.a.	M 5
T 6	13 19 33	18°46'37	25°47	0♉28	2°55	10°27	0°27	5°26	28°56	7°26	8°15	14°23	16° 5	18°20	n.a.	T 6
W 7	13 23 29	19°47'49	7♏58	2° 0	4°11	11°12	0°40	5°32	28°58	7°28	8°16	14°15	16° 2	18°27	n.a.	W 7
T 8	13 27 25	20°49'02	20°17	3°31	5°27	11°57	0°53	5°39	29° 0	7°30	8°17	14°10	15°59	18°34	n.a.	T 8
F 9	13 31 22	21°50'16	2♐45	5° 2	6°43	12°41	1° 6	5°46	29° 2	7°32	8°17	14° 7	15°56	18°40	n.a.	F 9
S 10	13 35 18	22°51'31	15°25	6°33	7°59	13°26	1°19	5°52	29° 3	7°34	8°18	14°D 6	15°53	18°47	n.a.	S 10
S 11	13 39 15	23°52'48	28°18	8° 4	9°15	14°11	1°32	5°59	29° 5	7°37	8°19	14° 7	15°49	18°54	n.a.	S 11
M12	13 43 11	24°54'06	11♑28	9°34	10°31	14°56	1°45	6° 6	29° 7	7°39	8°20	14° 8	15°46	19° 0	n.a.	M12
T 13	13 47 8	25°55'26	24°57	11° 4	11°47	15°41	1°57	6°12	29° 9	7°41	8°20	14°R 9	15°43	19° 7	n.a.	T 13
W14	13 51 4	26°56'47	8♒48	12°33	13° 3	16°26	2°10	6°19	29°11	7°43	8°21	14° 8	15°40	19°14	n.a.	W14
T 15	13 55 0	27°58'09	23° 0	14° 2	14°19	17°10	2°23	6°26	29°13	7°46	8°22	14° 5	15°37	19°21	n.a.	T 15
F 16	13 58 57	28°59'32	7♓33	15°30	15°35	17°55	2°36	6°32	29°15	7°48	8°23	14° 1	15°34	19°27	n.a.	F 16
S 17	14 2 53	0♉ 0'56	22°22	16°58	16°51	18°41	2°49	6°39	29°18	7°50	8°24	13°54	15°30	19°34	n.a.	S 17
S 18	14 6 50	1° 2'22	7♈20	18°25	18° 7	19°26	3° 1	6°45	29°20	7°52	8°25	13°47	15°27	19°41	n.a.	S 18
M19	14 10 46	2° 3'48	22°19	19°51	19°23	20°11	3°14	6°52	29°22	7°55	8°26	13°41	15°24	19°48	n.a.	M19
T 20	14 14 43	3° 5'15	7♉10	21°16	20°39	20°56	3°26	6°58	29°24	7°57	8°27	13°35	15°21	19°54	n.a.	T 20
W21	14 18 39	4° 6'43	21°43	22°41	21°55	21°41	3°39	7° 4	29°27	7°59	8°28	13°31	15°18	20° 1	n.a.	W21
T 22	14 22 35	5° 8'11	5♊54	24° 4	23°11	22°26	3°51	7°11	29°29	8° 1	8°29	13°29	15°14	20° 8	n.a.	T 22
F 23	14 26 32	6° 9'40	19°38	25°27	24°26	23°12	4° 4	7°17	29°31	8° 4	8°30	13°D29	15°11	20°14	n.a.	F 23
S 24	14 30 28	7°11'09	2♋55	26°47	25°42	23°57	4°16	7°23	29°34	8° 6	8°31	13°30	15° 8	20°21	n.a.	S 24
S 25	14 34 25	8°12'39	15°47	28° 6	26°58	24°42	4°28	7°30	29°36	8° 8	8°33	13°32	15° 5	20°28	n.a.	S 25
M26	14 38 21	9°14'08	28°18	29°23	28°14	25°28	4°41	7°36	29°39	8°10	8°34	13°33	15° 2	20°35	n.a.	M26
T 27	14 42 18	10°15'38	10♌32	0♊38	29°30	26°13	4°53	7°42	29°41	8°13	8°35	13°R34	14°59	20°41	n.a.	T 27
W28	14 46 14	11°17'08	22°33	1°51	0♉46	26°58	5° 5	7°48	29°44	8°15	8°36	13°33	14°55	20°48	n.a.	W28
T 29	14 50 11	12°18'38	4♍27	3° 0	2° 2	27°44	5°17	7°54	29°47	8°17	8°37	13°31	14°52	20°55	n.a.	T 29
F 30	14 54 7	13°20'07	16°19	4° 6	3°18	28°29	5°29	8° 0	29°49	8°20	8°39	13°27	14°49	21° 2	n.a.	F 30
S 31	14 58 4	14♉21'37	28♍12	5♊ 8	4♉33	29♈15	5♈41	8♈ 6	29♊52	8♉22	8♋40	13♐23	14♐46	21♍ 8	n.a.	S 31

Delta T = 173h09m21s Julian Calendar 1 July 12041 BCE == Greg. Calendar 31 March 12041 BCE

AUGUST 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 2 0	15♉23'07	10♎ 9	6♊ 6	5♉49	0♉ 0	5♈53	8♈12	29♊55	8♉24	8♋41	13°R17	14♐43	21♍15	n.a.	S 1
M 2	15 5 57	16°24'37	22°14	6°59	7° 5	0°46	6° 4	8°18	29°58	8°26	8°43	13♐12	14°40	21°22	n.a.	M 2
T 3	15 9 53	17°26'07	4♏28	7°45	8°21	1°32	6°16	8°24	0♋ 0	8°29	8°44	13° 8	14°36	21°28	n.a.	T 3
W 4	15 13 50	18°27'37	16°52	8°25	9°37	2°17	6°28	8°30	0° 3	8°31	8°46	13° 4	14°33	21°35	n.a.	W 4
T 5	15 17 46	19°29'07	29°28	8°58	10°52	3° 3	6°39	8°35	0° 6	8°33	8°47	13° 2	14°30	21°42	n.a.	T 5
F 6	15 21 43	20°30'37	12♐16	9°22	12° 8	3°49	6°51	8°41	0° 9	8°35	8°48	13°D 2	14°27	21°49	n.a.	F 6
S 7	15 25 39	21°32'07	25°16	9°37	13°24	4°35	7° 2	8°47	0°12	8°38	8°50	13° 2	14°24	21°55	n.a.	S 7
S 8	15 29 36	22°33'37	8♑28	9°R42	14°39	5°20	7°13	8°52	0°15	8°40	8°51	13° 3	14°20	22° 2	n.a.	S 8
M 9	15 33 32	23°35'07	21°53	9°36	15°55	6° 6	7°24	8°58	0°18	8°42	8°53	13° 5	14°17	22° 9	n.a.	M 9
T 10	15 37 29	24°36'37	5♒31	9°19	17°11	6°52	7°36	9° 3	0°21	8°44	8°54	13° 6	14°14	22°16	n.a.	T 10
W11	15 41 25	25°38'08	19°22	8°50	18°26	7°38	7°47	9° 9	0°24	8°46	8°56	13°R 7	14°11	22°22	n.a.	W11
T 12	15 45 22	26°39'38	3♓26	8° 9	19°42	8°24	7°58	9°14	0°27	8°49	8°58	13° 7	14° 8	22°29	n.a.	T 12
F 13	15 49 18	27°41'08	17°42	7°18	20°58	9°10	8° 9	9°20	0°30	8°51	8°59	13° 6	14° 5	22°36	n.a.	F 13
S 14	15 53 15	28°42'38	2♈ 6	6°16	22°13	9°56	8°19	9°25	0°33	8°53	9° 1	13° 5	14° 1	22°42	n.a.	S 14
S 15	15 57 11	29°44'08	16°36	5° 7	23°29	10°42	8°30	9°30	0°36	8°55	9° 2	13° 3	13°58	22°49	n.a.	S 15
M16	16 1 8	0♊45'37	1♉ 6	3°50	24°44	11°28	8°41	9°35	0°39	8°57	9° 4	13° 1	13°55	22°56	n.a.	M16
T 17	16 5 4	1°47'07	15°31	2°30	26° 0	12°14	8°51	9°40	0°43	8°59	9° 6	13° 0	13°52	23° 3	n.a.	T 17
W18	16 9 1	2°48'36	29°44	1° 8	27°16	13° 0	9° 2	9°45	0°46	9° 2	9° 7	12°59	13°49	23° 9	n.a.	W18
T 19	16 12 57	3°50'04	13♊41	29♉48	28°31	13°46	9°12	9°50	0°49	9° 4	9° 9	12°D59	13°46	23°16	n.a.	T 19
F 20	16 16 54	4°51'32	27°19	28°32	29°46	14°32	9°22	9°55	0°52	9° 6	9°11	12°59	13°42	23°23	n.a.	F 20
S 21	16 20 51	5°52'59	10♋35	27°22	1♊ 2	15°18	9°32	10° 0	0°55	9° 8	9°13	13° 0	13°39	23°29	n.a.	S 21
S 22	16 24 47	6°54'24	23°30	26°20	2°17	16° 4	9°42	10° 5	0°59	9°10	9°14	13° 0	13°36	23°36	n.a.	S 22
M23	16 28 44	7°55'49	6♌ 4	25°27	3°33	16°51	9°52	10° 9	1° 2	9°12	9°16	13° 1	13°33	23°43	n.a.	M23
T 24	16 32 40	8°57'13	18°22	24°44	4°48	17°37	10° 2	10°14	1° 5	9°14	9°18	13° 2	13°30	23°50	n.a.	T 24
W25	16 36 37	9°58'36	0♍27	24°11	6° 3	18°23	10°12	10°19	1° 9	9°16	9°20	13° 2	13°26	23°56	n.a.	W25
T 26	16 40 34	10°59'57	12°23	23°49	7°19	19° 9	10°21	10°23	1°12	9°18	9°22	13°R 2	13°23	24° 3	n.a.	T 26
F 27	16 44 30	12° 1'17	24°16	23°36	8°34	19°55	10°31	10°27	1°15	9°20	9°23	13° 2	13°20	24°10	n.a.	F 27
S 28	16 48 27	13° 2'36	6♎ 9	23°D32	9°49	20°42	10°40	10°32	1°19	9°22	9°25	13°D 2	13°17	24°17	n.a.	S 28
S 29	16 52 23	14° 3'53	18° 7	23°38	11° 4	21°28	10°49	10°36	1°22	9°24	9°27	13° 2	13°14	24°23	n.a.	S 29
M30	16 56 20	15° 5'10	0♏15	23°51	12°20	22°14	10°58	10°40	1°26	9°26	9°29	13° 2	13°11	24°30	n.a.	M30
T 31	17 0 17	16♊ 6'25	12♏35	24♉12	13♊35	23♉ 1	11♈ 7	10♈44	1♋29	9♉28	9♋31	13♐ 2	13♐ 7	24♍37	n.a.	T 31

Delta T = 173h09m13s Julian Calendar

The year -12040 astronomical counting style corresponds to year 12041 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12041 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 4 13	17♊ 7'38	25♏11	24♉40	14♊50	23♉47	11♈16	10♈48	1♋33	9♉30	9♋33	13♐ 3	13♐ 4	24♍43	n.a.	W 1
T 2	17 8 10	18° 8'51	8♐ 3	25°14	16° 5	24°33	11°25	10°52	1°36	9°32	9°35	13°R 3	13° 1	24°50	n.a.	T 2
F 3	17 12 6	19°10'02	21°12	25°53	17°20	25°20	11°34	10°56	1°39	9°34	9°37	13° 3	12°58	24°57	n.a.	F 3
S 4	17 16 3	20°11'12	4♑37	26°38	18°35	26° 6	11°42	11° 0	1°43	9°35	9°38	13° 2	12°55	25° 4	n.a.	S 4
S 5	17 20 0	21°12'21	18°17	27°27	19°50	26°52	11°51	11° 3	1°46	9°37	9°40	13° 2	12°52	25°10	n.a.	S 5
M 6	17 23 56	22°13'28	2♒ 9	28°20	21° 5	27°39	11°59	11° 7	1°50	9°39	9°42	13° 1	12°48	25°17	n.a.	M 6
T 7	17 27 53	23°14'34	16°10	29°16	22°20	28°25	12° 7	11°11	1°53	9°41	9°44	12°59	12°45	25°24	n.a.	T 7
W 8	17 31 50	24°15'39	0♓17	0♊16	23°35	29°12	12°15	11°14	1°57	9°43	9°46	12°58	12°42	25°31	n.a.	W 8
T 9	17 35 46	25°16'43	14°27	1°18	24°50	29°58	12°23	11°17	2° 0	9°44	9°48	12°57	12°39	25°37	n.a.	T 9
F 10	17 39 43	26°17'46	28°39	2°23	26° 5	0♊45	12°30	11°21	2° 4	9°46	9°50	12°D57	12°36	25°44	n.a.	F 10
S 11	17 43 40	27°18'47	12♈49	3°31	27°20	1°31	12°38	11°24	2° 7	9°48	9°52	12°58	12°32	25°51	n.a.	S 11
S 12	17 47 36	28°19'47	26°56	4°41	28°35	2°18	12°45	11°27	2°11	9°49	9°54	12°59	12°29	25°57	n.a.	S 12
M13	17 51 33	29°20'46	10♉57	5°52	29°49	3° 4	12°53	11°30	2°14	9°51	9°56	13° 0	12°26	26° 4	n.a.	M13
T 14	17 55 29	0♋21'44	24°51	7° 6	1♋ 4	3°50	13° 0	11°33	2°18	9°53	9°58	13° 1	12°23	26°11	n.a.	T 14
W15	17 59 26	1°22'40	8♊35	8°21	2°19	4°37	13° 7	11°36	2°22	9°54	10° 0	13°R 2	12°20	26°18	n.a.	W15
T 16	18 3 23	2°23'35	22° 8	9°37	3°34	5°24	13°14	11°38	2°25	9°56	10° 2	13° 2	12°17	26°24	n.a.	T 16
F 17	18 7 19	3°24'28	5♋27	10°55	4°48	6°10	13°21	11°41	2°29	9°57	10° 4	13° 0	12°13	26°31	n.a.	F 17
S 18	18 11 16	4°25'19	18°30	12°15	6° 3	6°57	13°27	11°44	2°32	9°59	10° 6	12°58	12°10	26°38	n.a.	S 18
S 19	18 15 13	5°26'08	1♌18	13°35	7°18	7°43	13°33	11°46	2°36	10° 0	10° 8	12°55	12° 7	26°44	n.a.	S 19
M20	18 19 10	6°26'55	13°50	14°56	8°32	8°30	13°40	11°48	2°39	10° 2	10°10	12°51	12° 4	26°51	n.a.	M20
T 21	18 23 6	7°27'40	26° 8	16°19	9°47	9°16	13°46	11°51	2°43	10° 3	10°12	12°47	12° 1	26°58	n.a.	T 21
W22	18 27 3	8°28'23	8♍13	17°43	11° 2	10° 3	13°52	11°53	2°46	10° 5	10°14	12°43	11°58	27° 5	n.a.	W22
T 23	18 31 0	9°29'04	20°10	19° 7	12°16	10°49	13°58	11°55	2°50	10° 6	10°16	12°40	11°54	27°11	n.a.	T 23
F 24	18 34 56	10°29'43	2♎ 3	20°33	13°31	11°36	14° 3	11°57	2°53	10° 8	10°18	12°39	11°51	27°18	n.a.	F 24
S 25	18 38 53	11°30'20	13°55	21°59	14°45	12°22	14° 9	11°59	2°57	10° 9	10°20	12°D38	11°48	27°25	n.a.	S 25
S 26	18 42 50	12°30'54	25°52	23°26	16° 0	13° 9	14°14	12° 1	3° 0	10°10	10°22	12°39	11°45	27°32	n.a.	S 26
M27	18 46 46	13°31'26	7♏59	24°55	17°14	13°55	14°19	12° 2	3° 4	10°11	10°24	12°41	11°42	27°38	n.a.	M27
T 28	18 50 43	14°31'56	20°21	26°24	18°29	14°42	14°24	12° 4	3° 7	10°13	10°26	12°42	11°38	27°45	n.a.	T 28
W29	18 54 40	15°32'23	3♐ 1	27°53	19°43	15°28	14°29	12° 6	3°11	10°14	10°28	12°44	11°35	27°52	n.a.	W29
T 30	18 58 36	16♋32'49	16♐ 2	29♊24	20♋57	16♊15	14♈33	12♈ 7	3♋14	10♉15	10♋30	12°R44	11♐32	27♍58	n.a.	T 30

Delta T = 173h09m06s Julian Calendar 1 Sept. 12041 BCE == Greg. Calendar 1 June 12041 BCE

OCTOBER 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 2 33	17♋33'12	29♐26	0♋55	22♋12	17♊ 1	14♈38	12♈ 8	3♋18	10♉16	10♋32	12°R43	11♐29	28♍ 5	n.a.	F 1
S 2	19 6 30	18°33'33	13♑13	2°28	23°26	17°48	14°42	12°10	3°21	10°17	10°34	12♐40	11°26	28°12	n.a.	S 2
S 3	19 10 26	19°33'51	27°19	4° 1	24°40	18°34	14°46	12°11	3°24	10°18	10°36	12°35	11°23	28°19	n.a.	S 3
M 4	19 14 23	20°34'08	11♒40	5°35	25°55	19°20	14°50	12°12	3°28	10°19	10°38	12°30	11°19	28°25	n.a.	M 4
T 5	19 18 20	21°34'22	26°11	7° 9	27° 9	20° 7	14°54	12°13	3°31	10°21	10°40	12°23	11°16	28°32	n.a.	T 5
W 6	19 22 16	22°34'35	10♓45	8°45	28°23	20°53	14°58	12°13	3°35	10°22	10°42	12°18	11°13	28°39	n.a.	W 6
T 7	19 26 13	23°34'45	25°15	10°22	29°37	21°40	15° 1	12°14	3°38	10°23	10°44	12°13	11°10	28°45	n.a.	T 7
F 8	19 30 10	24°34'54	9♈37	11°59	0♌51	22°26	15° 4	12°15	3°41	10°23	10°46	12°10	11° 7	28°52	n.a.	F 8
S 9	19 34 6	25°35'00	23°47	13°37	2° 6	23°13	15° 7	12°15	3°45	10°24	10°48	12°D 9	11° 3	28°59	n.a.	S 9
S 10	19 38 3	26°35'05	7♉45	15°16	3°20	23°59	15°10	12°16	3°48	10°25	10°50	12°10	11° 0	29° 6	n.a.	S 10
M11	19 42 0	27°35'08	21°29	16°56	4°34	24°46	15°13	12°16	3°51	10°26	10°52	12°11	10°57	29°12	n.a.	M11
T 12	19 45 57	28°35'08	5♊ 0	18°37	5°48	25°32	15°15	12°16	3°55	10°27	10°54	12°12	10°54	29°19	n.a.	T 12
W13	19 49 53	29°35'07	18°19	20°19	7° 2	26°18	15°18	12°17	3°58	10°28	10°56	12°R12	10°51	29°26	n.a.	W13
T 14	19 53 50	0♌35'04	1♋26	22° 2	8°16	27° 5	15°20	12°R17	4° 1	10°28	10°58	12°10	10°48	29°33	n.a.	T 14
F 15	19 57 47	1°34'58	14°22	23°46	9°30	27°51	15°22	12°17	4° 4	10°29	11° 0	12° 6	10°44	29°39	n.a.	F 15
S 16	20 1 43	2°34'50	27° 6	25°31	10°44	28°37	15°24	12°16	4° 8	10°30	11° 2	11°59	10°41	29°46	n.a.	S 16
S 17	20 5 40	3°34'40	9♌39	27°17	11°58	29°24	15°25	12°16	4°11	10°30	11° 4	11°51	10°38	29°53	n.a.	S 17
M18	20 9 37	4°34'28	22° 2	29° 4	13°12	0♋10	15°27	12°16	4°14	10°31	11° 6	11°41	10°35	29°59	n.a.	M18
T 19	20 13 33	5°34'12	4♍13	0♌52	14°26	0°56	15°28	12°15	4°17	10°32	11° 7	11°30	10°32	0♎ 6	n.a.	T 19
W20	20 17 30	6°33'55	16°16	2°41	15°40	1°42	15°29	12°15	4°20	10°32	11° 9	11°20	10°29	0°13	n.a.	W20
T 21	20 21 27	7°33'35	28°11	4°31	16°54	2°29	15°30	12°14	4°23	10°33	11°11	11°12	10°25	0°20	n.a.	T 21
F 22	20 25 23	8°33'12	10♎ 2	6°22	18° 8	3°15	15°30	12°14	4°26	10°33	11°13	11° 6	10°22	0°26	n.a.	F 22
S 23	20 29 20	9°32'46	21°53	8°14	19°22	4° 1	15°31	12°13	4°29	10°34	11°15	11° 1	10°19	0°33	n.a.	S 23
S 24	20 33 17	10°32'19	3♏48	10° 7	20°36	4°47	15°31	12°12	4°33	10°34	11°17	11° 0	10°16	0°40	n.a.	S 24
M25	20 37 13	11°31'48	15°52	12° 1	21°50	5°33	15°R31	12°11	4°36	10°34	11°18	10°D59	10°13	0°46	n.a.	M25
T 26	20 41 10	12°31'15	28°11	13°55	23° 3	6°20	15°31	12°10	4°38	10°35	11°20	11° 0	10° 9	0°53	n.a.	T 26
W27	20 45 6	13°30'39	10♐49	15°51	24°17	7° 6	15°31	12° 8	4°41	10°35	11°22	11°R 1	10° 6	1° 0	n.a.	W27
T 28	20 49 3	14°30'00	23°50	17°47	25°31	7°52	15°30	12° 7	4°44	10°35	11°24	11° 0	10° 3	1° 7	n.a.	T 28
F 29	20 53 0	15°29'19	7♑19	19°44	26°45	8°38	15°30	12° 6	4°47	10°36	11°25	10°57	10° 0	1°13	n.a.	F 29
S 30	20 56 56	16°28'35	21°16	21°42	27°59	9°24	15°29	12° 4	4°50	10°36	11°27	10°52	9°57	1°20	n.a.	S 30
S 31	21 0 53	17♌27'49	5♒38	23♌39	29♌12	10♋10	15♈28	12♈ 3	4♋53	10♉36	11♋29	10♐44	9♐54	1♎27	n.a.	S 31

Delta T = 173h08m58s Julian Calendar

The year -12040 astronomical counting style corresponds to year 12041 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12041 BCE
geocentric

NOVEMBER 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 4 50	18♌27'00	20♒22	25♌37	0♍26	10♋56	15°R26	12°R 1	4♋56	10♉36	11♋31	10°R34	9♐50	1♎33	n.a.	M 1
T 2	21 8 46	19°26'09	5♓18	27°35	1°40	11°42	15♈25	11♈59	4°58	10°36	11°32	10♐24	9°47	1°40	n.a.	T 2
W 3	21 12 43	20°25'15	20°19	29°33	2°54	12°28	15°23	11°57	5° 1	10°36	11°34	10°14	9°44	1°47	n.a.	W 3
T 4	21 16 39	21°24'19	5♈13	1♍29	4° 7	13°13	15°22	11°56	5° 4	10°36	11°36	10° 6	9°41	1°54	n.a.	T 4
F 5	21 20 36	22°23'21	19°54	3°25	5°21	13°59	15°20	11°54	5° 7	10°R37	11°37	10° 0	9°38	2° 0	n.a.	F 5
S 6	21 24 33	23°22'21	4♉17	5°20	6°35	14°45	15°17	11°51	5° 9	10°36	11°39	9°56	9°35	2° 7	n.a.	S 6
S 7	21 28 29	24°21'19	18°19	7°12	7°48	15°31	15°15	11°49	5°12	10°36	11°40	9°55	9°31	2°14	n.a.	S 7
M 8	21 32 26	25°20'15	1♊59	9° 3	9° 2	16°17	15°13	11°47	5°14	10°36	11°42	9°D55	9°28	2°20	n.a.	M 8
T 9	21 36 22	26°19'09	15°20	10°51	10°16	17° 2	15°10	11°45	5°17	10°36	11°43	9°R55	9°25	2°27	n.a.	T 9
W10	21 40 19	27°18'00	28°24	12°36	11°29	17°48	15° 7	11°42	5°19	10°36	11°45	9°54	9°22	2°34	n.a.	W10
T 11	21 44 16	28°16'50	11♋13	14°18	12°43	18°34	15° 4	11°40	5°22	10°36	11°47	9°50	9°19	2°41	n.a.	T 11
F 12	21 48 12	29°15'37	23°50	15°55	13°56	19°19	15° 1	11°37	5°24	10°36	11°48	9°44	9°15	2°47	n.a.	F 12
S 13	21 52 9	0♍14'23	6♌17	17°29	15°10	20° 5	14°57	11°34	5°27	10°35	11°50	9°35	9°12	2°54	n.a.	S 13
S 14	21 56 5	1°13'06	18°35	18°57	16°24	20°51	14°54	11°32	5°29	10°35	11°51	9°23	9° 9	3° 1	n.a.	S 14
M15	22 0 2	2°11'46	0♍46	20°21	17°37	21°36	14°50	11°29	5°31	10°35	11°52	9°10	9° 6	3° 7	n.a.	M15
T 16	22 3 59	3°10'25	12°49	21°39	18°51	22°21	14°46	11°26	5°34	10°35	11°54	8°56	9° 3	3°14	n.a.	T 16
W17	22 7 55	4° 9'01	24°45	22°51	20° 4	23° 7	14°42	11°23	5°36	10°34	11°55	8°42	9° 0	3°21	n.a.	W17
T 18	22 11 52	5° 7'34	6♎38	23°57	21°18	23°52	14°38	11°20	5°38	10°34	11°57	8°30	8°56	3°28	n.a.	T 18
F 19	22 15 48	6° 6'06	18°28	24°56	22°31	24°38	14°33	11°17	5°40	10°33	11°58	8°20	8°53	3°34	n.a.	F 19
S 20	22 19 45	7° 4'35	0♏18	25°49	23°45	25°23	14°29	11°14	5°42	10°33	11°59	8°13	8°50	3°41	n.a.	S 20
S 21	22 23 41	8° 3'01	12°12	26°36	24°58	26° 8	14°24	11°11	5°44	10°32	12° 0	8° 9	8°47	3°48	n.a.	S 21
M22	22 27 38	9° 1'25	24°14	27°15	26°12	26°53	14°19	11° 7	5°46	10°32	12° 2	8° 8	8°44	3°54	n.a.	M22
T 23	22 31 34	9°59'47	6♐30	27°47	27°25	27°39	14°14	11° 4	5°48	10°31	12° 3	8° 7	8°40	4° 1	n.a.	T 23
W24	22 35 31	10°58'06	19° 4	28°13	28°39	28°24	14° 9	11° 0	5°50	10°31	12° 4	8° 7	8°37	4° 8	n.a.	W24
T 25	22 39 27	11°56'22	2♑ 2	28°31	29°52	29° 9	14° 4	10°57	5°52	10°30	12° 5	8° 6	8°34	4°15	n.a.	T 25
F 26	22 43 24	12°54'37	15°27	28°42	1♒ 5	29°54	13°58	10°53	5°54	10°29	12° 7	8° 3	8°31	4°21	n.a.	F 26
S 27	22 47 20	13°52'48	29°22	28°R47	2°19	0♌39	13°53	10°50	5°56	10°29	12° 8	7°58	8°28	4°28	n.a.	S 27
S 28	22 51 17	14°50'58	13♒47	28°44	3°32	1°24	13°47	10°46	5°58	10°28	12° 9	7°50	8°25	4°35	n.a.	S 28
M29	22 55 13	15°49'05	28°37	28°36	4°45	2° 9	13°41	10°42	5°59	10°27	12°10	7°40	8°21	4°41	n.a.	M29
T 30	22 59 10	16♍47'10	13♓45	28♍21	5♒59	2♌54	13♈35	10♈39	6♋ 1	10♉27	12♋11	7♐30	8♐18	4♎48	n.a.	T 30

Delta T = 173h08m51s Julian Calendar 1 Nov. 12041 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12041 BCE

DECEMBER 12041 BCE (-12040) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 3 6	17♍45'12	29♓ 1	28°R 0	7♒12	3♌38	13°R29	10°R35	6♋ 3	10°R26	12♋12	7°R19	8♐15	4♎55	n.a.	W 1
T 2	23 7 3	18°43'13	14♈14	27♍34	8°25	4°23	13♈23	10♈31	6° 4	10♉25	12°13	7♐10	8°12	5° 2	n.a.	T 2
F 3	23 10 59	19°41'12	29°14	27° 3	9°39	5° 8	13°16	10°27	6° 6	10°24	12°14	7° 3	8° 9	5° 8	n.a.	F 3
S 4	23 14 56	20°39'09	13♉53	26°29	10°52	5°53	13°10	10°23	6° 7	10°23	12°15	6°59	8° 6	5°15	n.a.	S 4
S 5	23 18 52	21°37'05	28° 6	25°51	12° 5	6°37	13° 4	10°19	6° 9	10°22	12°16	6°58	8° 2	5°22	n.a.	S 5
M 6	23 22 49	22°34'59	11♊53	25°10	13°18	7°22	12°57	10°15	6°10	10°21	12°17	6°D58	7°59	5°28	n.a.	M 6
T 7	23 26 45	23°32'51	25°15	24°27	14°32	8° 6	12°50	10°11	6°12	10°20	12°18	6°R58	7°56	5°35	n.a.	T 7
W 8	23 30 42	24°30'42	8♋16	23°44	15°45	8°51	12°43	10° 7	6°13	10°19	12°19	6°57	7°53	5°42	n.a.	W 8
T 9	23 34 38	25°28'31	20°58	23° 0	16°58	9°35	12°36	10° 3	6°14	10°18	12°20	6°54	7°50	5°48	n.a.	T 9
F 10	23 38 35	26°26'18	3♌25	22°17	18°11	10°20	12°29	9°59	6°16	10°17	12°20	6°49	7°46	5°55	n.a.	F 10
S 11	23 42 31	27°24'04	15°40	21°35	19°24	11° 4	12°22	9°55	6°17	10°16	12°21	6°42	7°43	6° 2	n.a.	S 11
S 12	23 46 28	28°21'48	27°47	20°55	20°37	11°48	12°15	9°50	6°18	10°15	12°22	6°31	7°40	6° 9	n.a.	S 12
M13	23 50 24	29°19'31	9♍48	20°17	21°50	12°32	12° 8	9°46	6°19	10°14	12°23	6°20	7°37	6°15	n.a.	M13
T 14	23 54 20	0♎17'11	21°43	19°43	23° 3	13°16	12° 1	9°42	6°20	10°13	12°23	6° 7	7°34	6°22	n.a.	T 14
W15	23 58 17	1°14'50	3♎35	19°13	24°16	14° 1	11°53	9°38	6°21	10°12	12°24	5°55	7°31	6°29	n.a.	W15
T 16	0 2 13	2°12'28	15°26	18°46	25°30	14°45	11°46	9°33	6°22	10°11	12°25	5°45	7°27	6°35	n.a.	T 16
F 17	0 6 10	3°10'03	27°16	18°24	26°43	15°29	11°39	9°29	6°23	10°10	12°25	5°36	7°24	6°42	n.a.	F 17
S 18	0 10 6	4° 7'37	9♏ 9	18° 6	27°55	16°12	11°31	9°25	6°24	10° 8	12°26	5°31	7°21	6°49	n.a.	S 18
S 19	0 14 3	5° 5'09	21° 6	17°54	29° 8	16°56	11°24	9°20	6°24	10° 7	12°26	5°27	7°18	6°56	n.a.	S 19
M20	0 17 59	6° 2'40	3♐11	17°45	0♏21	17°40	11°16	9°16	6°25	10° 6	12°27	5°D26	7°15	7° 2	n.a.	M20
T 21	0 21 56	7° 0'08	15°28	17°D42	1°34	18°24	11° 8	9°12	6°26	10° 5	12°27	5°26	7°11	7° 9	n.a.	T 21
W22	0 25 52	7°57'35	28° 2	17°44	2°47	19° 8	11° 1	9° 7	6°27	10° 3	12°28	5°27	7° 8	7°16	n.a.	W22
T 23	0 29 48	8°55'00	10♑57	17°50	4° 0	19°51	10°53	9° 3	6°27	10° 2	12°28	5°R28	7° 5	7°22	n.a.	T 23
F 24	0 33 45	9°52'24	24°17	18° 1	5°13	20°35	10°46	8°59	6°28	10° 1	12°29	5°27	7° 2	7°29	n.a.	F 24
S 25	0 37 41	10°49'45	8♒ 5	18°17	6°26	21°18	10°38	8°54	6°28	9°59	12°29	5°24	6°59	7°36	n.a.	S 25
S 26	0 41 38	11°47'05	22°22	18°37	7°38	22° 2	10°30	8°50	6°29	9°58	12°30	5°19	6°56	7°42	n.a.	S 26
M27	0 45 34	12°44'23	7♓ 5	19° 2	8°51	22°45	10°23	8°45	6°29	9°57	12°30	5°12	6°52	7°49	n.a.	M27
T 28	0 49 31	13°41'40	22° 8	19°31	10° 4	23°28	10°15	8°41	6°29	9°55	12°30	5° 5	6°49	7°56	n.a.	T 28
W29	0 53 27	14°38'55	7♈24	20° 4	11°16	24°11	10° 8	8°37	6°30	9°54	12°30	4°57	6°46	8° 3	n.a.	W29
T 30	0 57 23	15°36'08	22°40	20°41	12°29	24°55	10° 0	8°32	6°30	9°52	12°31	4°51	6°43	8° 9	n.a.	T 30
F 31	1 1 20	16♎33'21	7♉48	21♍22	13♏41	25♌38	9♈52	8♈28	6♋30	9♉51	12♋31	4♐47	6♐40	8♎16	n.a.	F 31

Delta T = 173h08m43s Julian Calendar

The year -12040 astronomical counting style corresponds to year 12041 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12040 BCE
geocentric

JANUARY 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 5 16	17♎30'32	22♉36	22♍ 7	14♏54	26♌21	9°R45	8°R24	6♋30	9°R50	12♋31	4°R44	6♐37	8♎23	n.a.	S 1
S 2	1 9 13	18°27'43	7♊ 1	22°55	16° 6	27° 4	9♈37	8♈20	6°31	9♉48	12°31	4°D44	6°33	8°29	n.a.	S 2
M 3	1 13 9	19°24'53	20°58	23°47	17°19	27°46	9°30	8°15	6°31	9°47	12°31	4♐44	6°30	8°36	n.a.	M 3
T 4	1 17 6	20°22'02	4♋27	24°42	18°31	28°29	9°23	8°11	6°R31	9°45	12°32	4°46	6°27	8°43	n.a.	T 4
W 5	1 21 2	21°19'10	17°32	25°40	19°44	29°12	9°15	8° 7	6°31	9°44	12°32	4°R46	6°24	8°50	n.a.	W 5
T 6	1 24 58	22°16'17	0♌14	26°42	20°56	29°55	9° 8	8° 3	6°31	9°42	12°32	4°46	6°21	8°56	n.a.	T 6
F 7	1 28 55	23°13'23	12°39	27°46	22° 8	0♍37	9° 1	7°59	6°30	9°41	12°R32	4°44	6°17	9° 3	n.a.	F 7
S 8	1 32 51	24°10'29	24°51	28°54	23°20	1°20	8°54	7°55	6°30	9°39	12°32	4°41	6°14	9°10	n.a.	S 8
S 9	1 36 48	25° 7'34	6♍52	0♎ 4	24°33	2° 2	8°47	7°50	6°30	9°38	12°32	4°35	6°11	9°16	n.a.	S 9
M10	1 40 44	26° 4'38	18°47	1°17	25°45	2°45	8°40	7°46	6°30	9°36	12°32	4°29	6° 8	9°23	n.a.	M10
T 11	1 44 40	27° 1'42	0♎39	2°33	26°57	3°27	8°33	7°42	6°29	9°34	12°31	4°22	6° 5	9°30	n.a.	T 11
W12	1 48 37	27°58'44	12°29	3°52	28° 9	4° 9	8°26	7°38	6°29	9°33	12°31	4°16	6° 2	9°36	n.a.	W12
T 13	1 52 33	28°55'46	24°20	5°13	29°21	4°52	8°19	7°34	6°29	9°31	12°31	4°10	5°58	9°43	n.a.	T 13
F 14	1 56 30	29°52'48	6♏14	6°37	0♐33	5°34	8°12	7°31	6°28	9°30	12°31	4° 5	5°55	9°50	n.a.	F 14
S 15	2 0 26	0♏49'48	18°13	8° 3	1°45	6°16	8° 6	7°27	6°28	9°28	12°31	4° 3	5°52	9°57	n.a.	S 15
S 16	2 4 23	1°46'48	0♐18	9°32	2°57	6°58	7°59	7°23	6°27	9°27	12°31	4°D 1	5°49	10° 3	n.a.	S 16
M17	2 8 19	2°43'47	12°33	11° 4	4° 9	7°40	7°53	7°19	6°26	9°25	12°30	4° 2	5°46	10°10	n.a.	M17
T 18	2 12 16	3°40'45	24°59	12°38	5°20	8°21	7°47	7°15	6°26	9°23	12°30	4° 3	5°42	10°17	n.a.	T 18
W19	2 16 12	4°37'43	7♑40	14°14	6°32	9° 3	7°41	7°12	6°25	9°22	12°30	4° 4	5°39	10°23	n.a.	W19
T 20	2 20 8	5°34'39	20°38	15°53	7°44	9°45	7°35	7° 8	6°24	9°20	12°29	4° 6	5°36	10°30	n.a.	T 20
F 21	2 24 5	6°31'35	3♒58	17°34	8°55	10°26	7°29	7° 5	6°24	9°19	12°29	4°R 7	5°33	10°37	n.a.	F 21
S 22	2 28 1	7°28'30	17°40	19°18	10° 7	11° 8	7°23	7° 1	6°23	9°17	12°29	4° 6	5°30	10°43	n.a.	S 22
S 23	2 31 58	8°25'24	1♓46	21° 5	11°18	11°49	7°18	6°58	6°22	9°15	12°28	4° 5	5°27	10°50	n.a.	S 23
M24	2 35 54	9°22'17	16°15	22°53	12°30	12°30	7°12	6°54	6°21	9°14	12°28	4° 2	5°23	10°57	n.a.	M24
T 25	2 39 51	10°19'10	1♈ 2	24°44	13°41	13°12	7° 7	6°51	6°20	9°12	12°27	3°59	5°20	11° 4	n.a.	T 25
W26	2 43 47	11°16'02	16° 2	26°37	14°53	13°53	7° 2	6°48	6°19	9°10	12°27	3°56	5°17	11°10	n.a.	W26
T 27	2 47 44	12°12'54	1♉ 7	28°33	16° 4	14°34	6°57	6°45	6°18	9° 9	12°26	3°54	5°14	11°17	n.a.	T 27
F 28	2 51 40	13° 9'46	16° 6	0♏31	17°15	15°15	6°52	6°42	6°17	9° 7	12°26	3°52	5°11	11°24	n.a.	F 28
S 29	2 55 37	14° 6'37	0♊53	2°30	18°26	15°56	6°47	6°39	6°16	9° 6	12°25	3°D51	5° 8	11°30	n.a.	S 29
S 30	2 59 33	15° 3'29	15°19	4°32	19°37	16°36	6°42	6°36	6°14	9° 4	12°24	3°52	5° 4	11°37	n.a.	S 30
M31	3 3 30	16♏ 0'20	29♊21	6♏36	20♐48	17♍17	6♈38	6♈33	6♋13	9♉ 2	12♋24	3♐53	5♐ 1	11♎44	n.a.	M31

Delta T = 173h08m36s Julian Calendar 1 Jan. 12040 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12041 BCE

FEBRUARY 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 7 26	16♏57'11	12♋57	8♏41	21♐59	17♍58	6°R33	6°R30	6°R12	9°R 1	12°R23	3♐54	4♐58	11♎50	n.a.	T 1
W 2	3 11 23	17°54'03	26° 7	10°48	23°10	18°38	6♈29	6♈27	6♋11	8♉59	12♋22	3°55	4°55	11°57	n.a.	W 2
T 3	3 15 19	18°50'54	8♌54	12°56	24°21	19°19	6°25	6°25	6° 9	8°58	12°22	3°56	4°52	12° 4	n.a.	T 3
F 4	3 19 16	19°47'46	21°22	15° 5	25°31	19°59	6°21	6°22	6° 8	8°56	12°21	3°R56	4°48	12°11	n.a.	F 4
S 5	3 23 12	20°44'39	3♍33	17°15	26°42	20°40	6°18	6°19	6° 6	8°55	12°20	3°56	4°45	12°17	n.a.	S 5
S 6	3 27 9	21°41'31	15°34	19°25	27°53	21°20	6°14	6°17	6° 5	8°53	12°19	3°55	4°42	12°24	n.a.	S 6
M 7	3 31 5	22°38'24	27°28	21°36	29° 3	22° 0	6°11	6°15	6° 3	8°51	12°19	3°53	4°39	12°31	n.a.	M 7
T 8	3 35 2	23°35'17	9♎18	23°47	0♑14	22°40	6° 8	6°12	6° 2	8°50	12°18	3°52	4°36	12°37	n.a.	T 8
W 9	3 38 58	24°32'11	21° 9	25°57	1°24	23°20	6° 5	6°10	6° 0	8°48	12°17	3°51	4°33	12°44	n.a.	W 9
T 10	3 42 55	25°29'05	3♏ 3	28° 7	2°34	24° 0	6° 2	6° 8	5°59	8°47	12°16	3°49	4°29	12°51	n.a.	T 10
F 11	3 46 51	26°25'59	15° 4	0♐17	3°44	24°39	5°59	6° 6	5°57	8°45	12°15	3°49	4°26	12°57	n.a.	F 11
S 12	3 50 48	27°22'54	27°12	2°25	4°54	25°19	5°57	6° 4	5°55	8°44	12°14	3°48	4°23	13° 4	n.a.	S 12
S 13	3 54 44	28°19'49	9♐31	4°32	6° 5	25°59	5°54	6° 2	5°54	8°42	12°13	3°D48	4°20	13°11	n.a.	S 13
M14	3 58 41	29°16'45	22° 1	6°38	7°14	26°38	5°52	6° 0	5°52	8°41	12°12	3°49	4°17	13°17	n.a.	M14
T 15	4 2 37	0♐13'41	4♑43	8°42	8°24	27°17	5°50	5°59	5°50	8°39	12°11	3°49	4°14	13°24	n.a.	T 15
W16	4 6 34	1°10'37	17°40	10°45	9°34	27°57	5°49	5°57	5°48	8°38	12°10	3°49	4°10	13°31	n.a.	W16
T 17	4 10 30	2° 7'33	0♒51	12°46	10°44	28°36	5°47	5°55	5°46	8°36	12° 9	3°49	4° 7	13°38	n.a.	T 17
F 18	4 14 27	3° 4'30	14°18	14°45	11°54	29°15	5°46	5°54	5°45	8°35	12° 8	3°50	4° 4	13°44	n.a.	F 18
S 19	4 18 23	4° 1'26	28° 2	16°42	13° 3	29°54	5°44	5°53	5°43	8°33	12° 7	3°50	4° 1	13°51	n.a.	S 19
S 20	4 22 20	4°58'23	12♓ 2	18°38	14°13	0♎32	5°43	5°51	5°41	8°32	12° 6	3°50	3°58	13°58	n.a.	S 20
M21	4 26 17	5°55'21	26°18	20°31	15°22	1°11	5°43	5°50	5°39	8°31	12° 5	3°50	3°54	14° 4	n.a.	M21
T 22	4 30 13	6°52'18	10♈46	22°23	16°31	1°50	5°42	5°49	5°37	8°29	12° 4	3°50	3°51	14°11	n.a.	T 22
W23	4 34 10	7°49'17	25°24	24°12	17°40	2°28	5°41	5°48	5°35	8°28	12° 3	3°50	3°48	14°18	n.a.	W23
T 24	4 38 6	8°46'15	10♉ 5	26° 0	18°49	3° 7	5°41	5°47	5°33	8°27	12° 2	3°51	3°45	14°24	n.a.	T 24
F 25	4 42 3	9°43'15	24°44	27°46	19°58	3°45	5°D41	5°46	5°31	8°25	12° 0	3°51	3°42	14°31	n.a.	F 25
S 26	4 46 0	10°40'15	9♊15	29°29	21° 7	4°23	5°41	5°46	5°29	8°24	11°59	3°R51	3°39	14°38	n.a.	S 26
S 27	4 49 56	11°37'16	23°31	1♑11	22°16	5° 1	5°41	5°45	5°26	8°23	11°58	3°51	3°35	14°45	n.a.	S 27
M28	4 53 53	12♐34'18	7♋28	2♑51	23♑24	5♎39	5♈42	5♈44	5♋24	8♉21	11♋57	3♐50	3♐32	14♎51	n.a.	M28

Delta T = 173h08m28s Julian Calendar

The year -12039 astronomical counting style corresponds to year 12040 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12040 BCE
geocentric

MARCH 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 57 49	13♐31'21	21♋ 2	4♉28	24♉33	6♎17	5♈42	5°R44	5°R22	8°R20	11°R55	3°R49	3♐29	14♎58	n.a.	T 1
W 2	5 1 46	14°28'25	4♌14	6° 4	25°41	6°54	5°43	5♈44	5♋20	8♉19	11♋54	3♐48	3°26	15° 5	n.a.	W 2
T 3	5 5 43	15°25'30	17° 4	7°38	26°50	7°32	5°44	5°43	5°18	8°18	11°53	3°46	3°23	15°11	n.a.	T 3
F 4	5 9 39	16°22'36	29°34	9°10	27°58	8°10	5°45	5°43	5°15	8°17	11°52	3°45	3°20	15°18	n.a.	F 4
S 5	5 13 36	17°19'44	11♍48	10°39	29° 6	8°47	5°46	5°D43	5°13	8°15	11°50	3°45	3°16	15°25	n.a.	S 5
S 6	5 17 32	18°16'53	23°49	12° 7	0♒14	9°24	5°48	5°43	5°11	8°14	11°49	3°D45	3°13	15°31	n.a.	S 6
M 7	5 21 29	19°14'04	5♎43	13°33	1°22	10° 1	5°50	5°43	5° 9	8°13	11°48	3°45	3°10	15°38	n.a.	M 7
T 8	5 25 26	20°11'15	17°34	14°56	2°30	10°38	5°51	5°43	5° 6	8°12	11°46	3°46	3° 7	15°45	n.a.	T 8
W 9	5 29 22	21° 8'29	29°26	16°18	3°37	11°15	5°53	5°44	5° 4	8°11	11°45	3°48	3° 4	15°51	n.a.	W 9
T 10	5 33 19	22° 5'43	11♏24	17°37	4°45	11°52	5°56	5°44	5° 2	8°10	11°44	3°49	3° 0	15°58	n.a.	T 10
F 11	5 37 16	23° 3'00	23°32	18°54	5°52	12°28	5°58	5°45	4°59	8° 9	11°42	3°50	2°57	16° 5	n.a.	F 11
S 12	5 41 12	24° 0'17	5♑51	20° 9	6°59	13° 5	6° 1	5°45	4°57	8° 8	11°41	3°R50	2°54	16°12	n.a.	S 12
S 13	5 45 9	24°57'36	18°25	21°21	8° 6	13°41	6° 3	5°46	4°55	8° 7	11°40	3°50	2°51	16°18	n.a.	S 13
M14	5 49 6	25°54'57	1♉14	22°31	9°13	14°18	6° 6	5°47	4°52	8° 6	11°38	3°48	2°48	16°25	n.a.	M14
T 15	5 53 2	26°52'19	14°18	23°39	10°20	14°54	6° 9	5°48	4°50	8° 5	11°37	3°45	2°45	16°32	n.a.	T 15
W16	5 56 59	27°49'42	27°38	24°44	11°27	15°30	6°12	5°49	4°48	8° 4	11°35	3°42	2°41	16°38	n.a.	W16
T 17	6 0 56	28°47'06	11♒11	25°46	12°34	16° 5	6°16	5°50	4°45	8° 3	11°34	3°38	2°38	16°45	n.a.	T 17
F 18	6 4 52	29°44'32	24°56	26°46	13°40	16°41	6°19	5°51	4°43	8° 2	11°33	3°35	2°35	16°52	n.a.	F 18
S 19	6 8 49	0♉41'59	8♓51	27°43	14°46	17°16	6°23	5°52	4°40	8° 2	11°31	3°33	2°32	16°58	n.a.	S 19
S 20	6 12 46	1°39'27	22°54	28°36	15°52	17°52	6°27	5°53	4°38	8° 1	11°30	3°31	2°29	17° 5	n.a.	S 20
M21	6 16 42	2°36'56	7♈ 4	29°27	16°58	18°27	6°31	5°55	4°36	8° 0	11°28	3°D31	2°25	17°12	n.a.	M21
T 22	6 20 39	3°34'26	21°18	0♒14	18° 4	19° 2	6°36	5°56	4°33	7°59	11°27	3°32	2°22	17°18	n.a.	T 22
W23	6 24 36	4°31'58	5♉34	0°58	19°10	19°37	6°40	5°58	4°31	7°59	11°25	3°33	2°19	17°25	n.a.	W23
T 24	6 28 32	5°29'32	19°50	1°37	20°15	20°12	6°45	6° 0	4°28	7°58	11°24	3°35	2°16	17°32	n.a.	T 24
F 25	6 32 29	6°27'07	4♊ 3	2°14	21°21	20°46	6°49	6° 1	4°26	7°57	11°22	3°R35	2°13	17°38	n.a.	F 25
S 26	6 36 26	7°24'43	18° 9	2°46	22°26	21°21	6°54	6° 3	4°24	7°57	11°21	3°34	2°10	17°45	n.a.	S 26
S 27	6 40 22	8°22'21	2♋ 4	3°13	23°31	21°55	6°59	6° 5	4°21	7°56	11°20	3°32	2° 6	17°52	n.a.	S 27
M28	6 44 19	9°20'01	15°45	3°37	24°35	22°29	7° 4	6° 7	4°19	7°55	11°18	3°28	2° 3	17°59	n.a.	M28
T 29	6 48 16	10°17'42	29°10	3°55	25°40	23° 3	7°10	6° 9	4°16	7°55	11°17	3°22	2° 0	18° 5	n.a.	T 29
W30	6 52 12	11°15'26	12♌16	4° 9	26°44	23°37	7°15	6°12	4°14	7°54	11°15	3°16	1°57	18°12	n.a.	W30
T 31	6 56 9	12♉13'11	25♌ 3	4♒18	27♒48	24♎10	7♈21	6♈14	4♋12	7♉54	11♋14	3♐10	1♐54	18♎19	n.a.	T 31

Delta T = 173h08m21s Julian Calendar 1 March 12040 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12041 BCE

APRIL 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 0 6	13♉10'58	7♍32	4°R21	28♒52	24♎44	7♈27	6♈16	4°R 9	7°R53	11°R12	3°R 4	1♐51	18♎25	n.a.	F 1
S 2	7 4 2	14° 8'48	19°45	4♒20	29°56	25°17	7°33	6°19	4♋ 7	7♉53	11♋11	3♐ 0	1°47	18°32	n.a.	S 2
S 3	7 7 59	15° 6'39	1♎47	4°12	0♓59	25°50	7°39	6°21	4° 5	7°53	11° 9	2°57	1°44	18°39	n.a.	S 3
M 4	7 11 56	16° 4'33	13°40	3°59	2° 2	26°23	7°45	6°24	4° 2	7°52	11° 8	2°D56	1°41	18°45	n.a.	M 4
T 5	7 15 52	17° 2'29	25°31	3°41	3° 5	26°56	7°52	6°27	4° 0	7°52	11° 6	2°56	1°38	18°52	n.a.	T 5
W 6	7 19 49	18° 0'27	7♏23	3°17	4° 8	27°28	7°58	6°30	3°58	7°52	11° 5	2°58	1°35	18°59	n.a.	W 6
T 7	7 23 46	18°58'28	19°23	2°48	5°10	28° 1	8° 5	6°33	3°55	7°51	11° 4	2°59	1°31	19° 5	n.a.	T 7
F 8	7 27 43	19°56'31	1♑35	2°13	6°12	28°33	8°12	6°36	3°53	7°51	11° 2	3°R 0	1°28	19°12	n.a.	F 8
S 9	7 31 39	20°54'36	14° 2	1°34	7°14	29° 5	8°19	6°39	3°51	7°51	11° 1	2°59	1°25	19°19	n.a.	S 9
S 10	7 35 36	21°52'43	26°49	0°50	8°16	29°36	8°26	6°42	3°48	7°51	10°59	2°56	1°22	19°25	n.a.	S 10
M11	7 39 33	22°50'53	9♉55	0° 3	9°17	0♏ 8	8°33	6°45	3°46	7°51	10°58	2°52	1°19	19°32	n.a.	M11
T 12	7 43 29	23°49'04	23°22	29♉13	10°19	0°39	8°40	6°49	3°44	7°51	10°56	2°45	1°16	19°39	n.a.	T 12
W13	7 47 26	24°47'18	7♒ 8	28°21	11°19	1°10	8°48	6°52	3°42	7°50	10°55	2°37	1°12	19°45	n.a.	W13
T 14	7 51 23	25°45'34	21° 8	27°27	12°20	1°41	8°56	6°56	3°40	7°50	10°54	2°28	1° 9	19°52	n.a.	T 14
F 15	7 55 19	26°43'52	5♓19	26°34	13°20	2°12	9° 3	6°59	3°37	7°D50	10°52	2°20	1° 6	19°59	n.a.	F 15
S 16	7 59 16	27°42'12	19°35	25°41	14°20	2°42	9°11	7° 3	3°35	7°50	10°51	2°13	1° 3	20° 6	n.a.	S 16
S 17	8 3 13	28°40'33	3♈52	24°51	15°19	3°12	9°19	7° 6	3°33	7°51	10°49	2° 9	1° 0	20°12	n.a.	S 17
M18	8 7 9	29°38'57	18° 7	24° 4	16°18	3°42	9°27	7°10	3°31	7°51	10°48	2° 6	0°57	20°19	n.a.	M18
T 19	8 11 6	0♒37'23	2♉16	23°21	17°17	4°12	9°36	7°14	3°29	7°51	10°47	2°D 6	0°53	20°26	n.a.	T 19
W20	8 15 3	1°35'50	16°20	22°44	18°15	4°42	9°44	7°18	3°27	7°51	10°45	2° 6	0°50	20°32	n.a.	W20
T 21	8 18 59	2°34'20	0♊16	22°12	19°13	5°11	9°53	7°22	3°25	7°51	10°44	2°R 7	0°47	20°39	n.a.	T 21
F 22	8 22 56	3°32'52	14° 4	21°48	20°11	5°40	10° 1	7°26	3°23	7°51	10°43	2° 6	0°44	20°46	n.a.	F 22
S 23	8 26 53	4°31'25	27°44	21°31	21° 8	6° 9	10°10	7°31	3°21	7°52	10°41	2° 3	0°41	20°52	n.a.	S 23
S 24	8 30 49	5°30'01	11♋15	21°22	22° 5	6°37	10°19	7°35	3°19	7°52	10°40	1°58	0°37	20°59	n.a.	S 24
M25	8 34 46	6°28'39	24°34	21°D22	23° 1	7° 5	10°28	7°39	3°17	7°52	10°39	1°50	0°34	21° 6	n.a.	M25
T 26	8 38 43	7°27'19	7♌41	21°30	23°56	7°33	10°37	7°44	3°15	7°53	10°37	1°40	0°31	21°12	n.a.	T 26
W27	8 42 39	8°26'02	20°34	21°47	24°51	8° 1	10°46	7°48	3°14	7°53	10°36	1°29	0°28	21°19	n.a.	W27
T 28	8 46 36	9°24'46	3♍11	22°12	25°46	8°28	10°56	7°53	3°12	7°53	10°35	1°17	0°25	21°26	n.a.	T 28
F 29	8 50 33	10°23'34	15°34	22°46	26°40	8°55	11° 5	7°57	3°10	7°54	10°34	1° 6	0°22	21°32	n.a.	F 29
S 30	8 54 29	11♒22'23	27♍44	23♉28	27♓34	9♏22	11♈15	8♈ 2	3♋ 8	7♉54	10♋32	0♐56	0♐18	21♎39	n.a.	S 30

Delta T = 173h08m13s Julian Calendar

The year -12039 astronomical counting style corresponds to year 12040 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12040 BCE
geocentric

MAY 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 58 26	12♒21'15	9♎43	24♉18	28♓27	9♏49	11♈24	8♈ 7	3°R 7	7♉55	10°R31	0°R49	0♐15	21♎46	n.a.	S 1
M 2	9 2 22	13°20'10	21°35	25°16	29°19	10°15	11°34	8°11	3♋ 5	7°55	10♋30	0♐45	0°12	21°52	n.a.	M 2
T 3	9 6 19	14°19'08	3♏23	26°21	0♈11	10°41	11°44	8°16	3° 3	7°56	10°29	0°42	0° 9	21°59	n.a.	T 3
W 4	9 10 16	15°18'08	15°14	27°32	1° 2	11° 6	11°54	8°21	3° 2	7°57	10°28	0°D42	0° 6	22° 6	n.a.	W 4
T 5	9 14 12	16°17'11	27°13	28°50	1°52	11°32	12° 4	8°26	3° 0	7°57	10°27	0°R42	0° 2	22°12	n.a.	T 5
F 6	9 18 9	17°16'16	9♐25	0♒13	2°42	11°56	12°14	8°31	2°59	7°58	10°26	0°42	29♏59	22°19	n.a.	F 6
S 7	9 22 6	18°15'25	21°54	1°41	3°31	12°21	12°25	8°36	2°57	7°59	10°24	0°40	29°56	22°26	n.a.	S 7
S 8	9 26 2	19°14'36	4♑46	3°13	4°19	12°45	12°35	8°42	2°56	7°59	10°23	0°36	29°53	22°32	n.a.	S 8
M 9	9 29 59	20°13'49	18° 3	4°50	5° 6	13° 9	12°45	8°47	2°54	8° 0	10°22	0°29	29°50	22°39	n.a.	M 9
T 10	9 33 55	21°13'05	1♒46	6°29	5°53	13°33	12°56	8°52	2°53	8° 1	10°21	0°20	29°47	22°46	n.a.	T 10
W11	9 37 52	22°12'24	15°52	8°12	6°38	13°56	13° 7	8°57	2°52	8° 2	10°20	0° 9	29°43	22°52	n.a.	W11
T 12	9 41 48	23°11'45	0♓18	9°56	7°23	14°19	13°17	9° 3	2°50	8° 3	10°19	29♏57	29°40	22°59	n.a.	T 12
F 13	9 45 45	24°11'08	14°56	11°43	8° 7	14°41	13°28	9° 8	2°49	8° 4	10°18	29°46	29°37	23° 6	n.a.	F 13
S 14	9 49 42	25°10'33	29°39	13°31	8°50	15° 3	13°39	9°14	2°48	8° 5	10°17	29°36	29°34	23°12	n.a.	S 14
S 15	9 53 38	26°10'01	14♈18	15°19	9°32	15°24	13°50	9°19	2°47	8° 6	10°16	29°29	29°31	23°19	n.a.	S 15
M16	9 57 35	27° 9'31	28°49	17° 9	10°13	15°45	14° 1	9°25	2°46	8° 7	10°16	29°24	29°28	23°26	n.a.	M16
T 17	10 1 31	28° 9'03	13♉ 7	18°59	10°53	16° 6	14°12	9°31	2°45	8° 8	10°15	29°23	29°24	23°33	n.a.	T 17
W18	10 5 28	29° 8'38	27°10	20°50	11°31	16°26	14°24	9°36	2°44	8° 9	10°14	29°22	29°21	23°39	n.a.	W18
T 19	10 9 24	0♓ 8'14	10♊57	22°40	12° 9	16°46	14°35	9°42	2°43	8°10	10°13	29°22	29°18	23°46	n.a.	T 19
F 20	10 13 21	1° 7'52	24°31	24°31	12°45	17° 6	14°46	9°48	2°42	8°11	10°12	29°21	29°15	23°53	n.a.	F 20
S 21	10 17 18	2° 7'33	7♋52	26°21	13°20	17°25	14°58	9°54	2°41	8°12	10°11	29°17	29°12	23°59	n.a.	S 21
S 22	10 21 14	3° 7'16	21° 0	28°11	13°54	17°43	15° 9	10° 0	2°40	8°13	10°11	29°11	29° 8	24° 6	n.a.	S 22
M23	10 25 11	4° 7'00	3♌58	0♓ 0	14°26	18° 1	15°21	10° 6	2°39	8°14	10°10	29° 2	29° 5	24°13	n.a.	M23
T 24	10 29 7	5° 6'47	16°44	1°49	14°56	18°19	15°33	10°12	2°39	8°16	10° 9	28°50	29° 2	24°19	n.a.	T 24
W25	10 33 4	6° 6'37	29°19	3°37	15°26	18°36	15°44	10°18	2°38	8°17	10° 9	28°36	28°59	24°26	n.a.	W25
T 26	10 37 0	7° 6'28	11♍43	5°25	15°53	18°52	15°56	10°24	2°37	8°18	10° 8	28°22	28°56	24°33	n.a.	T 26
F 27	10 40 57	8° 6'22	23°56	7°11	16°19	19° 8	16° 8	10°30	2°37	8°20	10° 7	28° 9	28°53	24°39	n.a.	F 27
S 28	10 44 53	9° 6'18	5♎59	8°58	16°43	19°24	16°20	10°36	2°36	8°21	10° 7	27°58	28°49	24°46	n.a.	S 28
S 29	10 48 50	10° 6'17	17°54	10°43	17° 6	19°39	16°32	10°42	2°36	8°22	10° 6	27°49	28°46	24°53	n.a.	S 29
M30	10 52 46	11° 6'18	29°43	12°28	17°27	19°53	16°44	10°49	2°35	8°24	10° 6	27°43	28°43	24°59	n.a.	M30
T 31	10 56 43	12♓ 6'21	11♏30	14♓12	17♈46	20♏ 7	16♈56	10♈55	2♋35	8♉25	10♋ 5	27♏40	28♏40	25♎ 6	n.a.	T 31

Delta T = 173h08m06s Julian Calendar 1 May 12040 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12040 BCE

JUNE 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 0 39	13♓ 6'27	23♏19	15♓55	18♈ 2	20♏20	17♈ 9	11♈ 1	2°R35	8♉27	10°R 5	27°D38	28♏37	25♎13	n.a.	W 1
T 2	11 4 36	14° 6'36	5♐15	17°37	18°17	20°33	17°21	11° 8	2♋34	8°28	10♋ 4	27♏38	28°34	25°19	n.a.	T 2
F 3	11 8 32	15° 6'47	17°24	19°19	18°30	20°45	17°33	11°14	2°34	8°30	10° 4	27°R39	28°30	25°26	n.a.	F 3
S 4	11 12 29	16° 7'01	29°51	21° 0	18°41	20°56	17°46	11°20	2°34	8°31	10° 3	27°38	28°27	25°33	n.a.	S 4
S 5	11 16 25	17° 7'17	12♑40	22°40	18°50	21° 7	17°58	11°27	2°34	8°33	10° 3	27°35	28°24	25°39	n.a.	S 5
M 6	11 20 22	18° 7'35	25°57	24°20	18°56	21°17	18°11	11°33	2°34	8°34	10° 2	27°30	28°21	25°46	n.a.	M 6
T 7	11 24 18	19° 7'56	9♒43	25°59	19° 0	21°27	18°23	11°40	2°D34	8°36	10° 2	27°22	28°18	25°53	n.a.	T 7
W 8	11 28 15	20° 8'19	23°57	27°37	19°R 2	21°36	18°36	11°46	2°34	8°37	10° 2	27°12	28°14	25°59	n.a.	W 8
T 9	11 32 11	21° 8'45	8♓36	29°15	19° 1	21°44	18°48	11°53	2°34	8°39	10° 2	27° 2	28°11	26° 6	n.a.	T 9
F 10	11 36 8	22° 9'13	23°33	0♈52	18°59	21°51	19° 1	12° 0	2°34	8°41	10° 1	26°51	28° 8	26°13	n.a.	F 10
S 11	11 40 4	23° 9'42	8♈38	2°29	18°53	21°58	19°14	12° 6	2°34	8°43	10° 1	26°43	28° 5	26°19	n.a.	S 11
S 12	11 44 0	24°10'14	23°41	4° 4	18°45	22° 4	19°27	12°13	2°34	8°44	10° 1	26°36	28° 2	26°26	n.a.	S 12
M13	11 47 57	25°10'48	8♉34	5°40	18°35	22° 9	19°40	12°20	2°35	8°46	10° 1	26°32	27°59	26°33	n.a.	M13
T 14	11 51 53	26°11'23	23°10	7°14	18°23	22°14	19°52	12°26	2°35	8°48	10° 1	26°D31	27°55	26°39	n.a.	T 14
W15	11 55 50	27°12'00	7♊25	8°48	18° 8	22°18	20° 5	12°33	2°36	8°50	10° 1	26°31	27°52	26°46	n.a.	W15
T 16	11 59 46	28°12'39	21°18	10°22	17°50	22°21	20°18	12°40	2°36	8°51	10° 1	26°32	27°49	26°53	n.a.	T 16
F 17	12 3 43	29°13'19	4♋49	11°55	17°31	22°23	20°31	12°46	2°36	8°53	10°D 1	26°R32	27°46	26°59	n.a.	F 17
S 18	12 7 39	0♈14'01	18° 2	13°27	17° 9	22°25	20°44	12°53	2°37	8°55	10° 1	26°31	27°43	27° 6	n.a.	S 18
S 19	12 11 36	1°14'45	0♌58	14°59	16°45	22°R26	20°57	13° 0	2°38	8°57	10° 1	26°27	27°39	27°13	n.a.	S 19
M20	12 15 32	2°15'30	13°39	16°31	16°19	22°26	21°11	13° 7	2°38	8°59	10° 1	26°20	27°36	27°19	n.a.	M20
T 21	12 19 28	3°16'17	26° 8	18° 1	15°51	22°25	21°24	13°14	2°39	9° 1	10° 1	26°12	27°33	27°26	n.a.	T 21
W22	12 23 25	4°17'05	8♍27	19°32	15°21	22°23	21°37	13°20	2°40	9° 3	10° 1	26° 2	27°30	27°33	n.a.	W22
T 23	12 27 21	5°17'55	20°37	21° 1	14°50	22°21	21°50	13°27	2°41	9° 5	10° 1	25°51	27°27	27°39	n.a.	T 23
F 24	12 31 18	6°18'47	2♎40	22°30	14°17	22°18	22° 3	13°34	2°41	9° 7	10° 1	25°42	27°24	27°46	n.a.	F 24
S 25	12 35 14	7°19'40	14°36	23°59	13°43	22°13	22°17	13°41	2°42	9° 9	10° 1	25°33	27°20	27°53	n.a.	S 25
S 26	12 39 11	8°20'35	26°26	25°27	13° 9	22° 9	22°30	13°48	2°43	9°11	10° 2	25°27	27°17	27°59	n.a.	S 26
M27	12 43 7	9°21'32	8♏14	26°54	12°33	22° 3	22°43	13°55	2°44	9°13	10° 2	25°23	27°14	28° 6	n.a.	M27
T 28	12 47 3	10°22'31	20° 1	28°21	11°57	21°56	22°57	14° 2	2°45	9°15	10° 2	25°D21	27°11	28°13	n.a.	T 28
W29	12 51 0	11°23'31	1♐51	29°47	11°21	21°49	23°10	14° 9	2°46	9°17	10° 3	25°21	27° 8	28°19	n.a.	W29
T 30	12 54 56	12♈24'33	13♐48	1♉12	10♈45	21♏41	23♈23	14♈15	2♋48	9♉19	10♋ 3	25♏22	27♏ 5	28♎26	n.a.	T 30

Delta T = 173h07m58s Julian Calendar

The year -12039 astronomical counting style corresponds to year 12040 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12040 BCE
geocentric

JULY 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 58 53	13♈25'37	25♐56	2♉36	10°R10	21°R31	23♈37	14♈22	2♋49	9♉21	10♋ 3	25♏24	27♏ 1	28♎33	n.a.	F 1
S 2	13 2 49	14°26'42	8♑19	4° 0	9♈35	21♏22	23°50	14°29	2°50	9°23	10° 4	25°25	26°58	28°39	n.a.	S 2
S 3	13 6 46	15°27'50	21° 3	5°22	9° 0	21°11	24° 4	14°36	2°51	9°25	10° 4	25°R25	26°55	28°46	n.a.	S 3
M 4	13 10 42	16°28'59	4♒13	6°44	8°27	20°59	24°17	14°43	2°53	9°27	10° 5	25°24	26°52	28°53	n.a.	M 4
T 5	13 14 38	17°30'09	17°50	8° 4	7°55	20°47	24°31	14°50	2°54	9°29	10° 5	25°20	26°49	28°59	n.a.	T 5
W 6	13 18 35	18°31'21	1♓57	9°23	7°24	20°33	24°44	14°57	2°56	9°31	10° 6	25°16	26°45	29° 6	n.a.	W 6
T 7	13 22 31	19°32'35	16°32	10°41	6°55	20°19	24°58	15° 4	2°57	9°34	10° 7	25°10	26°42	29°13	n.a.	T 7
F 8	13 26 28	20°33'50	1♈29	11°57	6°28	20° 5	25°11	15°11	2°59	9°36	10° 7	25° 5	26°39	29°19	n.a.	F 8
S 9	13 30 24	21°35'06	16°41	13°11	6° 3	19°49	25°25	15°17	3° 0	9°38	10° 8	25° 0	26°36	29°26	n.a.	S 9
S 10	13 34 21	22°36'24	1♉57	14°23	5°40	19°33	25°38	15°24	3° 2	9°40	10° 8	24°57	26°33	29°33	n.a.	S 10
M11	13 38 17	23°37'42	17° 8	15°33	5°19	19°16	25°52	15°31	3° 4	9°42	10° 9	24°55	26°30	29°39	n.a.	M11
T 12	13 42 13	24°39'02	2♊ 2	16°40	5° 0	18°58	26° 5	15°38	3° 5	9°45	10°10	24°D55	26°26	29°46	n.a.	T 12
W13	13 46 10	25°40'23	16°35	17°44	4°43	18°39	26°19	15°45	3° 7	9°47	10°11	24°56	26°23	29°53	n.a.	W13
T 14	13 50 6	26°41'44	0♋43	18°45	4°29	18°20	26°32	15°52	3° 9	9°49	10°11	24°58	26°20	29°59	n.a.	T 14
F 15	13 54 3	27°43'06	14°24	19°42	4°18	18° 1	26°46	15°58	3°11	9°51	10°12	24°59	26°17	0♏ 6	n.a.	F 15
S 16	13 57 59	28°44'29	27°41	20°34	4° 9	17°40	26°59	16° 5	3°13	9°53	10°13	25°R 0	26°14	0°13	n.a.	S 16
S 17	14 1 56	29°45'52	10♌35	21°22	4° 2	17°19	27°13	16°12	3°15	9°56	10°14	24°59	26°10	0°19	n.a.	S 17
M18	14 5 52	0♌47'16	23°10	22° 4	3°58	16°58	27°26	16°19	3°17	9°58	10°15	24°57	26° 7	0°26	n.a.	M18
T 19	14 9 48	1°48'40	5♍30	22°39	3°D56	16°36	27°40	16°26	3°19	10° 0	10°16	24°55	26° 4	0°33	n.a.	T 19
W20	14 13 45	2°50'04	17°39	23° 8	3°57	16°14	27°53	16°32	3°21	10° 2	10°17	24°51	26° 1	0°39	n.a.	W20
T 21	14 17 41	3°51'30	29°38	23°29	4° 0	15°51	28° 7	16°39	3°23	10° 5	10°18	24°47	25°58	0°46	n.a.	T 21
F 22	14 21 38	4°52'55	11♎32	23°41	4° 5	15°29	28°20	16°46	3°25	10° 7	10°19	24°44	25°55	0°53	n.a.	F 22
S 23	14 25 34	5°54'22	23°22	23°R44	4°13	15° 5	28°34	16°52	3°28	10° 9	10°20	24°41	25°51	0°59	n.a.	S 23
S 24	14 29 31	6°55'48	5♏11	23°36	4°23	14°42	28°47	16°59	3°30	10°12	10°21	24°39	25°48	1° 6	n.a.	S 24
M25	14 33 27	7°57'16	17° 0	23°18	4°35	14°18	29° 1	17° 6	3°32	10°14	10°22	24°38	25°45	1°13	n.a.	M25
T 26	14 37 24	8°58'44	28°52	22°48	4°49	13°54	29°14	17°12	3°35	10°16	10°23	24°D37	25°42	1°19	n.a.	T 26
W27	14 41 20	10° 0'12	10♐48	22° 7	5° 6	13°30	29°28	17°19	3°37	10°18	10°24	24°38	25°39	1°26	n.a.	W27
T 28	14 45 17	11° 1'41	22°51	21°16	5°25	13° 6	29°41	17°25	3°39	10°21	10°25	24°39	25°36	1°32	n.a.	T 28
F 29	14 49 13	12° 3'11	5♑ 5	20°14	5°45	12°42	29°55	17°32	3°42	10°23	10°27	24°40	25°32	1°39	n.a.	F 29
S 30	14 53 9	13° 4'41	17°32	19° 4	6° 8	12°18	0♉ 8	17°38	3°44	10°25	10°28	24°42	25°29	1°46	n.a.	S 30
S 31	14 57 6	14♉ 6'11	0♒16	17♉47	6♈32	11♏54	0♉21	17♈45	3♋47	10♉27	10♋29	24♏42	25♏26	1♏52	n.a.	S 31

Delta T = 173h07m51s Julian Calendar 1 July 12040 BCE == Greg. Calendar 31 March 12040 BCE

AUGUST 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 1 2	15♉ 7'42	13♒21	16°R26	6♈58	11°R30	0♉35	17♈51	3♋49	10♉30	10♋30	24°R43	25♏23	1♏59	n.a.	M 1
T 2	15 4 59	16° 9'14	26°48	15♉ 3	7°26	11♏ 6	0°48	17°57	3°52	10°32	10°32	24♏43	25°20	2° 6	n.a.	T 2
W 3	15 8 55	17°10'46	10♓41	13°41	7°56	10°43	1° 1	18° 4	3°55	10°34	10°33	24°42	25°16	2°12	n.a.	W 3
T 4	15 12 52	18°12'18	24°59	12°23	8°27	10°19	1°15	18°10	3°57	10°37	10°34	24°41	25°13	2°19	n.a.	T 4
F 5	15 16 48	19°13'50	9♈40	11°12	9° 0	9°56	1°28	18°16	4° 0	10°39	10°36	24°41	25°10	2°26	n.a.	F 5
S 6	15 20 45	20°15'23	24°38	10° 9	9°34	9°34	1°41	18°23	4° 3	10°41	10°37	24°40	25° 7	2°32	n.a.	S 6
S 7	15 24 41	21°16'56	9♉47	9°15	10° 9	9°12	1°54	18°29	4° 6	10°43	10°39	24°40	25° 4	2°39	n.a.	S 7
M 8	15 28 38	22°18'29	24°57	8°32	10°46	8°50	2° 7	18°35	4° 8	10°46	10°40	24°D40	25° 1	2°46	n.a.	M 8
T 9	15 32 34	23°20'02	9♊58	8° 0	11°25	8°29	2°21	18°41	4°11	10°48	10°41	24°40	24°57	2°52	n.a.	T 9
W10	15 36 31	24°21'34	24°43	7°40	12° 4	8° 8	2°34	18°47	4°14	10°50	10°43	24°R40	24°54	2°59	n.a.	W10
T 11	15 40 27	25°23'07	9♋ 4	7°29	12°45	7°48	2°47	18°53	4°17	10°52	10°44	24°40	24°51	3° 6	n.a.	T 11
F 12	15 44 24	26°24'38	22°58	7°D29	13°27	7°28	3° 0	18°59	4°20	10°54	10°46	24°40	24°48	3°12	n.a.	F 12
S 13	15 48 20	27°26'09	6♌26	7°38	14°10	7° 9	3°13	19° 5	4°23	10°57	10°47	24°39	24°45	3°19	n.a.	S 13
S 14	15 52 17	28°27'40	19°27	7°56	14°54	6°50	3°26	19°11	4°26	10°59	10°49	24°39	24°42	3°26	n.a.	S 14
M15	15 56 14	29°29'09	2♍ 5	8°22	15°39	6°33	3°38	19°17	4°29	11° 1	10°51	24°D39	24°38	3°32	n.a.	M15
T 16	16 0 10	0♊30'38	14°24	8°55	16°25	6°16	3°51	19°22	4°32	11° 3	10°52	24°39	24°35	3°39	n.a.	T 16
W17	16 4 7	1°32'06	26°29	9°34	17°12	5°59	4° 4	19°28	4°35	11° 5	10°54	24°40	24°32	3°46	n.a.	W17
T 18	16 8 3	2°33'33	8♎24	10°19	18° 0	5°44	4°17	19°34	4°38	11° 8	10°55	24°41	24°29	3°52	n.a.	T 18
F 19	16 12 0	3°34'59	20°14	11° 9	18°49	5°29	4°29	19°39	4°41	11°10	10°57	24°42	24°26	3°59	n.a.	F 19
S 20	16 15 56	4°36'25	2♏ 1	12° 4	19°39	5°15	4°42	19°45	4°44	11°12	10°59	24°43	24°22	4° 6	n.a.	S 20
S 21	16 19 53	5°37'50	13°50	13° 2	20°30	5° 2	4°55	19°50	4°48	11°14	11° 0	24°43	24°19	4°12	n.a.	S 21
M22	16 23 49	6°39'14	25°43	14° 4	21°21	4°49	5° 7	19°56	4°51	11°16	11° 2	24°R44	24°16	4°19	n.a.	M22
T 23	16 27 46	7°40'37	7♐42	15° 9	22°13	4°38	5°20	20° 1	4°54	11°18	11° 4	24°43	24°13	4°26	n.a.	T 23
W24	16 31 43	8°41'59	19°50	16°16	23° 6	4°27	5°32	20° 7	4°57	11°20	11° 6	24°42	24°10	4°32	n.a.	W24
T 25	16 35 39	9°43'21	2♑ 7	17°27	24° 0	4°17	5°44	20°12	5° 0	11°22	11° 7	24°40	24° 7	4°39	n.a.	T 25
F 26	16 39 36	10°44'42	14°35	18°39	24°54	4° 7	5°57	20°17	5° 4	11°24	11° 9	24°38	24° 3	4°46	n.a.	F 26
S 27	16 43 32	11°46'02	27°16	19°53	25°49	3°59	6° 9	20°22	5° 7	11°26	11°11	24°35	24° 0	4°52	n.a.	S 27
S 28	16 47 29	12°47'21	10♒11	21° 9	26°44	3°51	6°21	20°27	5°10	11°28	11°13	24°33	23°57	4°59	n.a.	S 28
M29	16 51 26	13°48'40	23°21	22°27	27°40	3°44	6°33	20°32	5°14	11°30	11°15	24°31	23°54	5° 6	n.a.	M29
T 30	16 55 22	14°49'57	6♓47	23°45	28°37	3°38	6°45	20°37	5°17	11°32	11°16	24°30	23°51	5°12	n.a.	T 30
W31	16 59 19	15♊51'14	20♓31	25♉ 6	29♈34	3♏33	6♉57	20♈42	5♋20	11♉34	11♋18	24°D29	23♏47	5♏19	n.a.	W31

Delta T = 173h07m43s Julian Calendar

The year -12039 astronomical counting style corresponds to year 12040 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12040 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 3 15	16♊52'29	4♈33	26♉27	0♉32	3°R29	7♉ 9	20♈47	5♋24	11♉36	11♋20	24♏30	23♏44	5♏26	n.a.	T 1
F 2	17 7 12	17°53'44	18°52	27°49	1°31	3♏25	7°21	20°52	5°27	11°38	11°22	24°32	23°41	5°32	n.a.	F 2
S 3	17 11 9	18°54'59	3♉27	29°13	2°29	3°22	7°33	20°57	5°30	11°40	11°24	24°33	23°38	5°39	n.a.	S 3
S 4	17 15 5	19°56'12	18°12	0♊37	3°29	3°20	7°45	21° 1	5°34	11°42	11°26	24°R34	23°35	5°45	n.a.	S 4
M 5	17 19 2	20°57'24	3♊ 2	2° 2	4°28	3°19	7°56	21° 6	5°37	11°44	11°28	24°34	23°32	5°52	n.a.	M 5
T 6	17 22 59	21°58'35	17°51	3°28	5°29	3°D18	8° 8	21°10	5°41	11°46	11°30	24°32	23°28	5°59	n.a.	T 6
W 7	17 26 55	22°59'44	2♋29	4°54	6°29	3°19	8°19	21°15	5°44	11°48	11°31	24°29	23°25	6° 5	n.a.	W 7
T 8	17 30 52	24° 0'52	16°51	6°22	7°30	3°20	8°31	21°19	5°48	11°49	11°33	24°25	23°22	6°12	n.a.	T 8
F 9	17 34 48	25° 1'59	0♌51	7°50	8°32	3°21	8°42	21°23	5°51	11°51	11°35	24°20	23°19	6°19	n.a.	F 9
S 10	17 38 45	26° 3'04	14°25	9°18	9°33	3°24	8°53	21°27	5°55	11°53	11°37	24°15	23°16	6°25	n.a.	S 10
S 11	17 42 42	27° 4'06	27°33	10°47	10°35	3°27	9° 4	21°31	5°58	11°55	11°39	24°11	23°13	6°32	n.a.	S 11
M12	17 46 38	28° 5'08	10♍17	12°17	11°38	3°31	9°15	21°35	6° 1	11°56	11°41	24° 8	23° 9	6°39	n.a.	M12
T 13	17 50 35	29° 6'07	22°40	13°48	12°41	3°36	9°26	21°39	6° 5	11°58	11°43	24° 6	23° 6	6°45	n.a.	T 13
W14	17 54 32	0♋ 7'04	4♎47	15°19	13°44	3°41	9°37	21°43	6° 8	12° 0	11°45	24°D 6	23° 3	6°52	n.a.	W14
T 15	17 58 28	1° 8'00	16°42	16°50	14°47	3°47	9°48	21°47	6°12	12° 1	11°47	24° 7	23° 0	6°59	n.a.	T 15
F 16	18 2 25	2° 8'53	28°30	18°23	15°51	3°54	9°59	21°51	6°15	12° 3	11°49	24° 9	22°57	7° 5	n.a.	F 16
S 17	18 6 22	3° 9'45	10♏18	19°56	16°55	4° 1	10° 9	21°54	6°19	12° 5	11°51	24°11	22°53	7°12	n.a.	S 17
S 18	18 10 18	4°10'34	22° 8	21°29	17°59	4° 9	10°20	21°58	6°23	12° 6	11°53	24°R12	22°50	7°19	n.a.	S 18
M19	18 14 15	5°11'22	4♐ 6	23° 3	19° 4	4°18	10°30	22° 1	6°26	12° 8	11°55	24°11	22°47	7°25	n.a.	M19
T 20	18 18 12	6°12'08	16°14	24°38	20° 9	4°27	10°40	22° 5	6°30	12° 9	11°57	24° 9	22°44	7°32	n.a.	T 20
W21	18 22 8	7°12'52	28°34	26°13	21°14	4°37	10°51	22° 8	6°33	12°11	11°59	24° 4	22°41	7°39	n.a.	W21
T 22	18 26 5	8°13'34	11♑ 9	27°49	22°19	4°47	11° 1	22°11	6°37	12°12	12° 1	23°58	22°38	7°45	n.a.	T 22
F 23	18 30 2	9°14'14	23°58	29°26	23°25	4°58	11°11	22°14	6°40	12°14	12° 3	23°50	22°34	7°52	n.a.	F 23
S 24	18 33 58	10°14'52	7♒ 1	1♋ 4	24°30	5°10	11°21	22°17	6°44	12°15	12° 5	23°41	22°31	7°59	n.a.	S 24
S 25	18 37 55	11°15'28	20°16	2°42	25°36	5°22	11°30	22°20	6°47	12°17	12° 7	23°33	22°28	8° 5	n.a.	S 25
M26	18 41 52	12°16'03	3♓44	4°21	26°42	5°34	11°40	22°23	6°51	12°18	12° 9	23°26	22°25	8°12	n.a.	M26
T 27	18 45 48	13°16'35	17°22	6° 0	27°49	5°47	11°50	22°26	6°54	12°19	12°11	23°21	22°22	8°19	n.a.	T 27
W28	18 49 45	14°17'06	1♈10	7°41	28°55	6° 1	11°59	22°28	6°58	12°21	12°13	23°18	22°19	8°25	n.a.	W28
T 29	18 53 42	15°17'35	15° 8	9°22	0♊ 2	6°15	12° 8	22°31	7° 1	12°22	12°15	23°D17	22°15	8°32	n.a.	T 29
F 30	18 57 39	16♋18'03	29♈14	11♋ 4	1♊ 9	6♏30	12♉18	22♈34	7♋ 5	12♉23	12♋17	23♏18	22♏12	8♏38	n.a.	F 30

Delta T = 173h07m36s Julian Calendar 1 Sept. 12040 BCE == Greg. Calendar 1 June 12040 BCE

OCTOBER 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 173h07m28s Julian Calendar

The year -12039 astronomical counting style corresponds to year 12040 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12040 BCE
geocentric

NOVEMBER 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 3 52	18♌12'49	6♋18	6♍29	7♋53	17♏45	16♉ 2	23°R 3	8♋48	12♉47	13♋17	20°R34	20♏31	12♏11	n.a.	T 1
W 2	21 7 49	19°12'01	20° 7	7°32	9° 3	18°11	16° 7	23♈ 2	8°51	12°47	13°19	20♏26	20°27	12°18	n.a.	W 2
T 3	21 11 45	20°11'11	3♌48	8°27	10°13	18°37	16°11	23° 1	8°54	12°47	13°21	20°15	20°24	12°25	n.a.	T 3
F 4	21 15 42	21°10'18	17°16	9°15	11°23	19° 4	16°16	23° 0	8°57	12°47	13°22	20° 2	20°21	12°31	n.a.	F 4
S 5	21 19 38	22° 9'24	0♍28	9°55	12°33	19°31	16°20	22°59	9° 0	12°48	13°24	19°49	20°18	12°38	n.a.	S 5
S 6	21 23 35	23° 8'26	13°24	10°27	13°44	19°58	16°23	22°58	9° 3	12°48	13°26	19°37	20°15	12°45	n.a.	S 6
M 7	21 27 32	24° 7'26	26° 2	10°51	14°54	20°25	16°27	22°57	9° 5	12°R48	13°27	19°26	20°11	12°51	n.a.	M 7
T 8	21 31 28	25° 6'24	8♎23	11° 7	16° 4	20°52	16°31	22°56	9° 8	12°48	13°29	19°18	20° 8	12°58	n.a.	T 8
W 9	21 35 25	26° 5'19	20°29	11°R14	17°14	21°20	16°34	22°54	9°11	12°48	13°30	19°12	20° 5	13° 4	n.a.	W 9
T 10	21 39 21	27° 4'12	2♏25	11°13	18°25	21°47	16°37	22°53	9°13	12°48	13°32	19°10	20° 2	13°11	n.a.	T 10
F 11	21 43 18	28° 3'02	14°14	11° 5	19°35	22°15	16°40	22°51	9°16	12°47	13°34	19° 9	19°59	13°18	n.a.	F 11
S 12	21 47 14	29° 1'49	26° 2	10°49	20°46	22°44	16°43	22°50	9°19	12°47	13°35	19° 9	19°56	13°24	n.a.	S 12
S 13	21 51 11	0♍ 0'34	7♐54	10°26	21°56	23°12	16°45	22°48	9°21	12°47	13°37	19° 9	19°52	13°31	n.a.	S 13
M14	21 55 8	0°59'16	19°56	9°56	23° 7	23°41	16°48	22°46	9°24	12°47	13°38	19° 7	19°49	13°38	n.a.	M14
T 15	21 59 4	1°57'56	2♑13	9°21	24°17	24° 9	16°50	22°44	9°26	12°47	13°39	19° 4	19°46	13°44	n.a.	T 15
W16	22 3 1	2°56'33	14°49	8°41	25°28	24°38	16°52	22°42	9°28	12°46	13°41	18°58	19°43	13°51	n.a.	W16
T 17	22 6 57	3°55'08	27°47	7°57	26°38	25° 7	16°54	22°40	9°31	12°46	13°42	18°49	19°40	13°58	n.a.	T 17
F 18	22 10 54	4°53'40	11♒ 9	7°10	27°49	25°36	16°56	22°38	9°33	12°46	13°44	18°39	19°36	14° 4	n.a.	F 18
S 19	22 14 50	5°52'09	24°53	6°20	28°59	26° 6	16°57	22°36	9°35	12°45	13°45	18°28	19°33	14°11	n.a.	S 19
S 20	22 18 47	6°50'37	8♓57	5°30	0♌10	26°35	16°59	22°34	9°38	12°45	13°46	18°17	19°30	14°18	n.a.	S 20
M21	22 22 43	7°49'02	23°16	4°39	1°21	27° 5	17° 0	22°31	9°40	12°45	13°48	18° 7	19°27	14°24	n.a.	M21
T 22	22 26 40	8°47'25	7♈44	3°49	2°31	27°35	17° 1	22°29	9°42	12°44	13°49	17°59	19°24	14°31	n.a.	T 22
W23	22 30 37	9°45'46	22°14	3° 1	3°42	28° 5	17° 1	22°26	9°44	12°44	13°50	17°54	19°21	14°38	n.a.	W23
T 24	22 34 33	10°44'04	6♉41	2°16	4°53	28°35	17° 2	22°24	9°46	12°43	13°52	17°52	19°17	14°44	n.a.	T 24
F 25	22 38 30	11°42'21	21° 1	1°34	6° 3	29° 5	17° 2	22°21	9°49	12°43	13°53	17°D52	19°14	14°51	n.a.	F 25
S 26	22 42 26	12°40'37	5♊13	0°56	7°14	29°36	17° 3	22°18	9°51	12°42	13°54	17°52	19°11	14°57	n.a.	S 26
S 27	22 46 23	13°38'50	19°13	0°22	8°25	0♐ 7	17°R 3	22°15	9°53	12°41	13°55	17°R52	19° 8	15° 4	n.a.	S 27
M28	22 50 19	14°37'02	3♋ 3	29♌53	9°36	0°37	17° 3	22°12	9°55	12°41	13°56	17°51	19° 5	15°11	n.a.	M28
T 29	22 54 16	15°35'11	16°42	29°30	10°47	1° 8	17° 2	22° 9	9°56	12°40	13°58	17°47	19° 2	15°17	n.a.	T 29
W30	22 58 12	16♍33'19	0♌10	29♌11	11♌58	1♐39	17♉ 2	22♈ 6	9♋58	12♉40	13♋59	17♏41	18♏58	15♏24	n.a.	W30

Delta T = 173h07m21s Julian Calendar 1 Nov. 12040 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12040 BCE

DECEMBER 12040 BCE (-12039) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 2 9	17♍31'25	13♌26	28°R58	13♌ 8	2♐10	17°R 1	22°R 3	10♋ 0	12°R39	14♋ 0	17°R33	18♏55	15♏31	n.a.	T 1
F 2	23 6 5	18°29'29	26°31	28♌50	14°19	2°42	17♉ 0	22♈ 0	10° 2	12♉38	14° 1	17♏23	18°52	15°37	n.a.	F 2
S 3	23 10 2	19°27'31	9♍22	28°D47	15°30	3°13	16°59	21°57	10° 4	12°37	14° 2	17°12	18°49	15°44	n.a.	S 3
S 4	23 13 58	20°25'31	21°59	28°50	16°41	3°45	16°58	21°53	10° 5	12°36	14° 3	17° 2	18°46	15°51	n.a.	S 4
M 5	23 17 55	21°23'29	4♎24	28°57	17°52	4°16	16°56	21°50	10° 7	12°36	14° 4	16°54	18°42	15°57	n.a.	M 5
T 6	23 21 51	22°21'25	16°35	29°10	19° 3	4°48	16°55	21°46	10° 9	12°35	14° 5	16°47	18°39	16° 4	n.a.	T 6
W 7	23 25 48	23°19'19	28°36	29°27	20°14	5°20	16°53	21°43	10°10	12°34	14° 6	16°43	18°36	16°11	n.a.	W 7
T 8	23 29 44	24°17'11	10♏29	29°49	21°25	5°52	16°51	21°39	10°12	12°33	14° 7	16°42	18°33	16°17	n.a.	T 8
F 9	23 33 40	25°15'01	22°16	0♍16	22°36	6°24	16°49	21°36	10°13	12°32	14° 8	16°D41	18°30	16°24	n.a.	F 9
S 10	23 37 37	26°12'49	4♐ 4	0°47	23°47	6°57	16°46	21°32	10°15	12°31	14° 9	16°42	18°27	16°31	n.a.	S 10
S 11	23 41 33	27°10'35	15°56	1°21	24°58	7°29	16°44	21°28	10°16	12°30	14° 9	16°44	18°23	16°37	n.a.	S 11
M12	23 45 30	28° 8'19	27°57	2° 0	26° 9	8° 1	16°41	21°24	10°17	12°29	14°10	16°R44	18°20	16°44	n.a.	M12
T 13	23 49 26	29° 6'00	10♑13	2°43	27°20	8°34	16°38	21°21	10°19	12°28	14°11	16°44	18°17	16°50	n.a.	T 13
W14	23 53 23	0♎ 3'40	22°49	3°29	28°32	9° 7	16°35	21°17	10°20	12°27	14°12	16°41	18°14	16°57	n.a.	W14
T 15	23 57 19	1° 1'18	5♒48	4°18	29°43	9°40	16°32	21°13	10°21	12°26	14°12	16°37	18°11	17° 4	n.a.	T 15
F 16	0 1 16	1°58'53	19°13	5°11	0♍54	10°13	16°29	21° 9	10°22	12°25	14°13	16°31	18° 7	17°10	n.a.	F 16
S 17	0 5 12	2°56'27	3♓ 5	6° 7	2° 5	10°46	16°25	21° 5	10°23	12°24	14°14	16°24	18° 4	17°17	n.a.	S 17
S 18	0 9 9	3°53'59	17°21	7° 5	3°16	11°19	16°21	21° 1	10°24	12°23	14°14	16°18	18° 1	17°24	n.a.	S 18
M19	0 13 5	4°51'29	1♈57	8° 7	4°28	11°52	16°17	20°57	10°25	12°21	14°15	16°12	17°58	17°30	n.a.	M19
T 20	0 17 1	5°48'57	16°45	9°12	5°39	12°25	16°13	20°53	10°26	12°20	14°16	16° 7	17°55	17°37	n.a.	T 20
W21	0 20 58	6°46'24	1♉39	10°19	6°50	12°59	16° 9	20°49	10°27	12°19	14°16	16° 5	17°52	17°44	n.a.	W21
T 22	0 24 54	7°43'50	16°29	11°29	8° 1	13°32	16° 5	20°44	10°28	12°18	14°17	16°D 4	17°48	17°50	n.a.	T 22
F 23	0 28 51	8°41'14	1♊10	12°41	9°13	14° 6	16° 0	20°40	10°29	12°16	14°17	16° 5	17°45	17°57	n.a.	F 23
S 24	0 32 47	9°38'37	15°37	13°56	10°24	14°39	15°56	20°36	10°30	12°15	14°18	16° 6	17°42	18° 4	n.a.	S 24
S 25	0 36 44	10°35'59	29°46	15°14	11°35	15°13	15°51	20°32	10°31	12°14	14°18	16° 7	17°39	18°10	n.a.	S 25
M26	0 40 40	11°33'20	13♋37	16°33	12°47	15°47	15°46	20°27	10°31	12°13	14°19	16°R 8	17°36	18°17	n.a.	M26
T 27	0 44 36	12°30'40	27°10	17°55	13°58	16°21	15°41	20°23	10°32	12°11	14°19	16° 7	17°33	18°24	n.a.	T 27
W28	0 48 33	13°27'59	10♌25	19°20	15°10	16°55	15°35	20°19	10°32	12°10	14°19	16° 4	17°29	18°30	n.a.	W28
T 29	0 52 29	14°25'16	23°25	20°46	16°21	17°29	15°30	20°15	10°33	12° 9	14°20	16° 1	17°26	18°37	n.a.	T 29
F 30	0 56 26	15°22'33	6♍10	22°15	17°33	18° 4	15°24	20°10	10°33	12° 7	14°20	15°56	17°23	18°43	n.a.	F 30
S 31	1 0 22	16♎19'48	18♍42	23♍46	18♍44	18♐38	15♉19	20♈ 6	10♋34	12♉ 6	14♋20	15♏51	17♏20	18♏50	n.a.	S 31

Delta T = 173h07m13s Julian Calendar

The year -12039 astronomical counting style corresponds to year 12040 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12039 BCE
geocentric

JANUARY 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 4 19	17♎17'02	1♎ 2	25♍19	19♍56	19♐12	15°R13	20°R 2	10♋34	12°R 4	14♋20	15°R46	17♏17	18♏57	n.a.	S 1
M 2	1 8 15	18°14'15	13°12	26°54	21° 7	19°47	15♉ 7	19♈57	10°35	12♉ 3	14°21	15♏43	17°13	19° 3	n.a.	M 2
T 3	1 12 11	19°11'27	25°13	28°32	22°19	20°22	15° 1	19°53	10°35	12° 1	14°21	15°40	17°10	19°10	n.a.	T 3
W 4	1 16 8	20° 8'38	7♏ 6	0♎11	23°31	20°56	14°55	19°48	10°35	12° 0	14°21	15°38	17° 7	19°17	n.a.	W 4
T 5	1 20 4	21° 5'47	18°55	1°53	24°42	21°31	14°49	19°44	10°35	11°59	14°21	15°D38	17° 4	19°23	n.a.	T 5
F 6	1 24 1	22° 2'56	0♐42	3°36	25°54	22° 6	14°42	19°40	10°35	11°57	14°21	15°39	17° 1	19°30	n.a.	F 6
S 7	1 27 57	23° 0'03	12°30	5°22	27° 6	22°41	14°36	19°35	10°35	11°56	14°21	15°40	16°58	19°37	n.a.	S 7
S 8	1 31 53	23°57'09	24°22	7°10	28°18	23°16	14°29	19°31	10°R36	11°54	14°21	15°42	16°54	19°43	n.a.	S 8
M 9	1 35 50	24°54'14	6♑24	9° 0	29°30	23°51	14°22	19°27	10°36	11°53	14°R21	15°43	16°51	19°50	n.a.	M 9
T 10	1 39 46	25°51'18	18°40	10°52	0♎41	24°26	14°16	19°22	10°35	11°51	14°21	15°44	16°48	19°57	n.a.	T 10
W11	1 43 43	26°48'21	1♒14	12°46	1°53	25° 1	14° 9	19°18	10°35	11°49	14°21	15°R44	16°45	20° 3	n.a.	W11
T 12	1 47 39	27°45'22	14°10	14°43	3° 5	25°37	14° 2	19°14	10°35	11°48	14°21	15°43	16°42	20°10	n.a.	T 12
F 13	1 51 36	28°42'22	27°31	16°41	4°17	26°12	13°55	19° 9	10°35	11°46	14°21	15°42	16°38	20°17	n.a.	F 13
S 14	1 55 32	29°39'22	11♓20	18°41	5°29	26°48	13°48	19° 5	10°35	11°45	14°21	15°40	16°35	20°23	n.a.	S 14
S 15	1 59 28	0♏36'20	25°36	20°43	6°41	27°23	13°41	19° 1	10°34	11°43	14°21	15°38	16°32	20°30	n.a.	S 15
M16	2 3 25	1°33'17	10♈15	22°46	7°53	27°59	13°33	18°57	10°34	11°42	14°21	15°37	16°29	20°36	n.a.	M16
T 17	2 7 21	2°30'14	25°12	24°51	9° 5	28°35	13°26	18°53	10°34	11°40	14°21	15°35	16°26	20°43	n.a.	T 17
W18	2 11 18	3°27'10	10♉19	26°58	10°17	29°10	13°19	18°48	10°33	11°38	14°20	15°D35	16°23	20°50	n.a.	W18
T 19	2 15 14	4°24'05	25°26	29° 6	11°29	29°46	13°11	18°44	10°33	11°37	14°20	15°35	16°19	20°56	n.a.	T 19
F 20	2 19 11	5°21'00	10♊26	1♏15	12°42	0♑22	13° 4	18°40	10°32	11°35	14°20	15°35	16°16	21° 3	n.a.	F 20
S 21	2 23 7	6°17'55	25°10	3°25	13°54	0°58	12°56	18°36	10°32	11°34	14°19	15°36	16°13	21°10	n.a.	S 21
S 22	2 27 4	7°14'49	9♋34	5°36	15° 6	1°34	12°49	18°32	10°31	11°32	14°19	15°37	16°10	21°16	n.a.	S 22
M23	2 31 0	8°11'43	23°34	7°47	16°18	2°10	12°41	18°28	10°30	11°30	14°19	15°37	16° 7	21°23	n.a.	M23
T 24	2 34 56	9° 8'37	7♌10	9°58	17°31	2°47	12°34	18°24	10°30	11°29	14°18	15°R38	16° 4	21°30	n.a.	T 24
W25	2 38 53	10° 5'31	20°22	12° 9	18°43	3°23	12°26	18°20	10°29	11°27	14°18	15°38	16° 0	21°36	n.a.	W25
T 26	2 42 49	11° 2'25	3♍14	14°19	19°55	3°59	12°19	18°16	10°28	11°26	14°17	15°37	15°57	21°43	n.a.	T 26
F 27	2 46 46	11°59'18	15°48	16°29	21° 8	4°36	12°11	18°13	10°27	11°24	14°17	15°37	15°54	21°50	n.a.	F 27
S 28	2 50 42	12°56'12	28° 7	18°38	22°20	5°12	12° 3	18° 9	10°26	11°22	14°16	15°37	15°51	21°56	n.a.	S 28
S 29	2 54 39	13°53'05	10♎15	20°46	23°33	5°49	11°56	18° 5	10°25	11°21	14°16	15°36	15°48	22° 3	n.a.	S 29
M30	2 58 35	14°49'59	22°13	22°53	24°45	6°25	11°48	18° 1	10°24	11°19	14°15	15°36	15°44	22°10	n.a.	M30
T 31	3 2 32	15♏46'52	4♏ 5	24♏58	25♎58	7♑ 2	11♉41	17♈58	10♋23	11♉18	14♋15	15°D36	15♏41	22♏16	n.a.	T 31

Delta T = 173h07m06s Julian Calendar 1 Jan. 12039 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12040 BCE

FEBRUARY 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 6 28	16♏43'46	15♏54	27♏ 1	27♎11	7♑39	11°R33	17°R54	10°R22	11°R16	14°R14	15°R36	15♏38	22♏23	n.a.	W 1
T 2	3 10 25	17°40'39	27°41	29° 2	28°23	8°16	11♉26	17♈51	10♋21	11♉14	14♋14	15♏36	15°35	22°29	n.a.	T 2
F 3	3 14 21	18°37'32	9♐28	1♐ 2	29°36	8°52	11°18	17°47	10°20	11°13	14°13	15°36	15°32	22°36	n.a.	F 3
S 4	3 18 18	19°34'25	21°20	2°59	0♏49	9°29	11°11	17°44	10°19	11°11	14°12	15°35	15°29	22°43	n.a.	S 4
S 5	3 22 14	20°31'19	3♑17	4°55	2° 2	10° 7	11° 3	17°41	10°17	11°10	14°12	15°35	15°25	22°49	n.a.	S 5
M 6	3 26 11	21°28'11	15°23	6°48	3°15	10°44	10°56	17°37	10°16	11° 8	14°11	15°34	15°22	22°56	n.a.	M 6
T 7	3 30 7	22°25'04	27°42	8°39	4°27	11°21	10°49	17°34	10°15	11° 6	14°10	15°34	15°19	23° 3	n.a.	T 7
W 8	3 34 4	23°21'57	10♒16	10°28	5°40	11°58	10°41	17°31	10°13	11° 5	14° 9	15°33	15°16	23° 9	n.a.	W 8
T 9	3 38 0	24°18'50	23° 9	12°14	6°53	12°35	10°34	17°28	10°12	11° 3	14° 8	15°D33	15°13	23°16	n.a.	T 9
F 10	3 41 57	25°15'42	6♓25	13°58	8° 6	13°13	10°27	17°25	10°11	11° 2	14° 8	15°33	15° 9	23°23	n.a.	F 10
S 11	3 45 53	26°12'34	20° 6	15°40	9°19	13°50	10°20	17°22	10° 9	11° 0	14° 7	15°34	15° 6	23°29	n.a.	S 11
S 12	3 49 50	27° 9'27	4♈12	17°20	10°32	14°28	10°13	17°19	10° 8	10°59	14° 6	15°34	15° 3	23°36	n.a.	S 12
M13	3 53 46	28° 6'19	18°43	18°57	11°46	15° 5	10° 6	17°16	10° 6	10°57	14° 5	15°35	15° 0	23°43	n.a.	M13
T 14	3 57 43	29° 3'12	3♉34	20°32	12°59	15°43	9°59	17°14	10° 4	10°56	14° 4	15°36	14°57	23°49	n.a.	T 14
W15	4 1 39	0♐ 0'05	18°40	22° 5	14°12	16°21	9°52	17°11	10° 3	10°54	14° 3	15°R36	14°54	23°56	n.a.	W15
T 16	4 5 36	0°56'58	3♊51	23°35	15°25	16°58	9°46	17° 8	10° 1	10°53	14° 2	15°36	14°50	24° 3	n.a.	T 16
F 17	4 9 33	1°53'52	19° 0	25° 3	16°38	17°36	9°39	17° 6	9°59	10°51	14° 1	15°34	14°47	24° 9	n.a.	F 17
S 18	4 13 29	2°50'47	3♋56	26°29	17°52	18°14	9°33	17° 4	9°58	10°50	14° 0	15°33	14°44	24°16	n.a.	S 18
S 19	4 17 26	3°47'42	18°32	27°52	19° 5	18°52	9°26	17° 1	9°56	10°48	13°59	15°30	14°41	24°22	n.a.	S 19
M20	4 21 22	4°44'38	2♌43	29°13	20°18	19°30	9°20	16°59	9°54	10°47	13°58	15°28	14°38	24°29	n.a.	M20
T 21	4 25 19	5°41'34	16°26	0♑31	21°32	20° 8	9°14	16°57	9°52	10°45	13°57	15°26	14°35	24°36	n.a.	T 21
W22	4 29 15	6°38'32	29°42	1°47	22°45	20°46	9° 8	16°55	9°50	10°44	13°56	15°25	14°31	24°42	n.a.	W22
T 23	4 33 12	7°35'31	12♍33	3° 0	23°59	21°24	9° 2	16°53	9°49	10°43	13°55	15°D25	14°28	24°49	n.a.	T 23
F 24	4 37 9	8°32'30	25° 4	4°11	25°12	22° 3	8°56	16°51	9°47	10°41	13°54	15°26	14°25	24°56	n.a.	F 24
S 25	4 41 5	9°29'31	7♎17	5°19	26°26	22°41	8°51	16°49	9°45	10°40	13°53	15°28	14°22	25° 2	n.a.	S 25
S 26	4 45 2	10°26'32	19°17	6°24	27°40	23°19	8°45	16°47	9°43	10°38	13°52	15°29	14°19	25° 9	n.a.	S 26
M27	4 48 58	11°23'35	1♏ 9	7°26	28°53	23°58	8°40	16°45	9°41	10°37	13°50	15°31	14°15	25°16	n.a.	M27
T 28	4 52 55	12♐20'39	12♏57	8♑25	0♐ 7	24♑36	8♉35	16♈44	9♋39	10♉36	13♋49	15°R31	14♏12	25♏22	n.a.	T 28

Delta T = 173h06m58s Julian Calendar

The year -12038 astronomical counting style corresponds to year 12039 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12039 BCE
geocentric

MARCH 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 56 52	13♐17'43	24♏44	9♑21	1♐21	25♑15	8°R30	16°R42	9°R37	10°R34	13°R48	15°R31	14♏ 9	25♏29	n.a.	W 1
T 2	5 0 48	14°14'49	6♐32	10°15	2°35	25°54	8♉25	16♈41	9♋34	10♉33	13♋47	15♏29	14° 6	25°36	n.a.	T 2
F 3	5 4 45	15°11'56	18°24	11° 4	3°49	26°32	8°20	16°40	9°32	10°32	13°46	15°26	14° 3	25°42	n.a.	F 3
S 4	5 8 41	16° 9'04	0♑23	11°51	5° 2	27°11	8°15	16°39	9°30	10°31	13°44	15°22	14° 0	25°49	n.a.	S 4
S 5	5 12 38	17° 6'13	12°30	12°33	6°16	27°50	8°11	16°37	9°28	10°29	13°43	15°17	13°56	25°56	n.a.	S 5
M 6	5 16 35	18° 3'23	24°46	13°12	7°30	28°29	8° 6	16°36	9°26	10°28	13°42	15°11	13°53	26° 2	n.a.	M 6
T 7	5 20 31	19° 0'33	7♒13	13°47	8°44	29° 8	8° 2	16°35	9°24	10°27	13°41	15° 6	13°50	26° 9	n.a.	T 7
W 8	5 24 28	19°57'45	19°54	14°18	9°58	29°47	7°58	16°35	9°22	10°26	13°39	15° 2	13°47	26°16	n.a.	W 8
T 9	5 28 25	20°54'58	2♓51	14°45	11°12	0♒26	7°54	16°34	9°19	10°25	13°38	14°59	13°44	26°22	n.a.	T 9
F 10	5 32 21	21°52'11	16° 5	15° 8	12°26	1° 5	7°51	16°33	9°17	10°24	13°37	14°D57	13°41	26°29	n.a.	F 10
S 11	5 36 18	22°49'25	29°39	15°26	13°41	1°44	7°47	16°33	9°15	10°23	13°35	14°57	13°37	26°35	n.a.	S 11
S 12	5 40 14	23°46'41	13♈34	15°39	14°55	2°23	7°44	16°32	9°12	10°22	13°34	14°58	13°34	26°42	n.a.	S 12
M13	5 44 11	24°43'57	27°50	15°48	16° 9	3° 3	7°41	16°32	9°10	10°20	13°33	15° 0	13°31	26°49	n.a.	M13
T 14	5 48 8	25°41'15	12♉25	15°R51	17°23	3°42	7°38	16°31	9° 8	10°19	13°31	15°R 1	13°28	26°55	n.a.	T 14
W15	5 52 4	26°38'33	27°17	15°50	18°37	4°22	7°35	16°31	9° 6	10°18	13°30	15° 0	13°25	27° 2	n.a.	W15
T 16	5 56 1	27°35'53	12♊18	15°44	19°52	5° 1	7°32	16°31	9° 3	10°18	13°28	14°58	13°21	27° 9	n.a.	T 16
F 17	5 59 58	28°33'15	27°21	15°32	21° 6	5°41	7°30	16°D31	9° 1	10°17	13°27	14°53	13°18	27°15	n.a.	F 17
S 18	6 3 54	29°30'37	12♋16	15°16	22°20	6°20	7°28	16°31	8°59	10°16	13°26	14°48	13°15	27°22	n.a.	S 18
S 19	6 7 51	0♑28'02	26°54	14°55	23°35	7° 0	7°25	16°31	8°56	10°15	13°24	14°41	13°12	27°29	n.a.	S 19
M20	6 11 48	1°25'27	11♌10	14°29	24°49	7°40	7°23	16°32	8°54	10°14	13°23	14°34	13° 9	27°35	n.a.	M20
T 21	6 15 44	2°22'55	24°59	13°58	26° 3	8°20	7°22	16°32	8°51	10°13	13°21	14°28	13° 6	27°42	n.a.	T 21
W22	6 19 41	3°20'24	8♍20	13°24	27°18	8°59	7°20	16°32	8°49	10°12	13°20	14°23	13° 2	27°49	n.a.	W22
T 23	6 23 38	4°17'56	21°14	12°46	28°32	9°39	7°19	16°33	8°47	10°11	13°19	14°20	12°59	27°55	n.a.	T 23
F 24	6 27 34	5°15'29	3♎45	12° 5	29°47	10°19	7°18	16°34	8°44	10°11	13°17	14°D19	12°56	28° 2	n.a.	F 24
S 25	6 31 31	6°13'04	15°57	11°21	1♑ 2	10°59	7°16	16°34	8°42	10°10	13°16	14°20	12°53	28° 9	n.a.	S 25
S 26	6 35 28	7°10'41	27°56	10°36	2°16	11°40	7°16	16°35	8°39	10° 9	13°14	14°21	12°50	28°15	n.a.	S 26
M27	6 39 25	8° 8'20	9♏46	9°50	3°31	12°20	7°15	16°36	8°37	10° 9	13°13	14°R22	12°47	28°22	n.a.	M27
T 28	6 43 21	9° 6'01	21°33	9° 3	4°45	13° 0	7°15	16°37	8°35	10° 8	13°11	14°22	12°43	28°29	n.a.	T 28
W29	6 47 18	10° 3'44	3♐21	8°18	6° 0	13°40	7°14	16°38	8°32	10° 7	13°10	14°20	12°40	28°35	n.a.	W29
T 30	6 51 15	11° 1'29	15°13	7°34	7°15	14°21	7°D14	16°39	8°30	10° 7	13° 8	14°15	12°37	28°42	n.a.	T 30
F 31	6 55 11	11♑59'16	27♐13	6♑52	8♑30	15♒ 1	7♉14	16♈41	8♋27	10♉ 6	13♋ 7	14♏ 9	12♏34	28♏49	n.a.	F 31

Delta T = 173h06m51s Julian Calendar 1 March 12039 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12040 BCE

APRIL 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 59 8	12♑57'05	9♑22	6°R14	9♑44	15♒42	7♉14	16♈42	8°R25	10°R 6	13°R 6	14°R 0	12♏31	28♏55	n.a.	S 1
S 2	7 3 5	13°54'55	21°42	5♑40	10°59	16°22	7°15	16°44	8♋23	10♉ 5	13♋ 4	13♏49	12°27	29° 2	n.a.	S 2
M 3	7 7 1	14°52'48	4♒14	5°11	12°14	17° 3	7°16	16°45	8°20	10° 5	13° 3	13°38	12°24	29° 9	n.a.	M 3
T 4	7 10 58	15°50'42	16°58	4°48	13°29	17°44	7°16	16°47	8°18	10° 4	13° 1	13°28	12°21	29°15	n.a.	T 4
W 5	7 14 55	16°48'39	29°54	4°30	14°44	18°24	7°17	16°49	8°15	10° 4	13° 0	13°19	12°18	29°22	n.a.	W 5
T 6	7 18 51	17°46'37	13♓ 2	4°19	15°58	19° 5	7°19	16°51	8°13	10° 4	12°58	13°12	12°15	29°28	n.a.	T 6
F 7	7 22 48	18°44'36	26°23	4°D15	17°13	19°46	7°20	16°53	8°11	10° 3	12°57	13° 7	12°12	29°35	n.a.	F 7
S 8	7 26 45	19°42'38	9♈57	4°17	18°28	20°27	7°22	16°55	8° 8	10° 3	12°55	13° 5	12° 8	29°42	n.a.	S 8
S 9	7 30 41	20°40'41	23°46	4°28	19°43	21° 8	7°23	16°57	8° 6	10° 3	12°54	13°D 5	12° 5	29°48	n.a.	S 9
M10	7 34 38	21°38'46	7♉50	4°45	20°58	21°49	7°25	16°59	8° 4	10° 2	12°52	13°R 5	12° 2	29°55	n.a.	M10
T 11	7 38 35	22°36'53	22° 8	5°10	22°13	22°30	7°27	17° 1	8° 1	10° 2	12°51	13° 5	11°59	0♐ 2	n.a.	T 11
W12	7 42 31	23°35'01	6♊39	5°43	23°28	23°11	7°30	17° 4	7°59	10° 2	12°50	13° 3	11°56	0° 8	n.a.	W12
T 13	7 46 28	24°33'12	21°19	6°23	24°43	23°53	7°32	17° 6	7°57	10° 2	12°48	12°59	11°52	0°15	n.a.	T 13
F 14	7 50 25	25°31'24	6♋ 2	7°10	25°58	24°34	7°35	17° 9	7°55	10° 2	12°47	12°52	11°49	0°22	n.a.	F 14
S 15	7 54 22	26°29'39	20°41	8° 4	27°13	25°15	7°38	17°11	7°52	10° 2	12°45	12°43	11°46	0°28	n.a.	S 15
S 16	7 58 18	27°27'55	5♌ 9	9° 5	28°28	25°57	7°41	17°14	7°50	10° 2	12°44	12°32	11°43	0°35	n.a.	S 16
M17	8 2 15	28°26'14	19°19	10°13	29°43	26°38	7°44	17°17	7°48	10°D 2	12°43	12°20	11°40	0°42	n.a.	M17
T 18	8 6 12	29°24'35	3♍ 5	11°26	0♒58	27°20	7°47	17°20	7°46	10° 2	12°41	12°10	11°37	0°48	n.a.	T 18
W19	8 10 8	0♒22'59	16°26	12°46	2°14	28° 1	7°51	17°23	7°44	10° 2	12°40	12° 2	11°33	0°55	n.a.	W19
T 20	8 14 5	1°21'25	29°21	14°11	3°29	28°43	7°54	17°26	7°41	10° 2	12°38	11°56	11°30	1° 2	n.a.	T 20
F 21	8 18 2	2°19'53	11♎54	15°40	4°44	29°24	7°58	17°29	7°39	10° 2	12°37	11°52	11°27	1° 8	n.a.	F 21
S 22	8 21 58	3°18'24	24° 7	17°15	5°59	0♓ 6	8° 2	17°32	7°37	10° 2	12°36	11°51	11°24	1°15	n.a.	S 22
S 23	8 25 55	4°16'57	6♏ 7	18°53	7°14	0°48	8° 6	17°36	7°35	10° 2	12°34	11°50	11°21	1°22	n.a.	S 23
M24	8 29 51	5°15'33	17°57	20°35	8°29	1°30	8°11	17°39	7°33	10° 2	12°33	11°50	11°18	1°28	n.a.	M24
T 25	8 33 48	6°14'12	29°45	22°20	9°45	2°12	8°15	17°43	7°31	10° 3	12°32	11°49	11°14	1°35	n.a.	T 25
W26	8 37 45	7°12'53	11♐35	24° 8	11° 0	2°54	8°20	17°46	7°29	10° 3	12°30	11°46	11°11	1°42	n.a.	W26
T 27	8 41 41	8°11'37	23°31	25°58	12°15	3°36	8°25	17°50	7°27	10° 3	12°29	11°41	11° 8	1°48	n.a.	T 27
F 28	8 45 38	9°10'23	5♑39	27°49	13°30	4°18	8°30	17°54	7°25	10° 4	12°28	11°33	11° 5	1°55	n.a.	F 28
S 29	8 49 35	10° 9'12	17°59	29°42	14°46	5° 0	8°35	17°58	7°23	10° 4	12°27	11°22	11° 2	2° 2	n.a.	S 29
S 30	8 53 31	11♒ 8'03	0♒34	1♒36	16♒ 1	5♓43	8♉41	18♈ 1	7♋21	10♉ 4	12♋25	11♏ 9	10♏58	2♐ 8	n.a.	S 30

Delta T = 173h06m43s Julian Calendar

The year -12038 astronomical counting style corresponds to year 12039 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 57 28	12♒ 6'57	13♒24	3♒30	17♒16	6♓25	8♉46	18♈ 5	7°R20	10♉ 5	12°R24	10°R56	10♏55	2♐15	n.a.	M 1
T 2	9 1 25	13° 5'53	26°29	5°25	18°32	7° 7	8°52	18° 9	7♋18	10° 5	12♋23	10♏43	10°52	2°22	n.a.	T 2
W 3	9 5 21	14° 4'51	9♓47	7°21	19°47	7°50	8°58	18°14	7°16	10° 6	12°22	10°32	10°49	2°28	n.a.	W 3
T 4	9 9 18	15° 3'51	23°15	9°16	21° 2	8°32	9° 4	18°18	7°14	10° 6	12°21	10°23	10°46	2°35	n.a.	T 4
F 5	9 13 14	16° 2'54	6♈53	11°11	22°18	9°15	9°10	18°22	7°13	10° 7	12°19	10°17	10°43	2°41	n.a.	F 5
S 6	9 17 11	17° 1'59	20°40	13° 5	23°33	9°58	9°16	18°26	7°11	10° 7	12°18	10°14	10°39	2°48	n.a.	S 6
S 7	9 21 8	18° 1'06	4♉33	14°59	24°48	10°40	9°22	18°31	7° 9	10° 8	12°17	10°13	10°36	2°55	n.a.	S 7
M 8	9 25 4	19° 0'15	18°34	16°52	26° 4	11°23	9°29	18°35	7° 8	10° 9	12°16	10°13	10°33	3° 1	n.a.	M 8
T 9	9 29 1	19°59'26	2♊41	18°45	27°19	12° 6	9°36	18°40	7° 6	10° 9	12°15	10°12	10°30	3° 8	n.a.	T 9
W10	9 32 57	20°58'40	16°54	20°37	28°34	12°49	9°43	18°45	7° 5	10°10	12°14	10°10	10°27	3°15	n.a.	W10
T 11	9 36 54	21°57'55	1♋11	22°27	29°50	13°31	9°50	18°49	7° 3	10°11	12°13	10° 6	10°24	3°21	n.a.	T 11
F 12	9 40 51	22°57'13	15°29	24°18	1♓ 5	14°14	9°57	18°54	7° 2	10°12	12°12	9°59	10°20	3°28	n.a.	F 12
S 13	9 44 47	23°56'33	29°43	26° 7	2°20	14°57	10° 4	18°59	7° 0	10°13	12°11	9°49	10°17	3°35	n.a.	S 13
S 14	9 48 44	24°55'55	13♌48	27°55	3°36	15°41	10°12	19° 4	6°59	10°13	12°10	9°37	10°14	3°41	n.a.	S 14
M15	9 52 40	25°55'19	27°39	29°43	4°51	16°24	10°19	19° 9	6°57	10°14	12° 9	9°26	10°11	3°48	n.a.	M15
T 16	9 56 37	26°54'46	11♍12	1♓29	6° 6	17° 7	10°27	19°14	6°56	10°15	12° 8	9°15	10° 8	3°55	n.a.	T 16
W17	10 0 34	27°54'15	24°24	3°15	7°22	17°50	10°35	19°19	6°55	10°16	12° 7	9° 5	10° 4	4° 1	n.a.	W17
T 18	10 4 30	28°53'47	7♎14	4°59	8°37	18°33	10°43	19°24	6°54	10°17	12° 6	8°59	10° 1	4° 8	n.a.	T 18
F 19	10 8 27	29°53'21	19°45	6°43	9°53	19°17	10°51	19°29	6°53	10°18	12° 5	8°55	9°58	4°15	n.a.	F 19
S 20	10 12 23	0♓52'58	1♏58	8°26	11° 8	20° 0	10°59	19°34	6°51	10°19	12° 4	8°53	9°55	4°21	n.a.	S 20
S 21	10 16 20	1°52'38	13°58	10° 8	12°23	20°44	11° 8	19°40	6°50	10°20	12° 4	8°D53	9°52	4°28	n.a.	S 21
M22	10 20 16	2°52'20	25°49	11°49	13°39	21°27	11°16	19°45	6°49	10°21	12° 3	8°53	9°49	4°35	n.a.	M22
T 23	10 24 13	3°52'05	7♐38	13°29	14°54	22°11	11°25	19°51	6°48	10°23	12° 2	8°R53	9°45	4°41	n.a.	T 23
W24	10 28 9	4°51'53	19°29	15° 9	16°10	22°54	11°34	19°56	6°48	10°24	12° 1	8°52	9°42	4°48	n.a.	W24
T 25	10 32 6	5°51'43	1♑27	16°47	17°25	23°38	11°42	20° 2	6°47	10°25	12° 1	8°49	9°39	4°55	n.a.	T 25
F 26	10 36 2	6°51'36	13°38	18°25	18°40	24°22	11°51	20° 7	6°46	10°26	12° 0	8°43	9°36	5° 1	n.a.	F 26
S 27	10 39 59	7°51'31	26° 5	20° 2	19°56	25° 6	12° 1	20°13	6°45	10°27	11°59	8°35	9°33	5° 8	n.a.	S 27
S 28	10 43 55	8°51'29	8♒51	21°38	21°11	25°50	12°10	20°19	6°44	10°29	11°58	8°25	9°29	5°15	n.a.	S 28
M29	10 47 52	9°51'29	21°57	23°14	22°27	26°34	12°19	20°24	6°44	10°30	11°58	8°15	9°26	5°21	n.a.	M29
T 30	10 51 48	10°51'32	5♓21	24°48	23°42	27°18	12°29	20°30	6°43	10°31	11°57	8° 4	9°23	5°28	n.a.	T 30
W31	10 55 45	11♓51'37	19♓ 2	26♓22	24♓57	28♓ 2	12♉38	20♈36	6♋42	10♉33	11♋57	7♏55	9♏20	5♐35	n.a.	W31

Delta T = 173h06m36s Julian Calendar 1 May 12039 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12039 BCE

JUNE 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 59 41	12♓51'44	2♈56	27♓55	26♓13	28♓46	12♉48	20♈42	6°R42	10♉34	11°R56	7°R48	9♏17	5♐41	n.a.	T 1
F 2	11 3 38	13°51'53	17° 0	29°28	27°28	29°30	12°58	20°48	6♋41	10°36	11♋56	7♏44	9°14	5°48	n.a.	F 2
S 3	11 7 34	14°52'04	1♉ 9	0♈59	28°44	0♈14	13° 8	20°54	6°41	10°37	11°55	7°D42	9°10	5°55	n.a.	S 3
S 4	11 11 31	15°52'18	15°21	2°30	29°59	0°58	13°18	21° 0	6°40	10°38	11°55	7°42	9° 7	6° 1	n.a.	S 4
M 5	11 15 27	16°52'33	29°32	4° 0	1♈14	1°43	13°28	21° 6	6°40	10°40	11°54	7°43	9° 4	6° 8	n.a.	M 5
T 6	11 19 24	17°52'51	13♊41	5°30	2°30	2°27	13°38	21°12	6°40	10°42	11°54	7°R44	9° 1	6°15	n.a.	T 6
W 7	11 23 20	18°53'10	27°47	6°58	3°45	3°12	13°48	21°18	6°40	10°43	11°53	7°44	8°58	6°21	n.a.	W 7
T 8	11 27 17	19°53'31	11♋48	8°26	5° 0	3°56	13°59	21°25	6°39	10°45	11°53	7°42	8°55	6°28	n.a.	T 8
F 9	11 31 13	20°53'54	25°43	9°53	6°16	4°40	14° 9	21°31	6°39	10°46	11°53	7°37	8°51	6°35	n.a.	F 9
S 10	11 35 10	21°54'18	9♌30	11°19	7°31	5°25	14°20	21°37	6°39	10°48	11°52	7°31	8°48	6°41	n.a.	S 10
S 11	11 39 6	22°54'45	23° 8	12°45	8°46	6°10	14°31	21°43	6°D39	10°50	11°52	7°24	8°45	6°48	n.a.	S 11
M12	11 43 3	23°55'13	6♍33	14° 9	10° 2	6°54	14°42	21°50	6°39	10°51	11°52	7°16	8°42	6°55	n.a.	M12
T 13	11 46 59	24°55'43	19°43	15°32	11°17	7°39	14°53	21°56	6°39	10°53	11°52	7° 9	8°39	7° 1	n.a.	T 13
W14	11 50 56	25°56'16	2♎38	16°55	12°32	8°24	15° 4	22° 3	6°39	10°55	11°52	7° 3	8°35	7° 8	n.a.	W14
T 15	11 54 52	26°56'50	15°17	18°16	13°47	9° 9	15°15	22° 9	6°39	10°56	11°51	6°58	8°32	7°15	n.a.	T 15
F 16	11 58 48	27°57'27	27°40	19°37	15° 3	9°53	15°26	22°16	6°40	10°58	11°51	6°56	8°29	7°21	n.a.	F 16
S 17	12 2 45	28°58'05	9♏49	20°56	16°18	10°38	15°37	22°22	6°40	11° 0	11°51	6°D56	8°26	7°28	n.a.	S 17
S 18	12 6 41	29°58'46	21°48	22°14	17°33	11°23	15°48	22°29	6°40	11° 2	11°51	6°57	8°23	7°35	n.a.	S 18
M19	12 10 38	0♈59'28	3♐39	23°30	18°48	12° 8	16° 0	22°35	6°41	11° 4	11°D51	6°58	8°20	7°41	n.a.	M19
T 20	12 14 34	2° 0'13	15°27	24°45	20° 4	12°53	16°11	22°42	6°41	11° 5	11°51	7° 0	8°16	7°48	n.a.	T 20
W21	12 18 31	3° 1'00	27°18	25°58	21°19	13°39	16°23	22°49	6°42	11° 7	11°51	7° 1	8°13	7°55	n.a.	W21
T 22	12 22 27	4° 1'49	9♑16	27°10	22°34	14°24	16°35	22°55	6°42	11° 9	11°51	7°R 1	8°10	8° 1	n.a.	T 22
F 23	12 26 24	5° 2'41	21°26	28°19	23°49	15° 9	16°46	23° 2	6°43	11°11	11°51	7° 0	8° 7	8° 8	n.a.	F 23
S 24	12 30 20	6° 3'34	3♒53	29°26	25° 4	15°54	16°58	23° 9	6°43	11°13	11°51	6°57	8° 4	8°15	n.a.	S 24
S 25	12 34 16	7° 4'29	16°41	0♉31	26°19	16°39	17°10	23°15	6°44	11°15	11°52	6°53	8° 0	8°21	n.a.	S 25
M26	12 38 13	8° 5'26	29°52	1°33	27°35	17°25	17°22	23°22	6°45	11°17	11°52	6°48	7°57	8°28	n.a.	M26
T 27	12 42 9	9° 6'24	13♓26	2°32	28°50	18°10	17°34	23°29	6°46	11°19	11°52	6°44	7°54	8°35	n.a.	T 27
W28	12 46 6	10° 7'25	27°24	3°27	0♉ 5	18°56	17°46	23°36	6°46	11°21	11°52	6°40	7°51	8°41	n.a.	W28
T 29	12 50 2	11° 8'27	11♈40	4°19	1°20	19°41	17°58	23°43	6°47	11°23	11°52	6°37	7°48	8°48	n.a.	T 29
F 30	12 53 59	12♈ 9'31	26♈10	5♉ 6	2♉35	20♈27	18♉10	23♈49	6♋48	11♉25	11♋53	6♏35	7♏45	8♐55	n.a.	F 30

Delta T = 173h06m28s Julian Calendar

The year -12038 astronomical counting style corresponds to year 12039 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12039 BCE
geocentric

JULY 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 57 55	13♈10'35	10♉48	5♉48	3♉50	21♈12	18♉23	23♈56	6♋49	11♉27	11♋53	6°D35	7♏41	9♐ 1	n.a.	S 1
S 2	13 1 51	14°11'42	25°26	6°25	5° 5	21°58	18°35	24° 3	6°50	11°29	11°54	6♏36	7°38	9° 8	n.a.	S 2
M 3	13 5 48	15°12'50	10♊ 0	6°56	6°20	22°43	18°48	24°10	6°51	11°31	11°54	6°37	7°35	9°15	n.a.	M 3
T 4	13 9 44	16°13'59	24°25	7°20	7°35	23°29	19° 0	24°17	6°52	11°33	11°54	6°38	7°32	9°21	n.a.	T 4
W 5	13 13 41	17°15'09	8♋38	7°36	8°50	24°15	19°13	24°24	6°54	11°35	11°55	6°39	7°29	9°28	n.a.	W 5
T 6	13 17 37	18°16'20	22°36	7°R45	10° 5	25° 1	19°25	24°31	6°55	11°37	11°55	6°R39	7°26	9°35	n.a.	T 6
F 7	13 21 34	19°17'32	6♌20	7°44	11°20	25°46	19°38	24°38	6°56	11°40	11°56	6°39	7°22	9°41	n.a.	F 7
S 8	13 25 30	20°18'45	19°49	7°34	12°35	26°32	19°51	24°45	6°58	11°42	11°56	6°37	7°19	9°48	n.a.	S 8
S 9	13 29 26	21°19'59	3♍ 3	7°14	13°50	27°18	20° 3	24°51	6°59	11°44	11°57	6°35	7°16	9°55	n.a.	S 9
M10	13 33 23	22°21'14	16° 3	6°44	15° 5	28° 4	20°16	24°58	7° 0	11°46	11°58	6°33	7°13	10° 1	n.a.	M10
T 11	13 37 19	23°22'29	28°50	6° 3	16°19	28°50	20°29	25° 5	7° 2	11°48	11°58	6°31	7°10	10° 8	n.a.	T 11
W12	13 41 16	24°23'46	11♎24	5°11	17°34	29°36	20°42	25°12	7° 3	11°50	11°59	6°29	7° 6	10°15	n.a.	W12
T 13	13 45 12	25°25'04	23°46	4°10	18°49	0♉22	20°55	25°19	7° 5	11°53	12° 0	6°28	7° 3	10°21	n.a.	T 13
F 14	13 49 8	26°26'23	5♏58	3° 1	20° 4	1° 8	21° 8	25°26	7° 7	11°55	12° 0	6°D28	7° 0	10°28	n.a.	F 14
S 15	13 53 5	27°27'43	18° 0	1°45	21°18	1°54	21°21	25°33	7° 8	11°57	12° 1	6°28	6°57	10°35	n.a.	S 15
S 16	13 57 1	28°29'03	29°55	0°24	22°33	2°40	21°34	25°40	7°10	11°59	12° 2	6°29	6°54	10°41	n.a.	S 16
M17	14 0 58	29°30'25	11♐45	29♈ 2	23°48	3°26	21°47	25°47	7°12	12° 1	12° 3	6°30	6°51	10°48	n.a.	M17
T 18	14 4 54	0♉31'48	23°33	27°40	25° 2	4°13	22° 0	25°54	7°14	12° 4	12° 3	6°30	6°47	10°55	n.a.	T 18
W19	14 8 51	1°33'13	5♑24	26°22	26°17	4°59	22°14	26° 1	7°15	12° 6	12° 4	6°31	6°44	11° 1	n.a.	W19
T 20	14 12 47	2°34'38	17°20	25°10	27°31	5°45	22°27	26° 8	7°17	12° 8	12° 5	6°31	6°41	11° 8	n.a.	T 20
F 21	14 16 44	3°36'04	29°28	24° 7	28°46	6°31	22°40	26°15	7°19	12°10	12° 6	6°R32	6°38	11°15	n.a.	F 21
S 22	14 20 40	4°37'31	11♒50	23°13	0♊ 1	7°18	22°53	26°22	7°21	12°13	12° 7	6°32	6°35	11°21	n.a.	S 22
S 23	14 24 36	5°38'58	24°33	22°30	1°15	8° 4	23° 7	26°28	7°23	12°15	12° 8	6°32	6°31	11°28	n.a.	S 23
M24	14 28 33	6°40'27	7♓39	21°58	2°30	8°50	23°20	26°35	7°25	12°17	12° 9	6°D31	6°28	11°35	n.a.	M24
T 25	14 32 29	7°41'56	21°11	21°38	3°44	9°37	23°33	26°42	7°28	12°19	12°10	6°32	6°25	11°41	n.a.	T 25
W26	14 36 26	8°43'27	5♈10	21°D29	4°58	10°23	23°47	26°49	7°30	12°22	12°11	6°32	6°22	11°48	n.a.	W26
T 27	14 40 22	9°44'57	19°34	21°31	6°13	11°10	24° 0	26°56	7°32	12°24	12°12	6°32	6°19	11°55	n.a.	T 27
F 28	14 44 19	10°46'29	4♉18	21°44	7°27	11°56	24°14	27° 3	7°34	12°26	12°13	6°R32	6°16	12° 1	n.a.	F 28
S 29	14 48 15	11°48'01	19°17	22° 5	8°41	12°43	24°27	27°10	7°36	12°29	12°14	6°32	6°12	12° 8	n.a.	S 29
S 30	14 52 12	12°49'33	4♊22	22°35	9°56	13°29	24°41	27°16	7°39	12°31	12°16	6°32	6° 9	12°15	n.a.	S 30
M31	14 56 8	13♉51'05	19♊23	23♈12	11♊10	14♉16	24♉54	27♈23	7♋41	12♉33	12♋17	6♏31	6♏ 6	12♐21	n.a.	M31

Delta T = 173h06m21s Julian Calendar 1 July 12039 BCE == Greg. Calendar 31 March 12039 BCE

AUGUST 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 0 5	14♉52'38	4♋12	23♈56	12♊24	15♉ 3	25♉ 8	27♈30	7♋44	12♉35	12♋18	6°R30	6♏ 3	12♐28	n.a.	T 1
W 2	15 4 1	15°54'10	18°43	24°46	13°38	15°49	25°22	27°37	7°46	12°38	12°19	6♏29	6° 0	12°35	n.a.	W 2
T 3	15 7 58	16°55'42	2♌53	25°41	14°53	16°36	25°35	27°43	7°49	12°40	12°21	6°28	5°57	12°41	n.a.	T 3
F 4	15 11 54	17°57'14	16°39	26°40	16° 7	17°23	25°49	27°50	7°51	12°42	12°22	6°D28	5°53	12°48	n.a.	F 4
S 5	15 15 51	18°58'46	0♍ 2	27°44	17°21	18° 9	26° 3	27°57	7°54	12°44	12°23	6°28	5°50	12°55	n.a.	S 5
S 6	15 19 47	20° 0'17	13° 5	28°51	18°35	18°56	26°16	28° 3	7°56	12°47	12°24	6°29	5°47	13° 1	n.a.	S 6
M 7	15 23 44	21° 1'48	25°49	0♉ 1	19°49	19°43	26°30	28°10	7°59	12°49	12°26	6°30	5°44	13° 8	n.a.	M 7
T 8	15 27 40	22° 3'18	8♎18	1°14	21° 3	20°29	26°44	28°16	8° 1	12°51	12°27	6°32	5°41	13°15	n.a.	T 8
W 9	15 31 37	23° 4'49	20°34	2°29	22°17	21°16	26°57	28°23	8° 4	12°53	12°29	6°33	5°37	13°21	n.a.	W 9
T 10	15 35 33	24° 6'19	2♏41	3°46	23°31	22° 3	27°11	28°30	8° 7	12°56	12°30	6°R33	5°34	13°28	n.a.	T 10
F 11	15 39 30	25° 7'49	14°41	5° 5	24°44	22°50	27°25	28°36	8°10	12°58	12°31	6°33	5°31	13°35	n.a.	F 11
S 12	15 43 26	26° 9'18	26°35	6°26	25°58	23°37	27°38	28°42	8°12	13° 0	12°33	6°32	5°28	13°42	n.a.	S 12
S 13	15 47 23	27°10'47	8♐26	7°47	27°12	24°23	27°52	28°49	8°15	13° 2	12°34	6°30	5°25	13°48	n.a.	S 13
M14	15 51 19	28°12'16	20°16	9°10	28°26	25°10	28° 6	28°55	8°18	13° 5	12°36	6°26	5°22	13°55	n.a.	M14
T 15	15 55 16	29°13'45	2♑ 6	10°35	29°39	25°57	28°19	29° 2	8°21	13° 7	12°37	6°22	5°18	14° 2	n.a.	T 15
W16	15 59 12	0♊15'13	13°59	11°59	0♋53	26°44	28°33	29° 8	8°24	13° 9	12°39	6°18	5°15	14° 8	n.a.	W16
T 17	16 3 9	1°16'41	25°58	13°25	2° 7	27°31	28°47	29°14	8°27	13°11	12°41	6°14	5°12	14°15	n.a.	T 17
F 18	16 7 5	2°18'08	8♒ 5	14°52	3°20	28°18	29° 0	29°20	8°30	13°13	12°42	6°11	5° 9	14°22	n.a.	F 18
S 19	16 11 2	3°19'36	20°26	16°19	4°34	29° 5	29°14	29°27	8°33	13°16	12°44	6° 9	5° 6	14°28	n.a.	S 19
S 20	16 14 58	4°21'03	3♓ 2	17°47	5°47	29°52	29°28	29°33	8°36	13°18	12°45	6°D 8	5° 3	14°35	n.a.	S 20
M21	16 18 55	5°22'29	15°59	19°15	7° 0	0♊39	29°42	29°39	8°39	13°20	12°47	6° 9	4°59	14°42	n.a.	M21
T 22	16 22 52	6°23'55	29°21	20°44	8°14	1°26	29°55	29°45	8°42	13°22	12°49	6°10	4°56	14°48	n.a.	T 22
W23	16 26 48	7°25'21	13♈ 9	22°14	9°27	2°12	0♊ 9	29°51	8°45	13°24	12°50	6°11	4°53	14°55	n.a.	W23
T 24	16 30 45	8°26'46	27°24	23°43	10°40	2°59	0°22	29°57	8°48	13°26	12°52	6°13	4°50	15° 2	n.a.	T 24
F 25	16 34 41	9°28'10	12♉ 5	25°14	11°54	3°46	0°36	0♉ 3	8°51	13°28	12°54	6°R13	4°47	15° 8	n.a.	F 25
S 26	16 38 38	10°29'34	27° 7	26°44	13° 7	4°33	0°50	0° 9	8°54	13°30	12°55	6°11	4°43	15°15	n.a.	S 26
S 27	16 42 35	11°30'57	12♊22	28°15	14°20	5°20	1° 3	0°14	8°58	13°33	12°57	6° 8	4°40	15°22	n.a.	S 27
M28	16 46 31	12°32'19	27°39	29°47	15°33	6° 7	1°17	0°20	9° 1	13°35	12°59	6° 3	4°37	15°28	n.a.	M28
T 29	16 50 28	13°33'40	12♋49	1♊19	16°46	6°54	1°31	0°26	9° 4	13°37	13° 1	5°57	4°34	15°35	n.a.	T 29
W30	16 54 24	14°34'59	27°40	2°51	17°59	7°41	1°44	0°32	9° 7	13°39	13° 3	5°52	4°31	15°42	n.a.	W30
T 31	16 58 21	15♊36'18	12♌ 7	4♊24	19♋12	8♊28	1♊58	0♉37	9♋11	13♉41	13♋ 4	5♏46	4♏28	15♐48	n.a.	T 31

Delta T = 173h06m13s Julian Calendar

The year -12038 astronomical counting style corresponds to year 12039 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12039 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 2 18	16♊37'34	26♌ 5	5♊57	20♋25	9♊15	2♊11	0♉43	9♋14	13♉43	13♋ 6	5°R43	4♏24	15♐55	n.a.	F 1
S 2	17 6 14	17°38'50	9♍34	7°30	21°38	10° 2	2°25	0°48	9°17	13°45	13° 8	5♏41	4°21	16° 2	n.a.	S 2
S 3	17 10 11	18°40'03	22°37	9° 4	22°51	10°49	2°38	0°54	9°21	13°47	13°10	5°D40	4°18	16° 8	n.a.	S 3
M 4	17 14 7	19°41'16	5♎17	10°38	24° 3	11°36	2°51	0°59	9°24	13°49	13°12	5°41	4°15	16°15	n.a.	M 4
T 5	17 18 4	20°42'26	17°38	12°13	25°16	12°23	3° 5	1° 4	9°27	13°50	13°13	5°43	4°12	16°22	n.a.	T 5
W 6	17 22 1	21°43'35	29°45	13°48	26°29	13°10	3°18	1°10	9°31	13°52	13°15	5°R44	4° 9	16°29	n.a.	W 6
T 7	17 25 57	22°44'43	11♏42	15°24	27°41	13°57	3°32	1°15	9°34	13°54	13°17	5°44	4° 5	16°35	n.a.	T 7
F 8	17 29 54	23°45'49	23°34	17° 0	28°54	14°44	3°45	1°20	9°37	13°56	13°19	5°42	4° 2	16°42	n.a.	F 8
S 9	17 33 51	24°46'54	5♐23	18°37	0♌ 6	15°31	3°58	1°25	9°41	13°58	13°21	5°38	3°59	16°49	n.a.	S 9
S 10	17 37 47	25°47'57	17°12	20°14	1°18	16°18	4°11	1°30	9°44	14° 0	13°23	5°31	3°56	16°55	n.a.	S 10
M11	17 41 44	26°48'58	29° 3	21°52	2°31	17° 5	4°25	1°35	9°48	14° 2	13°25	5°22	3°53	17° 2	n.a.	M11
T 12	17 45 41	27°49'58	10♑58	23°30	3°43	17°52	4°38	1°40	9°51	14° 3	13°27	5°12	3°49	17° 9	n.a.	T 12
W13	17 49 37	28°50'56	22°58	25° 9	4°55	18°39	4°51	1°44	9°55	14° 5	13°29	5° 1	3°46	17°15	n.a.	W13
T 14	17 53 34	29°51'53	5♒ 4	26°48	6° 7	19°26	5° 4	1°49	9°58	14° 7	13°31	4°51	3°43	17°22	n.a.	T 14
F 15	17 57 31	0♋52'48	17°19	28°28	7°19	20°13	5°17	1°54	10° 1	14° 9	13°33	4°42	3°40	17°29	n.a.	F 15
S 16	18 1 27	1°53'42	29°44	0♋ 9	8°31	21° 0	5°30	1°58	10° 5	14°10	13°34	4°35	3°37	17°35	n.a.	S 16
S 17	18 5 24	2°54'34	12♓21	1°50	9°43	21°47	5°43	2° 3	10° 8	14°12	13°36	4°30	3°34	17°42	n.a.	S 17
M18	18 9 21	3°55'25	25°15	3°32	10°55	22°34	5°56	2° 7	10°12	14°14	13°38	4°28	3°30	17°49	n.a.	M18
T 19	18 13 17	4°56'14	8♈29	5°15	12° 6	23°21	6° 9	2°12	10°15	14°15	13°40	4°D27	3°27	17°55	n.a.	T 19
W20	18 17 14	5°57'02	22° 4	6°58	13°18	24° 8	6°21	2°16	10°19	14°17	13°42	4°28	3°24	18° 2	n.a.	W20
T 21	18 21 11	6°57'49	6♉ 5	8°42	14°29	24°54	6°34	2°20	10°22	14°18	13°44	4°R28	3°21	18° 9	n.a.	T 21
F 22	18 25 7	7°58'33	20°30	10°26	15°41	25°41	6°47	2°24	10°26	14°20	13°46	4°27	3°18	18°15	n.a.	F 22
S 23	18 29 4	8°59'17	5♊18	12°11	16°52	26°28	6°59	2°28	10°29	14°21	13°48	4°24	3°14	18°22	n.a.	S 23
S 24	18 33 1	9°59'58	20°22	13°57	18° 4	27°15	7°12	2°32	10°33	14°23	13°50	4°18	3°11	18°29	n.a.	S 24
M25	18 36 57	11° 0'38	5♋36	15°43	19°15	28° 2	7°25	2°36	10°36	14°24	13°52	4° 9	3° 8	18°36	n.a.	M25
T 26	18 40 54	12° 1'16	20°48	17°30	20°26	28°49	7°37	2°40	10°40	14°26	13°54	3°59	3° 5	18°42	n.a.	T 26
W27	18 44 51	13° 1'51	5♌46	19°17	21°37	29°35	7°50	2°44	10°43	14°27	13°56	3°48	3° 2	18°49	n.a.	W27
T 28	18 48 47	14° 2'25	20°23	21° 5	22°48	0♋22	8° 2	2°48	10°47	14°29	13°58	3°38	2°59	18°56	n.a.	T 28
F 29	18 52 44	15° 2'56	4♍32	22°53	23°59	1° 9	8°14	2°51	10°50	14°30	14° 0	3°30	2°55	19° 2	n.a.	F 29
S 30	18 56 41	16♋ 3'25	18♍11	24♋41	25♌10	1♋56	8♊26	2♉55	10♋54	14♉31	14♋ 2	3♏25	2♏52	19♐ 9	n.a.	S 30

Delta T = 173h06m06s Julian Calendar 1 Sept. 12039 BCE == Greg. Calendar 1 June 12039 BCE

OCTOBER 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 0 37	17♋ 3'51	1♎21	26♋29	26♌20	2♋42	8♊39	2♉58	10♋57	14♉33	14♋ 4	3°R22	2♏49	19♐16	n.a.	S 1
M 2	19 4 34	18° 4'15	14° 4	28°17	27°31	3°29	8°51	3° 1	11° 1	14°34	14° 6	3°D21	2°46	19°22	n.a.	M 2
T 3	19 8 31	19° 4'37	26°26	0♌ 5	28°41	4°16	9° 3	3° 5	11° 4	14°35	14° 8	3♏21	2°43	19°29	n.a.	T 3
W 4	19 12 27	20° 4'56	8♏32	1°52	29°52	5° 2	9°15	3° 8	11° 8	14°36	14°10	3°R21	2°40	19°36	n.a.	W 4
T 5	19 16 24	21° 5'13	20°27	3°38	1♍ 2	5°49	9°26	3°11	11°11	14°37	14°12	3°19	2°36	19°42	n.a.	T 5
F 6	19 20 21	22° 5'27	2♐16	5°23	2°12	6°35	9°38	3°14	11°15	14°39	14°14	3°16	2°33	19°49	n.a.	F 6
S 7	19 24 17	23° 5'40	14° 4	7° 7	3°22	7°22	9°50	3°17	11°18	14°40	14°16	3°10	2°30	19°56	n.a.	S 7
S 8	19 28 14	24° 5'49	25°54	8°49	4°32	8° 9	10° 2	3°19	11°22	14°41	14°18	3° 1	2°27	20° 3	n.a.	S 8
M 9	19 32 11	25° 5'57	7♑49	10°28	5°42	8°55	10°13	3°22	11°25	14°42	14°20	2°49	2°24	20° 9	n.a.	M 9
T 10	19 36 8	26° 6'02	19°50	12° 5	6°52	9°41	10°25	3°25	11°28	14°43	14°22	2°36	2°20	20°16	n.a.	T 10
W11	19 40 4	27° 6'04	2♒ 0	13°38	8° 1	10°28	10°36	3°27	11°32	14°44	14°24	2°21	2°17	20°23	n.a.	W11
T 12	19 44 1	28° 6'05	14°19	15° 7	9°10	11°14	10°48	3°30	11°35	14°45	14°26	2° 7	2°14	20°29	n.a.	T 12
F 13	19 47 58	29° 6'03	26°47	16°32	10°20	12° 1	10°59	3°32	11°39	14°46	14°28	1°55	2°11	20°36	n.a.	F 13
S 14	19 51 54	0♌ 5'59	9♓25	17°51	11°29	12°47	11°10	3°34	11°42	14°47	14°30	1°45	2° 8	20°43	n.a.	S 14
S 15	19 55 51	1° 5'53	22°14	19° 5	12°38	13°33	11°21	3°36	11°45	14°48	14°32	1°38	2° 5	20°49	n.a.	S 15
M16	19 59 48	2° 5'44	5♈16	20°12	13°46	14°20	11°32	3°38	11°49	14°48	14°33	1°34	2° 1	20°56	n.a.	M16
T 17	20 3 44	3° 5'34	18°31	21°12	14°55	15° 6	11°43	3°40	11°52	14°49	14°35	1°32	1°58	21° 3	n.a.	T 17
W18	20 7 41	4° 5'22	2♉ 4	22° 4	16° 4	15°52	11°54	3°42	11°55	14°50	14°37	1°32	1°55	21° 9	n.a.	W18
T 19	20 11 38	5° 5'07	15°54	22°48	17°12	16°38	12° 5	3°44	11°59	14°51	14°39	1°32	1°52	21°16	n.a.	T 19
F 20	20 15 34	6° 4'51	0♊ 4	23°23	18°20	17°25	12°15	3°46	12° 2	14°51	14°41	1°30	1°49	21°23	n.a.	F 20
S 21	20 19 31	7° 4'32	14°32	23°49	19°28	18°11	12°26	3°47	12° 5	14°52	14°43	1°27	1°46	21°30	n.a.	S 21
S 22	20 23 28	8° 4'12	29°16	24° 6	20°36	18°57	12°36	3°49	12° 8	14°53	14°45	1°20	1°42	21°36	n.a.	S 22
M23	20 27 24	9° 3'49	14♋ 9	24°R13	21°44	19°43	12°47	3°50	12°12	14°53	14°47	1°11	1°39	21°43	n.a.	M23
T 24	20 31 21	10° 3'24	29° 4	24°12	22°51	20°29	12°57	3°52	12°15	14°54	14°48	1° 0	1°36	21°50	n.a.	T 24
W25	20 35 18	11° 2'56	13♌51	24° 1	23°58	21°15	13° 7	3°53	12°18	14°55	14°50	0°49	1°33	21°56	n.a.	W25
T 26	20 39 14	12° 2'26	28°21	23°41	25° 6	22° 1	13°17	3°54	12°21	14°55	14°52	0°38	1°30	22° 3	n.a.	T 26
F 27	20 43 11	13° 1'54	12♍29	23°13	26°13	22°47	13°27	3°55	12°24	14°56	14°54	0°28	1°26	22°10	n.a.	F 27
S 28	20 47 7	14° 1'19	26°10	22°37	27°19	23°33	13°37	3°56	12°27	14°56	14°56	0°22	1°23	22°16	n.a.	S 28
S 29	20 51 4	15° 0'41	9♎24	21°55	28°26	24°19	13°46	3°57	12°31	14°56	14°57	0°18	1°20	22°23	n.a.	S 29
M30	20 55 1	16° 0'01	22°12	21° 8	29°32	25° 5	13°56	3°57	12°34	14°57	14°59	0°16	1°17	22°30	n.a.	M30
T 31	20 58 57	16♌59'18	4♏38	20♌15	0♎38	25♋50	14♊ 6	3♉58	12♋37	14♉57	15♋ 1	0°D16	1♏14	22♐36	n.a.	T 31

Delta T = 173h05m58s Julian Calendar

The year -12038 astronomical counting style corresponds to year 12039 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12039 BCE
geocentric

NOVEMBER 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 2 54	17♌58'32	16♏47	19°R20	1♎44	26♋36	14♊15	3♉58	12♋40	14♉57	15♋ 3	0°R16	1♏11	22♐43	n.a.	W 1
T 2	21 6 51	18°57'43	28°44	18♌23	2°50	27°22	14°24	3°59	12°43	14°58	15° 4	0♏16	1° 7	22°50	n.a.	T 2
F 3	21 10 47	19°56'52	10♐35	17°25	3°55	28° 8	14°33	3°59	12°46	14°58	15° 6	0°14	1° 4	22°57	n.a.	F 3
S 4	21 14 44	20°55'59	22°24	16°28	5° 0	28°53	14°42	3°59	12°49	14°58	15° 8	0° 9	1° 1	23° 3	n.a.	S 4
S 5	21 18 40	21°55'03	4♑16	15°32	6° 5	29°39	14°51	4° 0	12°51	14°58	15° 9	0° 2	0°58	23°10	n.a.	S 5
M 6	21 22 37	22°54'04	16°16	14°40	7° 9	0♌24	15° 0	4°R 0	12°54	14°59	15°11	29♎53	0°55	23°17	n.a.	M 6
T 7	21 26 34	23°53'02	28°25	13°51	8°14	1°10	15° 9	4° 0	12°57	14°59	15°13	29°42	0°52	23°23	n.a.	T 7
W 8	21 30 30	24°51'59	10♒45	13° 7	9°18	1°55	15°17	3°59	13° 0	14°59	15°14	29°30	0°48	23°30	n.a.	W 8
T 9	21 34 27	25°50'52	23°18	12°28	10°21	2°41	15°26	3°59	13° 3	14°59	15°16	29°18	0°45	23°37	n.a.	T 9
F 10	21 38 23	26°49'43	6♓ 3	11°54	11°25	3°26	15°34	3°59	13° 6	14°R59	15°17	29° 8	0°42	23°43	n.a.	F 10
S 11	21 42 20	27°48'32	19° 0	11°26	12°28	4°11	15°42	3°58	13° 8	14°59	15°19	29° 0	0°39	23°50	n.a.	S 11
S 12	21 46 17	28°47'19	2♈ 9	11° 4	13°30	4°57	15°50	3°58	13°11	14°59	15°21	28°54	0°36	23°57	n.a.	S 12
M13	21 50 13	29°46'03	15°29	10°48	14°33	5°42	15°58	3°57	13°14	14°59	15°22	28°51	0°32	24° 4	n.a.	M13
T 14	21 54 10	0♍44'45	29° 0	10°37	15°35	6°27	16° 6	3°56	13°16	14°58	15°24	28°D51	0°29	24°10	n.a.	T 14
W15	21 58 6	1°43'26	12♉41	10°D33	16°37	7°12	16°14	3°56	13°19	14°58	15°25	28°51	0°26	24°17	n.a.	W15
T 16	22 2 3	2°42'04	26°35	10°35	17°38	7°57	16°21	3°55	13°22	14°58	15°27	28°R52	0°23	24°24	n.a.	T 16
F 17	22 5 59	3°40'40	10♊39	10°41	18°39	8°42	16°29	3°54	13°24	14°58	15°28	28°52	0°20	24°30	n.a.	F 17
S 18	22 9 56	4°39'15	24°54	10°54	19°40	9°27	16°36	3°52	13°27	14°58	15°29	28°50	0°17	24°37	n.a.	S 18
S 19	22 13 53	5°37'47	9♋17	11°11	20°40	10°12	16°43	3°51	13°29	14°57	15°31	28°46	0°13	24°44	n.a.	S 19
M20	22 17 49	6°36'17	23°46	11°33	21°40	10°57	16°50	3°50	13°31	14°57	15°32	28°40	0°10	24°50	n.a.	M20
T 21	22 21 46	7°34'46	8♌13	12° 0	22°39	11°42	16°57	3°49	13°34	14°57	15°34	28°33	0° 7	24°57	n.a.	T 21
W22	22 25 42	8°33'12	22°35	12°31	23°38	12°27	17° 3	3°47	13°36	14°56	15°35	28°25	0° 4	25° 4	n.a.	W22
T 23	22 29 39	9°31'36	6♍44	13° 7	24°36	13°12	17°10	3°45	13°39	14°56	15°36	28°17	0° 1	25°11	n.a.	T 23
F 24	22 33 35	10°29'57	20°36	13°46	25°34	13°56	17°16	3°44	13°41	14°56	15°38	28°10	29♎57	25°17	n.a.	F 24
S 25	22 37 32	11°28'17	4♎ 7	14°29	26°32	14°41	17°23	3°42	13°43	14°55	15°39	28° 6	29°54	25°24	n.a.	S 25
S 26	22 41 28	12°26'34	17°16	15°15	27°29	15°26	17°29	3°40	13°45	14°55	15°40	28° 3	29°51	25°31	n.a.	S 26
M27	22 45 25	13°24'49	0♏ 2	16° 5	28°26	16°10	17°35	3°38	13°47	14°54	15°41	28°D 3	29°48	25°37	n.a.	M27
T 28	22 49 21	14°23'02	12°29	16°58	29°22	16°55	17°40	3°36	13°50	14°54	15°43	28° 4	29°45	25°44	n.a.	T 28
W29	22 53 18	15°21'12	24°40	17°54	0♏17	17°39	17°46	3°34	13°52	14°53	15°44	28° 5	29°42	25°51	n.a.	W29
T 30	22 57 14	16♍19'20	6♐40	18♌53	1♏12	18♌24	17♊51	3♉32	13♋54	14♉52	15♋45	28♎ 6	29♎38	25♐57	n.a.	T 30

Delta T = 173h05m51s Julian Calendar 1 Nov. 12039 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12039 BCE

DECEMBER 12039 BCE (-12038) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 1 11	17♍17'25	18♐33	19♌55	2♏ 6	19♌ 8	17♊57	3°R30	13♋56	14°R52	15♋46	28°R 7	29♎35	26♐ 4	n.a.	F 1
S 2	23 5 7	18°15'28	0♑24	20°59	3° 0	19°52	18° 2	3♉27	13°58	14♉51	15°47	28♎ 6	29°32	26°11	n.a.	S 2
S 3	23 9 4	19°13'29	12°19	22° 6	3°53	20°37	18° 7	3°25	14° 0	14°50	15°48	28° 3	29°29	26°18	n.a.	S 3
M 4	23 13 0	20°11'28	24°22	23°15	4°45	21°21	18°12	3°22	14° 1	14°50	15°49	27°59	29°26	26°24	n.a.	M 4
T 5	23 16 57	21° 9'24	6♒36	24°26	5°37	22° 5	18°16	3°20	14° 3	14°49	15°50	27°54	29°23	26°31	n.a.	T 5
W 6	23 20 53	22° 7'19	19° 4	25°40	6°28	22°49	18°21	3°17	14° 5	14°48	15°51	27°48	29°19	26°38	n.a.	W 6
T 7	23 24 50	23° 5'11	1♓49	26°56	7°18	23°33	18°25	3°14	14° 7	14°47	15°52	27°42	29°16	26°44	n.a.	T 7
F 8	23 28 46	24° 3'01	14°50	28°14	8° 7	24°17	18°29	3°12	14° 9	14°46	15°53	27°37	29°13	26°51	n.a.	F 8
S 9	23 32 43	25° 0'49	28° 7	29°34	8°56	25° 1	18°33	3° 9	14°10	14°45	15°54	27°33	29°10	26°58	n.a.	S 9
S 10	23 36 39	25°58'35	11♈39	0♍57	9°44	25°45	18°37	3° 6	14°12	14°45	15°55	27°30	29° 7	27° 4	n.a.	S 10
M11	23 40 36	26°56'20	25°23	2°21	10°31	26°29	18°41	3° 3	14°13	14°44	15°56	27°D29	29° 3	27°11	n.a.	M11
T 12	23 44 32	27°54'03	9♉18	3°47	11°17	27°12	18°44	3° 0	14°15	14°43	15°57	27°30	29° 0	27°18	n.a.	T 12
W13	23 48 28	28°51'44	23°21	5°15	12° 2	27°56	18°47	2°56	14°16	14°42	15°58	27°31	28°57	27°25	n.a.	W13
T 14	23 52 25	29°49'24	7♊29	6°45	12°46	28°40	18°50	2°53	14°18	14°41	15°58	27°32	28°54	27°31	n.a.	T 14
F 15	23 56 21	0♎47'02	21°40	8°17	13°29	29°23	18°53	2°50	14°19	14°40	15°59	27°33	28°51	27°38	n.a.	F 15
S 16	0 0 18	1°44'39	5♋53	9°51	14°11	0♍ 7	18°56	2°47	14°21	14°39	16° 0	27°R34	28°48	27°45	n.a.	S 16
S 17	0 4 14	2°42'14	20° 5	11°27	14°53	0°50	18°59	2°43	14°22	14°38	16° 1	27°33	28°44	27°51	n.a.	S 17
M18	0 8 11	3°39'49	4♌14	13° 4	15°33	1°34	19° 1	2°40	14°23	14°37	16° 1	27°31	28°41	27°58	n.a.	M18
T 19	0 12 7	4°37'21	18°16	14°43	16°12	2°17	19° 3	2°36	14°24	14°35	16° 2	27°28	28°38	28° 5	n.a.	T 19
W20	0 16 4	5°34'53	2♍10	16°25	16°49	3° 1	19° 5	2°33	14°26	14°34	16° 3	27°25	28°35	28°11	n.a.	W20
T 21	0 20 0	6°32'22	15°52	18° 8	17°26	3°44	19° 7	2°29	14°27	14°33	16° 3	27°22	28°32	28°18	n.a.	T 21
F 22	0 23 56	7°29'51	29°19	19°53	18° 1	4°27	19° 9	2°25	14°28	14°32	16° 4	27°20	28°28	28°25	n.a.	F 22
S 23	0 27 53	8°27'18	12♎31	21°39	18°35	5°10	19°10	2°21	14°29	14°31	16° 4	27°18	28°25	28°32	n.a.	S 23
S 24	0 31 49	9°24'43	25°25	23°28	19° 8	5°53	19°12	2°18	14°30	14°29	16° 5	27°D17	28°22	28°38	n.a.	S 24
M25	0 35 46	10°22'07	8♏ 2	25°18	19°39	6°36	19°13	2°14	14°31	14°28	16° 6	27°18	28°19	28°45	n.a.	M25
T 26	0 39 42	11°19'29	20°25	27°11	20° 8	7°19	19°14	2°10	14°32	14°27	16° 6	27°19	28°16	28°52	n.a.	T 26
W27	0 43 39	12°16'50	2♐34	29° 5	20°37	8° 2	19°15	2° 6	14°33	14°26	16° 6	27°20	28°13	28°58	n.a.	W27
T 28	0 47 35	13°14'09	14°33	1♎ 1	21° 3	8°45	19°15	2° 2	14°33	14°24	16° 7	27°21	28° 9	29° 5	n.a.	T 28
F 29	0 51 31	14°11'27	26°27	2°59	21°28	9°28	19°16	1°58	14°34	14°23	16° 7	27°22	28° 6	29°12	n.a.	F 29
S 30	0 55 28	15° 8'43	8♑19	4°58	21°51	10°11	19°16	1°54	14°35	14°22	16° 8	27°23	28° 3	29°19	n.a.	S 30
S 31	0 59 24	16♎ 5'58	20♑15	6♎59	22♏13	10♍53	19°R16	1♉50	14♋35	14♉20	16♋ 8	27°R23	28♎ 0	29♐25	n.a.	S 31

Delta T = 173h05m43s Julian Calendar

The year -12038 astronomical counting style corresponds to year 12039 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12038 BCE
geocentric

JANUARY 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 3 21	17♎ 3'11	2♒18	9♎ 2	22♏33	11♍36	19°R16	1°R46	14♋36	14°R19	16♋ 8	27°R22	27♎57	29♐32	n.a.	M 1
T 2	1 7 17	18° 0'22	14°33	11° 6	22°50	12°18	19♊15	1♉41	14°37	14♉18	16° 8	27♎22	27°54	29°39	n.a.	T 2
W 3	1 11 14	18°57'32	27° 5	13°12	23° 6	13° 1	19°15	1°37	14°37	14°16	16° 9	27°21	27°50	29°45	n.a.	W 3
T 4	1 15 10	19°54'41	9♓55	15°19	23°20	13°43	19°14	1°33	14°37	14°15	16° 9	27°20	27°47	29°52	n.a.	T 4
F 5	1 19 6	20°51'48	23° 6	17°27	23°32	14°26	19°13	1°29	14°38	14°13	16° 9	27°19	27°44	29°59	n.a.	F 5
S 6	1 23 3	21°48'54	6♈38	19°36	23°41	15° 8	19°12	1°25	14°38	14°12	16° 9	27°18	27°41	0♑ 6	n.a.	S 6
S 7	1 26 59	22°46'00	20°30	21°46	23°49	15°50	19°11	1°20	14°38	14°10	16° 9	27°D18	27°38	0°12	n.a.	S 7
M 8	1 30 56	23°43'04	4♉39	23°57	23°54	16°32	19° 9	1°16	14°39	14° 9	16°10	27°18	27°34	0°19	n.a.	M 8
T 9	1 34 52	24°40'07	19° 1	26° 7	23°57	17°14	19° 8	1°12	14°39	14° 7	16°10	27°18	27°31	0°26	n.a.	T 9
W10	1 38 48	25°37'09	3♊30	28°18	23°R58	17°56	19° 6	1° 7	14°39	14° 6	16°10	27°18	27°28	0°32	n.a.	W10
T 11	1 42 45	26°34'11	18° 2	0♏28	23°56	18°38	19° 4	1° 3	14°39	14° 4	16°R10	27°19	27°25	0°39	n.a.	T 11
F 12	1 46 41	27°31'12	2♋31	2°38	23°52	19°20	19° 2	0°59	14°39	14° 3	16°10	27°R19	27°22	0°46	n.a.	F 12
S 13	1 50 38	28°28'13	16°52	4°47	23°46	20° 2	18°59	0°54	14°R39	14° 1	16°10	27°19	27°19	0°52	n.a.	S 13
S 14	1 54 34	29°25'13	1♌ 4	6°55	23°37	20°44	18°57	0°50	14°39	14° 0	16°10	27°D19	27°15	0°59	n.a.	S 14
M15	1 58 31	0♏22'13	15° 3	9° 1	23°26	21°26	18°54	0°46	14°39	13°58	16° 9	27°19	27°12	1° 6	n.a.	M15
T 16	2 2 27	1°19'12	28°48	11° 6	23°12	22° 8	18°51	0°41	14°39	13°57	16° 9	27°19	27° 9	1°13	n.a.	T 16
W17	2 6 24	2°16'10	12♍19	13° 9	22°56	22°49	18°48	0°37	14°39	13°55	16° 9	27°19	27° 6	1°19	n.a.	W17
T 18	2 10 20	3°13'09	25°36	15°10	22°38	23°31	18°45	0°32	14°39	13°54	16° 9	27°20	27° 3	1°26	n.a.	T 18
F 19	2 14 16	4°10'06	8♎39	17° 9	22°18	24°12	18°42	0°28	14°38	13°52	16° 9	27°20	26°59	1°33	n.a.	F 19
S 20	2 18 13	5° 7'04	21°28	19° 6	21°55	24°54	18°38	0°24	14°38	13°50	16° 9	27°R21	26°56	1°39	n.a.	S 20
S 21	2 22 9	6° 4'01	4♏ 4	21° 1	21°30	25°35	18°34	0°19	14°38	13°49	16° 8	27°21	26°53	1°46	n.a.	S 21
M22	2 26 6	7° 0'57	16°28	22°53	21° 3	26°16	18°30	0°15	14°37	13°47	16° 8	27°20	26°50	1°53	n.a.	M22
T 23	2 30 2	7°57'53	28°41	24°42	20°35	26°58	18°26	0°11	14°37	13°46	16° 8	27°19	26°47	2° 0	n.a.	T 23
W24	2 33 59	8°54'49	10♐45	26°29	20° 4	27°39	18°22	0° 6	14°36	13°44	16° 7	27°18	26°44	2° 6	n.a.	W24
T 25	2 37 55	9°51'43	22°42	28°13	19°32	28°20	18°18	0° 2	14°36	13°42	16° 7	27°16	26°40	2°13	n.a.	T 25
F 26	2 41 52	10°48'38	4♑34	29°55	18°59	29° 1	18°13	29♈58	14°35	13°41	16° 7	27°14	26°37	2°20	n.a.	F 26
S 27	2 45 48	11°45'32	16°26	1♐34	18°24	29°42	18° 8	29°54	14°34	13°39	16° 6	27°12	26°34	2°26	n.a.	S 27
S 28	2 49 45	12°42'25	28°21	3°10	17°48	0♎23	18° 4	29°49	14°34	13°38	16° 6	27°11	26°31	2°33	n.a.	S 28
M29	2 53 41	13°39'18	10♒23	4°44	17°12	1° 4	17°59	29°45	14°33	13°36	16° 5	27°D11	26°28	2°40	n.a.	M29
T 30	2 57 37	14°36'10	22°36	6°15	16°35	1°44	17°53	29°41	14°32	13°34	16° 5	27°11	26°25	2°47	n.a.	T 30
W31	3 1 34	15♏33'02	5♓ 6	7♐43	15♏57	2♎25	17♊48	29♈37	14♋31	13♉33	16♋ 4	27♎12	26♎21	2♑53	n.a.	W31

Delta T = 173h05m36s Julian Calendar 1 Jan. 12038 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12039 BCE

FEBRUARY 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 5 30	16♏29'53	17♓56	9♐ 8	15°R19	3♎ 6	17°R43	29°R33	14°R30	13°R31	16°R 4	27♎13	26♎18	3♑ 0	n.a.	T 1
F 2	3 9 27	17°26'44	1♈ 9	10°31	14♏42	3°46	17♊37	29♈29	14♋29	13♉30	16♋ 3	27°14	26°15	3° 7	n.a.	F 2
S 3	3 13 23	18°23'35	14°47	11°50	14° 5	4°27	17°31	29°25	14°28	13°28	16° 3	27°15	26°12	3°13	n.a.	S 3
S 4	3 17 20	19°20'25	28°50	13° 7	13°28	5° 7	17°26	29°21	14°27	13°26	16° 2	27°R16	26° 9	3°20	n.a.	S 4
M 5	3 21 16	20°17'16	13♉16	14°21	12°52	5°48	17°20	29°17	14°26	13°25	16° 1	27°15	26° 5	3°27	n.a.	M 5
T 6	3 25 13	21°14'07	28° 0	15°32	12°17	6°28	17°14	29°13	14°25	13°23	16° 1	27°13	26° 2	3°34	n.a.	T 6
W 7	3 29 9	22°10'57	12♊54	16°39	11°44	7° 8	17° 7	29° 9	14°24	13°22	16° 0	27°11	25°59	3°40	n.a.	W 7
T 8	3 33 6	23° 7'48	27°51	17°44	11°12	7°48	17° 1	29° 5	14°23	13°20	15°59	27° 7	25°56	3°47	n.a.	T 8
F 9	3 37 2	24° 4'40	12♋42	18°46	10°41	8°28	16°55	29° 2	14°22	13°18	15°58	27° 4	25°53	3°54	n.a.	F 9
S 10	3 40 59	25° 1'32	27°20	19°44	10°12	9° 8	16°48	28°58	14°20	13°17	15°58	27° 1	25°50	4° 0	n.a.	S 10
S 11	3 44 55	25°58'24	11♌40	20°39	9°45	9°48	16°41	28°54	14°19	13°15	15°57	26°59	25°46	4° 7	n.a.	S 11
M12	3 48 52	26°55'17	25°40	21°30	9°21	10°28	16°35	28°51	14°18	13°14	15°56	26°D58	25°43	4°14	n.a.	M12
T 13	3 52 49	27°52'10	9♍18	22°18	8°58	11° 8	16°28	28°47	14°16	13°12	15°55	26°59	25°40	4°21	n.a.	T 13
W14	3 56 45	28°49'04	22°35	23° 3	8°37	11°48	16°21	28°44	14°15	13°11	15°54	27° 0	25°37	4°27	n.a.	W14
T 15	4 0 42	29°45'59	5♎35	23°43	8°19	12°28	16°14	28°40	14°14	13° 9	15°53	27° 2	25°34	4°34	n.a.	T 15
F 16	4 4 38	0♐42'54	18°19	24°20	8° 3	13° 7	16° 7	28°37	14°12	13° 8	15°53	27° 3	25°30	4°41	n.a.	F 16
S 17	4 8 35	1°39'50	0♏49	24°53	7°50	13°47	16° 0	28°33	14°10	13° 6	15°52	27°R 3	25°27	4°47	n.a.	S 17
S 18	4 12 31	2°36'47	13° 9	25°21	7°38	14°26	15°53	28°30	14° 9	13° 5	15°51	27° 2	25°24	4°54	n.a.	S 18
M19	4 16 28	3°33'44	25°19	25°45	7°29	15° 6	15°45	28°27	14° 7	13° 3	15°50	26°59	25°21	5° 1	n.a.	M19
T 20	4 20 24	4°30'42	7♐22	26° 5	7°23	15°45	15°38	28°24	14° 6	13° 2	15°49	26°54	25°18	5° 8	n.a.	T 20
W21	4 24 21	5°27'41	19°20	26°21	7°19	16°24	15°31	28°21	14° 4	13° 0	15°48	26°48	25°15	5°14	n.a.	W21
T 22	4 28 18	6°24'40	1♑13	26°32	7°D17	17° 3	15°23	28°18	14° 2	12°59	15°47	26°41	25°11	5°21	n.a.	T 22
F 23	4 32 14	7°21'40	13° 4	26°38	7°18	17°43	15°16	28°15	14° 0	12°57	15°46	26°34	25° 8	5°28	n.a.	F 23
S 24	4 36 11	8°18'40	24°56	26°R40	7°20	18°22	15° 8	28°12	13°59	12°56	15°45	26°27	25° 5	5°34	n.a.	S 24
S 25	4 40 7	9°15'41	6♒50	26°37	7°25	19° 1	15° 1	28° 9	13°57	12°54	15°43	26°21	25° 2	5°41	n.a.	S 25
M26	4 44 4	10°12'43	18°52	26°29	7°32	19°39	14°53	28° 7	13°55	12°53	15°42	26°17	24°59	5°48	n.a.	M26
T 27	4 48 0	11° 9'44	1♓ 3	26°17	7°42	20°18	14°45	28° 4	13°53	12°52	15°41	26°15	24°56	5°55	n.a.	T 27
W28	4 51 57	12♐ 6'47	13♓29	26♐ 0	7♏53	20♎57	14♊38	28♈ 1	13♋51	12♉50	15♋40	26°D14	24♎52	6♑ 1	n.a.	W28

Delta T = 173h05m28s Julian Calendar

The year -12037 astronomical counting style corresponds to year 12038 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12038 BCE
geocentric

MARCH 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 55 54	13♐ 3'50	26♓14	25°R39	8♏ 6	21♎36	14°R30	27°R59	13°R49	12°R49	15°R39	26♎15	24♎49	6♑ 8	n.a.	T 1
F 2	4 59 50	14° 0'54	9♈23	25♐14	8°22	22°14	14♊22	27♈57	13♋47	12♉48	15♋38	26°16	24°46	6°15	n.a.	F 2
S 3	5 3 47	14°57'58	22°58	24°46	8°39	22°53	14°15	27°54	13°45	12°46	15°37	26°R17	24°43	6°21	n.a.	S 3
S 4	5 7 44	15°55'03	7♉ 2	24°14	8°58	23°31	14° 7	27°52	13°43	12°45	15°35	26°17	24°40	6°28	n.a.	S 4
M 5	5 11 40	16°52'10	21°32	23°39	9°19	24° 9	13°59	27°50	13°41	12°44	15°34	26°14	24°36	6°35	n.a.	M 5
T 6	5 15 37	17°49'17	6♊26	23° 2	9°41	24°48	13°52	27°48	13°39	12°42	15°33	26°10	24°33	6°42	n.a.	T 6
W 7	5 19 33	18°46'25	21°35	22°23	10° 5	25°26	13°44	27°46	13°37	12°41	15°32	26° 4	24°30	6°48	n.a.	W 7
T 8	5 23 30	19°43'34	6♋51	21°44	10°31	26° 4	13°37	27°44	13°35	12°40	15°30	25°56	24°27	6°55	n.a.	T 8
F 9	5 27 27	20°40'45	22° 1	21° 3	10°59	26°42	13°29	27°42	13°33	12°39	15°29	25°48	24°24	7° 2	n.a.	F 9
S 10	5 31 23	21°37'57	6♌57	20°24	11°28	27°20	13°22	27°40	13°31	12°38	15°28	25°41	24°21	7° 9	n.a.	S 10
S 11	5 35 20	22°35'10	21°30	19°45	11°58	27°58	13°14	27°39	13°29	12°37	15°27	25°36	24°17	7°15	n.a.	S 11
M12	5 39 17	23°32'25	5♍37	19° 8	12°30	28°36	13° 7	27°37	13°26	12°35	15°25	25°32	24°14	7°22	n.a.	M12
T 13	5 43 13	24°29'42	19°17	18°33	13° 3	29°14	12°59	27°36	13°24	12°34	15°24	25°D31	24°11	7°29	n.a.	T 13
W14	5 47 10	25°27'00	2♎32	18° 2	13°38	29°51	12°52	27°35	13°22	12°33	15°23	25°31	24° 8	7°35	n.a.	W14
T 15	5 51 7	26°24'19	15°23	17°34	14°14	0♏29	12°45	27°33	13°20	12°32	15°21	25°31	24° 5	7°42	n.a.	T 15
F 16	5 55 3	27°21'41	27°56	17°10	14°51	1° 6	12°37	27°32	13°17	12°31	15°20	25°R32	24° 2	7°49	n.a.	F 16
S 17	5 59 0	28°19'04	10♏15	16°51	15°29	1°44	12°30	27°31	13°15	12°30	15°18	25°31	23°58	7°56	n.a.	S 17
S 18	6 2 57	29°16'29	22°23	16°37	16° 8	2°21	12°23	27°30	13°13	12°29	15°17	25°27	23°55	8° 2	n.a.	S 18
M19	6 6 53	0♑13'55	4♐24	16°29	16°49	2°58	12°16	27°29	13°10	12°28	15°16	25°21	23°52	8° 9	n.a.	M19
T 20	6 10 50	1°11'23	16°19	16°D27	17°30	3°35	12° 9	27°28	13° 8	12°27	15°14	25°13	23°49	8°16	n.a.	T 20
W21	6 14 47	2° 8'53	28°12	16°30	18°12	4°12	12° 3	27°28	13° 6	12°26	15°13	25° 2	23°46	8°22	n.a.	W21
T 22	6 18 43	3° 6'24	10♑ 4	16°40	18°56	4°49	11°56	27°27	13° 3	12°25	15°12	24°50	23°42	8°29	n.a.	T 22
F 23	6 22 40	4° 3'57	21°55	16°55	19°40	5°26	11°49	27°26	13° 1	12°25	15°10	24°37	23°39	8°36	n.a.	F 23
S 24	6 26 37	5° 1'31	3♒49	17°18	20°26	6° 3	11°43	27°26	12°59	12°24	15° 9	24°25	23°36	8°43	n.a.	S 24
S 25	6 30 33	5°59'07	15°47	17°46	21°12	6°40	11°36	27°26	12°56	12°23	15° 7	24°15	23°33	8°49	n.a.	S 25
M26	6 34 30	6°56'45	27°50	18°21	21°59	7°16	11°30	27°25	12°54	12°22	15° 6	24° 6	23°30	8°56	n.a.	M26
T 27	6 38 27	7°54'23	10♓ 3	19° 2	22°46	7°53	11°24	27°25	12°52	12°21	15° 4	24° 1	23°27	9° 3	n.a.	T 27
W28	6 42 23	8°52'04	22°28	19°50	23°35	8°29	11°18	27°D25	12°49	12°21	15° 3	23°58	23°23	9°10	n.a.	W28
T 29	6 46 20	9°49'46	5♈10	20°43	24°24	9° 6	11°12	27°25	12°47	12°20	15° 2	23°D57	23°20	9°16	n.a.	T 29
F 30	6 50 17	10°47'29	18°13	21°43	25°14	9°42	11° 6	27°25	12°44	12°19	15° 0	23°R57	23°17	9°23	n.a.	F 30
S 31	6 54 13	11♑45'14	1♉41	22♐48	26♏ 5	10♏18	11♊ 1	27♈26	12♋42	12♉19	14♋59	23♎57	23♎14	9♑30	n.a.	S 31

Delta T = 173h05m21s Julian Calendar 1 March 12038 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12039 BCE

APRIL 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 58 10	12♑43'00	15♉36	23♐59	26♏56	10♏54	10°R55	27♈26	12°R40	12°R18	14°R57	23°R55	23♎11	9♑36	n.a.	S 1
M 2	7 2 7	13°40'48	29°59	25°16	27°48	11°30	10♊50	27°26	12♋37	12♉18	14♋56	23♎52	23° 8	9°43	n.a.	M 2
T 3	7 6 3	14°38'38	14♊49	26°37	28°41	12° 6	10°45	27°27	12°35	12°17	14°54	23°46	23° 4	9°50	n.a.	T 3
W 4	7 10 0	15°36'30	29°57	28° 4	29°34	12°41	10°39	27°28	12°32	12°17	14°53	23°37	23° 1	9°57	n.a.	W 4
T 5	7 13 57	16°34'23	15♋17	29°36	0♐28	13°17	10°35	27°28	12°30	12°16	14°51	23°27	22°58	10° 3	n.a.	T 5
F 6	7 17 53	17°32'19	0♌35	1♑12	1°23	13°53	10°30	27°29	12°28	12°16	14°50	23°16	22°55	10°10	n.a.	F 6
S 7	7 21 50	18°30'16	15°41	2°51	2°18	14°28	10°25	27°30	12°25	12°15	14°49	23° 6	22°52	10°17	n.a.	S 7
S 8	7 25 47	19°28'16	0♍26	4°35	3°14	15° 3	10°21	27°31	12°23	12°15	14°47	22°58	22°48	10°23	n.a.	S 8
M 9	7 29 44	20°26'18	14°42	6°22	4°10	15°39	10°16	27°32	12°20	12°14	14°46	22°52	22°45	10°30	n.a.	M 9
T 10	7 33 40	21°24'22	28°29	8°12	5° 7	16°14	10°12	27°33	12°18	12°14	14°44	22°49	22°42	10°37	n.a.	T 10
W11	7 37 37	22°22'28	11♎47	10° 4	6° 4	16°49	10° 8	27°34	12°16	12°14	14°43	22°48	22°39	10°44	n.a.	W11
T 12	7 41 34	23°20'37	24°39	11°58	7° 1	17°24	10° 5	27°36	12°13	12°14	14°41	22°48	22°36	10°50	n.a.	T 12
F 13	7 45 30	24°18'48	7♏10	13°54	8° 0	17°58	10° 1	27°37	12°11	12°13	14°40	22°47	22°33	10°57	n.a.	F 13
S 14	7 49 27	25°17'02	19°25	15°51	8°58	18°33	9°57	27°39	12° 9	12°13	14°39	22°46	22°29	11° 4	n.a.	S 14
S 15	7 53 24	26°15'18	1♐28	17°50	9°57	19° 8	9°54	27°41	12° 6	12°13	14°37	22°42	22°26	11°11	n.a.	S 15
M16	7 57 20	27°13'36	13°23	19°49	10°57	19°42	9°51	27°42	12° 4	12°13	14°36	22°35	22°23	11°17	n.a.	M16
T 17	8 1 17	28°11'57	25°15	21°48	11°57	20°17	9°48	27°44	12° 2	12°13	14°34	22°26	22°20	11°24	n.a.	T 17
W18	8 5 14	29°10'20	7♑ 6	23°47	12°57	20°51	9°45	27°46	12° 0	12°13	14°33	22°14	22°17	11°31	n.a.	W18
T 19	8 9 10	0♒ 8'46	18°58	25°47	13°58	21°25	9°43	27°48	11°57	12°13	14°32	22° 0	22°13	11°37	n.a.	T 19
F 20	8 13 7	1° 7'14	0♒53	27°46	14°59	21°59	9°40	27°50	11°55	12°D13	14°30	21°46	22°10	11°44	n.a.	F 20
S 21	8 17 4	2° 5'44	12°53	29°44	16° 0	22°33	9°38	27°52	11°53	12°13	14°29	21°33	22° 7	11°51	n.a.	S 21
S 22	8 21 0	3° 4'16	24°58	1♒42	17° 2	23° 6	9°36	27°55	11°51	12°13	14°27	21°21	22° 4	11°58	n.a.	S 22
M23	8 24 57	4° 2'50	7♓10	3°39	18° 4	23°40	9°34	27°57	11°48	12°13	14°26	21°11	22° 1	12° 4	n.a.	M23
T 24	8 28 54	5° 1'27	19°30	5°35	19° 7	24°13	9°33	28° 0	11°46	12°13	14°25	21° 5	21°58	12°11	n.a.	T 24
W25	8 32 50	6° 0'05	2♈ 2	7°30	20° 9	24°47	9°31	28° 2	11°44	12°13	14°23	21° 1	21°54	12°18	n.a.	W25
T 26	8 36 47	6°58'46	14°47	9°24	21°13	25°20	9°30	28° 5	11°42	12°13	14°22	21° 0	21°51	12°25	n.a.	T 26
F 27	8 40 44	7°57'28	27°49	11°18	22°16	25°53	9°29	28° 8	11°40	12°14	14°21	21°D 0	21°48	12°31	n.a.	F 27
S 28	8 44 40	8°56'13	11♉12	13°10	23°20	26°26	9°28	28°11	11°38	12°14	14°19	21°R 0	21°45	12°38	n.a.	S 28
S 29	8 48 37	9°55'00	24°58	15° 1	24°24	26°59	9°27	28°13	11°36	12°14	14°18	20°59	21°42	12°45	n.a.	S 29
M30	8 52 33	10♒53'49	9♊ 9	16♒51	25♐28	27♏31	9♊27	28♈16	11♋34	12♉14	14♋17	20♎56	21♎39	12♑51	n.a.	M30

Delta T = 173h05m14s Julian Calendar

The year -12037 astronomical counting style corresponds to year 12038 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12038 BCE
geocentric

MAY 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 56 30	11♒52'40	23♊43	18♒40	26♐33	28♏ 4	9°R27	28♈20	11°R32	12♉15	14°R16	20°R51	21♎35	12♑58	n.a.	T 1
W 2	9 0 27	12°51'33	8♋37	20°28	27°38	28°36	9°D26	28°23	11♋30	12°15	14♋14	20♎43	21°32	13° 5	n.a.	W 2
T 3	9 4 23	13°50'28	23°43	22°15	28°43	29° 8	9♊27	28°26	11°28	12°16	14°13	20°34	21°29	13°12	n.a.	T 3
F 4	9 8 20	14°49'26	8♌52	24° 0	29°48	29°40	9°27	28°29	11°26	12°16	14°12	20°24	21°26	13°18	n.a.	F 4
S 5	9 12 17	15°48'26	23°54	25°45	0♑54	0♐12	9°27	28°33	11°24	12°17	14°11	20°15	21°23	13°25	n.a.	S 5
S 6	9 16 13	16°47'28	8♍39	27°28	2° 0	0°44	9°28	28°36	11°23	12°17	14°10	20° 7	21°19	13°32	n.a.	S 6
M 7	9 20 10	17°46'33	22°59	29°11	3° 6	1°15	9°29	28°40	11°21	12°18	14° 9	20° 2	21°16	13°38	n.a.	M 7
T 8	9 24 6	18°45'40	6♎51	0♓52	4°13	1°47	9°30	28°44	11°19	12°18	14° 7	19°59	21°13	13°45	n.a.	T 8
W 9	9 28 3	19°44'50	20°15	2°33	5°19	2°18	9°31	28°47	11°17	12°19	14° 6	19°D58	21°10	13°52	n.a.	W 9
T 10	9 32 0	20°44'03	3♏12	4°12	6°26	2°49	9°32	28°51	11°16	12°20	14° 5	19°59	21° 7	13°59	n.a.	T 10
F 11	9 35 56	21°43'18	15°47	5°51	7°34	3°20	9°34	28°55	11°14	12°20	14° 4	20° 0	21° 4	14° 5	n.a.	F 11
S 12	9 39 53	22°42'36	28° 3	7°28	8°41	3°51	9°36	28°59	11°12	12°21	14° 3	20°R 0	21° 0	14°12	n.a.	S 12
S 13	9 43 49	23°41'57	10♐ 6	9° 4	9°49	4°21	9°38	29° 3	11°11	12°22	14° 2	19°58	20°57	14°19	n.a.	S 13
M14	9 47 46	24°41'20	22° 1	10°40	10°56	4°52	9°40	29° 7	11° 9	12°22	14° 1	19°54	20°54	14°26	n.a.	M14
T 15	9 51 43	25°40'46	3♑52	12°14	12° 4	5°22	9°42	29°12	11° 8	12°23	14° 0	19°48	20°51	14°32	n.a.	T 15
W16	9 55 39	26°40'15	15°44	13°48	13°13	5°52	9°45	29°16	11° 6	12°24	13°59	19°40	20°48	14°39	n.a.	W16
T 17	9 59 36	27°39'46	27°38	15°21	14°21	6°22	9°47	29°20	11° 5	12°25	13°58	19°30	20°45	14°46	n.a.	T 17
F 18	10 3 32	28°39'20	9♒39	16°52	15°30	6°51	9°50	29°25	11° 3	12°26	13°57	19°20	20°41	14°52	n.a.	F 18
S 19	10 7 29	29°38'56	21°47	18°23	16°39	7°21	9°53	29°29	11° 2	12°27	13°56	19°11	20°38	14°59	n.a.	S 19
S 20	10 11 25	0♓38'35	4♓ 4	19°53	17°47	7°50	9°57	29°34	11° 1	12°28	13°55	19° 2	20°35	15° 6	n.a.	S 20
M21	10 15 22	1°38'16	16°29	21°22	18°57	8°19	10° 0	29°39	10°59	12°29	13°54	18°56	20°32	15°13	n.a.	M21
T 22	10 19 18	2°37'59	29° 5	22°50	20° 6	8°48	10° 4	29°43	10°58	12°30	13°53	18°51	20°29	15°19	n.a.	T 22
W23	10 23 15	3°37'45	11♈52	24°16	21°15	9°16	10° 8	29°48	10°57	12°31	13°53	18°49	20°25	15°26	n.a.	W23
T 24	10 27 11	4°37'32	24°51	25°42	22°25	9°45	10°11	29°53	10°56	12°32	13°52	18°D49	20°22	15°33	n.a.	T 24
F 25	10 31 8	5°37'22	8♉ 3	27° 7	23°35	10°13	10°16	29°58	10°55	12°33	13°51	18°50	20°19	15°40	n.a.	F 25
S 26	10 35 5	6°37'14	21°31	28°31	24°45	10°41	10°20	0♉ 3	10°54	12°34	13°50	18°52	20°16	15°46	n.a.	S 26
S 27	10 39 1	7°37'08	5♊14	29°53	25°55	11° 9	10°24	0° 8	10°53	12°36	13°50	18°R53	20°13	15°53	n.a.	S 27
M28	10 42 58	8°37'04	19°16	1♈14	27° 5	11°36	10°29	0°13	10°52	12°37	13°49	18°52	20°10	16° 0	n.a.	M28
T 29	10 46 54	9°37'02	3♋34	2°35	28°16	12° 3	10°34	0°18	10°51	12°38	13°48	18°50	20° 6	16° 6	n.a.	T 29
W30	10 50 51	10°37'03	18° 6	3°53	29°26	12°30	10°39	0°23	10°50	12°39	13°48	18°46	20° 3	16°13	n.a.	W30
T 31	10 54 47	11♓37'05	2♌47	5♈11	0♒37	12♐57	10♊44	0♉29	10♋49	12♉41	13♋47	18♎41	20♎ 0	16♑20	n.a.	T 31

Delta T = 173h05m06s Julian Calendar 1 May 12038 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12038 BCE

JUNE 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 58 44	12♓37'08	17♌33	6♈27	1♒48	13♐23	10♊50	0♉34	10°R49	12♉42	13°R46	18°R35	19♎57	16♑27	n.a.	F 1
S 2	11 2 40	13°37'15	2♍14	7°42	2°59	13°49	10°55	0°40	10♋48	12°43	13♋46	18♎30	19°54	16°33	n.a.	S 2
S 3	11 6 37	14°37'23	16°43	8°54	4°10	14°15	11° 1	0°45	10°47	12°45	13°45	18°26	19°50	16°40	n.a.	S 3
M 4	11 10 33	15°37'33	0♎54	10° 6	5°21	14°41	11° 7	0°51	10°47	12°46	13°45	18°23	19°47	16°47	n.a.	M 4
T 5	11 14 30	16°37'46	14°43	11°15	6°33	15° 6	11°13	0°56	10°46	12°47	13°44	18°D22	19°44	16°54	n.a.	T 5
W 6	11 18 26	17°38'02	28° 8	12°22	7°44	15°31	11°19	1° 2	10°46	12°49	13°44	18°22	19°41	17° 0	n.a.	W 6
T 7	11 22 23	18°38'19	11♏ 8	13°27	8°56	15°56	11°25	1° 8	10°45	12°50	13°43	18°23	19°38	17° 7	n.a.	T 7
F 8	11 26 19	19°38'39	23°47	14°29	10° 8	16°21	11°32	1°13	10°45	12°52	13°43	18°25	19°35	17°14	n.a.	F 8
S 9	11 30 15	20°39'02	6♐ 7	15°29	11°20	16°45	11°38	1°19	10°44	12°53	13°42	18°27	19°31	17°20	n.a.	S 9
S 10	11 34 12	21°39'26	18°13	16°25	12°32	17° 9	11°45	1°25	10°44	12°55	13°42	18°R27	19°28	17°27	n.a.	S 10
M11	11 38 8	22°39'54	0♑ 9	17°19	13°44	17°32	11°52	1°31	10°44	12°57	13°42	18°27	19°25	17°34	n.a.	M11
T 12	11 42 5	23°40'23	12° 2	18° 9	14°56	17°56	11°59	1°37	10°44	12°58	13°42	18°26	19°22	17°41	n.a.	T 12
W13	11 46 1	24°40'55	23°54	18°54	16° 9	18°18	12° 6	1°43	10°43	13° 0	13°41	18°23	19°19	17°47	n.a.	W13
T 14	11 49 58	25°41'29	5♒51	19°36	17°21	18°41	12°14	1°49	10°43	13° 2	13°41	18°20	19°16	17°54	n.a.	T 14
F 15	11 53 54	26°42'05	17°56	20°12	18°34	19° 3	12°21	1°55	10°43	13° 3	13°41	18°16	19°12	18° 1	n.a.	F 15
S 16	11 57 51	27°42'44	0♓12	20°43	19°46	19°25	12°29	2° 1	10°D43	13° 5	13°41	18°13	19° 9	18° 8	n.a.	S 16
S 17	12 1 47	28°43'24	12°40	21° 9	20°59	19°47	12°37	2° 7	10°43	13° 7	13°40	18°10	19° 6	18°14	n.a.	S 17
M18	12 5 44	29°44'06	25°22	21°28	22°12	20° 8	12°45	2°14	10°43	13° 8	13°40	18° 7	19° 3	18°21	n.a.	M18
T 19	12 9 40	0♈44'51	8♈18	21°39	23°25	20°28	12°53	2°20	10°43	13°10	13°40	18° 6	19° 0	18°28	n.a.	T 19
W20	12 13 36	1°45'37	21°27	21°R43	24°38	20°49	13° 1	2°26	10°44	13°12	13°40	18°D 6	18°56	18°34	n.a.	W20
T 21	12 17 33	2°46'25	4♉50	21°39	25°51	21° 9	13° 9	2°33	10°44	13°14	13°40	18° 7	18°53	18°41	n.a.	T 21
F 22	12 21 29	3°47'14	18°24	21°26	27° 4	21°28	13°18	2°39	10°44	13°16	13°D40	18° 8	18°50	18°48	n.a.	F 22
S 23	12 25 26	4°48'05	2♊ 9	21° 3	28°18	21°47	13°27	2°45	10°45	13°18	13°40	18° 9	18°47	18°55	n.a.	S 23
S 24	12 29 22	5°48'58	16° 4	20°31	29°31	22° 6	13°35	2°52	10°45	13°19	13°40	18°10	18°44	19° 1	n.a.	S 24
M25	12 33 19	6°49'52	0♋ 7	19°49	0♓45	22°24	13°44	2°58	10°45	13°21	13°40	18°10	18°41	19° 8	n.a.	M25
T 26	12 37 15	7°50'48	14°17	18°58	1°58	22°42	13°53	3° 5	10°46	13°23	13°40	18°R10	18°37	19°15	n.a.	T 26
W27	12 41 11	8°51'45	28°32	17°58	3°12	23° 0	14° 2	3°12	10°47	13°25	13°41	18°10	18°34	19°21	n.a.	W27
T 28	12 45 8	9°52'43	12♌50	16°50	4°25	23°17	14°12	3°18	10°47	13°27	13°41	18° 9	18°31	19°28	n.a.	T 28
F 29	12 49 4	10°53'42	27° 6	15°36	5°39	23°33	14°21	3°25	10°48	13°29	13°41	18° 8	18°28	19°35	n.a.	F 29
S 30	12 53 1	11♈54'43	11♍17	14♈18	6♓53	23♐49	14♊31	3♉31	10♋49	13♉31	13♋41	18♎ 7	18♎25	19♑42	n.a.	S 30

Delta T = 173h04m58s Julian Calendar

The year -12037 astronomical counting style corresponds to year 12038 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12038 BCE
geocentric

JULY 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 56 57	12♈55'45	25♍18	12°R58	8♓ 7	24♐ 4	14♊40	3♉38	10♋49	13♉33	13♋41	18°R 7	18♎21	19♑48	n.a.	S 1
M 2	13 0 54	13°56'48	9♎ 8	11♈38	9°21	24°19	14°50	3°45	10°50	13°35	13°42	18♎ 6	18°18	19°55	n.a.	M 2
T 3	13 4 50	14°57'53	22°41	10°22	10°35	24°34	15° 0	3°52	10°51	13°37	13°42	18°D 6	18°15	20° 2	n.a.	T 3
W 4	13 8 46	15°58'59	5♏56	9°11	11°49	24°48	15°10	3°58	10°52	13°39	13°42	18° 7	18°12	20° 9	n.a.	W 4
T 5	13 12 43	17° 0'07	18°52	8° 8	13° 3	25° 1	15°20	4° 5	10°53	13°41	13°43	18° 7	18° 9	20°15	n.a.	T 5
F 6	13 16 39	18° 1'17	1♐30	7°14	14°17	25°14	15°30	4°12	10°54	13°43	13°43	18°R 7	18° 6	20°22	n.a.	F 6
S 7	13 20 36	19° 2'27	13°51	6°31	15°32	25°26	15°40	4°19	10°55	13°45	13°44	18° 7	18° 2	20°29	n.a.	S 7
S 8	13 24 32	20° 3'40	26° 0	6° 0	16°46	25°38	15°51	4°26	10°56	13°48	13°44	18° 7	17°59	20°35	n.a.	S 8
M 9	13 28 28	21° 4'54	7♑58	5°41	18° 0	25°49	16° 1	4°32	10°57	13°50	13°45	18° 6	17°56	20°42	n.a.	M 9
T 10	13 32 25	22° 6'09	19°51	5°D33	19°15	26° 0	16°12	4°39	10°59	13°52	13°45	18°D 6	17°53	20°49	n.a.	T 10
W11	13 36 21	23° 7'26	1♒44	5°36	20°29	26°10	16°23	4°46	11° 0	13°54	13°46	18° 6	17°50	20°56	n.a.	W11
T 12	13 40 18	24° 8'44	13°41	5°50	21°44	26°19	16°33	4°53	11° 1	13°56	13°46	18° 7	17°47	21° 2	n.a.	T 12
F 13	13 44 14	25°10'03	25°46	6°14	22°59	26°28	16°44	5° 0	11° 3	13°58	13°47	18° 7	17°43	21° 9	n.a.	F 13
S 14	13 48 11	26°11'24	8♓ 5	6°47	24°13	26°36	16°55	5° 7	11° 4	14° 1	13°48	18° 8	17°40	21°16	n.a.	S 14
S 15	13 52 7	27°12'46	20°39	7°28	25°28	26°44	17° 6	5°14	11° 5	14° 3	13°48	18° 9	17°37	21°23	n.a.	S 15
M16	13 56 3	28°14'09	3♈33	8°15	26°43	26°50	17°17	5°21	11° 7	14° 5	13°49	18°10	17°34	21°29	n.a.	M16
T 17	14 0 0	29°15'33	16°46	9° 9	27°57	26°56	17°29	5°28	11° 8	14° 7	13°50	18°R10	17°31	21°36	n.a.	T 17
W18	14 3 56	0♉16'57	0♉18	10° 9	29°12	27° 2	17°40	5°35	11°10	14° 9	13°51	18°10	17°27	21°43	n.a.	W18
T 19	14 7 53	1°18'23	14° 8	11°14	0♈27	27° 6	17°52	5°42	11°12	14°12	13°51	18° 9	17°24	21°49	n.a.	T 19
F 20	14 11 49	2°19'50	28°12	12°22	1°42	27°10	18° 3	5°49	11°13	14°14	13°52	18° 7	17°21	21°56	n.a.	F 20
S 21	14 15 46	3°21'17	12♊26	13°34	2°57	27°13	18°15	5°56	11°15	14°16	13°53	18° 5	17°18	22° 3	n.a.	S 21
S 22	14 19 42	4°22'45	26°45	14°50	4°12	27°16	18°26	6° 3	11°17	14°18	13°54	18° 3	17°15	22°10	n.a.	S 22
M23	14 23 39	5°24'13	11♋ 5	16° 7	5°27	27°18	18°38	6°10	11°19	14°21	13°55	18° 1	17°12	22°16	n.a.	M23
T 24	14 27 35	6°25'41	25°21	17°28	6°42	27°19	18°50	6°17	11°21	14°23	13°56	18° 0	17° 8	22°23	n.a.	T 24
W25	14 31 31	7°27'09	9♌32	18°50	7°57	27°R19	19° 2	6°24	11°23	14°25	13°57	18°D 0	17° 5	22°30	n.a.	W25
T 26	14 35 28	8°28'38	23°35	20°13	9°12	27°18	19°14	6°31	11°25	14°27	13°58	18° 0	17° 2	22°37	n.a.	T 26
F 27	14 39 24	9°30'07	7♍29	21°39	10°27	27°17	19°26	6°38	11°27	14°30	13°59	18° 2	16°59	22°43	n.a.	F 27
S 28	14 43 21	10°31'36	21°12	23° 5	11°42	27°15	19°38	6°45	11°29	14°32	14° 0	18° 3	16°56	22°50	n.a.	S 28
S 29	14 47 17	11°33'05	4♎45	24°32	12°57	27°12	19°51	6°52	11°31	14°34	14° 1	18° 5	16°52	22°57	n.a.	S 29
M30	14 51 14	12°34'34	18° 6	26° 1	14°12	27° 8	20° 3	6°59	11°33	14°36	14° 2	18°R 5	16°49	23° 3	n.a.	M30
T 31	14 55 10	13♉36'04	1♏16	27♈29	15♈28	27♐ 4	20♊15	7♉ 6	11♋35	14♉39	14♋ 3	18♎ 4	16♎46	23♑10	n.a.	T 31

Delta T = 173h04m51s Julian Calendar 1 July 12038 BCE == Greg. Calendar 31 March 12038 BCE

AUGUST 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 59 7	14♉37'33	14♏12	28♈59	16♈43	26°R59	20♊28	7♉13	11♋37	14♉41	14♋ 4	18°R 2	16♎43	23♑17	n.a.	W 1
T 2	15 3 3	15°39'03	26°55	0♉29	17°58	26♐53	20°40	7°20	11°40	14°43	14° 6	17♎59	16°40	23°24	n.a.	T 2
F 3	15 7 0	16°40'33	9♐25	2° 0	19°13	26°46	20°53	7°27	11°42	14°45	14° 7	17°54	16°37	23°30	n.a.	F 3
S 4	15 10 56	17°42'03	21°43	3°31	20°28	26°38	21° 5	7°34	11°44	14°48	14° 8	17°49	16°33	23°37	n.a.	S 4
S 5	15 14 53	18°43'34	3♑50	5° 2	21°44	26°29	21°18	7°41	11°47	14°50	14° 9	17°43	16°30	23°44	n.a.	S 5
M 6	15 18 49	19°45'05	15°48	6°34	22°59	26°20	21°31	7°48	11°49	14°52	14°10	17°38	16°27	23°51	n.a.	M 6
T 7	15 22 46	20°46'36	27°41	8° 6	24°14	26°10	21°44	7°55	11°52	14°55	14°12	17°34	16°24	23°57	n.a.	T 7
W 8	15 26 42	21°48'07	9♒33	9°38	25°29	25°59	21°56	8° 2	11°54	14°57	14°13	17°32	16°21	24° 4	n.a.	W 8
T 9	15 30 39	22°49'38	21°27	11°10	26°45	25°47	22° 9	8° 8	11°57	14°59	14°14	17°D31	16°18	24°11	n.a.	T 9
F 10	15 34 35	23°51'09	3♓30	12°43	28° 0	25°34	22°22	8°15	11°59	15° 1	14°16	17°31	16°14	24°17	n.a.	F 10
S 11	15 38 32	24°52'40	15°46	14°15	29°15	25°21	22°35	8°22	12° 2	15° 4	14°17	17°33	16°11	24°24	n.a.	S 11
S 12	15 42 28	25°54'12	28°19	15°48	0♉30	25° 7	22°48	8°29	12° 4	15° 6	14°19	17°34	16° 8	24°31	n.a.	S 12
M13	15 46 25	26°55'43	11♈15	17°21	1°46	24°52	23° 1	8°36	12° 7	15° 8	14°20	17°R35	16° 5	24°38	n.a.	M13
T 14	15 50 21	27°57'14	24°35	18°55	3° 1	24°36	23°15	8°42	12°10	15°10	14°21	17°35	16° 2	24°44	n.a.	T 14
W15	15 54 18	28°58'45	8♉21	20°28	4°16	24°20	23°28	8°49	12°13	15°13	14°23	17°33	15°58	24°51	n.a.	W15
T 16	15 58 14	0♊ 0'16	22°31	22° 2	5°32	24° 3	23°41	8°56	12°15	15°15	14°24	17°30	15°55	24°58	n.a.	T 16
F 17	16 2 11	1° 1'46	7♊ 1	23°36	6°47	23°45	23°54	9° 3	12°18	15°17	14°26	17°24	15°52	25° 4	n.a.	F 17
S 18	16 6 7	2° 3'16	21°44	25°10	8° 2	23°27	24° 8	9° 9	12°21	15°19	14°28	17°17	15°49	25°11	n.a.	S 18
S 19	16 10 4	3° 4'45	6♋34	26°44	9°18	23° 7	24°21	9°16	12°24	15°21	14°29	17° 9	15°46	25°18	n.a.	S 19
M20	16 14 1	4° 6'13	21°20	28°19	10°33	22°48	24°34	9°23	12°27	15°24	14°31	17° 2	15°43	25°25	n.a.	M20
T 21	16 17 57	5° 7'40	5♌57	29°53	11°48	22°28	24°48	9°29	12°30	15°26	14°32	16°57	15°39	25°31	n.a.	T 21
W22	16 21 54	6° 9'07	20°19	1♊28	13° 3	22° 7	25° 1	9°36	12°33	15°28	14°34	16°53	15°36	25°38	n.a.	W22
T 23	16 25 50	7°10'32	4♍22	3° 4	14°19	21°45	25°15	9°42	12°36	15°30	14°35	16°D52	15°33	25°45	n.a.	T 23
F 24	16 29 47	8°11'56	18° 8	4°39	15°34	21°24	25°28	9°49	12°39	15°32	14°37	16°53	15°30	25°52	n.a.	F 24
S 25	16 33 43	9°13'19	1♎36	6°15	16°49	21° 2	25°42	9°55	12°42	15°34	14°39	16°54	15°27	25°58	n.a.	S 25
S 26	16 37 40	10°14'40	14°48	7°52	18° 4	20°39	25°56	10° 2	12°45	15°36	14°40	16°R54	15°24	26° 5	n.a.	S 26
M27	16 41 37	11°16'01	27°47	9°28	19°19	20°16	26° 9	10° 8	12°48	15°39	14°42	16°54	15°20	26°12	n.a.	M27
T 28	16 45 33	12°17'20	10♏33	11° 5	20°35	19°53	26°23	10°14	12°51	15°41	14°44	16°51	15°17	26°18	n.a.	T 28
W29	16 49 30	13°18'39	23° 9	12°42	21°50	19°29	26°36	10°21	12°54	15°43	14°46	16°46	15°14	26°25	n.a.	W29
T 30	16 53 26	14°19'56	5♐36	14°20	23° 5	19° 6	26°50	10°27	12°57	15°45	14°47	16°38	15°11	26°32	n.a.	T 30
F 31	16 57 23	15♊21'12	17♐53	15♊58	24♉20	18♐42	27♊ 4	10♉33	13♋ 0	15♉47	14♋49	16♎27	15♎ 8	26♑39	n.a.	F 31

Delta T = 173h04m43s Julian Calendar

The year -12037 astronomical counting style corresponds to year 12038 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12038 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 1 20	16♊22'27	0♉ 3	17♊37	25♉35	18°R18	27♊18	10♉39	13♋ 4	15♉49	14♋51	16°R15	15♎ 4	26♉45	n.a.	S 1
S 2	17 5 16	17°23'41	12° 5	19°16	26°50	17♐54	27°31	10°45	13° 7	15°51	14°53	16♎ 3	15° 1	26°52	n.a.	S 2
M 3	17 9 13	18°24'53	24° 0	20°55	28° 5	17°30	27°45	10°51	13°10	15°53	14°54	15°51	14°58	26°59	n.a.	M 3
T 4	17 13 10	19°26'05	5♒52	22°35	29°20	17° 6	27°59	10°57	13°13	15°55	14°56	15°41	14°55	27° 6	n.a.	T 4
W 5	17 17 6	20°27'16	17°43	24°15	0♊35	16°42	28°13	11° 3	13°17	15°57	14°58	15°34	14°52	27°12	n.a.	W 5
T 6	17 21 3	21°28'25	29°36	25°56	1°50	16°18	28°27	11° 9	13°20	15°59	15° 0	15°29	14°49	27°19	n.a.	T 6
F 7	17 24 59	22°29'33	11♓35	27°37	3° 5	15°54	28°40	11°15	13°23	16° 1	15° 2	15°26	14°45	27°26	n.a.	F 7
S 8	17 28 56	23°30'41	23°47	29°18	4°20	15°31	28°54	11°21	13°26	16° 3	15° 4	15°D25	14°42	27°32	n.a.	S 8
S 9	17 32 53	24°31'47	6♈15	1♋ 0	5°35	15° 7	29° 8	11°27	13°30	16° 5	15° 5	15°26	14°39	27°39	n.a.	S 9
M10	17 36 49	25°32'51	19° 5	2°42	6°50	14°44	29°22	11°32	13°33	16° 6	15° 7	15°R26	14°36	27°46	n.a.	M10
T 11	17 40 46	26°33'55	2♉21	4°25	8° 5	14°22	29°36	11°38	13°37	16° 8	15° 9	15°25	14°33	27°53	n.a.	T 11
W12	17 44 43	27°34'58	16° 7	6° 8	9°20	13°59	29°50	11°44	13°40	16°10	15°11	15°21	14°29	27°59	n.a.	W12
T 13	17 48 39	28°35'59	0♊22	7°51	10°35	13°37	0♋ 4	11°49	13°43	16°12	15°13	15°15	14°26	28° 6	n.a.	T 13
F 14	17 52 36	29°36'58	15° 4	9°34	11°50	13°16	0°17	11°55	13°47	16°14	15°15	15° 6	14°23	28°13	n.a.	F 14
S 15	17 56 33	0♋37'57	0♋ 5	11°17	13° 5	12°55	0°31	12° 0	13°50	16°15	15°17	14°55	14°20	28°19	n.a.	S 15
S 16	18 0 29	1°38'53	15°17	13° 0	14°20	12°35	0°45	12° 6	13°54	16°17	15°19	14°44	14°17	28°26	n.a.	S 16
M17	18 4 26	2°39'48	0♌28	14°42	15°35	12°15	0°59	12°11	13°57	16°19	15°21	14°33	14°14	28°33	n.a.	M17
T 18	18 8 23	3°40'40	15°28	16°24	16°49	11°55	1°13	12°16	14° 0	16°21	15°23	14°24	14°10	28°40	n.a.	T 18
W19	18 12 19	4°41'31	0♍ 9	18° 6	18° 4	11°37	1°27	12°21	14° 4	16°22	15°24	14°18	14° 7	28°46	n.a.	W19
T 20	18 16 16	5°42'20	14°27	19°46	19°19	11°19	1°41	12°27	14° 7	16°24	15°26	14°14	14° 4	28°53	n.a.	T 20
F 21	18 20 13	6°43'06	28°18	21°25	20°34	11° 2	1°55	12°32	14°11	16°26	15°28	14°13	14° 1	29° 0	n.a.	F 21
S 22	18 24 9	7°43'50	11♎45	23° 2	21°48	10°45	2° 8	12°37	14°14	16°27	15°30	14°13	13°58	29° 7	n.a.	S 22
S 23	18 28 6	8°44'33	24°50	24°38	23° 3	10°29	2°22	12°41	14°18	16°29	15°32	14°13	13°55	29°13	n.a.	S 23
M24	18 32 3	9°45'13	7♏38	26°10	24°17	10°14	2°36	12°46	14°21	16°30	15°34	14°11	13°51	29°20	n.a.	M24
T 25	18 35 59	10°45'50	20°10	27°40	25°32	10° 0	2°50	12°51	14°25	16°32	15°36	14° 7	13°48	29°27	n.a.	T 25
W26	18 39 56	11°46'26	2♐31	29° 6	26°47	9°46	3° 4	12°56	14°28	16°33	15°38	14° 0	13°45	29°33	n.a.	W26
T 27	18 43 53	12°47'00	14°44	0♌28	28° 1	9°33	3°17	13° 0	14°32	16°35	15°40	13°50	13°42	29°40	n.a.	T 27
F 28	18 47 49	13°47'31	26°49	1°44	29°16	9°21	3°31	13° 5	14°35	16°36	15°42	13°37	13°39	29°47	n.a.	F 28
S 29	18 51 46	14°48'00	8♑49	2°55	0♋30	9°10	3°45	13°10	14°39	16°38	15°44	13°23	13°35	29°54	n.a.	S 29
S 30	18 55 43	15♋48'27	20♑46	4♌ 0	1♋44	8♐59	3♋59	13♉14	14♋42	16♉39	15♋46	13♎ 8	13♎32	0♒ 0	n.a.	S 30

Delta T = 173h04m36s Julian Calendar 1 Sept. 12038 BCE == Greg. Calendar 1 June 12038 BCE

OCTOBER 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 59 39	16♋48'52	2♒39	4♌58	2♋59	8°R50	4♋12	13♉18	14♋46	16♉40	15♋48	12°R54	13♎29	0♒ 7	n.a.	M 1
T 2	19 3 36	17°49'15	14°30	5°47	4°13	8♐41	4°26	13°23	14°49	16°42	15°50	12♎41	13°26	0°14	n.a.	T 2
W 3	19 7 33	18°49'36	26°22	6°28	5°28	8°33	4°40	13°27	14°53	16°43	15°52	12°31	13°23	0°20	n.a.	W 3
T 4	19 11 30	19°49'55	8♓16	7° 0	6°42	8°26	4°53	13°31	14°56	16°44	15°54	12°24	13°20	0°27	n.a.	T 4
F 5	19 15 26	20°50'12	20°17	7°22	7°56	8°19	5° 7	13°35	15° 0	16°46	15°56	12°20	13°16	0°34	n.a.	F 5
S 6	19 19 23	21°50'27	2♈27	7°34	9°11	8°13	5°21	13°39	15° 3	16°47	15°58	12°18	13°13	0°41	n.a.	S 6
S 7	19 23 20	22°50'41	14°52	7°R35	10°25	8° 9	5°34	13°43	15° 6	16°48	16° 0	12°D18	13°10	0°47	n.a.	S 7
M 8	19 27 16	23°50'52	27°37	7°26	11°39	8° 5	5°48	13°47	15°10	16°49	16° 2	12°R18	13° 7	0°54	n.a.	M 8
T 9	19 31 13	24°51'01	10♉47	7° 7	12°53	8° 1	6° 1	13°50	15°13	16°50	16° 4	12°17	13° 4	1° 1	n.a.	T 9
W10	19 35 10	25°51'08	24°24	6°38	14° 8	7°59	6°15	13°54	15°17	16°51	16° 6	12°14	13° 1	1° 8	n.a.	W10
T 11	19 39 6	26°51'14	8♊31	6° 1	15°22	7°57	6°28	13°58	15°20	16°53	16° 8	12° 9	12°57	1°14	n.a.	T 11
F 12	19 43 3	27°51'17	23° 7	5°15	16°36	7°56	6°42	14° 1	15°24	16°54	16° 9	12° 1	12°54	1°21	n.a.	F 12
S 13	19 47 0	28°51'19	8♋ 8	4°22	17°50	7°D56	6°55	14° 4	15°27	16°55	16°11	11°51	12°51	1°28	n.a.	S 13
S 14	19 50 56	29°51'18	23°24	3°24	19° 4	7°56	7° 8	14° 8	15°31	16°56	16°13	11°40	12°48	1°34	n.a.	S 14
M15	19 54 53	0♌51'15	8♌44	2°22	20°18	7°58	7°22	14°11	15°34	16°56	16°15	11°30	12°45	1°41	n.a.	M15
T 16	19 58 50	1°51'09	23°58	1°18	21°32	8° 0	7°35	14°14	15°37	16°57	16°17	11°21	12°41	1°48	n.a.	T 16
W17	20 2 46	2°51'01	8♍55	0°14	22°46	8° 3	7°48	14°17	15°41	16°58	16°19	11°15	12°38	1°55	n.a.	W17
T 18	20 6 43	3°50'50	23°27	29♋10	24° 0	8° 6	8° 1	14°20	15°44	16°59	16°21	11°12	12°35	2° 1	n.a.	T 18
F 19	20 10 40	4°50'37	7♎31	28° 8	25°14	8°10	8°14	14°23	15°47	17° 0	16°23	11°D10	12°32	2° 8	n.a.	F 19
S 20	20 14 36	5°50'21	21° 7	27°11	26°28	8°15	8°27	14°26	15°51	17° 1	16°25	11°11	12°29	2°15	n.a.	S 20
S 21	20 18 33	6°50'02	4♏17	26°18	27°42	8°21	8°40	14°28	15°54	17° 2	16°27	11°R11	12°26	2°21	n.a.	S 21
M22	20 22 30	7°49'41	17° 4	25°30	28°56	8°27	8°53	14°31	15°57	17° 2	16°28	11°11	12°22	2°28	n.a.	M22
T 23	20 26 26	8°49'17	29°33	24°48	0♌10	8°34	9° 6	14°34	16° 1	17° 3	16°30	11° 9	12°19	2°35	n.a.	T 23
W24	20 30 23	9°48'51	11♐48	24°13	1°24	8°42	9°19	14°36	16° 4	17° 4	16°32	11° 4	12°16	2°42	n.a.	W24
T 25	20 34 20	10°48'21	23°53	23°45	2°38	8°50	9°32	14°38	16° 7	17° 4	16°34	10°57	12°13	2°48	n.a.	T 25
F 26	20 38 16	11°47'50	5♑51	23°23	3°52	8°59	9°45	14°41	16°10	17° 5	16°36	10°48	12°10	2°55	n.a.	F 26
S 27	20 42 13	12°47'15	17°45	23° 8	5° 6	9° 9	9°58	14°43	16°14	17° 5	16°38	10°37	12° 7	3° 2	n.a.	S 27
S 28	20 46 10	13°46'39	29°38	23° 0	6°19	9°19	10°10	14°45	16°17	17° 6	16°39	10°25	12° 3	3° 8	n.a.	S 28
M29	20 50 6	14°45'59	11♒30	22°D58	7°33	9°29	10°23	14°47	16°20	17° 6	16°41	10°15	12° 0	3°15	n.a.	M29
T 30	20 54 3	15°45'17	23°23	23° 2	8°47	9°41	10°35	14°49	16°23	17° 7	16°43	10° 5	11°57	3°22	n.a.	T 30
W31	20 57 59	16♌44'33	5♓19	23♋12	10♌ 1	9♐52	10♋48	14♉50	16♋26	17♉ 7	16♋45	9♎58	11♎54	3♒29	n.a.	W31

Delta T = 173h04m28s Julian Calendar

The year -12037 astronomical counting style corresponds to year 12038 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12038 BCE
geocentric

NOVEMBER 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 1 56	17♌43'46	17♓20	23♋28	11♌15	10♐ 5	11♋ 0	14♉52	16♋29	17♉ 8	16♋46	9°R53	11♎51	3♒35	n.a.	T 1
F 2	21 5 53	18°42'57	29°27	23°49	12°28	10°18	11°13	14°54	16°32	17° 8	16°48	9♎50	11°47	3°42	n.a.	F 2
S 3	21 9 49	19°42'06	11♈44	24°14	13°42	10°31	11°25	14°55	16°36	17° 8	16°50	9°D49	11°44	3°49	n.a.	S 3
S 4	21 13 46	20°41'13	24°14	24°45	14°56	10°45	11°37	14°56	16°39	17° 9	16°52	9°50	11°41	3°55	n.a.	S 4
M 5	21 17 43	21°40'18	7♉ 1	25°20	16° 9	10°59	11°49	14°58	16°42	17° 9	16°53	9°51	11°38	4° 2	n.a.	M 5
T 6	21 21 39	22°39'20	20° 8	25°58	17°23	11°14	12° 2	14°59	16°45	17° 9	16°55	9°R52	11°35	4° 9	n.a.	T 6
W 7	21 25 36	23°38'21	3♊39	26°41	18°37	11°30	12°14	15° 0	16°48	17° 9	16°57	9°52	11°32	4°16	n.a.	W 7
T 8	21 29 32	24°37'19	17°36	27°27	19°50	11°46	12°26	15° 1	16°50	17°10	16°58	9°49	11°28	4°22	n.a.	T 8
F 9	21 33 29	25°36'16	1♋58	28°17	21° 4	12° 2	12°38	15° 2	16°53	17°10	17° 0	9°45	11°25	4°29	n.a.	F 9
S 10	21 37 26	26°35'10	16°43	29°10	22°18	12°19	12°49	15° 3	16°56	17°10	17° 1	9°40	11°22	4°36	n.a.	S 10
S 11	21 41 22	27°34'02	1♌45	0♌ 5	23°31	12°36	13° 1	15° 3	16°59	17°10	17° 3	9°34	11°19	4°42	n.a.	S 11
M12	21 45 19	28°32'52	16°56	1° 4	24°45	12°54	13°13	15° 4	17° 2	17°R10	17° 5	9°27	11°16	4°49	n.a.	M12
T 13	21 49 15	29°31'39	2♍ 6	2° 5	25°59	13°12	13°24	15° 4	17° 5	17°10	17° 6	9°22	11°12	4°56	n.a.	T 13
W14	21 53 12	0♍30'24	17° 3	3° 9	27°12	13°31	13°36	15° 5	17° 8	17°10	17° 8	9°19	11° 9	5° 3	n.a.	W14
T 15	21 57 8	1°29'07	1♎41	4°15	28°26	13°50	13°47	15° 5	17°10	17°10	17° 9	9°17	11° 6	5° 9	n.a.	T 15
F 16	22 1 5	2°27'47	15°53	5°23	29°39	14° 9	13°59	15° 5	17°13	17°10	17°11	9°D17	11° 3	5°16	n.a.	F 16
S 17	22 5 2	3°26'25	29°38	6°34	0♍53	14°29	14°10	15° 5	17°16	17°10	17°12	9°18	11° 0	5°23	n.a.	S 17
S 18	22 8 58	4°25'00	12♏56	7°47	2° 7	14°49	14°21	15°R 5	17°18	17° 9	17°14	9°20	10°57	5°29	n.a.	S 18
M19	22 12 55	5°23'32	25°50	9° 1	3°20	15°10	14°32	15° 5	17°21	17° 9	17°15	9°21	10°53	5°36	n.a.	M19
T 20	22 16 51	6°22'02	8♐22	10°18	4°34	15°31	14°43	15° 5	17°23	17° 9	17°17	9°R21	10°50	5°43	n.a.	T 20
W21	22 20 48	7°20'30	20°38	11°36	5°47	15°52	14°54	15° 5	17°26	17° 9	17°18	9°20	10°47	5°50	n.a.	W21
T 22	22 24 44	8°18'55	2♑42	12°57	7° 1	16°14	15° 5	15° 4	17°29	17° 8	17°19	9°18	10°44	5°56	n.a.	T 22
F 23	22 28 41	9°17'17	14°38	14°19	8°14	16°36	15°16	15° 4	17°31	17° 8	17°21	9°14	10°41	6° 3	n.a.	F 23
S 24	22 32 37	10°15'38	26°30	15°43	9°28	16°58	15°26	15° 3	17°33	17° 8	17°22	9°10	10°38	6°10	n.a.	S 24
S 25	22 36 34	11°13'55	8♒21	17° 8	10°41	17°21	15°37	15° 3	17°36	17° 7	17°23	9° 5	10°34	6°16	n.a.	S 25
M26	22 40 30	12°12'11	20°14	18°36	11°55	17°44	15°47	15° 2	17°38	17° 7	17°25	9° 0	10°31	6°23	n.a.	M26
T 27	22 44 27	13°10'24	2♓11	20° 5	13° 8	18° 7	15°58	15° 1	17°40	17° 6	17°26	8°56	10°28	6°30	n.a.	T 27
W28	22 48 23	14° 8'35	14°15	21°35	14°22	18°31	16° 8	15° 0	17°43	17° 6	17°27	8°53	10°25	6°37	n.a.	W28
T 29	22 52 20	15° 6'43	26°26	23° 7	15°35	18°55	16°18	14°59	17°45	17° 5	17°28	8°51	10°22	6°43	n.a.	T 29
F 30	22 56 16	16♍ 4'50	8♈47	24♌41	16♍49	19♐19	16♋28	14♉58	17♋47	17♉ 5	17♋29	8°D51	10♎18	6♒50	n.a.	F 30

Delta T = 173h04m21s Julian Calendar 1 Nov. 12038 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12038 BCE

DECEMBER 12038 BCE (-12037) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 0 13	17♍ 2'54	21♈18	26♌17	18♍ 3	19♐44	16♋38	14°R57	17♋49	17°R 4	17♋31	8♎51	10♎15	6♒57	n.a.	S 1
S 2	23 4 9	18° 0'57	4♉ 2	27°54	19°16	20° 9	16°48	14♉55	17°52	17♉ 4	17°32	8°52	10°12	7° 3	n.a.	S 2
M 3	23 8 6	18°58'58	17° 1	29°32	20°30	20°34	16°58	14°54	17°54	17° 3	17°33	8°54	10° 9	7°10	n.a.	M 3
T 4	23 12 2	19°56'57	0♊16	1♍12	21°43	20°59	17° 7	14°53	17°56	17° 2	17°34	8°55	10° 6	7°17	n.a.	T 4
W 5	23 15 59	20°54'55	13°49	2°54	22°57	21°25	17°17	14°51	17°58	17° 2	17°35	8°56	10° 3	7°24	n.a.	W 5
T 6	23 19 55	21°52'51	27°41	4°38	24°10	21°51	17°26	14°49	18° 0	17° 1	17°36	8°R56	9°59	7°30	n.a.	T 6
F 7	23 23 52	22°50'45	11♋51	6°23	25°24	22°17	17°36	14°47	18° 2	17° 0	17°37	8°55	9°56	7°37	n.a.	F 7
S 8	23 27 48	23°48'38	26°19	8°10	26°37	22°43	17°45	14°46	18° 4	17° 0	17°38	8°54	9°53	7°44	n.a.	S 8
S 9	23 31 45	24°46'29	10♌59	9°58	27°51	23°10	17°54	14°44	18° 5	16°59	17°39	8°52	9°50	7°50	n.a.	S 9
M10	23 35 41	25°44'18	25°48	11°48	29° 4	23°37	18° 3	14°42	18° 7	16°58	17°40	8°51	9°47	7°57	n.a.	M10
T 11	23 39 38	26°42'06	10♍36	13°40	0♎18	24° 4	18°12	14°40	18° 9	16°57	17°41	8°49	9°43	8° 4	n.a.	T 11
W12	23 43 34	27°39'51	25°18	15°33	1°31	24°31	18°20	14°37	18°11	16°56	17°42	8°48	9°40	8°10	n.a.	W12
T 13	23 47 31	28°37'35	9♎46	17°28	2°45	24°59	18°29	14°35	18°12	16°55	17°43	8°D48	9°37	8°17	n.a.	T 13
F 14	23 51 27	29°35'17	23°55	19°25	3°59	25°27	18°37	14°33	18°14	16°54	17°44	8°48	9°34	8°24	n.a.	F 14
S 15	23 55 23	0♎32'57	7♏41	21°23	5°12	25°55	18°46	14°30	18°16	16°53	17°45	8°49	9°31	8°31	n.a.	S 15
S 16	23 59 20	1°30'36	21° 2	23°23	6°26	26°23	18°54	14°28	18°17	16°52	17°45	8°50	9°28	8°37	n.a.	S 16
M17	0 3 16	2°28'12	4♐ 0	25°24	7°39	26°52	19° 2	14°25	18°19	16°51	17°46	8°50	9°24	8°44	n.a.	M17
T 18	0 7 13	3°25'47	16°37	27°27	8°53	27°21	19°10	14°22	18°20	16°50	17°47	8°51	9°21	8°51	n.a.	T 18
W19	0 11 9	4°23'20	28°56	29°31	10° 6	27°50	19°18	14°20	18°22	16°49	17°48	8°51	9°18	8°57	n.a.	W19
T 20	0 15 6	5°20'50	11♑ 2	1♎37	11°20	28°19	19°25	14°17	18°23	16°48	17°48	8°R51	9°15	9° 4	n.a.	T 20
F 21	0 19 2	6°18'19	22°59	3°43	12°34	28°48	19°33	14°14	18°24	16°47	17°49	8°51	9°12	9°11	n.a.	F 21
S 22	0 22 59	7°15'46	4♒51	5°51	13°47	29°18	19°40	14°11	18°25	16°46	17°50	8°51	9° 9	9°18	n.a.	S 22
S 23	0 26 55	8°13'11	16°43	7°59	15° 1	29°47	19°48	14° 8	18°27	16°45	17°50	8°51	9° 5	9°24	n.a.	S 23
M24	0 30 51	9°10'35	28°38	10° 8	16°14	0♑17	19°55	14° 5	18°28	16°44	17°51	8°D51	9° 2	9°31	n.a.	M24
T 25	0 34 48	10° 7'57	10♓41	12°17	17°28	0°47	20° 2	14° 1	18°29	16°42	17°51	8°51	8°59	9°38	n.a.	T 25
W26	0 38 44	11° 5'17	22°53	14°26	18°41	1°18	20° 9	13°58	18°30	16°41	17°52	8°51	8°56	9°44	n.a.	W26
T 27	0 42 41	12° 2'36	5♈17	16°35	19°55	1°48	20°15	13°55	18°31	16°40	17°52	8°R51	8°53	9°51	n.a.	T 27
F 28	0 46 37	12°59'53	17°54	18°44	21° 9	2°19	20°22	13°52	18°32	16°39	17°53	8°51	8°49	9°58	n.a.	F 28
S 29	0 50 34	13°57'09	0♉45	20°52	22°22	2°50	20°28	13°48	18°33	16°37	17°53	8°51	8°46	10° 4	n.a.	S 29
S 30	0 54 30	14°54'24	13°51	22°59	23°36	3°21	20°34	13°45	18°34	16°36	17°54	8°50	8°43	10°11	n.a.	S 30
M31	0 58 26	15♎51'38	27♉10	25♎ 4	24♎49	3♑52	20♋41	13♉41	18♋35	16♉35	17♋54	8♎49	8♎40	10♒18	n.a.	M31

Delta T = 173h04m13s Julian Calendar

The year -12037 astronomical counting style corresponds to year 12038 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12037 BCE
geocentric

JANUARY 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 2 23	16♎48'50	10♊43	27♎ 8	26♎ 3	4♑23	20♋47	13°R37	18♋36	16°R33	17♋54	8°R48	8♎37	10♒25	n.a.	T 1
W 2	1 6 19	17°46'02	24°29	29°11	27°17	4°55	20°52	13♉34	18°36	16♉32	17°55	8♎48	8°34	10°31	n.a.	W 2
T 3	1 10 16	18°43'13	8♋26	1♏11	28°30	5°26	20°58	13°30	18°37	16°31	17°55	8°47	8°30	10°38	n.a.	T 3
F 4	1 14 12	19°40'23	22°34	3° 8	29°44	5°58	21° 3	13°26	18°38	16°29	17°55	8°D47	8°27	10°45	n.a.	F 4
S 5	1 18 9	20°37'32	6♌49	5° 4	0♏57	6°30	21° 9	13°22	18°38	16°28	17°56	8°47	8°24	10°51	n.a.	S 5
S 6	1 22 5	21°34'41	21°10	6°56	2°11	7° 2	21°14	13°19	18°39	16°27	17°56	8°48	8°21	10°58	n.a.	S 6
M 7	1 26 1	22°31'48	5♍34	8°46	3°25	7°35	21°19	13°15	18°39	16°25	17°56	8°49	8°18	11° 5	n.a.	M 7
T 8	1 29 58	23°28'55	19°56	10°33	4°38	8° 7	21°24	13°11	18°40	16°24	17°56	8°50	8°14	11°12	n.a.	T 8
W 9	1 33 54	24°26'01	4♎13	12°17	5°52	8°40	21°29	13° 7	18°40	16°22	17°56	8°R51	8°11	11°18	n.a.	W 9
T 10	1 37 51	25°23'06	18°19	13°58	7° 6	9°12	21°33	13° 3	18°41	16°21	17°56	8°50	8° 8	11°25	n.a.	T 10
F 11	1 41 47	26°20'10	2♏11	15°36	8°19	9°45	21°37	12°59	18°41	16°19	17°56	8°49	8° 5	11°32	n.a.	F 11
S 12	1 45 43	27°17'14	15°47	17°11	9°33	10°18	21°42	12°54	18°41	16°18	17°56	8°48	8° 2	11°38	n.a.	S 12
S 13	1 49 40	28°14'16	29° 2	18°43	10°47	10°51	21°46	12°50	18°42	16°16	17°R56	8°45	7°59	11°45	n.a.	S 13
M14	1 53 36	29°11'18	11♐59	20°11	12° 0	11°25	21°49	12°46	18°42	16°15	17°56	8°42	7°55	11°52	n.a.	M14
T 15	1 57 33	0♏ 8'19	24°36	21°36	13°14	11°58	21°53	12°42	18°42	16°13	17°56	8°39	7°52	11°58	n.a.	T 15
W16	2 1 29	1° 5'18	6♑56	22°57	14°28	12°32	21°57	12°38	18°42	16°12	17°56	8°37	7°49	12° 5	n.a.	W16
T 17	2 5 26	2° 2'17	19° 3	24°16	15°41	13° 5	22° 0	12°33	18°R42	16°10	17°56	8°35	7°46	12°12	n.a.	T 17
F 18	2 9 22	2°59'15	1♒ 0	25°30	16°55	13°39	22° 3	12°29	18°42	16° 9	17°56	8°D34	7°43	12°19	n.a.	F 18
S 19	2 13 19	3°56'12	12°53	26°42	18° 8	14°13	22° 6	12°25	18°42	16° 7	17°56	8°35	7°40	12°25	n.a.	S 19
S 20	2 17 15	4°53'08	24°45	27°50	19°22	14°47	22° 9	12°20	18°42	16° 5	17°56	8°36	7°36	12°32	n.a.	S 20
M21	2 21 11	5°50'03	6♓42	28°54	20°36	15°22	22°11	12°16	18°42	16° 4	17°56	8°38	7°33	12°39	n.a.	M21
T 22	2 25 8	6°46'57	18°48	29°54	21°49	15°56	22°14	12°12	18°41	16° 2	17°55	8°39	7°30	12°45	n.a.	T 22
W23	2 29 4	7°43'51	1♈ 8	0♐51	23° 3	16°30	22°16	12° 7	18°41	16° 1	17°55	8°40	7°27	12°52	n.a.	W23
T 24	2 33 1	8°40'44	13°43	1°45	24°17	17° 5	22°18	12° 3	18°41	15°59	17°55	8°R40	7°24	12°59	n.a.	T 24
F 25	2 36 57	9°37'37	26°36	2°34	25°30	17°40	22°20	11°59	18°40	15°58	17°55	8°39	7°20	13° 5	n.a.	F 25
S 26	2 40 54	10°34'29	9♉48	3°19	26°44	18°15	22°22	11°54	18°40	15°56	17°54	8°37	7°17	13°12	n.a.	S 26
S 27	2 44 50	11°31'21	23°17	4° 1	27°57	18°50	22°23	11°50	18°40	15°54	17°54	8°33	7°14	13°19	n.a.	S 27
M28	2 48 47	12°28'12	7♊ 3	4°38	29°11	19°25	22°25	11°45	18°39	15°53	17°53	8°28	7°11	13°26	n.a.	M28
T 29	2 52 43	13°25'04	21° 2	5°11	0♐24	20° 0	22°26	11°41	18°39	15°51	17°53	8°23	7° 8	13°32	n.a.	T 29
W30	2 56 40	14°21'56	5♋ 9	5°40	1°38	20°35	22°27	11°37	18°38	15°50	17°53	8°18	7° 5	13°39	n.a.	W30
T 31	3 0 36	15♏18'47	19♋22	6♐ 4	2♐52	21♑11	22♋28	11♉32	18♋37	15♉48	17♋52	8♎14	7♎ 1	13♒46	n.a.	T 31

Delta T = 173h04m06s Julian Calendar 1 Jan. 12037 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12038 BCE

FEBRUARY 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 4 33	16♏15'39	3♌36	6♐24	4♐ 5	21♑46	22♋28	11°R28	18°R37	15°R46	17°R52	8°R12	6♎58	13♒52	n.a.	F 1
S 2	3 8 29	17°12'31	17°50	6°40	5°19	22°22	22°29	11♉24	18♋36	15♉45	17♋51	8°D11	6°55	13°59	n.a.	S 2
S 3	3 12 26	18° 9'23	2♍ 0	6°51	6°32	22°57	22°29	11°19	18°35	15°43	17°51	8♎12	6°52	14° 6	n.a.	S 3
M 4	3 16 22	19° 6'15	16° 4	6°57	7°46	23°33	22°R29	11°15	18°34	15°41	17°50	8°13	6°49	14°12	n.a.	M 4
T 5	3 20 18	20° 3'08	0♎ 3	6°R59	8°59	24° 9	22°29	11°11	18°33	15°40	17°49	8°14	6°45	14°19	n.a.	T 5
W 6	3 24 15	21° 0'01	13°53	6°57	10°13	24°45	22°29	11° 6	18°33	15°38	17°49	8°R14	6°42	14°26	n.a.	W 6
T 7	3 28 11	21°56'54	27°34	6°50	11°26	25°22	22°28	11° 2	18°32	15°37	17°48	8°13	6°39	14°32	n.a.	T 7
F 8	3 32 8	22°53'48	11♏ 3	6°39	12°40	25°58	22°27	10°58	18°31	15°35	17°47	8° 9	6°36	14°39	n.a.	F 8
S 9	3 36 5	23°50'41	24°20	6°23	13°53	26°34	22°27	10°53	18°30	15°33	17°47	8° 4	6°33	14°46	n.a.	S 9
S 10	3 40 1	24°47'35	7♐22	6° 4	15° 7	27°11	22°25	10°49	18°28	15°32	17°46	7°56	6°30	14°53	n.a.	S 10
M11	3 43 58	25°44'29	20° 8	5°41	16°20	27°47	22°24	10°45	18°27	15°30	17°45	7°48	6°26	14°59	n.a.	M11
T 12	3 47 54	26°41'24	2♑40	5°15	17°34	28°24	22°23	10°41	18°26	15°29	17°45	7°40	6°23	15° 6	n.a.	T 12
W13	3 51 51	27°38'18	14°56	4°46	18°47	29° 1	22°21	10°37	18°25	15°27	17°44	7°32	6°20	15°13	n.a.	W13
T 14	3 55 47	28°35'13	27° 1	4°15	20° 1	29°38	22°19	10°33	18°24	15°26	17°43	7°26	6°17	15°19	n.a.	T 14
F 15	3 59 44	29°32'07	8♒57	3°41	21°14	0♒15	22°17	10°29	18°22	15°24	17°42	7°22	6°14	15°26	n.a.	F 15
S 16	4 3 40	0♐29'02	20°49	3° 7	22°27	0°52	22°15	10°25	18°21	15°22	17°41	7°19	6°11	15°33	n.a.	S 16
S 17	4 7 37	1°25'57	2♓40	2°31	23°41	1°29	22°13	10°21	18°20	15°21	17°40	7°D19	6° 7	15°39	n.a.	S 17
M18	4 11 33	2°22'53	14°37	1°55	24°54	2° 7	22°10	10°17	18°18	15°19	17°39	7°20	6° 4	15°46	n.a.	M18
T 19	4 15 30	3°19'48	26°43	1°20	26° 8	2°44	22° 7	10°13	18°17	15°18	17°39	7°20	6° 1	15°53	n.a.	T 19
W20	4 19 26	4°16'44	9♈ 5	0°46	27°21	3°21	22° 4	10° 9	18°15	15°16	17°38	7°R21	5°58	16° 0	n.a.	W20
T 21	4 23 23	5°13'40	21°47	0°13	28°34	3°59	22° 1	10° 5	18°14	15°15	17°37	7°20	5°55	16° 6	n.a.	T 21
F 22	4 27 20	6°10'37	4♉51	29♏43	29°47	4°37	21°58	10° 2	18°12	15°13	17°36	7°17	5°51	16°13	n.a.	F 22
S 23	4 31 16	7° 7'34	18°18	29°15	1♑ 1	5°15	21°55	9°58	18°11	15°12	17°35	7°11	5°48	16°20	n.a.	S 23
S 24	4 35 13	8° 4'32	2♊ 9	28°50	2°14	5°52	21°51	9°54	18° 9	15°10	17°34	7° 4	5°45	16°26	n.a.	S 24
M25	4 39 9	9° 1'31	16°20	28°30	3°27	6°30	21°47	9°51	18° 7	15° 9	17°33	6°55	5°42	16°33	n.a.	M25
T 26	4 43 6	9°58'30	0♋46	28°13	4°40	7° 8	21°43	9°47	18° 6	15° 8	17°31	6°45	5°39	16°40	n.a.	T 26
W27	4 47 3	10°55'30	15°20	28° 0	5°54	7°47	21°39	9°44	18° 4	15° 6	17°30	6°37	5°36	16°46	n.a.	W27
T 28	4 50 59	11°52'32	29°55	27°53	7° 7	8°25	21°35	9°40	18° 2	15° 5	17°29	6°29	5°32	16°53	n.a.	T 28
F 29	4 54 56	12♐49'34	14♌26	27°D50	8♑20	9♒ 3	21♋30	9♉37	18♋ 0	15♉ 3	17♋28	6♎24	5♎29	17♒ 0	n.a.	F 29

Delta T = 173h03m58s Julian Calendar

The year -12036 astronomical counting style corresponds to year 12037 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12037 BCE
geocentric

MARCH 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 58 52	13♐46'38	28♌47	27♏52	9♑33	9♒42	21°R26	9°R34	17°R59	15°R 2	17°R27	6°R21	5♎26	17♒ 6	n.a.	S 1
S 2	5 2 49	14°43'43	12♍56	28° 0	10°46	10°20	21♋21	9♉31	17♋57	15♉ 1	17♋26	6°D20	5°23	17°13	n.a.	S 2
M 3	5 6 46	15°40'49	26°52	28°13	11°59	10°59	21°16	9°28	17°55	14°59	17°25	6♎21	5°20	17°20	n.a.	M 3
T 4	5 10 42	16°37'56	10♎35	28°31	13°12	11°37	21°11	9°25	17°53	14°58	17°24	6°R21	5°17	17°27	n.a.	T 4
W 5	5 14 39	17°35'05	24° 6	28°55	14°25	12°16	21° 6	9°22	17°51	14°57	17°22	6°20	5°13	17°33	n.a.	W 5
T 6	5 18 35	18°32'15	7♏24	29°24	15°38	12°55	21° 1	9°19	17°49	14°55	17°21	6°16	5°10	17°40	n.a.	T 6
F 7	5 22 32	19°29'27	20°31	29°58	16°51	13°34	20°55	9°16	17°47	14°54	17°20	6°10	5° 7	17°47	n.a.	F 7
S 8	5 26 29	20°26'40	3♑27	0♑38	18° 4	14°13	20°49	9°13	17°45	14°53	17°19	6° 1	5° 4	17°53	n.a.	S 8
S 9	5 30 25	21°23'54	16°11	1°23	19°17	14°52	20°44	9°10	17°43	14°52	17°17	5°50	5° 1	18° 0	n.a.	S 9
M10	5 34 22	22°21'09	28°43	2°14	20°30	15°31	20°38	9° 8	17°41	14°50	17°16	5°38	4°57	18° 7	n.a.	M10
T 11	5 38 19	23°18'26	11♑ 4	3° 9	21°43	16°11	20°32	9° 5	17°39	14°49	17°15	5°25	4°54	18°13	n.a.	T 11
W12	5 42 15	24°15'44	23°13	4°10	22°56	16°50	20°25	9° 3	17°37	14°48	17°14	5°13	4°51	18°20	n.a.	W12
T 13	5 46 12	25°13'03	5♒13	5°15	24° 9	17°30	20°19	9° 0	17°34	14°47	17°12	5° 3	4°48	18°27	n.a.	T 13
F 14	5 50 9	26°10'23	17° 6	6°26	25°22	18° 9	20°13	8°58	17°32	14°46	17°11	4°55	4°45	18°33	n.a.	F 14
S 15	5 54 5	27° 7'44	28°55	7°41	26°35	18°49	20° 6	8°56	17°30	14°45	17°10	4°50	4°42	18°40	n.a.	S 15
S 16	5 58 2	28° 5'07	10♓44	9° 1	27°47	19°29	19°59	8°54	17°28	14°44	17° 8	4°47	4°38	18°47	n.a.	S 16
M17	6 1 59	29° 2'31	22°39	10°26	29° 0	20° 8	19°53	8°52	17°26	14°43	17° 7	4°46	4°35	18°53	n.a.	M17
T 18	6 5 55	29°59'56	4♈44	11°55	0♒13	20°48	19°46	8°50	17°23	14°42	17° 6	4°46	4°32	19° 0	n.a.	T 18
W19	6 9 52	0♑57'22	17° 4	13°28	1°26	21°28	19°39	8°48	17°21	14°41	17° 4	4°46	4°29	19° 7	n.a.	W19
T 20	6 13 49	1°54'49	29°46	15° 6	2°38	22° 8	19°32	8°46	17°19	14°40	17° 3	4°44	4°26	19°14	n.a.	T 20
F 21	6 17 45	2°52'18	12♉53	16°47	3°51	22°49	19°25	8°44	17°17	14°39	17° 2	4°40	4°23	19°20	n.a.	F 21
S 22	6 21 42	3°49'48	26°27	18°32	5° 4	23°29	19°17	8°43	17°14	14°38	17° 0	4°34	4°19	19°27	n.a.	S 22
S 23	6 25 39	4°47'20	10♊29	20°20	6°16	24° 9	19°10	8°41	17°12	14°37	16°59	4°25	4°16	19°34	n.a.	S 23
M24	6 29 35	5°44'53	24°57	22°11	7°29	24°49	19° 3	8°40	17°10	14°36	16°57	4°15	4°13	19°40	n.a.	M24
T 25	6 33 32	6°42'28	9♋43	24° 4	8°41	25°30	18°55	8°38	17° 7	14°35	16°56	4° 4	4°10	19°47	n.a.	T 25
W26	6 37 29	7°40'05	24°41	26° 0	9°54	26°10	18°48	8°37	17° 5	14°34	16°55	3°53	4° 7	19°54	n.a.	W26
T 27	6 41 25	8°37'43	9♌40	27°58	11° 6	26°51	18°40	8°36	17° 3	14°34	16°53	3°44	4° 3	20° 0	n.a.	T 27
F 28	6 45 22	9°35'23	24°31	29°58	12°19	27°32	18°33	8°35	17° 0	14°33	16°52	3°38	4° 0	20° 7	n.a.	F 28
S 29	6 49 19	10°33'06	9♍ 9	1♑59	13°31	28°13	18°25	8°34	16°58	14°32	16°50	3°34	3°57	20°14	n.a.	S 29
S 30	6 53 15	11°30'50	23°27	4° 1	14°43	28°53	18°18	8°33	16°55	14°31	16°49	3°32	3°54	20°20	n.a.	S 30
M31	6 57 12	12♑28'36	7♎26	6♑ 4	15♒56	29♒34	18♋10	8♉32	16♋53	14♉31	16♋47	3♎32	3♎51	20♒27	n.a.	M31

Delta T = 173h03m51s Julian Calendar 1 March 12037 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12038 BCE

APRIL 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 1 9	13♑26'25	21♎ 4	8♑ 7	17♒ 8	0♓15	18°R 2	8°R32	16°R51	14°R30	16°R46	3°R32	3♎48	20♒34	n.a.	T 1
W 2	7 5 5	14°24'15	4♏25	10°10	18°20	0°56	17♋54	8♉31	16♋48	14♉30	16♋44	3♎31	3°44	20°40	n.a.	W 2
T 3	7 9 2	15°22'08	17°29	12°13	19°33	1°38	17°46	8°31	16°46	14°29	16°43	3°27	3°41	20°47	n.a.	T 3
F 4	7 12 59	16°20'04	0♑19	14°15	20°45	2°19	17°39	8°30	16°43	14°28	16°42	3°21	3°38	20°54	n.a.	F 4
S 5	7 16 56	17°18'01	12°57	16°17	21°57	3° 0	17°31	8°30	16°41	14°28	16°40	3°12	3°35	21° 1	n.a.	S 5
S 6	7 20 52	18°16'01	25°24	18°19	23° 9	3°42	17°23	8°30	16°39	14°27	16°39	3° 1	3°32	21° 7	n.a.	S 6
M 7	7 24 49	19°14'03	7♑42	20°19	24°21	4°23	17°15	8°30	16°36	14°27	16°37	2°48	3°28	21°14	n.a.	M 7
T 8	7 28 46	20°12'06	19°50	22°19	25°33	5° 5	17° 7	8°D30	16°34	14°26	16°36	2°35	3°25	21°21	n.a.	T 8
W 9	7 32 42	21°10'12	1♒51	24°17	26°45	5°46	17° 0	8°30	16°31	14°26	16°34	2°23	3°22	21°27	n.a.	W 9
T 10	7 36 39	22° 8'20	13°46	26°14	27°57	6°28	16°52	8°30	16°29	14°26	16°33	2°13	3°19	21°34	n.a.	T 10
F 11	7 40 36	23° 6'30	25°35	28°11	29° 9	7°10	16°44	8°30	16°27	14°25	16°32	2° 4	3°16	21°41	n.a.	F 11
S 12	7 44 32	24° 4'41	7♓22	0♒ 6	0♓21	7°52	16°37	8°31	16°24	14°25	16°30	1°59	3°13	21°47	n.a.	S 12
S 13	7 48 29	25° 2'55	19°11	1°59	1°33	8°33	16°29	8°31	16°22	14°25	16°29	1°56	3° 9	21°54	n.a.	S 13
M14	7 52 26	26° 1'11	1♈ 4	3°52	2°45	9°15	16°21	8°32	16°19	14°25	16°27	1°D55	3° 6	22° 1	n.a.	M14
T 15	7 56 22	26°59'28	13° 7	5°43	3°57	9°58	16°14	8°32	16°17	14°24	16°26	1°56	3° 3	22° 7	n.a.	T 15
W16	8 0 19	27°57'47	25°25	7°33	5° 9	10°40	16° 6	8°33	16°15	14°24	16°24	1°R56	3° 0	22°14	n.a.	W16
T 17	8 4 16	28°56'09	8♉ 4	9°21	6°20	11°22	15°59	8°34	16°12	14°24	16°23	1°56	2°57	22°21	n.a.	T 17
F 18	8 8 12	29°54'32	21° 7	11° 9	7°32	12° 4	15°51	8°35	16°10	14°24	16°22	1°54	2°54	22°27	n.a.	F 18
S 19	8 12 9	0♒52'57	4♊38	12°55	8°44	12°47	15°44	8°36	16° 8	14°24	16°20	1°50	2°50	22°34	n.a.	S 19
S 20	8 16 6	1°51'25	18°39	14°40	9°55	13°29	15°37	8°37	16° 6	14°24	16°19	1°43	2°47	22°41	n.a.	S 20
M21	8 20 2	2°49'54	3♋ 9	16°24	11° 7	14°11	15°30	8°38	16° 3	14°D24	16°18	1°35	2°44	22°47	n.a.	M21
T 22	8 23 59	3°48'26	18° 3	18° 6	12°18	14°54	15°23	8°40	16° 1	14°24	16°16	1°26	2°41	22°54	n.a.	T 22
W23	8 27 56	4°46'59	3♌12	19°47	13°30	15°37	15°16	8°41	15°59	14°24	16°15	1°18	2°38	23° 1	n.a.	W23
T 24	8 31 52	5°45'35	18°27	21°27	14°41	16°19	15° 9	8°43	15°57	14°24	16°13	1°11	2°34	23° 7	n.a.	T 24
F 25	8 35 49	6°44'13	3♍37	23° 6	15°52	17° 2	15° 2	8°44	15°54	14°24	16°12	1° 6	2°31	23°14	n.a.	F 25
S 26	8 39 46	7°42'54	18°32	24°44	17° 4	17°45	14°55	8°46	15°52	14°24	16°11	1° 3	2°28	23°21	n.a.	S 26
S 27	8 43 42	8°41'37	3♎ 6	26°21	18°15	18°28	14°49	8°48	15°50	14°24	16°10	1°D 2	2°25	23°28	n.a.	S 27
M28	8 47 39	9°40'23	17°16	27°56	19°26	19°11	14°42	8°50	15°48	14°25	16° 8	1° 3	2°22	23°34	n.a.	M28
T 29	8 51 36	10°39'11	1♏ 0	29°30	20°37	19°54	14°36	8°52	15°46	14°25	16° 7	1° 4	2°19	23°41	n.a.	T 29
W30	8 55 32	11♒38'03	14♏21	1♓ 3	21♓48	20♓37	14♋30	8♉54	15♋44	14♉25	16♋ 6	1°R 4	2♎15	23♒48	n.a.	W30

Delta T = 173h03m43s Julian Calendar

The year -12036 astronomical counting style corresponds to year 12037 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 59 29	12♒36'56	27♏20	2♓35	22♓59	21♓20	14°R24	8♉56	15°R42	14♉25	16°R 4	1°R 3	2♎12	23♒54	n.a.	T 1
F 2	9 3 25	13°35'53	10♐ 2	4° 6	24°10	22° 3	14♋18	8°59	15♋40	14°26	16♋ 3	1♎ 0	2° 9	24° 1	n.a.	F 2
S 3	9 7 22	14°34'52	22°29	5°36	25°21	22°47	14°12	9° 1	15°38	14°26	16° 2	0°55	2° 6	24° 8	n.a.	S 3
S 4	9 11 19	15°33'54	4♑44	7° 4	26°32	23°30	14° 7	9° 3	15°36	14°26	16° 1	0°48	2° 3	24°14	n.a.	S 4
M 5	9 15 15	16°32'58	16°51	8°31	27°43	24°13	14° 1	9° 6	15°34	14°27	15°59	0°40	2° 0	24°21	n.a.	M 5
T 6	9 19 12	17°32'05	28°49	9°57	28°53	24°57	13°56	9° 9	15°32	14°27	15°58	0°31	1°56	24°28	n.a.	T 6
W 7	9 23 9	18°31'14	10♒43	11°22	0♈ 4	25°41	13°50	9°11	15°30	14°28	15°57	0°23	1°53	24°34	n.a.	W 7
T 8	9 27 5	19°30'25	22°33	12°45	1°15	26°24	13°45	9°14	15°28	14°28	15°56	0°17	1°50	24°41	n.a.	T 8
F 9	9 31 2	20°29'39	4♓22	14° 8	2°25	27° 8	13°41	9°17	15°26	14°29	15°55	0°12	1°47	24°48	n.a.	F 9
S 10	9 34 58	21°28'56	16°10	15°28	3°36	27°52	13°36	9°20	15°24	14°30	15°54	0° 9	1°44	24°54	n.a.	S 10
S 11	9 38 55	22°28'14	28° 1	16°48	4°46	28°35	13°31	9°23	15°23	14°30	15°53	0°D 7	1°40	25° 1	n.a.	S 11
M12	9 42 51	23°27'35	9♈58	18° 6	5°56	29°19	13°27	9°27	15°21	14°31	15°52	0° 8	1°37	25° 8	n.a.	M12
T 13	9 46 48	24°26'58	22° 4	19°22	7° 7	0♈ 3	13°23	9°30	15°19	14°32	15°50	0° 9	1°34	25°14	n.a.	T 13
W14	9 50 45	25°26'24	4♉23	20°37	8°17	0°47	13°19	9°33	15°17	14°32	15°49	0°11	1°31	25°21	n.a.	W14
T 15	9 54 41	26°25'51	17° 0	21°50	9°27	1°31	13°15	9°37	15°16	14°33	15°48	0°12	1°28	25°28	n.a.	T 15
F 16	9 58 38	27°25'21	29°59	23° 1	10°37	2°16	13°11	9°40	15°14	14°34	15°47	0°R13	1°25	25°34	n.a.	F 16
S 17	10 2 34	28°24'53	13♊22	24°11	11°47	3° 0	13° 7	9°44	15°13	14°35	15°46	0°12	1°21	25°41	n.a.	S 17
S 18	10 6 31	29°24'26	27°14	25°18	12°56	3°44	13° 4	9°47	15°11	14°36	15°45	0° 9	1°18	25°48	n.a.	S 18
M19	10 10 27	0♓24'02	11♋33	26°23	14° 6	4°28	13° 1	9°51	15°10	14°37	15°45	0° 6	1°15	25°54	n.a.	M19
T 20	10 14 24	1°23'40	26°17	27°26	15°16	5°13	12°58	9°55	15° 8	14°37	15°44	0° 2	1°12	26° 1	n.a.	T 20
W21	10 18 21	2°23'21	11♌21	28°26	16°25	5°57	12°55	9°59	15° 7	14°38	15°43	29♍58	1° 9	26° 8	n.a.	W21
T 22	10 22 17	3°23'03	26°35	29°24	17°35	6°42	12°53	10° 3	15° 5	14°39	15°42	29°54	1° 5	26°14	n.a.	T 22
F 23	10 26 14	4°22'48	11♍50	0♈19	18°44	7°26	12°50	10° 7	15° 4	14°40	15°41	29°52	1° 2	26°21	n.a.	F 23
S 24	10 30 10	5°22'35	26°55	1°10	19°53	8°11	12°48	10°11	15° 3	14°42	15°40	29°D51	0°59	26°28	n.a.	S 24
S 25	10 34 7	6°22'24	11♎42	1°58	21° 2	8°55	12°46	10°16	15° 2	14°43	15°39	29°52	0°56	26°34	n.a.	S 25
M26	10 38 3	7°22'17	26° 5	2°42	22°11	9°40	12°44	10°20	15° 0	14°44	15°39	29°53	0°53	26°41	n.a.	M26
T 27	10 42 0	8°22'11	10♏ 1	3°22	23°20	10°25	12°42	10°24	14°59	14°45	15°38	29°54	0°50	26°48	n.a.	T 27
W28	10 45 56	9°22'09	23°31	3°57	24°29	11°10	12°41	10°29	14°58	14°46	15°37	29°56	0°46	26°54	n.a.	W28
T 29	10 49 53	10°22'08	6♐35	4°28	25°37	11°55	12°40	10°33	14°57	14°47	15°36	29°R56	0°43	27° 1	n.a.	T 29
F 30	10 53 49	11°22'11	19°17	4°53	26°46	12°39	12°39	10°38	14°56	14°48	15°36	29°56	0°40	27° 8	n.a.	F 30
S 31	10 57 46	12♓22'16	1♑41	5♈12	27♈54	13♈24	12♋38	10♉43	14♋55	14♉50	15♋35	29♍55	0♎37	27♒14	n.a.	S 31

Delta T = 173h03m36s Julian Calendar 1 May 12037 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12037 BCE

JUNE 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 1 42	13♓22'23	13♑50	5♈25	29♈ 2	14♈ 9	12°R37	10♉48	14°R54	14♉51	15°R34	29°R53	0♎34	27♒21	n.a.	S 1
M 2	11 5 39	14°22'33	25°50	5°R31	0♉10	14°55	12♋37	10°52	14♋53	14°52	15♋34	29♍51	0°31	27°28	n.a.	M 2
T 3	11 9 35	15°22'46	7♒43	5°29	1°18	15°40	12°36	10°57	14°53	14°54	15°33	29°49	0°27	27°34	n.a.	T 3
W 4	11 13 32	16°23'00	19°32	5°20	2°26	16°25	12°D36	11° 2	14°52	14°55	15°33	29°46	0°24	27°41	n.a.	W 4
T 5	11 17 28	17°23'17	1♓21	5° 3	3°33	17°10	12°37	11° 7	14°51	14°56	15°32	29°45	0°21	27°48	n.a.	T 5
F 6	11 21 25	18°23'37	13°11	4°37	4°41	17°55	12°37	11°12	14°50	14°58	15°32	29°44	0°18	27°54	n.a.	F 6
S 7	11 25 21	19°23'58	25° 5	4° 3	5°48	18°41	12°37	11°18	14°50	14°59	15°31	29°D43	0°15	28° 1	n.a.	S 7
S 8	11 29 18	20°24'22	7♈ 4	3°20	6°55	19°26	12°38	11°23	14°49	15° 1	15°31	29°43	0°11	28° 8	n.a.	S 8
M 9	11 33 14	21°24'47	19°11	2°28	8° 2	20°12	12°39	11°28	14°49	15° 2	15°30	29°44	0° 8	28°14	n.a.	M 9
T 10	11 37 10	22°25'15	1♉27	1°29	9° 9	20°57	12°40	11°33	14°48	15° 4	15°30	29°44	0° 5	28°21	n.a.	T 10
W11	11 41 7	23°25'44	13°56	0°23	10°16	21°43	12°42	11°39	14°48	15° 5	15°30	29°45	0° 2	28°28	n.a.	W11
T 12	11 45 3	24°26'16	26°39	29♓12	11°22	22°28	12°43	11°44	14°47	15° 7	15°29	29°46	29♍59	28°34	n.a.	T 12
F 13	11 49 0	25°26'49	9♊39	27°58	12°28	23°14	12°45	11°50	14°47	15° 9	15°29	29°46	29°56	28°41	n.a.	F 13
S 14	11 52 56	26°27'24	22°59	26°41	13°34	24° 0	12°47	11°56	14°47	15°10	15°29	29°R46	29°52	28°48	n.a.	S 14
S 15	11 56 53	27°28'00	6♋41	25°25	14°40	24°45	12°49	12° 1	14°47	15°12	15°29	29°46	29°49	28°54	n.a.	S 15
M16	12 0 49	28°28'38	20°44	24°13	15°45	25°31	12°51	12° 7	14°46	15°14	15°28	29°46	29°46	29° 1	n.a.	M16
T 17	12 4 46	29°29'18	5♌ 9	23° 5	16°51	26°17	12°54	12°13	14°46	15°15	15°28	29°D46	29°43	29° 8	n.a.	T 17
W18	12 8 42	0♈30'00	19°53	22° 4	17°56	27° 3	12°56	12°19	14°46	15°17	15°28	29°46	29°40	29°14	n.a.	W18
T 19	12 12 39	1°30'43	4♍49	21°13	19° 1	27°49	12°59	12°24	14°D46	15°19	15°28	29°46	29°36	29°21	n.a.	T 19
F 20	12 16 35	2°31'27	19°50	20°32	20° 5	28°34	13° 2	12°30	14°46	15°20	15°28	29°46	29°33	29°28	n.a.	F 20
S 21	12 20 31	3°32'14	4♎49	20° 2	21°10	29°20	13° 6	12°36	14°46	15°22	15°28	29°R46	29°30	29°34	n.a.	S 21
S 22	12 24 28	4°33'02	19°36	19°43	22°14	0♉ 6	13° 9	12°42	14°46	15°24	15°28	29°46	29°27	29°41	n.a.	S 22
M23	12 28 24	5°33'52	4♏ 4	19°D36	23°17	0°52	13°13	12°48	14°47	15°26	15°D28	29°46	29°24	29°48	n.a.	M23
T 24	12 32 21	6°34'44	18° 9	19°41	24°21	1°38	13°16	12°55	14°47	15°28	15°28	29°45	29°21	29°54	n.a.	T 24
W25	12 36 17	7°35'38	1♐48	19°56	25°24	2°25	13°20	13° 1	14°47	15°30	15°28	29°44	29°17	0♓ 1	n.a.	W25
T 26	12 40 14	8°36'34	15° 0	20°21	26°27	3°11	13°25	13° 7	14°47	15°32	15°28	29°43	29°14	0° 8	n.a.	T 26
F 27	12 44 10	9°37'31	27°48	20°56	27°29	3°57	13°29	13°13	14°48	15°33	15°28	29°42	29°11	0°14	n.a.	F 27
S 28	12 48 6	10°38'31	10♑15	21°40	28°32	4°43	13°34	13°20	14°48	15°35	15°28	29°D42	29° 8	0°21	n.a.	S 28
S 29	12 52 3	11°39'32	22°25	22°30	29°33	5°29	13°38	13°26	14°49	15°37	15°28	29°42	29° 5	0°28	n.a.	S 29
M30	12 55 59	12♈40'36	4♒23	23♓28	0♊35	6♉16	13♋43	13♉32	14♋49	15♉39	15♋28	29♍43	29♍ 2	0♓34	n.a.	M30

Delta T = 173h03m28s Julian Calendar

The year -12036 astronomical counting style corresponds to year 12037 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12037 BCE
geocentric

JULY 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 59 56	13♈41'40	16♒14	24♓32	1♊36	7♉ 2	13♋48	13♉39	14♋50	15♉41	15♋29	29♍44	28♍58	0♓41	n.a.	T 1
W 2	13 3 52	14°42'47	28° 1	25°40	2°37	7°48	13°54	13°45	14°51	15°43	15°29	29°46	28°55	0°48	n.a.	W 2
T 3	13 7 49	15°43'55	9♓50	26°53	3°37	8°35	13°59	13°52	14°51	15°45	15°29	29°47	28°52	0°54	n.a.	T 3
F 4	13 11 45	16°45'05	21°44	28°10	4°37	9°21	14° 5	13°58	14°52	15°47	15°30	29°48	28°49	1° 1	n.a.	F 4
S 5	13 15 41	17°46'16	3♈45	29°30	5°37	10° 8	14°10	14° 5	14°53	15°49	15°30	29°R48	28°46	1° 8	n.a.	S 5
S 6	13 19 38	18°47'28	15°56	0♈53	6°36	10°54	14°16	14°11	14°54	15°51	15°30	29°47	28°42	1°14	n.a.	S 6
M 7	13 23 34	19°48'42	28°19	2°18	7°35	11°41	14°22	14°18	14°55	15°54	15°31	29°45	28°39	1°21	n.a.	M 7
T 8	13 27 31	20°49'57	10♉53	3°45	8°33	12°27	14°29	14°25	14°55	15°56	15°31	29°43	28°36	1°28	n.a.	T 8
W 9	13 31 27	21°51'13	23°40	5°14	9°30	13°14	14°35	14°31	14°56	15°58	15°32	29°39	28°33	1°34	n.a.	W 9
T 10	13 35 23	22°52'31	6♊41	6°44	10°28	14° 0	14°42	14°38	14°58	16° 0	15°32	29°35	28°30	1°41	n.a.	T 10
F 11	13 39 20	23°53'49	19°55	8°15	11°24	14°47	14°48	14°45	14°59	16° 2	15°33	29°32	28°27	1°48	n.a.	F 11
S 12	13 43 16	24°55'08	3♋22	9°47	12°20	15°34	14°55	14°52	15° 0	16° 4	15°33	29°29	28°23	1°54	n.a.	S 12
S 13	13 47 13	25°56'28	17° 3	11°20	13°16	16°20	15° 2	14°59	15° 1	16° 6	15°34	29°28	28°20	2° 1	n.a.	S 13
M14	13 51 9	26°57'48	0♌58	12°53	14°11	17° 7	15°10	15° 5	15° 2	16° 8	15°34	29°D27	28°17	2° 8	n.a.	M14
T 15	13 55 6	27°59'09	15° 6	14°27	15° 5	17°54	15°17	15°12	15° 4	16°11	15°35	29°28	28°14	2°14	n.a.	T 15
W16	13 59 2	29° 0'31	29°26	16° 1	15°59	18°41	15°25	15°19	15° 5	16°13	15°36	29°30	28°11	2°21	n.a.	W16
T 17	14 2 58	0♉ 1'53	13♍55	17°35	16°52	19°27	15°32	15°26	15° 6	16°15	15°37	29°31	28° 7	2°28	n.a.	T 17
F 18	14 6 55	1° 3'16	28°30	19°10	17°44	20°14	15°40	15°33	15° 8	16°17	15°37	29°R32	28° 4	2°34	n.a.	F 18
S 19	14 10 51	2° 4'39	13♎ 5	20°45	18°36	21° 1	15°48	15°40	15° 9	16°19	15°38	29°31	28° 1	2°41	n.a.	S 19
S 20	14 14 48	3° 6'03	27°35	22°19	19°27	21°48	15°56	15°47	15°11	16°22	15°39	29°29	27°58	2°48	n.a.	S 20
M21	14 18 44	4° 7'27	11♏53	23°54	20°17	22°35	16° 4	15°54	15°12	16°24	15°40	29°25	27°55	2°54	n.a.	M21
T 22	14 22 41	5° 8'53	25°54	25°29	21° 6	23°21	16°13	16° 1	15°14	16°26	15°40	29°19	27°52	3° 1	n.a.	T 22
W23	14 26 37	6°10'19	9♐34	27° 4	21°54	24° 8	16°21	16° 8	15°16	16°28	15°41	29°13	27°48	3° 8	n.a.	W23
T 24	14 30 34	7°11'46	22°49	28°39	22°42	24°55	16°30	16°15	15°18	16°31	15°42	29° 6	27°45	3°14	n.a.	T 24
F 25	14 34 30	8°13'14	5♑42	0♉14	23°28	25°42	16°39	16°22	15°19	16°33	15°43	29° 1	27°42	3°21	n.a.	F 25
S 26	14 38 27	9°14'42	18°13	1°48	24°14	26°29	16°48	16°29	15°21	16°35	15°44	28°57	27°39	3°28	n.a.	S 26
S 27	14 42 23	10°16'11	0♒26	3°23	24°58	27°16	16°57	16°36	15°23	16°37	15°45	28°54	27°36	3°34	n.a.	S 27
M28	14 46 19	11°17'41	12°25	4°58	25°42	28° 3	17° 6	16°43	15°25	16°40	15°46	28°D54	27°33	3°41	n.a.	M28
T 29	14 50 16	12°19'11	24°16	6°33	26°24	28°50	17°15	16°50	15°27	16°42	15°47	28°55	27°29	3°48	n.a.	T 29
W30	14 54 12	13°20'42	6♓ 4	8° 7	27° 6	29°37	17°25	16°57	15°29	16°44	15°48	28°56	27°26	3°54	n.a.	W30
T 31	14 58 9	14♉22'13	17♓54	9♉42	27♊46	0♊24	17♋34	17♉ 4	15♋31	16♉46	15♋49	28♍58	27♍23	4♓ 1	n.a.	T 31

Delta T = 173h03m21s Julian Calendar 1 July 12037 BCE == Greg. Calendar 31 March 12037 BCE

AUGUST 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 2 5	15♉23'44	29♓50	11♉17	28♊25	1♊11	17♋44	17♉12	15♋33	16♉49	15♋50	28°R58	27♍20	4♓ 8	n.a.	F 1
S 2	15 6 2	16°25'17	11♈58	12°52	29° 2	1°58	17°54	17°19	15°35	16°51	15°52	28♍57	27°17	4°14	n.a.	S 2
S 3	15 9 58	17°26'49	24°20	14°27	29°39	2°45	18° 3	17°26	15°37	16°53	15°53	28°54	27°13	4°21	n.a.	S 3
M 4	15 13 55	18°28'21	6♉58	16° 1	0♋14	3°32	18°13	17°33	15°40	16°56	15°54	28°48	27°10	4°28	n.a.	M 4
T 5	15 17 51	19°29'54	19°52	17°36	0°47	4°19	18°24	17°40	15°42	16°58	15°55	28°41	27° 7	4°34	n.a.	T 5
W 6	15 21 48	20°31'27	3♊ 4	19°11	1°19	5° 6	18°34	17°47	15°44	17° 0	15°56	28°31	27° 4	4°41	n.a.	W 6
T 7	15 25 44	21°32'59	16°30	20°46	1°50	5°53	18°44	17°54	15°46	17° 2	15°58	28°22	27° 1	4°48	n.a.	T 7
F 8	15 29 41	22°34'32	0♋ 8	22°21	2°19	6°40	18°55	18° 1	15°49	17° 5	15°59	28°12	26°58	4°54	n.a.	F 8
S 9	15 33 37	23°36'04	13°56	23°57	2°46	7°27	19° 5	18° 8	15°51	17° 7	16° 0	28° 4	26°54	5° 1	n.a.	S 9
S 10	15 37 34	24°37'36	27°51	25°32	3°11	8°14	19°16	18°15	15°54	17° 9	16° 2	27°59	26°51	5° 8	n.a.	S 10
M11	15 41 30	25°39'07	11♌51	27° 8	3°35	9° 1	19°27	18°23	15°56	17°11	16° 3	27°56	26°48	5°14	n.a.	M11
T 12	15 45 27	26°40'37	25°55	28°43	3°57	9°48	19°38	18°30	15°59	17°14	16° 4	27°D55	26°45	5°21	n.a.	T 12
W13	15 49 23	27°42'07	10♍ 1	0♊19	4°17	10°35	19°49	18°37	16° 1	17°16	16° 6	27°55	26°42	5°28	n.a.	W13
T 14	15 53 20	28°43'36	24° 8	1°55	4°34	11°22	20° 0	18°44	16° 4	17°18	16° 7	27°R56	26°39	5°34	n.a.	T 14
F 15	15 57 16	29°45'04	8♎16	3°32	4°50	12° 9	20°11	18°51	16° 6	17°20	16° 9	27°56	26°35	5°41	n.a.	F 15
S 16	16 1 13	0♊46'31	22°23	5° 8	5° 3	12°56	20°22	18°58	16° 9	17°23	16°10	27°53	26°32	5°48	n.a.	S 16
S 17	16 5 10	1°47'58	6♏25	6°45	5°15	13°43	20°34	19° 5	16°12	17°25	16°12	27°48	26°29	5°54	n.a.	S 17
M18	16 9 6	2°49'24	20°20	8°22	5°24	14°30	20°45	19°12	16°14	17°27	16°13	27°40	26°26	6° 1	n.a.	M18
T 19	16 13 3	3°50'50	4♐ 2	9°59	5°30	15°17	20°56	19°19	16°17	17°29	16°15	27°29	26°23	6° 7	n.a.	T 19
W20	16 16 59	4°52'15	17°29	11°36	5°34	16° 4	21° 8	19°26	16°20	17°31	16°16	27°17	26°19	6°14	n.a.	W20
T 21	16 20 56	5°53'39	0♑37	13°14	5°R36	16°51	21°20	19°33	16°23	17°34	16°18	27° 5	26°16	6°21	n.a.	T 21
F 22	16 24 52	6°55'03	13°26	14°52	5°35	17°38	21°32	19°39	16°26	17°36	16°19	26°54	26°13	6°27	n.a.	F 22
S 23	16 28 49	7°56'26	25°57	16°29	5°32	18°25	21°44	19°46	16°29	17°38	16°21	26°44	26°10	6°34	n.a.	S 23
S 24	16 32 46	8°57'49	8♒10	18° 8	5°26	19°12	21°55	19°53	16°31	17°40	16°22	26°38	26° 7	6°41	n.a.	S 24
M25	16 36 42	9°59'10	20°10	19°46	5°18	19°59	22° 7	20° 0	16°34	17°42	16°24	26°33	26° 4	6°47	n.a.	M25
T 26	16 40 39	11° 0'32	2♓ 2	21°24	5° 7	20°46	22°20	20° 7	16°37	17°44	16°26	26°31	26° 0	6°54	n.a.	T 26
W27	16 44 35	12° 1'52	13°50	23° 2	4°53	21°33	22°32	20°14	16°40	17°47	16°27	26°D31	25°57	7° 1	n.a.	W27
T 28	16 48 32	13° 3'12	25°39	24°40	4°37	22°20	22°44	20°20	16°43	17°49	16°29	26°R31	25°54	7° 7	n.a.	T 28
F 29	16 52 29	14° 4'31	7♈36	26°19	4°19	23° 7	22°56	20°27	16°46	17°51	16°31	26°31	25°51	7°14	n.a.	F 29
S 30	16 56 25	15° 5'49	19°47	27°56	3°58	23°54	23° 9	20°34	16°49	17°53	16°32	26°29	25°48	7°21	n.a.	S 30
S 31	17 0 22	16♊ 7'06	2♉14	29♊34	3♋35	24♊41	23♋21	20♉41	16♋53	17♉55	16♋34	26♍24	25♍44	7♓27	n.a.	S 31

Delta T = 173h03m13s Julian Calendar

The year -12036 astronomical counting style corresponds to year 12037 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12037 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 4 18	17♊ 8'22	15♉ 2	1♋11	3°R 9	25♊28	23♋34	20♉47	16♋56	17♉57	16♋36	26°R16	25♍41	7♓34	n.a.	M 1
T 2	17 8 15	18° 9'37	28°12	2°47	2♋41	26°14	23°46	20°54	16°59	17°59	16°38	26♍ 6	25°38	7°41	n.a.	T 2
W 3	17 12 12	19°10'51	11♊44	4°22	2°12	27° 1	23°59	21° 0	17° 2	18° 1	16°39	25°54	25°35	7°47	n.a.	W 3
T 4	17 16 8	20°12'04	25°35	5°56	1°40	27°48	24°12	21° 7	17° 5	18° 3	16°41	25°41	25°32	7°54	n.a.	T 4
F 5	17 20 5	21°13'16	9♋41	7°28	1° 7	28°35	24°25	21°13	17° 8	18° 5	16°43	25°28	25°29	8° 1	n.a.	F 5
S 6	17 24 1	22°14'26	23°57	8°58	0°33	29°22	24°37	21°20	17°12	18° 7	16°45	25°17	25°25	8° 7	n.a.	S 6
S 7	17 27 58	23°15'35	8♌17	10°26	29♊57	0♋ 9	24°50	21°26	17°15	18° 9	16°47	25° 9	25°22	8°14	n.a.	S 7
M 8	17 31 55	24°16'42	22°37	11°52	29°20	0°55	25° 3	21°33	17°18	18°11	16°48	25° 4	25°19	8°21	n.a.	M 8
T 9	17 35 51	25°17'47	6♍51	13°14	28°43	1°42	25°16	21°39	17°21	18°13	16°50	25° 2	25°16	8°27	n.a.	T 9
W10	17 39 48	26°18'51	20°59	14°32	28° 4	2°29	25°29	21°45	17°25	18°15	16°52	25° 1	25°13	8°34	n.a.	W10
T 11	17 43 45	27°19'52	5♎ 0	15°45	27°26	3°16	25°42	21°52	17°28	18°17	16°54	25° 1	25°10	8°41	n.a.	T 11
F 12	17 47 41	28°20'52	18°53	16°53	26°48	4° 2	25°56	21°58	17°31	18°18	16°56	25° 0	25° 6	8°47	n.a.	F 12
S 13	17 51 38	29°21'50	2♏37	17°55	26°10	4°49	26° 9	22° 4	17°35	18°20	16°58	24°57	25° 3	8°54	n.a.	S 13
S 14	17 55 35	0♋22'46	16°14	18°50	25°33	5°36	26°22	22°10	17°38	18°22	17° 0	24°51	25° 0	9° 1	n.a.	S 14
M15	17 59 31	1°23'40	29°42	19°37	24°56	6°22	26°35	22°16	17°41	18°24	17° 1	24°42	24°57	9° 7	n.a.	M15
T 16	18 3 28	2°24'32	12♐59	20°16	24°21	7° 9	26°49	22°22	17°45	18°26	17° 3	24°31	24°54	9°14	n.a.	T 16
W17	18 7 25	3°25'23	26° 4	20°45	23°46	7°55	27° 2	22°28	17°48	18°27	17° 5	24°17	24°50	9°20	n.a.	W17
T 18	18 11 21	4°26'12	8♑55	21° 5	23°14	8°42	27°16	22°34	17°51	18°29	17° 7	24° 4	24°47	9°27	n.a.	T 18
F 19	18 15 18	5°26'59	21°32	21°R13	22°43	9°28	27°29	22°40	17°55	18°31	17° 9	23°51	24°44	9°34	n.a.	F 19
S 20	18 19 15	6°27'44	3♒55	21°11	22°14	10°15	27°43	22°46	17°58	18°33	17°11	23°40	24°41	9°40	n.a.	S 20
S 21	18 23 11	7°28'27	16° 4	20°57	21°47	11° 1	27°56	22°51	18° 2	18°34	17°13	23°32	24°38	9°47	n.a.	S 21
M22	18 27 8	8°29'09	28° 2	20°32	21°22	11°48	28°10	22°57	18° 5	18°36	17°15	23°26	24°35	9°54	n.a.	M22
T 23	18 31 5	9°29'49	9♓52	19°57	21° 0	12°34	28°23	23° 3	18° 9	18°37	17°17	23°23	24°31	10° 0	n.a.	T 23
W24	18 35 1	10°30'28	21°40	19°12	20°40	13°20	28°37	23° 8	18°12	18°39	17°19	23°D22	24°28	10° 7	n.a.	W24
T 25	18 38 58	11°31'04	3♈28	18°18	20°22	14° 7	28°51	23°14	18°16	18°41	17°21	23°23	24°25	10°14	n.a.	T 25
F 26	18 42 55	12°31'39	15°25	17°18	20° 7	14°53	29° 4	23°19	18°19	18°42	17°23	23°R23	24°22	10°20	n.a.	F 26
S 27	18 46 51	13°32'12	27°34	16°11	19°54	15°39	29°18	23°25	18°22	18°44	17°25	23°22	24°19	10°27	n.a.	S 27
S 28	18 50 48	14°32'44	10♉ 1	15° 2	19°44	16°26	29°32	23°30	18°26	18°45	17°27	23°19	24°16	10°34	n.a.	S 28
M29	18 54 45	15°33'14	22°50	13°51	19°37	17°12	29°46	23°35	18°29	18°47	17°28	23°13	24°12	10°40	n.a.	M29
T 30	18 58 41	16♋33'42	6♊ 5	12♋41	19♊32	17♋58	29♋59	23♉41	18♋33	18♉48	17♋30	23♍ 6	24♍ 9	10♓47	n.a.	T 30

Delta T = 173h03m06s Julian Calendar 1 Sept. 12037 BCE == Greg. Calendar 1 June 12037 BCE

OCTOBER 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 2 38	17♋34'07	19♊46	11°R33	19°D30	18♋44	0♌13	23♉46	18♋36	18♉49	17♋32	22°R56	24♍ 6	10♓54	n.a.	W 1
T 2	19 6 35	18°34'32	3♋53	10♋28	19♊30	19°30	0°27	23°51	18°40	18°51	17°34	22♍45	24° 3	11° 0	n.a.	T 2
F 3	19 10 32	19°34'54	18°20	9°29	19°33	20°16	0°41	23°56	18°43	18°52	17°36	22°35	24° 0	11° 7	n.a.	F 3
S 4	19 14 28	20°35'14	3♌ 1	8°37	19°38	21° 2	0°55	24° 1	18°47	18°54	17°38	22°26	23°56	11°14	n.a.	S 4
S 5	19 18 25	21°35'31	17°47	7°51	19°45	21°48	1° 9	24° 6	18°50	18°55	17°40	22°19	23°53	11°20	n.a.	S 5
M 6	19 22 22	22°35'47	2♍32	7°13	19°55	22°34	1°23	24°11	18°54	18°56	17°42	22°15	23°50	11°27	n.a.	M 6
T 7	19 26 18	23°35'59	17° 9	6°42	20° 6	23°20	1°37	24°15	18°57	18°57	17°44	22°D13	23°47	11°34	n.a.	T 7
W 8	19 30 15	24°36'10	1♎33	6°19	20°20	24° 6	1°51	24°20	19° 1	18°59	17°46	22°13	23°44	11°40	n.a.	W 8
T 9	19 34 12	25°36'18	15°42	6° 4	20°36	24°52	2° 5	24°25	19° 4	19° 0	17°48	22°14	23°41	11°47	n.a.	T 9
F 10	19 38 8	26°36'23	29°34	5°56	20°54	25°38	2°18	24°29	19° 8	19° 1	17°50	22°R14	23°37	11°53	n.a.	F 10
S 11	19 42 5	27°36'25	13♏10	5°D55	21°14	26°24	2°32	24°34	19°11	19° 2	17°52	22°13	23°34	12° 0	n.a.	S 11
S 12	19 46 2	28°36'26	26°32	6° 1	21°36	27° 9	2°46	24°38	19°14	19° 3	17°54	22°10	23°31	12° 7	n.a.	S 12
M13	19 49 58	29°36'23	9♐41	6°13	22° 0	27°55	3° 0	24°42	19°18	19° 4	17°56	22° 4	23°28	12°13	n.a.	M13
T 14	19 53 55	0♌36'18	22°36	6°31	22°26	28°41	3°14	24°47	19°21	19° 5	17°58	21°56	23°25	12°20	n.a.	T 14
W15	19 57 52	1°36'11	5♑19	6°54	22°53	29°26	3°28	24°51	19°25	19° 6	17°59	21°47	23°22	12°27	n.a.	W15
T 16	20 1 48	2°36'01	17°51	7°22	23°22	0♌12	3°42	24°55	19°28	19° 7	18° 1	21°38	23°18	12°33	n.a.	T 16
F 17	20 5 45	3°35'49	0♒12	7°56	23°52	0°57	3°56	24°59	19°32	19° 8	18° 3	21°29	23°15	12°40	n.a.	F 17
S 18	20 9 42	4°35'34	12°22	8°33	24°24	1°43	4°10	25° 3	19°35	19° 9	18° 5	21°22	23°12	12°47	n.a.	S 18
S 19	20 13 38	5°35'17	24°23	9°15	24°57	2°28	4°24	25° 7	19°38	19°10	18° 7	21°16	23° 9	12°53	n.a.	S 19
M20	20 17 35	6°34'58	6♓16	10° 0	25°32	3°14	4°38	25°10	19°42	19°11	18° 9	21°13	23° 6	13° 0	n.a.	M20
T 21	20 21 32	7°34'36	18° 5	10°49	26° 8	3°59	4°52	25°14	19°45	19°11	18°11	21°D11	23° 2	13° 7	n.a.	T 21
W22	20 25 28	8°34'13	29°52	11°41	26°45	4°44	5° 6	25°18	19°48	19°12	18°13	21°12	22°59	13°13	n.a.	W22
T 23	20 29 25	9°33'47	11♈41	12°37	27°24	5°30	5°20	25°21	19°52	19°13	18°14	21°13	22°56	13°20	n.a.	T 23
F 24	20 33 22	10°33'18	23°37	13°35	28° 4	6°15	5°34	25°24	19°55	19°14	18°16	21°14	22°53	13°27	n.a.	F 24
S 25	20 37 18	11°32'48	5♉44	14°35	28°45	7° 0	5°48	25°28	19°58	19°14	18°18	21°16	22°50	13°33	n.a.	S 25
S 26	20 41 15	12°32'16	18° 9	15°39	29°27	7°45	6° 2	25°31	20° 2	19°15	18°20	21°R16	22°47	13°40	n.a.	S 26
M27	20 45 12	13°31'41	0♊55	16°44	0♋10	8°30	6°16	25°34	20° 5	19°16	18°22	21°14	22°43	13°47	n.a.	M27
T 28	20 49 8	14°31'05	14° 7	17°52	0°54	9°15	6°30	25°37	20° 8	19°16	18°24	21°11	22°40	13°53	n.a.	T 28
W29	20 53 5	15°30'26	27°46	19° 2	1°39	10° 0	6°44	25°40	20°11	19°17	18°25	21° 7	22°37	14° 0	n.a.	W29
T 30	20 57 2	16°29'45	11♋54	20°13	2°25	10°45	6°58	25°43	20°15	19°17	18°27	21° 1	22°34	14° 6	n.a.	T 30
F 31	21 0 58	17♌29'02	26♋26	21♋27	3♋11	11♌30	7♌12	25♉46	20♋18	19♉18	18♋29	20♍56	22♍31	14♓13	n.a.	F 31

Delta T = 173h02m58s Julian Calendar

The year -12036 astronomical counting style corresponds to year 12037 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12037 BCE
geocentric

NOVEMBER 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 4 55	18♌28'17	11♌18	22♋42	3♋59	12♌15	7♌26	25♉49	20♋21	19♉18	18♋31	20°R52	22♍28	14♓20	n.a.	S 1
S 2	21 8 51	19°27'29	26°21	24° 0	4°47	13° 0	7°40	25°51	20°24	19°19	18°32	20♍48	22°24	14°26	n.a.	S 2
M 3	21 12 48	20°26'39	11♍26	25°18	5°36	13°45	7°53	25°54	20°27	19°19	18°34	20°47	22°21	14°33	n.a.	M 3
T 4	21 16 45	21°25'46	26°25	26°39	6°26	14°30	8° 7	25°56	20°30	19°19	18°36	20°D47	22°18	14°40	n.a.	T 4
W 5	21 20 41	22°24'50	11♎10	28° 1	7°17	15°14	8°21	25°59	20°33	19°20	18°37	20°48	22°15	14°46	n.a.	W 5
T 6	21 24 38	23°23'52	25°35	29°24	8° 8	15°59	8°35	26° 1	20°36	19°20	18°39	20°49	22°12	14°53	n.a.	T 6
F 7	21 28 34	24°22'52	9♏39	0♌49	9° 0	16°43	8°49	26° 3	20°39	19°20	18°41	20°50	22° 8	15° 0	n.a.	F 7
S 8	21 32 31	25°21'48	23°20	2°16	9°52	17°28	9° 2	26° 5	20°43	19°20	18°42	20°R51	22° 5	15° 6	n.a.	S 8
S 9	21 36 28	26°20'42	6♐39	3°44	10°46	18°12	9°16	26° 7	20°45	19°21	18°44	20°51	22° 2	15°13	n.a.	S 9
M10	21 40 24	27°19'34	19°39	5°13	11°39	18°57	9°30	26° 9	20°48	19°21	18°46	20°49	21°59	15°20	n.a.	M10
T 11	21 44 21	28°18'23	2♑22	6°44	12°33	19°41	9°43	26°11	20°51	19°21	18°47	20°47	21°56	15°26	n.a.	T 11
W12	21 48 17	29°17'09	14°50	8°16	13°28	20°26	9°57	26°12	20°54	19°21	18°49	20°43	21°53	15°33	n.a.	W12
T 13	21 52 14	0♍15'52	27° 7	9°49	14°23	21°10	10°10	26°14	20°57	19°21	18°50	20°40	21°49	15°40	n.a.	T 13
F 14	21 56 11	1°14'34	9♒13	11°24	15°19	21°54	10°24	26°15	21° 0	19°R21	18°52	20°37	21°46	15°46	n.a.	F 14
S 15	22 0 7	2°13'12	21°12	13° 0	16°15	22°38	10°37	26°17	21° 3	19°21	18°53	20°34	21°43	15°53	n.a.	S 15
S 16	22 4 4	3°11'49	3♓ 5	14°38	17°12	23°22	10°51	26°18	21° 6	19°21	18°55	20°33	21°40	15°59	n.a.	S 16
M17	22 8 0	4°10'23	14°54	16°17	18° 9	24° 7	11° 4	26°19	21° 8	19°21	18°56	20°D32	21°37	16° 6	n.a.	M17
T 18	22 11 57	5° 8'54	26°41	17°57	19° 7	24°51	11°18	26°20	21°11	19°21	18°58	20°32	21°33	16°13	n.a.	T 18
W19	22 15 53	6° 7'24	8♈30	19°39	20° 5	25°35	11°31	26°21	21°14	19°20	18°59	20°33	21°30	16°19	n.a.	W19
T 20	22 19 50	7° 5'51	20°22	21°22	21° 3	26°19	11°44	26°22	21°17	19°20	19° 1	20°34	21°27	16°26	n.a.	T 20
F 21	22 23 46	8° 4'17	2♉22	23° 7	22° 2	27° 2	11°58	26°23	21°19	19°20	19° 2	20°35	21°24	16°33	n.a.	F 21
S 22	22 27 43	9° 2'40	14°32	24°53	23° 1	27°46	12°11	26°24	21°22	19°20	19° 4	20°36	21°21	16°39	n.a.	S 22
S 23	22 31 39	10° 1'02	26°57	26°41	24° 0	28°30	12°24	26°24	21°24	19°20	19° 5	20°37	21°18	16°46	n.a.	S 23
M24	22 35 36	10°59'21	9♊41	28°30	25° 0	29°14	12°37	26°25	21°27	19°19	19° 6	20°R37	21°14	16°53	n.a.	M24
T 25	22 39 32	11°57'39	22°47	0♍20	26° 0	29°57	12°50	26°25	21°29	19°19	19° 8	20°37	21°11	16°59	n.a.	T 25
W26	22 43 29	12°55'55	6♋19	2°12	27° 1	0♍41	13° 3	26°26	21°32	19°19	19° 9	20°36	21° 8	17° 6	n.a.	W26
T 27	22 47 26	13°54'09	20°18	4° 6	28° 1	1°25	13°16	26°26	21°34	19°18	19°10	20°36	21° 5	17°13	n.a.	T 27
F 28	22 51 22	14°52'21	4♌42	6° 1	29° 2	2° 8	13°29	26°26	21°37	19°18	19°11	20°35	21° 2	17°19	n.a.	F 28
S 29	22 55 19	15°50'31	19°29	7°57	0♌ 4	2°52	13°42	26°R26	21°39	19°17	19°13	20°34	20°59	17°26	n.a.	S 29
S 30	22 59 15	16♍48'39	4♍32	9♍55	1♌ 5	3♍35	13♌55	26♉26	21♋41	19♉17	19♋14	20♍34	20♍55	17♓33	n.a.	S 30

Delta T = 173h02m51s Julian Calendar 1 Nov. 12037 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12037 BCE

DECEMBER 12037 BCE (-12036) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 3 12	17♍46'45	19♍43	11♍54	2♌ 7	4♍19	14♌ 8	26°R26	21♋44	19°R16	19♋15	20°D34	20♍52	17♓39	n.a.	M 1
T 2	23 7 8	18°44'49	4♎53	13°55	3° 9	5° 2	14°20	26♉26	21°46	19♉16	19°16	20♍34	20°49	17°46	n.a.	T 2
W 3	23 11 4	19°42'51	19°53	15°57	4°11	5°45	14°33	26°25	21°48	19°15	19°17	20°34	20°46	17°52	n.a.	W 3
T 4	23 15 1	20°40'51	4♏34	18° 0	5°14	6°28	14°46	26°25	21°50	19°14	19°18	20°R34	20°43	17°59	n.a.	T 4
F 5	23 18 57	21°38'49	18°51	20° 4	6°16	7°12	14°58	26°24	21°53	19°14	19°20	20°34	20°39	18° 6	n.a.	F 5
S 6	23 22 54	22°36'44	2♐42	22° 9	7°19	7°55	15°11	26°24	21°55	19°13	19°21	20°34	20°36	18°12	n.a.	S 6
S 7	23 26 50	23°34'37	16° 8	24°15	8°23	8°38	15°23	26°23	21°57	19°12	19°22	20°34	20°33	18°19	n.a.	S 7
M 8	23 30 47	24°32'29	29° 8	26°21	9°26	9°21	15°35	26°22	21°59	19°12	19°23	20°D34	20°30	18°26	n.a.	M 8
T 9	23 34 43	25°30'17	11♑48	28°28	10°29	10° 4	15°48	26°21	22° 1	19°11	19°24	20°34	20°27	18°32	n.a.	T 9
W10	23 38 40	26°28'04	24° 9	0♎35	11°33	10°47	16° 0	26°20	22° 3	19°10	19°25	20°34	20°24	18°39	n.a.	W10
T 11	23 42 36	27°25'49	6♒17	2°42	12°37	11°29	16°12	26°19	22° 5	19° 9	19°26	20°35	20°20	18°46	n.a.	T 11
F 12	23 46 33	28°23'31	18°15	4°49	13°41	12°12	16°24	26°18	22° 6	19° 8	19°26	20°36	20°17	18°52	n.a.	F 12
S 13	23 50 29	29°21'12	0♓ 6	6°55	14°45	12°55	16°36	26°16	22° 8	19° 8	19°27	20°37	20°14	18°59	n.a.	S 13
S 14	23 54 26	0♎18'51	11°54	9° 0	15°50	13°38	16°48	26°15	22°10	19° 7	19°28	20°37	20°11	19° 6	n.a.	S 14
M15	23 58 22	1°16'27	23°42	11° 4	16°55	14°20	17° 0	26°13	22°12	19° 6	19°29	20°R37	20° 8	19°12	n.a.	M15
T 16	0 2 19	2°14'02	5♈31	13° 6	17°59	15° 3	17°12	26°12	22°13	19° 5	19°30	20°37	20° 4	19°19	n.a.	T 16
W17	0 6 15	3°11'36	17°25	15° 6	19° 4	15°45	17°24	26°10	22°15	19° 4	19°31	20°36	20° 1	19°26	n.a.	W17
T 18	0 10 11	4° 9'08	29°24	17° 4	20° 9	16°28	17°35	26° 8	22°17	19° 3	19°31	20°34	19°58	19°32	n.a.	T 18
F 19	0 14 8	5° 6'38	11♉33	19° 0	21°15	17°10	17°47	26° 6	22°18	19° 2	19°32	20°32	19°55	19°39	n.a.	F 19
S 20	0 18 4	6° 4'07	23°51	20°53	22°20	17°53	17°58	26° 5	22°20	19° 1	19°33	20°30	19°52	19°45	n.a.	S 20
S 21	0 22 1	7° 1'35	6♊23	22°43	23°25	18°35	18°10	26° 2	22°21	19° 0	19°34	20°28	19°49	19°52	n.a.	S 21
M22	0 25 57	7°59'01	19°11	24°30	24°31	19°17	18°21	26° 0	22°23	18°59	19°34	20°26	19°45	19°59	n.a.	M22
T 23	0 29 54	8°56'26	2♋17	26°14	25°37	19°59	18°32	25°58	22°24	18°57	19°35	20°26	19°42	20° 5	n.a.	T 23
W24	0 33 50	9°53'50	15°43	27°54	26°43	20°42	18°43	25°56	22°25	18°56	19°35	20°D25	19°39	20°12	n.a.	W24
T 25	0 37 46	10°51'13	29°32	29°30	27°49	21°24	18°54	25°53	22°27	18°55	19°36	20°26	19°36	20°19	n.a.	T 25
F 26	0 41 43	11°48'34	13♌43	1♏ 3	28°55	22° 6	19° 5	25°51	22°28	18°54	19°37	20°27	19°33	20°25	n.a.	F 26
S 27	0 45 39	12°45'55	28°15	2°32	0♍ 2	22°48	19°16	25°49	22°29	18°53	19°37	20°29	19°30	20°32	n.a.	S 27
S 28	0 49 36	13°43'14	13♍ 4	3°57	1° 8	23°30	19°27	25°46	22°30	18°52	19°38	20°R30	19°26	20°39	n.a.	S 28
M29	0 53 32	14°40'32	28° 5	5°18	2°15	24°12	19°38	25°43	22°31	18°50	19°38	20°30	19°23	20°45	n.a.	M29
T 30	0 57 29	15°37'49	13♎10	6°35	3°21	24°54	19°48	25°40	22°32	18°49	19°39	20°28	19°20	20°52	n.a.	T 30
W31	1 1 25	16♎35'04	28♎10	7♏49	4♍28	25♍35	19♌59	25♉38	22♋33	18♉48	19♋39	20♍26	19♍17	20♓59	n.a.	W31

Delta T = 173h02m43s Julian Calendar

The year -12036 astronomical counting style corresponds to year 12037 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12036 BCE
geocentric

JANUARY 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 5 21	17♎32'19	12♏56	8♏57	5♍35	26♍17	20♌ 9	25°R35	22♋34	18°R46	19♋39	20°R23	19♍14	21♓ 5	n.a.	T 1
F 2	1 9 18	18°29'32	27°21	10° 2	6°42	26°59	20°20	25♉32	22°35	18♉45	19°40	20♍19	19°10	21°12	n.a.	F 2
S 3	1 13 14	19°26'43	11♐20	11° 3	7°49	27°40	20°30	25°29	22°36	18°44	19°40	20°15	19° 7	21°19	n.a.	S 3
S 4	1 17 11	20°23'54	24°52	11°59	8°56	28°22	20°40	25°25	22°37	18°42	19°40	20°12	19° 4	21°25	n.a.	S 4
M 5	1 21 7	21°21'03	7♑57	12°51	10° 3	29° 4	20°50	25°22	22°38	18°41	19°41	20°10	19° 1	21°32	n.a.	M 5
T 6	1 25 3	22°18'11	20°39	13°38	11°11	29°45	21° 0	25°19	22°38	18°40	19°41	20°D 9	18°58	21°38	n.a.	T 6
W 7	1 29 0	23°15'17	2♒59	14°21	12°18	0♎27	21°10	25°16	22°39	18°38	19°41	20° 9	18°55	21°45	n.a.	W 7
T 8	1 32 56	24°12'22	15° 5	14°59	13°26	1° 8	21°19	25°12	22°40	18°37	19°41	20°11	18°51	21°52	n.a.	T 8
F 9	1 36 53	25° 9'26	26°59	15°32	14°34	1°49	21°29	25° 9	22°40	18°35	19°41	20°12	18°48	21°58	n.a.	F 9
S 10	1 40 49	26° 6'29	8♓48	16° 1	15°41	2°30	21°38	25° 5	22°41	18°34	19°42	20°14	18°45	22° 5	n.a.	S 10
S 11	1 44 46	27° 3'30	20°35	16°26	16°49	3°12	21°48	25° 2	22°41	18°33	19°42	20°R14	18°42	22°12	n.a.	S 11
M12	1 48 42	28° 0'31	2♈24	16°45	17°57	3°53	21°57	24°58	22°42	18°31	19°42	20°13	18°39	22°18	n.a.	M12
T 13	1 52 38	28°57'30	14°18	17° 0	19° 5	4°34	22° 6	24°54	22°42	18°30	19°42	20°11	18°35	22°25	n.a.	T 13
W14	1 56 35	29°54'29	26°20	17° 9	20°13	5°15	22°15	24°51	22°43	18°28	19°R42	20° 7	18°32	22°32	n.a.	W14
T 15	2 0 31	0♏51'27	8♉31	17°15	21°21	5°56	22°24	24°47	22°43	18°27	19°42	20° 1	18°29	22°38	n.a.	T 15
F 16	2 4 28	1°48'25	20°53	17°R15	22°30	6°37	22°33	24°43	22°43	18°25	19°42	19°54	18°26	22°45	n.a.	F 16
S 17	2 8 24	2°45'22	3♊26	17°11	23°38	7°18	22°42	24°39	22°43	18°23	19°42	19°46	18°23	22°52	n.a.	S 17
S 18	2 12 21	3°42'18	16°12	17° 3	24°47	7°59	22°50	24°35	22°43	18°22	19°42	19°39	18°20	22°58	n.a.	S 18
M19	2 16 17	4°39'14	29°12	16°50	25°55	8°40	22°58	24°31	22°43	18°20	19°41	19°34	18°16	23° 5	n.a.	M19
T 20	2 20 14	5°36'10	12♋25	16°33	27° 4	9°20	23° 7	24°27	22°44	18°19	19°41	19°29	18°13	23°11	n.a.	T 20
W21	2 24 10	6°33'05	25°54	16°13	28°13	10° 1	23°15	24°23	22°R44	18°17	19°41	19°27	18°10	23°18	n.a.	W21
T 22	2 28 6	7°30'00	9♌38	15°49	29°22	10°42	23°23	24°19	22°43	18°16	19°41	19°D27	18° 7	23°25	n.a.	T 22
F 23	2 32 3	8°26'55	23°38	15°22	0♎31	11°22	23°31	24°15	22°43	18°14	19°41	19°27	18° 4	23°31	n.a.	F 23
S 24	2 35 59	9°23'50	7♍55	14°53	1°40	12° 3	23°39	24°11	22°43	18°13	19°40	19°28	18° 1	23°38	n.a.	S 24
S 25	2 39 56	10°20'45	22°25	14°22	2°49	12°43	23°46	24° 6	22°43	18°11	19°40	19°R29	17°57	23°45	n.a.	S 25
M26	2 43 52	11°17'39	7♎ 7	13°49	3°58	13°24	23°54	24° 2	22°43	18° 9	19°40	19°27	17°54	23°51	n.a.	M26
T 27	2 47 49	12°14'34	21°54	13°15	5° 7	14° 4	24° 1	23°58	22°43	18° 8	19°39	19°24	17°51	23°58	n.a.	T 27
W28	2 51 45	13°11'28	6♏39	12°41	6°16	14°45	24° 8	23°54	22°42	18° 6	19°39	19°19	17°48	24° 5	n.a.	W28
T 29	2 55 42	14° 8'23	21°16	12° 7	7°26	15°25	24°15	23°49	22°42	18° 5	19°39	19°11	17°45	24°11	n.a.	T 29
F 30	2 59 38	15° 5'17	5♐36	11°34	8°35	16° 5	24°22	23°45	22°41	18° 3	19°38	19° 2	17°41	24°18	n.a.	F 30
S 31	3 3 35	16♏ 2'10	19♐34	11♏ 2	9♎45	16♎45	24♌29	23♉41	22♋41	18♉ 1	19♋38	18♍54	17♍38	24♓25	n.a.	S 31

Delta T = 173h02m36s Julian Calendar 1 Jan. 12036 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12037 BCE

FEBRUARY 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 7 31	16♏59'04	3♑ 7	10°R32	10♎55	17♎25	24♌36	23°R36	22°R40	18°R 0	19°R37	18°R46	17♍35	24♓31	n.a.	S 1
M 2	3 11 28	17°55'57	16°14	10♏ 4	12° 4	18° 6	24°42	23♉32	22♋40	17♉58	19♋37	18♍40	17°32	24°38	n.a.	M 2
T 3	3 15 24	18°52'50	28°57	9°39	13°14	18°46	24°48	23°28	22°39	17°56	19°36	18°36	17°29	24°45	n.a.	T 3
W 4	3 19 21	19°49'42	11♒19	9°18	14°24	19°26	24°55	23°23	22°38	17°55	19°36	18°34	17°26	24°51	n.a.	W 4
T 5	3 23 17	20°46'35	23°25	9° 0	15°34	20° 5	25° 1	23°19	22°38	17°53	19°35	18°D34	17°22	24°58	n.a.	T 5
F 6	3 27 14	21°43'27	5♓19	8°46	16°44	20°45	25° 6	23°14	22°37	17°52	19°35	18°34	17°19	25° 5	n.a.	F 6
S 7	3 31 10	22°40'19	17° 8	8°36	17°54	21°25	25°12	23°10	22°36	17°50	19°34	18°R35	17°16	25°11	n.a.	S 7
S 8	3 35 7	23°37'10	28°56	8°30	19° 4	22° 5	25°18	23° 5	22°35	17°48	19°33	18°34	17°13	25°18	n.a.	S 8
M 9	3 39 3	24°34'02	10♈48	8°D29	20°14	22°45	25°23	23° 1	22°34	17°47	19°33	18°32	17°10	25°24	n.a.	M 9
T 10	3 43 0	25°30'54	22°48	8°33	21°25	23°24	25°28	22°57	22°34	17°45	19°32	18°27	17° 6	25°31	n.a.	T 10
W11	3 46 56	26°27'46	4♉59	8°42	22°35	24° 4	25°33	22°52	22°33	17°44	19°31	18°20	17° 3	25°38	n.a.	W11
T 12	3 50 53	27°24'38	17°24	8°55	23°45	24°44	25°38	22°48	22°32	17°42	19°31	18°10	17° 0	25°44	n.a.	T 12
F 13	3 54 49	28°21'31	0♊ 2	9°13	24°56	25°23	25°43	22°43	22°30	17°40	19°30	17°59	16°57	25°51	n.a.	F 13
S 14	3 58 46	29°18'24	12°55	9°35	26° 7	26° 3	25°48	22°39	22°29	17°39	19°29	17°48	16°54	25°58	n.a.	S 14
S 15	4 2 42	0♐15'17	26° 1	10° 3	27°17	26°42	25°52	22°35	22°28	17°37	19°28	17°37	16°51	26° 4	n.a.	S 15
M16	4 6 39	1°12'11	9♋20	10°35	28°28	27°21	25°56	22°30	22°27	17°36	19°27	17°27	16°47	26°11	n.a.	M16
T 17	4 10 35	2° 9'06	22°50	11°12	29°39	28° 1	26° 0	22°26	22°26	17°34	19°27	17°20	16°44	26°18	n.a.	T 17
W18	4 14 32	3° 6'01	6♌30	11°53	0♏50	28°40	26° 4	22°22	22°25	17°33	19°26	17°15	16°41	26°24	n.a.	W18
T 19	4 18 29	4° 2'57	20°20	12°39	2° 1	29°19	26° 8	22°17	22°23	17°31	19°25	17°13	16°38	26°31	n.a.	T 19
F 20	4 22 25	4°59'54	4♍18	13°30	3°12	29°58	26°12	22°13	22°22	17°30	19°24	17°D12	16°35	26°38	n.a.	F 20
S 21	4 26 22	5°56'52	18°25	14°25	4°23	0♏38	26°15	22° 9	22°20	17°28	19°23	17°R12	16°32	26°44	n.a.	S 21
S 22	4 30 18	6°53'51	2♎40	15°24	5°34	1°17	26°18	22° 5	22°19	17°27	19°22	17°12	16°28	26°51	n.a.	S 22
M23	4 34 15	7°50'50	17° 1	16°27	6°46	1°56	26°21	22° 0	22°18	17°25	19°21	17° 9	16°25	26°58	n.a.	M23
T 24	4 38 11	8°47'51	1♏24	17°35	7°57	2°35	26°24	21°56	22°16	17°24	19°20	17° 4	16°22	27° 4	n.a.	T 24
W25	4 42 8	9°44'53	15°47	18°47	9° 8	3°14	26°27	21°52	22°15	17°22	19°19	16°57	16°19	27°11	n.a.	W25
T 26	4 46 5	10°41'56	0♐ 2	20° 3	10°20	3°52	26°29	21°48	22°13	17°21	19°18	16°47	16°16	27°17	n.a.	T 26
F 27	4 50 1	11°39'00	14° 5	21°23	11°31	4°31	26°32	21°44	22°11	17°19	19°17	16°35	16°12	27°24	n.a.	F 27
S 28	4 53 58	12♐36'04	27♐51	22♏47	12♏43	5♏10	26♌34	21♉40	22♋10	17♉18	19♋16	16♍23	16♍ 9	27♓31	n.a.	S 28

Delta T = 173h02m28s Julian Calendar

The year -12035 astronomical counting style corresponds to year 12036 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 57 54	13♐33'09	11♑15	24♏14	13♏55	5♏49	26♌36	21°R36	22°R 8	17°R16	19°R15	16°R12	16♍ 6	27♓37	n.a.	S 1
M 2	5 1 51	14°30'15	24°17	25°46	15° 7	6°27	26°37	21♑32	22♋ 6	17♑15	19♋14	16♍ 3	16° 3	27°44	n.a.	M 2
T 3	5 5 48	15°27'22	6♒58	27°21	16°18	7° 6	26°39	21°28	22° 5	17°14	19°13	15°57	16° 0	27°51	n.a.	T 3
W 4	5 9 44	16°24'30	19°19	29° 0	17°30	7°45	26°40	21°24	22° 3	17°12	19°11	15°53	15°57	27°57	n.a.	W 4
T 5	5 13 41	17°21'39	1♓25	0♐42	18°42	8°23	26°41	21°21	22° 1	17°11	19°10	15°51	15°53	28° 4	n.a.	T 5
F 6	5 17 38	18°18'48	13°19	2°28	19°54	9° 2	26°42	21°17	21°59	17°10	19° 9	15°51	15°50	28°11	n.a.	F 6
S 7	5 21 34	19°15'58	25° 9	4°16	21° 6	9°40	26°43	21°13	21°57	17° 8	19° 8	15°51	15°47	28°17	n.a.	S 7
S 8	5 25 31	20°13'09	6♈58	6° 8	22°19	10°18	26°44	21°10	21°55	17° 7	19° 7	15°50	15°44	28°24	n.a.	S 8
M 9	5 29 27	21°10'21	18°52	8° 2	23°31	10°57	26°44	21° 6	21°53	17° 6	19° 5	15°48	15°41	28°31	n.a.	M 9
T 10	5 33 24	22° 7'34	0♉57	9°59	24°43	11°35	26°44	21° 3	21°51	17° 4	19° 4	15°43	15°38	28°37	n.a.	T 10
W11	5 37 21	23° 4'48	13°16	11°58	25°55	12°13	26°R44	20°59	21°49	17° 3	19° 3	15°36	15°34	28°44	n.a.	W11
T 12	5 41 17	24° 2'03	25°51	13°59	27° 8	12°51	26°44	20°56	21°47	17° 2	19° 2	15°26	15°31	28°51	n.a.	T 12
F 13	5 45 14	24°59'20	8♊45	16° 2	28°20	13°29	26°44	20°53	21°45	17° 1	19° 0	15°15	15°28	28°57	n.a.	F 13
S 14	5 49 11	25°56'37	21°57	18° 6	29°33	14° 7	26°43	20°49	21°43	17° 0	18°59	15° 2	15°25	29° 4	n.a.	S 14
S 15	5 53 7	26°53'56	5♋26	20°11	0♐46	14°45	26°43	20°46	21°41	16°59	18°58	14°51	15°22	29°11	n.a.	S 15
M16	5 57 4	27°51'17	19° 9	22°17	1°58	15°23	26°42	20°43	21°39	16°57	18°57	14°41	15°18	29°17	n.a.	M16
T 17	6 1 1	28°48'39	3♌ 2	24°23	3°11	16° 1	26°41	20°40	21°37	16°56	18°55	14°33	15°15	29°24	n.a.	T 17
W18	6 4 57	29°46'02	17° 3	26°29	4°24	16°39	26°39	20°37	21°35	16°55	18°54	14°28	15°12	29°31	n.a.	W18
T 19	6 8 54	0♑43'28	1♍ 8	28°35	5°37	17°17	26°38	20°34	21°33	16°54	18°53	14°26	15° 9	29°37	n.a.	T 19
F 20	6 12 51	1°40'55	15°15	0♑40	6°50	17°55	26°36	20°32	21°30	16°53	18°51	14°D25	15° 6	29°44	n.a.	F 20
S 21	6 16 47	2°38'24	29°23	2°46	8° 3	18°32	26°34	20°29	21°28	16°52	18°50	14°R25	15° 3	29°50	n.a.	S 21
S 22	6 20 44	3°35'54	13♎31	4°50	9°16	19°10	26°32	20°26	21°26	16°51	18°48	14°25	14°59	29°57	n.a.	S 22
M23	6 24 41	4°33'27	27°37	6°53	10°29	19°48	26°30	20°24	21°24	16°50	18°47	14°23	14°56	0♈ 4	n.a.	M23
T 24	6 28 37	5°31'02	11♏40	8°56	11°42	20°25	26°27	20°21	21°21	16°49	18°46	14°19	14°53	0°10	n.a.	T 24
W25	6 32 34	6°28'39	25°38	10°57	12°56	21° 3	26°25	20°19	21°19	16°48	18°44	14°12	14°50	0°17	n.a.	W25
T 26	6 36 31	7°26'17	9♐28	12°57	14° 9	21°40	26°22	20°17	21°17	16°47	18°43	14° 3	14°47	0°24	n.a.	T 26
F 27	6 40 27	8°23'58	23° 6	14°56	15°22	22°17	26°19	20°14	21°14	16°47	18°42	13°53	14°43	0°30	n.a.	F 27
S 28	6 44 24	9°21'40	6♑31	16°53	16°36	22°55	26°16	20°12	21°12	16°46	18°40	13°42	14°40	0°37	n.a.	S 28
S 29	6 48 21	10°19'24	19°39	18°49	17°49	23°32	26°12	20°10	21°10	16°45	18°39	13°32	14°37	0°44	n.a.	S 29
M30	6 52 17	11°17'10	2♒29	20°44	19° 3	24° 9	26° 9	20° 8	21° 7	16°44	18°37	13°24	14°34	0°50	n.a.	M30
T 31	6 56 14	12♑14'58	15♒ 1	22♑37	20♐17	24♏46	26♌ 5	20♉ 6	21♋ 5	16♉43	18♋36	13♍18	14♍31	0♈57	n.a.	T 31

Delta T = 173h02m21s Julian Calendar 1 March 12036 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12037 BCE

APRIL 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 0 11	13♑12'46	27♒17	24♑29	21♐30	25♏23	26°R 1	20°R 5	21°R 3	16°R43	18°R34	13°R14	14♍28	1♈ 4	n.a.	W 1
T 2	7 4 8	14°10'37	9♓20	26°19	22°44	26° 0	25♌57	20♉ 3	21♋ 0	16♉42	18♋33	13°D13	14°24	1°10	n.a.	T 2
F 3	7 8 4	15° 8'30	21°13	28° 8	23°58	26°37	25°53	20° 1	20°58	16°41	18°32	13♍13	14°21	1°17	n.a.	F 3
S 4	7 12 1	16° 6'24	3♈ 2	29°55	25°12	27°14	25°48	20° 0	20°56	16°41	18°30	13°14	14°18	1°24	n.a.	S 4
S 5	7 15 58	17° 4'20	14°51	1♒41	26°25	27°51	25°44	19°58	20°53	16°40	18°29	13°R14	14°15	1°30	n.a.	S 5
M 6	7 19 54	18° 2'18	26°46	3°26	27°39	28°28	25°39	19°57	20°51	16°40	18°27	13°14	14°12	1°37	n.a.	M 6
T 7	7 23 51	19° 0'17	8♉52	5° 9	28°53	29° 4	25°34	19°56	20°48	16°39	18°26	13°12	14° 9	1°44	n.a.	T 7
W 8	7 27 48	19°58'18	21°14	6°51	0♑ 7	29°41	25°29	19°55	20°46	16°39	18°24	13° 8	14° 5	1°50	n.a.	W 8
T 9	7 31 44	20°56'21	3♊54	8°31	1°22	0♐18	25°24	19°54	20°44	16°38	18°23	13° 2	14° 2	1°57	n.a.	T 9
F 10	7 35 41	21°54'26	16°57	10°10	2°36	0°54	25°18	19°53	20°41	16°38	18°22	12°54	13°59	2° 4	n.a.	F 10
S 11	7 39 38	22°52'33	0♋23	11°48	3°50	1°31	25°13	19°52	20°39	16°37	18°20	12°46	13°56	2°10	n.a.	S 11
S 12	7 43 34	23°50'42	14° 9	13°24	5° 4	2° 7	25° 7	19°51	20°36	16°37	18°19	12°37	13°53	2°17	n.a.	S 12
M13	7 47 31	24°48'53	28°15	14°59	6°18	2°44	25° 1	19°50	20°34	16°36	18°17	12°31	13°49	2°24	n.a.	M13
T 14	7 51 28	25°47'06	12♌33	16°33	7°33	3°20	24°55	19°50	20°32	16°36	18°16	12°25	13°46	2°30	n.a.	T 14
W15	7 55 24	26°45'21	27° 0	18° 5	8°47	3°56	24°49	19°49	20°29	16°36	18°14	12°22	13°43	2°37	n.a.	W15
T 16	7 59 21	27°43'39	11♍29	19°36	10° 2	4°32	24°43	19°49	20°27	16°36	18°13	12°D21	13°40	2°43	n.a.	T 16
F 17	8 3 18	28°41'58	25°55	21° 5	11°16	5° 8	24°37	19°49	20°24	16°35	18°12	12°22	13°37	2°50	n.a.	F 17
S 18	8 7 14	29°40'21	10♎16	22°33	12°31	5°44	24°30	19°49	20°22	16°35	18°10	12°23	13°34	2°57	n.a.	S 18
S 19	8 11 11	0♒38'46	24°28	24° 0	13°45	6°20	24°23	19°D48	20°20	16°35	18° 9	12°R24	13°30	3° 3	n.a.	S 19
M20	8 15 8	1°37'13	8♏30	25°25	15° 0	6°56	24°17	19°48	20°17	16°35	18° 7	12°24	13°27	3°10	n.a.	M20
T 21	8 19 4	2°35'43	22°21	26°49	16°14	7°32	24°10	19°49	20°15	16°35	18° 6	12°23	13°24	3°17	n.a.	T 21
W22	8 23 1	3°34'16	6♐ 0	28°11	17°29	8° 8	24° 3	19°49	20°13	16°35	18° 5	12°19	13°21	3°23	n.a.	W22
T 23	8 26 58	4°32'51	19°27	29°32	18°44	8°44	23°56	19°49	20°10	16°35	18° 3	12°14	13°18	3°30	n.a.	T 23
F 24	8 30 54	5°31'29	2♑41	0♓51	19°59	9°19	23°49	19°50	20° 8	16°D35	18° 2	12° 8	13°15	3°37	n.a.	F 24
S 25	8 34 51	6°30'09	15°41	2° 8	21°14	9°55	23°41	19°50	20° 6	16°35	18° 1	12° 2	13°11	3°43	n.a.	S 25
S 26	8 38 48	7°28'52	28°28	3°24	22°29	10°30	23°34	19°51	20° 4	16°35	17°59	11°56	13° 8	3°50	n.a.	S 26
M27	8 42 44	8°27'37	11♒ 1	4°38	23°43	11° 6	23°27	19°51	20° 1	16°35	17°58	11°52	13° 5	3°57	n.a.	M27
T 28	8 46 41	9°26'24	23°21	5°50	24°58	11°41	23°19	19°52	19°59	16°35	17°57	11°49	13° 2	4° 3	n.a.	T 28
W29	8 50 38	10°25'13	5♓29	7° 0	26°13	12°17	23°11	19°53	19°57	16°35	17°55	11°47	12°59	4°10	n.a.	W29
T 30	8 54 34	11♒24'05	17♓27	8♓ 8	27♑28	12♐52	23♌ 4	19♉54	19♋55	16♉35	17♋54	11°D47	12♍55	4♈17	n.a.	T 30

Delta T = 173h02m13s Julian Calendar

The year -12035 astronomical counting style corresponds to year 12036 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 58 31	12♒22'58	29♓18	9♓13	28♉43	13♐27	22°R56	19♉55	19°R53	16♉36	17°R53	11♍48	12♍52	4♈23	n.a.	F 1
S 2	9 2 27	13°21'54	11♈ 5	10°17	29°59	14° 2	22♌48	19°56	19♋50	16°36	17♋52	11°50	12°49	4°30	n.a.	S 2
S 3	9 6 24	14°20'53	22°53	11°18	1♒14	14°37	22°41	19°58	19°48	16°36	17°50	11°52	12°46	4°37	n.a.	S 3
M 4	9 10 21	15°19'53	4♉47	12°16	2°29	15°12	22°33	19°59	19°46	16°36	17°49	11°53	12°43	4°43	n.a.	M 4
T 5	9 14 17	16°18'55	16°52	13°12	3°44	15°47	22°25	20° 1	19°44	16°37	17°48	11°R53	12°40	4°50	n.a.	T 5
W 6	9 18 14	17°18'00	29°11	14° 4	4°59	16°21	22°17	20° 2	19°42	16°37	17°47	11°53	12°36	4°57	n.a.	W 6
T 7	9 22 11	18°17'07	11♊50	14°53	6°15	16°56	22° 9	20° 4	19°40	16°38	17°45	11°51	12°33	5° 3	n.a.	T 7
F 8	9 26 7	19°16'16	24°53	15°39	7°30	17°31	22° 1	20° 6	19°38	16°38	17°44	11°49	12°30	5°10	n.a.	F 8
S 9	9 30 4	20°15'27	8♋21	16°21	8°45	18° 5	21°53	20° 8	19°36	16°39	17°43	11°46	12°27	5°17	n.a.	S 9
S 10	9 34 0	21°14'40	22°15	16°59	10° 0	18°39	21°45	20°10	19°34	16°39	17°42	11°43	12°24	5°23	n.a.	S 10
M11	9 37 57	22°13'56	6♌32	17°33	11°16	19°14	21°37	20°12	19°32	16°40	17°41	11°40	12°21	5°30	n.a.	M11
T 12	9 41 54	23°13'14	21° 9	18° 2	12°31	19°48	21°29	20°14	19°30	16°40	17°40	11°38	12°17	5°37	n.a.	T 12
W13	9 45 50	24°12'34	5♍59	18°25	13°47	20°22	21°21	20°16	19°29	16°41	17°39	11°D37	12°14	5°43	n.a.	W13
T 14	9 49 47	25°11'56	20°53	18°44	15° 2	20°56	21°13	20°19	19°27	16°42	17°38	11°37	12°11	5°50	n.a.	T 14
F 15	9 53 43	26°11'21	5♎45	18°56	16°18	21°30	21° 5	20°21	19°25	16°42	17°36	11°38	12° 8	5°57	n.a.	F 15
S 16	9 57 40	27°10'49	20°27	19°R 3	17°33	22° 4	20°57	20°24	19°23	16°43	17°35	11°39	12° 5	6° 3	n.a.	S 16
S 17	10 1 36	28°10'20	4♏55	19° 2	18°49	22°38	20°49	20°26	19°21	16°44	17°34	11°40	12° 1	6°10	n.a.	S 17
M18	10 5 33	29° 9'53	19° 4	18°55	20° 4	23°12	20°42	20°29	19°20	16°45	17°33	11°41	11°58	6°17	n.a.	M18
T 19	10 9 30	0♓ 9'29	2♐54	18°41	21°20	23°45	20°34	20°32	19°18	16°45	17°32	11°R41	11°55	6°23	n.a.	T 19
W20	10 13 26	1° 9'07	16°25	18°19	22°35	24°19	20°26	20°35	19°17	16°46	17°31	11°41	11°52	6°30	n.a.	W20
T 21	10 17 23	2° 8'49	29°37	17°49	23°51	24°52	20°18	20°38	19°15	16°47	17°31	11°40	11°49	6°37	n.a.	T 21
F 22	10 21 19	3° 8'32	12♑33	17°11	25° 7	25°26	20°11	20°41	19°13	16°48	17°30	11°39	11°46	6°43	n.a.	F 22
S 23	10 25 16	4° 8'19	25°13	16°27	26°22	25°59	20° 3	20°44	19°12	16°49	17°29	11°38	11°42	6°50	n.a.	S 23
S 24	10 29 12	5° 8'08	7♒41	15°35	27°38	26°32	19°56	20°47	19°10	16°50	17°28	11°37	11°39	6°57	n.a.	S 24
M25	10 33 9	6° 7'59	19°57	14°36	28°54	27° 5	19°48	20°51	19° 9	16°51	17°27	11°36	11°36	7° 3	n.a.	M25
T 26	10 37 5	7° 7'53	2♓ 3	13°33	0♓ 9	27°38	19°41	20°54	19° 8	16°52	17°26	11°36	11°33	7°10	n.a.	T 26
W27	10 41 2	8° 7'49	14° 2	12°25	1°25	28°11	19°34	20°58	19° 6	16°53	17°25	11°D36	11°30	7°16	n.a.	W27
T 28	10 44 58	9° 7'47	25°54	11°15	2°41	28°43	19°27	21° 1	19° 5	16°54	17°25	11°36	11°26	7°23	n.a.	T 28
F 29	10 48 55	10° 7'48	7♈43	10° 3	3°57	29°16	19°20	21° 5	19° 4	16°55	17°24	11°36	11°23	7°30	n.a.	F 29
S 30	10 52 51	11° 7'51	19°30	8°53	5°12	29°48	19°13	21° 9	19° 3	16°56	17°23	11°R36	11°20	7°36	n.a.	S 30
S 31	10 56 48	12♓ 7'56	1♉19	7♓46	6♓28	0♑21	19♌ 6	21♉13	19♋ 1	16♉58	17♋22	11♍36	11♍17	7♈43	n.a.	S 31

Delta T = 173h02m06s Julian Calendar 1 May 12036 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12036 BCE

JUNE 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 0 44	13♓ 8'02	13♉13	6°R44	7♓44	0♑53	18°R59	21♉17	19°R 0	16♉59	17°R22	11°R36	11♍14	7♈50	n.a.	M 1
T 2	11 4 41	14° 8'11	25°16	5♓49	9° 0	1°25	18♌53	21°21	18♋59	17° 0	17♋21	11♍36	11°11	7°56	n.a.	T 2
W 3	11 8 37	15° 8'22	7♊33	5° 2	10°16	1°57	18°46	21°25	18°58	17° 1	17°20	11°36	11° 7	8° 3	n.a.	W 3
T 4	11 12 34	16° 8'35	20° 7	4°24	11°32	2°29	18°40	21°29	18°57	17° 3	17°20	11°D36	11° 4	8°10	n.a.	T 4
F 5	11 16 30	17° 8'50	3♋ 3	3°57	12°47	3° 0	18°34	21°34	18°56	17° 4	17°19	11°36	11° 1	8°16	n.a.	F 5
S 6	11 20 27	18° 9'07	16°23	3°41	14° 3	3°32	18°28	21°38	18°55	17° 5	17°19	11°36	10°58	8°23	n.a.	S 6
S 7	11 24 23	19° 9'26	0♌11	3°D36	15°19	4° 3	18°22	21°42	18°55	17° 7	17°18	11°37	10°55	8°30	n.a.	S 7
M 8	11 28 20	20° 9'46	14°26	3°42	16°35	4°34	18°16	21°47	18°54	17° 8	17°18	11°38	10°52	8°36	n.a.	M 8
T 9	11 32 16	21°10'09	29° 6	3°59	17°51	5° 6	18°11	21°51	18°53	17°10	17°17	11°38	10°48	8°43	n.a.	T 9
W10	11 36 13	22°10'33	14♍ 5	4°26	19° 7	5°37	18° 5	21°56	18°52	17°11	17°17	11°R39	10°45	8°50	n.a.	W10
T 11	11 40 9	23°10'59	29°15	5° 2	20°23	6° 7	18° 0	22° 1	18°52	17°13	17°16	11°38	10°42	8°56	n.a.	T 11
F 12	11 44 6	24°11'28	14♎27	5°47	21°38	6°38	17°55	22° 6	18°51	17°14	17°16	11°37	10°39	9° 3	n.a.	F 12
S 13	11 48 2	25°11'58	29°32	6°40	22°54	7° 9	17°50	22°11	18°51	17°16	17°16	11°36	10°36	9°10	n.a.	S 13
S 14	11 51 58	26°12'31	14♏20	7°41	24°10	7°39	17°45	22°16	18°50	17°17	17°15	11°34	10°32	9°16	n.a.	S 14
M15	11 55 55	27°13'06	28°46	8°47	25°26	8° 9	17°40	22°21	18°50	17°19	17°15	11°32	10°29	9°23	n.a.	M15
T 16	11 59 51	28°13'43	12♐47	9°59	26°42	8°40	17°36	22°26	18°49	17°20	17°15	11°31	10°26	9°30	n.a.	T 16
W17	12 3 48	29°14'23	26°21	11°16	27°58	9°10	17°32	22°31	18°49	17°22	17°15	11°D30	10°23	9°36	n.a.	W17
T 18	12 7 44	0♈15'05	9♑30	12°37	29°14	9°39	17°28	22°36	18°49	17°24	17°14	11°30	10°20	9°43	n.a.	T 18
F 19	12 11 41	1°15'49	22°17	14° 2	0♈30	10° 9	17°24	22°41	18°48	17°25	17°14	11°31	10°17	9°50	n.a.	F 19
S 20	12 15 37	2°16'35	4♒45	15°30	1°46	10°38	17°20	22°47	18°48	17°27	17°14	11°33	10°13	9°56	n.a.	S 20
S 21	12 19 34	3°17'23	16°59	16°59	3° 2	11° 8	17°17	22°52	18°48	17°29	17°14	11°35	10°10	10° 3	n.a.	S 21
M22	12 23 30	4°18'13	29° 3	18°31	4°18	11°37	17°13	22°58	18°48	17°31	17°14	11°36	10° 7	10°10	n.a.	M22
T 23	12 27 26	5°19'05	10♓58	20° 5	5°33	12° 6	17°10	23° 3	18°D48	17°32	17°14	11°R37	10° 4	10°16	n.a.	T 23
W24	12 31 23	6°19'58	22°49	21°40	6°49	12°34	17° 7	23° 9	18°48	17°34	17°14	11°36	10° 1	10°23	n.a.	W24
T 25	12 35 19	7°20'54	4♈38	23°16	8° 5	13° 3	17° 4	23°14	18°48	17°36	17°D14	11°34	9°57	10°30	n.a.	T 25
F 26	12 39 16	8°21'51	16°26	24°53	9°21	13°31	17° 2	23°20	18°48	17°38	17°14	11°31	9°54	10°36	n.a.	F 26
S 27	12 43 12	9°22'50	28°16	26°30	10°37	13°59	17° 0	23°26	18°48	17°40	17°14	11°26	9°51	10°43	n.a.	S 27
S 28	12 47 9	10°23'50	10♉10	28° 8	11°53	14°27	16°57	23°32	18°48	17°42	17°14	11°21	9°48	10°50	n.a.	S 28
M29	12 51 5	11°24'52	22° 9	29°47	13° 9	14°55	16°55	23°38	18°49	17°44	17°14	11°15	9°45	10°56	n.a.	M29
T 30	12 55 1	12♈25'55	4♊16	1♈25	14♈25	15♑23	16♌54	23♉44	18♋49	17♉45	17♋14	11♍10	9♍42	11♈ 3	n.a.	T 30

Delta T = 173h01m58s Julian Calendar

The year -12035 astronomical counting style corresponds to year 12036 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12036 BCE
geocentric

JULY 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 58 58	13♈26'59	16♊34	3♈ 4	15♈41	15♑50	16°R52	23♉50	18♋49	17♉47	17♋14	11°R 6	9♍38	11♈10	n.a.	W 1
T 2	13 2 54	14°28'05	29° 6	4°42	16°57	16°17	16♌51	23°56	18°50	17°49	17°14	11♍ 3	9°35	11°16	n.a.	T 2
F 3	13 6 51	15°29'12	11♋56	6°21	18°12	16°44	16°50	24° 2	18°50	17°51	17°15	11°D 2	9°32	11°23	n.a.	F 3
S 4	13 10 47	16°30'20	25° 7	7°59	19°28	17°10	16°49	24° 8	18°51	17°53	17°15	11° 2	9°29	11°30	n.a.	S 4
S 5	13 14 43	17°31'29	8♌41	9°37	20°44	17°37	16°48	24°14	18°51	17°55	17°15	11° 3	9°26	11°36	n.a.	S 5
M 6	13 18 40	18°32'39	22°42	11°15	22° 0	18° 3	16°48	24°20	18°52	17°57	17°16	11° 5	9°23	11°43	n.a.	M 6
T 7	13 22 36	19°33'50	7♍ 9	12°53	23°16	18°29	16°47	24°27	18°53	17°59	17°16	11°R 6	9°19	11°50	n.a.	T 7
W 8	13 26 33	20°35'02	21°59	14°31	24°32	18°54	16°D47	24°33	18°54	18° 1	17°16	11° 5	9°16	11°56	n.a.	W 8
T 9	13 30 29	21°36'15	7♎ 7	16° 8	25°47	19°20	16°47	24°39	18°54	18° 4	17°17	11° 3	9°13	12° 3	n.a.	T 9
F 10	13 34 26	22°37'29	22°23	17°45	27° 3	19°45	16°47	24°46	18°55	18° 6	17°17	10°59	9°10	12°10	n.a.	F 10
S 11	13 38 22	23°38'44	7♏38	19°22	28°19	20°10	16°48	24°52	18°56	18° 8	17°18	10°53	9° 7	12°16	n.a.	S 11
S 12	13 42 18	24°40'01	22°41	20°59	29°35	20°34	16°49	24°59	18°57	18°10	17°18	10°46	9° 3	12°23	n.a.	S 12
M13	13 46 15	25°41'18	7♐23	22°35	0♉50	20°59	16°50	25° 5	18°58	18°12	17°19	10°39	9° 0	12°30	n.a.	M13
T 14	13 50 11	26°42'37	21°37	24°12	2° 6	21°23	16°51	25°12	18°59	18°14	17°19	10°33	8°57	12°36	n.a.	T 14
W15	13 54 8	27°43'57	5♑21	25°48	3°22	21°47	16°52	25°19	19° 0	18°16	17°20	10°28	8°54	12°43	n.a.	W15
T 16	13 58 4	28°45'19	18°36	27°24	4°37	22°10	16°54	25°25	19° 1	18°18	17°20	10°26	8°51	12°50	n.a.	T 16
F 17	14 2 1	29°46'41	1♒25	28°59	5°53	22°33	16°55	25°32	19° 2	18°21	17°21	10°D25	8°48	12°56	n.a.	F 17
S 18	14 5 57	0♉48'05	13°52	0♉35	7° 9	22°56	16°57	25°39	19° 4	18°23	17°22	10°26	8°44	13° 3	n.a.	S 18
S 19	14 9 53	1°49'30	26° 1	2°10	8°24	23°18	16°59	25°45	19° 5	18°25	17°22	10°27	8°41	13°10	n.a.	S 19
M20	14 13 50	2°50'55	7♓58	3°45	9°40	23°41	17° 2	25°52	19° 6	18°27	17°23	10°R28	8°38	13°16	n.a.	M20
T 21	14 17 46	3°52'22	19°48	5°20	10°56	24° 2	17° 4	25°59	19° 8	18°29	17°24	10°28	8°35	13°23	n.a.	T 21
W22	14 21 43	4°53'49	1♈35	6°55	12°11	24°24	17° 7	26° 6	19° 9	18°32	17°25	10°25	8°32	13°30	n.a.	W22
T 23	14 25 39	5°55'17	13°23	8°30	13°27	24°45	17°10	26°13	19°11	18°34	17°25	10°20	8°28	13°36	n.a.	T 23
F 24	14 29 36	6°56'46	25°13	10° 5	14°42	25° 6	17°13	26°20	19°12	18°36	17°26	10°12	8°25	13°43	n.a.	F 24
S 25	14 33 32	7°58'15	7♉ 9	11°40	15°58	25°26	17°16	26°27	19°14	18°38	17°27	10° 2	8°22	13°50	n.a.	S 25
S 26	14 37 29	8°59'45	19°11	13°15	17°13	25°46	17°20	26°34	19°15	18°41	17°28	9°50	8°19	13°57	n.a.	S 26
M27	14 41 25	10° 1'16	1♊21	14°49	18°29	26° 6	17°23	26°41	19°17	18°43	17°29	9°38	8°16	14° 3	n.a.	M27
T 28	14 45 22	11° 2'47	13°39	16°24	19°44	26°25	17°27	26°48	19°19	18°45	17°30	9°26	8°13	14°10	n.a.	T 28
W29	14 49 18	12° 4'18	26° 7	17°58	21° 0	26°44	17°31	26°55	19°21	18°47	17°31	9°16	8° 9	14°17	n.a.	W29
T 30	14 53 14	13° 5'49	8♋47	19°33	22°15	27° 2	17°35	27° 2	19°22	18°50	17°32	9° 8	8° 6	14°23	n.a.	T 30
F 31	14 57 11	14♉ 7'20	21♋39	21♉ 7	23♉31	27♑20	17♌40	27♉ 9	19♋24	18♉52	17♋33	9♍ 3	8♍ 3	14♈30	n.a.	F 31

Delta T = 173h01m51s Julian Calendar 1 July 12036 BCE == Greg. Calendar 31 March 12036 BCE

AUGUST 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 173h01m43s Julian Calendar

The year -12035 astronomical counting style corresponds to year 12036 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12036 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 3 20	16♊53'25	26♍19	4♋39	3♋30	2°R11	21♌29	0♊58	20♋44	20♉ 3	18♋18	5°R54	6♍21	18♈ 4	n.a.	T 1
W 2	17 7 17	17°54'39	10♎32	4°56	4°45	2♒ 9	21°39	1° 5	20°47	20° 5	18°20	5♍52	6°18	18°10	n.a.	W 2
T 3	17 11 14	18°55'51	24°57	5°R 2	5°59	2° 6	21°48	1°12	20°50	20° 7	18°21	5°48	6°15	18°17	n.a.	T 3
F 4	17 15 10	19°57'02	9♏32	4°58	7°13	2° 3	21°58	1°19	20°53	20° 9	18°23	5°41	6°12	18°24	n.a.	F 4
S 5	17 19 7	20°58'11	24°11	4°41	8°28	1°59	22° 8	1°26	20°56	20°11	18°25	5°32	6° 9	18°30	n.a.	S 5
S 6	17 23 4	21°59'19	8♐48	4°13	9°42	1°54	22°18	1°33	20°59	20°13	18°26	5°20	6° 5	18°37	n.a.	S 6
M 7	17 27 0	23° 0'26	23°15	3°34	10°57	1°48	22°28	1°40	21° 3	20°15	18°28	5° 9	6° 2	18°44	n.a.	M 7
T 8	17 30 57	24° 1'31	7♑25	2°44	12°11	1°41	22°38	1°46	21° 6	20°17	18°30	4°58	5°59	18°50	n.a.	T 8
W 9	17 34 53	25° 2'34	21°12	1°45	13°25	1°34	22°49	1°53	21° 9	20°19	18°32	4°49	5°56	18°57	n.a.	W 9
T 10	17 38 50	26° 3'36	4♒35	0°39	14°40	1°26	22°59	2° 0	21°12	20°21	18°34	4°42	5°53	19° 4	n.a.	T 10
F 11	17 42 47	27° 4'37	17°32	29♊27	15°54	1°17	23°10	2° 7	21°15	20°23	18°35	4°39	5°50	19°10	n.a.	F 11
S 12	17 46 43	28° 5'37	0♓ 7	28°11	17° 8	1° 7	23°20	2°14	21°19	20°25	18°37	4°D37	5°46	19°17	n.a.	S 12
S 13	17 50 40	29° 6'35	12°22	26°55	18°22	0°56	23°31	2°20	21°22	20°27	18°39	4°37	5°43	19°24	n.a.	S 13
M14	17 54 37	0♋ 7'32	24°23	25°40	19°36	0°45	23°42	2°27	21°25	20°29	18°41	4°38	5°40	19°31	n.a.	M14
T 15	17 58 33	1° 8'27	6♈16	24°29	20°51	0°32	23°53	2°34	21°28	20°30	18°43	4°R38	5°37	19°37	n.a.	T 15
W16	18 2 30	2° 9'21	18° 5	23°23	22° 5	0°20	24° 4	2°40	21°32	20°32	18°45	4°36	5°34	19°44	n.a.	W16
T 17	18 6 27	3°10'14	29°55	22°23	23°19	0° 6	24°15	2°47	21°35	20°34	18°47	4°33	5°31	19°51	n.a.	T 17
F 18	18 10 23	4°11'05	11♉53	21°31	24°33	29♑51	24°26	2°54	21°38	20°36	18°48	4°26	5°27	19°57	n.a.	F 18
S 19	18 14 20	5°11'55	24° 0	20°47	25°47	29°36	24°38	3° 0	21°42	20°38	18°50	4°18	5°24	20° 4	n.a.	S 19
S 20	18 18 17	6°12'43	6♊21	20°12	27° 1	29°20	24°49	3° 6	21°45	20°39	18°52	4° 8	5°21	20°11	n.a.	S 20
M21	18 22 13	7°13'29	18°57	19°45	28°15	29° 4	25° 1	3°13	21°48	20°41	18°54	3°57	5°18	20°17	n.a.	M21
T 22	18 26 10	8°14'14	1♋48	19°27	29°29	28°46	25°12	3°19	21°52	20°43	18°56	3°46	5°15	20°24	n.a.	T 22
W23	18 30 7	9°14'57	14°55	19°18	0♌43	28°28	25°24	3°26	21°55	20°44	18°58	3°37	5°11	20°31	n.a.	W23
T 24	18 34 3	10°15'37	28°14	19°D16	1°57	28°10	25°36	3°32	21°59	20°46	19° 0	3°30	5° 8	20°37	n.a.	T 24
F 25	18 38 0	11°16'16	11♌46	19°22	3°10	27°50	25°48	3°38	22° 2	20°48	19° 2	3°25	5° 5	20°44	n.a.	F 25
S 26	18 41 57	12°16'53	25°27	19°35	4°24	27°31	26° 0	3°44	22° 5	20°49	19° 4	3°23	5° 2	20°51	n.a.	S 26
S 27	18 45 54	13°17'27	9♍16	19°54	5°38	27°10	26°12	3°51	22° 9	20°51	19° 6	3°D23	4°59	20°57	n.a.	S 27
M28	18 49 50	14°17'59	23°12	20°18	6°52	26°50	26°24	3°57	22°12	20°52	19° 8	3°24	4°56	21° 4	n.a.	M28
T 29	18 53 47	15°18'29	7♎14	20°49	8° 6	26°29	26°36	4° 3	22°16	20°54	19°10	3°25	4°52	21°11	n.a.	T 29
W30	18 57 44	16♋18'56	21♎21	21♊24	9♌19	26♑ 7	26♌48	4♊ 9	22♋19	20♉55	19♋11	3°R25	4♍49	21♈18	n.a.	W30

Delta T = 173h01m36s Julian Calendar 1 Sept. 12036 BCE == Greg. Calendar 1 June 12036 BCE

OCTOBER 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 1 40	17♋19'21	5♏32	22♊ 4	10♌33	25°R45	27♌ 0	4♊15	22♋23	20♉57	19♋13	3°R23	4♍46	21♈24	n.a.	T 1
F 2	19 5 37	18°19'43	19°45	22°48	11°47	25♑23	27°13	4°20	22°26	20°58	19°15	3♍20	4°43	21°31	n.a.	F 2
S 3	19 9 34	19°20'04	3♐57	23°36	13° 0	25° 0	27°25	4°26	22°30	21° 0	19°17	3°14	4°40	21°38	n.a.	S 3
S 4	19 13 30	20°20'22	18° 5	24°27	14°14	24°37	27°38	4°32	22°33	21° 1	19°19	3° 8	4°37	21°44	n.a.	S 4
M 5	19 17 27	21°20'37	2♑ 3	25°22	15°27	24°14	27°50	4°38	22°37	21° 3	19°21	3° 1	4°33	21°51	n.a.	M 5
T 6	19 21 24	22°20'51	15°48	26°19	16°41	23°51	28° 3	4°43	22°40	21° 4	19°23	2°54	4°30	21°58	n.a.	T 6
W 7	19 25 20	23°21'02	29°17	27°20	17°54	23°27	28°16	4°49	22°43	21° 5	19°25	2°48	4°27	22° 4	n.a.	W 7
T 8	19 29 17	24°21'11	12♒27	28°22	19° 8	23° 4	28°29	4°55	22°47	21° 6	19°27	2°45	4°24	22°11	n.a.	T 8
F 9	19 33 14	25°21'17	25°17	29°28	20°21	22°40	28°41	5° 0	22°50	21° 8	19°29	2°43	4°21	22°18	n.a.	F 9
S 10	19 37 10	26°21'22	7♓49	0♋35	21°34	22°17	28°54	5° 6	22°54	21° 9	19°31	2°D43	4°17	22°24	n.a.	S 10
S 11	19 41 7	27°21'24	20° 5	1°44	22°48	21°54	29° 7	5°11	22°57	21°10	19°33	2°44	4°14	22°31	n.a.	S 11
M12	19 45 4	28°21'25	2♈ 8	2°55	24° 1	21°30	29°20	5°16	23° 1	21°11	19°35	2°46	4°11	22°38	n.a.	M12
T 13	19 49 0	29°21'23	14° 2	4° 8	25°14	21° 7	29°33	5°21	23° 4	21°12	19°37	2°47	4° 8	22°44	n.a.	T 13
W14	19 52 57	0♌21'19	25°53	5°23	26°28	20°44	29°46	5°27	23° 8	21°13	19°38	2°R48	4° 5	22°51	n.a.	W14
T 15	19 56 54	1°21'13	7♉45	6°40	27°41	20°21	29°59	5°32	23°11	21°15	19°40	2°48	4° 2	22°58	n.a.	T 15
F 16	20 0 50	2°21'06	19°44	7°57	28°54	19°59	0♍13	5°37	23°15	21°16	19°42	2°47	3°58	23° 5	n.a.	F 16
S 17	20 4 47	3°20'56	1♊54	9°17	0♍ 7	19°37	0°26	5°42	23°18	21°17	19°44	2°44	3°55	23°11	n.a.	S 17
S 18	20 8 44	4°20'44	14°18	10°37	1°20	19°15	0°39	5°47	23°21	21°18	19°46	2°40	3°52	23°18	n.a.	S 18
M19	20 12 40	5°20'30	27° 0	12° 0	2°33	18°54	0°53	5°51	23°25	21°19	19°48	2°36	3°49	23°25	n.a.	M19
T 20	20 16 37	6°20'14	10♋ 2	13°23	3°46	18°33	1° 6	5°56	23°28	21°19	19°50	2°31	3°46	23°31	n.a.	T 20
W21	20 20 34	7°19'55	23°24	14°48	4°59	18°12	1°19	6° 1	23°32	21°20	19°52	2°27	3°43	23°38	n.a.	W21
T 22	20 24 30	8°19'34	7♌ 4	16°13	6°12	17°53	1°33	6° 5	23°35	21°21	19°53	2°25	3°39	23°45	n.a.	T 22
F 23	20 28 27	9°19'11	21° 0	17°41	7°25	17°33	1°46	6°10	23°38	21°22	19°55	2°23	3°36	23°51	n.a.	F 23
S 24	20 32 24	10°18'46	5♍ 8	19° 9	8°38	17°15	2° 0	6°14	23°42	21°23	19°57	2°D23	3°33	23°58	n.a.	S 24
S 25	20 36 20	11°18'17	19°24	20°38	9°51	16°57	2°13	6°19	23°45	21°24	19°59	2°23	3°30	24° 5	n.a.	S 25
M26	20 40 17	12°17'47	3♎45	22° 9	11° 4	16°39	2°27	6°23	23°48	21°24	20° 1	2°24	3°27	24°12	n.a.	M26
T 27	20 44 14	13°17'13	18° 5	23°41	12°16	16°22	2°41	6°27	23°52	21°25	20° 3	2°26	3°23	24°18	n.a.	T 27
W28	20 48 10	14°16'37	2♏21	25°14	13°29	16° 6	2°54	6°31	23°55	21°26	20° 4	2°27	3°20	24°25	n.a.	W28
T 29	20 52 7	15°15'58	16°32	26°48	14°42	15°51	3° 8	6°35	23°58	21°26	20° 6	2°R27	3°17	24°32	n.a.	T 29
F 30	20 56 4	16°15'16	0♐36	28°23	15°54	15°36	3°22	6°39	24° 2	21°27	20° 8	2°27	3°14	24°38	n.a.	F 30
S 31	21 0 0	17♌14'32	14♐29	29♋59	17♍ 7	15♑23	3♍36	6♊43	24♋ 5	21♉27	20♋10	2♍25	3♍11	24♈45	n.a.	S 31

Delta T = 173h01m28s Julian Calendar

The year -12035 astronomical counting style corresponds to year 12036 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12036 BCE
geocentric

NOVEMBER 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 3 57	18♌13'45	28♐12	1♌37	18♍20	15°R10	3♍49	6♊47	24♋ 8	21♉28	20♋12	2°R24	3♍ 8	24♈52	n.a.	S 1
M 2	21 7 54	19°12'56	11♑43	3°16	19°32	14♑57	4° 3	6°51	24°11	21°28	20°13	2♍22	3° 4	24°58	n.a.	M 2
T 3	21 11 50	20°12'04	25° 1	4°56	20°44	14°46	4°17	6°55	24°15	21°29	20°15	2°20	3° 1	25° 5	n.a.	T 3
W 4	21 15 47	21°11'09	8♒ 4	6°38	21°57	14°35	4°31	6°58	24°18	21°29	20°17	2°19	2°58	25°12	n.a.	W 4
T 5	21 19 43	22°10'12	20°54	8°20	23° 9	14°25	4°45	7° 2	24°21	21°30	20°18	2°18	2°55	25°18	n.a.	T 5
F 6	21 23 40	23° 9'12	3♓30	10° 4	24°21	14°16	4°59	7° 5	24°24	21°30	20°20	2°D18	2°52	25°25	n.a.	F 6
S 7	21 27 37	24° 8'10	15°52	11°49	25°34	14° 8	5°13	7° 8	24°27	21°30	20°22	2°18	2°48	25°32	n.a.	S 7
S 8	21 31 33	25° 7'06	28° 2	13°35	26°46	14° 0	5°26	7°12	24°30	21°31	20°23	2°19	2°45	25°39	n.a.	S 8
M 9	21 35 30	26° 6'00	10♈ 3	15°22	27°58	13°54	5°40	7°15	24°33	21°31	20°25	2°20	2°42	25°45	n.a.	M 9
T 10	21 39 26	27° 4'51	21°57	17°11	29°10	13°48	5°54	7°18	24°36	21°31	20°27	2°20	2°39	25°52	n.a.	T 10
W11	21 43 23	28° 3'40	3♉49	19° 1	0♎22	13°43	6° 8	7°21	24°39	21°31	20°28	2°21	2°36	25°59	n.a.	W11
T 12	21 47 19	29° 2'28	15°42	20°53	1°34	13°38	6°22	7°24	24°42	21°32	20°30	2°21	2°33	26° 5	n.a.	T 12
F 13	21 51 16	0♍ 1'13	27°40	22°46	2°46	13°35	6°36	7°26	24°45	21°32	20°31	2°R21	2°29	26°12	n.a.	F 13
S 14	21 55 13	0°59'56	9♊48	24°40	3°58	13°32	6°50	7°29	24°48	21°32	20°33	2°21	2°26	26°19	n.a.	S 14
S 15	21 59 9	1°58'37	22°12	26°35	5° 9	13°31	7° 4	7°32	24°51	21°32	20°35	2°D21	2°23	26°25	n.a.	S 15
M16	22 3 6	2°57'16	4♋54	28°31	6°21	13°29	7°18	7°34	24°54	21°R32	20°36	2°21	2°20	26°32	n.a.	M16
T 17	22 7 2	3°55'53	17°58	0♍29	7°33	13°D29	7°32	7°37	24°57	21°32	20°38	2°21	2°17	26°39	n.a.	T 17
W18	22 10 59	4°54'28	1♌25	2°28	8°44	13°30	7°46	7°39	25° 0	21°32	20°39	2°21	2°14	26°46	n.a.	W18
T 19	22 14 55	5°53'01	15°16	4°28	9°56	13°31	8° 1	7°41	25° 3	21°32	20°41	2°22	2°10	26°52	n.a.	T 19
F 20	22 18 52	6°51'31	29°29	6°29	11° 7	13°33	8°15	7°43	25° 6	21°32	20°42	2°R22	2° 7	26°59	n.a.	F 20
S 21	22 22 49	7°49'59	14♍ 0	8°31	12°18	13°36	8°29	7°45	25° 8	21°31	20°43	2°22	2° 4	27° 6	n.a.	S 21
S 22	22 26 45	8°48'25	28°43	10°34	13°30	13°39	8°43	7°47	25°11	21°31	20°45	2°21	2° 1	27°12	n.a.	S 22
M23	22 30 42	9°46'49	13♎31	12°37	14°41	13°44	8°57	7°49	25°14	21°31	20°46	2°21	1°58	27°19	n.a.	M23
T 24	22 34 38	10°45'10	28°16	14°41	15°52	13°49	9°11	7°51	25°16	21°31	20°48	2°20	1°54	27°26	n.a.	T 24
W25	22 38 35	11°43'29	12♏52	16°45	17° 3	13°54	9°25	7°52	25°19	21°31	20°49	2°19	1°51	27°32	n.a.	W25
T 26	22 42 31	12°41'46	27°15	18°50	18°14	14° 1	9°39	7°54	25°22	21°30	20°50	2°18	1°48	27°39	n.a.	T 26
F 27	22 46 28	13°40'00	11♐20	20°53	19°25	14° 8	9°53	7°55	25°24	21°30	20°52	2°D18	1°45	27°46	n.a.	F 27
S 28	22 50 24	14°38'12	25° 8	22°57	20°36	14°16	10° 7	7°57	25°27	21°30	20°53	2°18	1°42	27°53	n.a.	S 28
S 29	22 54 21	15°36'21	8♑37	24°59	21°47	14°24	10°21	7°58	25°29	21°29	20°54	2°19	1°39	27°59	n.a.	S 29
M30	22 58 17	16♍34'28	21♑49	27♍ 0	22♎57	14♑33	10♍35	7♊59	25♋32	21♉29	20♋55	2♍20	1♍35	28♈ 6	n.a.	M30

Delta T = 173h01m21s Julian Calendar 1 Nov. 12036 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12036 BCE

DECEMBER 12036 BCE (-12035) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 2 14	17♍32'32	4♒45	29♍ 0	24♎ 8	14♑43	10♍49	8♊ 0	25♋34	21°R28	20♋57	2♍21	1♍32	28♈13	n.a.	T 1
W 2	23 6 10	18°30'34	17°26	0♎57	25°18	14°54	11° 3	8° 1	25°37	21♉28	20°58	2°22	1°29	28°19	n.a.	W 2
T 3	23 10 7	19°28'35	29°56	2°52	26°28	15° 5	11°17	8° 2	25°39	21°27	20°59	2°R22	1°26	28°26	n.a.	T 3
F 4	23 14 3	20°26'33	12♓15	4°45	27°39	15°16	11°31	8° 3	25°41	21°27	21° 0	2°22	1°23	28°33	n.a.	F 4
S 5	23 18 0	21°24'28	24°25	6°35	28°49	15°28	11°45	8° 3	25°44	21°26	21° 1	2°21	1°19	28°39	n.a.	S 5
S 6	23 21 56	22°22'22	6♈27	8°21	29°59	15°41	11°59	8° 4	25°46	21°26	21° 2	2°19	1°16	28°46	n.a.	S 6
M 7	23 25 53	23°20'14	18°24	10° 4	1♏ 9	15°55	12°12	8° 5	25°48	21°25	21° 4	2°16	1°13	28°53	n.a.	M 7
T 8	23 29 49	24°18'05	0♉16	11°43	2°18	16° 9	12°26	8° 5	25°50	21°24	21° 5	2°12	1°10	29° 0	n.a.	T 8
W 9	23 33 45	25°15'53	12° 8	13°18	3°28	16°23	12°40	8° 5	25°52	21°24	21° 6	2° 9	1° 7	29° 6	n.a.	W 9
T 10	23 37 42	26°13'40	24° 1	14°49	4°38	16°38	12°54	8° 5	25°55	21°23	21° 7	2° 5	1° 4	29°13	n.a.	T 10
F 11	23 41 38	27°11'25	5♊59	16°16	5°47	16°53	13° 8	8°R 5	25°57	21°22	21° 8	2° 3	1° 0	29°20	n.a.	F 11
S 12	23 45 35	28° 9'09	18° 6	17°37	6°57	17°10	13°22	8° 5	25°59	21°21	21° 9	2° 1	0°57	29°26	n.a.	S 12
S 13	23 49 31	29° 6'51	0♋27	18°55	8° 6	17°26	13°35	8° 5	26° 1	21°21	21° 9	2°D 0	0°54	29°33	n.a.	S 13
M14	23 53 28	0♎ 4'32	13° 5	20° 7	9°15	17°43	13°49	8° 5	26° 3	21°20	21°10	2° 1	0°51	29°40	n.a.	M14
T 15	23 57 24	1° 2'12	26° 5	21°14	10°24	18° 1	14° 3	8° 5	26° 5	21°19	21°11	2° 2	0°48	29°46	n.a.	T 15
W16	0 1 21	1°59'49	9♌30	22°17	11°33	18°19	14°17	8° 4	26° 6	21°18	21°12	2° 4	0°45	29°53	n.a.	W16
T 17	0 5 17	2°57'26	23°21	23°14	12°41	18°37	14°30	8° 4	26° 8	21°17	21°13	2° 5	0°41	29°59	n.a.	T 17
F 18	0 9 14	3°55'00	7♍39	24° 6	13°50	18°56	14°44	8° 3	26°10	21°16	21°14	2°R 5	0°38	0♉ 7	n.a.	F 18
S 19	0 13 10	4°52'34	22°20	24°53	14°58	19°16	14°58	8° 3	26°12	21°15	21°15	2° 4	0°35	0°13	n.a.	S 19
S 20	0 17 6	5°50'05	7♎19	25°34	16° 7	19°35	15°11	8° 2	26°13	21°14	21°15	2° 1	0°32	0°20	n.a.	S 20
M21	0 21 3	6°47'36	22°27	26°11	17°15	19°56	15°25	8° 1	26°15	21°13	21°16	1°57	0°29	0°27	n.a.	M21
T 22	0 24 59	7°45'04	7♏35	26°41	18°23	20°16	15°38	8° 0	26°17	21°12	21°17	1°52	0°25	0°33	n.a.	T 22
W23	0 28 56	8°42'31	22°32	27° 7	19°31	20°38	15°52	7°59	26°18	21°11	21°17	1°47	0°22	0°40	n.a.	W23
T 24	0 32 52	9°39'56	7♐11	27°27	20°39	20°59	16° 5	7°58	26°20	21°10	21°18	1°42	0°19	0°47	n.a.	T 24
F 25	0 36 49	10°37'20	21°27	27°41	21°46	21°21	16°18	7°56	26°21	21° 9	21°19	1°39	0°16	0°54	n.a.	F 25
S 26	0 40 45	11°34'42	5♑18	27°51	22°54	21°43	16°32	7°55	26°23	21° 8	21°19	1°38	0°13	1° 0	n.a.	S 26
S 27	0 44 41	12°32'02	18°44	27°R55	24° 1	22° 6	16°45	7°53	26°24	21° 7	21°20	1°D38	0°10	1° 7	n.a.	S 27
M28	0 48 38	13°29'20	1♒48	27°53	25° 8	22°29	16°58	7°52	26°26	21° 6	21°20	1°39	0° 6	1°14	n.a.	M28
T 29	0 52 34	14°26'37	14°31	27°47	26°15	22°53	17°12	7°50	26°27	21° 4	21°21	1°40	0° 3	1°20	n.a.	T 29
W30	0 56 31	15°23'52	26°59	27°36	27°21	23°17	17°25	7°48	26°28	21° 3	21°21	1°R41	0° 0	1°27	n.a.	W30
T 31	1 0 27	16♎21'06	9♓15	27♎21	28♏28	23♑41	17♍38	7♊47	26♋29	21♉ 2	21♋22	1♍41	29♌57	1♉34	n.a.	T 31

Delta T = 173h01m13s Julian Calendar

The year -12035 astronomical counting style corresponds to year 12036 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12035 BCE
geocentric

JANUARY 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 4 24	17♎18'18	21♓21	27°R 1	29♏34	24♑ 5	17♍51	7°R45	26♋30	21°R 1	21♋22	1°R39	29♌54	1♉40	n.a.	F 1
S 2	1 8 20	18°15'29	3♈20	26♎38	0♐40	24°30	18° 4	7♊43	26°32	20♉59	21°23	1♍35	29°50	1°47	n.a.	S 2
S 3	1 12 16	19°12'39	15°15	26°11	1°46	24°55	18°17	7°41	26°33	20°58	21°23	1°29	29°47	1°54	n.a.	S 3
M 4	1 16 13	20° 9'47	27° 8	25°41	2°52	25°21	18°30	7°38	26°34	20°57	21°23	1°21	29°44	2° 1	n.a.	M 4
T 5	1 20 9	21° 6'55	8♉59	25° 9	3°57	25°47	18°43	7°36	26°35	20°55	21°24	1°12	29°41	2° 7	n.a.	T 5
W 6	1 24 6	22° 4'01	20°52	24°35	5° 3	26°13	18°56	7°34	26°36	20°54	21°24	1° 3	29°38	2°14	n.a.	W 6
T 7	1 28 2	23° 1'07	2♊48	24° 0	6° 8	26°39	19° 8	7°31	26°36	20°53	21°24	0°54	29°35	2°21	n.a.	T 7
F 8	1 31 58	23°58'12	14°48	23°24	7°12	27° 6	19°21	7°29	26°37	20°51	21°25	0°46	29°31	2°27	n.a.	F 8
S 9	1 35 55	24°55'16	26°57	22°48	8°17	27°33	19°34	7°26	26°38	20°50	21°25	0°40	29°28	2°34	n.a.	S 9
S 10	1 39 51	25°52'20	9♋18	22°13	9°21	28° 1	19°46	7°24	26°39	20°48	21°25	0°37	29°25	2°41	n.a.	S 10
M11	1 43 48	26°49'22	21°53	21°39	10°26	28°28	19°59	7°21	26°40	20°47	21°25	0°D35	29°22	2°48	n.a.	M11
T 12	1 47 44	27°46'25	4♌48	21° 6	11°29	28°56	20°12	7°18	26°40	20°46	21°25	0°35	29°19	2°54	n.a.	T 12
W13	1 51 41	28°43'26	18° 7	20°36	12°33	29°24	20°24	7°15	26°41	20°44	21°25	0°36	29°16	3° 1	n.a.	W13
T 14	1 55 37	29°40'27	1♍51	20° 9	13°36	29°53	20°36	7°12	26°41	20°43	21°25	0°R37	29°12	3° 8	n.a.	T 14
F 15	1 59 33	0♏37'28	16° 4	19°45	14°40	0♒22	20°49	7° 9	26°42	20°41	21°26	0°36	29° 9	3°14	n.a.	F 15
S 16	2 3 30	1°34'28	0♎42	19°24	15°42	0°51	21° 1	7° 6	26°42	20°40	21°R26	0°33	29° 6	3°21	n.a.	S 16
S 17	2 7 26	2°31'27	15°42	19° 8	16°45	1°20	21°13	7° 3	26°43	20°38	21°26	0°27	29° 3	3°28	n.a.	S 17
M18	2 11 23	3°28'26	0♏57	18°55	17°47	1°49	21°25	7° 0	26°43	20°37	21°25	0°20	29° 0	3°35	n.a.	M18
T 19	2 15 19	4°25'25	16°14	18°46	18°49	2°19	21°37	6°56	26°43	20°35	21°25	0°11	28°56	3°41	n.a.	T 19
W20	2 19 16	5°22'23	1♐24	18°D42	19°51	2°49	21°49	6°53	26°44	20°34	21°25	0° 2	28°53	3°48	n.a.	W20
T 21	2 23 12	6°19'20	16°16	18°43	20°52	3°19	22° 1	6°49	26°44	20°32	21°25	29♌53	28°50	3°55	n.a.	T 21
F 22	2 27 9	7°16'16	0♑44	18°48	21°53	3°50	22°13	6°46	26°44	20°31	21°25	29°47	28°47	4° 1	n.a.	F 22
S 23	2 31 5	8°13'12	14°43	18°57	22°54	4°21	22°25	6°42	26°44	20°29	21°25	29°42	28°44	4° 8	n.a.	S 23
S 24	2 35 1	9°10'07	28°12	19°11	23°55	4°52	22°36	6°39	26°44	20°27	21°25	29°40	28°41	4°15	n.a.	S 24
M25	2 38 58	10° 7'02	11♒16	19°30	24°55	5°23	22°48	6°35	26°R44	20°26	21°24	29°D40	28°37	4°22	n.a.	M25
T 26	2 42 54	11° 3'55	23°56	19°53	25°54	5°54	22°59	6°31	26°44	20°24	21°24	29°R40	28°34	4°28	n.a.	T 26
W27	2 46 51	12° 0'48	6♓18	20°21	26°54	6°26	23°11	6°27	26°44	20°23	21°24	29°40	28°31	4°35	n.a.	W27
T 28	2 50 47	12°57'41	18°27	20°52	27°53	6°58	23°22	6°23	26°44	20°21	21°24	29°38	28°28	4°42	n.a.	T 28
F 29	2 54 44	13°54'33	0♈26	21°28	28°51	7°30	23°33	6°20	26°44	20°19	21°23	29°35	28°25	4°48	n.a.	F 29
S 30	2 58 40	14°51'24	12°19	22° 9	29°49	8° 2	23°45	6°16	26°43	20°18	21°23	29°29	28°21	4°55	n.a.	S 30
S 31	3 2 37	15♏48'16	24♈11	22♎53	0♑47	8♒34	23♍56	6♊12	26♋43	20♉16	21♋23	29♌20	28♌18	5♉ 2	n.a.	S 31

Delta T = 173h01m06s Julian Calendar 1 Jan. 12035 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12036 BCE

FEBRUARY 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 6 33	16♏45'06	6♉ 2	23♎41	1♑44	9♒ 7	24♍ 7	6°R 8	26°R43	20°R15	21°R22	29°R 8	28♌15	5♉ 9	n.a.	M 1
T 2	3 10 30	17°41'57	17°55	24°33	2°41	9°40	24°18	6♊ 3	26♋43	20♉13	21♋22	28♌55	28°12	5°15	n.a.	T 2
W 3	3 14 26	18°38'48	29°52	25°29	3°38	10°13	24°28	5°59	26°42	20°11	21°21	28°42	28° 9	5°22	n.a.	W 3
T 4	3 18 23	19°35'39	11♊53	26°29	4°33	10°46	24°39	5°55	26°42	20°10	21°21	28°29	28° 6	5°29	n.a.	T 4
F 5	3 22 19	20°32'31	24° 1	27°32	5°29	11°20	24°50	5°51	26°41	20° 8	21°20	28°18	28° 2	5°35	n.a.	F 5
S 6	3 26 16	21°29'22	6♋16	28°39	6°24	11°53	25° 0	5°47	26°41	20° 7	21°20	28°10	27°59	5°42	n.a.	S 6
S 7	3 30 12	22°26'14	18°42	29°50	7°18	12°27	25°11	5°42	26°40	20° 5	21°19	28° 4	27°56	5°49	n.a.	S 7
M 8	3 34 9	23°23'06	1♌21	1♏ 4	8°12	13° 1	25°21	5°38	26°39	20° 3	21°18	28° 0	27°53	5°56	n.a.	M 8
T 9	3 38 5	24°19'58	14°16	2°21	9° 5	13°35	25°31	5°34	26°39	20° 2	21°18	27°59	27°50	6° 2	n.a.	T 9
W10	3 42 2	25°16'51	27°31	3°42	9°58	14° 9	25°41	5°30	26°38	20° 0	21°17	27°59	27°47	6° 9	n.a.	W10
T 11	3 45 58	26°13'44	11♍ 8	5° 6	10°50	14°44	25°51	5°25	26°37	19°59	21°17	27°59	27°43	6°16	n.a.	T 11
F 12	3 49 55	27°10'38	25°11	6°34	11°42	15°19	26° 1	5°21	26°36	19°57	21°16	27°57	27°40	6°22	n.a.	F 12
S 13	3 53 51	28° 7'33	9♎38	8° 5	12°33	15°53	26°11	5°16	26°35	19°55	21°15	27°53	27°37	6°29	n.a.	S 13
S 14	3 57 48	29° 4'28	24°27	9°39	13°23	16°28	26°21	5°12	26°35	19°54	21°14	27°47	27°34	6°36	n.a.	S 14
M15	4 1 44	0♐ 1'23	9♏32	11°16	14°13	17° 4	26°31	5° 7	26°34	19°52	21°14	27°38	27°31	6°43	n.a.	M15
T 16	4 5 41	0°58'20	24°44	12°56	15° 2	17°39	26°40	5° 3	26°33	19°51	21°13	27°28	27°27	6°49	n.a.	T 16
W17	4 9 38	1°55'17	9♐52	14°39	15°50	18°14	26°49	4°59	26°31	19°49	21°12	27°17	27°24	6°56	n.a.	W17
T 18	4 13 34	2°52'14	24°46	16°25	16°38	18°50	26°59	4°54	26°30	19°47	21°11	27° 7	27°21	7° 3	n.a.	T 18
F 19	4 17 31	3°49'12	9♑18	18°14	17°24	19°26	27° 8	4°50	26°29	19°46	21°10	26°59	27°18	7° 9	n.a.	F 19
S 20	4 21 27	4°46'10	23°22	20° 6	18°10	20° 2	27°17	4°45	26°28	19°44	21°10	26°54	27°15	7°16	n.a.	S 20
S 21	4 25 24	5°43'08	6♒57	22° 1	18°55	20°38	27°26	4°41	26°27	19°43	21° 9	26°50	27°12	7°23	n.a.	S 21
M22	4 29 20	6°40'07	20° 3	23°58	19°40	21°14	27°35	4°36	26°26	19°41	21° 8	26°49	27° 8	7°30	n.a.	M22
T 23	4 33 17	7°37'06	2♓46	25°57	20°23	21°51	27°43	4°32	26°24	19°40	21° 7	26°49	27° 5	7°36	n.a.	T 23
W24	4 37 14	8°34'06	15° 8	27°58	21° 5	22°27	27°52	4°27	26°23	19°38	21° 6	26°49	27° 2	7°43	n.a.	W24
T 25	4 41 10	9°31'06	27°15	0♐ 1	21°47	23° 4	28° 0	4°23	26°22	19°37	21° 5	26°48	26°59	7°50	n.a.	T 25
F 26	4 45 7	10°28'07	9♈13	2° 6	22°27	23°41	28° 8	4°18	26°20	19°35	21° 4	26°45	26°56	7°56	n.a.	F 26
S 27	4 49 3	11°25'08	21° 5	4°12	23° 6	24°18	28°17	4°14	26°19	19°34	21° 3	26°39	26°53	8° 3	n.a.	S 27
S 28	4 53 0	12♐22'10	2♉56	6♐19	23♑45	24♒55	28♍25	4♊10	26♋17	19♉32	21♋ 2	26♌31	26♌49	8♉10	n.a.	S 28

Delta T = 173h00m58s Julian Calendar

The year -12034 astronomical counting style corresponds to year 12035 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12035 BCE
geocentric

MARCH 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 56 57	13♐19'12	14♉49	8♐27	24♑22	25♒32	28♍33	4°R 5	26°R16	19°R31	21°R 1	26°R20	26♌46	8♉17	n.a.	M 1
T 2	5 0 53	14°16'16	26°46	10°35	24°58	26°10	28°40	4♊ 1	26♋14	19♉29	21♋ 0	26♌ 8	26°43	8°23	n.a.	T 2
W 3	5 4 50	15°13'20	8♊49	12°44	25°32	26°47	28°48	3°56	26°13	19°28	20°59	25°56	26°40	8°30	n.a.	W 3
T 4	5 8 46	16°10'26	21° 0	14°52	26° 6	27°25	28°55	3°52	26°11	19°27	20°58	25°44	26°37	8°37	n.a.	T 4
F 5	5 12 43	17° 7'32	3♋19	17° 1	26°38	28° 3	29° 3	3°48	26° 9	19°25	20°56	25°33	26°33	8°43	n.a.	F 5
S 6	5 16 40	18° 4'40	15°47	19° 8	27° 9	28°41	29°10	3°44	26° 8	19°24	20°55	25°25	26°30	8°50	n.a.	S 6
S 7	5 20 36	19° 1'49	28°26	21°15	27°38	29°19	29°17	3°39	26° 6	19°22	20°54	25°20	26°27	8°57	n.a.	S 7
M 8	5 24 33	19°58'59	11♌16	23°21	28° 6	29°57	29°24	3°35	26° 4	19°21	20°53	25°17	26°24	9° 4	n.a.	M 8
T 9	5 28 30	20°56'10	24°19	25°26	28°33	0♓35	29°31	3°31	26° 2	19°20	20°52	25°D16	26°21	9°10	n.a.	T 9
W10	5 32 26	21°53'23	7♍38	27°29	28°57	1°14	29°37	3°27	26° 0	19°19	20°51	25°16	26°18	9°17	n.a.	W10
T 11	5 36 23	22°50'37	21°15	29°32	29°21	1°52	29°44	3°23	25°59	19°17	20°49	25°R17	26°14	9°24	n.a.	T 11
F 12	5 40 19	23°47'53	5♎10	1♏33	29°42	2°31	29°50	3°19	25°57	19°16	20°48	25°16	26°11	9°31	n.a.	F 12
S 13	5 44 16	24°45'11	19°25	3°32	0♒ 2	3°10	29°56	3°15	25°55	19°15	20°47	25°14	26° 8	9°37	n.a.	S 13
S 14	5 48 13	25°42'30	3♏58	5°30	0°20	3°49	0♎ 2	3°11	25°53	19°14	20°46	25° 9	26° 5	9°44	n.a.	S 14
M15	5 52 9	26°39'51	18°44	7°26	0°36	4°28	0° 8	3° 7	25°51	19°12	20°44	25° 3	26° 2	9°51	n.a.	M15
T 16	5 56 6	27°37'14	3♐36	9°21	0°51	5° 7	0°14	3° 3	25°49	19°11	20°43	24°55	25°59	9°57	n.a.	T 16
W17	6 0 3	28°34'38	18°28	11°14	1° 3	5°46	0°19	2°59	25°47	19°10	20°42	24°46	25°55	10° 4	n.a.	W17
T 18	6 3 59	29°32'03	3♑ 9	13° 6	1°14	6°26	0°25	2°55	25°45	19° 9	20°41	24°38	25°52	10°11	n.a.	T 18
F 19	6 7 56	0♑29'31	17°33	14°55	1°22	7° 5	0°30	2°52	25°43	19° 8	20°39	24°32	25°49	10°18	n.a.	F 19
S 20	6 11 53	1°26'59	1♒33	16°44	1°28	7°45	0°35	2°48	25°40	19° 7	20°38	24°27	25°46	10°24	n.a.	S 20
S 21	6 15 49	2°24'29	15° 8	18°30	1°32	8°25	0°40	2°44	25°38	19° 6	20°37	24°25	25°43	10°31	n.a.	S 21
M22	6 19 46	3°22'00	28°16	20°15	1°R34	9° 4	0°45	2°41	25°36	19° 4	20°35	24°D25	25°39	10°38	n.a.	M22
T 23	6 23 43	4°19'33	11♓ 1	21°59	1°34	9°44	0°49	2°37	25°34	19° 3	20°34	24°26	25°36	10°44	n.a.	T 23
W24	6 27 39	5°17'07	23°26	23°41	1°31	10°24	0°53	2°34	25°32	19° 2	20°33	24°27	25°33	10°51	n.a.	W24
T 25	6 31 36	6°14'42	5♈35	25°21	1°26	11° 5	0°58	2°31	25°30	19° 2	20°31	24°R27	25°30	10°58	n.a.	T 25
F 26	6 35 33	7°12'19	17°34	27° 0	1°19	11°45	1° 2	2°27	25°27	19° 1	20°30	24°27	25°27	11° 5	n.a.	F 26
S 27	6 39 29	8° 9'57	29°27	28°37	1° 9	12°25	1° 6	2°24	25°25	19° 0	20°28	24°24	25°24	11°11	n.a.	S 27
S 28	6 43 26	9° 7'37	11♉19	0♒12	0°57	13° 6	1° 9	2°21	25°23	18°59	20°27	24°20	25°20	11°18	n.a.	S 28
M29	6 47 23	10° 5'18	23°15	1°46	0°43	13°46	1°13	2°18	25°21	18°58	20°26	24°14	25°17	11°25	n.a.	M29
T 30	6 51 20	11° 3'01	5♊16	3°18	0°27	14°27	1°16	2°15	25°18	18°57	20°24	24° 7	25°14	11°32	n.a.	T 30
W31	6 55 16	12♑ 0'46	17♊27	4♒49	0♒ 8	15♓ 8	1♎19	2♊12	25♋16	18♉56	20♋23	23♌59	25♌11	11♉38	n.a.	W31

Delta T = 173h00m51s Julian Calendar 1 March 12035 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12036 BCE

APRIL 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 59 13	12♑58'32	29♊48	6♒18	29°R47	15♓49	1♎22	2°R 9	25°R14	18°R55	20°R21	23°R52	25♌ 8	11♉45	n.a.	T 1
F 2	7 3 10	13°56'20	12♋22	7°46	29♑24	16°30	1°25	2♊ 6	25♋11	18♉55	20♋20	23♌46	25° 4	11°52	n.a.	F 2
S 3	7 7 6	14°54'10	25° 7	9°11	28°59	17°11	1°27	2° 4	25° 9	18°54	20°19	23°41	25° 1	11°58	n.a.	S 3
S 4	7 11 3	15°52'02	8♌ 5	10°36	28°32	17°52	1°30	2° 1	25° 7	18°53	20°17	23°38	24°58	12° 5	n.a.	S 4
M 5	7 15 0	16°49'56	21°14	11°58	28° 4	18°33	1°32	1°59	25° 4	18°53	20°16	23°D37	24°55	12°12	n.a.	M 5
T 6	7 18 56	17°47'52	4♍36	13°19	27°34	19°15	1°34	1°56	25° 2	18°52	20°14	23°37	24°52	12°19	n.a.	T 6
W 7	7 22 53	18°45'50	18° 9	14°37	27° 2	19°56	1°36	1°54	24°59	18°51	20°13	23°39	24°49	12°25	n.a.	W 7
T 8	7 26 50	19°43'51	1♎55	15°54	26°29	20°38	1°37	1°52	24°57	18°51	20°11	23°40	24°45	12°32	n.a.	T 8
F 9	7 30 46	20°41'54	15°52	17° 9	25°56	21°20	1°39	1°49	24°55	18°50	20°10	23°R41	24°42	12°39	n.a.	F 9
S 10	7 34 43	21°39'59	0♏ 1	18°22	25°21	22° 1	1°40	1°47	24°52	18°50	20° 9	23°41	24°39	12°45	n.a.	S 10
S 11	7 38 40	22°38'07	14°19	19°33	24°46	22°43	1°41	1°45	24°50	18°49	20° 7	23°39	24°36	12°52	n.a.	S 11
M12	7 42 36	23°36'17	28°44	20°42	24°10	23°25	1°42	1°43	24°48	18°49	20° 6	23°36	24°33	12°59	n.a.	M12
T 13	7 46 33	24°34'30	13♐12	21°49	23°35	24° 7	1°42	1°42	24°45	18°48	20° 4	23°33	24°30	13° 6	n.a.	T 13
W14	7 50 30	25°32'45	27°37	22°53	22°59	24°49	1°43	1°40	24°43	18°48	20° 3	23°29	24°26	13°12	n.a.	W14
T 15	7 54 26	26°31'02	11♑54	23°54	22°24	25°31	1°43	1°38	24°40	18°47	20° 2	23°25	24°23	13°19	n.a.	T 15
F 16	7 58 23	27°29'21	25°57	24°54	21°50	26°14	1°R43	1°37	24°38	18°47	20° 0	23°22	24°20	13°26	n.a.	F 16
S 17	8 2 20	28°27'43	9♒43	25°50	21°16	26°56	1°43	1°35	24°36	18°47	19°59	23°20	24°17	13°33	n.a.	S 17
S 18	8 6 17	29°26'07	23° 8	26°43	20°43	27°39	1°43	1°34	24°33	18°47	19°57	23°D19	24°14	13°39	n.a.	S 18
M19	8 10 13	0♒24'33	6♓12	27°33	20°11	28°21	1°42	1°33	24°31	18°46	19°56	23°20	24°10	13°46	n.a.	M19
T 20	8 14 10	1°23'00	18°56	28°20	19°41	29° 4	1°41	1°32	24°28	18°46	19°54	23°21	24° 7	13°53	n.a.	T 20
W21	8 18 7	2°21'30	1♈22	29° 3	19°12	29°47	1°40	1°31	24°26	18°46	19°53	23°23	24° 4	13°59	n.a.	W21
T 22	8 22 3	3°20'02	13°32	29°43	18°45	0♈29	1°39	1°30	24°24	18°46	19°52	23°24	24° 1	14° 6	n.a.	T 22
F 23	8 26 0	4°18'36	25°33	0♓18	18°19	1°12	1°38	1°29	24°21	18°46	19°50	23°25	23°58	14°13	n.a.	F 23
S 24	8 29 56	5°17'12	7♉27	0°50	17°56	1°55	1°36	1°28	24°19	18°46	19°49	23°R25	23°55	14°20	n.a.	S 24
S 25	8 33 53	6°15'50	19°20	1°16	17°34	2°38	1°35	1°27	24°17	18°46	19°48	23°25	23°51	14°26	n.a.	S 25
M26	8 37 50	7°14'30	1♊17	1°38	17°15	3°21	1°33	1°27	24°14	18°D45	19°46	23°23	23°48	14°33	n.a.	M26
T 27	8 41 46	8°13'13	13°21	1°54	16°58	4° 5	1°31	1°26	24°12	18°46	19°45	23°22	23°45	14°40	n.a.	T 27
W28	8 45 43	9°11'57	25°36	2° 5	16°44	4°48	1°28	1°26	24°10	18°46	19°44	23°20	23°42	14°47	n.a.	W28
T 29	8 49 40	10°10'44	8♋ 6	2°R11	16°31	5°31	1°26	1°26	24° 7	18°46	19°42	23°18	23°39	14°53	n.a.	T 29
F 30	8 53 36	11♒ 9'32	20♋51	2♓10	16♑21	6♈15	1♎23	1♊25	24♋ 5	18♉46	19♋41	23♌16	23♌36	15♉ 0	n.a.	F 30

Delta T = 173h00m44s Julian Calendar

The year -12034 astronomical counting style corresponds to year 12035 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 57 33	12♒ 8'23	3♌53	2°R 3	16°R14	6♈58	1°R20	1°D25	24°R 3	18♉46	19°R40	23°R15	23♌32	15♉ 7	n.a.	S 1
S 2	9 1 30	13° 7'16	17°12	1♓49	16♑ 8	7°42	1♎17	1♊25	24♋ 1	18°46	19♋38	23°D14	23°29	15°13	n.a.	S 2
M 3	9 5 26	14° 6'12	0♍47	1°28	16° 6	8°25	1°14	1°26	23°58	18°46	19°37	23♌14	23°26	15°20	n.a.	M 3
T 4	9 9 23	15° 5'10	14°34	1° 1	16°D 5	9° 9	1°10	1°26	23°56	18°47	19°36	23°15	23°23	15°27	n.a.	T 4
W 5	9 13 19	16° 4'11	28°33	0°27	16° 7	9°53	1° 7	1°26	23°54	18°47	19°35	23°15	23°20	15°34	n.a.	W 5
T 6	9 17 16	17° 3'14	12♎39	29♒47	16°11	10°37	1° 3	1°27	23°52	18°47	19°33	23°16	23°16	15°40	n.a.	T 6
F 7	9 21 13	18° 2'20	26°50	29° 0	16°18	11°20	0°59	1°27	23°50	18°47	19°32	23°16	23°13	15°47	n.a.	F 7
S 8	9 25 9	19° 1'29	11♏ 4	28° 8	16°26	12° 4	0°55	1°28	23°48	18°48	19°31	23°17	23°10	15°54	n.a.	S 8
S 9	9 29 6	20° 0'40	25°17	27°11	16°37	12°48	0°50	1°29	23°45	18°48	19°30	23°R17	23° 7	16° 0	n.a.	S 9
M10	9 33 2	20°59'54	9♐27	26°10	16°50	13°33	0°46	1°29	23°43	18°49	19°29	23°17	23° 4	16° 7	n.a.	M10
T 11	9 36 59	21°59'11	23°32	25° 6	17° 5	14°17	0°41	1°30	23°41	18°49	19°27	23°16	23° 1	16°14	n.a.	T 11
W12	9 40 56	22°58'31	7♑30	24° 1	17°22	15° 1	0°36	1°31	23°39	18°50	19°26	23°D16	22°57	16°21	n.a.	W12
T 13	9 44 52	23°57'53	21°18	22°57	17°41	15°45	0°31	1°33	23°37	18°50	19°25	23°16	22°54	16°27	n.a.	T 13
F 14	9 48 49	24°57'18	4♒55	21°54	18° 2	16°30	0°26	1°34	23°35	18°51	19°24	23°17	22°51	16°34	n.a.	F 14
S 15	9 52 45	25°56'45	18°17	20°55	18°25	17°14	0°20	1°35	23°34	18°51	19°23	23°R17	22°48	16°41	n.a.	S 15
S 16	9 56 42	26°56'15	1♓25	20° 1	18°49	17°59	0°15	1°37	23°32	18°52	19°22	23°17	22°45	16°48	n.a.	S 16
M17	10 0 39	27°55'46	14°17	19°13	19°15	18°43	0° 9	1°38	23°30	18°53	19°21	23°16	22°41	16°54	n.a.	M17
T 18	10 4 35	28°55'21	26°53	18°33	19°43	19°28	0° 3	1°40	23°28	18°53	19°20	23°16	22°38	17° 1	n.a.	T 18
W19	10 8 32	29°54'57	9♈15	18° 2	20°13	20°13	29♍57	1°42	23°26	18°54	19°19	23°15	22°35	17° 8	n.a.	W19
T 20	10 12 28	0♓54'36	21°25	17°40	20°43	20°57	29°51	1°43	23°24	18°55	19°18	23°14	22°32	17°14	n.a.	T 20
F 21	10 16 25	1°54'17	3♉25	17°29	21°16	21°42	29°45	1°45	23°23	18°56	19°17	23°13	22°29	17°21	n.a.	F 21
S 22	10 20 21	2°54'00	15°19	17°D27	21°50	22°27	29°38	1°47	23°21	18°57	19°16	23°12	22°26	17°28	n.a.	S 22
S 23	10 24 18	3°53'45	27°11	17°36	22°25	23°12	29°31	1°50	23°19	18°57	19°15	23°11	22°22	17°35	n.a.	S 23
M24	10 28 14	4°53'33	9♊ 6	17°56	23° 1	23°57	29°25	1°52	23°18	18°58	19°14	23°D11	22°19	17°41	n.a.	M24
T 25	10 32 11	5°53'22	21° 9	18°24	23°39	24°42	29°18	1°54	23°16	18°59	19°13	23°12	22°16	17°48	n.a.	T 25
W26	10 36 7	6°53'14	3♋24	19° 3	24°18	25°27	29°11	1°57	23°15	19° 0	19°12	23°13	22°13	17°55	n.a.	W26
T 27	10 40 4	7°53'08	15°55	19°50	24°58	26°12	29° 4	1°59	23°13	19° 1	19°11	23°14	22°10	18° 2	n.a.	T 27
F 28	10 44 0	8°53'03	28°46	20°45	25°40	26°57	28°57	2° 2	23°12	19° 2	19°11	23°15	22° 7	18° 8	n.a.	F 28
S 29	10 47 57	9°53'01	11♌59	21°47	26°22	27°42	28°50	2° 4	23°10	19° 3	19°10	23°16	22° 3	18°15	n.a.	S 29
S 30	10 51 53	10°53'01	25°34	22°56	27° 6	28°28	28°42	2° 7	23° 9	19° 4	19° 9	23°R17	22° 0	18°22	n.a.	S 30
M31	10 55 50	11♓53'03	9♍31	24♒11	27♑50	29♈13	28♍35	2♊10	23♋ 7	19♉ 6	19♋ 8	23♌16	21♌57	18♉28	n.a.	M31

Delta T = 173h00m36s Julian Calendar 1 May 12035 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12035 BCE

JUNE 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 59 46	12♓53'07	23♍46	25♒31	28♑36	29♈58	28°R27	2♊13	23°R 6	19♉ 7	19°R 8	23°R14	21♌54	18♉35	n.a.	T 1
W 2	11 3 43	13°53'14	8♎14	26°56	29°22	0♉44	28♍20	2°16	23♋ 5	19° 8	19♋ 7	23♌12	21°51	18°42	n.a.	W 2
T 3	11 7 39	14°53'23	22°49	28°24	0♒10	1°29	28°12	2°19	23° 4	19° 9	19° 6	23° 9	21°47	18°49	n.a.	T 3
F 4	11 11 36	15°53'35	7♏25	29°56	0°58	2°14	28° 4	2°23	23° 3	19°10	19° 6	23° 6	21°44	18°55	n.a.	F 4
S 5	11 15 32	16°53'49	21°55	1♓30	1°47	3° 0	27°56	2°26	23° 1	19°12	19° 5	23° 3	21°41	19° 2	n.a.	S 5
S 6	11 19 29	17°54'05	6♐16	3° 6	2°37	3°46	27°48	2°30	23° 0	19°13	19° 4	23° 2	21°38	19° 9	n.a.	S 6
M 7	11 23 25	18°54'24	20°23	4°45	3°28	4°31	27°40	2°33	22°59	19°14	19° 4	23°D 1	21°35	19°16	n.a.	M 7
T 8	11 27 22	19°54'46	4♑16	6°25	4°20	5°17	27°32	2°37	22°58	19°16	19° 3	23° 2	21°32	19°22	n.a.	T 8
W 9	11 31 18	20°55'10	17°55	8° 6	5°12	6° 3	27°24	2°40	22°57	19°17	19° 3	23° 3	21°28	19°29	n.a.	W 9
T 10	11 35 15	21°55'36	1♒19	9°47	6° 5	6°48	27°16	2°44	22°56	19°18	19° 2	23° 5	21°25	19°36	n.a.	T 10
F 11	11 39 11	22°56'05	14°30	11°30	6°59	7°34	27° 8	2°48	22°56	19°20	19° 2	23° 6	21°22	19°42	n.a.	F 11
S 12	11 43 8	23°56'35	27°28	13°12	7°54	8°20	27° 0	2°52	22°55	19°21	19° 1	23°R 6	21°19	19°49	n.a.	S 12
S 13	11 47 4	24°57'08	10♓14	14°55	8°49	9° 6	26°52	2°56	22°54	19°23	19° 1	23° 5	21°16	19°56	n.a.	S 13
M14	11 51 1	25°57'43	22°49	16°38	9°45	9°52	26°44	3° 0	22°53	19°24	19° 0	23° 2	21°13	20° 3	n.a.	M14
T 15	11 54 57	26°58'20	5♈13	18°21	10°41	10°38	26°36	3° 5	22°53	19°26	19° 0	22°57	21° 9	20° 9	n.a.	T 15
W16	11 58 53	27°58'59	17°27	20° 4	11°38	11°23	26°27	3° 9	22°52	19°27	19° 0	22°51	21° 6	20°16	n.a.	W16
T 17	12 2 50	28°59'40	29°32	21°47	12°35	12° 9	26°19	3°13	22°51	19°29	19° 0	22°44	21° 3	20°23	n.a.	T 17
F 18	12 6 46	0♈ 0'23	11♉30	23°29	13°33	12°56	26°11	3°18	22°51	19°31	18°59	22°37	21° 0	20°30	n.a.	F 18
S 19	12 10 43	1° 1'07	23°23	25°11	14°32	13°42	26° 3	3°22	22°50	19°32	18°59	22°31	20°57	20°36	n.a.	S 19
S 20	12 14 39	2° 1'53	5♊13	26°53	15°31	14°28	25°55	3°27	22°50	19°34	18°59	22°26	20°53	20°43	n.a.	S 20
M21	12 18 36	3° 2'40	17° 6	28°34	16°30	15°14	25°47	3°32	22°50	19°35	18°59	22°22	20°50	20°50	n.a.	M21
T 22	12 22 32	4° 3'30	29° 5	0♈15	17°30	16° 0	25°39	3°36	22°49	19°37	18°58	22°D21	20°47	20°56	n.a.	T 22
W23	12 26 29	5° 4'20	11♋16	1°56	18°30	16°46	25°31	3°41	22°49	19°39	18°58	22°21	20°44	21° 3	n.a.	W23
T 24	12 30 25	6° 5'13	23°42	3°36	19°31	17°32	25°23	3°46	22°49	19°41	18°58	22°22	20°41	21°10	n.a.	T 24
F 25	12 34 21	7° 6'06	6♌30	5°15	20°33	18°19	25°15	3°51	22°49	19°42	18°58	22°23	20°38	21°17	n.a.	F 25
S 26	12 38 18	8° 7'01	19°42	6°54	21°34	19° 5	25° 7	3°56	22°49	19°44	18°58	22°R24	20°34	21°23	n.a.	S 26
S 27	12 42 14	9° 7'57	3♍22	8°33	22°36	19°51	25° 0	4° 1	22°49	19°46	18°D58	22°24	20°31	21°30	n.a.	S 27
M28	12 46 11	10° 8'55	17°29	10°12	23°39	20°37	24°52	4° 7	22°D49	19°48	18°58	22°21	20°28	21°37	n.a.	M28
T 29	12 50 7	11° 9'54	2♎ 1	11°49	24°42	21°24	24°45	4°12	22°49	19°50	18°58	22°16	20°25	21°43	n.a.	T 29
W30	12 54 4	12♈10'55	16♎53	13♈27	25♒45	22♉10	24♍37	4♊17	22♋49	19♉52	18♋58	22♌10	20♌22	21♉50	n.a.	W30

Delta T = 173h00m29s Julian Calendar

The year -12034 astronomical counting style corresponds to year 12035 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 0	13♈11'57	1♏56	15♈ 4	26♒48	22♉56	24°R30	4♊23	22♋49	19♉54	18♋58	22°R 2	20♌18	21♉57	n.a.	T 1
F 2	13 1 56	14°13'01	16°59	16°41	27°52	23°43	24♍23	4°28	22°49	19°55	18°58	21♌53	20°15	22° 4	n.a.	F 2
S 3	13 5 53	15°14'06	1♐55	18°17	28°57	24°29	24°15	4°34	22°49	19°57	18°59	21°46	20°12	22°10	n.a.	S 3
S 4	13 9 49	16°15'13	16°34	19°53	0♓ 1	25°15	24° 8	4°39	22°50	19°59	18°59	21°40	20° 9	22°17	n.a.	S 4
M 5	13 13 46	17°16'22	0♑52	21°29	1° 6	26° 2	24° 1	4°45	22°50	20° 1	18°59	21°37	20° 6	22°24	n.a.	M 5
T 6	13 17 42	18°17'33	14°47	23° 4	2°11	26°48	23°55	4°51	22°50	20° 3	18°59	21°D35	20° 3	22°31	n.a.	T 6
W 7	13 21 38	19°18'45	28°19	24°39	3°17	27°35	23°48	4°56	22°51	20° 5	19° 0	21°35	19°59	22°37	n.a.	W 7
T 8	13 25 35	20°19'59	11♒31	26°14	4°23	28°21	23°41	5° 2	22°51	20° 7	19° 0	21°36	19°56	22°44	n.a.	T 8
F 9	13 29 31	21°21'14	24°25	27°49	5°29	29° 8	23°35	5° 8	22°52	20° 9	19° 0	21°R37	19°53	22°51	n.a.	F 9
S 10	13 33 28	22°22'30	7♓ 5	29°23	6°35	29°54	23°29	5°14	22°53	20°11	19° 1	21°35	19°50	22°57	n.a.	S 10
S 11	13 37 24	23°23'48	19°33	0♉57	7°42	0♊41	23°22	5°20	22°53	20°14	19° 1	21°32	19°47	23° 4	n.a.	S 11
M12	13 41 21	24°25'07	1♈51	2°31	8°49	1°27	23°16	5°26	22°54	20°16	19° 2	21°25	19°44	23°11	n.a.	M12
T 13	13 45 17	25°26'27	14° 2	4° 4	9°56	2°14	23°11	5°32	22°55	20°18	19° 2	21°15	19°40	23°18	n.a.	T 13
W14	13 49 13	26°27'48	26° 6	5°38	11° 3	3° 0	23° 5	5°38	22°56	20°20	19° 2	21° 4	19°37	23°24	n.a.	W14
T 15	13 53 10	27°29'11	8♉ 5	7°11	12°11	3°47	22°59	5°45	22°56	20°22	19° 3	20°50	19°34	23°31	n.a.	T 15
F 16	13 57 6	28°30'34	19°59	8°44	13°19	4°34	22°54	5°51	22°57	20°24	19° 4	20°37	19°31	23°38	n.a.	F 16
S 17	14 1 3	29°31'58	1♊51	10°16	14°27	5°20	22°49	5°57	22°58	20°26	19° 4	20°24	19°28	23°45	n.a.	S 17
S 18	14 4 59	0♉33'22	13°41	11°49	15°35	6° 7	22°44	6° 4	22°59	20°28	19° 5	20°13	19°24	23°51	n.a.	S 18
M19	14 8 56	1°34'48	25°34	13°21	16°44	6°53	22°39	6°10	23° 0	20°31	19° 5	20° 4	19°21	23°58	n.a.	M19
T 20	14 12 52	2°36'14	7♋31	14°53	17°52	7°40	22°34	6°17	23° 2	20°33	19° 6	19°59	19°18	24° 5	n.a.	T 20
W21	14 16 49	3°37'40	19°38	16°25	19° 1	8°26	22°30	6°23	23° 3	20°35	19° 7	19°56	19°15	24°11	n.a.	W21
T 22	14 20 45	4°39'07	1♌58	17°57	20°10	9°13	22°26	6°30	23° 4	20°37	19° 7	19°D55	19°12	24°18	n.a.	T 22
F 23	14 24 41	5°40'34	14°38	19°28	21°19	10° 0	22°22	6°36	23° 5	20°39	19° 8	19°R55	19° 9	24°25	n.a.	F 23
S 24	14 28 38	6°42'01	27°43	20°59	22°29	10°46	22°18	6°43	23° 7	20°42	19° 9	19°55	19° 5	24°32	n.a.	S 24
S 25	14 32 34	7°43'29	11♍15	22°29	23°38	11°33	22°14	6°50	23° 8	20°44	19°10	19°53	19° 2	24°38	n.a.	S 25
M26	14 36 31	8°44'57	25°18	24° 0	24°48	12°19	22°10	6°56	23° 9	20°46	19°11	19°49	18°59	24°45	n.a.	M26
T 27	14 40 27	9°46'25	9♎50	25°29	25°58	13° 6	22° 7	7° 3	23°11	20°48	19°11	19°43	18°56	24°52	n.a.	T 27
W28	14 44 24	10°47'53	24°48	26°58	27° 8	13°53	22° 4	7°10	23°12	20°50	19°12	19°33	18°53	24°59	n.a.	W28
T 29	14 48 20	11°49'22	10♏ 3	28°27	28°18	14°39	22° 1	7°17	23°14	20°53	19°13	19°22	18°49	25° 5	n.a.	T 29
F 30	14 52 17	12°50'50	25°25	29°55	29°28	15°26	21°58	7°23	23°16	20°55	19°14	19°10	18°46	25°12	n.a.	F 30
S 31	14 56 13	13♉52'20	10♐41	1♊22	0♈39	16♊12	21♍56	7♊30	23♋17	20♉57	19♋15	18♌59	18♌43	25♉19	n.a.	S 31

Delta T = 173h00m21s Julian Calendar 1 July 12035 BCE == Greg. Calendar 31 March 12035 BCE

AUGUST 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 0 10	14♉53'49	25♐41	2♊48	1♈49	16♊59	21°R53	7♊37	23♋19	20♉59	19♋16	18°R50	18♌40	25♉25	n.a.	S 1
M 2	15 4 6	15°55'19	10♑17	4°12	3° 0	17°45	21♍51	7°44	23°21	21° 2	19°17	18♌44	18°37	25°32	n.a.	M 2
T 3	15 8 3	16°56'50	24°25	5°36	4°11	18°32	21°49	7°51	23°22	21° 4	19°18	18°41	18°34	25°39	n.a.	T 3
W 4	15 11 59	17°58'21	8♒ 4	6°58	5°22	19°19	21°47	7°58	23°24	21° 6	19°19	18°40	18°30	25°46	n.a.	W 4
T 5	15 15 56	18°59'52	21°17	8°18	6°33	20° 5	21°46	8° 5	23°26	21° 9	19°20	18°40	18°27	25°52	n.a.	T 5
F 6	15 19 52	20° 1'24	4♓ 7	9°35	7°45	20°52	21°45	8°12	23°28	21°11	19°22	18°39	18°24	25°59	n.a.	F 6
S 7	15 23 49	21° 2'55	16°39	10°50	8°56	21°38	21°43	8°19	23°30	21°13	19°23	18°37	18°21	26° 6	n.a.	S 7
S 8	15 27 45	22° 4'27	28°57	12° 2	10° 7	22°25	21°43	8°27	23°32	21°15	19°24	18°33	18°18	26°13	n.a.	S 8
M 9	15 31 42	23° 5'59	11♈ 5	13°11	11°19	23°11	21°42	8°34	23°34	21°18	19°25	18°25	18°15	26°19	n.a.	M 9
T 10	15 35 38	24° 7'31	23° 6	14°16	12°31	23°58	21°41	8°41	23°36	21°20	19°26	18°15	18°11	26°26	n.a.	T 10
W11	15 39 35	25° 9'03	5♉ 2	15°16	13°42	24°44	21°41	8°48	23°38	21°22	19°28	18° 2	18° 8	26°33	n.a.	W11
T 12	15 43 31	26°10'34	16°55	16°10	14°54	25°31	21°D41	8°55	23°41	21°24	19°29	17°47	18° 5	26°39	n.a.	T 12
F 13	15 47 28	27°12'06	28°47	16°59	16° 6	26°17	21°41	9° 2	23°43	21°27	19°30	17°32	18° 2	26°46	n.a.	F 13
S 14	15 51 24	28°13'37	10♊39	17°40	17°18	27° 3	21°41	9°10	23°45	21°29	19°31	17°17	17°59	26°53	n.a.	S 14
S 15	15 55 21	29°15'08	22°33	18°14	18°31	27°50	21°42	9°17	23°47	21°31	19°33	17° 4	17°55	27° 0	n.a.	S 15
M16	15 59 17	0♊16'38	4♋29	18°39	19°43	28°36	21°43	9°24	23°50	21°34	19°34	16°54	17°52	27° 6	n.a.	M16
T 17	16 3 14	1°18'07	16°30	18°54	20°55	29°23	21°44	9°31	23°52	21°36	19°35	16°48	17°49	27°13	n.a.	T 17
W18	16 7 10	2°19'36	28°39	18°R59	22° 7	0♌ 9	21°45	9°39	23°54	21°38	19°37	16°44	17°46	27°20	n.a.	W18
T 19	16 11 7	3°21'04	11♌ 1	18°53	23°20	0°55	21°46	9°46	23°57	21°40	19°38	16°42	17°43	27°26	n.a.	T 19
F 20	16 15 3	4°22'31	23°38	18°35	24°32	1°42	21°48	9°53	23°59	21°43	19°40	16°D42	17°40	27°33	n.a.	F 20
S 21	16 19 0	5°23'57	6♍35	18° 5	25°45	2°28	21°50	10° 1	24° 2	21°45	19°41	16°R42	17°36	27°40	n.a.	S 21
S 22	16 22 57	6°25'22	19°58	17°24	26°58	3°14	21°52	10° 8	24° 5	21°47	19°43	16°42	17°33	27°47	n.a.	S 22
M23	16 26 53	7°26'46	3♎48	16°32	28°10	4° 1	21°54	10°15	24° 7	21°49	19°44	16°39	17°30	27°53	n.a.	M23
T 24	16 30 50	8°28'08	18° 7	15°30	29°23	4°47	21°56	10°23	24°10	21°51	19°46	16°34	17°27	28° 0	n.a.	T 24
W25	16 34 46	9°29'30	2♏53	14°20	0♉36	5°33	21°59	10°30	24°12	21°54	19°47	16°26	17°24	28° 7	n.a.	W25
T 26	16 38 43	10°30'51	18° 0	13° 5	1°49	6°19	22° 2	10°37	24°15	21°56	19°49	16°16	17°20	28°14	n.a.	T 26
F 27	16 42 40	11°32'10	3♐19	11°45	3° 2	7° 5	22° 5	10°45	24°18	21°58	19°50	16° 6	17°17	28°20	n.a.	F 27
S 28	16 46 36	12°33'29	18°38	10°25	4°15	7°52	22° 8	10°52	24°21	22° 0	19°52	15°56	17°14	28°27	n.a.	S 28
S 29	16 50 33	13°34'47	3♑47	9° 7	5°28	8°38	22°11	10°59	24°23	22° 2	19°53	15°48	17°11	28°34	n.a.	S 29
M30	16 54 29	14°36'04	18°35	7°53	6°41	9°24	22°15	11° 7	24°26	22° 4	19°55	15°43	17° 8	28°40	n.a.	M30
T 31	16 58 26	15♊37'19	2♒56	6♊44	7♉54	10♋10	22♍18	11♊14	24♋29	22♉ 7	19♋57	15♌40	17♌ 5	28♉47	n.a.	T 31

Delta T = 173h00m13s Julian Calendar

The year -12034 astronomical counting style corresponds to year 12035 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12035 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 2 23	16♊38'34	16♒48	5°R44	9♉ 7	10♋56	22♍22	11♊21	24♋32	22♉ 9	19♋58	15°D39	17♌ 1	28♉54	n.a.	W 1
T 2	17 6 19	17°39'48	0♓10	4♊52	10°20	11°42	22°26	11°28	24°35	22°11	20° 0	15♌40	16°58	29° 1	n.a.	T 2
F 3	17 10 16	18°41'01	13° 7	4°10	11°33	12°28	22°31	11°36	24°38	22°13	20° 2	15°R41	16°55	29° 7	n.a.	F 3
S 4	17 14 12	19°42'13	25°42	3°37	12°47	13°14	22°35	11°43	24°41	22°15	20° 3	15°41	16°52	29°14	n.a.	S 4
S 5	17 18 9	20°43'24	7♈59	3°14	14° 0	14° 0	22°40	11°50	24°44	22°17	20° 5	15°39	16°49	29°21	n.a.	S 5
M 6	17 22 6	21°44'34	20° 4	3° 0	15°13	14°46	22°45	11°58	24°47	22°19	20° 7	15°35	16°46	29°28	n.a.	M 6
T 7	17 26 2	22°45'43	2♉ 0	2°D55	16°27	15°31	22°50	12° 5	24°50	22°21	20° 9	15°28	16°42	29°34	n.a.	T 7
W 8	17 29 59	23°46'50	13°53	2°59	17°40	16°17	22°55	12°12	24°53	22°23	20°10	15°20	16°39	29°41	n.a.	W 8
T 9	17 33 56	24°47'57	25°43	3°11	18°53	17° 3	23° 0	12°19	24°56	22°25	20°12	15°10	16°36	29°48	n.a.	T 9
F 10	17 37 52	25°49'02	7♊35	3°29	20° 7	17°49	23° 6	12°27	24°59	22°27	20°14	15° 0	16°33	29°54	n.a.	F 10
S 11	17 41 49	26°50'05	19°30	3°54	21°20	18°35	23°12	12°34	25° 2	22°29	20°16	14°50	16°30	0♊ 1	n.a.	S 11
S 12	17 45 46	27°51'08	1♋29	4°26	22°34	19°20	23°18	12°41	25° 5	22°31	20°17	14°41	16°26	0° 8	n.a.	S 12
M13	17 49 42	28°52'08	13°34	5° 2	23°47	20° 6	23°24	12°48	25° 8	22°33	20°19	14°35	16°23	0°15	n.a.	M13
T 14	17 53 39	29°53'07	25°46	5°44	25° 1	20°52	23°30	12°55	25°12	22°35	20°21	14°31	16°20	0°21	n.a.	T 14
W15	17 57 36	0♋54'04	8♌ 6	6°30	26°14	21°37	23°36	13° 2	25°15	22°37	20°23	14°29	16°17	0°28	n.a.	W15
T 16	18 1 32	1°54'59	20°38	7°20	27°28	22°23	23°43	13° 9	25°18	22°39	20°25	14°D29	16°14	0°35	n.a.	T 16
F 17	18 5 29	2°55'53	3♍23	8°14	28°41	23° 8	23°50	13°16	25°21	22°41	20°27	14°30	16°11	0°41	n.a.	F 17
S 18	18 9 26	3°56'44	16°24	9°10	29°55	23°54	23°56	13°24	25°25	22°42	20°28	14°31	16° 7	0°48	n.a.	S 18
S 19	18 13 22	4°57'33	29°44	10°10	1♊ 8	24°39	24° 4	13°31	25°28	22°44	20°30	14°R32	16° 4	0°55	n.a.	S 19
M20	18 17 19	5°58'20	13♎26	11°13	2°22	25°25	24°11	13°38	25°31	22°46	20°32	14°32	16° 1	1° 2	n.a.	M20
T 21	18 21 16	6°59'05	27°31	12°18	3°35	26°10	24°18	13°44	25°34	22°48	20°34	14°30	15°58	1° 8	n.a.	T 21
W22	18 25 12	7°59'48	11♏57	13°25	4°49	26°56	24°26	13°51	25°38	22°49	20°36	14°27	15°55	1°15	n.a.	W22
T 23	18 29 9	9° 0'29	26°42	14°35	6° 2	27°41	24°33	13°58	25°41	22°51	20°38	14°22	15°52	1°22	n.a.	T 23
F 24	18 33 6	10° 1'08	11♐40	15°46	7°16	28°26	24°41	14° 5	25°44	22°53	20°40	14°17	15°48	1°29	n.a.	F 24
S 25	18 37 2	11° 1'44	26°42	16°59	8°29	29°11	24°49	14°12	25°48	22°55	20°42	14°12	15°45	1°35	n.a.	S 25
S 26	18 40 59	12° 2'19	11♑39	18°14	9°43	29°57	24°57	14°19	25°51	22°56	20°43	14° 8	15°42	1°42	n.a.	S 26
M27	18 44 56	13° 2'51	26°23	19°30	10°56	0♌42	25° 5	14°26	25°55	22°58	20°45	14° 5	15°39	1°49	n.a.	M27
T 28	18 48 52	14° 3'22	10♒45	20°47	12°10	1°27	25°14	14°32	25°58	22°59	20°47	14°D 4	15°36	1°55	n.a.	T 28
W29	18 52 49	15° 3'51	24°43	22° 6	13°23	2°12	25°22	14°39	26° 1	23° 1	20°49	14° 5	15°32	2° 2	n.a.	W29
T 30	18 56 46	16♋ 4'17	8♓14	23♊27	14♊37	2♌57	25♍31	14♊46	26♋ 5	23♉ 3	20♋51	14♌ 6	15♌29	2♊ 9	n.a.	T 30

Delta T = 173h00m06s Julian Calendar 1 Sept. 12035 BCE == Greg. Calendar 1 June 12035 BCE

OCTOBER 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 0 42	17♋ 4'42	21♓19	24♊48	15♊50	3♌42	25♍40	14♊52	26♋ 8	23♉ 4	20♋53	14♌ 8	15♌26	2♊16	n.a.	F 1
S 2	19 4 39	18° 5'05	4♈ 0	26°11	17° 4	4°27	25°48	14°59	26°12	23° 6	20°55	14° 9	15°23	2°22	n.a.	S 2
S 3	19 8 36	19° 5'26	16°23	27°34	18°17	5°12	25°57	15° 5	26°15	23° 7	20°57	14°R10	15°20	2°29	n.a.	S 3
M 4	19 12 32	20° 5'45	28°31	28°59	19°31	5°57	26° 7	15°12	26°19	23° 9	20°59	14° 9	15°17	2°36	n.a.	M 4
T 5	19 16 29	21° 6'03	10♉28	0♋25	20°44	6°41	26°16	15°18	26°22	23°10	21° 1	14° 8	15°13	2°42	n.a.	T 5
W 6	19 20 26	22° 6'18	22°21	1°52	21°58	7°26	26°25	15°25	26°25	23°11	21° 3	14° 6	15°10	2°49	n.a.	W 6
T 7	19 24 22	23° 6'32	4♊11	3°19	23°11	8°11	26°35	15°31	26°29	23°13	21° 5	14° 3	15° 7	2°56	n.a.	T 7
F 8	19 28 19	24° 6'43	16° 5	4°48	24°25	8°56	26°44	15°37	26°32	23°14	21° 6	13°59	15° 4	3° 3	n.a.	F 8
S 9	19 32 16	25° 6'53	28° 3	6°18	25°38	9°40	26°54	15°44	26°36	23°15	21° 8	13°56	15° 1	3° 9	n.a.	S 9
S 10	19 36 13	26° 7'00	10♋ 9	7°49	26°52	10°25	27° 4	15°50	26°39	23°17	21°10	13°53	14°58	3°16	n.a.	S 10
M11	19 40 9	27° 7'06	22°25	9°20	28° 5	11°10	27°14	15°56	26°43	23°18	21°12	13°51	14°54	3°23	n.a.	M11
T 12	19 44 6	28° 7'09	4♌52	10°53	29°19	11°54	27°24	16° 2	26°46	23°19	21°14	13°50	14°51	3°30	n.a.	T 12
W13	19 48 3	29° 7'09	17°30	12°26	0♋32	12°39	27°34	16° 8	26°50	23°20	21°16	13°D50	14°48	3°36	n.a.	W13
T 14	19 51 59	0♌ 7'07	0♍20	14° 1	1°45	13°23	27°45	16°14	26°53	23°22	21°18	13°51	14°45	3°43	n.a.	T 14
F 15	19 55 56	1° 7'03	13°24	15°36	2°59	14° 7	27°55	16°20	26°56	23°23	21°20	13°51	14°42	3°50	n.a.	F 15
S 16	19 59 53	2° 6'56	26°41	17°12	4°12	14°52	28° 6	16°26	27° 0	23°24	21°22	13°53	14°38	3°56	n.a.	S 16
S 17	20 3 49	3° 6'47	10♎13	18°50	5°25	15°36	28°16	16°32	27° 3	23°25	21°24	13°54	14°35	4° 3	n.a.	S 17
M18	20 7 46	4° 6'34	23°59	20°28	6°39	16°20	28°27	16°38	27° 7	23°26	21°25	13°54	14°32	4°10	n.a.	M18
T 19	20 11 43	5° 6'20	7♏59	22° 7	7°52	17° 5	28°38	16°43	27°10	23°27	21°27	13°R54	14°29	4°17	n.a.	T 19
W20	20 15 39	6° 6'02	22°12	23°48	9° 5	17°49	28°49	16°49	27°14	23°28	21°29	13°54	14°26	4°23	n.a.	W20
T 21	20 19 36	7° 5'42	6♐36	25°29	10°19	18°33	29° 0	16°55	27°17	23°29	21°31	13°53	14°23	4°30	n.a.	T 21
F 22	20 23 33	8° 5'20	21° 7	27°12	11°32	19°17	29°11	17° 0	27°20	23°30	21°33	13°53	14°19	4°37	n.a.	F 22
S 23	20 27 29	9° 4'55	5♑41	28°55	12°45	20° 1	29°22	17° 6	27°24	23°31	21°35	13°52	14°16	4°43	n.a.	S 23
S 24	20 31 26	10° 4'27	20°12	0♌40	13°58	20°45	29°33	17°11	27°27	23°32	21°37	13°52	14°13	4°50	n.a.	S 24
M25	20 35 23	11° 3'56	4♒34	2°25	15°11	21°29	29°45	17°16	27°31	23°32	21°38	13°52	14°10	4°57	n.a.	M25
T 26	20 39 19	12° 3'24	18°42	4°12	16°25	22°13	29°56	17°22	27°34	23°33	21°40	13°D52	14° 7	5° 4	n.a.	T 26
W27	20 43 16	13° 2'48	2♓31	6° 0	17°38	22°57	0♎ 8	17°27	27°37	23°34	21°42	13°52	14° 4	5°10	n.a.	W27
T 28	20 47 12	14° 2'11	15°59	7°49	18°51	23°40	0°19	17°32	27°41	23°35	21°44	13°R52	14° 0	5°17	n.a.	T 28
F 29	20 51 9	15° 1'31	29° 6	9°39	20° 4	24°24	0°31	17°37	27°44	23°35	21°46	13°52	13°57	5°24	n.a.	F 29
S 30	20 55 6	16° 0'49	11♈51	11°31	21°17	25° 8	0°43	17°42	27°47	23°36	21°47	13°51	13°54	5°30	n.a.	S 30
S 31	20 59 2	17♌ 0'05	24♈18	13♌23	22♋30	25♌52	0♎55	17♊47	27♋51	23♉37	21♋49	13♌51	13♌51	5♊37	n.a.	S 31

Delta T = 172h59m58s Julian Calendar

The year -12034 astronomical counting style corresponds to year 12035 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12035 BCE
geocentric

NOVEMBER 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 2 59	17♌59'18	6♉30	15♌17	23♋43	26♌35	1♎ 7	17♊52	27♋54	23♉37	21♋51	13°R51	13♌48	5♊44	n.a.	M 1
T 2	21 6 56	18°58'30	18°30	17°11	24°57	27°19	1°19	17°57	27°57	23°38	21°53	13°D51	13°44	5°51	n.a.	T 2
W 3	21 10 52	19°57'39	0♊24	19° 7	26°10	28° 2	1°31	18° 1	28° 1	23°39	21°54	13♌51	13°41	5°57	n.a.	W 3
T 4	21 14 49	20°56'46	12°16	21° 3	27°23	28°46	1°43	18° 6	28° 4	23°39	21°56	13°51	13°38	6° 4	n.a.	T 4
F 5	21 18 45	21°55'52	24°10	23° 1	28°36	29°29	1°55	18°11	28° 7	23°39	21°58	13°52	13°35	6°11	n.a.	F 5
S 6	21 22 42	22°54'55	6♋12	24°59	29°49	0♍13	2° 8	18°15	28°10	23°40	22° 0	13°53	13°32	6°17	n.a.	S 6
S 7	21 26 39	23°53'55	18°24	26°59	1♌ 2	0°56	2°20	18°19	28°13	23°40	22° 1	13°54	13°29	6°24	n.a.	S 7
M 8	21 30 35	24°52'54	0♌49	28°58	2°15	1°39	2°32	18°24	28°17	23°41	22° 3	13°55	13°25	6°31	n.a.	M 8
T 9	21 34 32	25°51'50	13°30	0♍58	3°28	2°22	2°45	18°28	28°20	23°41	22° 5	13°R55	13°22	6°38	n.a.	T 9
W10	21 38 28	26°50'44	26°27	2°59	4°41	3° 6	2°57	18°32	28°23	23°41	22° 6	13°55	13°19	6°44	n.a.	W10
T 11	21 42 25	27°49'36	9♍41	4°59	5°54	3°49	3°10	18°36	28°26	23°42	22° 8	13°54	13°16	6°51	n.a.	T 11
F 12	21 46 22	28°48'25	23°10	6°59	7° 7	4°32	3°23	18°40	28°29	23°42	22°10	13°52	13°13	6°58	n.a.	F 12
S 13	21 50 18	29°47'12	6♎53	8°59	8°20	5°15	3°35	18°44	28°32	23°42	22°11	13°50	13° 9	7° 4	n.a.	S 13
S 14	21 54 15	0♍45'56	20°47	10°57	9°33	5°58	3°48	18°48	28°35	23°42	22°13	13°48	13° 6	7°11	n.a.	S 14
M15	21 58 11	1°44'37	4♏49	12°55	10°46	6°41	4° 1	18°52	28°38	23°42	22°14	13°46	13° 3	7°18	n.a.	M15
T 16	22 2 8	2°43'17	18°57	14°51	11°59	7°24	4°14	18°56	28°41	23°43	22°16	13°44	13° 0	7°25	n.a.	T 16
W17	22 6 4	3°41'53	3♐ 9	16°45	13°12	8° 7	4°27	18°59	28°44	23°43	22°17	13°D44	12°57	7°31	n.a.	W17
T 18	22 10 1	4°40'27	17°22	18°36	14°24	8°49	4°40	19° 3	28°47	23°43	22°19	13°44	12°54	7°38	n.a.	T 18
F 19	22 13 58	5°38'58	1♑33	20°25	15°37	9°32	4°53	19° 6	28°50	23°R43	22°20	13°45	12°50	7°45	n.a.	F 19
S 20	22 17 54	6°37'27	15°41	22°10	16°50	10°15	5° 6	19° 9	28°53	23°43	22°22	13°47	12°47	7°51	n.a.	S 20
S 21	22 21 51	7°35'53	29°43	23°52	18° 3	10°58	5°19	19°13	28°56	23°43	22°23	13°48	12°44	7°58	n.a.	S 21
M22	22 25 47	8°34'17	13♒37	25°30	19°16	11°40	5°33	19°16	28°59	23°42	22°25	13°R48	12°41	8° 5	n.a.	M22
T 23	22 29 44	9°32'39	27°20	27° 4	20°29	12°23	5°46	19°19	29° 2	23°42	22°26	13°48	12°38	8°12	n.a.	T 23
W24	22 33 40	10°30'58	10♓50	28°33	21°42	13° 5	5°59	19°22	29° 4	23°42	22°28	13°46	12°35	8°18	n.a.	W24
T 25	22 37 37	11°29'15	24° 5	29°57	22°55	13°48	6°12	19°25	29° 7	23°42	22°29	13°43	12°31	8°25	n.a.	T 25
F 26	22 41 33	12°27'30	7♈ 3	1♎16	24° 7	14°30	6°26	19°28	29°10	23°42	22°30	13°38	12°28	8°32	n.a.	F 26
S 27	22 45 30	13°25'42	19°44	2°29	25°20	15°12	6°39	19°30	29°13	23°42	22°32	13°34	12°25	8°38	n.a.	S 27
S 28	22 49 26	14°23'53	2♉ 9	3°37	26°33	15°55	6°53	19°33	29°15	23°41	22°33	13°29	12°22	8°45	n.a.	S 28
M29	22 53 23	15°22'02	14°21	4°39	27°46	16°37	7° 6	19°35	29°18	23°41	22°34	13°24	12°19	8°52	n.a.	M29
T 30	22 57 19	16♍20'09	26♉22	5♎35	28♌59	17♍19	7♎20	19♊38	29♋21	23♉41	22♋36	13♌21	12♌15	8♊59	n.a.	T 30

Delta T = 172h59m51s Julian Calendar 1 Nov. 12035 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12035 BCE

DECEMBER 12035 BCE (-12034) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 1 16	17♍18'14	8♊17	6♎24	0♍12	18♍ 2	7♎33	19♊40	29♋23	23°R40	22♋37	13°R19	12♌12	9♊ 5	n.a.	W 1
T 2	23 5 12	18°16'18	20° 9	7° 8	1°25	18°44	7°47	19°42	29°26	23♉40	22°38	13°D19	12° 9	9°12	n.a.	T 2
F 3	23 9 9	19°14'19	2♋ 3	7°45	2°38	19°26	8° 0	19°45	29°28	23°39	22°39	13♌19	12° 6	9°19	n.a.	F 3
S 4	23 13 5	20°12'19	14° 5	8°15	3°50	20° 8	8°14	19°47	29°31	23°39	22°40	13°21	12° 3	9°25	n.a.	S 4
S 5	23 17 2	21°10'18	26°20	8°40	5° 3	20°50	8°28	19°49	29°33	23°38	22°42	13°23	12° 0	9°32	n.a.	S 5
M 6	23 20 58	22° 8'14	8♌50	8°58	6°16	21°32	8°41	19°50	29°36	23°38	22°43	13°R24	11°56	9°39	n.a.	M 6
T 7	23 24 55	23° 6'09	21°41	9° 9	7°29	22°14	8°55	19°52	29°38	23°37	22°44	13°23	11°53	9°45	n.a.	T 7
W 8	23 28 51	24° 4'02	4♍53	9°R15	8°42	22°56	9° 9	19°54	29°40	23°37	22°45	13°21	11°50	9°52	n.a.	W 8
T 9	23 32 48	25° 1'53	18°27	9°14	9°55	23°37	9°22	19°55	29°43	23°36	22°46	13°18	11°47	9°59	n.a.	T 9
F 10	23 36 44	25°59'42	2♎21	9° 7	11° 8	24°19	9°36	19°57	29°45	23°36	22°47	13°12	11°44	10° 6	n.a.	F 10
S 11	23 40 41	26°57'29	16°31	8°55	12°21	25° 1	9°50	19°58	29°47	23°35	22°48	13° 6	11°40	10°12	n.a.	S 11
S 12	23 44 37	27°55'15	0♏53	8°38	13°34	25°43	10° 4	19°59	29°49	23°34	22°49	12°59	11°37	10°19	n.a.	S 12
M13	23 48 33	28°52'58	15°20	8°16	14°47	26°24	10°18	20° 1	29°51	23°33	22°50	12°52	11°34	10°26	n.a.	M13
T 14	23 52 30	29°50'40	29°47	7°49	15°59	27° 6	10°32	20° 2	29°54	23°33	22°51	12°47	11°31	10°32	n.a.	T 14
W15	23 56 26	0♎48'19	14♐ 9	7°18	17°12	27°47	10°45	20° 3	29°56	23°32	22°52	12°44	11°28	10°39	n.a.	W15
T 16	0 0 23	1°45'57	28°23	6°44	18°25	28°29	10°59	20° 4	29°58	23°31	22°53	12°D43	11°25	10°46	n.a.	T 16
F 17	0 4 19	2°43'32	12♑26	6° 8	19°38	29°10	11°13	20° 4	29°59	23°30	22°54	12°43	11°21	10°53	n.a.	F 17
S 18	0 8 16	3°41'06	26°18	5°29	20°51	29°52	11°27	20° 5	0♌ 2	23°29	22°55	12°44	11°18	10°59	n.a.	S 18
S 19	0 12 12	4°38'37	9♒58	4°50	22° 4	0♎33	11°41	20° 6	0° 4	23°28	22°55	12°R45	11°15	11° 6	n.a.	S 19
M20	0 16 9	5°36'07	23°28	4° 9	23°17	1°14	11°55	20° 6	0° 5	23°27	22°56	12°44	11°12	11°13	n.a.	M20
T 21	0 20 5	6°33'35	6♓46	3°29	24°30	1°56	12° 9	20° 6	0° 7	23°27	22°57	12°42	11° 9	11°19	n.a.	T 21
W22	0 24 1	7°31'01	19°53	2°49	25°43	2°37	12°23	20° 7	0° 9	23°26	22°58	12°37	11° 6	11°26	n.a.	W22
T 23	0 27 58	8°28'25	2♈48	2°12	26°56	3°18	12°37	20° 7	0°11	23°25	22°58	12°30	11° 2	11°33	n.a.	T 23
F 24	0 31 54	9°25'48	15°30	1°36	28° 9	3°59	12°51	20°R 7	0°13	23°24	22°59	12°21	10°59	11°39	n.a.	F 24
S 25	0 35 51	10°23'10	28° 1	1° 3	29°22	4°40	13° 5	20° 7	0°14	23°22	23° 0	12°11	10°56	11°46	n.a.	S 25
S 26	0 39 47	11°20'30	10♉19	0°33	0♎35	5°21	13°19	20° 7	0°16	23°21	23° 0	12° 0	10°53	11°53	n.a.	S 26
M27	0 43 44	12°17'49	22°26	0° 6	1°48	6° 2	13°33	20° 7	0°17	23°20	23° 1	11°50	10°50	12° 0	n.a.	M27
T 28	0 47 40	13°15'07	4♊25	29♍44	3° 1	6°43	13°47	20° 6	0°19	23°19	23° 2	11°42	10°46	12° 6	n.a.	T 28
W29	0 51 36	14°12'23	16°18	29°26	4°15	7°24	14° 1	20° 6	0°20	23°18	23° 2	11°36	10°43	12°13	n.a.	W29
T 30	0 55 33	15° 9'39	28° 9	29°12	5°28	8° 5	14°15	20° 5	0°22	23°17	23° 3	11°33	10°40	12°20	n.a.	T 30
F 31	0 59 29	16♎ 6'54	10♋ 2	29♍ 2	6♎41	8♎46	14♎28	20♊ 5	0♌23	23♉16	23♋ 3	11♌31	10♌37	12♊26	n.a.	F 31

Delta T = 172h59m43s Julian Calendar

The year -12034 astronomical counting style corresponds to year 12035 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12034 BCE
geocentric

JANUARY 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 3 26	17♎ 4'07	22♋ 3	28°R58	7♎54	9♎27	14♎42	20°R 4	0♌25	23°R15	23♋ 4	11°D31	10♌34	12♊33	n.a.	S 1
S 2	1 7 22	18° 1'20	4♌16	28°D58	9° 7	10° 8	14°56	20♊ 3	0°26	23♉13	23° 4	11♌32	10°31	12°40	n.a.	S 2
M 3	1 11 19	18°58'31	16°47	29♍ 2	10°20	10°48	15°10	20° 2	0°27	23°12	23° 5	11°R32	10°27	12°47	n.a.	M 3
T 4	1 15 15	19°55'42	29°41	29°12	11°34	11°29	15°24	20° 1	0°29	23°11	23° 5	11°30	10°24	12°53	n.a.	T 4
W 5	1 19 11	20°52'52	13♍ 0	29°26	12°47	12°10	15°38	20° 0	0°30	23°10	23° 5	11°27	10°21	13° 0	n.a.	W 5
T 6	1 23 8	21°50'01	26°46	29°44	14° 0	12°50	15°52	19°59	0°31	23° 8	23° 6	11°21	10°18	13° 7	n.a.	T 6
F 7	1 27 4	22°47'09	10♎57	0♎ 7	15°13	13°31	16° 6	19°58	0°32	23° 7	23° 6	11°12	10°15	13°13	n.a.	F 7
S 8	1 31 1	23°44'16	25°29	0°34	16°27	14°11	16°20	19°56	0°33	23° 6	23° 6	11° 2	10°11	13°20	n.a.	S 8
S 9	1 34 57	24°41'22	10♏16	1° 5	17°40	14°52	16°34	19°55	0°34	23° 4	23° 7	10°52	10° 8	13°27	n.a.	S 9
M10	1 38 53	25°38'27	25° 8	1°41	18°53	15°32	16°48	19°53	0°35	23° 3	23° 7	10°42	10° 5	13°33	n.a.	M10
T 11	1 42 50	26°35'31	9♐58	2°20	20° 7	16°13	17° 2	19°52	0°36	23° 1	23° 7	10°34	10° 2	13°40	n.a.	T 11
W12	1 46 46	27°32'35	24°38	3° 4	21°20	16°53	17°16	19°50	0°37	23° 0	23° 7	10°28	9°59	13°47	n.a.	W12
T 13	1 50 43	28°29'37	9♑ 2	3°51	22°33	17°33	17°29	19°48	0°37	22°59	23° 7	10°25	9°56	13°54	n.a.	T 13
F 14	1 54 39	29°26'38	23° 8	4°41	23°47	18°13	17°43	19°46	0°38	22°57	23° 8	10°24	9°52	14° 0	n.a.	F 14
S 15	1 58 36	0♏23'37	6♒55	5°35	25° 0	18°54	17°57	19°44	0°39	22°56	23° 8	10°24	9°49	14° 7	n.a.	S 15
S 16	2 2 32	1°20'36	20°25	6°33	26°14	19°34	18°11	19°42	0°40	22°54	23° 8	10°24	9°46	14°14	n.a.	S 16
M17	2 6 29	2°17'34	3♓39	7°33	27°27	20°14	18°25	19°40	0°40	22°53	23° 8	10°22	9°43	14°20	n.a.	M17
T 18	2 10 25	3°14'31	16°38	8°38	28°41	20°54	18°38	19°37	0°41	22°51	23°R 8	10°19	9°40	14°27	n.a.	T 18
W19	2 14 21	4°11'26	29°26	9°45	29°54	21°34	18°52	19°35	0°41	22°50	23° 8	10°12	9°37	14°34	n.a.	W19
T 20	2 18 18	5° 8'22	12♈ 2	10°55	1♏ 8	22°14	19° 6	19°32	0°42	22°48	23° 8	10° 3	9°33	14°40	n.a.	T 20
F 21	2 22 14	6° 5'16	24°29	12° 8	2°21	22°54	19°19	19°30	0°42	22°47	23° 8	9°51	9°30	14°47	n.a.	F 21
S 22	2 26 11	7° 2'10	6♉46	13°24	3°35	23°34	19°33	19°27	0°42	22°45	23° 8	9°38	9°27	14°54	n.a.	S 22
S 23	2 30 7	7°59'04	18°54	14°44	4°48	24°14	19°47	19°25	0°43	22°44	23° 7	9°25	9°24	15° 1	n.a.	S 23
M24	2 34 4	8°55'57	0♊55	16° 6	6° 2	24°54	20° 0	19°22	0°43	22°42	23° 7	9°12	9°21	15° 7	n.a.	M24
T 25	2 38 0	9°52'50	12°50	17°30	7°16	25°34	20°14	19°19	0°43	22°41	23° 7	9° 1	9°17	15°14	n.a.	T 25
W26	2 41 57	10°49'43	24°40	18°58	8°29	26°13	20°27	19°16	0°43	22°39	23° 7	8°53	9°14	15°21	n.a.	W26
T 27	2 45 53	11°46'35	6♋29	20°29	9°43	26°53	20°41	19°13	0°44	22°37	23° 7	8°47	9°11	15°27	n.a.	T 27
F 28	2 49 50	12°43'28	18°22	22° 2	10°57	27°33	20°54	19°10	0°44	22°36	23° 6	8°44	9° 8	15°34	n.a.	F 28
S 29	2 53 46	13°40'20	0♌21	23°38	12°10	28°13	21° 8	19° 7	0°R44	22°34	23° 6	8°43	9° 5	15°41	n.a.	S 29
S 30	2 57 42	14°37'13	12°33	25°16	13°24	28°52	21°21	19° 4	0°44	22°33	23° 6	8°43	9° 2	15°47	n.a.	S 30
M31	3 1 39	15♏34'05	25♌ 2	26♎57	14♏38	29♎32	21♎34	19♊ 0	0♌44	22♉31	23♋ 6	8♌43	8♌58	15♊54	n.a.	M31

Delta T = 172h59m36s Julian Calendar 1 Jan. 12034 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12035 BCE

FEBRUARY 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 5 35	16♏30'58	7♍54	28♎41	15♏52	0♏11	21♎48	18°R57	0°R44	22°R29	23°R 5	8°R41	8♌55	16♊ 1	n.a.	T 1
W 2	3 9 32	17°27'50	21°13	0♏28	17° 5	0°51	22° 1	18♊53	0♌43	22♉28	23♋ 5	8♌38	8°52	16° 8	n.a.	W 2
T 3	3 13 28	18°24'43	5♎ 0	2°17	18°19	1°30	22°14	18°50	0°43	22°26	23° 4	8°32	8°49	16°14	n.a.	T 3
F 4	3 17 25	19°21'37	19°17	4° 9	19°33	2°10	22°27	18°46	0°43	22°25	23° 4	8°24	8°46	16°21	n.a.	F 4
S 5	3 21 21	20°18'30	3♏59	6° 3	20°47	2°49	22°40	18°43	0°43	22°23	23° 3	8°14	8°42	16°28	n.a.	S 5
S 6	3 25 18	21°15'24	18°59	7°59	22° 1	3°29	22°53	18°39	0°42	22°21	23° 3	8° 4	8°39	16°34	n.a.	S 6
M 7	3 29 14	22°12'17	4♐ 9	9°57	23°15	4° 8	23° 6	18°35	0°42	22°20	23° 2	7°54	8°36	16°41	n.a.	M 7
T 8	3 33 11	23° 9'11	19°18	11°58	24°29	4°47	23°19	18°31	0°41	22°18	23° 2	7°46	8°33	16°48	n.a.	T 8
W 9	3 37 7	24° 6'05	4♑15	14° 1	25°43	5°27	23°32	18°28	0°41	22°17	23° 1	7°40	8°30	16°54	n.a.	W 9
T 10	3 41 4	25° 2'59	18°54	16° 5	26°57	6° 6	23°45	18°24	0°40	22°15	23° 1	7°37	8°27	17° 1	n.a.	T 10
F 11	3 45 1	25°59'53	3♒11	18°11	28°11	6°45	23°58	18°20	0°40	22°13	23° 0	7°D35	8°23	17° 8	n.a.	F 11
S 12	3 48 57	26°56'47	17° 3	20°19	29°25	7°24	24°11	18°16	0°39	22°12	23° 0	7°36	8°20	17°15	n.a.	S 12
S 13	3 52 54	27°53'40	0♓32	22°27	0♐39	8° 4	24°24	18°12	0°39	22°10	22°59	7°R36	8°17	17°21	n.a.	S 13
M14	3 56 50	28°50'34	13°41	24°36	1°53	8°43	24°36	18° 8	0°38	22° 9	22°58	7°35	8°14	17°28	n.a.	M14
T 15	4 0 47	29°47'28	26°31	26°46	3° 7	9°22	24°49	18° 3	0°37	22° 7	22°57	7°32	8°11	17°35	n.a.	T 15
W16	4 4 43	0♐44'22	9♈ 6	28°56	4°21	10° 1	25° 2	17°59	0°36	22° 5	22°57	7°27	8° 8	17°41	n.a.	W16
T 17	4 8 40	1°41'16	21°30	1♐ 6	5°35	10°40	25°14	17°55	0°35	22° 4	22°56	7°19	8° 4	17°48	n.a.	T 17
F 18	4 12 36	2°38'10	3♉43	3°16	6°49	11°19	25°27	17°51	0°34	22° 2	22°55	7° 9	8° 1	17°55	n.a.	F 18
S 19	4 16 33	3°35'05	15°49	5°26	8° 3	11°58	25°39	17°46	0°33	22° 1	22°54	6°58	7°58	18° 1	n.a.	S 19
S 20	4 20 29	4°32'01	27°49	7°35	9°17	12°37	25°51	17°42	0°32	21°59	22°54	6°46	7°55	18° 8	n.a.	S 20
M21	4 24 26	5°28'57	9♊43	9°42	10°31	13°15	26° 4	17°38	0°31	21°57	22°53	6°36	7°52	18°15	n.a.	M21
T 22	4 28 23	6°25'54	21°34	11°49	11°45	13°54	26°16	17°33	0°30	21°56	22°52	6°26	7°48	18°21	n.a.	T 22
W23	4 32 19	7°22'51	3♋24	13°55	13° 0	14°33	26°28	17°29	0°29	21°54	22°51	6°19	7°45	18°28	n.a.	W23
T 24	4 36 16	8°19'50	15°14	15°59	14°14	15°12	26°40	17°25	0°28	21°53	22°50	6°15	7°42	18°35	n.a.	T 24
F 25	4 40 12	9°16'49	27° 8	18° 1	15°28	15°51	26°52	17°20	0°27	21°51	22°49	6°13	7°39	18°42	n.a.	F 25
S 26	4 44 9	10°13'49	9♌ 9	20° 2	16°42	16°29	27° 4	17°16	0°26	21°50	22°48	6°D12	7°36	18°48	n.a.	S 26
S 27	4 48 6	11°10'50	21°22	22° 1	17°56	17° 8	27°16	17°11	0°24	21°48	22°47	6°13	7°33	18°55	n.a.	S 27
M28	4 52 2	12♐ 7'53	3♍51	23♐59	19♐11	17♏47	27♎28	17♊ 7	0♌23	21♉47	22♋46	6♌14	7♌29	19♊ 2	n.a.	M28

Delta T = 172h59m28s Julian Calendar

The year -12033 astronomical counting style corresponds to year 12034 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12034 BCE
geocentric

MARCH 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 55 59	13♐ 4'56	16♍41	25♐54	20♐25	18♏25	27♎39	17°R 2	0°R22	21°R45	22°R45	6°R14	7♌26	19♊ 8	n.a.	T 1
W 2	4 59 55	14° 2'01	29°55	27°48	21°39	19° 4	27°51	16♊58	0♌20	21♉44	22♋44	6♌13	7°23	19°15	n.a.	W 2
T 3	5 3 52	14°59'06	13♎37	29°41	22°53	19°42	28° 2	16°53	0°19	21°42	22°43	6°10	7°20	19°22	n.a.	T 3
F 4	5 7 49	15°56'14	27°49	1♑31	24° 8	20°21	28°14	16°49	0°17	21°41	22°42	6° 5	7°17	19°28	n.a.	F 4
S 5	5 11 45	16°53'22	12♏27	3°19	25°22	21° 0	28°25	16°44	0°16	21°39	22°41	5°58	7°14	19°35	n.a.	S 5
S 6	5 15 42	17°50'32	27°26	5° 6	26°36	21°38	28°37	16°40	0°14	21°38	22°40	5°51	7°10	19°42	n.a.	S 6
M 7	5 19 38	18°47'43	12♐39	6°51	27°51	22°16	28°48	16°35	0°13	21°37	22°39	5°44	7° 7	19°48	n.a.	M 7
T 8	5 23 35	19°44'55	27°55	8°34	29° 5	22°55	28°59	16°30	0°11	21°35	22°38	5°39	7° 4	19°55	n.a.	T 8
W 9	5 27 32	20°42'09	13♑ 2	10°15	0♑19	23°33	29°10	16°26	0° 9	21°34	22°37	5°35	7° 1	20° 2	n.a.	W 9
T 10	5 31 28	21°39'23	27°54	11°54	1°34	24°12	29°21	16°21	0° 8	21°33	22°35	5°33	6°58	20° 9	n.a.	T 10
F 11	5 35 25	22°36'38	12♒22	13°32	2°48	24°50	29°32	16°17	0° 6	21°31	22°34	5°D33	6°54	20°15	n.a.	F 11
S 12	5 39 22	23°33'55	26°24	15° 8	4° 2	25°28	29°43	16°12	0° 4	21°30	22°33	5°34	6°51	20°22	n.a.	S 12
S 13	5 43 18	24°31'12	9♓59	16°41	5°17	26° 6	29°53	16° 8	0° 2	21°29	22°32	5°35	6°48	20°29	n.a.	S 13
M14	5 47 15	25°28'31	23°10	18°13	6°31	26°45	0♏ 4	16° 4	0° 1	21°27	22°31	5°R36	6°45	20°35	n.a.	M14
T 15	5 51 12	26°25'50	5♈59	19°44	7°45	27°23	0°15	15°59	29♋59	21°26	22°29	5°36	6°42	20°42	n.a.	T 15
W16	5 55 8	27°23'11	18°30	21°12	9° 0	28° 1	0°25	15°55	29°57	21°25	22°28	5°34	6°39	20°49	n.a.	W16
T 17	5 59 5	28°20'32	0♉47	22°38	10°14	28°39	0°35	15°50	29°55	21°24	22°27	5°30	6°35	20°55	n.a.	T 17
F 18	6 3 2	29°17'55	12°53	24° 3	11°28	29°17	0°45	15°46	29°53	21°22	22°26	5°25	6°32	21° 2	n.a.	F 18
S 19	6 6 58	0♑15'20	24°52	25°25	12°43	29°55	0°56	15°42	29°51	21°21	22°24	5°19	6°29	21° 9	n.a.	S 19
S 20	6 10 55	1°12'45	6♊45	26°46	13°57	0♐33	1° 6	15°37	29°49	21°20	22°23	5°13	6°26	21°15	n.a.	S 20
M21	6 14 52	2°10'13	18°36	28° 4	15°12	1°11	1°15	15°33	29°47	21°19	22°22	5° 7	6°23	21°22	n.a.	M21
T 22	6 18 48	3° 7'41	0♋27	29°21	16°26	1°49	1°25	15°29	29°45	21°18	22°20	5° 2	6°20	21°29	n.a.	T 22
W23	6 22 45	4° 5'11	12°18	0♒35	17°40	2°27	1°35	15°25	29°43	21°17	22°19	4°59	6°16	21°35	n.a.	W23
T 24	6 26 42	5° 2'43	24°14	1°47	18°55	3° 5	1°44	15°21	29°41	21°16	22°18	4°57	6°13	21°42	n.a.	T 24
F 25	6 30 38	6° 0'17	6♌14	2°57	20° 9	3°43	1°54	15°17	29°39	21°15	22°16	4°D56	6°10	21°49	n.a.	F 25
S 26	6 34 35	6°57'53	18°23	4° 4	21°24	4°21	2° 3	15°12	29°37	21°14	22°15	4°57	6° 7	21°56	n.a.	S 26
S 27	6 38 32	7°55'30	0♍43	5° 9	22°38	4°59	2°12	15° 8	29°34	21°13	22°14	4°58	6° 4	22° 2	n.a.	S 27
M28	6 42 28	8°53'09	13°17	6°11	23°52	5°37	2°22	15° 5	29°32	21°12	22°12	5° 0	6° 0	22° 9	n.a.	M28
T 29	6 46 25	9°50'50	26° 9	7°10	25° 7	6°14	2°31	15° 1	29°30	21°11	22°11	5° 1	5°57	22°16	n.a.	T 29
W30	6 50 22	10°48'34	9♎22	8° 7	26°21	6°52	2°39	14°57	29°28	21°10	22°10	5°R 2	5°54	22°22	n.a.	W30
T 31	6 54 18	11♑46'19	22♎58	9♒ 1	27♑36	7♐30	2♏48	14♊53	29♋26	21♉ 9	22♋ 8	5♌ 2	5♌51	22♊29	n.a.	T 31

Delta T = 172h59m21s Julian Calendar 1 March 12034 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12035 BCE

APRIL 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 58 15	12♑44'06	6♏59	9♒51	28♑50	8♐ 7	2♏57	14°R49	29°R23	21°R 8	22°R 7	5°R 0	5♌48	22♊36	n.a.	F 1
S 2	7 2 12	13°41'56	21°24	10°39	0♒ 4	8°45	3° 5	14♊46	29♋21	21♉ 7	22♋ 5	4♌58	5°45	22°42	n.a.	S 2
S 3	7 6 8	14°39'48	6♐ 9	11°23	1°19	9°23	3°14	14°42	29°19	21° 7	22° 4	4°55	5°41	22°49	n.a.	S 3
M 4	7 10 5	15°37'42	21° 9	12° 3	2°33	10° 0	3°22	14°38	29°16	21° 6	22° 3	4°53	5°38	22°56	n.a.	M 4
T 5	7 14 2	16°35'39	6♑16	12°39	3°48	10°38	3°30	14°35	29°14	21° 5	22° 1	4°51	5°35	23° 2	n.a.	T 5
W 6	7 17 59	17°33'37	21°20	13°11	5° 2	11°16	3°38	14°31	29°12	21° 4	22° 0	4°50	5°32	23° 9	n.a.	W 6
T 7	7 21 55	18°31'37	6♒13	13°39	6°17	11°53	3°46	14°28	29° 9	21° 4	21°58	4°D49	5°29	23°16	n.a.	T 7
F 8	7 25 52	19°29'39	20°46	14° 3	7°31	12°31	3°53	14°25	29° 7	21° 3	21°57	4°50	5°26	23°22	n.a.	F 8
S 9	7 29 49	20°27'43	4♓56	14°21	8°45	13° 8	4° 1	14°22	29° 5	21° 2	21°55	4°51	5°22	23°29	n.a.	S 9
S 10	7 33 45	21°25'49	18°39	14°35	10° 0	13°45	4° 8	14°18	29° 2	21° 2	21°54	4°52	5°19	23°36	n.a.	S 10
M11	7 37 42	22°23'56	1♈56	14°43	11°14	14°23	4°16	14°15	29° 0	21° 1	21°53	4°53	5°16	23°42	n.a.	M11
T 12	7 41 39	23°22'06	14°49	14°R46	12°29	15° 0	4°23	14°12	28°58	21° 1	21°51	4°53	5°13	23°49	n.a.	T 12
W13	7 45 35	24°20'17	27°22	14°43	13°43	15°37	4°30	14°10	28°55	21° 0	21°50	4°R54	5°10	23°56	n.a.	W13
T 14	7 49 32	25°18'30	9♉38	14°34	14°57	16°15	4°36	14° 7	28°53	21° 0	21°48	4°53	5° 6	24° 3	n.a.	T 14
F 15	7 53 29	26°16'45	21°41	14°19	16°12	16°52	4°43	14° 4	28°50	20°59	21°47	4°52	5° 3	24° 9	n.a.	F 15
S 16	7 57 25	27°15'02	3♊36	13°59	17°26	17°29	4°50	14° 1	28°48	20°59	21°46	4°52	5° 0	24°16	n.a.	S 16
S 17	8 1 22	28°13'20	15°27	13°32	18°40	18° 6	4°56	13°59	28°46	20°58	21°44	4°51	4°57	24°23	n.a.	S 17
M18	8 5 19	29°11'41	27°17	13° 0	19°55	18°44	5° 2	13°56	28°43	20°58	21°43	4°50	4°54	24°29	n.a.	M18
T 19	8 9 15	0♒10'04	9♋10	12°22	21° 9	19°21	5° 8	13°54	28°41	20°58	21°41	4°49	4°51	24°36	n.a.	T 19
W20	8 13 12	1° 8'30	21° 7	11°39	22°24	19°58	5°14	13°51	28°38	20°57	21°40	4°49	4°47	24°43	n.a.	W20
T 21	8 17 9	2° 6'57	3♌11	10°51	23°38	20°35	5°20	13°49	28°36	20°57	21°39	4°D49	4°44	24°49	n.a.	T 21
F 22	8 21 5	3° 5'26	15°23	9°59	24°52	21°12	5°25	13°47	28°34	20°57	21°37	4°49	4°41	24°56	n.a.	F 22
S 23	8 25 2	4° 3'58	27°46	9° 5	26° 7	21°49	5°31	13°45	28°31	20°57	21°36	4°49	4°38	25° 3	n.a.	S 23
S 24	8 28 59	5° 2'33	10♍21	8° 8	27°21	22°26	5°36	13°43	28°29	20°57	21°34	4°R49	4°35	25° 9	n.a.	S 24
M25	8 32 55	6° 1'09	23° 9	7°10	28°35	23° 3	5°41	13°41	28°26	20°56	21°33	4°49	4°31	25°16	n.a.	M25
T 26	8 36 52	6°59'48	6♎12	6°12	29°49	23°40	5°46	13°39	28°24	20°56	21°32	4°49	4°28	25°23	n.a.	T 26
W27	8 40 49	7°58'30	19°31	5°16	1♓ 4	24°17	5°51	13°38	28°22	20°56	21°30	4°48	4°25	25°29	n.a.	W27
T 28	8 44 45	8°57'14	3♏ 7	4°23	2°18	24°54	5°55	13°36	28°19	20°56	21°29	4°D48	4°22	25°36	n.a.	T 28
F 29	8 48 42	9°56'02	17° 1	3°34	3°32	25°30	5°59	13°35	28°17	20°D56	21°28	4°48	4°19	25°43	n.a.	F 29
S 30	8 52 38	10♒54'51	1♐11	2♒50	4♓47	26♐ 7	6♏ 4	13♊33	28♋15	20♉56	21♋26	4♌48	4♌16	25♊49	n.a.	S 30

Delta T = 172h59m14s Julian Calendar

The year -12033 astronomical counting style corresponds to year 12034 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12034 BCE
geocentric

MAY 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 56 35	11♒53'44	15♐37	2°R13	6♓ 1	26♐44	6♏ 8	13°R32	28°R12	20♉56	21°R25	4♌49	4♌12	25♊56	n.a.	S 1
M 2	9 0 32	12°52'39	0♑15	1♒43	7°15	27°21	6°11	13♊31	28♋10	20°56	21♋24	4°50	4° 9	26° 3	n.a.	M 2
T 3	9 4 28	13°51'36	15° 0	1°20	8°29	27°57	6°15	13°30	28° 8	20°57	21°22	4°50	4° 6	26° 9	n.a.	T 3
W 4	9 8 25	14°50'37	29°45	1° 7	9°44	28°34	6°19	13°29	28° 5	20°57	21°21	4°R51	4° 3	26°16	n.a.	W 4
T 5	9 12 22	15°49'40	14♒24	1°D 2	10°58	29°11	6°22	13°28	28° 3	20°57	21°20	4°51	4° 0	26°23	n.a.	T 5
F 6	9 16 18	16°48'45	28°51	1° 7	12°12	29°47	6°25	13°27	28° 1	20°57	21°19	4°50	3°57	26°29	n.a.	F 6
S 7	9 20 15	17°47'52	12♓58	1°21	13°26	0♑24	6°28	13°26	27°59	20°57	21°17	4°49	3°53	26°36	n.a.	S 7
S 8	9 24 11	18°47'01	26°43	1°44	14°41	1° 0	6°30	13°26	27°56	20°58	21°16	4°47	3°50	26°43	n.a.	S 8
M 9	9 28 8	19°46'13	10♈ 5	2°16	15°55	1°37	6°33	13°25	27°54	20°58	21°15	4°45	3°47	26°49	n.a.	M 9
T 10	9 32 5	20°45'27	23° 2	2°57	17° 9	2°13	6°35	13°25	27°52	20°58	21°14	4°43	3°44	26°56	n.a.	T 10
W11	9 36 1	21°44'43	5♉38	3°46	18°23	2°50	6°37	13°24	27°50	20°59	21°13	4°41	3°41	27° 3	n.a.	W11
T 12	9 39 58	22°44'02	17°55	4°43	19°37	3°26	6°39	13°24	27°48	20°59	21°11	4°D41	3°37	27°10	n.a.	T 12
F 13	9 43 54	23°43'22	29°59	5°48	20°52	4° 2	6°41	13°D24	27°46	21° 0	21°10	4°41	3°34	27°16	n.a.	F 13
S 14	9 47 51	24°42'45	11♊54	6°59	22° 6	4°39	6°43	13°24	27°44	21° 0	21° 9	4°42	3°31	27°23	n.a.	S 14
S 15	9 51 48	25°42'10	23°44	8°16	23°20	5°15	6°44	13°24	27°42	21° 1	21° 8	4°43	3°28	27°30	n.a.	S 15
M16	9 55 44	26°41'37	5♋34	9°38	24°34	5°51	6°45	13°25	27°40	21° 1	21° 7	4°45	3°25	27°36	n.a.	M16
T 17	9 59 41	27°41'06	17°29	11° 5	25°48	6°27	6°46	13°25	27°38	21° 2	21° 6	4°46	3°22	27°43	n.a.	T 17
W18	10 3 37	28°40'38	29°32	12°37	27° 2	7° 3	6°47	13°25	27°36	21° 3	21° 5	4°R47	3°18	27°50	n.a.	W18
T 19	10 7 34	29°40'11	11♌46	14°12	28°16	7°39	6°47	13°26	27°34	21° 3	21° 4	4°47	3°15	27°56	n.a.	T 19
F 20	10 11 30	0♓39'47	24°14	15°50	29°30	8°16	6°48	13°26	27°32	21° 4	21° 3	4°46	3°12	28° 3	n.a.	F 20
S 21	10 15 27	1°39'25	6♍55	17°30	0♈44	8°52	6°R48	13°27	27°30	21° 5	21° 2	4°43	3° 9	28°10	n.a.	S 21
S 22	10 19 23	2°39'06	19°52	19°13	1°58	9°27	6°48	13°28	27°28	21° 5	21° 1	4°39	3° 6	28°16	n.a.	S 22
M23	10 23 20	3°38'49	3♎ 2	20°57	3°12	10° 3	6°47	13°29	27°26	21° 6	21° 0	4°35	3° 3	28°23	n.a.	M23
T 24	10 27 17	4°38'35	16°26	22°43	4°26	10°39	6°47	13°30	27°25	21° 7	20°59	4°30	2°59	28°30	n.a.	T 24
W25	10 31 13	5°38'23	0♏ 2	24°29	5°40	11°15	6°46	13°31	27°23	21° 8	20°58	4°26	2°56	28°36	n.a.	W25
T 26	10 35 10	6°38'14	13°49	26°17	6°54	11°51	6°45	13°32	27°21	21° 9	20°57	4°22	2°53	28°43	n.a.	T 26
F 27	10 39 6	7°38'07	27°45	28° 4	8° 8	12°27	6°44	13°34	27°19	21°10	20°56	4°20	2°50	28°50	n.a.	F 27
S 28	10 43 3	8°38'03	11♐49	29°52	9°22	13° 2	6°43	13°35	27°18	21°11	20°55	4°D20	2°47	28°56	n.a.	S 28
S 29	10 46 59	9°38'02	25°59	1♓40	10°36	13°38	6°42	13°37	27°16	21°12	20°54	4°21	2°43	29° 3	n.a.	S 29
M30	10 50 56	10°38'03	10♑15	3°27	11°49	14°14	6°40	13°39	27°15	21°13	20°53	4°22	2°40	29°10	n.a.	M30
T 31	10 54 52	11♓38'07	24♑33	5♓15	13♈ 3	14♑49	6♏38	13♊40	27♋13	21♉14	20♋53	4♌24	2♌37	29♊16	n.a.	T 31

Delta T = 172h59m06s Julian Calendar 1 May 12034 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12034 BCE

JUNE 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 58 49	12♓38'14	8♒52	7♓ 2	14♈17	15♑25	6°R36	13♊42	27°R12	21♉15	20°R52	4°R24	2♌34	29♊23	n.a.	W 1
T 2	11 2 45	13°38'22	23° 6	8°49	15°31	16° 0	6♏34	13°44	27♋10	21°16	20♋51	4♌22	2°31	29°30	n.a.	T 2
F 3	11 6 42	14°38'34	7♓12	10°35	16°45	16°36	6°31	13°46	27° 9	21°17	20°50	4°19	2°28	29°36	n.a.	F 3
S 4	11 10 38	15°38'47	21° 5	12°20	17°58	17°11	6°28	13°48	27° 8	21°18	20°50	4°13	2°24	29°43	n.a.	S 4
S 5	11 14 35	16°39'02	4♈41	14° 6	19°12	17°46	6°26	13°51	27° 6	21°19	20°49	4° 6	2°21	29°50	n.a.	S 5
M 6	11 18 31	17°39'20	17°58	15°50	20°26	18°22	6°23	13°53	27° 5	21°21	20°48	3°59	2°18	29°56	n.a.	M 6
T 7	11 22 28	18°39'40	0♉54	17°34	21°39	18°57	6°19	13°56	27° 4	21°22	20°48	3°51	2°15	0♋ 3	n.a.	T 7
W 8	11 26 24	19°40'01	13°31	19°17	22°53	19°32	6°16	13°58	27° 2	21°23	20°47	3°44	2°12	0°10	n.a.	W 8
T 9	11 30 21	20°40'25	25°49	21° 0	24° 7	20° 7	6°12	14° 1	27° 1	21°24	20°47	3°39	2° 8	0°16	n.a.	T 9
F 10	11 34 17	21°40'51	7♊53	22°42	25°20	20°42	6° 8	14° 4	27° 0	21°26	20°46	3°36	2° 5	0°23	n.a.	F 10
S 11	11 38 13	22°41'18	19°48	24°24	26°34	21°17	6° 4	14° 6	26°59	21°27	20°46	3°D34	2° 2	0°30	n.a.	S 11
S 12	11 42 10	23°41'47	1♋37	26° 4	27°47	21°52	6° 0	14° 9	26°58	21°28	20°45	3°35	1°59	0°36	n.a.	S 12
M13	11 46 6	24°42'18	13°27	27°45	29° 1	22°27	5°56	14°12	26°57	21°30	20°45	3°36	1°56	0°43	n.a.	M13
T 14	11 50 3	25°42'51	25°23	29°24	0♉14	23° 1	5°51	14°16	26°56	21°31	20°44	3°37	1°53	0°50	n.a.	T 14
W15	11 53 59	26°43'25	7♌29	1♈ 3	1°27	23°36	5°46	14°19	26°55	21°33	20°44	3°R37	1°49	0°56	n.a.	W15
T 16	11 57 56	27°44'02	19°50	2°42	2°41	24°11	5°41	14°22	26°55	21°34	20°43	3°36	1°46	1° 3	n.a.	T 16
F 17	12 1 52	28°44'40	2♍29	4°19	3°54	24°45	5°36	14°26	26°54	21°36	20°43	3°32	1°43	1°10	n.a.	F 17
S 18	12 5 49	29°45'19	15°28	5°57	5° 7	25°20	5°31	14°29	26°53	21°37	20°43	3°26	1°40	1°16	n.a.	S 18
S 19	12 9 45	0♈46'01	28°47	7°34	6°20	25°54	5°25	14°33	26°52	21°39	20°42	3°17	1°37	1°23	n.a.	S 19
M20	12 13 41	1°46'44	12♎23	9°10	7°34	26°29	5°20	14°36	26°52	21°41	20°42	3° 7	1°34	1°30	n.a.	M20
T 21	12 17 38	2°47'29	26°15	10°46	8°47	27° 3	5°14	14°40	26°51	21°42	20°42	2°57	1°30	1°36	n.a.	T 21
W22	12 21 34	3°48'17	10♏18	12°21	10° 0	27°37	5° 8	14°44	26°51	21°44	20°42	2°47	1°27	1°43	n.a.	W22
T 23	12 25 31	4°49'06	24°27	13°56	11°13	28°12	5° 2	14°48	26°50	21°46	20°42	2°39	1°24	1°50	n.a.	T 23
F 24	12 29 27	5°49'57	8♐38	15°30	12°26	28°46	4°56	14°52	26°50	21°47	20°41	2°34	1°21	1°56	n.a.	F 24
S 25	12 33 24	6°50'51	22°49	17° 4	13°39	29°20	4°49	14°56	26°49	21°49	20°41	2°31	1°18	2° 3	n.a.	S 25
S 26	12 37 20	7°51'46	6♑56	18°37	14°52	29°54	4°43	15° 1	26°49	21°51	20°41	2°D30	1°14	2°10	n.a.	S 26
M27	12 41 17	8°52'43	21° 0	20°10	16° 5	0♒28	4°36	15° 5	26°49	21°52	20°41	2°30	1°11	2°16	n.a.	M27
T 28	12 45 13	9°53'42	4♒59	21°43	17°17	1° 2	4°30	15° 9	26°49	21°54	20°41	2°R31	1° 8	2°23	n.a.	T 28
W29	12 49 9	10°54'44	18°52	23°15	18°30	1°35	4°23	15°14	26°48	21°56	20°D41	2°29	1° 5	2°30	n.a.	W29
T 30	12 53 6	11♈55'46	2♓39	24♈47	19♉43	2♒ 9	4♏16	15♊18	26♋48	21♉58	20♋41	2♌26	1♌ 2	2♋36	n.a.	T 30

Delta T = 172h58m59s Julian Calendar

The year -12033 astronomical counting style corresponds to year 12034 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12034 BCE
geocentric

JULY 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 57 2	12♈56'51	16♓18	26♈18	20♉56	2♒43	4°R 9	15♊23	26°R48	22♉ 0	20♋41	2°R20	0♌59	2♋43	n.a.	F 1
S 2	13 0 59	13°57'57	29°47	27°49	22° 8	3°16	4♏ 1	15°28	26°D48	22° 2	20°41	2♌10	0°55	2°50	n.a.	S 2
S 3	13 4 55	14°59'04	13♈ 4	29°20	23°21	3°49	3°54	15°32	26♋48	22° 3	20°41	1°58	0°52	2°56	n.a.	S 3
M 4	13 8 51	16° 0'13	26° 7	0♉50	24°33	4°23	3°46	15°37	26°48	22° 5	20°41	1°45	0°49	3° 3	n.a.	M 4
T 5	13 12 48	17° 1'24	8♉54	2°19	25°46	4°56	3°39	15°42	26°49	22° 7	20°42	1°32	0°46	3°10	n.a.	T 5
W 6	13 16 44	18° 2'35	21°25	3°48	26°58	5°29	3°31	15°47	26°49	22° 9	20°42	1°20	0°43	3°16	n.a.	W 6
T 7	13 20 41	19° 3'48	3♊40	5°17	28°11	6° 2	3°24	15°52	26°49	22°11	20°42	1° 9	0°39	3°23	n.a.	T 7
F 8	13 24 37	20° 5'02	15°43	6°45	29°23	6°35	3°16	15°57	26°49	22°13	20°42	1° 2	0°36	3°30	n.a.	F 8
S 9	13 28 34	21° 6'17	27°36	8°12	0♊35	7° 8	3° 8	16° 3	26°50	22°15	20°43	0°57	0°33	3°36	n.a.	S 9
S 10	13 32 30	22° 7'33	9♋24	9°39	1°47	7°41	3° 0	16° 8	26°50	22°17	20°43	0°55	0°30	3°43	n.a.	S 10
M11	13 36 26	23° 8'50	21°12	11° 5	2°59	8°13	2°52	16°13	26°50	22°19	20°43	0°D54	0°27	3°50	n.a.	M11
T 12	13 40 23	24°10'08	3♌ 6	12°31	4°11	8°46	2°44	16°19	26°51	22°21	20°44	0°R54	0°24	3°56	n.a.	T 12
W13	13 44 19	25°11'26	15°11	13°55	5°23	9°18	2°36	16°24	26°51	22°23	20°44	0°54	0°20	4° 3	n.a.	W13
T 14	13 48 16	26°12'45	27°33	15°19	6°35	9°51	2°28	16°30	26°52	22°25	20°44	0°52	0°17	4°10	n.a.	T 14
F 15	13 52 12	27°14'05	10♍16	16°42	7°47	10°23	2°20	16°36	26°53	22°28	20°45	0°47	0°14	4°16	n.a.	F 15
S 16	13 56 9	28°15'26	23°24	18° 3	8°59	10°55	2°11	16°41	26°53	22°30	20°45	0°39	0°11	4°23	n.a.	S 16
S 17	14 0 5	29°16'47	6♎56	19°23	10°10	11°27	2° 3	16°47	26°54	22°32	20°46	0°29	0° 8	4°30	n.a.	S 17
M18	14 4 1	0♉18'09	20°53	20°41	11°22	11°59	1°55	16°53	26°55	22°34	20°46	0°17	0° 5	4°36	n.a.	M18
T 19	14 7 58	1°19'32	5♏10	21°58	12°33	12°30	1°47	16°59	26°56	22°36	20°47	0° 4	0° 1	4°43	n.a.	T 19
W20	14 11 54	2°20'56	19°41	23°13	13°45	13° 2	1°39	17° 5	26°57	22°38	20°48	29♋52	29♋58	4°50	n.a.	W20
T 21	14 15 51	3°22'20	4♐19	24°25	14°56	13°34	1°30	17°11	26°58	22°40	20°48	29°42	29°55	4°56	n.a.	T 21
F 22	14 19 47	4°23'46	18°56	25°35	16° 7	14° 5	1°22	17°17	26°59	22°43	20°49	29°34	29°52	5° 3	n.a.	F 22
S 23	14 23 44	5°25'12	3♑26	26°42	17°18	14°36	1°14	17°23	27° 0	22°45	20°50	29°30	29°49	5°10	n.a.	S 23
S 24	14 27 40	6°26'39	17°46	27°45	18°29	15° 7	1° 6	17°29	27° 1	22°47	20°50	29°28	29°45	5°16	n.a.	S 24
M25	14 31 37	7°28'07	1♒53	28°45	19°40	15°38	0°58	17°35	27° 2	22°49	20°51	29°28	29°42	5°23	n.a.	M25
T 26	14 35 33	8°29'36	15°45	29°40	20°51	16° 9	0°50	17°42	27° 3	22°51	20°52	29°28	29°39	5°30	n.a.	T 26
W27	14 39 29	9°31'06	29°25	0♊29	22° 2	16°40	0°41	17°48	27° 5	22°54	20°53	29°27	29°36	5°36	n.a.	W27
T 28	14 43 26	10°32'36	12♓53	1°14	23°12	17°11	0°33	17°54	27° 6	22°56	20°53	29°23	29°33	5°43	n.a.	T 28
F 29	14 47 22	11°34'07	26° 9	1°51	24°23	17°41	0°25	18° 1	27° 7	22°58	20°54	29°16	29°30	5°50	n.a.	F 29
S 30	14 51 19	12°35'38	9♈14	2°21	25°33	18°11	0°18	18° 7	27° 9	23° 0	20°55	29° 7	29°26	5°56	n.a.	S 30
S 31	14 55 15	13♉37'10	22♈ 9	2♊43	26♊43	18♒41	0♏10	18♊14	27♋10	23♉ 3	20♋56	28♋55	29♋23	6♋ 3	n.a.	S 31

Delta T = 172h58m51s Julian Calendar 1 July 12034 BCE == Greg. Calendar 31 March 12034 BCE

AUGUST 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 59 12	14♉38'42	4♉51	2♊56	27♊54	19♒11	0°R 2	18♊20	27♋12	23♉ 5	20♋57	28°R41	29♋20	6♋ 9	n.a.	M 1
T 2	15 3 8	15°40'15	17°22	2°R59	29° 4	19°41	29♎54	18°27	27°13	23° 7	20°58	28♋27	29°17	6°16	n.a.	T 2
W 3	15 7 5	16°41'47	29°42	2°51	0♋14	20°11	29°47	18°34	27°15	23° 9	20°59	28°15	29°14	6°23	n.a.	W 3
T 4	15 11 1	17°43'20	11♊49	2°33	1°23	20°40	29°39	18°41	27°16	23°12	21° 0	28° 4	29°10	6°29	n.a.	T 4
F 5	15 14 58	18°44'53	23°47	2° 2	2°33	21°10	29°32	18°47	27°18	23°14	21° 1	27°56	29° 7	6°36	n.a.	F 5
S 6	15 18 54	19°46'25	5♋38	1°21	3°43	21°39	29°24	18°54	27°20	23°16	21° 2	27°50	29° 4	6°43	n.a.	S 6
S 7	15 22 51	20°47'58	17°25	0°28	4°52	22° 8	29°17	19° 1	27°22	23°18	21° 3	27°48	29° 1	6°49	n.a.	S 7
M 8	15 26 47	21°49'30	29°11	29♉25	6° 2	22°36	29°10	19° 8	27°23	23°21	21° 4	27°D47	28°58	6°56	n.a.	M 8
T 9	15 30 44	22°51'01	11♌ 3	28°14	7°11	23° 5	29° 3	19°15	27°25	23°23	21° 5	27°48	28°55	7° 3	n.a.	T 9
W10	15 34 40	23°52'32	23° 5	26°57	8°20	23°33	28°56	19°22	27°27	23°25	21° 7	27°R48	28°51	7° 9	n.a.	W10
T 11	15 38 37	24°54'03	5♍23	25°35	9°29	24° 2	28°50	19°29	27°29	23°27	21° 8	27°47	28°48	7°16	n.a.	T 11
F 12	15 42 33	25°55'33	18° 3	24°13	10°37	24°30	28°43	19°36	27°31	23°30	21° 9	27°45	28°45	7°23	n.a.	F 12
S 13	15 46 30	26°57'03	1♎ 8	22°52	11°46	24°57	28°37	19°43	27°33	23°32	21°10	27°40	28°42	7°29	n.a.	S 13
S 14	15 50 26	27°58'32	14°42	21°36	12°54	25°25	28°30	19°50	27°35	23°34	21°11	27°33	28°39	7°36	n.a.	S 14
M15	15 54 23	29° 0'00	28°44	20°26	14° 2	25°52	28°24	19°57	27°37	23°37	21°13	27°24	28°36	7°43	n.a.	M15
T 16	15 58 19	0♊ 1'28	13♏13	19°24	15°10	26°19	28°18	20° 4	27°40	23°39	21°14	27°14	28°32	7°49	n.a.	T 16
W17	16 2 16	1° 2'55	28° 1	18°32	16°18	26°46	28°12	20°11	27°42	23°41	21°15	27° 5	28°29	7°56	n.a.	W17
T 18	16 6 13	2° 4'21	13♐ 1	17°50	17°26	27°13	28° 7	20°18	27°44	23°43	21°17	26°57	28°26	8° 3	n.a.	T 18
F 19	16 10 9	3° 5'48	28° 4	17°19	18°33	27°39	28° 1	20°26	27°46	23°46	21°18	26°51	28°23	8° 9	n.a.	F 19
S 20	16 14 6	4° 7'13	13♑ 0	16°58	19°40	28° 6	27°56	20°33	27°49	23°48	21°19	26°48	28°20	8°16	n.a.	S 20
S 21	16 18 2	5° 8'39	27°42	16°48	20°48	28°32	27°51	20°40	27°51	23°50	21°21	26°D48	28°16	8°23	n.a.	S 21
M22	16 21 59	6°10'03	12♒ 5	16°D47	21°54	28°57	27°46	20°47	27°53	23°52	21°22	26°48	28°13	8°29	n.a.	M22
T 23	16 25 55	7°11'28	26° 8	16°55	23° 1	29°23	27°41	20°55	27°56	23°55	21°24	26°49	28°10	8°36	n.a.	T 23
W24	16 29 52	8°12'52	9♓49	17°12	24° 7	29°48	27°36	21° 2	27°58	23°57	21°25	26°R50	28° 7	8°43	n.a.	W24
T 25	16 33 49	9°14'15	23°11	17°36	25°14	0♓13	27°32	21° 9	28° 1	23°59	21°27	26°49	28° 4	8°49	n.a.	T 25
F 26	16 37 45	10°15'37	6♈16	18° 6	26°20	0°38	27°27	21°17	28° 3	24° 1	21°28	26°46	28° 1	8°56	n.a.	F 26
S 27	16 41 42	11°16'59	19° 5	18°43	27°25	1° 2	27°23	21°24	28° 6	24° 3	21°30	26°40	27°57	9° 3	n.a.	S 27
S 28	16 45 38	12°18'20	1♉41	19°26	28°31	1°26	27°19	21°31	28° 9	24° 6	21°31	26°33	27°54	9° 9	n.a.	S 28
M29	16 49 35	13°19'41	14° 6	20°13	29°36	1°50	27°16	21°39	28°11	24° 8	21°33	26°25	27°51	9°16	n.a.	M29
T 30	16 53 32	14°21'00	26°20	21° 5	0♌41	2°14	27°12	21°46	28°14	24°10	21°34	26°17	27°48	9°23	n.a.	T 30
W31	16 57 28	15♊22'19	8♊26	22♉ 0	1♌46	2♓37	27♎ 9	21♊54	28♋17	24♉12	21♋36	26♋ 9	27♋45	9♋29	n.a.	W31

Delta T = 172h58m44s Julian Calendar

The year -12033 astronomical counting style corresponds to year 12034 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12034 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 1 25	16♊23'36	20♊24	23♉ 0	2♌50	3♓ 0	27°R 6	22♊ 1	28♋19	24♉14	21♋38	26°R 2	27♋42	9♋36	n.a.	T 1
F 2	17 5 21	17°24'52	2♋17	24° 2	3°54	3°22	27♎ 3	22° 9	28°22	24°16	21°39	25♋57	27°38	9°43	n.a.	F 2
S 3	17 9 18	18°26'07	14° 5	25° 7	4°58	3°45	27° 0	22°16	28°25	24°19	21°41	25°55	27°35	9°49	n.a.	S 3
S 4	17 13 15	19°27'21	25°51	26°14	6° 1	4° 7	26°57	22°23	28°28	24°21	21°42	25°D54	27°32	9°56	n.a.	S 4
M 5	17 17 11	20°28'33	7♌39	27°24	7° 5	4°28	26°55	22°31	28°31	24°23	21°44	25°54	27°29	10° 2	n.a.	M 5
T 6	17 21 8	21°29'44	19°31	28°36	8° 8	4°49	26°53	22°38	28°34	24°25	21°46	25°56	27°26	10° 9	n.a.	T 6
W 7	17 25 5	22°30'53	1♍33	29°50	9°10	5°10	26°51	22°46	28°36	24°27	21°48	25°58	27°22	10°16	n.a.	W 7
T 8	17 29 1	23°32'00	13°49	1♊ 5	10°12	5°31	26°49	22°53	28°39	24°29	21°49	25°59	27°19	10°22	n.a.	T 8
F 9	17 32 58	24°33'06	26°24	2°22	11°14	5°51	26°48	23° 1	28°42	24°31	21°51	26°R 0	27°16	10°29	n.a.	F 9
S 10	17 36 54	25°34'10	9♎23	3°40	12°15	6°10	26°46	23° 8	28°45	24°33	21°53	25°59	27°13	10°36	n.a.	S 10
S 11	17 40 51	26°35'12	22°48	4°59	13°16	6°30	26°45	23°16	28°48	24°35	21°54	25°56	27°10	10°42	n.a.	S 11
M12	17 44 48	27°36'12	6♏42	6°20	14°17	6°49	26°44	23°23	28°51	24°37	21°56	25°53	27° 7	10°49	n.a.	M12
T 13	17 48 44	28°37'11	21° 5	7°42	15°17	7° 7	26°44	23°31	28°55	24°39	21°58	25°49	27° 3	10°56	n.a.	T 13
W14	17 52 41	29°38'08	5♐52	9° 4	16°17	7°25	26°43	23°38	28°58	24°41	22° 0	25°45	27° 0	11° 2	n.a.	W14
T 15	17 56 38	0♋39'03	20°57	10°28	17°16	7°43	26°43	23°45	29° 1	24°43	22° 2	25°42	26°57	11° 9	n.a.	T 15
F 16	18 0 34	1°39'56	6♑11	11°53	18°15	8° 0	26°D43	23°53	29° 4	24°45	22° 3	25°40	26°54	11°16	n.a.	F 16
S 17	18 4 31	2°40'48	21°24	13°18	19°13	8°17	26°43	24° 0	29° 7	24°47	22° 5	25°D39	26°51	11°22	n.a.	S 17
S 18	18 8 28	3°41'38	6♒26	14°44	20°11	8°33	26°43	24° 8	29°10	24°49	22° 7	25°39	26°48	11°29	n.a.	S 18
M19	18 12 24	4°42'26	21°10	16°12	21° 8	8°49	26°44	24°15	29°13	24°50	22° 9	25°40	26°44	11°36	n.a.	M19
T 20	18 16 21	5°43'13	5♓30	17°39	22° 5	9° 4	26°45	24°22	29°17	24°52	22°11	25°41	26°41	11°42	n.a.	T 20
W21	18 20 18	6°43'58	19°25	19° 8	23° 1	9°19	26°46	24°30	29°20	24°54	22°12	25°43	26°38	11°49	n.a.	W21
T 22	18 24 14	7°44'42	2♈54	20°37	23°56	9°34	26°47	24°37	29°23	24°56	22°14	25°R43	26°35	11°56	n.a.	T 22
F 23	18 28 11	8°45'24	15°59	22° 8	24°51	9°47	26°48	24°44	29°26	24°58	22°16	25°43	26°32	12° 2	n.a.	F 23
S 24	18 32 8	9°46'04	28°44	23°38	25°45	10° 1	26°50	24°52	29°30	24°59	22°18	25°42	26°28	12° 9	n.a.	S 24
S 25	18 36 4	10°46'43	11♉11	25°10	26°39	10°14	26°51	24°59	29°33	25° 1	22°20	25°41	26°25	12°16	n.a.	S 25
M26	18 40 1	11°47'20	23°25	26°42	27°32	10°26	26°53	25° 6	29°36	25° 3	22°22	25°39	26°22	12°22	n.a.	M26
T 27	18 43 58	12°47'55	5♊28	28°15	28°24	10°37	26°55	25°14	29°40	25° 5	22°24	25°37	26°19	12°29	n.a.	T 27
W28	18 47 54	13°48'29	17°23	29°49	29°16	10°48	26°58	25°21	29°43	25° 6	22°26	25°35	26°16	12°36	n.a.	W28
T 29	18 51 51	14°49'00	29°14	1♋24	0♍ 6	10°59	27° 0	25°28	29°46	25° 8	22°27	25°33	26°13	12°42	n.a.	T 29
F 30	18 55 48	15♋49'30	11♋ 2	2♋59	0♍56	11♓ 9	27♎ 3	25♊35	29♋50	25♉10	22♋29	25♋32	26♋ 9	12♋49	n.a.	F 30

Delta T = 172h58m36s Julian Calendar 1 Sept. 12034 BCE == Greg. Calendar 1 June 12034 BCE

OCTOBER 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 59 45	16♋49'57	22♋49	4♋35	1♍46	11♓18	27♎ 6	25♊42	29♋53	25♉11	22♋31	25°D32	26♋ 6	12♋55	n.a.	S 1
S 2	19 3 41	17°50'23	4♌38	6°12	2°34	11°27	27° 9	25°49	29°56	25°13	22°33	25♋32	26° 3	13° 2	n.a.	S 2
M 3	19 7 38	18°50'46	16°31	7°50	3°21	11°35	27°12	25°57	29°59	25°14	22°35	25°33	26° 0	13° 9	n.a.	M 3
T 4	19 11 35	19°51'07	28°30	9°28	4° 8	11°42	27°16	26° 4	0♌ 3	25°16	22°37	25°33	25°57	13°15	n.a.	T 4
W 5	19 15 31	20°51'25	10♍38	11° 8	4°53	11°49	27°19	26°11	0° 7	25°17	22°39	25°34	25°54	13°22	n.a.	W 5
T 6	19 19 28	21°51'41	22°58	12°48	5°37	11°55	27°23	26°18	0°10	25°19	22°41	25°34	25°50	13°29	n.a.	T 6
F 7	19 23 25	22°51'55	5♎35	14°29	6°21	12° 0	27°27	26°25	0°13	25°20	22°43	25°35	25°47	13°35	n.a.	F 7
S 8	19 27 21	23°52'06	18°30	16°11	7° 3	12° 5	27°32	26°32	0°17	25°22	22°45	25°35	25°44	13°42	n.a.	S 8
S 9	19 31 18	24°52'15	1♏48	17°53	7°44	12° 9	27°36	26°39	0°20	25°23	22°46	25°35	25°41	13°49	n.a.	S 9
M10	19 35 15	25°52'21	15°30	19°37	8°24	12°12	27°41	26°45	0°24	25°24	22°48	25°35	25°38	13°55	n.a.	M10
T 11	19 39 11	26°52'24	29°38	21°22	9° 3	12°15	27°45	26°52	0°27	25°26	22°50	25°35	25°34	14° 2	n.a.	T 11
W12	19 43 8	27°52'25	14♐10	23° 7	9°40	12°17	27°50	26°59	0°31	25°27	22°52	25°35	25°31	14° 9	n.a.	W12
T 13	19 47 5	28°52'24	29° 2	24°54	10°16	12°18	27°55	27° 6	0°34	25°28	22°54	25°35	25°28	14°15	n.a.	T 13
F 14	19 51 1	29°52'20	14♑ 8	26°41	10°51	12°R18	28° 1	27°12	0°37	25°29	22°56	25°35	25°25	14°22	n.a.	F 14
S 15	19 54 58	0♒52'14	29°19	28°30	11°24	12°18	28° 6	27°19	0°41	25°31	22°58	25°R35	25°22	14°29	n.a.	S 15
S 16	19 58 55	1°52'05	14♒26	0♒19	11°56	12°17	28°12	27°26	0°44	25°32	23° 0	25°35	25°19	14°35	n.a.	S 16
M17	20 2 51	2°51'54	29°20	2° 9	12°26	12°15	28°18	27°32	0°48	25°33	23° 2	25°35	25°15	14°42	n.a.	M17
T 18	20 6 48	3°51'41	13♓54	4° 0	12°54	12°12	28°24	27°39	0°51	25°34	23° 3	25°34	25°12	14°49	n.a.	T 18
W19	20 10 45	4°51'26	28° 2	5°52	13°21	12° 9	28°30	27°45	0°55	25°35	23° 5	25°33	25° 9	14°55	n.a.	W19
T 20	20 14 41	5°51'08	11♈42	7°45	13°46	12° 5	28°36	27°52	0°58	25°36	23° 7	25°32	25° 6	15° 2	n.a.	T 20
F 21	20 18 38	6°50'49	24°56	9°39	14° 9	12° 0	28°42	27°58	1° 2	25°37	23° 9	25°31	25° 3	15° 8	n.a.	F 21
S 22	20 22 35	7°50'27	7♉44	11°33	14°31	11°54	28°49	28° 5	1° 5	25°38	23°11	25°D31	24°59	15°15	n.a.	S 22
S 23	20 26 31	8°50'03	20°12	13°28	14°50	11°48	28°56	28°11	1° 8	25°39	23°13	25°31	24°56	15°22	n.a.	S 23
M24	20 30 28	9°49'37	2♊22	15°24	15° 8	11°40	29° 3	28°17	1°12	25°40	23°15	25°32	24°53	15°28	n.a.	M24
T 25	20 34 25	10°49'09	14°21	17°19	15°23	11°32	29°10	28°23	1°15	25°41	23°16	25°33	24°50	15°35	n.a.	T 25
W26	20 38 21	11°48'39	26°12	19°15	15°36	11°23	29°17	28°30	1°19	25°42	23°18	25°34	24°47	15°42	n.a.	W26
T 27	20 42 18	12°48'07	7♋58	21°11	15°47	11°13	29°24	28°36	1°22	25°43	23°20	25°36	24°44	15°48	n.a.	T 27
F 28	20 46 15	13°47'32	19°45	23° 7	15°56	11° 3	29°32	28°42	1°25	25°44	23°22	25°R37	24°40	15°55	n.a.	F 28
S 29	20 50 11	14°46'56	1♌34	25° 2	16° 2	10°52	29°39	28°48	1°29	25°44	23°24	25°37	24°37	16° 2	n.a.	S 29
S 30	20 54 8	15°46'16	13°29	26°56	16° 7	10°40	29°47	28°54	1°32	25°45	23°25	25°36	24°34	16° 8	n.a.	S 30
M31	20 58 5	16♌45'35	25♌31	28♌49	16°R 8	10♓27	29♎55	28♊59	1♌35	25♉46	23♋27	25♋33	24♋31	16♋15	n.a.	M31

Delta T = 172h58m29s Julian Calendar

The year -12033 astronomical counting style corresponds to year 12034 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12034 BCE
geocentric

NOVEMBER 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 2 1	17♌44'50	7♍41	0♍40	16°R 8	10°R14	0♏ 3	29♊ 5	1♌39	25♉47	23♋29	25°R30	24♋28	16♋22	n.a.	T 1
W 2	21 5 58	18°44'03	20° 3	2°30	16♍ 4	9♓59	0°11	29°11	1°42	25°47	23°31	25♋27	24°25	16°28	n.a.	W 2
T 3	21 9 54	19°43'14	2♎36	4°17	15°58	9°45	0°20	29°17	1°45	25°48	23°33	25°23	24°21	16°35	n.a.	T 3
F 4	21 13 51	20°42'22	15°23	6° 0	15°50	9°29	0°28	29°22	1°49	25°48	23°34	25°19	24°18	16°42	n.a.	F 4
S 5	21 17 48	21°41'28	28°25	7°41	15°39	9°13	0°37	29°28	1°52	25°49	23°36	25°16	24°15	16°48	n.a.	S 5
S 6	21 21 44	22°40'30	11♏44	9°17	15°26	8°56	0°45	29°33	1°55	25°50	23°38	25°15	24°12	16°55	n.a.	S 6
M 7	21 25 41	23°39'31	25°20	10°50	15°10	8°39	0°54	29°39	1°59	25°50	23°39	25°D14	24° 9	17° 2	n.a.	M 7
T 8	21 29 37	24°38'28	9♐16	12°17	14°51	8°21	1° 3	29°44	2° 2	25°51	23°41	25°15	24° 5	17° 8	n.a.	T 8
W 9	21 33 34	25°37'23	23°30	13°39	14°30	8° 2	1°12	29°49	2° 5	25°51	23°43	25°16	24° 2	17°15	n.a.	W 9
T 10	21 37 31	26°36'16	8♑ 1	14°55	14° 7	7°44	1°21	29°55	2° 8	25°51	23°44	25°18	23°59	17°21	n.a.	T 10
F 11	21 41 27	27°35'05	22°46	16° 5	13°42	7°24	1°31	29°59	2°12	25°52	23°46	25°R18	23°56	17°28	n.a.	F 11
S 12	21 45 24	28°33'52	7♒40	17° 9	13°14	7° 4	1°40	0♋ 5	2°15	25°52	23°48	25°18	23°53	17°35	n.a.	S 12
S 13	21 49 20	29°32'37	22°34	18° 6	12°44	6°44	1°50	0°10	2°18	25°52	23°49	25°16	23°50	17°41	n.a.	S 13
M14	21 53 17	0♍31'19	7♓21	18°56	12°12	6°24	1°59	0°15	2°21	25°53	23°51	25°12	23°46	17°48	n.a.	M14
T 15	21 57 14	1°29'59	21°53	19°38	11°39	6° 3	2° 9	0°20	2°24	25°53	23°52	25° 7	23°43	17°55	n.a.	T 15
W16	22 1 10	2°28'37	6♈ 5	20°14	11° 4	5°42	2°19	0°24	2°27	25°53	23°54	25° 1	23°40	18° 1	n.a.	W16
T 17	22 5 7	3°27'12	19°51	20°41	10°28	5°20	2°29	0°29	2°30	25°53	23°56	24°55	23°37	18° 8	n.a.	T 17
F 18	22 9 3	4°25'46	3♉11	21° 1	9°51	4°59	2°39	0°34	2°33	25°53	23°57	24°50	23°34	18°15	n.a.	F 18
S 19	22 13 0	5°24'17	16° 5	21°14	9°13	4°37	2°49	0°38	2°36	25°53	23°59	24°47	23°31	18°21	n.a.	S 19
S 20	22 16 56	6°22'46	28°36	21°R19	8°34	4°16	3° 0	0°43	2°39	25°53	24° 0	24°45	23°27	18°28	n.a.	S 20
M21	22 20 53	7°21'14	10♊48	21°17	7°56	3°54	3°10	0°47	2°42	25°R53	24° 2	24°D45	23°24	18°35	n.a.	M21
T 22	22 24 49	8°19'40	22°47	21° 8	7°17	3°32	3°21	0°52	2°45	25°53	24° 3	24°46	23°21	18°41	n.a.	T 22
W23	22 28 46	9°18'03	4♋37	20°53	6°38	3°10	3°31	0°56	2°48	25°53	24° 5	24°47	23°18	18°48	n.a.	W23
T 24	22 32 43	10°16'25	16°24	20°31	6° 0	2°48	3°42	1° 0	2°51	25°53	24° 6	24°48	23°15	18°55	n.a.	T 24
F 25	22 36 39	11°14'45	28°11	20° 3	5°22	2°27	3°53	1° 4	2°54	25°53	24° 7	24°R49	23°11	19° 1	n.a.	F 25
S 26	22 40 36	12°13'02	10♌ 5	19°30	4°46	2° 5	4° 4	1° 8	2°57	25°53	24° 9	24°47	23° 8	19° 8	n.a.	S 26
S 27	22 44 32	13°11'18	22° 7	18°53	4°11	1°44	4°15	1°12	3° 0	25°53	24°10	24°44	23° 5	19°14	n.a.	S 27
M28	22 48 29	14° 9'31	4♍20	18°13	3°37	1°23	4°26	1°16	3° 2	25°53	24°11	24°38	23° 2	19°21	n.a.	M28
T 29	22 52 25	15° 7'43	16°45	17°29	3° 4	1° 3	4°37	1°20	3° 5	25°52	24°13	24°31	22°59	19°28	n.a.	T 29
W30	22 56 22	16♍ 5'52	29♍25	16♍44	2♍33	0♓43	4♏48	1♋23	3♌ 8	25♉52	24♋14	24♋22	22♋56	19♋34	n.a.	W30

Delta T = 172h58m21s Julian Calendar 1 Nov. 12034 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12034 BCE

DECEMBER 12034 BCE (-12033) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 0 18	17♍ 3'59	12♎17	15°R57	2°R 5	0°R23	4♏59	1♋27	3♌11	25°R52	24♋15	24°R12	22♋52	19♋41	n.a.	T 1
F 2	23 4 15	18° 2'04	25°23	15♍11	1♍38	0♓ 4	5°11	1°31	3°13	25♉52	24°17	24♋ 3	22°49	19°48	n.a.	F 2
S 3	23 8 11	19° 0'07	8♏42	14°25	1°13	29♒45	5°22	1°34	3°16	25°51	24°18	23°56	22°46	19°54	n.a.	S 3
S 4	23 12 8	19°58'07	22°12	13°41	0°51	29°27	5°34	1°37	3°19	25°51	24°19	23°51	22°43	20° 1	n.a.	S 4
M 5	23 16 4	20°56'06	5♐54	12°59	0°31	29° 9	5°45	1°40	3°21	25°50	24°20	23°47	22°40	20° 8	n.a.	M 5
T 6	23 20 0	21°54'02	19°47	12°19	0°13	28°52	5°57	1°44	3°24	25°50	24°21	23°D46	22°36	20°14	n.a.	T 6
W 7	23 23 57	22°51'56	3♑52	11°44	29♌58	28°35	6° 9	1°47	3°26	25°49	24°23	23°47	22°33	20°21	n.a.	W 7
T 8	23 27 53	23°49'47	18° 6	11°12	29°45	28°20	6°21	1°50	3°29	25°49	24°24	23°R47	22°30	20°28	n.a.	T 8
F 9	23 31 50	24°47'37	2♒29	10°44	29°35	28° 4	6°33	1°52	3°31	25°48	24°25	23°47	22°27	20°34	n.a.	F 9
S 10	23 35 46	25°45'24	16°58	10°21	29°27	27°50	6°45	1°55	3°34	25°48	24°26	23°45	22°24	20°41	n.a.	S 10
S 11	23 39 43	26°43'09	1♓29	10° 3	29°21	27°36	6°57	1°58	3°36	25°47	24°27	23°41	22°21	20°48	n.a.	S 11
M12	23 43 39	27°40'52	15°55	9°50	29°18	27°23	7° 9	2° 1	3°38	25°47	24°28	23°34	22°17	20°54	n.a.	M12
T 13	23 47 36	28°38'34	0♈12	9°42	29°D17	27°11	7°21	2° 3	3°41	25°46	24°29	23°25	22°14	21° 1	n.a.	T 13
W14	23 51 32	29°36'13	14°12	9°D39	29°19	27° 0	7°33	2° 5	3°43	25°45	24°30	23°14	22°11	21° 7	n.a.	W14
T 15	23 55 29	0♎33'51	27°52	9°41	29°23	26°49	7°46	2° 8	3°45	25°45	24°31	23° 4	22° 8	21°14	n.a.	T 15
F 16	23 59 25	1°31'27	11♉ 9	9°48	29°29	26°39	7°58	2°10	3°47	25°44	24°32	22°54	22° 5	21°21	n.a.	F 16
S 17	0 3 22	2°29'02	24° 3	10° 0	29°38	26°30	8°10	2°12	3°50	25°43	24°33	22°47	22° 2	21°27	n.a.	S 17
S 18	0 7 18	3°26'36	6♊35	10°16	29°49	26°22	8°23	2°14	3°52	25°42	24°34	22°41	21°58	21°34	n.a.	S 18
M19	0 11 14	4°24'08	18°49	10°38	0♍ 1	26°14	8°35	2°16	3°54	25°41	24°35	22°38	21°55	21°41	n.a.	M19
T 20	0 15 11	5°21'38	0♋49	11° 3	0°16	26° 7	8°48	2°18	3°56	25°41	24°36	22°D37	21°52	21°47	n.a.	T 20
W21	0 19 7	6°19'08	12°40	11°33	0°33	26° 2	9° 1	2°20	3°58	25°40	24°36	22°37	21°49	21°54	n.a.	W21
T 22	0 23 4	7°16'36	24°28	12° 7	0°51	25°57	9°13	2°21	4° 0	25°39	24°37	22°R37	21°46	22° 1	n.a.	T 22
F 23	0 27 0	8°14'02	6♌18	12°45	1°12	25°52	9°26	2°23	4° 2	25°38	24°38	22°37	21°42	22° 7	n.a.	F 23
S 24	0 30 57	9°11'28	18°15	13°26	1°34	25°49	9°39	2°24	4° 4	25°37	24°39	22°34	21°39	22°14	n.a.	S 24
S 25	0 34 53	10° 8'52	0♍24	14°11	1°58	25°47	9°52	2°26	4° 5	25°36	24°39	22°29	21°36	22°21	n.a.	S 25
M26	0 38 49	11° 6'15	12°47	15° 0	2°24	25°45	10° 5	2°27	4° 7	25°35	24°40	22°21	21°33	22°27	n.a.	M26
T 27	0 42 46	12° 3'37	25°27	15°52	2°51	25°44	10°18	2°28	4° 9	25°34	24°41	22°11	21°30	22°34	n.a.	T 27
W28	0 46 42	13° 0'57	8♎25	16°48	3°19	25°D44	10°31	2°29	4°11	25°33	24°41	22° 0	21°27	22°40	n.a.	W28
T 29	0 50 39	13°58'16	21°39	17°46	3°49	25°45	10°44	2°30	4°12	25°32	24°42	21°47	21°23	22°47	n.a.	T 29
F 30	0 54 35	14°55'33	5♏ 9	18°48	4°21	25°47	10°57	2°31	4°14	25°31	24°43	21°35	21°20	22°54	n.a.	F 30
S 31	0 58 32	15♎52'50	18♏50	19♍52	4♍54	25♒49	11♏10	2♋31	4♌16	25♉29	24♋43	21♋25	21♋17	23♋ 0	n.a.	S 31

Delta T = 172h58m14s Julian Calendar

The year -12033 astronomical counting style corresponds to year 12034 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12033 BCE
geocentric

JANUARY 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 2 28	16♎50'04	2♐41	21♍ 0	5♍28	25♒52	11♏23	2♋32	4♌17	25°R28	24♋44	21°R18	21♋14	23♋ 7	n.a.	S 1
M 2	1 6 24	17°47'18	16°39	22°10	6° 3	25°56	11°36	2°33	4°19	25♉27	24°44	21♋13	21°11	23°14	n.a.	M 2
T 3	1 10 21	18°44'30	0♑42	23°22	6°40	26° 1	11°50	2°33	4°20	25°26	24°45	21°11	21° 7	23°20	n.a.	T 3
W 4	1 14 17	19°41'41	14°47	24°38	7°17	26° 7	12° 3	2°33	4°22	25°25	24°45	21°10	21° 4	23°27	n.a.	W 4
T 5	1 18 14	20°38'50	28°55	25°56	7°56	26°13	12°16	2°34	4°23	25°23	24°45	21°10	21° 1	23°34	n.a.	T 5
F 6	1 22 10	21°35'58	13♒ 4	27°16	8°36	26°20	12°30	2°34	4°24	25°22	24°46	21° 9	20°58	23°40	n.a.	F 6
S 7	1 26 7	22°33'04	27°12	28°39	9°17	26°28	12°43	2°R34	4°26	25°21	24°46	21° 6	20°55	23°47	n.a.	S 7
S 8	1 30 3	23°30'09	11♓18	0♎ 5	9°58	26°36	12°56	2°34	4°27	25°20	24°47	21° 1	20°52	23°54	n.a.	S 8
M 9	1 33 59	24°27'13	25°19	1°32	10°41	26°46	13°10	2°33	4°28	25°18	24°47	20°53	20°48	24° 0	n.a.	M 9
T 10	1 37 56	25°24'16	9♈11	3° 2	11°25	26°56	13°23	2°33	4°29	25°17	24°47	20°43	20°45	24° 7	n.a.	T 10
W11	1 41 52	26°21'18	22°51	4°35	12° 9	27° 6	13°37	2°33	4°30	25°16	24°47	20°31	20°42	24°14	n.a.	W11
T 12	1 45 49	27°18'19	6♉14	6°10	12°55	27°18	13°50	2°32	4°31	25°14	24°48	20°19	20°39	24°20	n.a.	T 12
F 13	1 49 45	28°15'19	19°19	7°47	13°41	27°30	14° 4	2°32	4°32	25°13	24°48	20° 8	20°36	24°27	n.a.	F 13
S 14	1 53 42	29°12'19	2♊ 5	9°26	14°28	27°42	14°17	2°31	4°33	25°11	24°48	19°59	20°33	24°33	n.a.	S 14
S 15	1 57 38	0♏ 9'18	14°32	11° 8	15°16	27°56	14°31	2°30	4°34	25°10	24°48	19°52	20°29	24°40	n.a.	S 15
M16	2 1 34	1° 6'16	26°44	12°52	16° 4	28° 9	14°45	2°29	4°35	25° 9	24°48	19°48	20°26	24°47	n.a.	M16
T 17	2 5 31	2° 3'14	8♋43	14°39	16°53	28°24	14°58	2°28	4°36	25° 7	24°48	19°46	20°23	24°53	n.a.	T 17
W18	2 9 27	3° 0'12	20°34	16°27	17°43	28°39	15°12	2°27	4°37	25° 6	24°49	19°D45	20°20	25° 0	n.a.	W18
T 19	2 13 24	3°57'09	2♌23	18°18	18°34	28°55	15°26	2°26	4°37	25° 4	24°49	19°R46	20°17	25° 7	n.a.	T 19
F 20	2 17 20	4°54'06	14°14	20°11	19°25	29°11	15°39	2°25	4°38	25° 3	24°R49	19°45	20°13	25°13	n.a.	F 20
S 21	2 21 17	5°51'02	26°13	22° 6	20°16	29°28	15°53	2°24	4°39	25° 1	24°49	19°44	20°10	25°20	n.a.	S 21
S 22	2 25 13	6°47'58	8♍25	24° 4	21° 9	29°45	16° 7	2°22	4°39	25° 0	24°49	19°40	20° 7	25°27	n.a.	S 22
M23	2 29 9	7°44'54	20°55	26° 3	22° 1	0♓ 4	16°20	2°21	4°40	24°58	24°48	19°33	20° 4	25°33	n.a.	M23
T 24	2 33 6	8°41'50	3♎45	28° 5	22°55	0°22	16°34	2°19	4°40	24°57	24°48	19°25	20° 1	25°40	n.a.	T 24
W25	2 37 2	9°38'45	16°56	0♏ 8	23°49	0°41	16°48	2°17	4°41	24°55	24°48	19°15	19°58	25°47	n.a.	W25
T 26	2 40 59	10°35'41	0♏28	2°13	24°43	1° 1	17° 2	2°15	4°41	24°54	24°48	19° 4	19°54	25°53	n.a.	T 26
F 27	2 44 55	11°32'36	14°20	4°19	25°38	1°21	17°16	2°13	4°41	24°52	24°48	18°53	19°51	26° 0	n.a.	F 27
S 28	2 48 52	12°29'30	28°26	6°27	26°33	1°42	17°29	2°11	4°42	24°51	24°48	18°44	19°48	26° 7	n.a.	S 28
S 29	2 52 48	13°26'25	12♐42	8°36	27°29	2° 3	17°43	2° 9	4°42	24°49	24°47	18°38	19°45	26°13	n.a.	S 29
M30	2 56 45	14°23'19	27° 3	10°45	28°25	2°24	17°57	2° 7	4°42	24°47	24°47	18°34	19°42	26°20	n.a.	M30
T 31	3 0 41	15♏20'12	11♑24	12♏56	29♍22	2♓46	18♏11	2♋ 5	4♌42	24♉46	24♋47	18♋32	19♋38	26♋26	n.a.	T 31

Delta T = 172h58m06s Julian Calendar 1 Jan. 12033 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12034 BCE

FEBRUARY 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 4 38	16♏17'05	25♑42	15♏ 7	0♎19	3♓ 9	18♏25	2°R 2	4♌42	24°R44	24°R47	18°D32	19♋35	26♋33	n.a.	W 1
T 2	3 8 34	17°13'58	9♒54	17°18	1°17	3°32	18°38	2♋ 0	4°R42	24♉43	24♋46	18♋33	19°32	26°40	n.a.	T 2
F 3	3 12 31	18°10'51	23°59	19°29	2°14	3°56	18°52	1°57	4°42	24°41	24°46	18°R33	19°29	26°46	n.a.	F 3
S 4	3 16 27	19° 7'43	7♓57	21°39	3°13	4°20	19° 6	1°55	4°42	24°39	24°46	18°31	19°26	26°53	n.a.	S 4
S 5	3 20 24	20° 4'34	21°45	23°49	4°11	4°44	19°20	1°52	4°42	24°38	24°45	18°27	19°23	27° 0	n.a.	S 5
M 6	3 24 20	21° 1'26	5♈23	25°58	5°10	5° 9	19°34	1°49	4°42	24°36	24°45	18°22	19°19	27° 6	n.a.	M 6
T 7	3 28 17	21°58'17	18°51	28° 6	6° 9	5°34	19°47	1°46	4°42	24°35	24°44	18°14	19°16	27°13	n.a.	T 7
W 8	3 32 13	22°55'09	2♉ 6	0♐13	7° 9	5°59	20° 1	1°43	4°42	24°33	24°44	18° 5	19°13	27°20	n.a.	W 8
T 9	3 36 10	23°52'00	15° 8	2°18	8° 9	6°25	20°15	1°40	4°41	24°31	24°43	17°56	19°10	27°26	n.a.	T 9
F 10	3 40 6	24°48'52	27°54	4°21	9° 9	6°52	20°29	1°37	4°41	24°30	24°43	17°47	19° 7	27°33	n.a.	F 10
S 11	3 44 3	25°45'43	10♊26	6°23	10°10	7°18	20°43	1°34	4°41	24°28	24°42	17°40	19° 4	27°40	n.a.	S 11
S 12	3 47 59	26°42'36	22°44	8°23	11°11	7°46	20°56	1°31	4°40	24°27	24°42	17°35	19° 0	27°46	n.a.	S 12
M13	3 51 56	27°39'28	4♋49	10°21	12°12	8°13	21°10	1°28	4°40	24°25	24°41	17°32	18°57	27°53	n.a.	M13
T 14	3 55 52	28°36'22	16°45	12°17	13°13	8°41	21°24	1°24	4°39	24°23	24°40	17°D31	18°54	28° 0	n.a.	T 14
W15	3 59 49	29°33'15	28°35	14°12	14°15	9° 9	21°38	1°21	4°39	24°22	24°40	17°32	18°51	28° 6	n.a.	W15
T 16	4 3 45	0♐30'10	10♌23	16° 4	15°17	9°37	21°51	1°17	4°38	24°20	24°39	17°33	18°48	28°13	n.a.	T 16
F 17	4 7 42	1°27'05	22°14	17°54	16°20	10° 6	22° 5	1°14	4°37	24°19	24°38	17°34	18°44	28°20	n.a.	F 17
S 18	4 11 39	2°24'00	4♍14	19°42	17°22	10°35	22°19	1°10	4°37	24°17	24°37	17°R35	18°41	28°26	n.a.	S 18
S 19	4 15 35	3°20'57	16°26	21°27	18°25	11° 5	22°33	1° 6	4°36	24°15	24°37	17°34	18°38	28°33	n.a.	S 19
M20	4 19 32	4°17'54	28°57	23°11	19°28	11°35	22°46	1° 2	4°35	24°14	24°36	17°31	18°35	28°39	n.a.	M20
T 21	4 23 28	5°14'52	11♎50	24°53	20°31	12° 5	23° 0	0°59	4°34	24°12	24°35	17°27	18°32	28°46	n.a.	T 21
W22	4 27 25	6°11'51	25° 7	26°32	21°35	12°35	23°13	0°55	4°33	24°11	24°34	17°21	18°29	28°53	n.a.	W22
T 23	4 31 21	7° 8'51	8♏49	28°10	22°39	13° 6	23°27	0°51	4°33	24° 9	24°34	17°15	18°25	28°59	n.a.	T 23
F 24	4 35 18	8° 5'52	22°54	29°45	23°43	13°37	23°41	0°47	4°32	24° 7	24°33	17° 9	18°22	29° 6	n.a.	F 24
S 25	4 39 15	9° 2'54	7♐19	1♑18	24°47	14° 8	23°54	0°43	4°31	24° 6	24°32	17° 4	18°19	29°13	n.a.	S 25
S 26	4 43 11	9°59'56	21°57	2°49	25°51	14°40	24° 8	0°39	4°29	24° 4	24°31	17° 0	18°16	29°19	n.a.	S 26
M27	4 47 8	10°56'59	6♑42	4°18	26°56	15°12	24°21	0°34	4°28	24° 3	24°30	16°58	18°13	29°26	n.a.	M27
T 28	4 51 4	11°54'04	21°26	5°45	28° 1	15°44	24°35	0°30	4°27	24° 1	24°29	16°D58	18°10	29°33	n.a.	T 28
W29	4 55 1	12♐51'08	6♒ 4	7♑10	29♎ 6	16♓16	24♏48	0♋26	4♌26	24♉ 0	24♋28	16♋59	18♋ 6	29♋39	n.a.	W29

Delta T = 172h57m58s Julian Calendar

The year -12032 astronomical counting style corresponds to year 12033 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12033 BCE
geocentric

MARCH 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 58 58	13♐48'13	20♒30	8♑32	0♏11	16♓49	25♏ 2	0°R22	4°R25	23°R58	24°R27	17♋ 0	18♋ 3	29♋46	n.a.	T 1
F 2	5 2 54	14°45'19	4♓43	9°52	1°17	17°22	25°15	0♋17	4♌24	23♉57	24♋26	17° 1	18° 0	29°53	n.a.	F 2
S 3	5 6 51	15°42'25	18°39	11°10	2°22	17°55	25°29	0°13	4°22	23°55	24°25	17°R 1	17°57	29°59	n.a.	S 3
S 4	5 10 47	16°39'33	2♈19	12°25	3°28	18°29	25°42	0° 9	4°21	23°54	24°24	17° 1	17°54	0♌ 6	n.a.	S 4
M 5	5 14 44	17°36'41	15°43	13°38	4°34	19° 3	25°55	0° 4	4°19	23°52	24°23	16°58	17°50	0°13	n.a.	M 5
T 6	5 18 41	18°33'49	28°52	14°48	5°40	19°37	26° 8	29♊59	4°18	23°51	24°22	16°55	17°47	0°19	n.a.	T 6
W 7	5 22 37	19°30'59	11♉46	15°56	6°47	20°11	26°22	29°55	4°17	23°50	24°21	16°51	17°44	0°26	n.a.	W 7
T 8	5 26 34	20°28'10	24°27	17° 2	7°53	20°45	26°35	29°51	4°15	23°48	24°20	16°47	17°41	0°33	n.a.	T 8
F 9	5 30 31	21°25'22	6♊55	18° 4	9° 0	21°20	26°48	29°46	4°14	23°47	24°19	16°43	17°38	0°39	n.a.	F 9
S 10	5 34 27	22°22'35	19°11	19° 4	10° 7	21°55	27° 1	29°42	4°12	23°45	24°17	16°40	17°35	0°46	n.a.	S 10
S 11	5 38 24	23°19'49	1♋17	20° 0	11°14	22°30	27°14	29°37	4°10	23°44	24°16	16°38	17°31	0°52	n.a.	S 11
M12	5 42 21	24°17'05	13°15	20°54	12°21	23° 5	27°27	29°33	4° 9	23°43	24°15	16°D37	17°28	0°59	n.a.	M12
T 13	5 46 17	25°14'22	25° 7	21°44	13°28	23°40	27°40	29°28	4° 7	23°41	24°14	16°37	17°25	1° 6	n.a.	T 13
W14	5 50 14	26°11'40	6♌55	22°31	14°36	24°16	27°53	29°24	4° 5	23°40	24°13	16°38	17°22	1°12	n.a.	W14
T 15	5 54 11	27° 9'00	18°42	23°15	15°44	24°52	28° 6	29°19	4° 4	23°39	24°11	16°39	17°19	1°19	n.a.	T 15
F 16	5 58 7	28° 6'22	0♍34	23°55	16°52	25°28	28°19	29°14	4° 2	23°38	24°10	16°41	17°16	1°26	n.a.	F 16
S 17	6 2 4	29° 3'45	12°33	24°31	18° 0	26° 4	28°32	29°10	4° 0	23°36	24° 9	16°42	17°12	1°32	n.a.	S 17
S 18	6 6 0	0♎ 1'10	24°45	25° 2	19° 8	26°41	28°45	29° 5	3°58	23°35	24° 8	16°R43	17° 9	1°39	n.a.	S 18
M19	6 9 57	0°58'37	7♎14	25°30	20°16	27°18	28°57	29° 1	3°56	23°34	24° 6	16°43	17° 6	1°46	n.a.	M19
T 20	6 13 54	1°56'05	20° 4	25°54	21°25	27°54	29°10	28°56	3°54	23°33	24° 5	16°42	17° 3	1°52	n.a.	T 20
W21	6 17 50	2°53'36	3♏18	26°12	22°33	28°31	29°23	28°51	3°52	23°31	24° 4	16°41	17° 0	1°59	n.a.	W21
T 22	6 21 47	3°51'08	16°59	26°27	23°42	29° 9	29°35	28°47	3°50	23°30	24° 3	16°39	16°56	2° 6	n.a.	T 22
F 23	6 25 44	4°48'42	1♐ 7	26°36	24°51	29°46	29°48	28°42	3°48	23°29	24° 1	16°38	16°53	2°12	n.a.	F 23
S 24	6 29 41	5°46'18	15°38	26°R40	26° 0	0♈24	0♐ 0	28°38	3°46	23°28	24° 0	16°37	16°50	2°19	n.a.	S 24
S 25	6 33 37	6°43'56	0♑28	26°39	27° 9	1° 1	0°12	28°33	3°44	23°27	23°59	16°36	16°47	2°26	n.a.	S 25
M26	6 37 34	7°41'36	15°30	26°32	28°19	1°39	0°25	28°29	3°42	23°26	23°57	16°D36	16°44	2°32	n.a.	M26
T 27	6 41 31	8°39'17	0♒34	26°21	29°28	2°18	0°37	28°24	3°40	23°25	23°56	16°36	16°41	2°39	n.a.	T 27
W28	6 45 27	9°37'00	15°33	26° 4	0♐38	2°56	0°49	28°20	3°38	23°24	23°55	16°36	16°37	2°46	n.a.	W28
T 29	6 49 24	10°34'44	0♓18	25°42	1°47	3°34	1° 1	28°15	3°36	23°23	23°53	16°37	16°34	2°52	n.a.	T 29
F 30	6 53 21	11°32'30	14°45	25°14	2°57	4°13	1°13	28°11	3°34	23°22	23°52	16°37	16°31	2°59	n.a.	F 30
S 31	6 57 17	12♑30'18	28♓49	24♑42	4♐ 7	4♈52	1♐25	28♊ 6	3♌32	23♉21	23♋51	16♋38	16♋28	3♌ 6	n.a.	S 31

Delta T = 172h57m51s Julian Calendar 1 March 12033 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12034 BCE

APRIL 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 1 14	13♑28'06	12♈31	24°R 6	5♐17	5♈30	1♐37	28°R 2	3°R29	23°R20	23°R49	16°R38	16♋25	3♌12	n.a.	S 1
M 2	7 5 11	14°25'57	25°50	23♑25	6°27	6°10	1°49	27♊58	3♌27	23♉19	23♋48	16♋38	16°21	3°19	n.a.	M 2
T 3	7 9 7	15°23'49	8♉48	22°41	7°38	6°49	2° 1	27°54	3°25	23°19	23°46	16°38	16°18	3°26	n.a.	T 3
W 4	7 13 4	16°21'43	21°29	21°53	8°48	7°28	2°13	27°49	3°23	23°18	23°45	16°D37	16°15	3°32	n.a.	W 4
T 5	7 17 1	17°19'39	3♊54	21° 4	9°58	8° 8	2°24	27°45	3°20	23°17	23°44	16°38	16°12	3°39	n.a.	T 5
F 6	7 20 57	18°17'36	16° 7	20°14	11° 9	8°47	2°36	27°41	3°18	23°16	23°42	16°38	16° 9	3°45	n.a.	F 6
S 7	7 24 54	19°15'36	28°11	19°24	12°20	9°27	2°47	27°37	3°16	23°15	23°41	16°38	16° 6	3°52	n.a.	S 7
S 8	7 28 51	20°13'37	10♋ 7	18°34	13°31	10° 7	2°59	27°33	3°13	23°15	23°39	16°38	16° 2	3°59	n.a.	S 8
M 9	7 32 47	21°11'40	21°58	17°46	14°42	10°47	3°10	27°29	3°11	23°14	23°38	16°R38	15°59	4° 5	n.a.	M 9
T 10	7 36 44	22° 9'46	3♌47	17° 1	15°53	11°27	3°21	27°25	3° 9	23°13	23°37	16°38	15°56	4°12	n.a.	T 10
W11	7 40 41	23° 7'53	15°35	16°19	17° 4	12° 7	3°32	27°21	3° 6	23°13	23°35	16°37	15°53	4°19	n.a.	W11
T 12	7 44 38	24° 6'03	27°25	15°43	18°15	12°48	3°43	27°17	3° 4	23°12	23°34	16°36	15°50	4°25	n.a.	T 12
F 13	7 48 34	25° 4'15	9♍19	15°11	19°27	13°28	3°54	27°13	3° 2	23°12	23°32	16°35	15°47	4°32	n.a.	F 13
S 14	7 52 31	26° 2'29	21°22	14°46	20°38	14° 9	4° 5	27°10	2°59	23°11	23°31	16°34	15°43	4°39	n.a.	S 14
S 15	7 56 28	27° 0'45	3♎35	14°28	21°50	14°49	4°16	27° 6	2°57	23°11	23°29	16°33	15°40	4°45	n.a.	S 15
M16	8 0 24	27°59'04	16° 3	14°17	23° 2	15°30	4°27	27° 2	2°55	23°10	23°28	16°32	15°37	4°52	n.a.	M16
T 17	8 4 21	28°57'26	28°49	14°D14	24°14	16°11	4°37	26°59	2°52	23°10	23°27	16°D32	15°34	4°59	n.a.	T 17
W18	8 8 18	29°55'50	11♏57	14°19	25°26	16°52	4°48	26°55	2°50	23° 9	23°25	16°32	15°31	5° 5	n.a.	W18
T 19	8 12 14	0♒54'16	25°30	14°32	26°38	17°34	4°58	26°52	2°47	23° 9	23°24	16°33	15°27	5°12	n.a.	T 19
F 20	8 16 11	1°52'45	9♐29	14°53	27°50	18°15	5° 9	26°49	2°45	23° 9	23°22	16°34	15°24	5°19	n.a.	F 20
S 21	8 20 8	2°51'17	23°53	15°22	29° 2	18°56	5°19	26°45	2°43	23° 8	23°21	16°35	15°21	5°25	n.a.	S 21
S 22	8 24 4	3°49'51	8♑40	15°59	0♑14	19°38	5°29	26°42	2°40	23° 8	23°20	16°36	15°18	5°32	n.a.	S 22
M23	8 28 1	4°48'28	23°44	16°44	1°27	20°19	5°39	26°39	2°38	23° 8	23°18	16°R36	15°15	5°39	n.a.	M23
T 24	8 31 58	5°47'06	8♒57	17°36	2°39	21° 1	5°49	26°36	2°35	23° 8	23°17	16°35	15°12	5°45	n.a.	T 24
W25	8 35 54	6°45'48	24° 8	18°36	3°52	21°43	5°59	26°33	2°33	23° 7	23°16	16°33	15° 8	5°52	n.a.	W25
T 26	8 39 51	7°44'31	9♓ 9	19°43	5° 5	22°25	6° 8	26°30	2°31	23° 7	23°14	16°30	15° 5	5°59	n.a.	T 26
F 27	8 43 47	8°43'16	23°51	20°56	6°17	23° 7	6°18	26°27	2°28	23° 7	23°13	16°27	15° 2	6° 5	n.a.	F 27
S 28	8 47 44	9°42'04	8♈ 8	22°15	7°30	23°49	6°27	26°25	2°26	23° 7	23°11	16°25	14°59	6°12	n.a.	S 28
S 29	8 51 41	10°40'53	21°58	23°39	8°43	24°31	6°37	26°22	2°23	23° 7	23°10	16°23	14°56	6°19	n.a.	S 29
M30	8 55 37	11♒39'45	5♉20	25♑ 8	9♑56	25♈14	6♐46	26♊20	2♌21	23°D 7	23♋ 9	16♋21	14♋53	6♌25	n.a.	M30

Delta T = 172h57m44s Julian Calendar

The year -12032 astronomical counting style corresponds to year 12033 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12033 BCE
geocentric

MAY 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 59 34	12♒38'38	18♉17	26♋42	11♋ 9	25♈56	6♐55	26°R17	2°R19	23♉ 7	23°R 8	16°D21	14♋49	6♌32	n.a.	T 1
W 2	9 3 31	13°37'34	0♊52	28°20	12°22	26°39	7° 4	26♊15	2♌16	23° 7	23♋ 6	16♋22	14°46	6°39	n.a.	W 2
T 3	9 7 27	14°36'32	13°10	0♒ 1	13°36	27°21	7°13	26°13	2°14	23° 7	23° 5	16°24	14°43	6°45	n.a.	T 3
F 4	9 11 24	15°35'32	25°14	1°45	14°49	28° 4	7°21	26°10	2°12	23° 7	23° 4	16°26	14°40	6°52	n.a.	F 4
S 5	9 15 21	16°34'34	7♋ 9	3°31	16° 2	28°47	7°30	26° 8	2° 9	23° 7	23° 2	16°27	14°37	6°59	n.a.	S 5
S 6	9 19 17	17°33'39	18°59	5°19	17°16	29°30	7°39	26° 6	2° 7	23° 8	23° 1	16°R27	14°33	7° 5	n.a.	S 6
M 7	9 23 14	18°32'46	0♌47	7° 9	18°29	0♉12	7°47	26° 4	2° 5	23° 8	23° 0	16°26	14°30	7°12	n.a.	M 7
T 8	9 27 10	19°31'55	12°35	8°59	19°43	0°55	7°55	26° 3	2° 3	23° 8	22°59	16°24	14°27	7°18	n.a.	T 8
W 9	9 31 7	20°31'06	24°27	10°51	20°57	1°39	8° 3	26° 1	2° 0	23° 8	22°57	16°19	14°24	7°25	n.a.	W 9
T 10	9 35 4	21°30'20	6♍23	12°43	22°10	2°22	8°11	25°59	1°58	23° 9	22°56	16°14	14°21	7°32	n.a.	T 10
F 11	9 39 0	22°29'36	18°25	14°36	23°24	3° 5	8°19	25°58	1°56	23° 9	22°55	16° 7	14°18	7°38	n.a.	F 11
S 12	9 42 57	23°28'55	0♎36	16°28	24°38	3°48	8°27	25°57	1°54	23° 9	22°54	16° 0	14°14	7°45	n.a.	S 12
S 13	9 46 53	24°28'16	12°57	18°21	25°52	4°31	8°34	25°55	1°51	23°10	22°53	15°54	14°11	7°52	n.a.	S 13
M14	9 50 50	25°27'40	25°30	20°13	27° 6	5°15	8°41	25°54	1°49	23°10	22°51	15°49	14° 8	7°58	n.a.	M14
T 15	9 54 46	26°27'07	8♏17	22° 4	28°20	5°58	8°49	25°53	1°47	23°11	22°50	15°45	14° 5	8° 5	n.a.	T 15
W16	9 58 43	27°26'36	21°22	23°56	29°34	6°42	8°56	25°52	1°45	23°11	22°49	15°44	14° 2	8°12	n.a.	W16
T 17	10 2 40	28°26'08	4♐46	25°46	0♒49	7°25	9° 3	25°51	1°43	23°12	22°48	15°D43	13°58	8°18	n.a.	T 17
F 18	10 6 36	29°25'43	18°32	27°36	2° 3	8° 9	9° 9	25°50	1°41	23°12	22°47	15°45	13°55	8°25	n.a.	F 18
S 19	10 10 33	0♓25'21	2♋42	29°26	3°17	8°53	9°16	25°50	1°39	23°13	22°46	15°46	13°52	8°32	n.a.	S 19
S 20	10 14 29	1°25'01	17°13	1♓14	4°32	9°37	9°23	25°49	1°37	23°14	22°45	15°R46	13°49	8°38	n.a.	S 20
M21	10 18 26	2°24'43	2♒ 4	3° 2	5°46	10°20	9°29	25°49	1°35	23°14	22°44	15°45	13°46	8°45	n.a.	M21
T 22	10 22 22	3°24'29	17° 8	4°49	7° 1	11° 4	9°35	25°48	1°33	23°15	22°43	15°42	13°43	8°52	n.a.	T 22
W23	10 26 19	4°24'16	2♓16	6°35	8°15	11°48	9°41	25°48	1°31	23°16	22°42	15°37	13°39	8°58	n.a.	W23
T 24	10 30 15	5°24'06	17°20	8°20	9°30	12°32	9°47	25°48	1°29	23°17	22°41	15°29	13°36	9° 5	n.a.	T 24
F 25	10 34 12	6°23'58	2♈ 8	10° 5	10°45	13°16	9°52	25°D48	1°27	23°17	22°40	15°21	13°33	9°12	n.a.	F 25
S 26	10 38 8	7°23'53	16°34	11°48	11°59	14° 1	9°58	25°48	1°26	23°18	22°39	15°13	13°30	9°18	n.a.	S 26
S 27	10 42 5	8°23'49	0♉32	13°31	13°14	14°45	10° 3	25°48	1°24	23°19	22°38	15° 6	13°27	9°25	n.a.	S 27
M28	10 46 1	9°23'48	14° 1	15°13	14°29	15°29	10° 8	25°48	1°22	23°20	22°37	15° 1	13°24	9°32	n.a.	M28
T 29	10 49 58	10°23'49	27° 2	16°55	15°44	16°13	10°13	25°49	1°20	23°21	22°36	14°58	13°20	9°38	n.a.	T 29
W30	10 53 54	11°23'51	9♊38	18°35	16°59	16°58	10°18	25°49	1°19	23°22	22°36	14°D57	13°17	9°45	n.a.	W30
T 31	10 57 51	12♓23'56	21♊55	20♓15	18♒14	17♉42	10♐23	25♊50	1♌17	23♉23	22♋35	14♋57	13♋14	9♌52	n.a.	T 31

Delta T = 172h57m36s Julian Calendar 1 May 12033 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12033 BCE

JUNE 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 1 47	13♓24'02	3♋56	21♓54	19♒29	18♉26	10♐27	25♊51	1°R15	23♉24	22°R34	14♋58	13♋11	9♌58	n.a.	F 1
S 2	11 5 44	14°24'11	15°48	23°32	20°44	19°11	10°32	25°51	1♌14	23°25	22♋33	14°R58	13° 8	10° 5	n.a.	S 2
S 3	11 9 40	15°24'22	27°36	25°10	21°59	19°55	10°36	25°52	1°12	23°26	22°33	14°58	13° 4	10°12	n.a.	S 3
M 4	11 13 37	16°24'34	9♌24	26°47	23°14	20°40	10°40	25°53	1°11	23°27	22°32	14°54	13° 1	10°18	n.a.	M 4
T 5	11 17 33	17°24'49	21°14	28°23	24°29	21°24	10°43	25°55	1° 9	23°28	22°31	14°49	12°58	10°25	n.a.	T 5
W 6	11 21 30	18°25'06	3♍12	29°58	25°45	22° 9	10°47	25°56	1° 8	23°30	22°30	14°40	12°55	10°32	n.a.	W 6
T 7	11 25 26	19°25'25	15°17	1♈33	27° 0	22°54	10°50	25°57	1° 7	23°31	22°30	14°29	12°52	10°38	n.a.	T 7
F 8	11 29 23	20°25'45	27°32	3° 7	28°15	23°38	10°53	25°59	1° 5	23°32	22°29	14°17	12°49	10°45	n.a.	F 8
S 9	11 33 19	21°26'08	9♎58	4°41	29°30	24°23	10°56	26° 0	1° 4	23°33	22°29	14° 5	12°45	10°52	n.a.	S 9
S 10	11 37 16	22°26'34	22°33	6°14	0♓46	25° 8	10°59	26° 2	1° 3	23°35	22°28	13°53	12°42	10°58	n.a.	S 10
M11	11 41 12	23°27'01	5♏20	7°46	2° 1	25°53	11° 2	26° 4	1° 2	23°36	22°27	13°42	12°39	11° 5	n.a.	M11
T 12	11 45 9	24°27'31	18°18	9°18	3°17	26°37	11° 4	26° 5	1° 0	23°37	22°27	13°34	12°36	11°12	n.a.	T 12
W13	11 49 5	25°28'03	1♐29	10°49	4°32	27°22	11° 6	26° 7	0°59	23°39	22°26	13°30	12°33	11°18	n.a.	W13
T 14	11 53 2	26°28'37	14°53	12°19	5°48	28° 7	11° 8	26° 9	0°58	23°40	22°26	13°27	12°30	11°25	n.a.	T 14
F 15	11 56 58	27°29'13	28°33	13°49	7° 3	28°52	11°10	26°12	0°57	23°41	22°26	13°D27	12°26	11°32	n.a.	F 15
S 16	12 0 54	28°29'52	12♋30	15°18	8°19	29°37	11°12	26°14	0°56	23°43	22°25	13°R27	12°23	11°38	n.a.	S 16
S 17	12 4 51	29°30'33	26°43	16°47	9°34	0♊22	11°13	26°16	0°55	23°44	22°25	13°26	12°20	11°45	n.a.	S 17
M18	12 8 47	0♈31'17	11♒12	18°14	10°50	1° 7	11°14	26°19	0°54	23°46	22°24	13°24	12°17	11°52	n.a.	M18
T 19	12 12 44	1°32'02	25°54	19°41	12° 6	1°52	11°15	26°21	0°54	23°47	22°24	13°19	12°14	11°58	n.a.	T 19
W20	12 16 40	2°32'49	10♓43	21° 8	13°21	2°37	11°16	26°24	0°53	23°49	22°24	13°11	12°10	12° 5	n.a.	W20
T 21	12 20 37	3°33'39	25°31	22°33	14°37	3°22	11°17	26°27	0°52	23°51	22°24	13° 0	12° 7	12°12	n.a.	T 21
F 22	12 24 33	4°34'30	10♈ 9	23°58	15°53	4° 7	11°17	26°30	0°51	23°52	22°23	12°48	12° 4	12°18	n.a.	F 22
S 23	12 28 30	5°35'22	24°31	25°22	17° 9	4°52	11°R17	26°33	0°51	23°54	22°23	12°36	12° 1	12°25	n.a.	S 23
S 24	12 32 26	6°36'17	8♉29	26°45	18°24	5°37	11°17	26°36	0°50	23°56	22°23	12°25	11°58	12°32	n.a.	S 24
M25	12 36 22	7°37'13	22° 0	28° 7	19°40	6°22	11°17	26°39	0°50	23°57	22°23	12°16	11°55	12°38	n.a.	M25
T 26	12 40 19	8°38'10	5♊ 5	29°28	20°56	7° 7	11°17	26°42	0°49	23°59	22°23	12°10	11°51	12°45	n.a.	T 26
W27	12 44 15	9°39'09	17°45	0♉48	22°12	7°52	11°16	26°46	0°49	24° 1	22°23	12° 6	11°48	12°52	n.a.	W27
T 28	12 48 12	10°40'10	0♋ 4	2° 6	23°28	8°37	11°15	26°49	0°48	24° 2	22°22	12° 5	11°45	12°58	n.a.	T 28
F 29	12 52 8	11°41'11	12° 7	3°24	24°43	9°23	11°14	26°53	0°48	24° 4	22°22	12° 5	11°42	13° 5	n.a.	F 29
S 30	12 56 5	12♈42'14	24♋ 0	4♉39	25♓59	10♊ 8	11♐13	26♊56	0♌48	24♉ 6	22°D22	12♋ 4	11♋39	13♌12	n.a.	S 30

Delta T = 172h57m28s Julian Calendar

The year -12032 astronomical counting style corresponds to year 12033 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12033 BCE
geocentric

JULY 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 0 1	13♈43'18	5♌48	5♉53	27♓15	10♊53	11°R12	27♊ 0	0°R47	24♉ 8	22♋22	12°R 3	11♋35	13♌18	n.a.	S 1
M 2	13 3 57	14°44'23	17°36	7° 5	28°31	11°38	11♐10	27° 4	0♌47	24°10	22°22	11♋59	11°32	13°25	n.a.	M 2
T 3	13 7 54	15°45'29	29°30	8°14	29°47	12°23	11° 8	27° 8	0°47	24°12	22°23	11°53	11°29	13°32	n.a.	T 3
W 4	13 11 50	16°46'37	11♍33	9°22	1♈ 3	13° 9	11° 6	27°12	0°47	24°13	22°23	11°44	11°26	13°38	n.a.	W 4
T 5	13 15 47	17°47'45	23°48	10°26	2°19	13°54	11° 4	27°16	0°D47	24°15	22°23	11°32	11°23	13°45	n.a.	T 5
F 6	13 19 43	18°48'55	6♎16	11°28	3°35	14°39	11° 1	27°20	0°47	24°17	22°23	11°19	11°20	13°52	n.a.	F 6
S 7	13 23 39	19°50'06	18°58	12°26	4°51	15°24	10°59	27°24	0°47	24°19	22°23	11° 4	11°16	13°58	n.a.	S 7
S 8	13 27 36	20°51'18	1♏54	13°20	6° 7	16° 9	10°56	27°29	0°47	24°21	22°23	10°51	11°13	14° 5	n.a.	S 8
M 9	13 31 32	21°52'32	15° 3	14°10	7°22	16°55	10°53	27°33	0°47	24°23	22°24	10°39	11°10	14°12	n.a.	M 9
T 10	13 35 29	22°53'47	28°22	14°54	8°38	17°40	10°50	27°38	0°48	24°25	22°24	10°31	11° 7	14°18	n.a.	T 10
W11	13 39 25	23°55'03	11♐51	15°34	9°54	18°25	10°46	27°42	0°48	24°27	22°24	10°25	11° 4	14°25	n.a.	W11
T 12	13 43 22	24°56'21	25°29	16° 6	11°10	19°10	10°42	27°47	0°48	24°29	22°25	10°22	11° 1	14°32	n.a.	T 12
F 13	13 47 18	25°57'40	9♑15	16°32	12°26	19°56	10°39	27°52	0°49	24°31	22°25	10°D21	10°57	14°38	n.a.	F 13
S 14	13 51 14	26°59'00	23°10	16°51	13°42	20°41	10°35	27°57	0°49	24°33	22°25	10°R21	10°54	14°45	n.a.	S 14
S 15	13 55 11	28° 0'22	7♒14	17° 0	14°58	21°26	10°31	28° 2	0°49	24°35	22°26	10°21	10°51	14°52	n.a.	S 15
M16	13 59 7	29° 1'44	21°25	17°R 1	16°14	22°11	10°26	28° 7	0°50	24°37	22°26	10°19	10°48	14°58	n.a.	M16
T 17	14 3 4	0♉ 3'08	5♓43	16°51	17°30	22°56	10°22	28°12	0°51	24°40	22°27	10°15	10°45	15° 5	n.a.	T 17
W18	14 7 0	1° 4'33	20° 5	16°31	18°46	23°42	10°17	28°17	0°51	24°42	22°27	10° 8	10°41	15°12	n.a.	W18
T 19	14 10 57	2° 5'59	4♈26	16° 0	20° 2	24°27	10°12	28°22	0°52	24°44	22°28	9°58	10°38	15°18	n.a.	T 19
F 20	14 14 53	3° 7'25	18°40	15°18	21°18	25°12	10° 7	28°27	0°53	24°46	22°28	9°47	10°35	15°25	n.a.	F 20
S 21	14 18 50	4° 8'53	2♉41	14°25	22°34	25°57	10° 2	28°33	0°53	24°48	22°29	9°35	10°32	15°32	n.a.	S 21
S 22	14 22 46	5°10'21	16°25	13°23	23°50	26°42	9°56	28°38	0°54	24°50	22°30	9°25	10°29	15°38	n.a.	S 22
M23	14 26 42	6°11'50	29°48	12°12	25° 6	27°28	9°51	28°44	0°55	24°52	22°30	9°16	10°26	15°45	n.a.	M23
T 24	14 30 39	7°13'19	12♊49	10°55	26°22	28°13	9°45	28°49	0°56	24°55	22°31	9°10	10°22	15°52	n.a.	T 24
W25	14 34 35	8°14'49	25°29	9°34	27°38	28°58	9°39	28°55	0°57	24°57	22°32	9° 7	10°19	15°58	n.a.	W25
T 26	14 38 32	9°16'19	7♋49	8°11	28°53	29°43	9°33	29° 1	0°58	24°59	22°32	9°D 6	10°16	16° 5	n.a.	T 26
F 27	14 42 28	10°17'49	19°54	6°49	0♌ 9	0♋28	9°27	29° 7	0°59	25° 1	22°33	9° 6	10°13	16°12	n.a.	F 27
S 28	14 46 25	11°19'19	1♌48	5°32	1°25	1°13	9°20	29°12	1° 0	25° 3	22°34	9° 7	10°10	16°18	n.a.	S 28
S 29	14 50 21	12°20'49	13°38	4°21	2°41	1°59	9°14	29°18	1° 2	25° 6	22°35	9°R 8	10° 6	16°25	n.a.	S 29
M30	14 54 18	13°22'20	25°27	3°18	3°57	2°44	9° 7	29°24	1° 3	25° 8	22°36	9° 7	10° 3	16°32	n.a.	M30
T 31	14 58 14	14♉23'50	7♍22	2♉25	5♉13	3♋29	9♐ 1	29♊30	1♌ 4	25♉10	22♋36	9♋ 4	10♋ 0	16♌38	n.a.	T 31

Delta T = 172h57m21s Julian Calendar 1 July 12033 BCE == Greg. Calendar 31 March 12033 BCE

AUGUST 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 2 11	15♉25'20	19♍28	1°R44	6♉29	4♋14	8°R54	29♊37	1♌ 6	25♉12	22♋37	8°R58	9♋57	16♌45	n.a.	W 1
T 2	15 6 7	16°26'50	1♎47	1♉13	7°44	4°59	8♐47	29°43	1° 7	25°15	22°38	8♋51	9°54	16°52	n.a.	T 2
F 3	15 10 4	17°28'20	14°24	0°54	9° 0	5°44	8°40	29°49	1° 8	25°17	22°39	8°42	9°51	16°58	n.a.	F 3
S 4	15 14 0	18°29'50	27°19	0°D45	10°16	6°29	8°32	29°55	1°10	25°19	22°40	8°32	9°47	17° 5	n.a.	S 4
S 5	15 17 57	19°31'20	10♏33	0°47	11°32	7°14	8°25	0♋ 2	1°11	25°21	22°41	8°23	9°44	17°12	n.a.	S 5
M 6	15 21 53	20°32'50	24° 4	0°59	12°47	7°59	8°18	0° 8	1°13	25°24	22°42	8°15	9°41	17°19	n.a.	M 6
T 7	15 25 50	21°34'19	7♐49	1°19	14° 3	8°44	8°10	0°14	1°15	25°26	22°43	8°10	9°38	17°25	n.a.	T 7
W 8	15 29 46	22°35'49	21°45	1°48	15°19	9°29	8° 3	0°21	1°16	25°28	22°44	8° 6	9°35	17°32	n.a.	W 8
T 9	15 33 43	23°37'19	5♑48	2°23	16°34	10°14	7°55	0°27	1°18	25°30	22°46	8°D 5	9°32	17°39	n.a.	T 9
F 10	15 37 39	24°38'49	19°56	3° 5	17°50	10°59	7°47	0°34	1°20	25°33	22°47	8° 5	9°28	17°45	n.a.	F 10
S 11	15 41 36	25°40'19	4♒ 5	3°53	19° 6	11°44	7°39	0°41	1°22	25°35	22°48	8° 7	9°25	17°52	n.a.	S 11
S 12	15 45 32	26°41'49	18°14	4°46	20°21	12°28	7°32	0°47	1°24	25°37	22°49	8° 8	9°22	17°59	n.a.	S 12
M13	15 49 29	27°43'19	2♓22	5°43	21°37	13°13	7°24	0°54	1°25	25°40	22°50	8°R 8	9°19	18° 5	n.a.	M13
T 14	15 53 25	28°44'48	16°26	6°44	22°53	13°58	7°16	1° 1	1°27	25°42	22°51	8° 7	9°16	18°12	n.a.	T 14
W15	15 57 22	29°46'18	0♈26	7°48	24° 8	14°43	7° 8	1° 8	1°29	25°44	22°53	8° 3	9°12	18°19	n.a.	W15
T 16	16 1 18	0♊47'47	14°19	8°56	25°24	15°28	6°59	1°15	1°31	25°46	22°54	7°58	9° 9	18°25	n.a.	T 16
F 17	16 5 15	1°49'16	28° 4	10° 6	26°39	16°12	6°51	1°22	1°33	25°49	22°55	7°53	9° 6	18°32	n.a.	F 17
S 18	16 9 11	2°50'45	11♉37	11°18	27°55	16°57	6°43	1°28	1°36	25°51	22°57	7°46	9° 3	18°39	n.a.	S 18
S 19	16 13 8	3°52'13	24°56	12°33	29°10	17°42	6°35	1°35	1°38	25°53	22°58	7°41	9° 0	18°45	n.a.	S 19
M20	16 17 5	4°53'41	8♊ 0	13°49	0♊26	18°26	6°27	1°42	1°40	25°55	22°59	7°36	8°57	18°52	n.a.	M20
T 21	16 21 1	5°55'08	20°48	15° 7	1°41	19°11	6°19	1°50	1°42	25°58	23° 1	7°33	8°53	18°59	n.a.	T 21
W22	16 24 58	6°56'34	3♋19	16°27	2°57	19°56	6°10	1°57	1°44	26° 0	23° 2	7°D32	8°50	19° 5	n.a.	W22
T 23	16 28 54	7°58'00	15°35	17°48	4°12	20°40	6° 2	2° 4	1°47	26° 2	23° 3	7°32	8°47	19°12	n.a.	T 23
F 24	16 32 51	8°59'24	27°39	19°10	5°27	21°25	5°54	2°11	1°49	26° 4	23° 5	7°33	8°44	19°19	n.a.	F 24
S 25	16 36 47	10° 0'47	9♌34	20°33	6°43	22° 9	5°46	2°18	1°51	26° 7	23° 6	7°35	8°41	19°25	n.a.	S 25
S 26	16 40 44	11° 2'09	21°24	21°56	7°58	22°54	5°38	2°25	1°54	26° 9	23° 8	7°37	8°38	19°32	n.a.	S 26
M27	16 44 41	12° 3'30	3♍14	23°21	9°13	23°38	5°30	2°33	1°56	26°11	23° 9	7°38	8°34	19°39	n.a.	M27
T 28	16 48 37	13° 4'49	15° 8	24°47	10°28	24°23	5°22	2°40	1°59	26°13	23°11	7°R38	8°31	19°45	n.a.	T 28
W29	16 52 34	14° 6'08	27°13	26°13	11°44	25° 7	5°14	2°47	2° 1	26°15	23°12	7°38	8°28	19°52	n.a.	W29
T 30	16 56 30	15° 7'24	9♎32	27°40	12°59	25°52	5° 6	2°55	2° 4	26°18	23°14	7°36	8°25	19°59	n.a.	T 30
F 31	17 0 27	16♊ 8'40	22♎ 9	29♉ 7	14♊14	26♋36	4♐58	3♋ 2	2♌ 7	26♉20	23♋15	7♋33	8♋22	20♌ 6	n.a.	F 31

Delta T = 172h57m13s Julian Calendar

The year -12032 astronomical counting style corresponds to year 12033 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12033 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 4 24	17♊ 9'54	5♏ 8	0♊36	15♊29	27♋20	4°R50	3♋ 9	2♌ 9	26♉22	23♋17	7°R30	8♋18	20♌12	n.a.	S 1
S 2	17 8 20	18°11'06	18°30	2° 4	16°44	28° 5	4♐42	3°17	2°12	26°24	23°19	7♋27	8°15	20°19	n.a.	S 2
M 3	17 12 17	19°12'18	2♐14	3°34	17°59	28°49	4°34	3°24	2°15	26°26	23°20	7°24	8°12	20°26	n.a.	M 3
T 4	17 16 14	20°13'28	16°20	5° 3	19°14	29°33	4°27	3°32	2°17	26°28	23°22	7°23	8° 9	20°32	n.a.	T 4
W 5	17 20 10	21°14'37	0♑41	6°34	20°29	0♌17	4°19	3°39	2°20	26°31	23°23	7°D22	8° 6	20°39	n.a.	W 5
T 6	17 24 7	22°15'44	15°13	8° 5	21°44	1° 2	4°12	3°47	2°23	26°33	23°25	7°22	8° 3	20°46	n.a.	T 6
F 7	17 28 3	23°16'51	29°50	9°36	22°59	1°46	4° 4	3°54	2°26	26°35	23°27	7°22	7°59	20°52	n.a.	F 7
S 8	17 32 0	24°17'56	14♒25	11° 8	24°14	2°30	3°57	4° 2	2°29	26°37	23°28	7°23	7°56	20°59	n.a.	S 8
S 9	17 35 57	25°18'59	28°55	12°40	25°29	3°14	3°50	4° 9	2°31	26°39	23°30	7°24	7°53	21° 6	n.a.	S 9
M10	17 39 53	26°20'02	13♓13	14°13	26°44	3°58	3°43	4°17	2°34	26°41	23°32	7°25	7°50	21°12	n.a.	M10
T 11	17 43 50	27°21'03	27°19	15°47	27°59	4°42	3°36	4°24	2°37	26°43	23°34	7°R25	7°47	21°19	n.a.	T 11
W12	17 47 47	28°22'03	11♈11	17°21	29°14	5°26	3°29	4°32	2°40	26°45	23°35	7°25	7°44	21°26	n.a.	W12
T 13	17 51 43	29°23'02	24°48	18°55	0♋29	6°10	3°22	4°39	2°43	26°47	23°37	7°25	7°40	21°32	n.a.	T 13
F 14	17 55 40	0♋23'59	8♉10	20°31	1°43	6°54	3°16	4°47	2°46	26°49	23°39	7°24	7°37	21°39	n.a.	F 14
S 15	17 59 37	1°24'55	21°17	22° 6	2°58	7°37	3° 9	4°54	2°49	26°51	23°41	7°23	7°34	21°46	n.a.	S 15
S 16	18 3 33	2°25'50	4♊12	23°43	4°13	8°21	3° 3	5° 2	2°52	26°53	23°42	7°22	7°31	21°52	n.a.	S 16
M17	18 7 30	3°26'43	16°53	25°20	5°28	9° 5	2°57	5°10	2°55	26°55	23°44	7°22	7°28	21°59	n.a.	M17
T 18	18 11 27	4°27'34	29°21	26°57	6°42	9°49	2°51	5°17	2°58	26°57	23°46	7°22	7°24	22° 6	n.a.	T 18
W19	18 15 23	5°28'23	11♋39	28°35	7°57	10°33	2°45	5°25	3° 2	26°59	23°48	7°D22	7°21	22°13	n.a.	W19
T 20	18 19 20	6°29'11	23°46	0♌14	9°11	11°16	2°39	5°32	3° 5	27° 0	23°50	7°22	7°18	22°19	n.a.	T 20
F 21	18 23 17	7°29'57	5♌45	1°54	10°26	12° 0	2°34	5°40	3° 8	27° 2	23°51	7°R22	7°15	22°26	n.a.	F 21
S 22	18 27 13	8°30'41	17°38	3°34	11°41	12°43	2°28	5°48	3°11	27° 4	23°53	7°22	7°12	22°33	n.a.	S 22
S 23	18 31 10	9°31'22	29°28	5°15	12°55	13°27	2°23	5°55	3°14	27° 6	23°55	7°21	7° 9	22°39	n.a.	S 23
M24	18 35 7	10°32'02	11♍18	6°56	14°10	14°11	2°18	6° 3	3°18	27° 8	23°57	7°21	7° 5	22°46	n.a.	M24
T 25	18 39 3	11°32'39	23°12	8°39	15°24	14°54	2°13	6°10	3°21	27°10	23°59	7°21	7° 2	22°53	n.a.	T 25
W26	18 43 0	12°33'14	5♎14	10°22	16°39	15°37	2° 9	6°18	3°24	27°11	24° 1	7°20	6°59	22°59	n.a.	W26
T 27	18 46 57	13°33'47	17°30	12° 6	17°53	16°21	2° 4	6°25	3°27	27°13	24° 2	7°D20	6°56	23° 6	n.a.	T 27
F 28	18 50 53	14°34'17	0♏ 3	13°50	19° 8	17° 4	2° 0	6°33	3°31	27°15	24° 4	7°21	6°53	23°13	n.a.	F 28
S 29	18 54 50	15°34'45	12°57	15°36	20°22	17°48	1°56	6°41	3°34	27°16	24° 6	7°21	6°49	23°19	n.a.	S 29
S 30	18 58 47	16♋35'11	26♏16	17♋22	21♋36	18♌31	1♐52	6♋48	3♌37	27♉18	24♋ 8	7♋22	6♋46	23♌26	n.a.	S 30

Delta T = 172h57m06s Julian Calendar 1 Sept. 12033 BCE == Greg. Calendar 1 June 12033 BCE

OCTOBER 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 2 44	17♋35'34	10♐ 1	19♋ 9	22♋51	19♌14	1°R48	6♋56	3♌40	27♉20	24♋10	7♋23	6♋43	23♌33	n.a.	M 1
T 2	19 6 40	18°35'56	24°12	20°56	24° 5	19°57	1♐44	7° 3	3°44	27°21	24°12	7°24	6°40	23°40	n.a.	T 2
W 3	19 10 37	19°36'15	8♑46	22°44	25°19	20°40	1°41	7°11	3°47	27°23	24°14	7°R24	6°37	23°46	n.a.	W 3
T 4	19 14 34	20°36'32	23°38	24°33	26°33	21°24	1°38	7°18	3°51	27°24	24°16	7°23	6°34	23°53	n.a.	T 4
F 5	19 18 30	21°36'46	8♒40	26°23	27°48	22° 7	1°34	7°26	3°54	27°26	24°17	7°22	6°30	24° 0	n.a.	F 5
S 6	19 22 27	22°36'59	23°43	28°13	29° 2	22°50	1°32	7°33	3°57	27°27	24°19	7°21	6°27	24° 6	n.a.	S 6
S 7	19 26 24	23°37'09	8♓38	0♌ 3	0♌16	23°33	1°29	7°40	4° 1	27°29	24°21	7°19	6°24	24°13	n.a.	S 7
M 8	19 30 20	24°37'17	23°18	1°54	1°30	24°16	1°27	7°48	4° 4	27°30	24°23	7°17	6°21	24°20	n.a.	M 8
T 9	19 34 17	25°37'24	7♈37	3°45	2°44	24°59	1°24	7°55	4° 7	27°32	24°25	7°15	6°18	24°26	n.a.	T 9
W10	19 38 14	26°37'28	21°34	5°36	3°59	25°41	1°22	8° 3	4°11	27°33	24°27	7°D14	6°15	24°33	n.a.	W10
T 11	19 42 10	27°37'31	5♉ 8	7°27	5°13	26°24	1°20	8°10	4°14	27°35	24°29	7°14	6°11	24°40	n.a.	T 11
F 12	19 46 7	28°37'31	18°20	9°18	6°27	27° 7	1°19	8°17	4°18	27°36	24°31	7°15	6° 8	24°46	n.a.	F 12
S 13	19 50 4	29°37'30	1♊13	11° 8	7°41	27°50	1°17	8°24	4°21	27°37	24°33	7°17	6° 5	24°53	n.a.	S 13
S 14	19 54 0	0♌37'26	13°49	12°56	8°55	28°33	1°16	8°32	4°25	27°38	24°34	7°18	6° 2	25° 0	n.a.	S 14
M15	19 57 57	1°37'21	26°12	14°44	10° 9	29°15	1°15	8°39	4°28	27°40	24°36	7°20	5°59	25° 6	n.a.	M15
T 16	20 1 54	2°37'13	8♋24	16°30	11°23	29°58	1°14	8°46	4°31	27°41	24°38	7°R20	5°55	25°13	n.a.	T 16
W17	20 5 50	3°37'03	20°28	18°14	12°37	0♍41	1°13	8°53	4°35	27°42	24°40	7°19	5°52	25°20	n.a.	W17
T 18	20 9 47	4°36'51	2♌26	19°55	13°51	1°23	1°13	9° 0	4°38	27°43	24°42	7°17	5°49	25°27	n.a.	T 18
F 19	20 13 44	5°36'36	14°19	21°33	15° 5	2° 6	1°13	9° 8	4°42	27°44	24°44	7°13	5°46	25°33	n.a.	F 19
S 20	20 17 40	6°36'19	26°10	23° 8	16°19	2°48	1°D13	9°15	4°45	27°46	24°46	7° 9	5°43	25°40	n.a.	S 20
S 21	20 21 37	7°35'59	8♍ 0	24°38	17°33	3°31	1°13	9°22	4°49	27°47	24°48	7° 3	5°40	25°47	n.a.	S 21
M22	20 25 34	8°35'37	19°51	26° 3	18°47	4°13	1°13	9°29	4°52	27°48	24°49	6°57	5°36	25°53	n.a.	M22
T 23	20 29 30	9°35'12	1♎47	27°23	20° 1	4°55	1°14	9°36	4°55	27°49	24°51	6°52	5°33	26° 0	n.a.	T 23
W24	20 33 27	10°34'45	13°50	28°37	21°14	5°38	1°14	9°43	4°59	27°50	24°53	6°48	5°30	26° 7	n.a.	W24
T 25	20 37 24	11°34'15	26° 4	29°45	22°28	6°20	1°15	9°49	5° 2	27°51	24°55	6°45	5°27	26°13	n.a.	T 25
F 26	20 41 20	12°33'42	8♏33	0♍45	23°42	7° 2	1°16	9°56	5° 6	27°52	24°57	6°D44	5°24	26°20	n.a.	F 26
S 27	20 45 17	13°33'07	21°21	1°38	24°56	7°44	1°18	10° 3	5° 9	27°52	24°58	6°44	5°21	26°27	n.a.	S 27
S 28	20 49 14	14°32'29	4♐32	2°24	26°10	8°27	1°19	10°10	5°13	27°53	25° 0	6°45	5°17	26°34	n.a.	S 28
M29	20 53 10	15°31'48	18° 8	3° 0	27°24	9° 9	1°21	10°17	5°16	27°54	25° 2	6°46	5°14	26°40	n.a.	M29
T 30	20 57 7	16°31'05	2♑13	3°29	28°37	9°51	1°23	10°23	5°19	27°55	25° 4	6°R47	5°11	26°47	n.a.	T 30
W31	21 1 4	17♌30'19	16♑44	3♍48	29♌51	10♍33	1♐25	10♋30	5♌23	27♉56	25♋ 6	6♋47	5♋ 8	26♌54	n.a.	W31

Delta T = 172h56m58s Julian Calendar

The year -12032 astronomical counting style corresponds to year 12033 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12033 BCE
geocentric

NOVEMBER 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 5 0	18♌29'31	1♒39	3♍59	1♍ 5	11♍15	1♐27	10♋36	5♌26	27♉56	25♋ 7	6°R45	5♋ 5	27♌ 0	n.a.	T 1
F 2	21 8 57	19°28'40	16°50	4°R 2	2°19	11°57	1°30	10°43	5°29	27°57	25° 9	6♋41	5° 1	27° 7	n.a.	F 2
S 3	21 12 53	20°27'46	2♓ 8	3°55	3°32	12°39	1°32	10°49	5°33	27°58	25°11	6°35	4°58	27°14	n.a.	S 3
S 4	21 16 50	21°26'50	17°21	3°41	4°46	13°21	1°35	10°56	5°36	27°58	25°13	6°28	4°55	27°20	n.a.	S 4
M 5	21 20 47	22°25'52	2♈20	3°19	6° 0	14° 2	1°38	11° 2	5°39	27°59	25°14	6°22	4°52	27°27	n.a.	M 5
T 6	21 24 43	23°24'52	16°57	2°49	7°13	14°44	1°41	11° 9	5°43	28° 0	25°16	6°16	4°49	27°34	n.a.	T 6
W 7	21 28 40	24°23'49	1♉ 6	2°14	8°27	15°26	1°45	11°15	5°46	28° 0	25°18	6°11	4°46	27°40	n.a.	W 7
T 8	21 32 36	25°22'45	14°47	1°32	9°40	16° 8	1°48	11°21	5°49	28° 1	25°19	6° 9	4°42	27°47	n.a.	T 8
F 9	21 36 33	26°21'38	28° 0	0°46	10°54	16°49	1°52	11°27	5°53	28° 1	25°21	6°D 9	4°39	27°54	n.a.	F 9
S 10	21 40 30	27°20'30	10♊49	29♌57	12° 8	17°31	1°56	11°33	5°56	28° 2	25°23	6° 9	4°36	28° 1	n.a.	S 10
S 11	21 44 26	28°19'19	23°18	29° 4	13°21	18°12	2° 0	11°39	5°59	28° 2	25°24	6°10	4°33	28° 7	n.a.	S 11
M12	21 48 23	29°18'06	5♋32	28°11	14°35	18°54	2° 4	11°45	6° 2	28° 2	25°26	6°R11	4°30	28°14	n.a.	M12
T 13	21 52 19	0♍16'52	17°34	27°17	15°48	19°36	2° 9	11°51	6° 6	28° 3	25°28	6°10	4°27	28°21	n.a.	T 13
W14	21 56 16	1°15'35	29°29	26°25	17° 2	20°17	2°14	11°57	6° 9	28° 3	25°29	6° 7	4°23	28°27	n.a.	W14
T 15	22 0 12	2°14'15	11♌20	25°34	18°16	20°58	2°18	12° 3	6°12	28° 3	25°31	6° 2	4°20	28°34	n.a.	T 15
F 16	22 4 9	3°12'54	23°10	24°46	19°29	21°40	2°23	12° 9	6°15	28° 3	25°32	5°54	4°17	28°41	n.a.	F 16
S 17	22 8 6	4°11'30	5♍ 0	24° 1	20°43	22°21	2°28	12°14	6°18	28° 4	25°34	5°44	4°14	28°47	n.a.	S 17
S 18	22 12 2	5°10'04	16°52	23°20	21°56	23° 3	2°34	12°20	6°21	28° 4	25°35	5°33	4°11	28°54	n.a.	S 18
M19	22 15 59	6° 8'36	28°49	22°44	23°10	23°44	2°39	12°26	6°24	28° 4	25°37	5°21	4° 7	29° 1	n.a.	M19
T 20	22 19 55	7° 7'05	10♎50	22°14	24°23	24°25	2°45	12°31	6°27	28° 4	25°39	5°10	4° 4	29° 8	n.a.	T 20
W21	22 23 52	8° 5'32	22°59	21°48	25°37	25° 6	2°51	12°36	6°31	28° 4	25°40	5° 1	4° 1	29°14	n.a.	W21
T 22	22 27 48	9° 3'56	5♏17	21°28	26°50	25°47	2°56	12°42	6°34	28° 4	25°41	4°54	3°58	29°21	n.a.	T 22
F 23	22 31 45	10° 2'18	17°48	21°14	28° 3	26°29	3° 3	12°47	6°37	28°R 4	25°43	4°49	3°55	29°28	n.a.	F 23
S 24	22 35 41	11° 0'38	0♐34	21° 5	29°17	27°10	3° 9	12°52	6°40	28° 4	25°44	4°47	3°52	29°34	n.a.	S 24
S 25	22 39 38	11°58'55	13°39	21°D 2	0♎30	27°51	3°15	12°57	6°43	28° 4	25°46	4°D46	3°48	29°41	n.a.	S 25
M26	22 43 34	12°57'10	27° 7	21° 4	1°44	28°32	3°22	13° 3	6°45	28° 4	25°47	4°47	3°45	29°48	n.a.	M26
T 27	22 47 31	13°55'22	11♑ 1	21°11	2°57	29°13	3°28	13° 8	6°48	28° 4	25°49	4°R47	3°42	29°54	n.a.	T 27
W28	22 51 27	14°53'32	25°20	21°23	4°10	29°54	3°35	13°12	6°51	28° 4	25°50	4°45	3°39	0♍ 1	n.a.	W28
T 29	22 55 24	15°51'40	10♒ 4	21°41	5°24	0♎34	3°42	13°17	6°54	28° 4	25°51	4°41	3°36	0° 8	n.a.	T 29
F 30	22 59 20	16♍49'45	25♒ 7	22♌ 3	6♎37	1♎15	3♐49	13♋22	6♌57	28♉ 3	25♋53	4♋35	3♋32	0♍15	n.a.	F 30

Delta T = 172h56m51s Julian Calendar 1 Nov. 12033 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12033 BCE

DECEMBER 12033 BCE (-12032) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 3 17	17♍47'48	10♓22	22♌29	7♎50	1♎56	3♐57	13♋27	7♌ 0	28°R 3	25♋54	4°R26	3♋29	0♍21	n.a.	S 1
S 2	23 7 13	18°45'49	25°37	23° 0	9° 3	2°37	4° 4	13°31	7° 2	28♉ 3	25°55	4♋16	3°26	0°28	n.a.	S 2
M 3	23 11 10	19°43'48	10♈43	23°35	10°17	3°18	4°12	13°36	7° 5	28° 3	25°56	4° 6	3°23	0°35	n.a.	M 3
T 4	23 15 6	20°41'45	25°28	24°14	11°30	3°58	4°19	13°40	7° 8	28° 2	25°58	3°56	3°20	0°41	n.a.	T 4
W 5	23 19 3	21°39'40	9♉47	24°57	12°43	4°39	4°27	13°45	7°11	28° 2	25°59	3°49	3°17	0°48	n.a.	W 5
T 6	23 22 59	22°37'34	23°35	25°43	13°56	5°20	4°35	13°49	7°13	28° 1	26° 0	3°43	3°13	0°55	n.a.	T 6
F 7	23 26 56	23°35'26	6♊54	26°32	15° 9	6° 0	4°43	13°53	7°16	28° 1	26° 1	3°41	3°10	1° 1	n.a.	F 7
S 8	23 30 52	24°33'16	19°47	27°25	16°23	6°41	4°51	13°57	7°18	28° 1	26° 2	3°40	3° 7	1° 8	n.a.	S 8
S 9	23 34 49	25°31'05	2♋16	28°21	17°36	7°21	5° 0	14° 2	7°21	28° 0	26° 3	3°40	3° 4	1°15	n.a.	S 9
M10	23 38 45	26°28'52	14°28	29°20	18°49	8° 2	5° 8	14° 6	7°24	27°59	26° 5	3°40	3° 1	1°22	n.a.	M10
T 11	23 42 42	27°26'37	26°28	0♍22	20° 2	8°42	5°17	14° 9	7°26	27°59	26° 6	3°38	2°58	1°28	n.a.	T 11
W12	23 46 38	28°24'21	8♌20	1°26	21°15	9°23	5°25	14°13	7°28	27°58	26° 7	3°34	2°54	1°35	n.a.	W12
T 13	23 50 35	29°22'04	20° 9	2°33	22°28	10° 3	5°34	14°17	7°31	27°58	26° 8	3°27	2°51	1°42	n.a.	T 13
F 14	23 54 31	0♎19'44	1♍59	3°43	23°41	10°43	5°43	14°21	7°33	27°57	26° 9	3°18	2°48	1°48	n.a.	F 14
S 15	23 58 27	1°17'23	13°51	4°55	24°54	11°24	5°52	14°24	7°36	27°56	26°10	3° 6	2°45	1°55	n.a.	S 15
S 16	0 2 24	2°15'01	25°48	6° 9	26° 7	12° 4	6° 1	14°28	7°38	27°56	26°11	2°53	2°42	2° 2	n.a.	S 16
M17	0 6 20	3°12'37	7♎52	7°26	27°20	12°44	6°11	14°31	7°40	27°55	26°12	2°39	2°38	2° 9	n.a.	M17
T 18	0 10 17	4°10'11	20° 4	8°45	28°33	13°25	6°20	14°34	7°42	27°54	26°12	2°26	2°35	2°15	n.a.	T 18
W19	0 14 13	5° 7'43	2♏24	10° 6	29°46	14° 5	6°30	14°37	7°45	27°53	26°13	2°14	2°32	2°22	n.a.	W19
T 20	0 18 10	6° 5'14	14°53	11°29	0♏59	14°45	6°39	14°40	7°47	27°53	26°14	2° 5	2°29	2°29	n.a.	T 20
F 21	0 22 6	7° 2'43	27°34	12°55	2°11	15°25	6°49	14°43	7°49	27°52	26°15	1°59	2°26	2°35	n.a.	F 21
S 22	0 26 3	8° 0'10	10♐27	14°22	3°24	16° 5	6°59	14°46	7°51	27°51	26°16	1°55	2°23	2°42	n.a.	S 22
S 23	0 29 59	8°57'36	23°35	15°52	4°37	16°45	7° 9	14°49	7°53	27°50	26°17	1°54	2°19	2°49	n.a.	S 23
M24	0 33 55	9°55'00	7♑ 2	17°23	5°50	17°25	7°19	14°52	7°55	27°49	26°17	1°54	2°16	2°55	n.a.	M24
T 25	0 37 52	10°52'22	20°48	18°57	7° 2	18° 5	7°29	14°54	7°57	27°48	26°18	1°54	2°13	3° 2	n.a.	T 25
W26	0 41 48	11°49'42	4♒56	20°33	8°15	18°45	7°39	14°57	7°59	27°47	26°19	1°52	2°10	3° 9	n.a.	W26
T 27	0 45 45	12°47'01	19°24	22°11	9°28	19°25	7°49	14°59	8° 1	27°46	26°20	1°49	2° 7	3°16	n.a.	T 27
F 28	0 49 41	13°44'18	4♓10	23°50	10°40	20° 5	8° 0	15° 2	8° 3	27°45	26°20	1°42	2° 3	3°22	n.a.	F 28
S 29	0 53 38	14°41'33	19° 7	25°32	11°53	20°45	8°10	15° 4	8° 5	27°44	26°21	1°34	2° 0	3°29	n.a.	S 29
S 30	0 57 34	15°38'47	4♈ 8	27°16	13° 5	21°25	8°21	15° 6	8° 6	27°43	26°21	1°24	1°57	3°36	n.a.	S 30
M31	1 1 30	16♎36'00	19♈ 3	29♍ 1	14♏18	22♎ 5	8♐32	15♋ 8	8♌ 8	27♉42	26♋22	1♋13	1♋54	3♍42	n.a.	M31

Delta T = 172h56m43s Julian Calendar

The year -12032 astronomical counting style corresponds to year 12033 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12032 BCE
geocentric

JANUARY 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 5 27	17♎33'11	3♉42	0♎49	15♏30	22♎44	8♐42	15♋10	8♘10	27°R41	26♋23	1°R 4	1♋51	3♍49	n.a.	T 1
W 2	1 9 23	18°30'21	17°59	2°39	16°43	23°24	8°53	15°12	8°11	27♉40	26°23	0♋56	1°48	3°56	n.a.	W 2
T 3	1 13 20	19°27'31	1♊49	4°30	17°55	24° 4	9° 4	15°14	8°13	27°38	26°24	0°50	1°44	4° 3	n.a.	T 3
F 4	1 17 16	20°24'39	15°11	6°24	19° 7	24°43	9°15	15°15	8°15	27°37	26°24	0°48	1°41	4° 9	n.a.	F 4
S 5	1 21 12	21°21'47	28° 7	8°19	20°20	25°23	9°26	15°17	8°16	27°36	26°24	0°D47	1°38	4°16	n.a.	S 5
S 6	1 25 9	22°18'54	10♋40	10°17	21°32	26° 3	9°37	15°18	8°18	27°35	26°25	0°47	1°35	4°23	n.a.	S 6
M 7	1 29 5	23°16'00	22°54	12°16	22°44	26°42	9°49	15°20	8°19	27°34	26°25	0°R47	1°32	4°29	n.a.	M 7
T 8	1 33 2	24°13'06	4♌56	14°17	23°56	27°22	10° 0	15°21	8°20	27°32	26°26	0°47	1°29	4°36	n.a.	T 8
W 9	1 36 58	25°10'10	16°49	16°20	25° 8	28° 1	10°11	15°22	8°22	27°31	26°26	0°44	1°25	4°43	n.a.	W 9
T 10	1 40 55	26° 7'14	28°39	18°25	26°20	28°41	10°23	15°23	8°23	27°30	26°26	0°40	1°22	4°50	n.a.	T 10
F 11	1 44 51	27° 4'18	10♍31	20°31	27°32	29°20	10°34	15°24	8°24	27°28	26°27	0°33	1°19	4°56	n.a.	F 11
S 12	1 48 47	28° 1'20	22°27	22°38	28°44	29°59	10°46	15°25	8°26	27°27	26°27	0°24	1°16	5° 3	n.a.	S 12
S 13	1 52 44	28°58'22	4♎31	24°46	29°56	0♏39	10°58	15°26	8°27	27°26	26°27	0°13	1°13	5°10	n.a.	S 13
M14	1 56 40	29°55'24	16°44	26°56	1♐ 8	1°19	11°10	15°26	8°28	27°24	26°27	0° 2	1° 9	5°16	n.a.	M14
T 15	2 0 37	0♏52'24	29° 7	29° 6	2°20	1°58	11°21	15°27	8°29	27°23	26°27	29♊52	1° 6	5°23	n.a.	T 15
W16	2 4 33	1°49'24	11♏42	1♏17	3°32	2°38	11°33	15°27	8°30	27°22	26°28	29°43	1° 3	5°30	n.a.	W16
T 17	2 8 30	2°46'24	24°29	3°28	4°43	3°17	11°45	15°28	8°31	27°20	26°28	29°36	1° 0	5°37	n.a.	T 17
F 18	2 12 26	3°43'22	7♐27	5°39	5°55	3°56	11°57	15°28	8°32	27°19	26°28	29°31	0°57	5°43	n.a.	F 18
S 19	2 16 23	4°40'20	20°36	7°50	7° 7	4°36	12° 9	15°28	8°33	27°17	26°28	29°29	0°54	5°50	n.a.	S 19
S 20	2 20 19	5°37'17	3♑58	10° 0	8°18	5°15	12°22	15°R28	8°33	27°16	26°28	29°D29	0°50	5°57	n.a.	S 20
M21	2 24 15	6°34'14	17°33	12° 9	9°30	5°54	12°34	15°28	8°34	27°14	26°R28	29°30	0°47	6° 3	n.a.	M21
T 22	2 28 12	7°31'09	1♒22	14°18	10°41	6°33	12°46	15°28	8°35	27°13	26°28	29°R30	0°44	6°10	n.a.	T 22
W23	2 32 8	8°28'04	15°25	16°25	11°52	7°12	12°58	15°27	8°36	27°11	26°28	29°30	0°41	6°17	n.a.	W23
T 24	2 36 5	9°24'58	29°42	18°30	13° 4	7°52	13°11	15°27	8°36	27°10	26°28	29°29	0°38	6°24	n.a.	T 24
F 25	2 40 1	10°21'51	14♓ 9	20°34	14°15	8°31	13°23	15°27	8°37	27° 8	26°28	29°25	0°35	6°30	n.a.	F 25
S 26	2 43 58	11°18'44	28°44	22°36	15°26	9°10	13°36	15°26	8°37	27° 7	26°28	29°20	0°31	6°37	n.a.	S 26
S 27	2 47 54	12°15'36	13♈20	24°36	16°37	9°49	13°48	15°25	8°38	27° 5	26°27	29°13	0°28	6°44	n.a.	S 27
M28	2 51 51	13°12'28	27°52	26°34	17°48	10°28	14° 1	15°24	8°38	27° 4	26°27	29° 6	0°25	6°50	n.a.	M28
T 29	2 55 47	14° 9'19	12♉11	28°30	18°59	11° 7	14°14	15°24	8°39	27° 2	26°27	28°59	0°22	6°57	n.a.	T 29
W30	2 59 44	15° 6'11	26°13	0♐23	20°10	11°46	14°26	15°23	8°39	27° 1	26°27	28°54	0°19	7° 4	n.a.	W30
T 31	3 3 40	16♏ 3'02	9♊54	2♐15	21♐21	12♏25	14♐39	15♋21	8♘39	26♉59	26♋27	28♊51	0♋15	7♍10	n.a.	T 31

Delta T = 172h56m36s Julian Calendar 1 Jan. 12032 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12033 BCE

FEBRUARY 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 7 37	16♏59'53	23♊11	4♐ 3	22♐32	13♏ 4	14♐52	15°R20	8♘40	26°R57	26°R26	28°D49	0♋12	7♍17	n.a.	F 1
S 2	3 11 33	17°56'44	6♋ 6	5°50	23°42	13°43	15° 5	15♋19	8°40	26♉56	26♋26	28♊49	0° 9	7°24	n.a.	S 2
S 3	3 15 30	18°53'36	18°40	7°34	24°53	14°22	15°17	15°18	8°40	26°54	26°26	28°51	0° 6	7°31	n.a.	S 3
M 4	3 19 26	19°50'28	0♌56	9°15	26° 3	15° 1	15°30	15°16	8°40	26°53	26°25	28°52	0° 3	7°37	n.a.	M 4
T 5	3 23 23	20°47'20	13° 0	10°55	27°14	15°40	15°43	15°15	8°40	26°51	26°25	28°53	29♊59	7°44	n.a.	T 5
W 6	3 27 19	21°44'12	24°55	12°31	28°24	16°19	15°56	15°13	8°R40	26°49	26°24	28°R54	29°56	7°51	n.a.	W 6
T 7	3 31 16	22°41'05	6♍48	14° 5	29°35	16°57	16° 9	15°11	8°40	26°48	26°24	28°52	29°53	7°58	n.a.	T 7
F 8	3 35 12	23°37'58	18°41	15°37	0♑45	17°36	16°22	15° 9	8°40	26°46	26°24	28°50	29°50	8° 4	n.a.	F 8
S 9	3 39 9	24°34'51	0♎41	17° 6	1°55	18°15	16°35	15° 7	8°40	26°45	26°23	28°46	29°47	8°11	n.a.	S 9
S 10	3 43 5	25°31'45	12°50	18°33	3° 5	18°54	16°49	15° 5	8°40	26°43	26°23	28°41	29°44	8°18	n.a.	S 10
M11	3 47 2	26°28'39	25°11	19°57	4°15	19°33	17° 2	15° 3	8°40	26°41	26°22	28°36	29°40	8°24	n.a.	M11
T 12	3 50 58	27°25'34	7♏46	21°19	5°25	20°11	17°15	15° 1	8°39	26°40	26°21	28°30	29°37	8°31	n.a.	T 12
W13	3 54 55	28°22'29	20°37	22°38	6°35	20°50	17°28	14°59	8°39	26°38	26°21	28°26	29°34	8°38	n.a.	W13
T 14	3 58 51	29°19'25	3♐42	23°54	7°44	21°29	17°41	14°56	8°39	26°37	26°20	28°23	29°31	8°45	n.a.	T 14
F 15	4 2 48	0♐16'21	17° 2	25° 8	8°54	22° 8	17°55	14°54	8°38	26°35	26°20	28°21	29°28	8°51	n.a.	F 15
S 16	4 6 44	1°13'18	0♑35	26°19	10° 4	22°46	18° 8	14°51	8°38	26°33	26°19	28°D21	29°25	8°58	n.a.	S 16
S 17	4 10 41	2°10'15	14°19	27°27	11°13	23°25	18°21	14°48	8°37	26°32	26°18	28°21	29°21	9° 5	n.a.	S 17
M18	4 14 37	3° 7'12	28°13	28°32	12°23	24° 4	18°35	14°46	8°37	26°30	26°18	28°23	29°18	9°11	n.a.	M18
T 19	4 18 34	4° 4'09	12♒15	29°34	13°32	24°42	18°48	14°43	8°36	26°29	26°17	28°24	29°15	9°18	n.a.	T 19
W20	4 22 31	5° 1'07	26°24	0♑33	14°41	25°21	19° 2	14°40	8°36	26°27	26°16	28°25	29°12	9°25	n.a.	W20
T 21	4 26 27	5°58'05	10♓37	1°29	15°50	25°59	19°15	14°37	8°35	26°25	26°15	28°R25	29° 9	9°32	n.a.	T 21
F 22	4 30 24	6°55'03	24°53	2°22	16°59	26°38	19°29	14°34	8°34	26°24	26°14	28°24	29° 6	9°38	n.a.	F 22
S 23	4 34 20	7°52'02	9♈ 8	3°11	18° 8	27°17	19°42	14°31	8°33	26°22	26°14	28°22	29° 2	9°45	n.a.	S 23
S 24	4 38 17	8°49'01	23°19	3°57	19°17	27°55	19°55	14°27	8°32	26°21	26°13	28°20	28°59	9°52	n.a.	S 24
M25	4 42 14	9°46'01	7♉23	4°39	20°26	28°34	20° 9	14°24	8°32	26°19	26°12	28°18	28°56	9°58	n.a.	M25
T 26	4 46 10	10°43'01	21°15	5°17	21°34	29°12	20°23	14°21	8°31	26°17	26°11	28°15	28°53	10° 5	n.a.	T 26
W27	4 50 7	11°40'02	4♊54	5°52	22°43	29°51	20°36	14°17	8°30	26°16	26°10	28°14	28°50	10°12	n.a.	W27
T 28	4 54 3	12♐37'05	18♊16	6♑22	23♑51	0♐29	20♐50	14♋14	8♘29	26♉14	26♋ 9	28♊13	28♊46	10♍19	n.a.	T 28

Delta T = 172h56m28s Julian Calendar

The year -12031 astronomical counting style corresponds to year 12032 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12032 BCE
geocentric

MARCH 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 58 0	13♐34'07	1♋20	6♑48	24♑59	1♐ 8	21♐ 3	14°R10	8°R28	26°R13	26°R 8	28°D13	28♊43	10♍25	n.a.	F 1
S 2	5 1 57	14°31'11	14° 6	7°10	26° 7	1°46	21°17	14♋ 6	8♌27	26♉11	26♋ 7	28♊13	28°40	10°32	n.a.	S 2
S 3	5 5 53	15°28'17	26°36	7°27	27°15	2°24	21°30	14° 3	8°25	26°10	26° 6	28°14	28°37	10°39	n.a.	S 3
M 4	5 9 50	16°25'23	8♌51	7°40	28°23	3° 3	21°44	13°59	8°24	26° 8	26° 5	28°15	28°34	10°45	n.a.	M 4
T 5	5 13 46	17°22'30	20°55	7°48	29°31	3°41	21°58	13°55	8°23	26° 7	26° 4	28°16	28°31	10°52	n.a.	T 5
W 6	5 17 43	18°19'39	2♍51	7°R51	0♒39	4°20	22°11	13°51	8°22	26° 5	26° 3	28°17	28°27	10°59	n.a.	W 6
T 7	5 21 40	19°16'49	14°44	7°49	1°46	4°58	22°25	13°47	8°21	26° 4	26° 2	28°R17	28°24	11° 6	n.a.	T 7
F 8	5 25 36	20°14'01	26°39	7°43	2°54	5°36	22°38	13°43	8°19	26° 2	26° 1	28°17	28°21	11°12	n.a.	F 8
S 9	5 29 33	21°11'14	8♎39	7°32	4° 1	6°15	22°52	13°39	8°18	26° 1	26° 0	28°17	28°18	11°19	n.a.	S 9
S 10	5 33 30	22° 8'28	20°50	7°16	5° 8	6°53	23° 6	13°35	8°16	26° 0	25°59	28°16	28°15	11°26	n.a.	S 10
M11	5 37 26	23° 5'44	3♏15	6°55	6°15	7°32	23°19	13°31	8°15	25°58	25°58	28°16	28°12	11°32	n.a.	M11
T 12	5 41 23	24° 3'02	15°57	6°30	7°22	8°10	23°33	13°27	8°13	25°57	25°57	28°15	28° 8	11°39	n.a.	T 12
W13	5 45 20	25° 0'21	28°59	6° 1	8°29	8°48	23°47	13°22	8°12	25°55	25°56	28°15	28° 5	11°46	n.a.	W13
T 14	5 49 16	25°57'41	12♐20	5°28	9°35	9°27	24° 0	13°18	8°10	25°54	25°54	28°14	28° 2	11°53	n.a.	T 14
F 15	5 53 13	26°55'03	26° 1	4°52	10°42	10° 5	24°14	13°14	8° 9	25°53	25°53	28°D14	27°59	11°59	n.a.	F 15
S 16	5 57 9	27°52'27	9♑59	4°13	11°48	10°43	24°27	13° 9	8° 7	25°52	25°52	28°R14	27°56	12° 6	n.a.	S 16
S 17	6 1 6	28°49'52	24°10	3°32	12°54	11°21	24°41	13° 5	8° 5	25°50	25°51	28°14	27°52	12°13	n.a.	S 17
M18	6 5 3	29°47'18	8♒31	2°49	14° 0	12° 0	24°55	13° 0	8° 4	25°49	25°50	28°14	27°49	12°20	n.a.	M18
T 19	6 9 0	0♑44'45	22°56	2° 6	15° 6	12°38	25° 8	12°56	8° 2	25°48	25°48	28°14	27°46	12°26	n.a.	T 19
W20	6 12 56	1°42'14	7♓20	1°23	16°12	13°16	25°22	12°51	8° 0	25°46	25°47	28°14	27°43	12°33	n.a.	W20
T 21	6 16 53	2°39'44	21°41	0°40	17°17	13°54	25°35	12°47	7°58	25°45	25°46	28°14	27°40	12°40	n.a.	T 21
F 22	6 20 50	3°37'15	5♈54	29♐59	18°22	14°33	25°49	12°42	7°57	25°44	25°45	28°D13	27°37	12°46	n.a.	F 22
S 23	6 24 46	4°34'47	19°57	29°20	19°28	15°11	26° 3	12°38	7°55	25°43	25°43	28°14	27°33	12°53	n.a.	S 23
S 24	6 28 43	5°32'21	3♉49	28°44	20°32	15°49	26°16	12°33	7°53	25°42	25°42	28°14	27°30	13° 0	n.a.	S 24
M25	6 32 40	6°29'56	17°29	28°12	21°37	16°27	26°30	12°28	7°51	25°41	25°41	28°15	27°27	13° 7	n.a.	M25
T 26	6 36 36	7°27'33	0♊55	27°45	22°42	17° 5	26°43	12°24	7°49	25°39	25°39	28°16	27°24	13°13	n.a.	T 26
W27	6 40 33	8°25'11	14° 8	27°23	23°46	17°44	26°57	12°19	7°47	25°38	25°38	28°16	27°21	13°20	n.a.	W27
T 28	6 44 30	9°22'51	27° 8	27° 6	24°50	18°22	27°10	12°15	7°45	25°37	25°37	28°R17	27°18	13°27	n.a.	T 28
F 29	6 48 26	10°20'33	9♋54	26°55	25°54	19° 0	27°24	12°10	7°43	25°36	25°35	28°16	27°14	13°33	n.a.	F 29
S 30	6 52 23	11°18'16	22°27	26°D51	26°58	19°38	27°37	12° 5	7°41	25°35	25°34	28°15	27°11	13°40	n.a.	S 30
S 31	6 56 20	12♑16'02	4♌47	26♐53	28♒ 1	20♐16	27♐50	12♋ 1	7♌39	25♉34	25♋33	28♊14	27♊ 8	13♍47	n.a.	S 31

Delta T = 172h56m21s Julian Calendar 1 March 12032 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12033 BCE

APRIL 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 0 16	13♑13'49	16♌57	27♐ 2	29♒ 5	20♐54	28♐ 4	11°R56	7°R37	25°R33	25°R31	28°R12	27♊ 5	13♍54	n.a.	M 1
T 2	7 4 13	14°11'38	28°58	27°18	0♓ 8	21°32	28°17	11♋51	7♌35	25♉32	25♋30	28♊ 9	27° 2	14° 0	n.a.	T 2
W 3	7 8 10	15° 9'29	10♍53	27°41	1°10	22°10	28°31	11°46	7°32	25°32	25°29	28° 7	26°58	14° 7	n.a.	W 3
T 4	7 12 6	16° 7'23	22°46	28°11	2°13	22°49	28°44	11°42	7°30	25°31	25°27	28° 5	26°55	14°14	n.a.	T 4
F 5	7 16 3	17° 5'18	4♎39	28°48	3°15	23°27	28°57	11°37	7°28	25°30	25°26	28° 4	26°52	14°21	n.a.	F 5
S 6	7 20 0	18° 3'16	16°38	29°32	4°17	24° 5	29°10	11°33	7°26	25°29	25°24	28°D 3	26°49	14°27	n.a.	S 6
S 7	7 23 56	19° 1'16	28°47	0♑22	5°19	24°43	29°24	11°28	7°24	25°28	25°23	28° 3	26°46	14°34	n.a.	S 7
M 8	7 27 53	19°59'18	11♏10	1°19	6°20	25°21	29°37	11°23	7°21	25°27	25°22	28° 4	26°43	14°41	n.a.	M 8
T 9	7 31 50	20°57'23	23°53	2°23	7°21	25°59	29°50	11°19	7°19	25°27	25°20	28° 6	26°39	14°47	n.a.	T 9
W10	7 35 46	21°55'30	6♐58	3°32	8°22	26°37	0♑ 3	11°14	7°17	25°26	25°19	28° 7	26°36	14°54	n.a.	W10
T 11	7 39 43	22°53'40	20°27	4°48	9°23	27°15	0°16	11°10	7°14	25°25	25°18	28° 8	26°33	15° 1	n.a.	T 11
F 12	7 43 40	23°51'51	4♑21	6° 9	10°23	27°53	0°29	11° 5	7°12	25°25	25°16	28°R 8	26°30	15° 8	n.a.	F 12
S 13	7 47 37	24°50'05	18°38	7°35	11°23	28°31	0°42	11° 1	7°10	25°24	25°15	28° 7	26°27	15°14	n.a.	S 13
S 14	7 51 33	25°48'21	3♒14	9° 6	12°22	29° 9	0°55	10°56	7° 7	25°23	25°13	28° 5	26°23	15°21	n.a.	S 14
M15	7 55 30	26°46'40	18° 1	10°41	13°21	29°47	1° 8	10°52	7° 5	25°23	25°12	28° 1	26°20	15°28	n.a.	M15
T 16	7 59 27	27°45'00	2♓53	12°21	14°20	0♑25	1°21	10°47	7° 3	25°22	25°10	27°57	26°17	15°35	n.a.	T 16
W17	8 3 23	28°43'22	17°41	14° 4	15°19	1° 3	1°34	10°43	7° 0	25°22	25° 9	27°53	26°14	15°41	n.a.	W17
T 18	8 7 20	29°41'46	2♈18	15°50	16°17	1°41	1°47	10°39	6°58	25°21	25° 8	27°49	26°11	15°48	n.a.	T 18
F 19	8 11 17	0♒40'12	16°39	17°39	17°14	2°19	2° 0	10°35	6°56	25°21	25° 6	27°47	26° 8	15°55	n.a.	F 19
S 20	8 15 13	1°38'40	0♉41	19°30	18°12	2°57	2°12	10°30	6°53	25°20	25° 5	27°D46	26° 4	16° 1	n.a.	S 20
S 21	8 19 10	2°37'09	14°24	21°23	19° 8	3°35	2°25	10°26	6°51	25°20	25° 3	27°47	26° 1	16° 8	n.a.	S 21
M22	8 23 7	3°35'41	27°48	23°18	20° 5	4°13	2°38	10°22	6°48	25°20	25° 2	27°48	25°58	16°15	n.a.	M22
T 23	8 27 3	4°34'15	10♊55	25°13	21° 1	4°51	2°50	10°18	6°46	25°19	25° 1	27°50	25°55	16°22	n.a.	T 23
W24	8 31 0	5°32'51	23°47	27°10	21°56	5°29	3° 3	10°14	6°44	25°19	24°59	27°R51	25°52	16°28	n.a.	W24
T 25	8 34 57	6°31'29	6♋26	29° 6	22°51	6° 7	3°15	10°10	6°41	25°19	24°58	27°51	25°49	16°35	n.a.	T 25
F 26	8 38 53	7°30'10	18°54	1♒ 3	23°45	6°45	3°28	10° 6	6°39	25°19	24°57	27°48	25°45	16°42	n.a.	F 26
S 27	8 42 50	8°28'52	1♌12	3° 0	24°39	7°23	3°40	10° 2	6°36	25°18	24°55	27°44	25°42	16°48	n.a.	S 27
S 28	8 46 46	9°27'37	13°22	4°57	25°32	8° 1	3°52	9°59	6°34	25°18	24°54	27°38	25°39	16°55	n.a.	S 28
M29	8 50 43	10°26'24	25°25	6°53	26°24	8°39	4° 5	9°55	6°32	25°18	24°53	27°31	25°36	17° 2	n.a.	M29
T 30	8 54 40	11♒25'13	7♍22	8♒49	27♓16	9♑17	4♑17	9♋51	6♌29	25♉18	24♋51	27♊23	25♊33	17♍ 9	n.a.	T 30

Delta T = 172h56m14s Julian Calendar

The year -12031 astronomical counting style corresponds to year 12032 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12032 BCE
geocentric

MAY 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 58 36	12♒24'05	19♍15	10♒44	28♓ 7	9♑55	4♑29	9°R48	6°R27	25°R18	24°R50	27°R14	25♊29	17♍15	n.a.	W 1
T 2	9 2 33	13°22'59	1♎ 6	12°39	28°58	10°32	4°41	9♋44	6♌24	25♉18	24♋49	27♊ 6	25°26	17°22	n.a.	T 2
F 3	9 6 30	14°21'56	12°59	14°32	29°48	11°10	4°53	9°41	6°22	25°D18	24°47	27° 0	25°23	17°29	n.a.	F 3
S 4	9 10 26	15°20'56	24°56	16°25	0♈37	11°48	5° 5	9°38	6°20	25°18	24°46	26°56	25°20	17°36	n.a.	S 4
S 5	9 14 23	16°19'58	7♏ 2	18°17	1°26	12°26	5°17	9°34	6°17	25°18	24°45	26°53	25°17	17°42	n.a.	S 5
M 6	9 18 19	17°19'03	19°21	20° 8	2°13	13° 4	5°28	9°31	6°15	25°18	24°43	26°D53	25°14	17°49	n.a.	M 6
T 7	9 22 16	18°18'11	1♐59	21°57	3° 0	13°42	5°40	9°28	6°13	25°18	24°42	26°54	25°10	17°56	n.a.	T 7
W 8	9 26 13	19°17'21	14°59	23°46	3°46	14°20	5°52	9°25	6°10	25°18	24°41	26°55	25° 7	18° 2	n.a.	W 8
T 9	9 30 9	20°16'34	28°26	25°34	4°31	14°58	6° 3	9°22	6° 8	25°19	24°40	26°R55	25° 4	18° 9	n.a.	T 9
F 10	9 34 6	21°15'50	12♑21	27°21	5°16	15°36	6°15	9°19	6° 6	25°19	24°38	26°54	25° 1	18°16	n.a.	F 10
S 11	9 38 2	22°15'08	26°44	29° 7	5°59	16°13	6°26	9°17	6° 3	25°19	24°37	26°51	24°58	18°23	n.a.	S 11
S 12	9 41 59	23°14'29	11♒32	0♓52	6°41	16°51	6°37	9°14	6° 1	25°19	24°36	26°45	24°55	18°29	n.a.	S 12
M13	9 45 56	24°13'52	26°37	2°36	7°23	17°29	6°49	9°11	5°59	25°20	24°35	26°37	24°51	18°36	n.a.	M13
T 14	9 49 52	25°13'18	11♓51	4°19	8° 3	18° 7	7° 0	9° 9	5°57	25°20	24°34	26°28	24°48	18°43	n.a.	T 14
W15	9 53 49	26°12'45	27° 1	6° 1	8°42	18°45	7°11	9° 7	5°54	25°20	24°32	26°19	24°45	18°50	n.a.	W15
T 16	9 57 45	27°12'15	11♈59	7°42	9°20	19°23	7°22	9° 4	5°52	25°21	24°31	26°11	24°42	18°56	n.a.	T 16
F 17	10 1 42	28°11'48	26°36	9°22	9°57	20° 1	7°33	9° 2	5°50	25°21	24°30	26° 5	24°39	19° 3	n.a.	F 17
S 18	10 5 38	29°11'22	10♉47	11° 1	10°32	20°38	7°43	9° 0	5°48	25°22	24°29	26° 2	24°35	19°10	n.a.	S 18
S 19	10 9 35	0♓10'58	24°32	12°40	11° 6	21°16	7°54	8°58	5°46	25°22	24°28	26°D 0	24°32	19°16	n.a.	S 19
M20	10 13 32	1°10'37	7♊53	14°17	11°39	21°54	8° 5	8°56	5°43	25°23	24°27	26° 0	24°29	19°23	n.a.	M20
T 21	10 17 28	2°10'18	20°51	15°54	12°11	22°32	8°15	8°54	5°41	25°24	24°26	26°R 1	24°26	19°30	n.a.	T 21
W22	10 21 25	3°10'00	3♋30	17°30	12°40	23° 9	8°26	8°52	5°39	25°24	24°25	26° 0	24°23	19°37	n.a.	W22
T 23	10 25 21	4° 9'45	15°55	19° 4	13° 9	23°47	8°36	8°51	5°37	25°25	24°24	25°59	24°20	19°43	n.a.	T 23
F 24	10 29 18	5° 9'32	28°10	20°38	13°36	24°25	8°46	8°49	5°35	25°26	24°23	25°54	24°16	19°50	n.a.	F 24
S 25	10 33 14	6° 9'22	10♌16	22°12	14° 1	25° 3	8°56	8°48	5°33	25°26	24°22	25°47	24°13	19°57	n.a.	S 25
S 26	10 37 11	7° 9'13	22°16	23°44	14°24	25°41	9° 6	8°47	5°31	25°27	24°21	25°37	24°10	20° 4	n.a.	S 26
M27	10 41 7	8° 9'07	4♍12	25°15	14°46	26°18	9°16	8°45	5°29	25°28	24°20	25°24	24° 7	20°10	n.a.	M27
T 28	10 45 4	9° 9'02	16° 6	26°46	15° 5	26°56	9°26	8°44	5°28	25°29	24°19	25°11	24° 4	20°17	n.a.	T 28
W29	10 49 0	10° 9'00	27°58	28°16	15°23	27°34	9°36	8°43	5°26	25°30	24°18	24°57	24° 0	20°24	n.a.	W29
T 30	10 52 57	11° 9'01	9♎51	29°45	15°39	28°11	9°45	8°42	5°24	25°30	24°17	24°43	23°57	20°30	n.a.	T 30
F 31	10 56 53	12♓ 9'04	21♎45	1♈13	15♈53	28♑49	9♑55	8♋42	5♌22	25♉31	24♋16	24♊32	23♊54	20♍37	n.a.	F 31

Delta T = 172h56m06s Julian Calendar 1 May 12032 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12032 BCE

JUNE 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 0 50	13♓ 9'09	3♏44	2♈40	16♈ 4	29♑27	10♑ 4	8°R41	5°R20	25♉32	24°R16	24°R24	23♊51	20♍44	n.a.	S 1
S 2	11 4 46	14° 9'17	15°50	4° 7	16°14	0♒ 5	10°13	8♋40	5♌19	25°33	24♋15	24♊18	23°48	20°51	n.a.	S 2
M 3	11 8 43	15° 9'27	28° 7	5°32	16°21	0°42	10°22	8°40	5°17	25°34	24°14	24°15	23°45	20°57	n.a.	M 3
T 4	11 12 39	16° 9'40	10♐41	6°57	16°27	1°20	10°31	8°40	5°15	25°35	24°13	24°14	23°41	21° 4	n.a.	T 4
W 5	11 16 36	17° 9'55	23°34	8°20	16°29	1°58	10°40	8°39	5°14	25°36	24°12	24°14	23°38	21°11	n.a.	W 5
T 6	11 20 32	18°10'13	6♑52	9°42	16°R30	2°35	10°49	8°39	5°12	25°38	24°12	24°13	23°35	21°18	n.a.	T 6
F 7	11 24 29	19°10'33	20°38	11° 4	16°28	3°13	10°58	8°D39	5°11	25°39	24°11	24°12	23°32	21°24	n.a.	F 7
S 8	11 28 25	20°10'56	4♒54	12°24	16°24	3°51	11° 6	8°39	5° 9	25°40	24°10	24° 7	23°29	21°31	n.a.	S 8
S 9	11 32 22	21°11'21	19°37	13°43	16°17	4°28	11°14	8°39	5° 8	25°41	24°10	24° 0	23°26	21°38	n.a.	S 9
M10	11 36 18	22°11'48	4♓43	15° 1	16° 8	5° 6	11°23	8°40	5° 6	25°42	24° 9	23°50	23°22	21°44	n.a.	M10
T 11	11 40 15	23°12'18	20° 2	16°17	15°57	5°44	11°31	8°40	5° 5	25°44	24° 9	23°39	23°19	21°51	n.a.	T 11
W12	11 44 11	24°12'49	5♈24	17°32	15°43	6°21	11°39	8°41	5° 3	25°45	24° 8	23°27	23°16	21°58	n.a.	W12
T 13	11 48 8	25°13'22	20°35	18°45	15°27	6°59	11°46	8°41	5° 2	25°46	24° 7	23°17	23°13	22° 5	n.a.	T 13
F 14	11 52 4	26°13'58	5♉27	19°56	15° 9	7°36	11°54	8°42	5° 1	25°47	24° 7	23° 8	23°10	22°11	n.a.	F 14
S 15	11 56 0	27°14'35	19°52	21° 6	14°48	8°14	12° 2	8°43	5° 0	25°49	24° 6	23° 3	23° 6	22°18	n.a.	S 15
S 16	11 59 57	28°15'14	3♊47	22°13	14°25	8°51	12° 9	8°44	4°59	25°50	24° 6	23° 0	23° 3	22°25	n.a.	S 16
M17	12 3 53	29°15'54	17°13	23°18	14° 0	9°29	12°16	8°45	4°57	25°52	24° 6	22°59	23° 0	22°31	n.a.	M17
T 18	12 7 50	0♈16'36	0♋13	24°20	13°33	10° 6	12°23	8°46	4°56	25°53	24° 5	22°59	22°57	22°38	n.a.	T 18
W19	12 11 46	1°17'20	12°50	25°19	13° 4	10°44	12°30	8°47	4°55	25°55	24° 5	22°58	22°54	22°45	n.a.	W19
T 20	12 15 43	2°18'05	25°11	26°16	12°34	11°21	12°37	8°49	4°54	25°56	24° 4	22°56	22°51	22°52	n.a.	T 20
F 21	12 19 39	3°18'52	7♌18	27° 8	12° 2	11°59	12°44	8°50	4°53	25°58	24° 4	22°52	22°47	22°58	n.a.	F 21
S 22	12 23 36	4°19'40	19°18	27°57	11°29	12°36	12°50	8°52	4°52	25°59	24° 4	22°45	22°44	23° 5	n.a.	S 22
S 23	12 27 32	5°20'30	1♍12	28°41	10°55	13°14	12°56	8°54	4°52	26° 1	24° 4	22°34	22°41	23°12	n.a.	S 23
M24	12 31 28	6°21'22	13° 5	29°20	10°20	13°51	13° 2	8°55	4°51	26° 2	24° 3	22°22	22°38	23°19	n.a.	M24
T 25	12 35 25	7°22'15	24°57	29°54	9°44	14°29	13° 8	8°57	4°50	26° 4	24° 3	22° 8	22°35	23°25	n.a.	T 25
W26	12 39 21	8°23'09	6♎51	0♉22	9° 8	15° 6	13°14	8°59	4°49	26° 6	24° 3	21°53	22°32	23°32	n.a.	W26
T 27	12 43 18	9°24'05	18°48	0°43	8°32	15°43	13°20	9° 1	4°49	26° 7	24° 3	21°40	22°28	23°39	n.a.	T 27
F 28	12 47 14	10°25'03	0♏48	0°57	7°56	16°21	13°25	9° 4	4°48	26° 9	24° 3	21°28	22°25	23°45	n.a.	F 28
S 29	12 51 11	11°26'03	12°55	1°R 2	7°21	16°58	13°31	9° 6	4°48	26°11	24° 3	21°19	22°22	23°52	n.a.	S 29
S 30	12 55 7	12♈27'04	25♏ 8	0♉59	6♈46	17♒36	13♑36	9♋ 8	4♌47	26♉13	24♋ 2	21♊13	22♊19	23♍59	n.a.	S 30

Delta T = 172h55m59s Julian Calendar

The year -12031 astronomical counting style corresponds to year 12032 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12032 BCE
geocentric

JULY 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 59 3	13♈28'07	7♐31	0°R47	6°R12	18♒13	13♑41	9♋11	4°R47	26♉14	24°R 2	21°R10	22♊16	24♍ 6	n.a.	M 1
T 2	13 3 0	14°29'12	20° 7	0♉25	5♈40	18°50	13°46	9°14	4♌46	26°16	24°D 2	21°D 9	22°12	24°12	n.a.	T 2
W 3	13 6 56	15°30'18	3♑ 0	29♈53	5° 8	19°27	13°50	9°16	4°46	26°18	24♋ 2	21♊10	22° 9	24°19	n.a.	W 3
T 4	13 10 53	16°31'26	16°12	29°10	4°38	20° 5	13°55	9°19	4°46	26°20	24° 2	21°R10	22° 6	24°26	n.a.	T 4
F 5	13 14 49	17°32'36	29°49	28°18	4°10	20°42	13°59	9°22	4°45	26°22	24° 3	21° 9	22° 3	24°33	n.a.	F 5
S 6	13 18 45	18°33'48	13♒50	27°17	3°44	21°19	14° 3	9°25	4°45	26°23	24° 3	21° 7	22° 0	24°39	n.a.	S 6
S 7	13 22 42	19°35'01	28°17	26° 7	3°20	21°56	14° 7	9°29	4°45	26°25	24° 3	21° 2	21°57	24°46	n.a.	S 7
M 8	13 26 38	20°36'15	13♓ 7	24°51	2°58	22°34	14°11	9°32	4°45	26°27	24° 3	20°54	21°53	24°53	n.a.	M 8
T 9	13 30 35	21°37'31	28°12	23°31	2°38	23°11	14°14	9°35	4°D45	26°29	24° 3	20°45	21°50	24°59	n.a.	T 9
W10	13 34 31	22°38'48	13♈24	22°10	2°20	23°48	14°18	9°39	4°45	26°31	24° 3	20°35	21°47	25° 6	n.a.	W10
T 11	13 38 28	23°40'06	28°33	20°49	2° 5	24°25	14°21	9°42	4°45	26°33	24° 4	20°27	21°44	25°13	n.a.	T 11
F 12	13 42 24	24°41'26	13♉27	19°32	1°52	25° 2	14°24	9°46	4°45	26°35	24° 4	20°20	21°41	25°20	n.a.	F 12
S 13	13 46 20	25°42'46	27°58	18°21	1°42	25°39	14°26	9°50	4°45	26°37	24° 4	20°15	21°37	25°26	n.a.	S 13
S 14	13 50 17	26°44'07	12♊ 2	17°18	1°34	26°16	14°29	9°53	4°45	26°39	24° 5	20°13	21°34	25°33	n.a.	S 14
M15	13 54 13	27°45'30	25°37	16°26	1°29	26°53	14°31	9°57	4°46	26°41	24° 5	20°D13	21°31	25°40	n.a.	M15
T 16	13 58 10	28°46'52	8♋45	15°44	1°26	27°30	14°34	10° 1	4°46	26°43	24° 5	20°14	21°28	25°47	n.a.	T 16
W17	14 2 6	29°48'16	21°28	15°14	1°D25	28° 7	14°36	10° 5	4°46	26°45	24° 6	20°15	21°25	25°53	n.a.	W17
T 18	14 6 3	0♌49'39	3♌51	14°55	1°27	28°44	14°37	10°10	4°47	26°47	24° 6	20°R15	21°22	26° 0	n.a.	T 18
F 19	14 9 59	1°51'04	15°59	14°D48	1°32	29°21	14°39	10°14	4°47	26°49	24° 7	20°14	21°18	26° 7	n.a.	F 19
S 20	14 13 56	2°52'29	27°58	14°52	1°38	29°58	14°40	10°18	4°48	26°52	24° 7	20°10	21°15	26°13	n.a.	S 20
S 21	14 17 52	3°53'54	9♍50	15° 6	1°47	0♓35	14°42	10°23	4°48	26°54	24° 8	20° 5	21°12	26°20	n.a.	S 21
M22	14 21 48	4°55'20	21°42	15°29	1°58	1°12	14°43	10°27	4°49	26°56	24° 8	19°57	21° 9	26°27	n.a.	M22
T 23	14 25 45	5°56'46	3♎34	16° 1	2°11	1°48	14°43	10°32	4°50	26°58	24° 9	19°49	21° 6	26°34	n.a.	T 23
W24	14 29 41	6°58'12	15°32	16°41	2°27	2°25	14°44	10°37	4°50	27° 0	24°10	19°40	21° 3	26°40	n.a.	W24
T 25	14 33 38	7°59'39	27°35	17°27	2°44	3° 2	14°44	10°42	4°51	27° 2	24°10	19°32	20°59	26°47	n.a.	T 25
F 26	14 37 34	9° 1'07	9♏45	18°19	3° 4	3°38	14°45	10°46	4°52	27° 4	24°11	19°25	20°56	26°54	n.a.	F 26
S 27	14 41 31	10° 2'35	22° 4	19°17	3°25	4°15	14°R45	10°51	4°53	27° 7	24°12	19°20	20°53	27° 1	n.a.	S 27
S 28	14 45 27	11° 4'03	4♐33	20°19	3°49	4°52	14°44	10°56	4°54	27° 9	24°12	19°16	20°50	27° 7	n.a.	S 28
M29	14 49 24	12° 5'32	17°12	21°25	4°14	5°28	14°44	11° 2	4°55	27°11	24°13	19°D15	20°47	27°14	n.a.	M29
T 30	14 53 20	13° 7'02	0♑ 2	22°35	4°41	6° 5	14°43	11° 7	4°56	27°13	24°14	19°16	20°43	27°21	n.a.	T 30
W31	14 57 17	14♑ 8'32	13♑ 6	23♈47	5♈10	6♓41	14♑43	11♋12	4♌57	27♉16	24♋15	19♊17	20♊40	27♍27	n.a.	W31

Delta T = 172h55m51s Julian Calendar 1 July 12032 BCE == Greg. Calendar 31 March 12032 BCE

AUGUST 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 1 13	15♉10'02	26♑24	25♈ 3	5♈40	7♓18	14°R42	11♋17	4♌58	27♉18	24♋16	19♊19	20♊37	27♍34	n.a.	T 1
F 2	15 5 10	16°11'33	10♒ 0	26°20	6°12	7°54	14♑40	11°23	4°59	27°20	24°16	19°R20	20°34	27°41	n.a.	F 2
S 3	15 9 6	17°13'04	23°53	27°40	6°45	8°31	14°39	11°28	5° 1	27°22	24°17	19°20	20°31	27°48	n.a.	S 3
S 4	15 13 3	18°14'36	8♓ 4	29° 1	7°20	9° 7	14°37	11°34	5° 2	27°24	24°18	19°18	20°28	27°54	n.a.	S 4
M 5	15 16 59	19°16'08	22°32	0♉23	7°56	9°43	14°36	11°40	5° 3	27°27	24°19	19°16	20°24	28° 1	n.a.	M 5
T 6	15 20 56	20°17'40	7♈12	1°47	8°34	10°20	14°34	11°45	5° 5	27°29	24°20	19°12	20°21	28° 8	n.a.	T 6
W 7	15 24 52	21°19'12	21°58	3°12	9°13	10°56	14°31	11°51	5° 6	27°31	24°21	19° 7	20°18	28°15	n.a.	W 7
T 8	15 28 49	22°20'45	6♉44	4°38	9°53	11°32	14°29	11°57	5° 7	27°34	24°22	19° 3	20°15	28°21	n.a.	T 8
F 9	15 32 45	23°22'17	21°22	6° 5	10°34	12° 8	14°26	12° 3	5° 9	27°36	24°23	19° 0	20°12	28°28	n.a.	F 9
S 10	15 36 42	24°23'50	5♊44	7°32	11°17	12°44	14°24	12° 9	5°11	27°38	24°24	18°58	20° 8	28°35	n.a.	S 10
S 11	15 40 38	25°25'22	19°45	9° 0	12° 0	13°20	14°21	12°15	5°12	27°40	24°25	18°D58	20° 5	28°41	n.a.	S 11
M12	15 44 35	26°26'54	3♋22	10°29	12°45	13°56	14°17	12°21	5°14	27°43	24°26	18°58	20° 2	28°48	n.a.	M12
T 13	15 48 31	27°28'25	16°35	11°58	13°31	14°32	14°14	12°27	5°16	27°45	24°28	19° 0	19°59	28°55	n.a.	T 13
W14	15 52 28	28°29'56	29°24	13°28	14°17	15° 8	14°10	12°33	5°17	27°47	24°29	19° 1	19°56	29° 2	n.a.	W14
T 15	15 56 24	29°31'26	11♌53	14°58	15° 5	15°44	14° 7	12°40	5°19	27°49	24°30	19° 3	19°53	29° 8	n.a.	T 15
F 16	16 0 21	0♊32'55	24° 5	16°28	15°53	16°20	14° 3	12°46	5°21	27°52	24°31	19° 4	19°49	29°15	n.a.	F 16
S 17	16 4 17	1°34'23	6♍ 6	17°59	16°43	16°55	13°59	12°53	5°23	27°54	24°32	19°R 4	19°46	29°22	n.a.	S 17
S 18	16 8 14	2°35'51	18° 0	19°30	17°33	17°31	13°54	12°59	5°25	27°56	24°34	19° 3	19°43	29°28	n.a.	S 18
M19	16 12 10	3°37'17	29°52	21° 2	18°24	18° 7	13°50	13° 6	5°27	27°59	24°35	19° 1	19°40	29°35	n.a.	M19
T 20	16 16 7	4°38'43	11♎46	22°33	19°16	18°42	13°45	13°12	5°29	28° 1	24°36	18°59	19°37	29°42	n.a.	T 20
W21	16 20 4	5°40'08	23°45	24° 5	20° 8	19°18	13°40	13°19	5°31	28° 3	24°38	18°57	19°34	29°49	n.a.	W21
T 22	16 24 0	6°41'32	5♏54	25°38	21° 1	19°53	13°35	13°25	5°33	28° 5	24°39	18°55	19°30	29°55	n.a.	T 22
F 23	16 27 57	7°42'55	18°14	27°10	21°55	20°28	13°30	13°32	5°35	28° 8	24°40	18°54	19°27	0♎ 2	n.a.	F 23
S 24	16 31 53	8°44'17	0♐47	28°43	22°50	21° 4	13°25	13°39	5°37	28°10	24°42	18°53	19°24	0° 9	n.a.	S 24
S 25	16 35 50	9°45'39	13°34	0♊17	23°45	21°39	13°19	13°46	5°39	28°12	24°43	18°D52	19°21	0°16	n.a.	S 25
M26	16 39 46	10°47'00	26°35	1°50	24°41	22°14	13°14	13°53	5°42	28°14	24°45	18°52	19°18	0°22	n.a.	M26
T 27	16 43 43	11°48'19	9♑49	3°24	25°37	22°49	13° 8	14° 0	5°44	28°17	24°46	18°53	19°14	0°29	n.a.	T 27
W28	16 47 40	12°49'38	23°16	4°58	26°34	23°24	13° 2	14° 7	5°46	28°19	24°47	18°53	19°11	0°36	n.a.	W28
T 29	16 51 36	13°50'56	6♒55	6°33	27°32	23°59	12°56	14°14	5°49	28°21	24°49	18°54	19° 8	0°42	n.a.	T 29
F 30	16 55 33	14°52'14	20°44	8° 8	28°30	24°34	12°50	14°21	5°51	28°23	24°50	18°54	19° 5	0°49	n.a.	F 30
S 31	16 59 29	15♊53'30	4♓43	9♊44	29♈28	25♓ 9	12♑43	14♋28	5♌54	28♉25	24♋52	18♊54	19♊ 2	0♎56	n.a.	S 31

Delta T = 172h55m44s Julian Calendar

The year -12031 astronomical counting style corresponds to year 12032 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12032 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 3 26	16♊54'45	18♓50	11♊19	0♉28	25♓43	12°R37	14♋35	5♏56	28♉28	24♋54	18°R54	18♊59	1♎ 3	n.a.	S 1
M 2	17 7 23	17°56'00	3♈ 3	12°56	1°27	26°18	12♑30	14°42	5°59	28°30	24°55	18♊54	18°55	1° 9	n.a.	M 2
T 3	17 11 19	18°57'14	17°20	14°32	2°27	26°53	12°23	14°49	6° 1	28°32	24°57	18°D54	18°52	1°16	n.a.	T 3
W 4	17 15 16	19°58'26	1♉38	16° 9	3°28	27°27	12°17	14°56	6° 4	28°34	24°58	18°54	18°49	1°23	n.a.	W 4
T 5	17 19 13	20°59'38	15°53	17°47	4°28	28° 1	12°10	15° 4	6° 6	28°36	25° 0	18°55	18°46	1°30	n.a.	T 5
F 6	17 23 9	22° 0'49	0♊ 2	19°25	5°30	28°36	12° 2	15°11	6° 9	28°38	25° 1	18°55	18°43	1°36	n.a.	F 6
S 7	17 27 6	23° 1'58	14° 0	21° 3	6°31	29°10	11°55	15°18	6°12	28°41	25° 3	18°R55	18°40	1°43	n.a.	S 7
S 8	17 31 2	24° 3'07	27°43	22°42	7°33	29°44	11°48	15°26	6°14	28°43	25° 5	18°55	18°36	1°50	n.a.	S 8
M 9	17 34 59	25° 4'13	11♋ 9	24°22	8°36	0♈18	11°41	15°33	6°17	28°45	25° 6	18°55	18°33	1°56	n.a.	M 9
T 10	17 38 56	26° 5'18	24°17	26° 2	9°38	0°52	11°33	15°40	6°20	28°47	25° 8	18°54	18°30	2° 3	n.a.	T 10
W11	17 42 52	27° 6'22	7♌ 5	27°43	10°41	1°26	11°26	15°48	6°23	28°49	25°10	18°53	18°27	2°10	n.a.	W11
T 12	17 46 49	28° 7'24	19°36	29°24	11°45	2° 0	11°18	15°55	6°26	28°51	25°11	18°51	18°24	2°17	n.a.	T 12
F 13	17 50 46	29° 8'23	1♍51	1♋ 6	12°48	2°33	11°10	16° 3	6°29	28°53	25°13	18°50	18°20	2°23	n.a.	F 13
S 14	17 54 42	0♋ 9'21	13°54	2°48	13°52	3° 7	11° 3	16°10	6°31	28°55	25°15	18°49	18°17	2°30	n.a.	S 14
S 15	17 58 39	1°10'17	25°50	4°31	14°56	3°40	10°55	16°18	6°34	28°57	25°17	18°D49	18°14	2°37	n.a.	S 15
M16	18 2 36	2°11'11	7♎42	6°14	16° 1	4°13	10°47	16°26	6°37	28°59	25°18	18°49	18°11	2°43	n.a.	M16
T 17	18 6 32	3°12'03	19°36	7°58	17° 6	4°46	10°39	16°33	6°40	29° 1	25°20	18°49	18° 8	2°50	n.a.	T 17
W18	18 10 29	4°12'53	1♏36	9°43	18°11	5°19	10°31	16°41	6°43	29° 3	25°22	18°50	18° 5	2°57	n.a.	W18
T 19	18 14 26	5°13'42	13°46	11°27	19°16	5°52	10°23	16°48	6°46	29° 5	25°24	18°52	18° 1	3° 4	n.a.	T 19
F 20	18 18 22	6°14'28	26°11	13°13	20°21	6°25	10°15	16°56	6°49	29° 7	25°25	18°53	17°58	3°10	n.a.	F 20
S 21	18 22 19	7°15'12	8♐54	14°58	21°27	6°58	10° 7	17° 4	6°52	29° 9	25°27	18°54	17°55	3°17	n.a.	S 21
S 22	18 26 16	8°15'54	21°56	16°44	22°33	7°31	9°59	17°11	6°55	29°11	25°29	18°R55	17°52	3°24	n.a.	S 22
M23	18 30 12	9°16'34	5♑17	18°30	23°39	8° 3	9°51	17°19	6°59	29°12	25°31	18°54	17°49	3°31	n.a.	M23
T 24	18 34 9	10°17'13	18°57	20°16	24°45	8°35	9°43	17°27	7° 2	29°14	25°33	18°52	17°46	3°37	n.a.	T 24
W25	18 38 6	11°17'49	2♒53	22° 2	25°52	9° 8	9°35	17°34	7° 5	29°16	25°34	18°49	17°42	3°44	n.a.	W25
T 26	18 42 2	12°18'24	17° 1	23°47	26°59	9°40	9°27	17°42	7° 8	29°18	25°36	18°46	17°39	3°51	n.a.	T 26
F 27	18 45 59	13°18'56	1♓16	25°32	28° 6	10°12	9°19	17°50	7°11	29°20	25°38	18°42	17°36	3°57	n.a.	F 27
S 28	18 49 56	14°19'27	15°35	27°16	29°13	10°43	9°11	17°57	7°14	29°21	25°40	18°39	17°33	4° 4	n.a.	S 28
S 29	18 53 53	15°19'56	29°53	28°59	0♊20	11°15	9° 3	18° 5	7°18	29°23	25°42	18°37	17°30	4°11	n.a.	S 29
M30	18 57 49	16♋20'23	14♈ 6	0♌41	1♊27	11♈46	8♑55	18♋13	7♌21	29♉25	25♋44	18°D36	17♊26	4♎18	n.a.	M30

Delta T = 172h55m36s Julian Calendar 1 Sept. 12032 BCE == Greg. Calendar 1 June 12032 BCE

OCTOBER 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 1 46	17♋20'48	28♈13	2♌21	2♊35	12♈18	8°R47	18♋21	7♌24	29♉26	25♋45	18♊37	17♊23	4♎24	n.a.	T 1
W 2	19 5 43	18°21'12	12♉11	3°58	3°43	12°49	8♑39	18°28	7°27	29°28	25°47	18°38	17°20	4°31	n.a.	W 2
T 3	19 9 39	19°21'34	26° 1	5°33	4°51	13°20	8°31	18°36	7°31	29°30	25°49	18°39	17°17	4°38	n.a.	T 3
F 4	19 13 36	20°21'54	9♊41	7° 4	5°59	13°51	8°24	18°44	7°34	29°31	25°51	18°41	17°14	4°44	n.a.	F 4
S 5	19 17 33	21°22'12	23°11	8°32	7° 7	14°22	8°16	18°51	7°37	29°33	25°53	18°R41	17°11	4°51	n.a.	S 5
S 6	19 21 29	22°22'28	6♋29	9°55	8°15	14°52	8° 8	18°59	7°41	29°35	25°55	18°40	17° 7	4°58	n.a.	S 6
M 7	19 25 26	23°22'42	19°34	11°13	9°24	15°22	8° 1	19° 7	7°44	29°36	25°57	18°36	17° 4	5° 5	n.a.	M 7
T 8	19 29 23	24°22'54	2♌26	12°24	10°32	15°53	7°53	19°15	7°47	29°38	25°59	18°31	17° 1	5°11	n.a.	T 8
W 9	19 33 19	25°23'04	15° 5	13°30	11°41	16°23	7°46	19°22	7°51	29°39	26° 0	18°25	16°58	5°18	n.a.	W 9
T 10	19 37 16	26°23'11	27°30	14°28	12°49	16°52	7°39	19°30	7°54	29°41	26° 2	18°18	16°55	5°25	n.a.	T 10
F 11	19 41 13	27°23'15	9♍43	15°18	13°58	17°22	7°31	19°38	7°58	29°42	26° 4	18°11	16°52	5°32	n.a.	F 11
S 12	19 45 9	28°23'17	21°46	15°59	15° 7	17°51	7°24	19°45	8° 1	29°43	26° 6	18° 5	16°48	5°38	n.a.	S 12
S 13	19 49 6	29°23'17	3♎41	16°32	16°16	18°20	7°17	19°53	8° 4	29°45	26° 8	18° 0	16°45	5°45	n.a.	S 13
M14	19 53 3	0♌23'14	15°32	16°55	17°25	18°49	7°10	20° 1	8° 8	29°46	26°10	17°56	16°42	5°52	n.a.	M14
T 15	19 56 59	1°23'08	27°25	17° 9	18°35	19°18	7° 4	20° 8	8°11	29°47	26°12	17°D55	16°39	5°58	n.a.	T 15
W16	20 0 56	2°23'00	9♏22	17°R12	19°44	19°47	6°57	20°16	8°15	29°49	26°14	17°55	16°36	6° 5	n.a.	W16
T 17	20 4 53	3°22'50	21°31	17° 6	20°53	20°15	6°50	20°24	8°18	29°50	26°15	17°56	16°32	6°12	n.a.	T 17
F 18	20 8 49	4°22'36	3♐56	16°50	22° 3	20°43	6°44	20°31	8°21	29°51	26°17	17°58	16°29	6°19	n.a.	F 18
S 19	20 12 46	5°22'20	16°41	16°26	23°12	21°11	6°38	20°39	8°25	29°52	26°19	17°R58	16°26	6°25	n.a.	S 19
S 20	20 16 43	6°22'02	29°49	15°52	24°22	21°38	6°32	20°46	8°28	29°54	26°21	17°58	16°23	6°32	n.a.	S 20
M21	20 20 39	7°21'41	13♑23	15°11	25°31	22° 6	6°26	20°54	8°32	29°55	26°23	17°55	16°20	6°39	n.a.	M21
T 22	20 24 36	8°21'18	27°21	14°24	26°41	22°33	6°20	21° 1	8°35	29°56	26°25	17°50	16°17	6°45	n.a.	T 22
W23	20 28 33	9°20'52	11♒41	13°31	27°51	23° 0	6°14	21° 9	8°38	29°57	26°26	17°43	16°13	6°52	n.a.	W23
T 24	20 32 29	10°20'23	26°17	12°34	29° 1	23°26	6° 8	21°16	8°42	29°58	26°28	17°35	16°10	6°59	n.a.	T 24
F 25	20 36 26	11°19'52	11♓ 2	11°34	0♋10	23°53	6° 3	21°24	8°45	29°59	26°30	17°26	16° 7	7° 6	n.a.	F 25
S 26	20 40 23	12°19'19	25°47	10°33	1°20	24°19	5°58	21°31	8°49	0♊ 0	26°32	17°19	16° 4	7°12	n.a.	S 26
S 27	20 44 19	13°18'44	10♈26	9°33	2°30	24°44	5°53	21°39	8°52	0° 1	26°34	17°13	16° 1	7°19	n.a.	S 27
M28	20 48 16	14°18'07	24°53	8°34	3°40	25°10	5°48	21°46	8°56	0° 2	26°36	17° 9	15°58	7°26	n.a.	M28
T 29	20 52 13	15°17'27	9♉ 3	7°37	4°51	25°35	5°43	21°53	8°59	0° 3	26°37	17° 7	15°54	7°32	n.a.	T 29
W30	20 56 9	16°16'46	22°57	6°45	6° 1	26° 0	5°38	22° 1	9° 2	0° 4	26°39	17°D 7	15°51	7°39	n.a.	W30
T 31	21 0 6	17♌16'02	6♊34	5♌57	7♋11	26♈25	5♑34	22♋ 8	9♌ 6	0♊ 5	26♋41	17♊ 8	15♊48	7♎46	n.a.	T 31

Delta T = 172h55m29s Julian Calendar

The year -12031 astronomical counting style corresponds to year 12032 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12032 BCE
geocentric

NOVEMBER 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 4 3	18♌15'16	19♊55	5°R14	8♋21	26♈49	5°R30	22♋15	9♌ 9	0♊ 5	26♋43	17°R 8	15♊45	7♎53	n.a.	F 1
S 2	21 7 59	19°14'29	3♋ 3	4♌37	9°32	27°13	5♑26	22°22	9°13	0° 6	26°44	17♊ 7	15°42	7°59	n.a.	S 2
S 3	21 11 56	20°13'39	15°59	4° 7	10°42	27°36	5°22	22°30	9°16	0° 7	26°46	17° 3	15°38	8° 6	n.a.	S 3
M 4	21 15 52	21°12'46	28°43	3°42	11°52	28° 0	5°18	22°37	9°19	0° 8	26°48	16°57	15°35	8°13	n.a.	M 4
T 5	21 19 49	22°11'52	11♌17	3°24	13° 3	28°23	5°14	22°44	9°23	0° 8	26°50	16°48	15°32	8°19	n.a.	T 5
W 6	21 23 46	23°10'55	23°41	3°12	14°13	28°45	5°11	22°51	9°26	0° 9	26°51	16°37	15°29	8°26	n.a.	W 6
T 7	21 27 42	24° 9'55	5♍55	3°D 6	15°24	29° 7	5° 8	22°58	9°29	0°10	26°53	16°24	15°26	8°33	n.a.	T 7
F 8	21 31 39	25° 8'54	18° 1	3° 6	16°34	29°29	5° 5	23° 5	9°33	0°10	26°55	16°11	15°23	8°40	n.a.	F 8
S 9	21 35 35	26° 7'49	29°59	3°12	17°45	29°50	5° 2	23°12	9°36	0°11	26°56	16° 0	15°19	8°46	n.a.	S 9
S 10	21 39 32	27° 6'42	11♎53	3°23	18°55	0♉11	4°59	23°19	9°39	0°11	26°58	15°50	15°16	8°53	n.a.	S 10
M11	21 43 29	28° 5'33	23°43	3°40	20° 6	0°32	4°57	23°26	9°43	0°12	27° 0	15°42	15°13	9° 0	n.a.	M11
T 12	21 47 25	29° 4'21	5♏33	4° 1	21°16	0°52	4°55	23°32	9°46	0°12	27° 1	15°37	15°10	9° 6	n.a.	T 12
W13	21 51 22	0♍ 3'06	17°29	4°28	22°27	1°12	4°53	23°39	9°49	0°13	27° 3	15°35	15° 7	9°13	n.a.	W13
T 14	21 55 18	1° 1'49	29°35	4°58	23°37	1°31	4°51	23°46	9°52	0°13	27° 5	15°D34	15° 3	9°20	n.a.	T 14
F 15	21 59 15	2° 0'30	11♐57	5°33	24°48	1°50	4°49	23°53	9°56	0°13	27° 6	15°R34	15° 0	9°27	n.a.	F 15
S 16	22 3 11	2°59'07	24°38	6°12	25°59	2° 8	4°48	23°59	9°59	0°14	27° 8	15°34	14°57	9°33	n.a.	S 16
S 17	22 7 8	3°57'43	7♑45	6°55	27° 9	2°26	4°46	24° 6	10° 2	0°14	27° 9	15°32	14°54	9°40	n.a.	S 17
M18	22 11 5	4°56'15	21°20	7°41	28°20	2°44	4°45	24°12	10° 5	0°14	27°11	15°28	14°51	9°47	n.a.	M18
T 19	22 15 1	5°54'45	5♒25	8°31	29°31	3° 1	4°44	24°19	10° 8	0°14	27°13	15°22	14°48	9°53	n.a.	T 19
W20	22 18 58	6°53'13	19°56	9°24	0♌42	3°17	4°44	24°25	10°12	0°15	27°14	15°13	14°44	10° 0	n.a.	W20
T 21	22 22 54	7°51'38	4♓49	10°19	1°53	3°33	4°43	24°32	10°15	0°15	27°16	15° 2	14°41	10° 7	n.a.	T 21
F 22	22 26 51	8°50'01	19°55	11°18	3° 3	3°49	4°43	24°38	10°18	0°15	27°17	14°51	14°38	10°14	n.a.	F 22
S 23	22 30 47	9°48'22	5♈ 3	12°19	4°14	4° 4	4°D43	24°44	10°21	0°15	27°19	14°41	14°35	10°20	n.a.	S 23
S 24	22 34 44	10°46'41	20° 4	13°23	5°25	4°18	4°43	24°50	10°24	0°15	27°20	14°32	14°32	10°27	n.a.	S 24
M25	22 38 40	11°44'58	4♉50	14°30	6°36	4°32	4°43	24°57	10°27	0°R15	27°21	14°26	14°29	10°34	n.a.	M25
T 26	22 42 37	12°43'12	19°14	15°39	7°47	4°45	4°43	25° 3	10°30	0°15	27°23	14°23	14°25	10°40	n.a.	T 26
W27	22 46 33	13°41'26	3♊14	16°50	8°58	4°58	4°44	25° 9	10°33	0°15	27°24	14°22	14°22	10°47	n.a.	W27
T 28	22 50 30	14°39'37	16°51	18° 3	10° 9	5°10	4°45	25°15	10°36	0°15	27°26	14°22	14°19	10°54	n.a.	T 28
F 29	22 54 26	15°37'46	0♋ 7	19°18	11°20	5°22	4°46	25°21	10°39	0°15	27°27	14°22	14°16	11° 1	n.a.	F 29
S 30	22 58 23	16♍35'54	13♋ 4	20♌36	12♌31	5♉33	4♑47	25♋26	10♌42	0♊15	27♋28	14♊20	14♊13	11♎ 7	n.a.	S 30

Delta T = 172h55m21s Julian Calendar 1 Nov. 12032 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12032 BCE

DECEMBER 12032 BCE (-12031) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 2 19	17♍34'00	25♋45	21♌55	13♌42	5♉43	4♑48	25♋32	10♌45	0°R15	27♋30	14°R16	14♊ 9	11♎14	n.a.	S 1
M 2	23 6 16	18°32'04	8♌14	23°16	14°53	5°53	4°50	25°38	10°48	0♊14	27°31	14♊ 9	14° 6	11°21	n.a.	M 2
T 3	23 10 12	19°30'06	20°33	24°40	16° 4	6° 2	4°52	25°44	10°51	0°14	27°32	13°59	14° 3	11°27	n.a.	T 3
W 4	23 14 9	20°28'06	2♍44	26° 5	17°15	6°10	4°54	25°49	10°53	0°14	27°33	13°47	14° 0	11°34	n.a.	W 4
T 5	23 18 5	21°26'04	14°48	27°32	18°26	6°18	4°56	25°55	10°56	0°14	27°35	13°33	13°57	11°41	n.a.	T 5
F 6	23 22 2	22°24'00	26°46	29° 0	19°37	6°25	4°58	26° 0	10°59	0°13	27°36	13°19	13°54	11°47	n.a.	F 6
S 7	23 25 58	23°21'55	8♎39	0♍31	20°48	6°31	5° 1	26° 6	11° 2	0°13	27°37	13° 6	13°50	11°54	n.a.	S 7
S 8	23 29 55	24°19'47	20°30	2° 3	21°59	6°37	5° 3	26°11	11° 5	0°13	27°38	12°55	13°47	12° 1	n.a.	S 8
M 9	23 33 51	25°17'37	2♏20	3°37	23°10	6°42	5° 6	26°16	11° 7	0°12	27°39	12°46	13°44	12° 8	n.a.	M 9
T 10	23 37 48	26°15'25	14°11	5°13	24°21	6°46	5° 9	26°21	11°10	0°12	27°41	12°40	13°41	12°14	n.a.	T 10
W11	23 41 44	27°13'12	26° 7	6°51	25°32	6°49	5°12	26°26	11°12	0°11	27°42	12°37	13°38	12°21	n.a.	W11
T 12	23 45 41	28°10'56	8♐13	8°30	26°44	6°52	5°16	26°31	11°15	0°11	27°43	12°D36	13°34	12°28	n.a.	T 12
F 13	23 49 37	29° 8'38	20°33	10°11	27°55	6°54	5°19	26°36	11°18	0°10	27°44	12°36	13°31	12°34	n.a.	F 13
S 14	23 53 33	0♎ 6'19	3♑12	11°54	29° 6	6°56	5°23	26°41	11°20	0°10	27°45	12°R36	13°28	12°41	n.a.	S 14
S 15	23 57 30	1° 3'57	16°14	13°38	0♍17	6°R56	5°27	26°46	11°23	0° 9	27°46	12°35	13°25	12°48	n.a.	S 15
M16	0 1 26	2° 1'33	29°44	15°25	1°29	6°56	5°31	26°51	11°25	0° 8	27°47	12°32	13°22	12°55	n.a.	M16
T 17	0 5 23	2°59'07	13♒44	17°13	2°40	6°55	5°35	26°55	11°28	0° 8	27°48	12°27	13°19	13° 1	n.a.	T 17
W18	0 9 19	3°56'39	28°13	19° 3	3°51	6°53	5°40	27° 0	11°30	0° 7	27°49	12°20	13°15	13° 8	n.a.	W18
T 19	0 13 16	4°54'10	13♓ 7	20°54	5° 2	6°51	5°44	27° 4	11°32	0° 6	27°50	12°11	13°12	13°15	n.a.	T 19
F 20	0 17 12	5°51'38	28°18	22°47	6°14	6°48	5°49	27° 9	11°35	0° 5	27°51	12° 1	13° 9	13°21	n.a.	F 20
S 21	0 21 9	6°49'05	13♈37	24°42	7°25	6°44	5°54	27°13	11°37	0° 5	27°52	11°52	13° 6	13°28	n.a.	S 21
S 22	0 25 5	7°46'31	28°51	26°39	8°37	6°39	5°59	27°17	11°39	0° 4	27°52	11°45	13° 3	13°35	n.a.	S 22
M23	0 29 1	8°43'55	13♉51	28°38	9°48	6°34	6° 4	27°22	11°41	0° 3	27°53	11°40	13° 0	13°42	n.a.	M23
T 24	0 32 58	9°41'18	28°29	0♎38	10°59	6°28	6° 9	27°26	11°44	0° 2	27°54	11°37	12°56	13°48	n.a.	T 24
W25	0 36 54	10°38'39	12♊41	2°40	12°11	6°21	6°15	27°30	11°46	0° 1	27°55	11°D37	12°53	13°55	n.a.	W25
T 26	0 40 51	11°36'00	26°26	4°43	13°22	6°13	6°21	27°33	11°48	0° 0	27°56	11°37	12°50	14° 2	n.a.	T 26
F 27	0 44 47	12°33'19	9♋45	6°48	14°34	6° 5	6°26	27°37	11°50	29♉59	27°56	11°R38	12°47	14° 8	n.a.	F 27
S 28	0 48 44	13°30'38	22°41	8°54	15°45	5°56	6°32	27°41	11°52	29°59	27°57	11°37	12°44	14°15	n.a.	S 28
S 29	0 52 40	14°27'55	5♌19	11° 1	16°57	5°46	6°39	27°45	11°54	29°58	27°58	11°35	12°40	14°22	n.a.	S 29
M30	0 56 36	15°25'11	17°41	13° 9	18° 9	5°36	6°45	27°48	11°56	29°57	27°58	11°31	12°37	14°28	n.a.	M30
T 31	1 0 33	16♎22'26	29♌51	15♎18	19♍20	5♉24	6♑51	27♋52	11♌58	29♉56	27♋59	11♊24	12♊34	14♎35	n.a.	T 31

Delta T = 172h55m14s Julian Calendar

The year -12031 astronomical counting style corresponds to year 12032 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12031 BCE
geocentric

JANUARY 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 4 29	17♎19'40	11♍53	17♎28	20♍32	5°R13	6♑58	27♋55	12♌ 0	29°R54	27♋59	11°R16	12♊31	14♎42	n.a.	W 1
T 2	1 8 26	18°16'53	23°50	19°38	21°44	5♉ 0	7° 5	27°58	12° 1	29♉53	28° 0	11♊ 6	12°28	14°49	n.a.	T 2
F 3	1 12 22	19°14'05	5♎42	21°48	22°55	4°47	7°11	28° 1	12° 3	29°52	28° 1	10°56	12°25	14°55	n.a.	F 3
S 4	1 16 19	20°11'16	17°33	23°58	24° 7	4°34	7°18	28° 5	12° 5	29°51	28° 1	10°47	12°21	15° 2	n.a.	S 4
S 5	1 20 15	21° 8'25	29°23	26° 8	25°19	4°20	7°25	28° 8	12° 7	29°50	28° 2	10°39	12°18	15° 9	n.a.	S 5
M 6	1 24 11	22° 5'34	11♏15	28°17	26°31	4° 5	7°33	28°10	12° 8	29°49	28° 2	10°33	12°15	15°15	n.a.	M 6
T 7	1 28 8	23° 2'42	23°11	0♏25	27°42	3°50	7°40	28°13	12°10	29°48	28° 3	10°29	12°12	15°22	n.a.	T 7
W 8	1 32 4	23°59'48	5♐13	2°31	28°54	3°35	7°48	28°16	12°11	29°46	28° 3	10°D28	12° 9	15°29	n.a.	W 8
T 9	1 36 1	24°56'53	17°24	4°36	0♎ 6	3°19	7°55	28°19	12°13	29°45	28° 3	10°28	12° 5	15°35	n.a.	T 9
F 10	1 39 57	25°53'58	29°48	6°40	1°18	3° 2	8° 3	28°21	12°14	29°44	28° 4	10°29	12° 2	15°42	n.a.	F 10
S 11	1 43 54	26°51'01	12♑28	8°41	2°30	2°46	8°11	28°23	12°16	29°43	28° 4	10°30	11°59	15°49	n.a.	S 11
S 12	1 47 50	27°48'03	25°30	10°41	3°42	2°29	8°19	28°26	12°17	29°41	28° 4	10°R31	11°56	15°56	n.a.	S 12
M13	1 51 46	28°45'04	8♒55	12°38	4°54	2°12	8°27	28°28	12°19	29°40	28° 5	10°31	11°53	16° 2	n.a.	M13
T 14	1 55 43	29°42'03	22°47	14°32	6° 6	1°55	8°36	28°30	12°20	29°39	28° 5	10°29	11°50	16° 9	n.a.	T 14
W15	1 59 39	0♏39'02	7♓ 6	16°24	7°18	1°37	8°44	28°32	12°21	29°37	28° 5	10°25	11°46	16°16	n.a.	W15
T 16	2 3 36	1°36'00	21°48	18°14	8°30	1°20	8°52	28°34	12°22	29°36	28° 5	10°20	11°43	16°22	n.a.	T 16
F 17	2 7 32	2°32'56	6♈50	20° 1	9°42	1° 2	9° 1	28°36	12°24	29°35	28° 5	10°15	11°40	16°29	n.a.	F 17
S 18	2 11 29	3°29'52	22° 2	21°44	10°54	0°45	9°10	28°38	12°25	29°33	28° 6	10°10	11°37	16°36	n.a.	S 18
S 19	2 15 25	4°26'47	7♉14	23°26	12° 7	0°27	9°19	28°39	12°26	29°32	28° 6	10° 6	11°34	16°42	n.a.	S 19
M20	2 19 21	5°23'42	22°16	25° 4	13°19	0°10	9°28	28°41	12°27	29°30	28° 6	10° 3	11°31	16°49	n.a.	M20
T 21	2 23 18	6°20'36	7♊ 0	26°39	14°31	29♈52	9°37	28°42	12°28	29°29	28° 6	10°D 2	11°27	16°56	n.a.	T 21
W22	2 27 14	7°17'31	21°20	28°11	15°43	29°35	9°46	28°43	12°29	29°27	28° 6	10° 2	11°24	17° 3	n.a.	W22
T 23	2 31 11	8°14'24	5♋13	29°41	16°56	29°18	9°55	28°45	12°30	29°26	28°R 6	10° 3	11°21	17° 9	n.a.	T 23
F 24	2 35 7	9°11'18	18°40	1♐ 7	18° 8	29° 1	10° 5	28°46	12°30	29°25	28° 6	10° 5	11°18	17°16	n.a.	F 24
S 25	2 39 4	10° 8'12	1♌41	2°31	19°21	28°45	10°14	28°47	12°31	29°23	28° 6	10° 6	11°15	17°23	n.a.	S 25
S 26	2 43 0	11° 5'05	14°20	3°51	20°33	28°29	10°24	28°48	12°32	29°22	28° 6	10°R 6	11°11	17°29	n.a.	S 26
M27	2 46 57	12° 1'58	26°42	5° 9	21°46	28°13	10°34	28°48	12°33	29°20	28° 6	10° 5	11° 8	17°36	n.a.	M27
T 28	2 50 53	12°58'52	8♍50	6°23	22°58	27°58	10°43	28°49	12°33	29°19	28° 5	10° 3	11° 5	17°43	n.a.	T 28
W29	2 54 50	13°55'45	20°49	7°34	24°11	27°43	10°53	28°50	12°34	29°17	28° 5	10° 0	11° 2	17°49	n.a.	W29
T 30	2 58 46	14°52'38	2♎42	8°42	25°23	27°28	11° 3	28°50	12°35	29°15	28° 5	9°56	10°59	17°56	n.a.	T 30
F 31	3 2 43	15♏49'31	14♎32	9♐47	26♎36	27♈14	11♑13	28♋51	12♌35	29♉14	28♋ 5	9♊52	10♊56	18♎ 3	n.a.	F 31

Delta T = 172h55m06s Julian Calendar 1 Jan. 12031 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12032 BCE

FEBRUARY 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 6 39	16♏46'24	26♎22	10♐48	27♎49	27°R 1	11♑24	28♋51	12♌36	29°R12	28°R 5	9°R48	10♊52	18♎10	n.a.	S 1
S 2	3 10 36	17°43'17	8♏16	11°46	29° 2	26♈48	11°34	28°51	12°36	29♉11	28♋ 4	9♊45	10°49	18°16	n.a.	S 2
M 3	3 14 32	18°40'11	20°13	12°40	0♏14	26°36	11°44	28°R51	12°36	29° 9	28° 4	9°43	10°46	18°23	n.a.	M 3
T 4	3 18 29	19°37'04	2♐18	13°31	1°27	26°24	11°55	28°51	12°37	29° 8	28° 4	9°42	10°43	18°30	n.a.	T 4
W 5	3 22 25	20°33'57	14°31	14°18	2°40	26°13	12° 5	28°51	12°37	29° 6	28° 4	9°D42	10°40	18°36	n.a.	W 5
T 6	3 26 22	21°30'51	26°54	15° 2	3°53	26° 3	12°16	28°51	12°37	29° 4	28° 3	9°43	10°37	18°43	n.a.	T 6
F 7	3 30 18	22°27'44	9♑30	15°41	5° 6	25°54	12°27	28°50	12°37	29° 3	28° 3	9°44	10°33	18°50	n.a.	F 7
S 8	3 34 15	23°24'37	22°20	16°17	6°19	25°45	12°38	28°50	12°37	29° 1	28° 2	9°45	10°30	18°56	n.a.	S 8
S 9	3 38 11	24°21'30	5♒28	16°48	7°32	25°37	12°48	28°49	12°38	29° 0	28° 2	9°46	10°27	19° 3	n.a.	S 9
M10	3 42 8	25°18'23	18°55	17°15	8°45	25°30	12°59	28°49	12°R38	28°58	28° 1	9°R47	10°24	19°10	n.a.	M10
T 11	3 46 4	26°15'16	2♓42	17°38	9°58	25°24	13°10	28°48	12°38	28°56	28° 1	9°47	10°21	19°17	n.a.	T 11
W12	3 50 1	27°12'09	16°50	17°56	11°11	25°18	13°22	28°47	12°37	28°55	28° 0	9°46	10°17	19°23	n.a.	W12
T 13	3 53 57	28° 9'02	1♈17	18°10	12°24	25°13	13°33	28°46	12°37	28°53	28° 0	9°45	10°14	19°30	n.a.	T 13
F 14	3 57 54	29° 5'55	15°59	18°20	13°37	25°10	13°44	28°45	12°37	28°52	27°59	9°44	10°11	19°37	n.a.	F 14
S 15	4 1 50	0♐ 2'48	0♉52	18°25	14°51	25° 6	13°55	28°44	12°37	28°50	27°59	9°43	10° 8	19°43	n.a.	S 15
S 16	4 5 47	0°59'41	15°47	18°R25	16° 4	25° 4	14° 7	28°43	12°37	28°48	27°58	9°42	10° 5	19°50	n.a.	S 16
M17	4 9 43	1°56'35	0♊36	18°21	17°17	25° 3	14°18	28°41	12°36	28°47	27°58	9°42	10° 2	19°57	n.a.	M17
T 18	4 13 40	2°53'29	15°14	18°12	18°31	25°D 2	14°30	28°40	12°36	28°45	27°57	9°D42	9°58	20° 3	n.a.	T 18
W19	4 17 36	3°50'25	29°32	17°59	19°44	25° 2	14°42	28°38	12°36	28°43	27°56	9°42	9°55	20°10	n.a.	W19
T 20	4 21 33	4°47'20	13♋27	17°41	20°57	25° 3	14°53	28°37	12°35	28°42	27°55	9°42	9°52	20°17	n.a.	T 20
F 21	4 25 30	5°44'17	26°57	17°20	22°11	25° 5	15° 5	28°35	12°35	28°40	27°55	9°43	9°49	20°23	n.a.	F 21
S 22	4 29 26	6°41'14	10♌ 3	16°55	23°24	25° 7	15°17	28°33	12°34	28°39	27°54	9°43	9°46	20°30	n.a.	S 22
S 23	4 33 23	7°38'13	22°47	16°27	24°38	25°11	15°29	28°31	12°34	28°37	27°53	9°43	9°43	20°37	n.a.	S 23
M24	4 37 19	8°35'12	5♍11	15°55	25°52	25°15	15°41	28°29	12°33	28°35	27°52	9°R43	9°39	20°44	n.a.	M24
T 25	4 41 16	9°32'12	17°20	15°22	27° 5	25°20	15°53	28°27	12°32	28°34	27°52	9°D43	9°36	20°50	n.a.	T 25
W26	4 45 13	10°29'13	29°19	14°46	28°19	25°25	16° 5	28°25	12°32	28°32	27°51	9°43	9°33	20°57	n.a.	W26
T 27	4 49 9	11°26'16	11♎11	14° 9	29°33	25°32	16°17	28°22	12°31	28°31	27°50	9°43	9°30	21° 4	n.a.	T 27
F 28	4 53 6	12♐23'19	23♎ 1	13♐31	0♐46	25♈39	16♑29	28♋20	12♌30	28♉29	27♋49	9♊44	9♊27	21♎10	n.a.	F 28

Delta T = 172h54m58s Julian Calendar

The year -12030 astronomical counting style corresponds to year 12031 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12031 BCE
geocentric

MARCH 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 57 2	13♐20'23	4♏54	12°R53	2♐ 0	25♈47	16♑41	28°R17	12°R29	28°R28	27°R48	9♊44	9♊23	21♎17	n.a.	S 1
S 2	5 0 59	14°17'29	16°51	12♐16	3°14	25°56	16°54	28♋15	12♌28	28♉26	27♋47	9°44	9°20	21°24	n.a.	S 2
M 3	5 4 56	15°14'36	28°57	11°40	4°28	26° 5	17° 6	28°12	12°27	28°25	27°46	9°45	9°17	21°30	n.a.	M 3
T 4	5 8 52	16°11'44	11♐13	11° 5	5°42	26°16	17°18	28° 9	12°26	28°23	27°45	9°R45	9°14	21°37	n.a.	T 4
W 5	5 12 49	17° 8'53	23°42	10°34	6°56	26°27	17°31	28° 6	12°25	28°22	27°44	9°45	9°11	21°44	n.a.	W 5
T 6	5 16 45	18° 6'03	6♑23	10° 5	8°10	26°38	17°43	28° 3	12°24	28°20	27°43	9°44	9° 8	21°50	n.a.	T 6
F 7	5 20 42	19° 3'14	19°18	9°40	9°24	26°51	17°56	28° 0	12°23	28°19	27°42	9°43	9° 4	21°57	n.a.	F 7
S 8	5 24 39	20° 0'26	2♒27	9°19	10°38	27° 4	18° 9	27°57	12°22	28°17	27°41	9°42	9° 1	22° 4	n.a.	S 8
S 9	5 28 35	20°57'39	15°51	9° 3	11°52	27°18	18°21	27°54	12°21	28°16	27°40	9°40	8°58	22°11	n.a.	S 9
M10	5 32 32	21°54'53	29°28	8°51	13° 6	27°32	18°34	27°51	12°19	28°14	27°39	9°39	8°55	22°17	n.a.	M10
T 11	5 36 29	22°52'08	13♓19	8°45	14°20	27°47	18°47	27°48	12°18	28°13	27°38	9°39	8°52	22°24	n.a.	T 11
W12	5 40 25	23°49'24	27°22	8°D44	15°34	28° 3	18°59	27°44	12°17	28°11	27°37	9°D38	8°48	22°31	n.a.	W12
T 13	5 44 22	24°46'41	11♈36	8°48	16°49	28°20	19°12	27°41	12°15	28°10	27°36	9°39	8°45	22°37	n.a.	T 13
F 14	5 48 19	25°43'58	25°59	8°59	18° 3	28°37	19°25	27°37	12°14	28° 8	27°35	9°40	8°42	22°44	n.a.	F 14
S 15	5 52 15	26°41'17	10♉28	9°15	19°17	28°54	19°38	27°33	12°13	28° 7	27°34	9°41	8°39	22°51	n.a.	S 15
S 16	5 56 12	27°38'38	24°57	9°37	20°31	29°13	19°51	27°30	12°11	28° 6	27°32	9°42	8°36	22°57	n.a.	S 16
M17	6 0 9	28°35'59	9♊24	10° 5	21°46	29°31	20° 4	27°26	12°10	28° 4	27°31	9°R42	8°33	23° 4	n.a.	M17
T 18	6 4 5	29°33'22	23°42	10°39	23° 0	29°51	20°17	27°22	12° 8	28° 3	27°30	9°42	8°29	23°11	n.a.	T 18
W19	6 8 2	0♑30'46	7♋46	11°19	24°15	0♉11	20°30	27°18	12° 6	28° 2	27°29	9°40	8°26	23°17	n.a.	W19
T 20	6 11 59	1°28'12	21°33	12° 4	25°29	0°31	20°43	27°14	12° 5	28° 0	27°28	9°38	8°23	23°24	n.a.	T 20
F 21	6 15 55	2°25'40	5♌ 0	12°56	26°43	0°52	20°56	27°10	12° 3	27°59	27°26	9°35	8°20	23°31	n.a.	F 21
S 22	6 19 52	3°23'09	18° 5	13°53	27°58	1°14	21° 9	27° 6	12° 2	27°58	27°25	9°31	8°17	23°38	n.a.	S 22
S 23	6 23 49	4°20'40	0♍49	14°55	29°12	1°36	21°22	27° 2	12° 0	27°57	27°24	9°28	8°14	23°44	n.a.	S 23
M24	6 27 45	5°18'13	13°15	16° 4	0♑27	1°58	21°35	26°58	11°58	27°56	27°23	9°25	8°10	23°51	n.a.	M24
T 25	6 31 42	6°15'48	25°25	17°17	1°42	2°21	21°49	26°54	11°56	27°54	27°21	9°24	8° 7	23°58	n.a.	T 25
W26	6 35 39	7°13'24	7♎24	18°36	2°56	2°45	22° 2	26°49	11°54	27°53	27°20	9°D23	8° 4	24° 4	n.a.	W26
T 27	6 39 35	8°11'03	19°17	19°59	4°11	3° 9	22°15	26°45	11°53	27°52	27°19	9°24	8° 1	24°11	n.a.	T 27
F 28	6 43 32	9° 8'44	1♏ 8	21°27	5°25	3°33	22°28	26°41	11°51	27°51	27°18	9°25	7°58	24°18	n.a.	F 28
S 29	6 47 29	10° 6'26	13° 1	23° 0	6°40	3°58	22°42	26°36	11°49	27°50	27°16	9°27	7°54	24°24	n.a.	S 29
S 30	6 51 25	11° 4'11	25° 3	24°37	7°55	4°23	22°55	26°32	11°47	27°49	27°15	9°28	7°51	24°31	n.a.	S 30
M31	6 55 22	12♑ 1'58	7♐16	26♐18	9♑10	4♉49	23♑ 8	26♋27	11♌45	27♉48	27♋14	9°R29	7♊48	24♎38	n.a.	M31

Delta T = 172h54m51s Julian Calendar 1 March 12031 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12032 BCE

APRIL 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 59 19	12♑59'47	19♐43	28♐ 2	10♑24	5♉15	23♑22	26°R23	11°R43	27°R47	27°R12	9°R29	7♊45	24♎44	n.a.	T 1
W 2	7 3 15	13°57'38	2♑27	29°50	11°39	5°42	23°35	26♋18	11♌41	27♉46	27♋11	9♊27	7°42	24°51	n.a.	W 2
T 3	7 7 12	14°55'30	15°29	1♑41	12°54	6° 9	23°48	26°14	11°39	27°45	27°10	9°23	7°39	24°58	n.a.	T 3
F 4	7 11 9	15°53'25	28°48	3°34	14° 9	6°36	24° 2	26° 9	11°37	27°44	27° 8	9°18	7°35	25° 4	n.a.	F 4
S 5	7 15 6	16°51'22	12♒23	5°29	15°24	7° 4	24°15	26° 4	11°35	27°43	27° 7	9°12	7°32	25°11	n.a.	S 5
S 6	7 19 2	17°49'20	26°10	7°27	16°39	7°32	24°29	26° 0	11°32	27°42	27° 5	9° 6	7°29	25°18	n.a.	S 6
M 7	7 22 59	18°47'20	10♓ 8	9°25	17°54	8° 1	24°42	25°55	11°30	27°41	27° 4	9° 0	7°26	25°24	n.a.	M 7
T 8	7 26 56	19°45'22	24°13	11°25	19° 8	8°30	24°56	25°50	11°28	27°40	27° 3	8°56	7°23	25°31	n.a.	T 8
W 9	7 30 52	20°43'26	8♈21	13°25	20°23	8°59	25° 9	25°46	11°26	27°39	27° 1	8°54	7°20	25°38	n.a.	W 9
T 10	7 34 49	21°41'31	22°31	15°26	21°38	9°28	25°23	25°41	11°24	27°39	27° 0	8°D53	7°16	25°45	n.a.	T 10
F 11	7 38 46	22°39'39	6♉42	17°27	22°53	9°58	25°36	25°36	11°21	27°38	26°58	8°54	7°13	25°51	n.a.	F 11
S 12	7 42 42	23°37'48	20°50	19°28	24° 8	10°29	25°49	25°31	11°19	27°37	26°57	8°55	7°10	25°58	n.a.	S 12
S 13	7 46 39	24°35'59	4♊55	21°29	25°23	10°59	26° 3	25°27	11°17	27°36	26°56	8°R56	7° 7	26° 5	n.a.	S 13
M14	7 50 36	25°34'11	18°55	23°29	26°38	11°30	26°16	25°22	11°15	27°36	26°54	8°56	7° 4	26°11	n.a.	M14
T 15	7 54 32	26°32'26	2♋47	25°28	27°53	12° 1	26°30	25°17	11°12	27°35	26°53	8°53	7° 0	26°18	n.a.	T 15
W16	7 58 29	27°30'43	16°29	27°27	29° 9	12°33	26°43	25°12	11°10	27°35	26°51	8°49	6°57	26°25	n.a.	W16
T 17	8 2 26	28°29'02	29°58	29°25	0♒24	13° 4	26°57	25° 8	11° 8	27°34	26°50	8°42	6°54	26°31	n.a.	T 17
F 18	8 6 22	29°27'23	13♌12	1♒22	1°39	13°36	27°10	25° 3	11° 5	27°33	26°49	8°34	6°51	26°38	n.a.	F 18
S 19	8 10 19	0♒25'47	26° 8	3°18	2°54	14° 9	27°24	24°58	11° 3	27°33	26°47	8°25	6°48	26°45	n.a.	S 19
S 20	8 14 16	1°24'12	8♍48	5°13	4° 9	14°41	27°37	24°54	11° 1	27°32	26°46	8°16	6°45	26°51	n.a.	S 20
M21	8 18 12	2°22'41	21°11	7° 7	5°24	15°14	27°51	24°49	10°58	27°32	26°45	8° 7	6°41	26°58	n.a.	M21
T 22	8 22 9	3°21'11	3♎20	8°59	6°39	15°47	28° 4	24°44	10°56	27°31	26°43	8° 1	6°38	27° 5	n.a.	T 22
W23	8 26 6	4°19'44	15°18	10°51	7°54	16°20	28°18	24°40	10°53	27°31	26°42	7°57	6°35	27°11	n.a.	W23
T 24	8 30 2	5°18'20	27°10	12°41	9°10	16°54	28°31	24°35	10°51	27°31	26°40	7°55	6°32	27°18	n.a.	T 24
F 25	8 33 59	6°16'58	8♏59	14°30	10°25	17°28	28°44	24°30	10°49	27°30	26°39	7°D54	6°29	27°25	n.a.	F 25
S 26	8 37 56	7°15'39	20°53	16°18	11°40	18° 1	28°58	24°26	10°46	27°30	26°38	7°55	6°26	27°31	n.a.	S 26
S 27	8 41 52	8°14'22	2♐55	18° 5	12°55	18°36	29°11	24°21	10°44	27°30	26°36	7°R56	6°22	27°38	n.a.	S 27
M28	8 45 49	9°13'08	15°11	19°51	14°11	19°10	29°25	24°17	10°41	27°30	26°35	7°56	6°19	27°45	n.a.	M28
T 29	8 49 46	10°11'57	27°45	21°35	15°26	19°45	29°38	24°12	10°39	27°29	26°34	7°54	6°16	27°51	n.a.	T 29
W30	8 53 42	11♒10'48	10♑41	23♒19	16♒41	20♉20	29♑51	24♋ 8	10♌37	27♉29	26♋32	7♊49	6♊13	27♎58	n.a.	W30

Delta T = 172h54m44s Julian Calendar

The year -12030 astronomical counting style corresponds to year 12031 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 57 39	12♒ 9'42	23♋59	25♒ 1	17♒56	20♉55	0♒ 5	24°R 3	10°R34	27°R29	26°R31	7°R43	6♊10	28♎ 5	n.a.	T 1
F 2	9 1 35	13° 8'38	7♒40	26°42	19°12	21°30	0°18	23♋59	10♌32	27♉29	26♋30	7♊34	6° 6	28°11	n.a.	F 2
S 3	9 5 32	14° 7'36	21°40	28°22	20°27	22° 5	0°31	23°55	10°29	27°29	26°28	7°23	6° 3	28°18	n.a.	S 3
S 4	9 9 29	15° 6'37	5♓56	0♓ 1	21°42	22°41	0°45	23°50	10°27	27°29	26°27	7°12	6° 0	28°25	n.a.	S 4
M 5	9 13 25	16° 5'40	20°20	1°39	22°58	23°17	0°58	23°46	10°25	27°D29	26°26	7° 2	5°57	28°32	n.a.	M 5
T 6	9 17 22	17° 4'45	4♈48	3°16	24°13	23°53	1°11	23°42	10°22	27°29	26°24	6°54	5°54	28°38	n.a.	T 6
W 7	9 21 19	18° 3'53	19°13	4°52	25°28	24°29	1°24	23°38	10°20	27°29	26°23	6°49	5°51	28°45	n.a.	W 7
T 8	9 25 15	19° 3'02	3♉31	6°27	26°44	25° 6	1°38	23°34	10°17	27°29	26°22	6°46	5°47	28°52	n.a.	T 8
F 9	9 29 12	20° 2'14	17°40	8° 0	27°59	25°42	1°51	23°30	10°15	27°29	26°20	6°D45	5°44	28°58	n.a.	F 9
S 10	9 33 8	21° 1'28	1♊39	9°33	29°14	26°19	2° 4	23°26	10°13	27°29	26°19	6°R45	5°41	29° 5	n.a.	S 10
S 11	9 37 5	22° 0'44	15°27	11° 5	0♓30	26°56	2°17	23°22	10°10	27°29	26°18	6°45	5°38	29°12	n.a.	S 11
M12	9 41 2	23° 0'02	29° 5	12°35	1°45	27°33	2°30	23°18	10° 8	27°30	26°17	6°43	5°35	29°18	n.a.	M12
T 13	9 44 58	23°59'22	12♋33	14° 5	3° 0	28°10	2°43	23°15	10° 6	27°30	26°16	6°39	5°32	29°25	n.a.	T 13
W14	9 48 55	24°58'44	25°50	15°33	4°16	28°47	2°56	23°11	10° 3	27°30	26°14	6°32	5°28	29°32	n.a.	W14
T 15	9 52 51	25°58'09	8♌57	17° 1	5°31	29°25	3° 9	23° 7	10° 1	27°30	26°13	6°22	5°25	29°38	n.a.	T 15
F 16	9 56 48	26°57'36	21°52	18°27	6°46	0♊ 3	3°22	23° 4	9°59	27°31	26°12	6°10	5°22	29°45	n.a.	F 16
S 17	10 0 44	27°57'05	4♍34	19°52	8° 2	0°40	3°35	23° 0	9°57	27°31	26°11	5°56	5°19	29°52	n.a.	S 17
S 18	10 4 41	28°56'37	17° 3	21°16	9°17	1°18	3°48	22°57	9°54	27°32	26°10	5°43	5°16	29°58	n.a.	S 18
M19	10 8 38	29°56'11	29°19	22°39	10°32	1°56	4° 0	22°54	9°52	27°32	26° 9	5°30	5°12	0♏ 5	n.a.	M19
T 20	10 12 34	0♓55'48	11♎23	24° 1	11°48	2°34	4°13	22°51	9°50	27°33	26° 7	5°20	5° 9	0°12	n.a.	T 20
W21	10 16 31	1°55'27	23°18	25°21	13° 3	3°12	4°26	22°47	9°48	27°33	26° 6	5°12	5° 6	0°18	n.a.	W21
T 22	10 20 27	2°55'09	5♏ 7	26°40	14°18	3°51	4°39	22°44	9°46	27°34	26° 5	5° 7	5° 3	0°25	n.a.	T 22
F 23	10 24 24	3°54'53	16°55	27°58	15°34	4°29	4°51	22°42	9°43	27°34	26° 4	5° 5	5° 0	0°32	n.a.	F 23
S 24	10 28 20	4°54'40	28°46	29°14	16°49	5° 8	5° 4	22°39	9°41	27°35	26° 3	5° 4	4°57	0°38	n.a.	S 24
S 25	10 32 17	5°54'30	10♐46	0♈29	18° 5	5°47	5°16	22°36	9°39	27°35	26° 2	5° 4	4°53	0°45	n.a.	S 25
M26	10 36 13	6°54'22	23° 1	1°42	19°20	6°25	5°29	22°33	9°37	27°36	26° 1	5° 4	4°50	0°52	n.a.	M26
T 27	10 40 10	7°54'17	5♑35	2°53	20°35	7° 4	5°41	22°31	9°35	27°37	26° 0	5° 2	4°47	0°58	n.a.	T 27
W28	10 44 6	8°54'15	18°33	4° 2	21°51	7°43	5°54	22°28	9°33	27°38	25°59	4°57	4°44	1° 5	n.a.	W28
T 29	10 48 3	9°54'15	1♒58	5° 9	23° 6	8°22	6° 6	22°26	9°31	27°38	25°58	4°50	4°41	1°12	n.a.	T 29
F 30	10 51 59	10°54'17	15°50	6°14	24°21	9° 2	6°18	22°23	9°29	27°39	25°57	4°40	4°37	1°18	n.a.	F 30
S 31	10 55 56	11♓54'22	0♓ 8	7♈17	25♓37	9♊41	6♒30	22♋21	9♌27	27♉40	25♋57	4♊28	4♊34	1♏25	n.a.	S 31

Delta T = 172h54m36s Julian Calendar 1 May 12031 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12031 BCE

JUNE 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 59 52	12♓54'29	14♓46	8♈17	26♓52	10♊20	6♒42	22°R19	9°R25	27♉41	25°R56	4°R16	4♊31	1♏32	n.a.	S 1
M 2	11 3 49	13°54'38	29°36	9°14	28° 8	11° 0	6°54	22♋17	9♌23	27°42	25♋55	4♊ 5	4°28	1°38	n.a.	M 2
T 3	11 7 45	14°54'50	14♈30	10° 9	29°23	11°39	7° 6	22°15	9°22	27°43	25°54	3°56	4°25	1°45	n.a.	T 3
W 4	11 11 42	15°55'03	29°18	10°59	0♈38	12°19	7°18	22°13	9°20	27°44	25°53	3°49	4°22	1°52	n.a.	W 4
T 5	11 15 38	16°55'19	13♉55	11°46	1°54	12°59	7°30	22°12	9°18	27°45	25°52	3°46	4°18	1°58	n.a.	T 5
F 6	11 19 35	17°55'37	28°16	12°29	3° 9	13°39	7°42	22°10	9°16	27°46	25°52	3°D45	4°15	2° 5	n.a.	F 6
S 7	11 23 31	18°55'56	12♊18	13° 8	4°24	14°19	7°54	22° 9	9°15	27°47	25°51	3°R45	4°12	2°12	n.a.	S 7
S 8	11 27 28	19°56'18	26° 2	13°41	5°40	14°59	8° 5	22° 7	9°13	27°48	25°50	3°45	4° 9	2°18	n.a.	S 8
M 9	11 31 24	20°56'41	9♋29	14° 9	6°55	15°39	8°17	22° 6	9°11	27°49	25°50	3°43	4° 6	2°25	n.a.	M 9
T 10	11 35 21	21°57'06	22°41	14°31	8°10	16°19	8°28	22° 5	9°10	27°50	25°49	3°39	4° 3	2°32	n.a.	T 10
W11	11 39 17	22°57'33	5♌40	14°47	9°25	16°59	8°40	22° 4	9° 8	27°51	25°48	3°33	3°59	2°38	n.a.	W11
T 12	11 43 14	23°58'01	18°26	14°55	10°41	17°39	8°51	22° 3	9° 7	27°53	25°48	3°24	3°56	2°45	n.a.	T 12
F 13	11 47 10	24°58'32	1♍ 2	14°R56	11°56	18°20	9° 3	22° 2	9° 5	27°54	25°47	3°12	3°53	2°52	n.a.	F 13
S 14	11 51 7	25°59'04	13°27	14°49	13°11	19° 0	9°14	22° 1	9° 4	27°55	25°47	3° 0	3°50	2°58	n.a.	S 14
S 15	11 55 3	26°59'38	25°42	14°33	14°26	19°41	9°25	22° 1	9° 2	27°56	25°46	2°47	3°47	3° 5	n.a.	S 15
M16	11 58 59	28° 0'14	7♎48	14° 8	15°42	20°21	9°36	22° 0	9° 1	27°58	25°45	2°35	3°43	3°12	n.a.	M16
T 17	12 2 56	29° 0'52	19°46	13°34	16°57	21° 2	9°47	22° 0	9° 0	27°59	25°45	2°25	3°40	3°18	n.a.	T 17
W18	12 6 52	0♈ 1'32	1♏38	12°51	18°12	21°42	9°58	22° 0	8°58	28° 1	25°45	2°18	3°37	3°25	n.a.	W18
T 19	12 10 49	1° 2'15	13°25	11°59	19°27	22°23	10° 8	21°59	8°57	28° 2	25°44	2°13	3°34	3°32	n.a.	T 19
F 20	12 14 45	2° 2'59	25°12	10°58	20°42	23° 4	10°19	21°D59	8°56	28° 3	25°44	2°11	3°31	3°38	n.a.	F 20
S 21	12 18 42	3° 3'45	7♐ 2	9°51	21°58	23°44	10°29	21°59	8°55	28° 5	25°43	2°D11	3°28	3°45	n.a.	S 21
S 22	12 22 38	4° 4'34	19° 0	8°37	23°13	24°25	10°40	21°59	8°54	28° 6	25°43	2°12	3°24	3°52	n.a.	S 22
M23	12 26 34	5° 5'24	1♑11	7°20	24°28	25° 6	10°50	22° 0	8°53	28° 8	25°43	2°R13	3°21	3°58	n.a.	M23
T 24	12 30 31	6° 6'17	13°41	6° 1	25°43	25°47	11° 1	22° 0	8°52	28° 9	25°42	2°13	3°18	4° 5	n.a.	T 24
W25	12 34 27	7° 7'11	26°34	4°43	26°58	26°28	11°11	22° 1	8°51	28°11	25°42	2°11	3°15	4°12	n.a.	W25
T 26	12 38 24	8° 8'08	9♒54	3°29	28°13	27° 9	11°21	22° 1	8°50	28°13	25°42	2° 6	3°12	4°18	n.a.	T 26
F 27	12 42 20	9° 9'06	23°45	2°20	29°28	27°50	11°31	22° 2	8°49	28°14	25°42	2° 0	3° 8	4°25	n.a.	F 27
S 28	12 46 17	10°10'06	8♓ 4	1°18	0♉43	28°31	11°41	22° 3	8°48	28°16	25°42	1°52	3° 5	4°32	n.a.	S 28
S 29	12 50 13	11°11'08	22°49	0°27	1°58	29°12	11°50	22° 4	8°47	28°18	25°41	1°44	3° 2	4°38	n.a.	S 29
M30	12 54 9	12♈12'11	7♈52	29♓46	3♉13	29♊53	12♒ 0	22♋ 5	8♌47	28♉19	25♋41	1♊36	2♊59	4♏45	n.a.	M30

Delta T = 172h54m29s Julian Calendar

The year -12030 astronomical counting style corresponds to year 12031 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12031 BCE
geocentric

JULY 12031 BCE (-12030) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 6	13♈13'16	23♈ 3	29°R16	4♉28	0♋34	12♒10	22♋ 6	8°R46	28♉21	25°R41	1°R29	2♊56	4♏52	n.a.	T 1
W 2	13 2 2	14°14'23	8♉13	28♓58	5°43	1°16	12°19	22° 7	8♌46	28°23	25♋41	1♊25	2°53	4°58	n.a.	W 2
T 3	13 5 59	15°15'30	23°12	28°D52	6°58	1°57	12°28	22° 9	8°45	28°24	25°41	1°23	2°49	5° 5	n.a.	T 3
F 4	13 9 55	16°16'40	7♊52	28°57	8°13	2°38	12°37	22°10	8°44	28°26	25°D41	1°D23	2°46	5°12	n.a.	F 4
S 5	13 13 52	17°17'50	22° 9	29°13	9°28	3°20	12°46	22°12	8°44	28°28	25°41	1°24	2°43	5°18	n.a.	S 5
S 6	13 17 48	18°19'01	6♋ 2	29°38	10°43	4° 1	12°55	22°13	8°44	28°30	25°41	1°25	2°40	5°25	n.a.	S 6
M 7	13 21 44	19°20'13	19°32	0♈13	11°58	4°42	13° 4	22°15	8°43	28°32	25°41	1°R26	2°37	5°32	n.a.	M 7
T 8	13 25 41	20°21'27	2♌40	0°55	13°13	5°24	13°13	22°17	8°43	28°34	25°41	1°25	2°34	5°38	n.a.	T 8
W 9	13 29 37	21°22'41	15°30	1°45	14°28	6° 5	13°21	22°19	8°43	28°36	25°41	1°22	2°30	5°45	n.a.	W 9
T 10	13 33 34	22°23'56	28° 4	2°42	15°42	6°47	13°30	22°21	8°42	28°37	25°42	1°17	2°27	5°52	n.a.	T 10
F 11	13 37 30	23°25'11	10♍25	3°44	16°57	7°28	13°38	22°24	8°42	28°39	25°42	1°11	2°24	5°58	n.a.	F 11
S 12	13 41 27	24°26'28	22°36	4°50	18°12	8°10	13°46	22°26	8°42	28°41	25°42	1° 4	2°21	6° 5	n.a.	S 12
S 13	13 45 23	25°27'46	4♎39	6° 1	19°27	8°51	13°54	22°28	8°42	28°43	25°42	0°57	2°18	6°12	n.a.	S 13
M14	13 49 19	26°29'04	16°36	7°16	20°41	9°33	14° 2	22°31	8°D42	28°45	25°43	0°51	2°14	6°18	n.a.	M14
T 15	13 53 16	27°30'24	28°27	8°33	21°56	10°14	14°10	22°34	8°42	28°47	25°43	0°46	2°11	6°25	n.a.	T 15
W16	13 57 12	28°31'44	10♏16	9°54	23°11	10°56	14°17	22°37	8°42	28°49	25°43	0°42	2° 8	6°32	n.a.	W16
T 17	14 1 9	29°33'06	22° 4	11°16	24°25	11°37	14°25	22°39	8°42	28°51	25°44	0°40	2° 5	6°38	n.a.	T 17
F 18	14 5 5	0♉34'28	3♐53	12°41	25°40	12°19	14°32	22°42	8°43	28°53	25°44	0°D40	2° 2	6°45	n.a.	F 18
S 19	14 9 2	1°35'52	15°47	14° 7	26°54	13° 0	14°39	22°46	8°43	28°55	25°44	0°40	1°59	6°52	n.a.	S 19
S 20	14 12 58	2°37'16	27°48	15°34	28° 9	13°42	14°46	22°49	8°43	28°57	25°45	0°42	1°55	6°58	n.a.	S 20
M21	14 16 54	3°38'41	10♑ 0	17° 2	29°23	14°24	14°53	22°52	8°44	29° 0	25°45	0°44	1°52	7° 5	n.a.	M21
T 22	14 20 51	4°40'08	22°28	18°32	0♊38	15° 5	15° 0	22°55	8°44	29° 2	25°46	0°45	1°49	7°12	n.a.	T 22
W23	14 24 47	5°41'35	5♒17	20° 2	1°52	15°47	15° 7	22°59	8°44	29° 4	25°46	0°R46	1°46	7°18	n.a.	W23
T 24	14 28 44	6°43'03	18°29	21°33	3° 7	16°29	15°13	23° 3	8°45	29° 6	25°47	0°46	1°43	7°25	n.a.	T 24
F 25	14 32 40	7°44'32	2♓ 8	23° 4	4°21	17°10	15°19	23° 6	8°46	29° 8	25°48	0°44	1°40	7°32	n.a.	F 25
S 26	14 36 37	8°46'01	16°15	24°36	5°35	17°52	15°25	23°10	8°46	29°10	25°48	0°41	1°36	7°38	n.a.	S 26
S 27	14 40 33	9°47'32	0♈49	26° 8	6°50	18°34	15°31	23°14	8°47	29°12	25°49	0°38	1°33	7°45	n.a.	S 27
M28	14 44 30	10°49'03	15°45	27°41	8° 4	19°15	15°37	23°18	8°48	29°15	25°49	0°36	1°30	7°52	n.a.	M28
T 29	14 48 26	11°50'34	0♉56	29°14	9°18	19°57	15°43	23°22	8°48	29°17	25°50	0°33	1°27	7°58	n.a.	T 29
W30	14 52 23	12°52'06	16°11	0♉46	10°33	20°39	15°48	23°26	8°49	29°19	25°51	0°32	1°24	8° 5	n.a.	W30
T 31	14 56 19	13♉53'38	1♊22	2♉20	11♊47	21♋20	15♒53	23♋30	8♌50	29♉21	25♋52	0°D31	1♊20	8♏12	n.a.	T 31

Delta T = 172h54m21s Julian Calendar 1 July 12031 BCE == Greg. Calendar 31 March 12031 BCE

AUGUST 12031 BCE (-12030) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 0 16	14♉55'10	16♊17	3♉53	13♊ 1	22♋ 2	15♒58	23♋35	8♌51	29♉23	25♋52	0♊32	1♊17	8♏18	n.a.	F 1
S 2	15 4 12	15°56'43	0♋52	5°26	14°15	22°44	16° 3	23°39	8°52	29°26	25°53	0°33	1°14	8°25	n.a.	S 2
S 3	15 8 9	16°58'15	15° 0	7° 0	15°29	23°25	16° 8	23°44	8°53	29°28	25°54	0°34	1°11	8°32	n.a.	S 3
M 4	15 12 5	17°59'47	28°42	8°33	16°43	24° 7	16°13	23°48	8°54	29°30	25°55	0°35	1° 8	8°38	n.a.	M 4
T 5	15 16 2	19° 1'19	11♌57	10° 7	17°57	24°49	16°17	23°53	8°55	29°32	25°56	0°36	1° 5	8°45	n.a.	T 5
W 6	15 19 58	20° 2'51	24°48	11°41	19°11	25°31	16°21	23°58	8°56	29°35	25°57	0°R36	1° 1	8°52	n.a.	W 6
T 7	15 23 55	21° 4'22	7♍20	13°15	20°25	26°12	16°25	24° 3	8°58	29°37	25°58	0°35	0°58	8°58	n.a.	T 7
F 8	15 27 51	22° 5'53	19°35	14°49	21°39	26°54	16°29	24° 8	8°59	29°39	25°59	0°34	0°55	9° 5	n.a.	F 8
S 9	15 31 48	23° 7'23	1♎39	16°23	22°53	27°36	16°33	24°13	9° 0	29°41	26° 0	0°33	0°52	9°11	n.a.	S 9
S 10	15 35 44	24° 8'53	13°34	17°57	24° 7	28°17	16°36	24°18	9° 2	29°44	26° 1	0°32	0°49	9°18	n.a.	S 10
M11	15 39 41	25°10'23	25°24	19°31	25°20	28°59	16°40	24°23	9° 3	29°46	26° 2	0°32	0°45	9°25	n.a.	M11
T 12	15 43 37	26°11'52	7♏12	21° 6	26°34	29°41	16°43	24°28	9° 4	29°48	26° 3	0°31	0°42	9°31	n.a.	T 12
W13	15 47 34	27°13'21	19° 1	22°40	27°48	0♌22	16°46	24°34	9° 6	29°50	26° 4	0°31	0°39	9°38	n.a.	W13
T 14	15 51 30	28°14'49	0♐52	24°15	29° 2	1° 4	16°49	24°39	9° 7	29°53	26° 5	0°D31	0°36	9°45	n.a.	T 14
F 15	15 55 27	29°16'18	12°48	25°50	0♋15	1°46	16°51	24°45	9° 9	29°55	26° 6	0°31	0°33	9°51	n.a.	F 15
S 16	15 59 23	0♊17'46	24°51	27°25	1°29	2°27	16°54	24°50	9°11	29°57	26° 7	0°R31	0°30	9°58	n.a.	S 16
S 17	16 3 20	1°19'13	7♑ 2	29° 0	2°42	3° 9	16°56	24°56	9°12	29°59	26° 9	0°31	0°26	10° 5	n.a.	S 17
M18	16 7 16	2°20'40	19°24	0♊36	3°56	3°50	16°58	25° 2	9°14	0♊ 2	26°10	0°30	0°23	10°11	n.a.	M18
T 19	16 11 13	3°22'07	2♒ 0	2°12	5° 9	4°32	16°59	25° 7	9°16	0° 4	26°11	0°30	0°20	10°18	n.a.	T 19
W20	16 15 9	4°23'33	14°51	3°48	6°22	5°14	17° 1	25°13	9°18	0° 6	26°12	0°30	0°17	10°25	n.a.	W20
T 21	16 19 6	5°24'59	28° 1	5°24	7°36	5°55	17° 3	25°19	9°20	0° 9	26°13	0°30	0°14	10°31	n.a.	T 21
F 22	16 23 3	6°26'24	11♓32	7° 1	8°49	6°37	17° 4	25°25	9°22	0°11	26°15	0°D30	0°11	10°38	n.a.	F 22
S 23	16 26 59	7°27'49	25°25	8°37	10° 2	7°18	17° 5	25°31	9°24	0°13	26°16	0°30	0° 7	10°45	n.a.	S 23
S 24	16 30 56	8°29'14	9♈40	10°15	11°15	8° 0	17° 6	25°37	9°26	0°15	26°17	0°30	0° 4	10°51	n.a.	S 24
M25	16 34 52	9°30'38	24°15	11°52	12°29	8°41	17° 6	25°44	9°28	0°18	26°19	0°31	0° 1	10°58	n.a.	M25
T 26	16 38 49	10°32'01	9♉ 6	13°30	13°42	9°23	17° 7	25°50	9°30	0°20	26°20	0°32	29♉58	11° 5	n.a.	T 26
W27	16 42 46	11°33'24	24° 7	15° 8	14°55	10° 5	17° 7	25°56	9°32	0°22	26°22	0°R32	29°55	11°11	n.a.	W27
T 28	16 46 42	12°34'45	9♊ 9	16°47	16° 8	10°46	17°R 7	26° 3	9°34	0°24	26°23	0°32	29°51	11°18	n.a.	T 28
F 29	16 50 39	13°36'06	24° 5	18°26	17°21	11°28	17° 7	26° 9	9°36	0°27	26°24	0°32	29°48	11°25	n.a.	F 29
S 30	16 54 35	14°37'26	8♋45	20° 5	18°34	12° 9	17° 6	26°16	9°39	0°29	26°26	0°30	29°45	11°31	n.a.	S 30
S 31	16 58 32	15♊38'45	23♋ 3	21♊45	19♋46	12♌51	17♒ 6	26♋22	9♌41	0♊31	26♋27	0♊28	29♉42	11♏38	n.a.	S 31

Delta T = 172h54m14s Julian Calendar

The year -12030 astronomical counting style corresponds to year 12031 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12031 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 2 29	16♊40'01	6♌55	23♊25	20♋59	13♌32	17°R 5	26♋29	9♌43	0♊33	26♋29	0°R26	29♉39	11♏45	n.a.	M 1
T 2	17 6 25	17°41'17	20°20	25° 5	22°12	14°13	17♒ 4	26°36	9°45	0°35	26°30	0♊24	29°36	11°51	n.a.	T 2
W 3	17 10 22	18°42'31	3♍20	26°45	23°25	14°55	17° 3	26°42	9°48	0°38	26°32	0°22	29°32	11°58	n.a.	W 3
T 4	17 14 18	19°43'44	15°55	28°26	24°37	15°36	17° 1	26°49	9°50	0°40	26°33	0°D22	29°29	12° 5	n.a.	T 4
F 5	17 18 15	20°44'55	28°12	0♋ 7	25°50	16°18	17° 0	26°56	9°53	0°42	26°35	0°22	29°26	12°11	n.a.	F 5
S 6	17 22 12	21°46'04	10♎14	1°48	27° 2	16°59	16°58	27° 3	9°55	0°44	26°37	0°23	29°23	12°18	n.a.	S 6
S 7	17 26 8	22°47'12	22° 7	3°29	28°15	17°40	16°56	27°10	9°58	0°46	26°38	0°24	29°20	12°25	n.a.	S 7
M 8	17 30 5	23°48'18	3♏55	5° 9	29°27	18°22	16°54	27°17	10° 0	0°48	26°40	0°26	29°17	12°31	n.a.	M 8
T 9	17 34 2	24°49'23	15°42	6°50	0♌39	19° 3	16°52	27°24	10° 3	0°51	26°41	0°28	29°13	12°38	n.a.	T 9
W10	17 37 58	25°50'26	27°32	8°30	1°52	19°44	16°49	27°31	10° 6	0°53	26°43	0°R29	29°10	12°44	n.a.	W10
T 11	17 41 55	26°51'27	9♐29	10°10	3° 4	20°26	16°46	27°38	10° 8	0°55	26°45	0°28	29° 7	12°51	n.a.	T 11
F 12	17 45 52	27°52'27	21°35	11°49	4°16	21° 7	16°44	27°45	10°11	0°57	26°46	0°26	29° 4	12°58	n.a.	F 12
S 13	17 49 48	28°53'25	3♑51	13°27	5°28	21°48	16°40	27°52	10°14	0°59	26°48	0°23	29° 1	13° 4	n.a.	S 13
S 14	17 53 45	29°54'22	16°19	15° 4	6°40	22°29	16°37	27°59	10°17	1° 1	26°50	0°19	28°57	13°11	n.a.	S 14
M15	17 57 42	0♋55'17	28°59	16°39	7°52	23°11	16°34	28° 7	10°19	1° 3	26°51	0°14	28°54	13°18	n.a.	M15
T 16	18 1 38	1°56'11	11♒52	18°12	9° 3	23°52	16°30	28°14	10°22	1° 5	26°53	0° 8	28°51	13°24	n.a.	T 16
W17	18 5 35	2°57'03	24°59	19°42	10°15	24°33	16°26	28°21	10°25	1° 7	26°55	0° 3	28°48	13°31	n.a.	W17
T 18	18 9 32	3°57'53	8♓18	21°10	11°27	25°14	16°22	28°29	10°28	1° 9	26°57	29♉59	28°45	13°38	n.a.	T 18
F 19	18 13 28	4°58'42	21°52	22°34	12°38	25°55	16°18	28°36	10°31	1°11	26°58	29°57	28°42	13°44	n.a.	F 19
S 20	18 17 25	5°59'29	5♈39	23°53	13°50	26°36	16°14	28°44	10°34	1°13	27° 0	29°D56	28°38	13°51	n.a.	S 20
S 21	18 21 22	7° 0'15	19°40	25° 8	15° 1	27°17	16° 9	28°51	10°37	1°15	27° 2	29°56	28°35	13°58	n.a.	S 21
M22	18 25 18	8° 0'59	3♉55	26°18	16°12	27°58	16° 5	28°58	10°40	1°17	27° 4	29°58	28°32	14° 4	n.a.	M22
T 23	18 29 15	9° 1'42	18°22	27°20	17°24	28°39	16° 0	29° 6	10°43	1°19	27° 5	29°59	28°29	14°11	n.a.	T 23
W24	18 33 12	10° 2'24	2♊57	28°16	18°35	29°20	15°55	29°14	10°46	1°21	27° 7	29°R59	28°26	14°18	n.a.	W24
T 25	18 37 8	11° 3'03	17°36	29° 4	19°46	0♍ 1	15°49	29°21	10°49	1°23	27° 9	29°58	28°23	14°24	n.a.	T 25
F 26	18 41 5	12° 3'41	2♋12	29°43	20°57	0°42	15°44	29°29	10°52	1°24	27°11	29°55	28°19	14°31	n.a.	F 26
S 27	18 45 2	13° 4'17	16°40	0♌13	22° 8	1°23	15°39	29°36	10°55	1°26	27°13	29°49	28°16	14°38	n.a.	S 27
S 28	18 48 58	14° 4'50	0♌52	0°32	23°18	2° 4	15°33	29°44	10°58	1°28	27°14	29°42	28°13	14°44	n.a.	S 28
M29	18 52 55	15° 5'22	14°44	0°R41	24°29	2°45	15°27	29°52	11° 1	1°30	27°16	29°34	28°10	14°51	n.a.	M29
T 30	18 56 52	16♋ 5'51	28♌12	0♌40	25♌40	3♍26	15♒21	29♋59	11♌ 5	1♊32	27♋18	29♉27	28♉ 7	14♏58	n.a.	T 30

Delta T = 172h54m06s Julian Calendar 1 Sept. 12031 BCE == Greg. Calendar 1 June 12031 BCE

OCTOBER 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 0 48	17♋ 6'18	11♍15	0°R28	26♌50	4♍ 7	15°R15	0♌ 7	11♌ 8	1♊33	27♋20	29°R20	28♉ 3	15♏ 4	n.a.	W 1
T 2	19 4 45	18° 6'43	23°55	0♌ 5	28° 1	4°48	15♒ 9	0°15	11°11	1°35	27°22	29♉15	28° 0	15°11	n.a.	T 2
F 3	19 8 42	19° 7'05	6♎15	29♋32	29°11	5°28	15° 3	0°23	11°14	1°37	27°24	29°12	27°57	15°18	n.a.	F 3
S 4	19 12 38	20° 7'25	18°19	28°50	0♍21	6° 9	14°56	0°30	11°17	1°38	27°25	29°D11	27°54	15°24	n.a.	S 4
S 5	19 16 35	21° 7'42	0♏13	27°59	1°31	6°50	14°50	0°38	11°21	1°40	27°27	29°11	27°51	15°31	n.a.	S 5
M 6	19 20 32	22° 7'57	12° 1	27° 2	2°41	7°31	14°43	0°46	11°24	1°42	27°29	29°12	27°48	15°37	n.a.	M 6
T 7	19 24 29	23° 8'10	23°49	26° 0	3°51	8°11	14°36	0°54	11°27	1°43	27°31	29°R13	27°44	15°44	n.a.	T 7
W 8	19 28 25	24° 8'20	5♐42	24°55	5° 0	8°52	14°29	1° 2	11°30	1°45	27°33	29°13	27°41	15°51	n.a.	W 8
T 9	19 32 22	25° 8'27	17°44	23°47	6°10	9°33	14°22	1° 9	11°34	1°46	27°35	29°11	27°38	15°57	n.a.	T 9
F 10	19 36 19	26° 8'33	29°58	22°40	7°19	10°13	14°15	1°17	11°37	1°48	27°36	29° 7	27°35	16° 4	n.a.	F 10
S 11	19 40 15	27° 8'36	12♑28	21°34	8°28	10°54	14° 8	1°25	11°40	1°49	27°38	29° 0	27°32	16°11	n.a.	S 11
S 12	19 44 12	28° 8'36	25°14	20°32	9°38	11°35	14° 1	1°33	11°44	1°51	27°40	28°51	27°29	16°17	n.a.	S 12
M13	19 48 9	29° 8'35	8♒16	19°34	10°46	12°15	13°54	1°41	11°47	1°52	27°42	28°41	27°25	16°24	n.a.	M13
T 14	19 52 5	0♌ 8'31	21°33	18°42	11°55	12°56	13°46	1°49	11°50	1°54	27°44	28°30	27°22	16°31	n.a.	T 14
W15	19 56 2	1° 8'24	5♓ 3	17°55	13° 4	13°36	13°39	1°56	11°54	1°55	27°46	28°19	27°19	16°37	n.a.	W15
T 16	19 59 59	2° 8'16	18°43	17°16	14°12	14°17	13°31	2° 4	11°57	1°57	27°48	28°11	27°16	16°44	n.a.	T 16
F 17	20 3 55	3° 8'05	2♈33	16°43	15°21	14°57	13°24	2°12	12° 1	1°58	27°49	28° 5	27°13	16°51	n.a.	F 17
S 18	20 7 52	4° 7'53	16°28	16°18	16°29	15°37	13°16	2°20	12° 4	1°59	27°51	28° 1	27° 9	16°57	n.a.	S 18
S 19	20 11 49	5° 7'38	0♉30	16° 0	17°37	16°18	13° 8	2°28	12° 7	2° 0	27°53	28°D 0	27° 6	17° 4	n.a.	S 19
M20	20 15 45	6° 7'21	14°35	15°49	18°45	16°58	13° 1	2°36	12°11	2° 2	27°55	28° 0	27° 3	17°11	n.a.	M20
T 21	20 19 42	7° 7'02	28°45	15°D45	19°52	17°39	12°53	2°44	12°14	2° 3	27°57	28°R 0	27° 0	17°17	n.a.	T 21
W22	20 23 39	8° 6'42	12♊56	15°47	21° 0	18°19	12°45	2°51	12°18	2° 4	27°59	27°59	26°57	17°24	n.a.	W22
T 23	20 27 35	9° 6'19	27° 8	15°55	22° 7	18°59	12°37	2°59	12°21	2° 5	28° 1	27°56	26°54	17°31	n.a.	T 23
F 24	20 31 32	10° 5'54	11♋18	16° 9	23°14	19°39	12°29	3° 7	12°24	2° 6	28° 2	27°51	26°50	17°37	n.a.	F 24
S 25	20 35 29	11° 5'26	25°21	16°29	24°21	20°20	12°21	3°15	12°28	2° 8	28° 4	27°42	26°47	17°44	n.a.	S 25
S 26	20 39 25	12° 4'57	9♌13	16°54	25°28	21° 0	12°14	3°23	12°31	2° 9	28° 6	27°31	26°44	17°50	n.a.	S 26
M27	20 43 22	13° 4'24	22°50	17°23	26°34	21°40	12° 6	3°30	12°35	2°10	28° 8	27°19	26°41	17°57	n.a.	M27
T 28	20 47 19	14° 3'50	6♍ 8	17°57	27°41	22°20	11°58	3°38	12°38	2°11	28°10	27° 6	26°38	18° 4	n.a.	T 28
W29	20 51 15	15° 3'13	19° 6	18°36	28°47	23° 1	11°50	3°46	12°41	2°12	28°11	26°55	26°35	18°10	n.a.	W29
T 30	20 55 12	16° 2'33	1♎44	19°18	29°52	23°41	11°42	3°54	12°45	2°13	28°13	26°46	26°31	18°17	n.a.	T 30
F 31	20 59 8	17♌ 1'50	14♎ 4	20♋ 4	0♎58	24♍21	11♒34	4♌ 2	12♌48	2♊14	28♋15	26♉39	26♉28	18♏24	n.a.	F 31

Delta T = 172h53m59s Julian Calendar

The year -12030 astronomical counting style corresponds to year 12031 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12031 BCE
geocentric

NOVEMBER 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 3 5	18♌ 1'05	26♎ 9	20♋53	2♎ 3	25♍ 1	11°R26	4♌ 9	12♌52	2♊14	28♋17	26°R35	26♉25	18♏30	n.a.	S 1
S 2	21 7 2	19° 0'17	8♏ 3	21°45	3° 8	25°41	11♒19	4°17	12°55	2°15	28°18	26♉34	26°22	18°37	n.a.	S 2
M 3	21 10 58	19°59'27	19°51	22°41	4°13	26°21	11°11	4°25	12°59	2°16	28°20	26°33	26°19	18°44	n.a.	M 3
T 4	21 14 55	20°58'34	1♐40	23°39	5°18	27° 1	11° 3	4°32	13° 2	2°17	28°22	26°33	26°15	18°50	n.a.	T 4
W 5	21 18 52	21°57'39	13°34	24°40	6°22	27°41	10°56	4°40	13° 5	2°18	28°24	26°32	26°12	18°57	n.a.	W 5
T 6	21 22 48	22°56'40	25°39	25°43	7°26	28°21	10°48	4°48	13° 9	2°18	28°25	26°30	26° 9	19° 4	n.a.	T 6
F 7	21 26 45	23°55'40	7♑59	26°49	8°30	29° 1	10°41	4°55	13°12	2°19	28°27	26°25	26° 6	19°10	n.a.	F 7
S 8	21 30 41	24°54'36	20°38	27°57	9°33	29°41	10°33	5° 3	13°15	2°20	28°29	26°17	26° 3	19°17	n.a.	S 8
S 9	21 34 38	25°53'30	3♒37	29° 7	10°36	0♎21	10°26	5°10	13°19	2°20	28°31	26° 7	26° 0	19°24	n.a.	S 9
M10	21 38 35	26°52'22	16°58	0♌19	11°39	1° 0	10°18	5°18	13°22	2°21	28°32	25°55	25°56	19°30	n.a.	M10
T 11	21 42 31	27°51'11	0♓38	1°33	12°41	1°40	10°11	5°25	13°25	2°22	28°34	25°42	25°53	19°37	n.a.	T 11
W12	21 46 28	28°49'58	14°34	2°49	13°43	2°20	10° 4	5°33	13°29	2°22	28°36	25°30	25°50	19°43	n.a.	W12
T 13	21 50 24	29°48'42	28°41	4° 7	14°45	3° 0	9°57	5°40	13°32	2°23	28°37	25°20	25°47	19°50	n.a.	T 13
F 14	21 54 21	0♍47'24	12♈54	5°26	15°46	3°40	9°50	5°48	13°35	2°23	28°39	25°13	25°44	19°57	n.a.	F 14
S 15	21 58 17	1°46'04	27°10	6°48	16°47	4°19	9°43	5°55	13°39	2°24	28°40	25° 8	25°40	20° 3	n.a.	S 15
S 16	22 2 14	2°44'42	11♉25	8°10	17°48	4°59	9°37	6° 2	13°42	2°24	28°42	25° 6	25°37	20°10	n.a.	S 16
M17	22 6 11	3°43'18	25°35	9°35	18°48	5°39	9°30	6°10	13°45	2°24	28°44	25° 6	25°34	20°17	n.a.	M17
T 18	22 10 7	4°41'52	9♊41	11° 1	19°48	6°18	9°23	6°17	13°49	2°25	28°45	25° 6	25°31	20°23	n.a.	T 18
W19	22 14 4	5°40'25	23°40	12°29	20°47	6°58	9°17	6°24	13°52	2°25	28°47	25° 5	25°28	20°30	n.a.	W19
T 20	22 18 0	6°38'55	7♋33	13°58	21°46	7°38	9°11	6°31	13°55	2°25	28°48	25° 2	25°25	20°37	n.a.	T 20
F 21	22 21 57	7°37'23	21°19	15°29	22°44	8°17	9° 5	6°38	13°58	2°25	28°50	24°56	25°21	20°43	n.a.	F 21
S 22	22 25 53	8°35'50	4♌56	17° 2	23°42	8°57	8°59	6°46	14° 1	2°26	28°51	24°48	25°18	20°50	n.a.	S 22
S 23	22 29 50	9°34'14	18°23	18°35	24°40	9°36	8°53	6°53	14° 5	2°26	28°53	24°37	25°15	20°57	n.a.	S 23
M24	22 33 46	10°32'36	1♍37	20°11	25°37	10°16	8°47	7° 0	14° 8	2°26	28°54	24°25	25°12	21° 3	n.a.	M24
T 25	22 37 43	11°30'55	14°36	21°48	26°33	10°55	8°41	7° 7	14°11	2°26	28°56	24°13	25° 9	21°10	n.a.	T 25
W26	22 41 39	12°29'13	27°20	23°26	27°29	11°35	8°36	7°14	14°14	2°26	28°57	24° 1	25° 6	21°17	n.a.	W26
T 27	22 45 36	13°27'28	9♎49	25° 6	28°24	12°14	8°30	7°20	14°17	2°26	28°59	23°52	25° 2	21°23	n.a.	T 27
F 28	22 49 32	14°25'41	22° 3	26°48	29°19	12°54	8°25	7°27	14°20	2°R26	29° 0	23°45	24°59	21°30	n.a.	F 28
S 29	22 53 29	15°23'52	4♏ 4	28°31	0♏13	13°33	8°20	7°34	14°23	2°26	29° 1	23°41	24°56	21°36	n.a.	S 29
S 30	22 57 25	16♍22'00	15♏57	0♍15	1♏ 7	14♎13	8♒15	7♌41	14♌26	2♊26	29♋ 3	23♉39	24♉53	21♏43	n.a.	S 30

Delta T = 172h53m51s Julian Calendar 1 Nov. 12031 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12031 BCE

DECEMBER 12031 BCE (-12030) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 1 22	17♍20'06	27♏45	2♍ 1	2♏ 0	14♎52	8°R11	7♌48	14♌29	2°R26	29♋ 4	23°D39	24♉50	21♏50	n.a.	M 1
T 2	23 5 18	18°18'10	9♐33	3°49	2°52	15°31	8♒ 6	7°54	14°32	2♊26	29° 5	23♉39	24°46	21°56	n.a.	T 2
W 3	23 9 15	19°16'12	21°27	5°38	3°43	16°11	8° 2	8° 1	14°35	2°26	29° 7	23°R40	24°43	22° 3	n.a.	W 3
T 4	23 13 11	20°14'11	3♑32	7°29	4°34	16°50	7°57	8° 7	14°38	2°26	29° 8	23°39	24°40	22°10	n.a.	T 4
F 5	23 17 8	21°12'08	15°54	9°21	5°24	17°29	7°53	8°14	14°41	2°25	29° 9	23°36	24°37	22°16	n.a.	F 5
S 6	23 21 4	22°10'03	28°36	11°15	6°14	18° 9	7°49	8°20	14°44	2°25	29°11	23°31	24°34	22°23	n.a.	S 6
S 7	23 25 1	23° 7'56	11♒41	13°10	7° 2	18°48	7°46	8°27	14°47	2°25	29°12	23°23	24°31	22°30	n.a.	S 7
M 8	23 28 57	24° 5'46	25°12	15° 7	7°50	19°27	7°42	8°33	14°50	2°25	29°13	23°15	24°27	22°36	n.a.	M 8
T 9	23 32 54	25° 3'35	9♓ 6	17° 6	8°36	20° 6	7°39	8°39	14°52	2°24	29°14	23° 5	24°24	22°43	n.a.	T 9
W10	23 36 50	26° 1'21	23°22	19° 6	9°22	20°45	7°36	8°46	14°55	2°24	29°15	22°56	24°21	22°50	n.a.	W10
T 11	23 40 47	26°59'06	7♈52	21° 7	10° 7	21°25	7°33	8°52	14°58	2°23	29°16	22°49	24°18	22°56	n.a.	T 11
F 12	23 44 43	27°56'48	22°31	23°10	10°51	22° 4	7°30	8°58	15° 1	2°23	29°18	22°43	24°15	23° 3	n.a.	F 12
S 13	23 48 40	28°54'29	7♉12	25°14	11°34	22°43	7°27	9° 4	15° 3	2°22	29°19	22°40	24°11	23°10	n.a.	S 13
S 14	23 52 36	29°52'09	21°47	27°19	12°16	23°22	7°25	9°10	15° 6	2°22	29°20	22°D39	24° 8	23°16	n.a.	S 14
M15	23 56 32	0♎49'47	6♊14	29°26	12°57	24° 1	7°22	9°16	15° 9	2°21	29°21	22°40	24° 5	23°23	n.a.	M15
T 16	0 0 29	1°47'24	20°28	1♎33	13°37	24°40	7°20	9°22	15°11	2°21	29°22	22°41	24° 2	23°29	n.a.	T 16
W17	0 4 25	2°44'59	4♋28	3°40	14°15	25°19	7°18	9°27	15°14	2°20	29°23	22°R41	23°59	23°36	n.a.	W17
T 18	0 8 22	3°42'33	18°14	5°49	14°53	25°58	7°17	9°33	15°16	2°20	29°24	22°40	23°56	23°43	n.a.	T 18
F 19	0 12 18	4°40'06	1♌46	7°57	15°29	26°37	7°15	9°39	15°19	2°19	29°25	22°37	23°52	23°49	n.a.	F 19
S 20	0 16 15	5°37'37	15° 4	10° 6	16° 4	27°16	7°14	9°44	15°21	2°18	29°26	22°32	23°49	23°56	n.a.	S 20
S 21	0 20 11	6°35'07	28° 9	12°14	16°38	27°55	7°12	9°50	15°24	2°18	29°27	22°26	23°46	24° 3	n.a.	S 21
M22	0 24 8	7°32'35	11♍ 0	14°21	17°10	28°34	7°11	9°55	15°26	2°17	29°28	22°18	23°43	24° 9	n.a.	M22
T 23	0 28 4	8°30'02	23°39	16°28	17°41	29°13	7°11	10° 1	15°28	2°16	29°28	22°10	23°40	24°16	n.a.	T 23
W24	0 32 0	9°27'27	6♎ 6	18°33	18°10	29°52	7°10	10° 6	15°31	2°15	29°29	22° 3	23°37	24°23	n.a.	W24
T 25	0 35 57	10°24'51	18°21	20°37	18°38	0♏31	7° 9	10°11	15°33	2°15	29°30	21°57	23°33	24°29	n.a.	T 25
F 26	0 39 53	11°22'14	0♏25	22°39	19° 4	1°10	7° 9	10°16	15°35	2°14	29°31	21°53	23°30	24°36	n.a.	F 26
S 27	0 43 50	12°19'35	12°20	24°39	19°28	1°49	7°D 9	10°22	15°38	2°13	29°32	21°51	23°27	24°43	n.a.	S 27
S 28	0 47 46	13°16'55	24°10	26°37	19°51	2°28	7° 9	10°27	15°40	2°12	29°32	21°D50	23°24	24°49	n.a.	S 28
M29	0 51 43	14°14'13	5♐57	28°32	20°12	3° 6	7° 9	10°31	15°42	2°11	29°33	21°51	23°21	24°56	n.a.	M29
T 30	0 55 39	15°11'29	17°45	0♏25	20°31	3°45	7°10	10°36	15°44	2°10	29°34	21°53	23°17	25° 3	n.a.	T 30
W31	0 59 35	16♎ 8'45	29♐39	2♏15	20♏48	4♏24	7♒11	10♌41	15♌46	2♊ 9	29♋34	21♉54	23♉14	25♏ 9	n.a.	W31

Delta T = 172h53m44s Julian Calendar

The year -12030 astronomical counting style corresponds to year 12031 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12030 BCE
geocentric

JANUARY 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 3 32	17♎ 5'58	11♉43	4♏ 1	21♏ 4	5♏ 3	7♒11	10♌46	15♌48	2°R 8	29♋35	21°R55	23♉11	25♏16	n.a.	T 1
F 2	1 7 28	18° 3'10	24° 4	5°45	21°17	5°42	7°13	10°50	15°50	2♊ 7	29°36	21♉55	23° 8	25°22	n.a.	F 2
S 3	1 11 25	19° 0'21	6♒44	7°25	21°28	6°21	7°14	10°55	15°52	2° 6	29°36	21°54	23° 5	25°29	n.a.	S 3
S 4	1 15 21	19°57'30	19°49	9° 2	21°37	6°59	7°15	10°59	15°54	2° 5	29°37	21°51	23° 2	25°36	n.a.	S 4
M 5	1 19 18	20°54'38	3♓20	10°36	21°44	7°38	7°17	11° 4	15°56	2° 4	29°37	21°48	22°58	25°42	n.a.	M 5
T 6	1 23 14	21°51'44	17°18	12° 6	21°49	8°17	7°18	11° 8	15°58	2° 3	29°38	21°43	22°55	25°49	n.a.	T 6
W 7	1 27 10	22°48'49	1♈41	13°32	21°51	8°55	7°20	11°12	15°59	2° 2	29°38	21°39	22°52	25°56	n.a.	W 7
T 8	1 31 7	23°45'54	16°24	14°55	21°R51	9°34	7°22	11°16	16° 1	2° 0	29°39	21°36	22°49	26° 2	n.a.	T 8
F 9	1 35 3	24°42'57	1♉20	16°15	21°49	10°13	7°25	11°20	16° 3	1°59	29°39	21°33	22°46	26° 9	n.a.	F 9
S 10	1 39 0	25°39'59	16°22	17°30	21°44	10°51	7°27	11°24	16° 5	1°58	29°40	21°D32	22°42	26°16	n.a.	S 10
S 11	1 42 56	26°37'00	1♊19	18°42	21°37	11°30	7°30	11°28	16° 6	1°57	29°40	21°33	22°39	26°22	n.a.	S 11
M12	1 46 53	27°34'01	16° 5	19°51	21°27	12° 9	7°33	11°32	16° 8	1°56	29°40	21°34	22°36	26°29	n.a.	M12
T 13	1 50 49	28°31'02	0♋35	20°55	21°15	12°47	7°36	11°36	16° 9	1°54	29°41	21°35	22°33	26°36	n.a.	T 13
W14	1 54 45	29°28'02	14°46	21°55	21° 1	13°26	7°39	11°39	16°11	1°53	29°41	21°36	22°30	26°42	n.a.	W14
T 15	1 58 42	0♏25'01	28°35	22°52	20°44	14° 5	7°42	11°43	16°12	1°52	29°41	21°R37	22°27	26°49	n.a.	T 15
F 16	2 2 38	1°22'00	12♌ 3	23°45	20°25	14°43	7°46	11°46	16°14	1°50	29°42	21°36	22°23	26°56	n.a.	F 16
S 17	2 6 35	2°18'58	25°11	24°33	20° 4	15°22	7°49	11°49	16°15	1°49	29°42	21°35	22°20	27° 2	n.a.	S 17
S 18	2 10 31	3°15'56	8♍ 2	25°18	19°41	16° 0	7°53	11°53	16°16	1°48	29°42	21°33	22°17	27° 9	n.a.	S 18
M19	2 14 28	4°12'53	20°38	25°58	19°15	16°39	7°57	11°56	16°18	1°46	29°42	21°31	22°14	27°15	n.a.	M19
T 20	2 18 24	5° 9'50	3♎ 0	26°34	18°48	17°18	8° 1	11°59	16°19	1°45	29°42	21°28	22°11	27°22	n.a.	T 20
W21	2 22 20	6° 6'47	15°12	27° 5	18°19	17°56	8° 6	12° 2	16°20	1°44	29°42	21°26	22° 8	27°29	n.a.	W21
T 22	2 26 17	7° 3'43	27°14	27°32	17°48	18°35	8°10	12° 5	16°21	1°42	29°42	21°24	22° 4	27°35	n.a.	T 22
F 23	2 30 13	8° 0'39	9♏ 9	27°55	17°15	19°13	8°15	12° 7	16°22	1°41	29°43	21°23	22° 1	27°42	n.a.	F 23
S 24	2 34 10	8°57'35	20°59	28°13	16°41	19°52	8°20	12°10	16°23	1°39	29°43	21°D23	21°58	27°49	n.a.	S 24
S 25	2 38 6	9°54'30	2♐46	28°26	16° 6	20°30	8°25	12°12	16°24	1°38	29°R43	21°23	21°55	27°55	n.a.	S 25
M26	2 42 3	10°51'24	14°33	28°35	15°30	21° 9	8°30	12°15	16°25	1°36	29°43	21°24	21°52	28° 2	n.a.	M26
T 27	2 45 59	11°48'19	26°23	28°R40	14°53	21°47	8°35	12°17	16°26	1°35	29°42	21°25	21°48	28° 9	n.a.	T 27
W28	2 49 56	12°45'12	8♑19	28°39	14°16	22°26	8°40	12°19	16°27	1°33	29°42	21°26	21°45	28°15	n.a.	W28
T 29	2 53 52	13°42'06	20°25	28°35	13°39	23° 4	8°46	12°22	16°28	1°32	29°42	21°26	21°42	28°22	n.a.	T 29
F 30	2 57 49	14°38'58	2♒45	28°26	13° 1	23°43	8°52	12°24	16°29	1°30	29°42	21°27	21°39	28°29	n.a.	F 30
S 31	3 1 45	15♏35'51	15♒24	28♏13	12♏23	24♏21	8♒58	12♌26	16♌29	1♊29	29♋42	21°R27	21♉36	28♏35	n.a.	S 31

Delta T = 172h53m36s Julian Calendar 1 Jan. 12030 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12031 BCE

FEBRUARY 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 5 42	16♏32'42	28♒24	27°R55	11°R46	25♏ 0	9♒ 4	12♌27	16♌30	1°R27	29°R42	21°R27	21♉33	28♏42	n.a.	S 1
M 2	3 9 38	17°29'34	11♓50	27♏35	11♏10	25°38	9°10	12°29	16°31	1♊26	29♋42	21♉27	21°29	28°49	n.a.	M 2
T 3	3 13 35	18°26'25	25°42	27°10	10°34	26°17	9°16	12°31	16°31	1°24	29°41	21°26	21°26	28°55	n.a.	T 3
W 4	3 17 31	19°23'15	10♈ 1	26°43	10° 0	26°55	9°22	12°32	16°32	1°23	29°41	21°26	21°23	29° 2	n.a.	W 4
T 5	3 21 28	20°20'06	24°43	26°14	9°26	27°34	9°29	12°34	16°32	1°21	29°41	21°26	21°20	29° 8	n.a.	T 5
F 6	3 25 24	21°16'57	9♉42	25°42	8°55	28°12	9°36	12°35	16°33	1°19	29°40	21°D26	21°17	29°15	n.a.	F 6
S 7	3 29 21	22°13'47	24°52	25° 8	8°25	28°50	9°43	12°36	16°33	1°18	29°40	21°R26	21°14	29°22	n.a.	S 7
S 8	3 33 17	23°10'38	10♊ 3	24°34	7°56	29°29	9°50	12°37	16°33	1°16	29°40	21°26	21°10	29°28	n.a.	S 8
M 9	3 37 14	24° 7'29	25° 6	23°59	7°30	0♐ 7	9°57	12°38	16°34	1°15	29°39	21°26	21° 7	29°35	n.a.	M 9
T 10	3 41 10	25° 4'21	9♋51	23°25	7° 6	0°46	10° 4	12°39	16°34	1°13	29°39	21°25	21° 4	29°42	n.a.	T 10
W11	3 45 7	26° 1'13	24°15	22°51	6°43	1°24	10°12	12°40	16°34	1°11	29°39	21°25	21° 1	29°48	n.a.	W11
T 12	3 49 3	26°58'05	8♌14	22°19	6°23	2° 2	10°19	12°41	16°34	1°10	29°38	21°25	20°58	29°55	n.a.	T 12
F 13	3 53 0	27°54'58	21°46	21°48	6° 6	2°41	10°27	12°41	16°34	1° 8	29°38	21°D24	20°54	0♐ 2	n.a.	F 13
S 14	3 56 56	28°51'52	4♍53	21°20	5°50	3°19	10°34	12°42	16°R34	1° 7	29°37	21°24	20°51	0° 8	n.a.	S 14
S 15	4 0 53	29°48'46	17°39	20°55	5°38	3°58	10°42	12°42	16°34	1° 5	29°37	21°25	20°48	0°15	n.a.	S 15
M16	4 4 49	0♐45'41	0♎ 6	20°33	5°27	4°36	10°50	12°43	16°34	1° 3	29°36	21°25	20°45	0°22	n.a.	M16
T 17	4 8 46	1°42'37	12°18	20°16	5°19	5°14	10°59	12°43	16°34	1° 2	29°35	21°26	20°42	0°28	n.a.	T 17
W18	4 12 42	2°39'33	24°19	20° 2	5°13	5°53	11° 7	12°R43	16°34	1° 0	29°35	21°27	20°39	0°35	n.a.	W18
T 19	4 16 39	3°36'30	6♏13	19°52	5°10	6°31	11°15	12°43	16°34	0°59	29°34	21°28	20°35	0°42	n.a.	T 19
F 20	4 20 36	4°33'28	18° 2	19°47	5°D 9	7°10	11°24	12°43	16°34	0°57	29°34	21°R29	20°32	0°48	n.a.	F 20
S 21	4 24 32	5°30'26	29°49	19°D47	5°10	7°48	11°32	12°42	16°33	0°55	29°33	21°28	20°29	0°55	n.a.	S 21
S 22	4 28 29	6°27'25	11♐36	19°52	5°13	8°26	11°41	12°42	16°33	0°54	29°32	21°28	20°26	1° 2	n.a.	S 22
M23	4 32 25	7°24'25	23°27	20° 1	5°19	9° 5	11°50	12°42	16°33	0°52	29°31	21°26	20°23	1° 8	n.a.	M23
T 24	4 36 22	8°21'26	5♑22	20°16	5°27	9°43	11°59	12°41	16°32	0°51	29°31	21°24	20°20	1°15	n.a.	T 24
W25	4 40 19	9°18'27	17°25	20°36	5°37	10°22	12° 8	12°40	16°32	0°49	29°30	21°21	20°16	1°21	n.a.	W25
T 26	4 44 15	10°15'29	29°37	21° 1	5°48	11° 0	12°17	12°40	16°31	0°47	29°29	21°18	20°13	1°28	n.a.	T 26
F 27	4 48 12	11°12'31	12♒ 2	21°31	6° 2	11°38	12°26	12°39	16°31	0°46	29°28	21°16	20°10	1°35	n.a.	F 27
S 28	4 52 8	12♐ 9'34	24♒43	22♏ 6	6♏18	12♐17	12♒36	12♌38	16♌30	0♊44	29♋27	21♉14	20♉ 7	1♐41	n.a.	S 28

Delta T = 172h53m28s Julian Calendar

The year -12029 astronomical counting style corresponds to year 12030 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12030 BCE
geocentric

MARCH 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 56 5	13♐ 6'37	7♓41	22♏46	6♏36	12♐55	12♒45	12°R37	16°R29	0°R43	29°R27	21°D13	20♉ 4	1♐48	n.a.	S 1
M 2	5 0 2	14° 3'41	21° 1	23°31	6°56	13°34	12°55	12♎35	16♎29	0♊41	29♋26	21♉13	20° 0	1°55	n.a.	M 2
T 3	5 3 58	15° 0'46	4♈44	24°21	7°17	14°12	13° 5	12°34	16°28	0°39	29°25	21°14	19°57	2° 1	n.a.	T 3
W 4	5 7 55	15°57'52	18°51	25°15	7°40	14°50	13°14	12°33	16°27	0°38	29°24	21°15	19°54	2° 8	n.a.	W 4
T 5	5 11 51	16°54'58	3♉21	26°15	8° 5	15°29	13°24	12°31	16°26	0°36	29°23	21°17	19°51	2°15	n.a.	T 5
F 6	5 15 48	17°52'05	18°11	27°19	8°31	16° 7	13°34	12°29	16°25	0°35	29°22	21°R17	19°48	2°21	n.a.	F 6
S 7	5 19 45	18°49'13	3♊15	28°28	8°59	16°46	13°44	12°28	16°24	0°33	29°21	21°17	19°45	2°28	n.a.	S 7
S 8	5 23 41	19°46'23	18°24	29°41	9°28	17°24	13°55	12°26	16°23	0°32	29°20	21°15	19°41	2°35	n.a.	S 8
M 9	5 27 38	20°43'33	3♋31	0♐59	9°59	18° 2	14° 5	12°24	16°22	0°30	29°19	21°12	19°38	2°41	n.a.	M 9
T 10	5 31 35	21°40'45	18°24	2°21	10°31	18°41	14°15	12°22	16°21	0°29	29°18	21° 8	19°35	2°48	n.a.	T 10
W11	5 35 31	22°37'58	2♌58	3°47	11° 5	19°19	14°26	12°20	16°20	0°27	29°17	21° 4	19°32	2°55	n.a.	W11
T 12	5 39 28	23°35'13	17° 5	5°18	11°40	19°58	14°36	12°18	16°19	0°26	29°16	21° 0	19°29	3° 1	n.a.	T 12
F 13	5 43 25	24°32'29	0♍44	6°52	12°16	20°36	14°47	12°16	16°18	0°25	29°15	20°56	19°26	3° 8	n.a.	F 13
S 14	5 47 21	25°29'46	13°55	8°31	12°53	21°15	14°58	12°13	16°17	0°23	29°14	20°54	19°22	3°15	n.a.	S 14
S 15	5 51 18	26°27'05	26°42	10°13	13°32	21°53	15° 8	12°11	16°15	0°22	29°13	20°D54	19°19	3°21	n.a.	S 15
M16	5 55 14	27°24'26	9♎ 7	11°58	14°11	22°31	15°19	12° 8	16°14	0°20	29°12	20°54	19°16	3°28	n.a.	M16
T 17	5 59 11	28°21'49	21°15	13°47	14°52	23°10	15°30	12° 5	16°13	0°19	29°10	20°56	19°13	3°35	n.a.	T 17
W18	6 3 8	29°19'13	3♏11	15°39	15°34	23°48	15°41	12° 3	16°11	0°18	29° 9	20°57	19°10	3°41	n.a.	W18
T 19	6 7 4	0♑16'39	15° 1	17°33	16°16	24°27	15°52	12° 0	16°10	0°16	29° 8	20°R58	19° 6	3°48	n.a.	T 19
F 20	6 11 1	1°14'07	26°48	19°30	17° 0	25° 5	16° 3	11°57	16° 8	0°15	29° 7	20°58	19° 3	3°54	n.a.	F 20
S 21	6 14 58	2°11'36	8♐35	21°29	17°45	25°44	16°15	11°54	16° 7	0°14	29° 6	20°57	19° 0	4° 1	n.a.	S 21
S 22	6 18 54	3° 9'08	20°26	23°29	18°30	26°22	16°26	11°51	16° 5	0°12	29° 4	20°53	18°57	4° 8	n.a.	S 22
M23	6 22 51	4° 6'41	2♑23	25°31	19°16	27° 1	16°37	11°48	16° 4	0°11	29° 3	20°48	18°54	4°14	n.a.	M23
T 24	6 26 48	5° 4'15	14°29	27°34	20° 4	27°39	16°49	11°44	16° 2	0°10	29° 2	20°40	18°51	4°21	n.a.	T 24
W25	6 30 45	6° 1'51	26°43	29°38	20°52	28°18	17° 0	11°41	16° 1	0° 8	29° 1	20°32	18°47	4°28	n.a.	W25
T 26	6 34 41	6°59'29	9♒ 8	1♑43	21°40	28°56	17°12	11°38	15°59	0° 7	28°59	20°24	18°44	4°34	n.a.	T 26
F 27	6 38 38	7°57'08	21°45	3°47	22°30	29°35	17°24	11°34	15°57	0° 6	28°58	20°16	18°41	4°41	n.a.	F 27
S 28	6 42 35	8°54'49	4♓35	5°51	23°20	0♑13	17°35	11°31	15°55	0° 5	28°57	20°10	18°38	4°48	n.a.	S 28
S 29	6 46 31	9°52'31	17°39	7°56	24°11	0°52	17°47	11°27	15°54	0° 4	28°56	20° 6	18°35	4°54	n.a.	S 29
M30	6 50 28	10°50'15	0♈58	9°59	25° 2	1°31	17°59	11°23	15°52	0° 3	28°54	20° 3	18°31	5° 1	n.a.	M30
T 31	6 54 25	11♑48'00	14♈35	12♑ 2	25♏55	2♑ 9	18♒11	11♌19	15♌50	0♊ 1	28♋53	20°D 3	18♉28	5♐ 8	n.a.	T 31

Delta T = 172h53m22s Julian Calendar 1 March 12030 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12031 BCE

APRIL 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 58 21	12♑45'47	28♈31	14♑ 4	26♏47	2♑48	18♒23	11°R16	15°R48	0°R 0	28°R52	20♉ 4	18♉25	5♐14	n.a.	W 1
T 2	7 2 18	13°43'35	12♉45	16° 5	27°41	3°26	18°35	11♌12	15♌46	29♉59	28♋50	20°R 5	18°22	5°21	n.a.	T 2
F 3	7 6 15	14°41'26	27°17	18° 5	28°35	4° 5	18°47	11° 8	15°44	29°58	28°49	20° 4	18°19	5°28	n.a.	F 3
S 4	7 10 11	15°39'18	12♊ 3	20° 4	29°30	4°43	18°59	11° 4	15°42	29°57	28°48	20° 3	18°16	5°34	n.a.	S 4
S 5	7 14 8	16°37'11	26°58	22° 2	0♐25	5°22	19°12	10°59	15°40	29°56	28°46	19°59	18°12	5°41	n.a.	S 5
M 6	7 18 5	17°35'07	11♋53	23°58	1°20	6° 1	19°24	10°55	15°38	29°55	28°45	19°52	18° 9	5°48	n.a.	M 6
T 7	7 22 1	18°33'04	26°40	25°53	2°17	6°39	19°36	10°51	15°36	29°54	28°44	19°44	18° 6	5°54	n.a.	T 7
W 8	7 25 58	19°31'04	11♌12	27°47	3°13	7°18	19°49	10°47	15°34	29°54	28°42	19°34	18° 3	6° 1	n.a.	W 8
T 9	7 29 55	20°29'05	25°20	29°40	4°11	7°56	20° 1	10°43	15°32	29°53	28°41	19°25	18° 0	6° 8	n.a.	T 9
F 10	7 33 51	21°27'09	9♍ 3	1♒31	5° 8	8°35	20°13	10°38	15°30	29°52	28°39	19°17	17°57	6°14	n.a.	F 10
S 11	7 37 48	22°25'15	22°17	3°21	6° 7	9°14	20°26	10°34	15°28	29°51	28°38	19°11	17°53	6°21	n.a.	S 11
S 12	7 41 45	23°23'24	5♎ 6	5° 9	7° 5	9°52	20°39	10°29	15°25	29°50	28°37	19° 7	17°50	6°28	n.a.	S 12
M13	7 45 42	24°21'34	17°33	6°56	8° 4	10°31	20°51	10°25	15°23	29°49	28°35	19° 6	17°47	6°34	n.a.	M13
T 14	7 49 38	25°19'48	29°41	8°42	9° 4	11°10	21° 4	10°20	15°21	29°49	28°34	19°D 6	17°44	6°41	n.a.	T 14
W15	7 53 35	26°18'03	11♏37	10°27	10° 4	11°49	21°17	10°16	15°19	29°48	28°33	19° 6	17°41	6°47	n.a.	W15
T 16	7 57 32	27°16'21	23°26	12°10	11° 4	12°27	21°29	10°11	15°17	29°47	28°31	19°R 6	17°37	6°54	n.a.	T 16
F 17	8 1 28	28°14'42	5♐13	13°52	12° 5	13° 6	21°42	10° 6	15°14	29°47	28°30	19° 5	17°34	7° 1	n.a.	F 17
S 18	8 5 25	29°13'05	17° 3	15°33	13° 6	13°45	21°55	10° 2	15°12	29°46	28°28	19° 1	17°31	7° 7	n.a.	S 18
S 19	8 9 22	0♒11'30	28°59	17°12	14° 8	14°24	22° 8	9°57	15°10	29°45	28°27	18°55	17°28	7°14	n.a.	S 19
M20	8 13 18	1° 9'58	11♑ 5	18°50	15°10	15° 2	22°21	9°52	15° 7	29°45	28°26	18°46	17°25	7°21	n.a.	M20
T 21	8 17 15	2° 8'28	23°23	20°27	16°12	15°41	22°34	9°48	15° 5	29°44	28°24	18°35	17°22	7°27	n.a.	T 21
W22	8 21 12	3° 7'01	5♒53	22° 3	17°14	16°20	22°47	9°43	15° 3	29°44	28°23	18°23	17°18	7°34	n.a.	W22
T 23	8 25 8	4° 5'35	18°36	23°37	18°17	16°59	23° 0	9°38	15° 0	29°43	28°21	18°10	17°15	7°41	n.a.	T 23
F 24	8 29 5	5° 4'12	1♓32	25°10	19°20	17°38	23°13	9°33	14°58	29°43	28°20	17°58	17°12	7°47	n.a.	F 24
S 25	8 33 2	6° 2'51	14°39	26°42	20°24	18°16	23°26	9°28	14°56	29°42	28°19	17°48	17° 9	7°54	n.a.	S 25
S 26	8 36 58	7° 1'32	27°58	28°13	21°28	18°55	23°39	9°24	14°53	29°42	28°17	17°40	17° 6	8° 1	n.a.	S 26
M27	8 40 55	8° 0'15	11♈27	29°42	22°32	19°34	23°52	9°19	14°51	29°42	28°16	17°35	17° 3	8° 7	n.a.	M27
T 28	8 44 51	8°59'00	25° 8	1♓11	23°36	20°13	24° 5	9°14	14°49	29°41	28°15	17°33	16°59	8°14	n.a.	T 28
W29	8 48 48	9°57'48	9♉ 0	2°37	24°41	20°52	24°18	9° 9	14°46	29°41	28°13	17°33	16°56	8°21	n.a.	W29
T 30	8 52 45	10♒56'37	23♉ 3	4♓ 3	25♐46	21♑31	24♒31	9♌ 4	14♌44	29♉41	28♋12	17♉33	16♉53	8♐27	n.a.	T 30

Delta T = 172h53m14s Julian Calendar

The year -12029 astronomical counting style corresponds to year 12030 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12030 BCE
geocentric

MAY 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 56 41	11♒55'28	7♊18	5♓27	26♐51	22♑10	24♒45	8°R59	14°R41	29°R41	28°R11	17°R32	16♉50	8♐34	n.a.	F 1
S 2	9 0 38	12°54'22	21°42	6°50	27°56	22°49	24°58	8♌55	14♌39	29♉40	28♋ 9	17♉29	16°47	8°41	n.a.	S 2
S 3	9 4 35	13°53'18	6♋13	8°11	29° 2	23°28	25°11	8°50	14°36	29°40	28° 8	17°23	16°43	8°47	n.a.	S 3
M 4	9 8 31	14°52'16	20°45	9°31	0♑ 8	24° 7	25°24	8°45	14°34	29°40	28° 7	17°15	16°40	8°54	n.a.	M 4
T 5	9 12 28	15°51'16	5♌13	10°50	1°14	24°46	25°38	8°40	14°32	29°40	28° 5	17° 4	16°37	9° 1	n.a.	T 5
W 6	9 16 25	16°50'18	19°29	12° 6	2°20	25°25	25°51	8°35	14°29	29°40	28° 4	16°52	16°34	9° 7	n.a.	W 6
T 7	9 20 21	17°49'23	3♍27	13°21	3°27	26° 4	26° 4	8°31	14°27	29°D40	28° 3	16°40	16°31	9°14	n.a.	T 7
F 8	9 24 18	18°48'31	17° 3	14°35	4°34	26°43	26°18	8°26	14°24	29°40	28° 1	16°29	16°28	9°21	n.a.	F 8
S 9	9 28 14	19°47'40	0♎15	15°46	5°41	27°22	26°31	8°21	14°22	29°40	28° 0	16°20	16°24	9°27	n.a.	S 9
S 10	9 32 11	20°46'53	13° 4	16°56	6°49	28° 1	26°44	8°17	14°20	29°40	27°59	16°14	16°21	9°34	n.a.	S 10
M11	9 36 8	21°46'08	25°31	18° 4	7°56	28°40	26°58	8°12	14°17	29°40	27°58	16°11	16°18	9°41	n.a.	M11
T 12	9 40 4	22°45'25	7♏40	19° 9	9° 4	29°19	27°11	8° 7	14°15	29°40	27°56	16°10	16°15	9°47	n.a.	T 12
W13	9 44 1	23°44'46	19°37	20°12	10°12	29°58	27°24	8° 3	14°12	29°40	27°55	16° 9	16°12	9°54	n.a.	W13
T 14	9 47 57	24°44'09	1♐27	21°13	11°20	0♒37	27°38	7°58	14°10	29°41	27°54	16° 9	16° 9	10° 1	n.a.	T 14
F 15	9 51 54	25°43'35	13°15	22°11	12°29	1°16	27°51	7°54	14° 8	29°41	27°53	16° 8	16° 5	10° 7	n.a.	F 15
S 16	9 55 50	26°43'03	25° 7	23° 6	13°37	1°56	28° 5	7°49	14° 5	29°41	27°51	16° 5	16° 2	10°14	n.a.	S 16
S 17	9 59 47	27°42'34	7♑ 8	23°58	14°46	2°35	28°18	7°45	14° 3	29°41	27°50	15°59	15°59	10°21	n.a.	S 17
M18	10 3 44	28°42'08	19°21	24°47	15°55	3°14	28°31	7°41	14° 1	29°42	27°49	15°51	15°56	10°27	n.a.	M18
T 19	10 7 40	29°41'44	1♒49	25°32	17° 4	3°53	28°45	7°36	13°58	29°42	27°48	15°40	15°53	10°34	n.a.	T 19
W20	10 11 37	0♓41'23	14°34	26°13	18°13	4°33	28°58	7°32	13°56	29°43	27°47	15°28	15°49	10°41	n.a.	W20
T 21	10 15 33	1°41'04	27°35	26°50	19°23	5°12	29°12	7°28	13°54	29°43	27°46	15°15	15°46	10°47	n.a.	T 21
F 22	10 19 30	2°40'48	10♓53	27°22	20°33	5°51	29°25	7°24	13°52	29°43	27°45	15° 3	15°43	10°54	n.a.	F 22
S 23	10 23 26	3°40'34	24°24	27°49	21°42	6°30	29°38	7°20	13°49	29°44	27°44	14°53	15°40	11° 1	n.a.	S 23
S 24	10 27 23	4°40'22	8♈ 6	28°11	22°52	7°10	29°52	7°16	13°47	29°44	27°42	14°45	15°37	11° 7	n.a.	S 24
M25	10 31 19	5°40'12	21°57	28°27	24° 2	7°49	0♓ 5	7°12	13°45	29°45	27°41	14°40	15°34	11°14	n.a.	M25
T 26	10 35 16	6°40'05	5♉53	28°37	25°13	8°28	0°19	7° 8	13°43	29°46	27°40	14°38	15°30	11°21	n.a.	T 26
W27	10 39 12	7°39'59	19°54	28°R39	26°23	9° 8	0°32	7° 4	13°41	29°46	27°39	14°D38	15°27	11°27	n.a.	W27
T 28	10 43 9	8°39'56	3♊58	28°35	27°34	9°47	0°45	7° 1	13°39	29°47	27°38	14°R39	15°24	11°34	n.a.	T 28
F 29	10 47 5	9°39'55	18° 5	28°23	28°44	10°27	0°59	6°57	13°36	29°48	27°37	14°38	15°21	11°40	n.a.	F 29
S 30	10 51 2	10°39'55	2♋13	28° 3	29°55	11° 6	1°12	6°53	13°34	29°48	27°37	14°37	15°18	11°47	n.a.	S 30
S 31	10 54 58	11♓39'58	16♋22	27♓34	1♒ 6	11♒45	1♓25	6♌50	13♌32	29♉49	27♋36	14♉32	15♉14	11♐54	n.a.	S 31

Delta T = 172h53m07s Julian Calendar 1 May 12030 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12030 BCE

JUNE 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 58 55	12♓40'02	0♌27	26°R58	2♒17	12♒25	1♓39	6°R46	13°R30	29♉50	27°R35	14°R25	15♉11	12♐ 0	n.a.	M 1
T 2	11 2 51	13°40'09	14°27	26♓13	3°29	13° 4	1°52	6♌43	13♌28	29°51	27♋34	14♉16	15° 8	12° 7	n.a.	T 2
W 3	11 6 48	14°40'18	28°17	25°21	4°40	13°44	2° 5	6°40	13°26	29°52	27°33	14° 6	15° 5	12°14	n.a.	W 3
T 4	11 10 44	15°40'28	11♍54	24°21	5°52	14°23	2°18	6°37	13°24	29°53	27°32	13°56	15° 2	12°20	n.a.	T 4
F 5	11 14 41	16°40'41	25°13	23°15	7° 3	15° 3	2°32	6°34	13°22	29°53	27°31	13°46	14°59	12°27	n.a.	F 5
S 6	11 18 37	17°40'56	8♎14	22° 5	8°15	15°42	2°45	6°31	13°21	29°54	27°30	13°39	14°55	12°34	n.a.	S 6
S 7	11 22 34	18°41'14	20°55	20°52	9°27	16°22	2°58	6°28	13°19	29°55	27°30	13°34	14°52	12°40	n.a.	S 7
M 8	11 26 30	19°41'34	3♏19	19°37	10°39	17° 1	3°11	6°25	13°17	29°56	27°29	13°31	14°49	12°47	n.a.	M 8
T 9	11 30 27	20°41'56	15°28	18°24	11°51	17°41	3°24	6°22	13°15	29°58	27°28	13°D31	14°46	12°54	n.a.	T 9
W10	11 34 23	21°42'20	27°25	17°14	13° 3	18°21	3°37	6°20	13°13	29°59	27°28	13°32	14°43	13° 0	n.a.	W10
T 11	11 38 20	22°42'47	9♐15	16° 9	14°16	19° 0	3°51	6°17	13°12	29°59	27°27	13°33	14°40	13° 7	n.a.	T 11
F 12	11 42 16	23°43'16	21° 4	15°11	15°28	19°40	4° 4	6°15	13°10	0♊ 1	27°26	13°R34	14°36	13°14	n.a.	F 12
S 13	11 46 13	24°43'48	2♑56	14°22	16°41	20°20	4°17	6°12	13° 8	0° 2	27°26	13°33	14°33	13°20	n.a.	S 13
S 14	11 50 9	25°44'22	14°57	13°43	17°53	20°59	4°30	6°10	13° 7	0° 3	27°25	13°31	14°30	13°27	n.a.	S 14
M15	11 54 6	26°44'58	27°12	13°16	19° 6	21°39	4°42	6° 8	13° 5	0° 4	27°24	13°27	14°27	13°34	n.a.	M15
T 16	11 58 2	27°45'36	9♒44	12°59	20°19	22°19	4°55	6° 6	13° 4	0° 6	27°24	13°21	14°24	13°40	n.a.	T 16
W17	12 1 58	28°46'16	22°37	12°D54	21°32	22°58	5° 8	6° 4	13° 2	0° 7	27°23	13°13	14°20	13°47	n.a.	W17
T 18	12 5 55	29°46'59	5♓52	13° 0	22°45	23°38	5°21	6° 2	13° 1	0° 8	27°23	13° 6	14°17	13°54	n.a.	T 18
F 19	12 9 51	0♈47'43	19°27	13°17	23°58	24°18	5°34	6° 0	12°59	0°10	27°22	12°58	14°14	14° 0	n.a.	F 19
S 20	12 13 48	1°48'29	3♈21	13°45	25°11	24°58	5°47	5°59	12°58	0°11	27°22	12°52	14°11	14° 7	n.a.	S 20
S 21	12 17 44	2°49'17	17°29	14°21	26°25	25°38	5°59	5°57	12°57	0°12	27°21	12°47	14° 8	14°14	n.a.	S 21
M22	12 21 41	3°50'07	1♉47	15° 6	27°38	26°17	6°12	5°56	12°55	0°14	27°21	12°45	14° 5	14°20	n.a.	M22
T 23	12 25 37	4°50'59	16° 9	15°59	28°51	26°57	6°25	5°55	12°54	0°15	27°21	12°D44	14° 1	14°27	n.a.	T 23
W24	12 29 34	5°51'52	0♊32	16°58	0♓ 5	27°37	6°37	5°54	12°53	0°17	27°20	12°45	13°58	14°34	n.a.	W24
T 25	12 33 30	6°52'47	14°51	18° 4	1°19	28°17	6°50	5°52	12°52	0°18	27°20	12°47	13°55	14°40	n.a.	T 25
F 26	12 37 26	7°53'43	29° 4	19°15	2°32	28°57	7° 2	5°52	12°51	0°20	27°20	12°48	13°52	14°47	n.a.	F 26
S 27	12 41 23	8°54'40	13♋ 9	20°30	3°46	29°37	7°14	5°51	12°50	0°21	27°19	12°R48	13°49	14°54	n.a.	S 27
S 28	12 45 19	9°55'39	27° 5	21°49	5° 0	0♓17	7°27	5°50	12°49	0°23	27°19	12°47	13°45	15° 0	n.a.	S 28
M29	12 49 16	10°56'39	10♌51	23°11	6°14	0°57	7°39	5°49	12°48	0°25	27°19	12°44	13°42	15° 7	n.a.	M29
T 30	12 53 12	11♈57'40	24♌25	24♓37	7♓28	1♓37	7♓51	5♌49	12♌47	0♊26	27♋19	12♉40	13♉39	15♐14	n.a.	T 30

Delta T = 172h52m59s Julian Calendar

The year -12029 astronomical counting style corresponds to year 12030 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12030 BCE
geocentric

JULY 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 57 9	12♈58'42	7♍48	26♓ 4	8♓42	2♓16	8♓ 3	5°R49	12°R46	0♊28	27°R19	12°R35	13♉36	15♐20	n.a.	W 1
T 2	13 1 5	13°59'46	20°58	27°33	9°56	2°56	8°16	5♎48	12♎45	0°30	27♋19	12♉30	13°33	15°27	n.a.	T 2
F 3	13 5 1	15° 0'50	3♎55	29° 4	11°10	3°36	8°28	5°48	12°44	0°31	27°19	12°26	13°30	15°34	n.a.	F 3
S 4	13 8 58	16° 1'57	16°37	0♈36	12°24	4°16	8°40	5°D48	12°44	0°33	27°18	12°22	13°26	15°40	n.a.	S 4
S 5	13 12 54	17° 3'05	29° 5	2°10	13°38	4°57	8°51	5°48	12°43	0°35	27°18	12°20	13°23	15°47	n.a.	S 5
M 6	13 16 51	18° 4'14	11♏20	3°44	14°53	5°37	9° 3	5°48	12°42	0°37	27°D18	12°D20	13°20	15°54	n.a.	M 6
T 7	13 20 47	19° 5'24	23°24	5°19	16° 7	6°17	9°15	5°49	12°42	0°38	27°18	12°20	13°17	16° 0	n.a.	T 7
W 8	13 24 43	20° 6'37	5♐20	6°54	17°22	6°57	9°27	5°49	12°41	0°40	27°18	12°21	13°14	16° 7	n.a.	W 8
T 9	13 28 40	21° 7'50	17°10	8°30	18°36	7°37	9°38	5°50	12°41	0°42	27°19	12°23	13°11	16°14	n.a.	T 9
F 10	13 32 36	22° 9'05	28°58	10° 6	19°51	8°17	9°50	5°50	12°40	0°44	27°19	12°25	13° 7	16°20	n.a.	F 10
S 11	13 36 33	23°10'21	10♑49	11°42	21° 5	8°57	10° 1	5°51	12°40	0°46	27°19	12°26	13° 4	16°27	n.a.	S 11
S 12	13 40 29	24°11'39	22°49	13°18	22°20	9°37	10°13	5°52	12°40	0°48	27°19	12°R27	13° 1	16°34	n.a.	S 12
M13	13 44 26	25°12'58	5♒ 1	14°54	23°35	10°18	10°24	5°53	12°39	0°50	27°19	12°26	12°58	16°40	n.a.	M13
T 14	13 48 22	26°14'18	17°31	16°30	24°49	10°58	10°35	5°54	12°39	0°52	27°19	12°25	12°55	16°47	n.a.	T 14
W15	13 52 18	27°15'40	0♓22	18° 7	26° 4	11°38	10°47	5°55	12°39	0°54	27°20	12°23	12°51	16°54	n.a.	W15
T 16	13 56 15	28°17'02	13°38	19°43	27°19	12°18	10°58	5°56	12°39	0°56	27°20	12°21	12°48	17° 1	n.a.	T 16
F 17	14 0 11	29°18'26	27°19	21°19	28°34	12°58	11° 9	5°58	12°39	0°58	27°20	12°20	12°45	17° 7	n.a.	F 17
S 18	14 4 8	0♉19'51	11♈24	22°55	29°49	13°39	11°20	5°59	12°D39	1° 0	27°21	12°18	12°42	17°14	n.a.	S 18
S 19	14 8 4	1°21'17	25°50	24°31	1♈ 4	14°19	11°30	6° 1	12°39	1° 2	27°21	12°17	12°39	17°21	n.a.	S 19
M20	14 12 1	2°22'43	10♉32	26° 7	2°19	14°59	11°41	6° 3	12°39	1° 4	27°21	12°D17	12°36	17°27	n.a.	M20
T 21	14 15 57	3°24'10	25°22	27°42	3°34	15°40	11°52	6° 5	12°39	1° 6	27°22	12°17	12°32	17°34	n.a.	T 21
W22	14 19 54	4°25'38	10♊13	29°18	4°49	16°20	12° 2	6° 7	12°39	1° 8	27°22	12°17	12°29	17°41	n.a.	W22
T 23	14 23 50	5°27'07	24°58	0♋53	6° 4	17° 0	12°13	6° 9	12°40	1°10	27°23	12°18	12°26	17°47	n.a.	T 23
F 24	14 27 46	6°28'36	9♋30	2°29	7°19	17°41	12°23	6°11	12°40	1°12	27°23	12°19	12°23	17°54	n.a.	F 24
S 25	14 31 43	7°30'05	23°46	4° 4	8°34	18°21	12°33	6°14	12°40	1°14	27°24	12°19	12°20	18° 1	n.a.	S 25
S 26	14 35 39	8°31'34	7♌44	5°39	9°49	19° 1	12°44	6°16	12°41	1°16	27°24	12°R19	12°17	18° 7	n.a.	S 26
M27	14 39 36	9°33'03	21°22	7°14	11° 4	19°42	12°54	6°19	12°41	1°18	27°25	12°19	12°13	18°14	n.a.	M27
T 28	14 43 32	10°34'32	4♍43	8°49	12°19	20°22	13° 4	6°21	12°42	1°20	27°26	12°19	12°10	18°21	n.a.	T 28
W29	14 47 29	11°36'02	17°46	10°24	13°35	21° 2	13°13	6°24	12°42	1°23	27°26	12°19	12° 7	18°27	n.a.	W29
T 30	14 51 25	12°37'31	0♎34	11°59	14°50	21°43	13°23	6°27	12°43	1°25	27°27	12°D19	12° 4	18°34	n.a.	T 30
F 31	14 55 22	13♉39'01	13♎ 8	13♉34	16♈ 5	22♓23	13♓33	6♌30	12♌43	1♊27	27♋28	12♉19	12♉ 1	18♐41	n.a.	F 31

Delta T = 172h52m51s Julian Calendar 1 July 12030 BCE == Greg. Calendar 31 March 12030 BCE

AUGUST 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 59 18	14♉40'30	25♎31	15♉ 9	17♈20	23♓ 4	13♓42	6♌33	12♌44	1♊29	27♋28	12♉19	11♉57	18♐47	n.a.	S 1
S 2	15 3 15	15°42'00	7♏44	16°44	18°35	23°44	13°52	6°36	12°45	1°31	27°29	12°R19	11°54	18°54	n.a.	S 2
M 3	15 7 11	16°43'30	19°48	18°19	19°51	24°25	14° 1	6°39	12°46	1°34	27°30	12°19	11°51	19° 1	n.a.	M 3
T 4	15 11 8	17°45'00	1♐45	19°54	21° 6	25° 5	14°10	6°43	12°47	1°36	27°31	12°19	11°48	19° 7	n.a.	T 4
W 5	15 15 4	18°46'30	13°37	21°29	22°21	25°45	14°19	6°46	12°48	1°38	27°31	12°18	11°45	19°14	n.a.	W 5
T 6	15 19 1	19°48'00	25°27	23° 4	23°36	26°26	14°28	6°50	12°49	1°40	27°32	12°17	11°42	19°21	n.a.	T 6
F 7	15 22 57	20°49'31	7♑16	24°39	24°52	27° 6	14°37	6°53	12°50	1°42	27°33	12°16	11°38	19°27	n.a.	F 7
S 8	15 26 54	21°51'02	19° 8	26°15	26° 7	27°47	14°45	6°57	12°51	1°45	27°34	12°15	11°35	19°34	n.a.	S 8
S 9	15 30 50	22°52'32	1♒ 7	27°50	27°22	28°28	14°54	7° 1	12°52	1°47	27°35	12°13	11°32	19°41	n.a.	S 9
M10	15 34 47	23°54'03	13°17	29°26	28°38	29° 8	15° 2	7° 5	12°53	1°49	27°36	12°13	11°29	19°47	n.a.	M10
T 11	15 38 43	24°55'34	25°42	1♊ 2	29°53	29°49	15°11	7° 9	12°54	1°52	27°37	12°D12	11°26	19°54	n.a.	T 11
W12	15 42 40	25°57'05	8♓26	2°38	1♉ 8	0♈29	15°19	7°13	12°55	1°54	27°38	12°13	11°22	20° 1	n.a.	W12
T 13	15 46 36	26°58'35	21°33	4°14	2°24	1°10	15°27	7°18	12°57	1°56	27°39	12°14	11°19	20° 7	n.a.	T 13
F 14	15 50 33	28° 0'06	5♈ 7	5°50	3°39	1°50	15°35	7°22	12°58	1°58	27°40	12°15	11°16	20°14	n.a.	F 14
S 15	15 54 29	29° 1'36	19° 8	7°26	4°54	2°31	15°42	7°26	12°59	2° 1	27°41	12°16	11°13	20°21	n.a.	S 15
S 16	15 58 26	0♊ 3'07	3♉36	9° 2	6°10	3°12	15°50	7°31	13° 1	2° 3	27°42	12°17	11°10	20°27	n.a.	S 16
M17	16 2 22	1° 4'37	18°26	10°39	7°25	3°52	15°57	7°36	13° 2	2° 5	27°43	12°R17	11° 7	20°34	n.a.	M17
T 18	16 6 19	2° 6'06	3♊32	12°15	8°40	4°33	16° 5	7°40	13° 4	2° 7	27°45	12°16	11° 3	20°41	n.a.	T 18
W19	16 10 16	3° 7'35	18°44	13°52	9°56	5°13	16°12	7°45	13° 6	2°10	27°46	12°14	11° 0	20°47	n.a.	W19
T 20	16 14 12	4° 9'04	3♋53	15°28	11°11	5°54	16°19	7°50	13° 7	2°12	27°47	12°11	10°57	20°54	n.a.	T 20
F 21	16 18 9	5°10'31	18°49	17° 5	12°26	6°35	16°26	7°55	13° 9	2°14	27°48	12° 8	10°54	21° 1	n.a.	F 21
S 22	16 22 5	6°11'58	3♌25	18°41	13°42	7°15	16°33	8° 0	13°11	2°17	27°50	12° 5	10°51	21° 8	n.a.	S 22
S 23	16 26 2	7°13'24	17°36	20°17	14°57	7°56	16°39	8° 5	13°12	2°19	27°51	12° 2	10°48	21°14	n.a.	S 23
M24	16 29 58	8°14'48	1♍21	21°53	16°12	8°37	16°46	8°10	13°14	2°21	27°52	12° 1	10°44	21°21	n.a.	M24
T 25	16 33 55	9°16'11	14°40	23°28	17°27	9°17	16°52	8°16	13°16	2°23	27°53	12°D 1	10°41	21°28	n.a.	T 25
W26	16 37 52	10°17'33	27°36	25° 2	18°43	9°58	16°58	8°21	13°18	2°26	27°55	12° 2	10°38	21°34	n.a.	W26
T 27	16 41 48	11°18'54	10♎13	26°36	19°58	10°39	17° 4	8°27	13°20	2°28	27°56	12° 4	10°35	21°41	n.a.	T 27
F 28	16 45 45	12°20'13	22°33	28° 9	21°13	11°19	17°10	8°32	13°22	2°30	27°57	12° 6	10°32	21°48	n.a.	F 28
S 29	16 49 41	13°21'32	4♏42	29°40	22°28	12° 0	17°15	8°38	13°24	2°32	27°59	12° 7	10°28	21°54	n.a.	S 29
S 30	16 53 38	14°22'49	16°42	1♋10	23°43	12°41	17°21	8°44	13°26	2°35	28° 0	12°R 7	10°25	22° 1	n.a.	S 30
M31	16 57 35	15♊24'05	28♏36	2♋38	24♉59	13♈21	17♓26	8♌49	13♌28	2♊37	28♋ 2	12♉ 6	10♉22	22♐ 8	n.a.	M31

Delta T = 172h52m44s Julian Calendar

The year -12029 astronomical counting style corresponds to year 12030 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12030 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 1 31	16♊25'20	10♐27	4♋ 4	26♉14	14♈ 2	17♓31	8♎55	13♎30	2♊39	28♋ 3	12°R 2	10♉19	22♐14	n.a.	T 1
W 2	17 5 28	17°26'33	22°17	5°27	27°29	14°43	17°36	9° 1	13°33	2°41	28° 5	11♉57	10°16	22°21	n.a.	W 2
T 3	17 9 24	18°27'46	4♑ 8	6°46	28°44	15°23	17°41	9° 7	13°35	2°44	28° 6	11°51	10°13	22°28	n.a.	T 3
F 4	17 13 21	19°28'57	16° 0	8° 2	29°59	16° 4	17°46	9°13	13°37	2°46	28° 8	11°43	10° 9	22°34	n.a.	F 4
S 5	17 17 18	20°30'08	27°57	9°13	1♊14	16°45	17°50	9°19	13°39	2°48	28° 9	11°36	10° 6	22°41	n.a.	S 5
S 6	17 21 14	21°31'17	10♒ 0	10°19	2°29	17°25	17°54	9°25	13°42	2°50	28°11	11°29	10° 3	22°48	n.a.	S 6
M 7	17 25 11	22°32'24	22°13	11°19	3°44	18° 6	17°58	9°32	13°44	2°52	28°12	11°23	10° 0	22°54	n.a.	M 7
T 8	17 29 8	23°33'31	4♓37	12°12	4°59	18°47	18° 2	9°38	13°47	2°54	28°14	11°19	9°57	23° 1	n.a.	T 8
W 9	17 33 4	24°34'36	17°17	12°57	6°14	19°28	18° 6	9°44	13°49	2°57	28°15	11°17	9°54	23° 8	n.a.	W 9
T 10	17 37 1	25°35'41	0♈16	13°34	7°29	20° 8	18°10	9°51	13°52	2°59	28°17	11°D17	9°50	23°15	n.a.	T 10
F 11	17 40 57	26°36'44	13°39	14° 2	8°44	20°49	18°13	9°57	13°54	3° 1	28°18	11°18	9°47	23°21	n.a.	F 11
S 12	17 44 54	27°37'45	27°27	14°19	9°59	21°30	18°16	10° 4	13°57	3° 3	28°20	11°19	9°44	23°28	n.a.	S 12
S 13	17 48 51	28°38'46	11♉42	14°R25	11°14	22°10	18°19	10°10	13°59	3° 5	28°22	11°R20	9°41	23°35	n.a.	S 13
M14	17 52 47	29°39'45	26°22	14°21	12°29	22°51	18°22	10°17	14° 2	3° 7	28°23	11°19	9°38	23°41	n.a.	M14
T 15	17 56 44	0♋40'43	11♊24	14° 4	13°44	23°32	18°25	10°24	14° 5	3° 9	28°25	11°16	9°34	23°48	n.a.	T 15
W16	18 0 41	1°41'40	26°39	13°37	14°58	24°13	18°27	10°31	14° 7	3°11	28°27	11°10	9°31	23°55	n.a.	W16
T 17	18 4 37	2°42'34	11♋57	12°59	16°13	24°53	18°29	10°37	14°10	3°13	28°28	11° 3	9°28	24° 1	n.a.	T 17
F 18	18 8 34	3°43'27	27° 7	12°10	17°28	25°34	18°32	10°44	14°13	3°15	28°30	10°54	9°25	24° 8	n.a.	F 18
S 19	18 12 31	4°44'18	11♎59	11°13	18°43	26°15	18°33	10°51	14°16	3°17	28°32	10°46	9°22	24°15	n.a.	S 19
S 20	18 16 27	5°45'07	26°25	10° 9	19°58	26°55	18°35	10°58	14°18	3°19	28°34	10°38	9°19	24°21	n.a.	S 20
M21	18 20 24	6°45'54	10♍22	9° 0	21°12	27°36	18°37	11° 5	14°21	3°21	28°35	10°33	9°15	24°28	n.a.	M21
T 22	18 24 21	7°46'39	23°49	7°48	22°27	28°16	18°38	11°12	14°24	3°23	28°37	10°30	9°12	24°35	n.a.	T 22
W23	18 28 17	8°47'21	6♎48	6°34	23°42	28°57	18°39	11°19	14°27	3°25	28°39	10°D29	9° 9	24°41	n.a.	W23
T 24	18 32 14	9°48'01	19°23	5°22	24°56	29°38	18°40	11°27	14°30	3°27	28°41	10°29	9° 6	24°48	n.a.	T 24
F 25	18 36 11	10°48'39	1♏40	4°13	26°11	0♉18	18°41	11°34	14°33	3°29	28°42	10°30	9° 3	24°55	n.a.	F 25
S 26	18 40 8	11°49'15	13°43	3° 8	27°25	0°59	18°41	11°41	14°36	3°31	28°44	10°R30	9° 0	25° 2	n.a.	S 26
S 27	18 44 4	12°49'49	25°37	2° 9	28°40	1°39	18°42	11°48	14°39	3°33	28°46	10°29	8°56	25° 8	n.a.	S 27
M28	18 48 1	13°50'20	7♐26	1°18	29°54	2°20	18°R42	11°56	14°42	3°35	28°48	10°25	8°53	25°15	n.a.	M28
T 29	18 51 58	14°50'50	19°15	0°34	1♋ 9	3° 1	18°42	12° 3	14°45	3°37	28°49	10°19	8°50	25°22	n.a.	T 29
W30	18 55 54	15♋51'17	1♑ 5	29♊58	2♋23	3♉41	18♓42	12♎11	14♎48	3♊38	28♋51	10♉10	8♉47	25♐28	n.a.	W30

Delta T = 172h52m36s Julian Calendar 1 Sept. 12030 BCE == Greg. Calendar 1 June 12030 BCE

OCTOBER 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 59 51	16♋51'42	12♑58	29°R30	3♋38	4♉22	18°R41	12♎18	14♎51	3♊40	28♋53	9°R58	8♉44	25♐35	n.a.	T 1
F 2	19 3 48	17°52'05	24°57	29♊10	4°52	5° 2	18♓41	12°25	14°54	3°42	28°55	9♉45	8°40	25°42	n.a.	F 2
S 3	19 7 44	18°52'26	7♒ 3	28°58	6° 6	5°43	18°40	12°33	14°57	3°44	28°57	9°32	8°37	25°48	n.a.	S 3
S 4	19 11 41	19°52'44	19°16	28°D53	7°21	6°23	18°39	12°40	15° 1	3°46	28°58	9°20	8°34	25°55	n.a.	S 4
M 5	19 15 38	20°53'01	1♓38	28°56	8°35	7° 4	18°38	12°48	15° 4	3°47	29° 0	9° 9	8°31	26° 2	n.a.	M 5
T 6	19 19 34	21°53'16	14°10	29° 5	9°49	7°44	18°36	12°56	15° 7	3°49	29° 2	9° 0	8°28	26° 8	n.a.	T 6
W 7	19 23 31	22°53'28	26°55	29°21	11° 4	8°25	18°35	13° 3	15°10	3°51	29° 4	8°55	8°25	26°15	n.a.	W 7
T 8	19 27 28	23°53'39	9♈55	29°43	12°18	9° 5	18°33	13°11	15°13	3°52	29° 6	8°52	8°21	26°22	n.a.	T 8
F 9	19 31 24	24°53'48	23°12	0♋10	13°32	9°46	18°31	13°19	15°17	3°54	29° 8	8°D52	8°18	26°28	n.a.	F 9
S 10	19 35 21	25°53'55	6♉50	0°42	14°46	10°26	18°29	13°26	15°20	3°55	29° 9	8°R52	8°15	26°35	n.a.	S 10
S 11	19 39 18	26°54'00	20°51	1°18	16° 1	11° 6	18°27	13°34	15°23	3°57	29°11	8°51	8°12	26°42	n.a.	S 11
M12	19 43 14	27°54'03	5♊14	1°59	17°15	11°47	18°24	13°42	15°26	3°58	29°13	8°49	8° 9	26°49	n.a.	M12
T 13	19 47 11	28°54'04	19°58	2°44	18°29	12°27	18°21	13°50	15°30	4° 0	29°15	8°45	8° 6	26°55	n.a.	T 13
W14	19 51 8	29°54'03	4♋57	3°32	19°43	13° 7	18°19	13°57	15°33	4° 1	29°17	8°37	8° 2	27° 2	n.a.	W14
T 15	19 55 5	0♎54'00	20° 4	4°24	20°57	13°48	18°15	14° 5	15°36	4° 3	29°19	8°27	7°59	27° 9	n.a.	T 15
F 16	19 59 1	1°53'54	5♎ 8	5°19	22°11	14°28	18°12	14°13	15°40	4° 4	29°21	8°16	7°56	27°15	n.a.	F 16
S 17	20 2 58	2°53'46	20° 0	6°17	23°25	15° 8	18° 9	14°21	15°43	4° 6	29°22	8° 4	7°53	27°22	n.a.	S 17
S 18	20 6 55	3°53'36	4♍30	7°17	24°39	15°48	18° 5	14°29	15°46	4° 7	29°24	7°53	7°50	27°29	n.a.	S 18
M19	20 10 51	4°53'23	18°33	8°20	25°53	16°28	18° 2	14°37	15°50	4° 9	29°26	7°45	7°46	27°35	n.a.	M19
T 20	20 14 48	5°53'07	2♎ 7	9°25	27° 7	17° 9	17°58	14°45	15°53	4°10	29°28	7°39	7°43	27°42	n.a.	T 20
W21	20 18 45	6°52'49	15°13	10°33	28°21	17°49	17°53	14°53	15°56	4°11	29°30	7°36	7°40	27°49	n.a.	W21
T 22	20 22 41	7°52'28	27°53	11°42	29°35	18°29	17°49	15° 0	16° 0	4°12	29°32	7°35	7°37	27°56	n.a.	T 22
F 23	20 26 38	8°52'05	10♏12	12°53	0♎49	19° 9	17°45	15° 8	16° 3	4°14	29°33	7°35	7°34	28° 2	n.a.	F 23
S 24	20 30 35	9°51'39	22°16	14° 7	2° 3	19°49	17°40	15°16	16° 7	4°15	29°35	7°35	7°31	28° 9	n.a.	S 24
S 25	20 34 31	10°51'10	4♐10	15°22	3°17	20°29	17°35	15°24	16°10	4°16	29°37	7°33	7°27	28°16	n.a.	S 25
M26	20 38 28	11°50'38	15°59	16°38	4°31	21° 9	17°31	15°32	16°13	4°17	29°39	7°29	7°24	28°22	n.a.	M26
T 27	20 42 24	12°50'05	27°48	17°57	5°45	21°48	17°25	15°40	16°17	4°18	29°41	7°23	7°21	28°29	n.a.	T 27
W28	20 46 21	13°49'28	9♑40	19°16	6°59	22°28	17°20	15°48	16°20	4°19	29°42	7°13	7°18	28°36	n.a.	W28
T 29	20 50 18	14°48'49	21°39	20°38	8°12	23° 8	17°15	15°56	16°24	4°20	29°44	7° 1	7°15	28°42	n.a.	T 29
F 30	20 54 14	15°48'07	3♒46	22° 0	9°26	23°48	17° 9	16° 4	16°27	4°21	29°46	6°48	7°12	28°49	n.a.	F 30
S 31	20 58 11	16♎47'23	16♒ 3	23♋24	10♎40	24♉27	17♓ 4	16♎12	16♎30	4♊22	29♋48	6♉34	7♉ 8	28♐56	n.a.	S 31

Delta T = 172h52m29s Julian Calendar

The year -12029 astronomical counting style corresponds to year 12030 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12030 BCE
geocentric

NOVEMBER 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 2 8	17♌46'36	28♒30	24♋50	11♌54	25♉ 7	16°R58	16♌20	16♌34	4♊23	29♋50	6°R21	7♉ 5	29♐ 2	n.a.	S 1
M 2	21 6 4	18°45'47	11♓ 8	26°17	13° 7	25°47	16♓52	16°28	16°37	4°24	29°51	6♉10	7° 2	29° 9	n.a.	M 2
T 3	21 10 1	19°44'56	23°57	27°45	14°21	26°26	16°46	16°36	16°41	4°25	29°53	6° 1	6°59	29°16	n.a.	T 3
W 4	21 13 58	20°44'02	6♈56	29°15	15°35	27° 6	16°40	16°44	16°44	4°26	29°55	5°55	6°56	29°23	n.a.	W 4
T 5	21 17 54	21°43'07	20° 8	0♌45	16°48	27°45	16°34	16°52	16°48	4°27	29°57	5°52	6°52	29°29	n.a.	T 5
F 6	21 21 51	22°42'09	3♉32	2°17	18° 2	28°25	16°27	17° 0	16°51	4°28	29°58	5°D51	6°49	29°36	n.a.	F 6
S 7	21 25 47	23°41'09	17°11	3°51	19°16	29° 4	16°21	17° 8	16°54	4°29	0♌ 0	5°R51	6°46	29°43	n.a.	S 7
S 8	21 29 44	24°40'07	1♊ 5	5°26	20°30	29°43	16°14	17°16	16°58	4°29	0° 2	5°51	6°43	29°49	n.a.	S 8
M 9	21 33 41	25°39'03	15°15	7° 2	21°43	0♊23	16° 7	17°23	17° 1	4°30	0° 3	5°50	6°40	29°56	n.a.	M 9
T 10	21 37 37	26°37'57	29°40	8°39	22°57	1° 2	16° 1	17°31	17° 4	4°31	0° 5	5°46	6°37	0♑ 3	n.a.	T 10
W11	21 41 34	27°36'49	14♋17	10°17	24°11	1°41	15°54	17°39	17° 8	4°31	0° 7	5°40	6°33	0° 9	n.a.	W11
T 12	21 45 30	28°35'39	29° 0	11°57	25°24	2°20	15°47	17°47	17°11	4°32	0° 9	5°31	6°30	0°16	n.a.	T 12
F 13	21 49 27	29°34'26	13♌42	13°39	26°38	2°59	15°40	17°55	17°15	4°33	0°10	5°21	6°27	0°23	n.a.	F 13
S 14	21 53 23	0♍33'12	28°16	15°21	27°51	3°38	15°32	18° 3	17°18	4°33	0°12	5°11	6°24	0°30	n.a.	S 14
S 15	21 57 20	1°31'54	12♍34	17° 5	29° 5	4°17	15°25	18°11	17°21	4°34	0°13	5° 2	6°21	0°36	n.a.	S 15
M16	22 1 17	2°30'35	26°31	18°50	0♎19	4°56	15°18	18°19	17°25	4°34	0°15	4°54	6°17	0°43	n.a.	M16
T 17	22 5 13	3°29'13	10♎ 2	20°37	1°32	5°34	15°11	18°26	17°28	4°35	0°17	4°49	6°14	0°50	n.a.	T 17
W18	22 9 10	4°27'48	23° 9	22°25	2°46	6°13	15° 3	18°34	17°31	4°35	0°18	4°47	6°11	0°56	n.a.	W18
T 19	22 13 6	5°26'21	5♏51	24°14	3°59	6°51	14°56	18°42	17°35	4°35	0°20	4°D46	6° 8	1° 3	n.a.	T 19
F 20	22 17 3	6°24'52	18°14	26° 5	5°13	7°30	14°48	18°50	17°38	4°36	0°21	4°46	6° 5	1°10	n.a.	F 20
S 21	22 20 59	7°23'20	0♐21	27°57	6°27	8° 8	14°41	18°57	17°41	4°36	0°23	4°47	6° 2	1°16	n.a.	S 21
S 22	22 24 56	8°21'46	12°17	29°51	7°40	8°47	14°33	19° 5	17°44	4°36	0°24	4°R47	5°58	1°23	n.a.	S 22
M23	22 28 52	9°20'09	24° 8	1♑46	8°54	9°25	14°25	19°13	17°48	4°37	0°26	4°46	5°55	1°30	n.a.	M23
T 24	22 32 49	10°18'30	5♑59	3°42	10° 7	10° 3	14°18	19°20	17°51	4°37	0°27	4°43	5°52	1°37	n.a.	T 24
W25	22 36 45	11°16'48	17°55	5°40	11°21	10°41	14°10	19°28	17°54	4°37	0°29	4°37	5°49	1°43	n.a.	W25
T 26	22 40 42	12°15'04	29°58	7°39	12°34	11°19	14° 2	19°35	17°57	4°37	0°30	4°30	5°46	1°50	n.a.	T 26
F 27	22 44 39	13°13'17	12♒13	9°39	13°48	11°57	13°55	19°43	18° 0	4°37	0°32	4°21	5°43	1°57	n.a.	F 27
S 28	22 48 35	14°11'28	24°40	11°41	15° 1	12°34	13°47	19°51	18° 3	4°37	0°33	4°12	5°39	2° 3	n.a.	S 28
S 29	22 52 32	15° 9'37	7♓22	13°43	16°15	13°12	13°39	19°58	18° 7	4°37	0°35	4° 3	5°36	2°10	n.a.	S 29
M30	22 56 28	16♍ 7'44	20♓18	15♍47	17♍28	13♊50	13♓31	20♌ 6	18♌10	4°R37	0♌36	3♉56	5♉33	2♑17	n.a.	M30

Delta T = 172h52m21s Julian Calendar 1 Nov. 12030 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12030 BCE

DECEMBER 12030 BCE (-12029) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 0 25	17♍ 5'48	3♈27	17♍51	18♍42	14♊27	13°R24	20♌13	18♌13	4°R37	0♌37	3°R50	5♉30	2♑23	n.a.	T 1
W 2	23 4 21	18° 3'51	16°49	19°56	19°56	15° 4	13♓16	20°20	18°16	4♊37	0°39	3♉47	5°27	2°30	n.a.	W 2
T 3	23 8 18	19° 1'52	0♉21	22° 2	21° 9	15°41	13° 8	20°28	18°19	4°37	0°40	3°D45	5°23	2°37	n.a.	T 3
F 4	23 12 14	19°59'51	14° 4	24° 7	22°23	16°19	13° 1	20°35	18°22	4°37	0°41	3°46	5°20	2°44	n.a.	F 4
S 5	23 16 10	20°57'48	27°56	26°13	23°36	16°56	12°53	20°42	18°25	4°37	0°43	3°47	5°17	2°50	n.a.	S 5
S 6	23 20 7	21°55'44	11♊57	28°19	24°50	17°32	12°46	20°50	18°28	4°37	0°44	3°48	5°14	2°57	n.a.	S 6
M 7	23 24 3	22°53'38	26° 5	0♎24	26° 3	18° 9	12°38	20°57	18°31	4°37	0°45	3°R48	5°11	3° 4	n.a.	M 7
T 8	23 28 0	23°51'30	10♋20	2°29	27°17	18°46	12°31	21° 4	18°34	4°36	0°46	3°47	5° 8	3°10	n.a.	T 8
W 9	23 31 56	24°49'21	24°38	4°32	28°30	19°22	12°23	21°11	18°37	4°36	0°48	3°44	5° 4	3°17	n.a.	W 9
T 10	23 35 53	25°47'10	8♌56	6°33	29°44	19°58	12°16	21°18	18°40	4°36	0°49	3°40	5° 1	3°24	n.a.	T 10
F 11	23 39 49	26°44'58	23°11	8°33	0♎57	20°35	12° 9	21°25	18°42	4°36	0°50	3°35	4°58	3°30	n.a.	F 11
S 12	23 43 46	27°42'44	7♍18	10°31	2°11	21°11	12° 1	21°32	18°45	4°35	0°51	3°29	4°55	3°37	n.a.	S 12
S 13	23 47 42	28°40'28	21°11	12°27	3°25	21°47	11°54	21°39	18°48	4°35	0°52	3°24	4°52	3°44	n.a.	S 13
M14	23 51 39	29°38'10	4♎48	14°19	4°38	22°22	11°47	21°46	18°51	4°34	0°53	3°20	4°49	3°51	n.a.	M14
T 15	23 55 35	0♎35'50	18° 6	16° 9	5°52	22°58	11°40	21°53	18°54	4°34	0°55	3°17	4°45	3°57	n.a.	T 15
W16	23 59 32	1°33'29	1♏ 4	17°55	7° 5	23°33	11°33	22° 0	18°56	4°33	0°56	3°D16	4°42	4° 4	n.a.	W16
T 17	0 3 28	2°31'06	13°43	19°38	8°19	24° 8	11°27	22° 6	18°59	4°33	0°57	3°17	4°39	4°11	n.a.	T 17
F 18	0 7 24	3°28'41	26° 5	21°18	9°32	24°43	11°20	22°13	19° 2	4°32	0°58	3°18	4°36	4°17	n.a.	F 18
S 19	0 11 21	4°26'14	8♐13	22°53	10°46	25°18	11°13	22°20	19° 4	4°32	0°59	3°20	4°33	4°24	n.a.	S 19
S 20	0 15 17	5°23'46	20°11	24°25	12° 0	25°53	11° 7	22°26	19° 7	4°31	1° 0	3°21	4°29	4°31	n.a.	S 20
M21	0 19 14	6°21'15	2♑ 4	25°52	13°13	26°27	11° 0	22°33	19°10	4°31	1° 1	3°R22	4°26	4°38	n.a.	M21
T 22	0 23 10	7°18'43	13°56	27°15	14°27	27° 2	10°54	22°39	19°12	4°30	1° 2	3°22	4°23	4°44	n.a.	T 22
W23	0 27 7	8°16'09	25°53	28°34	15°40	27°36	10°48	22°46	19°15	4°29	1° 2	3°21	4°20	4°51	n.a.	W23
T 24	0 31 3	9°13'33	7♒59	29°49	16°54	28°10	10°42	22°52	19°17	4°29	1° 3	3°18	4°17	4°58	n.a.	T 24
F 25	0 35 0	10°10'55	20°18	0♏59	18° 7	28°43	10°36	22°58	19°19	4°28	1° 4	3°15	4°14	5° 4	n.a.	F 25
S 26	0 38 56	11° 8'16	2♓52	2° 5	19°21	29°17	10°30	23° 5	19°22	4°27	1° 5	3°12	4°10	5°11	n.a.	S 26
S 27	0 42 52	12° 5'35	15°44	3° 6	20°35	29°50	10°25	23°11	19°24	4°26	1° 6	3° 9	4° 7	5°18	n.a.	S 27
M28	0 46 49	13° 2'52	28°55	4° 2	21°48	0♋23	10°19	23°17	19°27	4°25	1° 7	3° 6	4° 4	5°24	n.a.	M28
T 29	0 50 45	14° 0'09	12♈24	4°54	23° 2	0°56	10°14	23°23	19°29	4°25	1° 7	3° 4	4° 1	5°31	n.a.	T 29
W30	0 54 42	14°57'23	26° 9	5°41	24°15	1°29	10° 9	23°29	19°31	4°24	1° 8	3° 3	3°58	5°38	n.a.	W30
T 31	0 58 38	15♎54'37	10♉ 8	6♏23	25♎29	2♋ 1	10♓ 4	23♌35	19♌33	4♊23	1♌ 9	3°D 3	3♉54	5♑45	n.a.	T 31

Delta T = 172h52m14s Julian Calendar

The year -12029 astronomical counting style corresponds to year 12030 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12029 BCE
geocentric

JANUARY 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 2 34	16♎51'49	24♉17	7♏ 0	26♎43	2♋33	9°R59	23♌41	19♌36	4°R22	1♌ 9	3♉ 4	3♉51	5♑51	n.a.	F 1
S 2	1 6 31	17°49'01	8♊32	7°33	27°56	3° 5	9♓54	23°47	19°38	4♊21	1°10	3° 5	3°48	5°58	n.a.	S 2
S 3	1 10 27	18°46'12	22°50	8° 0	29°10	3°37	9°49	23°52	19°40	4°20	1°11	3° 6	3°45	6° 5	n.a.	S 3
M 4	1 14 24	19°43'21	7♋ 8	8°23	0♏23	4° 8	9°45	23°58	19°42	4°19	1°11	3° 7	3°42	6°11	n.a.	M 4
T 5	1 18 20	20°40'30	21°23	8°40	1°37	4°39	9°40	24° 4	19°44	4°18	1°12	3°R 7	3°39	6°18	n.a.	T 5
W 6	1 22 17	21°37'39	5♌32	8°52	2°51	5°10	9°36	24° 9	19°46	4°17	1°12	3° 7	3°35	6°25	n.a.	W 6
T 7	1 26 13	22°34'46	19°33	9° 0	4° 4	5°41	9°32	24°15	19°48	4°16	1°13	3° 6	3°32	6°32	n.a.	T 7
F 8	1 30 9	23°31'52	3♍24	9°R 3	5°18	6°11	9°29	24°20	19°50	4°15	1°14	3° 5	3°29	6°38	n.a.	F 8
S 9	1 34 6	24°28'58	17° 4	9° 0	6°32	6°41	9°25	24°25	19°52	4°13	1°14	3° 4	3°26	6°45	n.a.	S 9
S 10	1 38 2	25°26'03	0♎30	8°54	7°45	7°11	9°21	24°31	19°54	4°12	1°14	3° 3	3°23	6°52	n.a.	S 10
M11	1 41 59	26°23'07	13°43	8°43	8°59	7°40	9°18	24°36	19°55	4°11	1°15	3° 2	3°20	6°58	n.a.	M11
T 12	1 45 55	27°20'11	26°41	8°27	10°12	8° 9	9°15	24°41	19°57	4°10	1°15	3° 2	3°16	7° 5	n.a.	T 12
W13	1 49 52	28°17'13	9♏23	8° 8	11°26	8°38	9°12	24°46	19°59	4° 9	1°16	3°D 2	3°13	7°12	n.a.	W13
T 14	1 53 48	29°14'15	21°52	7°45	12°40	9° 6	9° 9	24°51	20° 1	4° 8	1°16	3° 2	3°10	7°19	n.a.	T 14
F 15	1 57 44	0♏11'16	4♐ 7	7°19	13°53	9°34	9° 6	24°56	20° 2	4° 6	1°16	3° 3	3° 7	7°25	n.a.	F 15
S 16	2 1 41	1° 8'16	16°12	6°50	15° 7	10° 1	9° 4	25° 1	20° 4	4° 5	1°17	3° 3	3° 4	7°32	n.a.	S 16
S 17	2 5 37	2° 5'15	28° 9	6°19	16°21	10°29	9° 2	25° 5	20° 5	4° 4	1°17	3° 3	3° 0	7°39	n.a.	S 17
M18	2 9 34	3° 2'14	10♑ 2	5°47	17°34	10°56	9° 0	25°10	20° 7	4° 2	1°17	3°R 3	2°57	7°45	n.a.	M18
T 19	2 13 30	3°59'11	21°55	5°13	18°48	11°22	8°58	25°14	20° 8	4° 1	1°17	3° 3	2°54	7°52	n.a.	T 19
W20	2 17 27	4°56'08	3♒51	4°38	20° 1	11°48	8°56	25°19	20°10	4° 0	1°17	3°D 3	2°51	7°59	n.a.	W20
T 21	2 21 23	5°53'03	15°57	4° 4	21°15	12°14	8°54	25°23	20°11	3°58	1°18	3° 3	2°48	8° 6	n.a.	T 21
F 22	2 25 20	6°49'58	28°15	3°30	22°29	12°39	8°53	25°28	20°12	3°57	1°18	3° 3	2°45	8°12	n.a.	F 22
S 23	2 29 16	7°46'52	10♓51	2°57	23°42	13° 4	8°52	25°32	20°14	3°56	1°18	3° 4	2°41	8°19	n.a.	S 23
S 24	2 33 12	8°43'46	23°47	2°26	24°56	13°28	8°51	25°36	20°15	3°54	1°18	3° 4	2°38	8°26	n.a.	S 24
M25	2 37 9	9°40'38	7♈ 6	1°57	26° 9	13°52	8°50	25°40	20°16	3°53	1°18	3° 5	2°35	8°32	n.a.	M25
T 26	2 41 5	10°37'31	20°47	1°31	27°23	14°16	8°49	25°44	20°17	3°51	1°R18	3° 5	2°32	8°39	n.a.	T 26
W27	2 45 2	11°34'23	4♉51	1° 8	28°36	14°39	8°49	25°48	20°18	3°50	1°18	3°R 5	2°29	8°46	n.a.	W27
T 28	2 48 58	12°31'14	19°13	0°49	29°50	15° 2	8°49	25°51	20°19	3°48	1°18	3° 5	2°25	8°53	n.a.	T 28
F 29	2 52 55	13°28'06	3♊48	0°33	1♐ 4	15°24	8°D49	25°55	20°20	3°47	1°18	3° 4	2°22	8°59	n.a.	F 29
S 30	2 56 51	14°24'57	18°30	0°21	2°17	15°45	8°49	25°59	20°21	3°45	1°18	3° 3	2°19	9° 6	n.a.	S 30
S 31	3 0 48	15♏21'48	3♋13	0♏14	3♐31	16♋ 7	8♓49	26♌ 2	20♌22	3♊44	1♌18	3♉ 2	2♉16	9♑13	n.a.	S 31

Delta T = 172h52m06s Julian Calendar 1 Jan. 12029 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12030 BCE

FEBRUARY 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 4 44	16♏18'40	17♋49	0°D11	4♐44	16♋27	8♓49	26♌ 5	20♌23	3°R42	1°R18	3°R 0	2♉13	9♑19	n.a.	M 1
T 2	3 8 41	17°15'31	2♌14	0♏12	5°58	16°47	8°50	26° 9	20°24	3♊41	1♌17	2♉59	2°10	9°26	n.a.	T 2
W 3	3 12 37	18°12'23	16°24	0°19	7°11	17° 7	8°51	26°12	20°25	3°39	1°17	2°D59	2° 6	9°33	n.a.	W 3
T 4	3 16 34	19° 9'15	0♍18	0°29	8°25	17°26	8°52	26°15	20°26	3°38	1°17	2°59	2° 3	9°40	n.a.	T 4
F 5	3 20 30	20° 6'07	13°54	0°45	9°38	17°44	8°53	26°18	20°26	3°36	1°17	3° 0	2° 0	9°46	n.a.	F 5
S 6	3 24 27	21° 3'00	27°14	1° 5	10°52	18° 2	8°54	26°21	20°27	3°35	1°17	3° 1	1°57	9°53	n.a.	S 6
S 7	3 28 23	21°59'52	10♎18	1°29	12° 5	18°19	8°56	26°24	20°28	3°33	1°16	3° 3	1°54	10° 0	n.a.	S 7
M 8	3 32 20	22°56'46	23° 8	1°59	13°19	18°36	8°58	26°26	20°28	3°32	1°16	3° 4	1°51	10° 6	n.a.	M 8
T 9	3 36 16	23°53'39	5♏45	2°32	14°32	18°52	8°59	26°29	20°29	3°30	1°16	3°R 4	1°47	10°13	n.a.	T 9
W10	3 40 13	24°50'33	18°11	3°11	15°45	19° 7	9° 1	26°32	20°29	3°28	1°15	3° 3	1°44	10°20	n.a.	W10
T 11	3 44 9	25°47'27	0♐27	3°53	16°59	19°22	9° 4	26°34	20°29	3°27	1°15	3° 1	1°41	10°27	n.a.	T 11
F 12	3 48 6	26°44'21	12°33	4°40	18°12	19°36	9° 6	26°36	20°30	3°25	1°14	2°58	1°38	10°33	n.a.	F 12
S 13	3 52 2	27°41'16	24°33	5°31	19°26	19°49	9° 9	26°39	20°30	3°24	1°14	2°55	1°35	10°40	n.a.	S 13
S 14	3 55 59	28°38'11	6♑27	6°26	20°39	20° 2	9°11	26°41	20°30	3°22	1°14	2°50	1°31	10°47	n.a.	S 14
M15	3 59 55	29°35'06	18°18	7°25	21°52	20°14	9°14	26°43	20°31	3°20	1°13	2°46	1°28	10°53	n.a.	M15
T 16	4 3 52	0♐32'01	0♒10	8°28	23° 6	20°25	9°18	26°45	20°31	3°19	1°13	2°42	1°25	11° 0	n.a.	T 16
W17	4 7 49	1°28'57	12° 6	9°35	24°19	20°36	9°21	26°46	20°31	3°17	1°12	2°40	1°22	11° 7	n.a.	W17
T 18	4 11 45	2°25'52	24°10	10°46	25°32	20°46	9°24	26°48	20°31	3°16	1°11	2°38	1°19	11°14	n.a.	T 18
F 19	4 15 42	3°22'48	6♓25	12° 1	26°46	20°55	9°28	26°50	20°R31	3°14	1°11	2°D38	1°16	11°20	n.a.	F 19
S 20	4 19 38	4°19'44	18°58	13°19	27°59	21° 3	9°32	26°51	20°31	3°12	1°10	2°39	1°12	11°27	n.a.	S 20
S 21	4 23 35	5°16'41	1♈52	14°41	29°12	21°11	9°36	26°52	20°31	3°11	1°10	2°40	1° 9	11°34	n.a.	S 21
M22	4 27 31	6°13'37	15°10	16° 7	0♑25	21°18	9°40	26°54	20°31	3° 9	1° 9	2°41	1° 6	11°40	n.a.	M22
T 23	4 31 28	7°10'35	28°55	17°36	1°39	21°24	9°44	26°55	20°30	3° 7	1° 8	2°R42	1° 3	11°47	n.a.	T 23
W24	4 35 25	8° 7'33	13♉ 6	19° 9	2°52	21°29	9°48	26°56	20°30	3° 6	1° 8	2°42	1° 0	11°54	n.a.	W24
T 25	4 39 21	9° 4'31	27°41	20°46	4° 5	21°34	9°53	26°57	20°30	3° 4	1° 7	2°40	0°57	12° 1	n.a.	T 25
F 26	4 43 18	10° 1'30	12♊36	22°26	5°18	21°38	9°58	26°58	20°30	3° 3	1° 6	2°37	0°53	12° 7	n.a.	F 26
S 27	4 47 14	10°58'31	27°40	24° 9	6°31	21°40	10° 3	26°58	20°29	3° 1	1° 5	2°32	0°50	12°14	n.a.	S 27
S 28	4 51 11	11°55'32	12♋46	25°55	7°44	21°43	10° 8	26°59	20°29	2°59	1° 5	2°26	0°47	12°21	n.a.	S 28
M29	4 55 8	12♐52'34	27♋43	27♏44	8♑57	21♋44	10♓13	27♌ 0	20♌28	2♊58	1♌ 4	2♉21	0♉44	12♑27	n.a.	M29

Delta T = 172h51m59s Julian Calendar

The year -12028 astronomical counting style corresponds to year 12029 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12029 BCE
geocentric

MARCH 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 59 4	13♐49'37	12♌25	29♏36	10♑10	21°R44	10♓18	27♌ 0	20°R28	2°R56	1°R 3	2°R16	0♉41	12♑34	n.a.	T 1
W 2	5 3 1	14°46'41	26°44	1♐31	11°23	21♋44	10°24	27° 0	20♌27	2♊55	1♌ 2	2♉13	0°37	12°41	n.a.	W 2
T 3	5 6 57	15°43'47	10♍40	3°28	12°36	21°43	10°29	27° 1	20°27	2°53	1° 1	2°D12	0°34	12°48	n.a.	T 3
F 4	5 10 54	16°40'54	24°12	5°27	13°49	21°41	10°35	27°R 1	20°26	2°52	1° 0	2°12	0°31	12°54	n.a.	F 4
S 5	5 14 51	17°38'02	7♎21	7°29	15° 2	21°38	10°41	27° 1	20°25	2°50	0°59	2°13	0°28	13° 1	n.a.	S 5
S 6	5 18 47	18°35'12	20°12	9°32	16°15	21°34	10°47	27° 1	20°25	2°48	0°58	2°14	0°25	13° 8	n.a.	S 6
M 7	5 22 44	19°32'23	2♏46	11°37	17°28	21°30	10°53	27° 0	20°24	2°47	0°57	2°R15	0°22	13°15	n.a.	M 7
T 8	5 26 41	20°29'35	15° 7	13°42	18°41	21°25	11° 0	27° 0	20°23	2°45	0°57	2°14	0°18	13°21	n.a.	T 8
W 9	5 30 37	21°26'49	27°19	15°49	19°54	21°19	11° 6	27° 0	20°22	2°44	0°56	2°11	0°15	13°28	n.a.	W 9
T 10	5 34 34	22°24'04	9♐23	17°56	21° 7	21°12	11°13	26°59	20°21	2°42	0°55	2° 5	0°12	13°35	n.a.	T 10
F 11	5 38 30	23°21'20	21°21	20° 3	22°20	21° 4	11°20	26°58	20°20	2°41	0°53	1°58	0° 9	13°41	n.a.	F 11
S 12	5 42 27	24°18'38	3♑16	22°10	23°32	20°56	11°27	26°58	20°19	2°39	0°52	1°49	0° 6	13°48	n.a.	S 12
S 13	5 46 24	25°15'57	15° 7	24°17	24°45	20°46	11°34	26°57	20°18	2°38	0°51	1°39	0° 3	13°55	n.a.	S 13
M14	5 50 20	26°13'18	26°59	26°24	25°58	20°36	11°41	26°56	20°17	2°36	0°50	1°29	29♈59	14° 2	n.a.	M14
T 15	5 54 17	27°10'39	8♒51	28°30	27°11	20°26	11°48	26°55	20°16	2°35	0°49	1°19	29°56	14° 8	n.a.	T 15
W16	5 58 14	28° 8'02	20°48	0♑35	28°23	20°14	11°56	26°53	20°15	2°34	0°48	1°12	29°53	14°15	n.a.	W16
T 17	6 2 10	29° 5'26	2♓51	2°38	29°36	20° 2	12° 3	26°52	20°14	2°32	0°47	1° 6	29°50	14°22	n.a.	T 17
F 18	6 6 7	0♑ 2'51	15° 5	4°41	0♒49	19°50	12°11	26°51	20°12	2°31	0°46	1° 3	29°47	14°28	n.a.	F 18
S 19	6 10 4	1° 0'18	27°34	6°43	2° 1	19°37	12°19	26°49	20°11	2°29	0°45	1°D 2	29°43	14°35	n.a.	S 19
S 20	6 14 0	1°57'45	10♈23	8°43	3°14	19°23	12°27	26°48	20°10	2°28	0°44	1° 2	29°40	14°42	n.a.	S 20
M21	6 17 57	2°55'14	23°35	10°42	4°26	19° 8	12°35	26°46	20° 8	2°27	0°42	1° 2	29°37	14°49	n.a.	M21
T 22	6 21 54	3°52'45	7♉14	12°39	5°39	18°54	12°43	26°44	20° 7	2°25	0°41	1°R 2	29°34	14°55	n.a.	T 22
W23	6 25 50	4°50'17	21°22	14°35	6°51	18°38	12°52	26°42	20° 5	2°24	0°40	1° 1	29°31	15° 2	n.a.	W23
T 24	6 29 47	5°47'50	5♊58	16°29	8° 4	18°23	13° 0	26°40	20° 4	2°23	0°39	0°57	29°28	15° 9	n.a.	T 24
F 25	6 33 44	6°45'25	20°57	18°22	9°16	18° 7	13° 9	26°38	20° 2	2°22	0°37	0°51	29°24	15°16	n.a.	F 25
S 26	6 37 40	7°43'01	6♋11	20°13	10°29	17°50	13°18	26°36	20° 1	2°20	0°36	0°42	29°21	15°22	n.a.	S 26
S 27	6 41 37	8°40'39	21°31	22° 3	11°41	17°34	13°26	26°33	19°59	2°19	0°35	0°33	29°18	15°29	n.a.	S 27
M28	6 45 34	9°38'19	6♌44	23°51	12°53	17°17	13°35	26°31	19°58	2°18	0°34	0°23	29°15	15°36	n.a.	M28
T 29	6 49 31	10°36'01	21°41	25°38	14° 6	17° 0	13°44	26°29	19°56	2°17	0°32	0°15	29°12	15°42	n.a.	T 29
W30	6 53 27	11°33'45	6♍13	27°23	15°18	16°42	13°54	26°26	19°54	2°16	0°31	0° 8	29° 9	15°49	n.a.	W30
T 31	6 57 24	12♑31'31	20♍17	29♑ 7	16♒30	16♋25	14♓ 3	26♌23	19♌52	2♊14	0♌30	0♉ 4	29♈ 5	15♑56	n.a.	T 31

Delta T = 172h51m51s Julian Calendar 1 March 12029 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12030 BCE

APRIL 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 1 21	13♑29'19	3♎52	0♒50	17♒42	16°R 7	14♓12	26°R20	19°R51	2°R13	0°R29	0°R 2	29♈ 2	16♑ 3	n.a.	F 1
S 2	7 5 17	14°27'09	17° 1	2°30	18°54	15♋50	14°22	26♌18	19♌49	2♊12	0♌27	0°D 2	28°59	16° 9	n.a.	S 2
S 3	7 9 14	15°25'01	29°47	4°10	20° 6	15°32	14°31	26°15	19°47	2°11	0°26	0°R 2	28°56	16°16	n.a.	S 3
M 4	7 13 11	16°22'56	12♏14	5°48	21°19	15°15	14°41	26°12	19°45	2°10	0°25	0♉ 2	28°53	16°23	n.a.	M 4
T 5	7 17 7	17°20'53	24°26	7°24	22°31	14°57	14°51	26° 8	19°43	2° 9	0°23	29♈59	28°49	16°29	n.a.	T 5
W 6	7 21 4	18°18'52	6♐29	8°59	23°43	14°40	15° 1	26° 5	19°41	2° 8	0°22	29°55	28°46	16°36	n.a.	W 6
T 7	7 25 1	19°16'53	18°26	10°33	24°55	14°23	15°10	26° 2	19°39	2° 7	0°21	29°47	28°43	16°43	n.a.	T 7
F 8	7 28 57	20°14'57	0♑19	12° 5	26° 7	14° 6	15°21	25°59	19°37	2° 6	0°19	29°37	28°40	16°50	n.a.	F 8
S 9	7 32 54	21°13'02	12°10	13°36	27°18	13°49	15°31	25°55	19°35	2° 5	0°18	29°24	28°37	16°56	n.a.	S 9
S 10	7 36 51	22°11'10	24° 2	15° 5	28°30	13°33	15°41	25°51	19°33	2° 4	0°16	29°10	28°34	17° 3	n.a.	S 10
M11	7 40 47	23° 9'20	5♒56	16°33	29°42	13°17	15°51	25°48	19°31	2° 3	0°15	28°56	28°30	17°10	n.a.	M11
T 12	7 44 44	24° 7'32	17°52	17°59	0♓54	13° 2	16° 2	25°44	19°29	2° 3	0°14	28°43	28°27	17°17	n.a.	T 12
W13	7 48 41	25° 5'46	29°54	19°24	2° 6	12°47	16°12	25°40	19°27	2° 2	0°12	28°31	28°24	17°23	n.a.	W13
T 14	7 52 37	26° 4'02	12♓ 2	20°47	3°17	12°32	16°23	25°37	19°25	2° 1	0°11	28°23	28°21	17°30	n.a.	T 14
F 15	7 56 34	27° 2'19	24°19	22° 8	4°29	12°19	16°34	25°33	19°23	2° 0	0°10	28°17	28°18	17°37	n.a.	F 15
S 16	8 0 31	28° 0'39	6♈49	23°28	5°41	12° 5	16°44	25°29	19°20	2° 0	0° 8	28°14	28°14	17°43	n.a.	S 16
S 17	8 4 27	28°59'01	19°36	24°46	6°52	11°52	16°55	25°25	19°18	1°59	0° 7	28°13	28°11	17°50	n.a.	S 17
M18	8 8 24	29°57'24	2♉43	26° 2	8° 4	11°40	17° 6	25°20	19°16	1°58	0° 5	28°13	28° 8	17°57	n.a.	M18
T 19	8 12 21	0♒55'50	16°14	27°16	9°15	11°29	17°17	25°16	19°14	1°57	0° 4	28°13	28° 5	18° 4	n.a.	T 19
W20	8 16 17	1°54'17	0♊11	28°29	10°27	11°18	17°28	25°12	19°11	1°57	0° 3	28°11	28° 2	18°10	n.a.	W20
T 21	8 20 14	2°52'47	14°36	29°39	11°38	11° 8	17°40	25° 8	19° 9	1°56	0° 1	28° 6	27°59	18°17	n.a.	T 21
F 22	8 24 11	3°51'19	29°25	0♓48	12°49	10°59	17°51	25° 3	19° 7	1°56	29♋59	27°59	27°55	18°24	n.a.	F 22
S 23	8 28 8	4°49'52	14♋33	1°54	14° 1	10°50	18° 2	24°59	19° 5	1°55	29°59	27°50	27°52	18°31	n.a.	S 23
S 24	8 32 4	5°48'28	29°50	2°58	15°12	10°42	18°14	24°55	19° 2	1°55	29°57	27°39	27°49	18°37	n.a.	S 24
M25	8 36 1	6°47'06	15♌ 5	3°59	16°23	10°35	18°25	24°50	19° 0	1°54	29°56	27°28	27°46	18°44	n.a.	M25
T 26	8 39 57	7°45'47	0♍ 8	4°58	17°34	10°28	18°37	24°46	18°58	1°54	29°54	27°19	27°43	18°51	n.a.	T 26
W27	8 43 54	8°44'30	14°48	5°54	18°45	10°23	18°48	24°41	18°55	1°53	29°53	27°11	27°40	18°57	n.a.	W27
T 28	8 47 51	9°43'15	29° 0	6°47	19°56	10°18	19° 0	24°36	18°53	1°53	29°52	27° 6	27°36	19° 4	n.a.	T 28
F 29	8 51 47	10°42'03	12♎42	7°36	21° 7	10°13	19°12	24°32	18°50	1°53	29°50	27° 3	27°33	19°11	n.a.	F 29
S 30	8 55 44	11♒40'54	25♎56	8♓23	22♓18	10♋10	19♓24	24♌27	18♌48	1♊52	29♋49	27°D 3	27♈30	19♑18	n.a.	S 30

Delta T = 172h51m44s Julian Calendar

The year -12028 astronomical counting style corresponds to year 12029 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12029 BCE
geocentric

MAY 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 59 41	12♒39'47	8♏44	9♓ 6	23♓29	10°R 7	19♓36	24°R22	18°R46	1°R52	29°R48	27°R 3	27♈27	19♉24	n.a.	S 1
M 2	9 3 37	13°38'43	21°12	9°45	24°39	10♋ 6	19°48	24♎18	18♎43	1♊52	29♋46	27♈ 3	27°24	19°31	n.a.	M 2
T 3	9 7 34	14°37'41	3♐23	10°19	25°50	10° 4	20° 0	24°13	18°41	1°52	29°45	27° 1	27°20	19°38	n.a.	T 3
W 4	9 11 31	15°36'43	15°23	10°49	27° 1	10°D 4	20°12	24° 8	18°38	1°52	29°44	26°57	27°17	19°44	n.a.	W 4
T 5	9 15 27	16°35'46	27°17	11°15	28°11	10° 5	20°24	24° 3	18°36	1°51	29°42	26°51	27°14	19°51	n.a.	T 5
F 6	9 19 24	17°34'53	9♑ 7	11°35	29°22	10° 6	20°36	23°58	18°34	1°51	29°41	26°42	27°11	19°58	n.a.	F 6
S 7	9 23 20	18°34'02	20°59	11°50	0♈32	10° 8	20°48	23°54	18°31	1°51	29°40	26°30	27° 8	20° 5	n.a.	S 7
S 8	9 27 17	19°33'14	2♒53	11°59	1°43	10°11	21° 1	23°49	18°29	1°51	29°38	26°18	27° 5	20°11	n.a.	S 8
M 9	9 31 14	20°32'28	14°52	12°R 2	2°53	10°14	21°13	23°44	18°26	1°D51	29°37	26° 5	27° 1	20°18	n.a.	M 9
T 10	9 35 10	21°31'44	26°56	11°58	4° 3	10°19	21°25	23°39	18°24	1°51	29°36	25°53	26°58	20°25	n.a.	T 10
W11	9 39 7	22°31'03	9♓ 8	11°47	5°13	10°24	21°38	23°34	18°22	1°51	29°35	25°43	26°55	20°32	n.a.	W11
T 12	9 43 3	23°30'24	21°27	11°30	6°23	10°29	21°50	23°29	18°19	1°51	29°33	25°35	26°52	20°38	n.a.	T 12
F 13	9 47 0	24°29'48	3♈56	11° 5	7°33	10°36	22° 3	23°24	18°17	1°51	29°32	25°30	26°49	20°45	n.a.	F 13
S 14	9 50 56	25°29'13	16°35	10°32	8°43	10°43	22°16	23°19	18°14	1°52	29°31	25°28	26°46	20°52	n.a.	S 14
S 15	9 54 53	26°28'41	29°29	9°53	9°53	10°51	22°28	23°14	18°12	1°52	29°30	25°D28	26°42	20°58	n.a.	S 15
M16	9 58 50	27°28'11	12♉38	9° 7	11° 3	11° 0	22°41	23° 9	18°10	1°52	29°29	25°28	26°39	21° 5	n.a.	M16
T 17	10 2 46	28°27'43	26° 6	8°14	12°12	11° 9	22°54	23° 5	18° 7	1°52	29°27	25°R29	26°36	21°12	n.a.	T 17
W18	10 6 43	29°27'18	9♊55	7°15	13°22	11°19	23° 7	23° 0	18° 5	1°53	29°26	25°28	26°33	21°19	n.a.	W18
T 19	10 10 39	0♓26'54	24° 6	6°12	14°31	11°30	23°19	22°55	18° 3	1°53	29°25	25°26	26°30	21°25	n.a.	T 19
F 20	10 14 36	1°26'33	8♋37	5° 6	15°41	11°41	23°32	22°50	18° 0	1°53	29°24	25°21	26°26	21°32	n.a.	F 20
S 21	10 18 32	2°26'13	23°25	3°57	16°50	11°53	23°45	22°45	17°58	1°54	29°23	25°15	26°23	21°39	n.a.	S 21
S 22	10 22 29	3°25'56	8♌23	2°49	17°59	12° 6	23°58	22°40	17°56	1°54	29°22	25° 7	26°20	21°46	n.a.	S 22
M23	10 26 25	4°25'41	23°22	1°42	19° 8	12°19	24°11	22°36	17°53	1°54	29°21	24°59	26°17	21°52	n.a.	M23
T 24	10 30 22	5°25'28	8♍14	0°38	20°17	12°33	24°24	22°31	17°51	1°55	29°20	24°52	26°14	21°59	n.a.	T 24
W25	10 34 19	6°25'18	22°49	29♒40	21°25	12°48	24°37	22°26	17°49	1°56	29°18	24°46	26°11	22° 6	n.a.	W25
T 26	10 38 15	7°25'10	7♎ 1	28°48	22°34	13° 3	24°50	22°22	17°46	1°56	29°17	24°42	26° 7	22°12	n.a.	T 26
F 27	10 42 12	8°25'04	20°47	28° 5	23°42	13°18	25° 3	22°17	17°44	1°57	29°16	24°D41	26° 4	22°19	n.a.	F 27
S 28	10 46 8	9°25'01	4♏ 6	27°31	24°51	13°34	25°16	22°12	17°42	1°57	29°15	24°41	26° 1	22°26	n.a.	S 28
S 29	10 50 5	10°25'01	16°59	27° 7	25°59	13°51	25°30	22° 8	17°40	1°58	29°14	24°42	25°58	22°33	n.a.	S 29
M30	10 54 1	11°25'03	29°31	26°53	27° 7	14° 8	25°43	22° 3	17°38	1°59	29°13	24°44	25°55	22°39	n.a.	M30
T 31	10 57 58	12♓25'07	11♐45	26°D51	28♈15	14♋26	25♓56	21♎59	17♎36	1♊59	29♋13	24°R45	25♈52	22♉46	n.a.	T 31

Delta T = 172h51m36s Julian Calendar 1 May 12029 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12029 BCE

JUNE 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 1 54	13♓25'14	23♐47	26♒59	29♈23	14♋44	26♓ 9	21°R55	17°R33	2♊ 0	29°R12	24°R44	25♈48	22♉53	n.a.	W 1
T 2	11 5 51	14°25'24	5♑41	27°18	0♉30	15° 3	26°22	21♎50	17♎31	2° 1	29♋11	24♈41	25°45	23° 0	n.a.	T 2
F 3	11 9 47	15°25'36	17°32	27°46	1°38	15°22	26°36	21°46	17°29	2° 2	29°10	24°37	25°42	23° 6	n.a.	F 3
S 4	11 13 44	16°25'51	29°25	28°25	2°45	15°41	26°49	21°42	17°27	2° 3	29° 9	24°31	25°39	23°13	n.a.	S 4
S 5	11 17 40	17°26'08	11♒22	29°12	3°52	16° 1	27° 2	21°38	17°25	2° 3	29° 8	24°25	25°36	23°20	n.a.	S 5
M 6	11 21 37	18°26'27	23°27	0♓ 6	4°59	16°22	27°16	21°34	17°23	2° 4	29° 7	24°18	25°32	23°26	n.a.	M 6
T 7	11 25 33	19°26'49	5♓41	1° 8	6° 6	16°43	27°29	21°30	17°21	2° 5	29° 7	24°11	25°29	23°33	n.a.	T 7
W 8	11 29 29	20°27'13	18° 6	2°17	7°13	17° 4	27°42	21°26	17°19	2° 6	29° 6	24° 6	25°26	23°40	n.a.	W 8
T 9	11 33 26	21°27'38	0♈41	3°31	8°19	17°26	27°56	21°22	17°18	2° 7	29° 5	24° 2	25°23	23°47	n.a.	T 9
F 10	11 37 22	22°28'06	13°29	4°50	9°26	17°48	28° 9	21°18	17°16	2° 8	29° 4	24° 0	25°20	23°53	n.a.	F 10
S 11	11 41 19	23°28'36	26°28	6°13	10°32	18°11	28°23	21°14	17°14	2° 9	29° 4	23°D59	25°17	24° 0	n.a.	S 11
S 12	11 45 15	24°29'08	9♉39	7°39	11°38	18°34	28°36	21°11	17°12	2°11	29° 3	24° 0	25°13	24° 7	n.a.	S 12
M13	11 49 12	25°29'42	23° 3	9° 9	12°43	18°58	28°49	21° 7	17°10	2°12	29° 2	24° 2	25°10	24°14	n.a.	M13
T 14	11 53 8	26°30'17	6♊39	10°41	13°49	19°22	29° 3	21° 3	17° 9	2°13	29° 2	24° 3	25° 7	24°20	n.a.	T 14
W15	11 57 5	27°30'54	20°29	12°15	14°54	19°46	29°16	21° 0	17° 7	2°14	29° 1	24° 4	25° 4	24°27	n.a.	W15
T 16	12 1 1	28°31'33	4♋33	13°51	15°59	20°10	29°30	20°57	17° 5	2°15	29° 0	24°R 4	25° 1	24°34	n.a.	T 16
F 17	12 4 58	29°32'14	18°48	15°28	17° 3	20°35	29°43	20°53	17° 4	2°16	29° 0	24° 3	24°57	24°40	n.a.	F 17
S 18	12 8 54	0♈32'56	3♌14	17° 7	18° 8	21° 0	29°57	20°50	17° 2	2°18	28°59	24° 1	24°54	24°47	n.a.	S 18
S 19	12 12 50	1°33'39	17°44	18°46	19°12	21°26	0♈10	20°47	17° 1	2°19	28°59	23°58	24°51	24°54	n.a.	S 19
M20	12 16 47	2°34'24	2♍16	20°25	20°16	21°52	0°24	20°44	16°59	2°20	28°58	23°55	24°48	25° 1	n.a.	M20
T 21	12 20 43	3°35'11	16°42	22° 5	21°20	22°18	0°37	20°41	16°58	2°22	28°58	23°52	24°45	25° 7	n.a.	T 21
W22	12 24 40	4°36'00	0♎57	23°45	22°23	22°45	0°50	20°39	16°56	2°23	28°58	23°50	24°42	25°14	n.a.	W22
T 23	12 28 36	5°36'50	14°56	25°26	23°26	23°11	1° 4	20°36	16°55	2°25	28°57	23°49	24°38	25°21	n.a.	T 23
F 24	12 32 33	6°37'42	28°34	27° 6	24°29	23°38	1°17	20°33	16°54	2°26	28°57	23°D49	24°35	25°28	n.a.	F 24
S 25	12 36 29	7°38'35	11♏51	28°46	25°31	24° 6	1°31	20°31	16°52	2°28	28°56	23°49	24°32	25°34	n.a.	S 25
S 26	12 40 25	8°39'31	24°45	0♈27	26°33	24°33	1°44	20°28	16°51	2°29	28°56	23°50	24°29	25°41	n.a.	S 26
M27	12 44 22	9°40'29	7♐20	2° 7	27°35	25° 1	1°57	20°26	16°50	2°31	28°56	23°52	24°26	25°48	n.a.	M27
T 28	12 48 18	10°41'28	19°38	3°46	28°36	25°30	2°11	20°24	16°49	2°32	28°56	23°53	24°23	25°54	n.a.	T 28
W29	12 52 15	11°42'29	1♑43	5°26	29°37	25°58	2°24	20°22	16°48	2°34	28°55	23°54	24°19	26° 1	n.a.	W29
T 30	12 56 11	12♈43'32	13♑39	7♈ 5	0♊38	26♋27	2♈38	20♎20	16♎47	2♊35	28♋55	23°R54	24♈16	26♉ 8	n.a.	T 30

Delta T = 172h51m29s Julian Calendar

The year -12028 astronomical counting style corresponds to year 12029 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12029 BCE
geocentric

JULY 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 0 8	13♈44'37	25♑31	8♈44	1♊38	26♋55	2♈51	20°R18	16°R46	2♊37	28°R55	23°R54	24♈13	26♑15	n.a.	F 1
S 2	13 4 4	14°45'43	7♒24	10°23	2°37	27°25	3° 4	20♎16	16♎45	2°39	28♋55	23♈53	24°10	26°21	n.a.	S 2
S 3	13 8 0	15°46'51	19°23	12° 1	3°37	27°54	3°18	20°15	16°44	2°40	28°55	23°52	24° 7	26°28	n.a.	S 3
M 4	13 11 57	16°48'01	1♓31	13°39	4°36	28°24	3°31	20°13	16°43	2°42	28°55	23°51	24° 3	26°35	n.a.	M 4
T 5	13 15 53	17°49'12	13°52	15°17	5°34	28°53	3°44	20°12	16°42	2°44	28°55	23°50	24° 0	26°42	n.a.	T 5
W 6	13 19 50	18°50'25	26°27	16°54	6°32	29°23	3°57	20°10	16°41	2°45	28°55	23°49	23°57	26°48	n.a.	W 6
T 7	13 23 46	19°51'39	9♈19	18°31	7°30	29°54	4°11	20° 9	16°40	2°47	28°D55	23°49	23°54	26°55	n.a.	T 7
F 8	13 27 43	20°52'54	22°27	20° 8	8°27	0♎24	4°24	20° 8	16°40	2°49	28°55	23°D49	23°51	27° 2	n.a.	F 8
S 9	13 31 39	21°54'11	5♉51	21°44	9°23	0°55	4°37	20° 7	16°39	2°51	28°55	23°49	23°48	27° 8	n.a.	S 9
S 10	13 35 35	22°55'28	19°29	23°21	10°19	1°26	4°50	20° 6	16°39	2°53	28°55	23°49	23°44	27°15	n.a.	S 10
M11	13 39 32	23°56'47	3♊19	24°57	11°14	1°57	5° 3	20° 5	16°38	2°54	28°55	23°R49	23°41	27°22	n.a.	M11
T 12	13 43 28	24°58'07	17°18	26°32	12° 9	2°28	5°16	20° 5	16°38	2°56	28°55	23°49	23°38	27°29	n.a.	T 12
W13	13 47 25	25°59'27	1♋24	28° 8	13° 3	2°59	5°29	20° 4	16°37	2°58	28°55	23°49	23°35	27°35	n.a.	W13
T 14	13 51 21	27° 0'48	15°34	29°43	13°56	3°31	5°42	20° 4	16°37	3° 0	28°55	23°48	23°32	27°42	n.a.	T 14
F 15	13 55 18	28° 2'10	29°45	1♌18	14°49	4° 3	5°55	20° 4	16°36	3° 2	28°56	23°D48	23°28	27°49	n.a.	F 15
S 16	13 59 14	29° 3'32	13♎56	2°53	15°41	4°35	6° 8	20° 3	16°36	3° 4	28°56	23°49	23°25	27°55	n.a.	S 16
S 17	14 3 10	0♌ 4'55	28° 3	4°28	16°32	5° 7	6°21	20°D 3	16°36	3° 6	28°56	23°49	23°22	28° 2	n.a.	S 17
M18	14 7 7	1° 6'18	12♍ 6	6° 2	17°23	5°39	6°34	20° 3	16°36	3° 8	28°56	23°50	23°19	28° 9	n.a.	M18
T 19	14 11 3	2° 7'42	26° 2	7°37	18°13	6°11	6°47	20° 4	16°36	3°10	28°57	23°50	23°16	28°16	n.a.	T 19
W20	14 15 0	3° 9'06	9♎48	9°11	19° 1	6°44	6°59	20° 4	16°36	3°12	28°57	23°51	23°13	28°22	n.a.	W20
T 21	14 18 56	4°10'31	23°21	10°45	19°49	7°17	7°12	20° 4	16°D35	3°14	28°58	23°R51	23° 9	28°29	n.a.	T 21
F 22	14 22 53	5°11'57	6♏41	12°19	20°36	7°50	7°25	20° 5	16°36	3°16	28°58	23°51	23° 6	28°36	n.a.	F 22
S 23	14 26 49	6°13'23	19°45	13°53	21°23	8°22	7°37	20° 5	16°36	3°18	28°58	23°50	23° 3	28°43	n.a.	S 23
S 24	14 30 46	7°14'50	2♐33	15°27	22° 8	8°56	7°50	20° 6	16°36	3°20	28°59	23°48	23° 0	28°49	n.a.	S 24
M25	14 34 42	8°16'18	15° 5	17° 1	22°52	9°29	8° 2	20° 7	16°36	3°22	28°59	23°46	22°57	28°56	n.a.	M25
T 26	14 38 38	9°17'46	27°22	18°35	23°35	10° 2	8°15	20° 8	16°36	3°24	29° 0	23°44	22°54	29° 3	n.a.	T 26
W27	14 42 35	10°19'15	9♑28	20° 8	24°17	10°36	8°27	20° 9	16°36	3°27	29° 1	23°41	22°50	29° 9	n.a.	W27
T 28	14 46 31	11°20'44	21°25	21°42	24°58	11° 9	8°40	20°10	16°37	3°29	29° 1	23°40	22°47	29°16	n.a.	T 28
F 29	14 50 28	12°22'14	3♒18	23°15	25°37	11°43	8°52	20°12	16°37	3°31	29° 2	23°38	22°44	29°23	n.a.	F 29
S 30	14 54 24	13°23'45	15°10	24°48	26°16	12°17	9° 4	20°13	16°38	3°33	29° 2	23°D38	22°41	29°30	n.a.	S 30
S 31	14 58 21	14♌25'16	27♒ 7	26♌22	26♊53	12♎51	9♈16	20♎15	16♎38	3♊35	29♋ 3	23♈39	22♈38	29♑36	n.a.	S 31

Delta T = 172h51m21s Julian Calendar 1 July 12029 BCE == Greg. Calendar 31 March 12029 BCE

AUGUST 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 2 17	15♌26'47	9♓14	27♌55	27♊29	13♎25	9♈29	20♎16	16♎39	3♊37	29♋ 4	23♈40	22♈34	29♑43	n.a.	M 1
T 2	15 6 14	16°28'19	21°36	29°27	28° 3	13°59	9°41	20°18	16°39	3°40	29° 4	23°42	22°31	29°50	n.a.	T 2
W 3	15 10 10	17°29'51	4♈15	1♊ 0	28°36	14°33	9°53	20°20	16°40	3°42	29° 5	23°43	22°28	29°57	n.a.	W 3
T 4	15 14 7	18°31'24	17°16	2°32	29° 7	15° 8	10° 5	20°22	16°41	3°44	29° 6	23°R44	22°25	0♒ 3	n.a.	T 4
F 5	15 18 3	19°32'56	0♉39	4° 4	29°37	15°42	10°16	20°24	16°41	3°46	29° 7	23°44	22°22	0°10	n.a.	F 5
S 6	15 22 0	20°34'29	14°24	5°36	0♋ 6	16°17	10°28	20°26	16°42	3°48	29° 8	23°43	22°19	0°17	n.a.	S 6
S 7	15 25 56	21°36'02	28°29	7° 7	0°32	16°51	10°40	20°29	16°43	3°51	29° 9	23°40	22°15	0°23	n.a.	S 7
M 8	15 29 53	22°37'35	12♊49	8°37	0°57	17°26	10°52	20°31	16°44	3°53	29° 9	23°36	22°12	0°30	n.a.	M 8
T 9	15 33 49	23°39'07	27°18	10° 7	1°20	18° 1	11° 3	20°34	16°45	3°55	29°10	23°31	22° 9	0°37	n.a.	T 9
W10	15 37 46	24°40'40	11♋51	11°35	1°41	18°36	11°15	20°36	16°46	3°57	29°11	23°27	22° 6	0°44	n.a.	W10
T 11	15 41 42	25°42'11	26°21	13° 3	2° 0	19°11	11°26	20°39	16°47	4° 0	29°12	23°23	22° 3	0°50	n.a.	T 11
F 12	15 45 39	26°43'42	10♎44	14°29	2°17	19°46	11°37	20°42	16°48	4° 2	29°13	23°20	22° 0	0°57	n.a.	F 12
S 13	15 49 35	27°45'13	24°55	15°54	2°32	20°22	11°49	20°45	16°49	4° 4	29°14	23°D19	21°56	1° 4	n.a.	S 13
S 14	15 53 32	28°46'42	8♍53	17°16	2°44	20°57	12° 0	20°48	16°50	4° 6	29°15	23°19	21°53	1°11	n.a.	S 14
M15	15 57 29	29°48'11	22°37	18°37	2°55	21°32	12°11	20°51	16°52	4° 9	29°16	23°21	21°50	1°17	n.a.	M15
T 16	16 1 25	0♊49'39	6♎ 9	19°55	3° 3	22° 8	12°22	20°55	16°53	4°11	29°17	23°22	21°47	1°24	n.a.	T 16
W17	16 5 22	1°51'06	19°28	21° 9	3° 8	22°43	12°33	20°58	16°54	4°13	29°19	23°R23	21°44	1°31	n.a.	W17
T 18	16 9 18	2°52'33	2♏35	22°21	3°12	23°19	12°44	21° 2	16°56	4°16	29°20	23°23	21°40	1°37	n.a.	T 18
F 19	16 13 15	3°53'58	15°31	23°27	3°R13	23°54	12°54	21° 5	16°57	4°18	29°21	23°21	21°37	1°44	n.a.	F 19
S 20	16 17 11	4°55'23	28°16	24°29	3°11	24°30	13° 5	21° 9	16°59	4°20	29°22	23°16	21°34	1°51	n.a.	S 20
S 21	16 21 8	5°56'48	10♐49	25°26	3° 7	25° 6	13°16	21°13	17° 0	4°22	29°23	23°10	21°31	1°58	n.a.	S 21
M22	16 25 4	6°58'12	23°12	26°16	3° 0	25°42	13°26	21°17	17° 2	4°25	29°24	23° 2	21°28	2° 4	n.a.	M22
T 23	16 29 1	7°59'35	5♑24	26°58	2°50	26°18	13°36	21°21	17° 4	4°27	29°26	22°53	21°25	2°11	n.a.	T 23
W24	16 32 58	9° 0'57	17°27	27°32	2°38	26°54	13°47	21°25	17° 5	4°29	29°27	22°44	21°21	2°18	n.a.	W24
T 25	16 36 54	10° 2'18	29°23	27°58	2°24	27°30	13°57	21°29	17° 7	4°31	29°28	22°35	21°18	2°25	n.a.	T 25
F 26	16 40 51	11° 3'39	11♒15	28°13	2° 7	28° 6	14° 7	21°33	17° 9	4°34	29°29	22°29	21°15	2°31	n.a.	F 26
S 27	16 44 47	12° 4'59	23° 6	28°R18	1°47	28°42	14°17	21°38	17°11	4°36	29°31	22°24	21°12	2°38	n.a.	S 27
S 28	16 48 44	13° 6'19	5♓ 1	28°11	1°25	29°18	14°27	21°42	17°12	4°38	29°32	22°22	21° 9	2°45	n.a.	S 28
M29	16 52 41	14° 7'37	17° 4	27°53	1° 1	29°54	14°36	21°47	17°14	4°40	29°34	22°D22	21° 6	2°51	n.a.	M29
T 30	16 56 37	15° 8'55	29°21	27°23	0°35	0♍30	14°46	21°52	17°16	4°43	29°35	22°23	21° 2	2°58	n.a.	T 30
W31	17 0 34	16♊10'12	11♈57	26♊41	0♋ 6	1♍ 7	14♈55	21♎56	17♎18	4♊45	29♋36	22♈24	20♈59	3♒ 5	n.a.	W31

Delta T = 172h51m14s Julian Calendar

The year -12028 astronomical counting style corresponds to year 12029 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12029 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 4 30	17♊11'27	24♈57	25°R49	29°R36	1♍43	15♈ 5	22♌ 1	17♌20	4♊47	29♋38	22°R24	20♈56	3♒12	n.a.	T 1
F 2	17 8 27	18°12'42	8♉23	24♊48	29♊ 4	2°20	15°14	22° 6	17°22	4°49	29°39	22♈23	20°53	3°18	n.a.	F 2
S 3	17 12 24	19°13'56	22°17	23°39	28°30	2°56	15°23	22°11	17°24	4°52	29°41	22°19	20°50	3°25	n.a.	S 3
S 4	17 16 20	20°15'10	6♊37	22°25	27°55	3°33	15°32	22°16	17°27	4°54	29°42	22°13	20°46	3°32	n.a.	S 4
M 5	17 20 17	21°16'21	21°19	21° 8	27°19	4° 9	15°41	22°21	17°29	4°56	29°44	22° 5	20°43	3°38	n.a.	M 5
T 6	17 24 14	22°17'32	6♋15	19°50	26°42	4°46	15°50	22°27	17°31	4°58	29°45	21°55	20°40	3°45	n.a.	T 6
W 7	17 28 10	23°18'41	21°17	18°33	26° 4	5°22	15°59	22°32	17°33	5° 1	29°47	21°45	20°37	3°52	n.a.	W 7
T 8	17 32 7	24°19'48	6♌13	17°21	25°26	5°59	16° 7	22°38	17°36	5° 3	29°48	21°36	20°34	3°59	n.a.	T 8
F 9	17 36 3	25°20'54	20°57	16°15	24°48	6°36	16°16	22°43	17°38	5° 5	29°50	21°29	20°31	4° 5	n.a.	F 9
S 10	17 40 0	26°21'58	5♍22	15°16	24°10	7°13	16°24	22°49	17°40	5° 7	29°51	21°25	20°27	4°12	n.a.	S 10
S 11	17 43 57	27°23'00	19°26	14°25	23°32	7°49	16°32	22°54	17°43	5° 9	29°53	21°23	20°24	4°19	n.a.	S 11
M12	17 47 53	28°24'00	3♎ 7	13°42	22°55	8°26	16°40	23° 0	17°45	5°11	29°54	21°D23	20°21	4°26	n.a.	M12
T 13	17 51 50	29°24'58	16°29	13° 9	22°19	9° 3	16°48	23° 6	17°48	5°13	29°56	21°R24	20°18	4°32	n.a.	T 13
W14	17 55 47	0♋25'55	29°32	12°45	21°45	9°40	16°56	23°12	17°50	5°16	29°58	21°23	20°15	4°39	n.a.	W14
T 15	17 59 43	1°26'49	12♏21	12°30	21°11	10°17	17° 4	23°18	17°53	5°18	29°59	21°21	20°12	4°46	n.a.	T 15
F 16	18 3 40	2°27'42	24°58	12°D24	20°39	10°54	17°11	23°24	17°55	5°20	0♌ 1	21°17	20° 8	4°52	n.a.	F 16
S 17	18 7 37	3°28'32	7♐24	12°25	20° 9	11°31	17°18	23°30	17°58	5°22	0° 3	21° 9	20° 5	4°59	n.a.	S 17
S 18	18 11 33	4°29'21	19°42	12°34	19°41	12° 8	17°26	23°36	18° 1	5°24	0° 4	20°59	20° 2	5° 6	n.a.	S 18
M19	18 15 30	5°30'08	1♑52	12°50	19°15	12°45	17°33	23°42	18° 3	5°26	0° 6	20°46	19°59	5°13	n.a.	M19
T 20	18 19 27	6°30'54	13°56	13°12	18°51	13°22	17°40	23°49	18° 6	5°28	0° 8	20°32	19°56	5°19	n.a.	T 20
W21	18 23 23	7°31'37	25°54	13°41	18°29	13°59	17°46	23°55	18° 9	5°30	0° 9	20°17	19°52	5°26	n.a.	W21
T 22	18 27 20	8°32'19	7♒47	14°14	18°10	14°36	17°53	24° 1	18°12	5°32	0°11	20° 4	19°49	5°33	n.a.	T 22
F 23	18 31 17	9°32'58	19°38	14°53	17°54	15°13	17°59	24° 8	18°14	5°34	0°13	19°53	19°46	5°39	n.a.	F 23
S 24	18 35 13	10°33'36	1♓29	15°36	17°40	15°51	18° 6	24°14	18°17	5°36	0°15	19°44	19°43	5°46	n.a.	S 24
S 25	18 39 10	11°34'13	13°23	16°23	17°28	16°28	18°12	24°21	18°20	5°38	0°16	19°39	19°40	5°53	n.a.	S 25
M26	18 43 7	12°34'47	25°25	17°13	17°19	17° 5	18°18	24°28	18°23	5°40	0°18	19°36	19°37	6° 0	n.a.	M26
T 27	18 47 4	13°35'20	7♈38	18° 8	17°13	17°42	18°24	24°34	18°26	5°42	0°20	19°35	19°33	6° 6	n.a.	T 27
W28	18 51 0	14°35'51	20° 9	19° 5	17° 9	18°19	18°29	24°41	18°29	5°44	0°22	19°35	19°30	6°13	n.a.	W28
T 29	18 54 57	15°36'20	3♉ 2	20° 5	17°D 8	18°57	18°35	24°48	18°32	5°45	0°23	19°34	19°27	6°20	n.a.	T 29
F 30	18 58 54	16♋36'47	16♉22	21♊ 7	17♊ 9	19♍34	18♈40	24♌55	18♌35	5♊47	0♌25	19♈32	19♈24	6♒27	n.a.	F 30

Delta T = 172h51m06s Julian Calendar 1 Sept. 12029 BCE == Greg. Calendar 1 June 12029 BCE

OCTOBER 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 2 50	17♋37'13	0♊12	22♊12	17♊12	20♍11	18♈46	25♌ 2	18♌38	5♊49	0♌27	19°R28	19♈21	6♒33	n.a.	S 1
S 2	19 6 47	18°37'37	14°32	23°20	17°18	20°49	18°51	25° 9	18°41	5°51	0°29	19♈21	19°18	6°40	n.a.	S 2
M 3	19 10 44	19°37'59	29°19	24°29	17°27	21°26	18°55	25°16	18°44	5°53	0°31	19°11	19°14	6°47	n.a.	M 3
T 4	19 14 40	20°38'19	14♋26	25°40	17°37	22° 3	19° 0	25°23	18°47	5°54	0°32	19° 0	19°11	6°53	n.a.	T 4
W 5	19 18 37	21°38'37	29°43	26°53	17°50	22°41	19° 5	25°30	18°50	5°56	0°34	18°48	19° 8	7° 0	n.a.	W 5
T 6	19 22 34	22°38'52	15♌ 0	28° 8	18° 5	23°18	19° 9	25°37	18°53	5°58	0°36	18°37	19° 5	7° 7	n.a.	T 6
F 7	19 26 30	23°39'05	0♍ 4	29°24	18°22	23°56	19°13	25°45	18°56	6° 0	0°38	18°29	19° 2	7°14	n.a.	F 7
S 8	19 30 27	24°39'16	14°47	0♋41	18°41	24°33	19°17	25°52	19° 0	6° 1	0°40	18°23	18°58	7°20	n.a.	S 8
S 9	19 34 24	25°39'24	29° 5	2° 0	19° 2	25°10	19°21	25°59	19° 3	6° 3	0°41	18°20	18°55	7°27	n.a.	S 9
M10	19 38 20	26°39'30	12♎55	3°21	19°25	25°48	19°25	26° 6	19° 6	6° 4	0°43	18°19	18°52	7°34	n.a.	M10
T 11	19 42 17	27°39'33	26°20	4°42	19°49	26°25	19°28	26°14	19° 9	6° 6	0°45	18°19	18°49	7°40	n.a.	T 11
W12	19 46 14	28°39'33	9♏21	6° 5	20°15	27° 3	19°32	26°21	19°12	6° 8	0°47	18°19	18°46	7°47	n.a.	W12
T 13	19 50 10	29°39'31	22° 3	7°29	20°43	27°40	19°35	26°29	19°16	6° 9	0°49	18°17	18°43	7°54	n.a.	T 13
F 14	19 54 7	0♌39'27	4♐30	8°54	21°13	28°18	19°38	26°36	19°19	6°11	0°51	18°12	18°39	8° 1	n.a.	F 14
S 15	19 58 4	1°39'20	16°45	10°21	21°44	28°55	19°40	26°44	19°22	6°12	0°52	18° 5	18°36	8° 7	n.a.	S 15
S 16	20 2 1	2°39'10	28°52	11°48	22°16	29°33	19°43	26°51	19°26	6°14	0°54	17°55	18°33	8°14	n.a.	S 16
M17	20 5 57	3°38'58	10♑52	13°17	22°50	0♎10	19°45	26°59	19°29	6°15	0°56	17°43	18°30	8°21	n.a.	M17
T 18	20 9 54	4°38'43	22°48	14°46	23°26	0°48	19°48	27° 7	19°32	6°17	0°58	17°30	18°27	8°27	n.a.	T 18
W19	20 13 51	5°38'26	4♒42	16°17	24° 2	1°26	19°50	27°14	19°35	6°18	1° 0	17°16	18°23	8°34	n.a.	W19
T 20	20 17 47	6°38'07	16°33	17°49	24°40	2° 3	19°52	27°22	19°39	6°19	1° 2	17° 3	18°20	8°41	n.a.	T 20
F 21	20 21 44	7°37'45	28°25	19°22	25°19	2°41	19°53	27°30	19°42	6°21	1° 3	16°52	18°17	8°48	n.a.	F 21
S 22	20 25 41	8°37'21	10♓19	20°56	26° 0	3°18	19°55	27°37	19°45	6°22	1° 5	16°44	18°14	8°54	n.a.	S 22
S 23	20 29 37	9°36'55	22°17	22°31	26°41	3°56	19°56	27°45	19°49	6°23	1° 7	16°38	18°11	9° 1	n.a.	S 23
M24	20 33 34	10°36'26	4♈22	24° 7	27°23	4°33	19°57	27°53	19°52	6°24	1° 9	16°35	18° 8	9° 8	n.a.	M24
T 25	20 37 30	11°35'55	16°37	25°44	28° 7	5°11	19°58	28° 1	19°56	6°26	1°11	16°D35	18° 4	9°15	n.a.	T 25
W26	20 41 27	12°35'22	29° 8	27°22	28°51	5°49	19°59	28° 9	19°59	6°27	1°12	16°35	18° 1	9°21	n.a.	W26
T 27	20 45 24	13°34'47	11♉58	29° 2	29°37	6°26	19°59	28°17	20° 2	6°28	1°14	16°R35	17°58	9°28	n.a.	T 27
F 28	20 49 20	14°34'10	25°12	0♌42	0♋23	7° 4	20° 0	28°24	20° 6	6°29	1°16	16°35	17°55	9°35	n.a.	F 28
S 29	20 53 17	15°33'31	8♊52	2°24	1°10	7°41	20°R 0	28°32	20° 9	6°30	1°18	16°33	17°52	9°41	n.a.	S 29
S 30	20 57 14	16°32'50	23° 2	4° 7	1°58	8°19	20° 0	28°40	20°13	6°31	1°20	16°28	17°49	9°48	n.a.	S 30
M31	21 1 10	17♌32'07	7♋38	5♌51	2♋47	8♎57	20♈ 0	28♌48	20♌16	6♊32	1♌21	16♈21	17♈45	9♒55	n.a.	M31

Delta T = 172h50m59s Julian Calendar

The year -12028 astronomical counting style corresponds to year 12029 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12029 BCE
geocentric

NOVEMBER 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 5 7	18♌31'21	22♋38	7♌36	3♋37	9♎34	19°R59	28♌56	20♌19	6♊33	1♌23	16°R13	17♈42	10♒ 2	n.a.	T 1
W 2	21 9 4	19°30'33	7♌52	9°23	4°27	10°12	19♈59	29° 4	20°23	6°34	1°25	16♈ 4	17°39	10° 8	n.a.	W 2
T 3	21 13 0	20°29'43	23°10	11°10	5°18	10°50	19°58	29°12	20°26	6°35	1°27	15°56	17°36	10°15	n.a.	T 3
F 4	21 16 57	21°28'51	8♍21	12°59	6° 9	11°27	19°57	29°20	20°30	6°36	1°28	15°49	17°33	10°22	n.a.	F 4
S 5	21 20 53	22°27'55	23°15	14°49	7° 2	12° 5	19°56	29°28	20°33	6°37	1°30	15°45	17°29	10°28	n.a.	S 5
S 6	21 24 50	23°26'58	7♎45	16°40	7°55	12°43	19°55	29°36	20°36	6°38	1°32	15°43	17°26	10°35	n.a.	S 6
M 7	21 28 47	24°25'57	21°47	18°33	8°48	13°20	19°53	29°44	20°40	6°39	1°34	15°D43	17°23	10°42	n.a.	M 7
T 8	21 32 43	25°24'54	5♏21	20°27	9°42	13°58	19°51	29°52	20°43	6°40	1°35	15°44	17°20	10°49	n.a.	T 8
W 9	21 36 40	26°23'49	18°28	22°22	10°37	14°36	19°50	0♍ 0	20°47	6°40	1°37	15°45	17°17	10°55	n.a.	W 9
T 10	21 40 36	27°22'41	1♐13	24°18	11°32	15°13	19°47	0° 8	20°50	6°41	1°39	15°R45	17°14	11° 2	n.a.	T 10
F 11	21 44 33	28°21'30	13°39	26°15	12°27	15°51	19°45	0°16	20°53	6°42	1°40	15°44	17°10	11° 9	n.a.	F 11
S 12	21 48 30	29°20'16	25°51	28°13	13°23	16°29	19°43	0°24	20°57	6°42	1°42	15°40	17° 7	11°15	n.a.	S 12
S 13	21 52 26	0♍19'00	7♑53	0♍13	14°20	17° 6	19°40	0°32	21° 0	6°43	1°44	15°35	17° 4	11°22	n.a.	S 13
M14	21 56 23	1°17'42	19°48	2°13	15°17	17°44	19°37	0°40	21° 3	6°44	1°45	15°28	17° 1	11°29	n.a.	M14
T 15	22 0 19	2°16'21	1♒41	4°14	16°14	18°22	19°34	0°48	21° 7	6°44	1°47	15°20	16°58	11°36	n.a.	T 15
W16	22 4 16	3°14'57	13°32	6°15	17°12	18°59	19°31	0°57	21°10	6°45	1°49	15°12	16°55	11°42	n.a.	W16
T 17	22 8 12	4°13'32	25°24	8°18	18°10	19°37	19°28	1° 5	21°14	6°45	1°50	15° 4	16°51	11°49	n.a.	T 17
F 18	22 12 9	5°12'03	7♓20	10°20	19° 8	20°15	19°24	1°13	21°17	6°46	1°52	14°58	16°48	11°56	n.a.	F 18
S 19	22 16 5	6°10'33	19°20	12°23	20° 7	20°52	19°21	1°21	21°20	6°46	1°53	14°53	16°45	12° 2	n.a.	S 19
S 20	22 20 2	7° 9'00	1♈27	14°25	21° 7	21°30	19°17	1°29	21°24	6°47	1°55	14°50	16°42	12° 9	n.a.	S 20
M21	22 23 59	8° 7'25	13°42	16°27	22° 6	22° 8	19°13	1°37	21°27	6°47	1°56	14°D49	16°39	12°16	n.a.	M21
T 22	22 27 55	9° 5'48	26° 7	18°28	23° 6	22°45	19° 9	1°45	21°30	6°47	1°58	14°50	16°35	12°22	n.a.	T 22
W23	22 31 52	10° 4'09	8♉46	20°28	24° 7	23°23	19° 5	1°53	21°33	6°48	1°59	14°51	16°32	12°29	n.a.	W23
T 24	22 35 48	11° 2'28	21°41	22°27	25° 7	24° 1	19° 0	2° 1	21°37	6°48	2° 1	14°53	16°29	12°36	n.a.	T 24
F 25	22 39 45	12° 0'46	4♊56	24°24	26° 8	24°39	18°55	2° 9	21°40	6°48	2° 2	14°54	16°26	12°43	n.a.	F 25
S 26	22 43 41	12°59'01	18°32	26°18	27° 9	25°16	18°51	2°17	21°43	6°48	2° 4	14°R54	16°23	12°49	n.a.	S 26
S 27	22 47 38	13°57'15	2♋32	28°10	28°11	25°54	18°46	2°24	21°46	6°48	2° 5	14°53	16°20	12°56	n.a.	S 27
M28	22 51 34	14°55'27	16°54	29°59	29°13	26°32	18°41	2°32	21°50	6°49	2° 7	14°50	16°16	13° 3	n.a.	M28
T 29	22 55 31	15°53'37	1♌35	1♎45	0♌15	27° 9	18°35	2°40	21°53	6°49	2° 8	14°47	16°13	13° 9	n.a.	T 29
W30	22 59 27	16♍51'45	16♌31	3♎28	1♌17	27♎47	18♈30	2♍48	21♌56	6♊49	2♌10	14♈43	16♈10	13♒16	n.a.	W30

Delta T = 172h50m51s Julian Calendar 1 Nov. 12029 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12029 BCE

DECEMBER 12029 BCE (-12028) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 3 24	17♍49'51	1♍34	5♎ 6	2♌19	28♎25	18°R25	2♍56	21♌59	6♊49	2♌11	14°R39	16♈ 7	13♒23	n.a.	T 1
F 2	23 7 20	18°47'55	16°33	6°40	3°22	29° 3	18♈19	3° 4	22° 2	6°R49	2°12	14♈36	16° 4	13°30	n.a.	F 2
S 3	23 11 17	19°45'57	1♎22	8° 9	4°25	29°40	18°13	3°12	22° 5	6°49	2°14	14°35	16° 0	13°36	n.a.	S 3
S 4	23 15 13	20°43'57	15°52	9°34	5°28	0♏18	18° 7	3°20	22° 8	6°49	2°15	14°D34	15°57	13°43	n.a.	S 4
M 5	23 19 10	21°41'55	29°58	10°54	6°31	0°56	18° 1	3°27	22°11	6°49	2°16	14°35	15°54	13°50	n.a.	M 5
T 6	23 23 6	22°39'51	13♏38	12° 9	7°35	1°33	17°55	3°35	22°15	6°49	2°18	14°36	15°51	13°56	n.a.	T 6
W 7	23 27 3	23°37'44	26°52	13°19	8°39	2°11	17°49	3°43	22°18	6°48	2°19	14°37	15°48	14° 3	n.a.	W 7
T 8	23 30 59	24°35'36	9♐43	14°23	9°43	2°49	17°43	3°51	22°21	6°48	2°20	14°39	15°45	14°10	n.a.	T 8
F 9	23 34 56	25°33'25	22°13	15°22	10°47	3°27	17°36	3°58	22°24	6°48	2°21	14°R39	15°41	14°17	n.a.	F 9
S 10	23 38 52	26°31'12	4♑27	16°16	11°51	4° 4	17°29	4° 6	22°27	6°48	2°23	14°39	15°38	14°23	n.a.	S 10
S 11	23 42 48	27°28'58	16°29	17° 4	12°55	4°42	17°23	4°14	22°29	6°47	2°24	14°38	15°35	14°30	n.a.	S 11
M12	23 46 45	28°26'41	28°24	17°46	14° 0	5°20	17°16	4°21	22°32	6°47	2°25	14°36	15°32	14°37	n.a.	M12
T 13	23 50 41	29°24'22	10♒15	18°22	15° 5	5°58	17° 9	4°29	22°35	6°47	2°26	14°34	15°29	14°43	n.a.	T 13
W14	23 54 38	0♎22'01	22° 7	18°52	16° 9	6°35	17° 2	4°36	22°38	6°46	2°27	14°32	15°26	14°50	n.a.	W14
T 15	23 58 34	1°19'38	4♓ 2	19°17	17°15	7°13	16°55	4°44	22°41	6°46	2°28	14°30	15°22	14°57	n.a.	T 15
F 16	0 2 31	2°17'13	16° 3	19°36	18°20	7°51	16°48	4°51	22°44	6°46	2°29	14°29	15°19	15° 4	n.a.	F 16
S 17	0 6 27	3°14'46	28°13	19°49	19°25	8°28	16°41	4°59	22°47	6°45	2°30	14°27	15°16	15°10	n.a.	S 17
S 18	0 10 24	4°12'18	10♈32	19°57	20°31	9° 6	16°34	5° 6	22°49	6°45	2°31	14°D27	15°13	15°17	n.a.	S 18
M19	0 14 20	5° 9'48	23° 3	19°R59	21°36	9°44	16°26	5°14	22°52	6°44	2°32	14°27	15°10	15°24	n.a.	M19
T 20	0 18 16	6° 7'17	5♉46	19°55	22°42	10°22	16°19	5°21	22°55	6°44	2°33	14°28	15° 6	15°30	n.a.	T 20
W21	0 22 13	7° 4'44	18°42	19°46	23°48	10°59	16°12	5°28	22°57	6°43	2°34	14°28	15° 3	15°37	n.a.	W21
T 22	0 26 9	8° 2'10	1♊53	19°33	24°54	11°37	16° 4	5°35	23° 0	6°42	2°35	14°29	15° 0	15°44	n.a.	T 22
F 23	0 30 6	8°59'35	15°18	19°14	26° 0	12°15	15°57	5°43	23° 3	6°42	2°36	14°29	14°57	15°50	n.a.	F 23
S 24	0 34 2	9°56'59	29° 0	18°52	27° 6	12°53	15°49	5°50	23° 5	6°41	2°37	14°30	14°54	15°57	n.a.	S 24
S 25	0 37 59	10°54'21	12♋57	18°26	28°13	13°30	15°42	5°57	23° 8	6°40	2°38	14°R30	14°51	16° 4	n.a.	S 25
M26	0 41 55	11°51'43	27° 8	17°56	29°19	14° 8	15°34	6° 4	23°10	6°40	2°39	14°30	14°47	16°11	n.a.	M26
T 27	0 45 52	12°49'03	11♌32	17°23	0♍26	14°46	15°27	6°11	23°13	6°39	2°40	14°30	14°44	16°17	n.a.	T 27
W28	0 49 48	13°46'22	26° 6	16°49	1°33	15°24	15°19	6°18	23°15	6°38	2°40	14°29	14°41	16°24	n.a.	W28
T 29	0 53 44	14°43'40	10♍43	16°13	2°40	16° 2	15°11	6°25	23°18	6°37	2°41	14°D29	14°38	16°31	n.a.	T 29
F 30	0 57 41	15°40'57	25°20	15°35	3°47	16°39	15° 4	6°32	23°20	6°36	2°42	14°29	14°35	16°37	n.a.	F 30
S 31	1 1 37	16♎38'12	9♎48	14♎58	4♍54	17♏17	14♈56	6♍39	23♌22	6♊36	2♌43	14°R30	14♈32	16♒44	n.a.	S 31

Delta T = 172h50m44s Julian Calendar

The year -12028 astronomical counting style corresponds to year 12029 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12028 BCE
geocentric

JANUARY 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 5 34	17♎35'26	24♎ 4	14°R21	6♍ 1	17♏55	14°R49	6♍46	23♌25	6°R35	2♌43	14°R29	14♈28	16♒51	n.a.	S 1
M 2	1 9 30	18°32'40	8♏ 2	13♎45	7° 8	18°33	14♈41	6°52	23°27	6♊34	2°44	14♈29	14°25	16°57	n.a.	M 2
T 3	1 13 26	19°29'52	21°39	13°10	8°16	19°11	14°33	6°59	23°29	6°33	2°45	14°29	14°22	17° 4	n.a.	T 3
W 4	1 17 23	20°27'03	4♐54	12°37	9°23	19°48	14°26	7° 6	23°31	6°32	2°45	14°28	14°19	17°11	n.a.	W 4
T 5	1 21 19	21°24'12	17°47	12° 8	10°31	20°26	14°18	7°12	23°34	6°31	2°46	14°27	14°16	17°18	n.a.	T 5
F 6	1 25 16	22°21'20	0♑20	11°41	11°38	21° 4	14°11	7°19	23°36	6°30	2°46	14°27	14°12	17°24	n.a.	F 6
S 7	1 29 12	23°18'27	12°36	11°17	12°46	21°42	14° 3	7°25	23°38	6°29	2°47	14°26	14° 9	17°31	n.a.	S 7
S 8	1 33 9	24°15'33	24°40	10°58	13°54	22°20	13°56	7°32	23°40	6°28	2°48	14°D26	14° 6	17°38	n.a.	S 8
M 9	1 37 5	25°12'37	6♒35	10°42	15° 2	22°57	13°49	7°38	23°42	6°27	2°48	14°26	14° 3	17°44	n.a.	M 9
T 10	1 41 1	26° 9'41	18°27	10°31	16°10	23°35	13°41	7°44	23°44	6°25	2°48	14°27	14° 0	17°51	n.a.	T 10
W11	1 44 58	27° 6'43	0♓20	10°24	17°18	24°13	13°34	7°50	23°46	6°24	2°49	14°28	13°57	17°58	n.a.	W11
T 12	1 48 54	28° 3'44	12°18	10°D22	18°26	24°51	13°27	7°57	23°48	6°23	2°49	14°29	13°53	18° 5	n.a.	T 12
F 13	1 52 51	29° 0'44	24°25	10°24	19°34	25°29	13°20	8° 3	23°49	6°22	2°50	14°30	13°50	18°11	n.a.	F 13
S 14	1 56 47	29°57'42	6♈44	10°31	20°43	26° 7	13°13	8° 9	23°51	6°21	2°50	14°31	13°47	18°18	n.a.	S 14
S 15	2 0 44	0♏54'41	19°17	10°42	21°51	26°45	13° 6	8°15	23°53	6°20	2°50	14°R31	13°44	18°25	n.a.	S 15
M16	2 4 40	1°51'38	2♉ 5	10°58	23° 0	27°22	12°59	8°21	23°55	6°18	2°51	14°30	13°41	18°31	n.a.	M16
T 17	2 8 36	2°48'35	15°10	11°19	24° 8	28° 0	12°52	8°26	23°56	6°17	2°51	14°29	13°37	18°38	n.a.	T 17
W18	2 12 33	3°45'31	28°30	11°43	25°17	28°38	12°45	8°32	23°58	6°16	2°51	14°26	13°34	18°45	n.a.	W18
T 19	2 16 29	4°42'27	12♊ 4	12°13	26°26	29°16	12°39	8°38	24° 0	6°14	2°52	14°24	13°31	18°51	n.a.	T 19
F 20	2 20 26	5°39'22	25°50	12°46	27°35	29°54	12°32	8°44	24° 1	6°13	2°52	14°21	13°28	18°58	n.a.	F 20
S 21	2 24 22	6°36'17	9♋47	13°23	28°43	0♐32	12°26	8°49	24° 3	6°12	2°52	14°19	13°25	19° 5	n.a.	S 21
S 22	2 28 19	7°33'12	23°52	14° 5	29°53	1°10	12°20	8°55	24° 4	6°10	2°52	14°17	13°22	19°12	n.a.	S 22
M23	2 32 15	8°30'07	8♌ 2	14°50	1♎ 2	1°48	12°14	9° 0	24° 6	6° 9	2°52	14°D16	13°18	19°18	n.a.	M23
T 24	2 36 12	9°27'01	22°16	15°39	2°11	2°26	12° 7	9° 5	24° 7	6° 8	2°52	14°17	13°15	19°25	n.a.	T 24
W25	2 40 8	10°23'56	6♍31	16°32	3°20	3° 4	12° 2	9°11	24° 8	6° 6	2°52	14°18	13°12	19°32	n.a.	W25
T 26	2 44 5	11°20'50	20°45	17°29	4°29	3°42	11°56	9°16	24°10	6° 5	2°52	14°19	13° 9	19°38	n.a.	T 26
F 27	2 48 1	12°17'44	4♎54	18°29	5°39	4°20	11°50	9°21	24°11	6° 3	2°R52	14°21	13° 6	19°45	n.a.	F 27
S 28	2 51 57	13°14'38	18°57	19°32	6°48	4°58	11°44	9°26	24°12	6° 2	2°52	14°R21	13° 3	19°52	n.a.	S 28
S 29	2 55 54	14°11'33	2♏50	20°39	7°58	5°36	11°39	9°31	24°13	6° 1	2°52	14°20	12°59	19°58	n.a.	S 29
M30	2 59 50	15° 8'26	16°29	21°50	9° 8	6°14	11°34	9°36	24°15	5°59	2°52	14°17	12°56	20° 5	n.a.	M30
T 31	3 3 47	16♏ 5'20	29♏53	23♎ 3	10♎17	6♐52	11♈29	9♍41	24♌16	5♊58	2♌52	14♈13	12♈53	20♒12	n.a.	T 31

Delta T = 172h50m36s Julian Calendar 1 Jan. 12028 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12029 BCE

FEBRUARY 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 7 43	17♏ 2'14	12♐59	24♎20	11♎27	7♐30	11°R24	9♍45	24♌17	5°R56	2°R52	14°R 8	12♈50	20♒19	n.a.	W 1
T 2	3 11 40	17°59'07	25°47	25°40	12°37	8° 8	11♈19	9°50	24°18	5♊55	2♌52	14♈ 2	12°47	20°25	n.a.	T 2
F 3	3 15 36	18°56'01	8♑18	27° 3	13°47	8°46	11°14	9°55	24°19	5°53	2°52	13°57	12°43	20°32	n.a.	F 3
S 4	3 19 33	19°52'54	20°34	28°29	14°57	9°24	11° 9	9°59	24°19	5°52	2°52	13°53	12°40	20°39	n.a.	S 4
S 5	3 23 29	20°49'46	2♒38	29°58	16° 7	10° 2	11° 5	10° 3	24°20	5°50	2°51	13°50	12°37	20°45	n.a.	S 5
M 6	3 27 26	21°46'39	14°33	1♏30	17°17	10°40	11° 1	10° 8	24°21	5°48	2°51	13°48	12°34	20°52	n.a.	M 6
T 7	3 31 22	22°43'31	26°25	3° 5	18°28	11°18	10°57	10°12	24°22	5°47	2°51	13°D48	12°31	20°59	n.a.	T 7
W 8	3 35 19	23°40'24	8♓18	4°43	19°38	11°56	10°53	10°16	24°23	5°45	2°51	13°49	12°28	21° 5	n.a.	W 8
T 9	3 39 15	24°37'16	20°17	6°24	20°48	12°34	10°49	10°20	24°23	5°44	2°50	13°50	12°24	21°12	n.a.	T 9
F 10	3 43 12	25°34'08	2♈27	8° 8	21°59	13°12	10°45	10°24	24°24	5°42	2°50	13°51	12°21	21°19	n.a.	F 10
S 11	3 47 8	26°31'00	14°52	9°55	23° 9	13°50	10°42	10°28	24°24	5°41	2°50	13°R52	12°18	21°25	n.a.	S 11
S 12	3 51 5	27°27'52	27°35	11°44	24°20	14°29	10°39	10°32	24°25	5°39	2°49	13°51	12°15	21°32	n.a.	S 12
M13	3 55 2	28°24'45	10♉39	13°36	25°30	15° 7	10°36	10°35	24°25	5°37	2°49	13°48	12°12	21°39	n.a.	M13
T 14	3 58 58	29°21'38	24° 4	15°31	26°41	15°45	10°33	10°39	24°26	5°36	2°48	13°44	12° 9	21°46	n.a.	T 14
W15	4 2 55	0♐18'31	7♊49	17°28	27°52	16°23	10°30	10°42	24°26	5°34	2°48	13°37	12° 5	21°52	n.a.	W15
T 16	4 6 51	1°15'24	21°50	19°27	29° 3	17° 1	10°27	10°46	24°26	5°33	2°47	13°30	12° 2	21°59	n.a.	T 16
F 17	4 10 48	2°12'19	6♋ 3	21°28	0♏14	17°39	10°25	10°49	24°27	5°31	2°47	13°22	11°59	22° 6	n.a.	F 17
S 18	4 14 44	3° 9'14	20°23	23°31	1°25	18°18	10°23	10°52	24°27	5°29	2°46	13°16	11°56	22°12	n.a.	S 18
S 19	4 18 41	4° 6'10	4♌45	25°36	2°36	18°56	10°21	10°55	24°27	5°28	2°46	13°11	11°53	22°19	n.a.	S 19
M20	4 22 37	5° 3'06	19° 4	27°43	3°47	19°34	10°19	10°58	24°27	5°26	2°45	13° 8	11°49	22°26	n.a.	M20
T 21	4 26 34	6° 0'04	3♍18	29°50	4°58	20°12	10°17	11° 1	24°27	5°25	2°45	13°D 7	11°46	22°32	n.a.	T 21
W22	4 30 31	6°57'02	17°24	1♐59	6°10	20°51	10°16	11° 4	24°R27	5°23	2°44	13° 7	11°43	22°39	n.a.	W22
T 23	4 34 27	7°54'01	1♎21	4° 8	7°21	21°29	10°14	11° 7	24°27	5°21	2°43	13° 8	11°40	22°46	n.a.	T 23
F 24	4 38 24	8°51'01	15° 9	6°17	8°33	22° 7	10°13	11° 9	24°27	5°20	2°43	13°R 8	11°37	22°52	n.a.	F 24
S 25	4 42 20	9°48'03	28°48	8°26	9°44	22°46	10°12	11°12	24°27	5°18	2°42	13° 7	11°34	22°59	n.a.	S 25
S 26	4 46 17	10°45'05	12♏15	10°35	10°56	23°24	10°11	11°14	24°27	5°16	2°41	13° 4	11°30	23° 6	n.a.	S 26
M27	4 50 14	11°42'09	25°32	12°44	12° 7	24° 2	10°11	11°17	24°27	5°15	2°40	12°58	11°27	23°13	n.a.	M27
T 28	4 54 10	12♐39'13	8♐37	14♐52	13♏19	24♐41	10♈10	11♍19	24♌26	5♊13	2♌40	12♈50	11♈24	23♒19	n.a.	T 28

Delta T = 172h50m28s Julian Calendar

The year -12027 astronomical counting style corresponds to year 12028 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12028 BCE
geocentric

MARCH 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 58 7	13♐36'18	21♐28	16♐59	14♏31	25♐19	10°R10	11♍21	24°R26	5°R12	2°R39	12°R40	11♈21	23♒26	n.a.	W 1
T 2	5 2 3	14°33'24	4♑ 5	19° 5	15°43	25°58	10°D10	11°23	24♌26	5♊10	2♌38	12♈29	11°18	23°33	n.a.	T 2
F 3	5 6 0	15°30'32	16°28	21°10	16°55	26°36	10♈10	11°25	24°25	5° 8	2°37	12°18	11°15	23°39	n.a.	F 3
S 4	5 9 57	16°27'39	28°39	23°14	18° 7	27°15	10°10	11°26	24°25	5° 7	2°36	12° 9	11°11	23°46	n.a.	S 4
S 5	5 13 53	17°24'48	10♒40	25°16	19°19	27°53	10°11	11°28	24°24	5° 5	2°35	12° 1	11° 8	23°53	n.a.	S 5
M 6	5 17 50	18°21'58	22°33	27°17	20°31	28°32	10°12	11°30	24°24	5° 4	2°35	11°55	11° 5	23°59	n.a.	M 6
T 7	5 21 47	19°19'08	4♓23	29°16	21°43	29°10	10°13	11°31	24°23	5° 2	2°34	11°52	11° 2	24° 6	n.a.	T 7
W 8	5 25 43	20°16'20	16°14	1♑13	22°56	29°49	10°14	11°32	24°23	5° 1	2°33	11°D51	10°59	24°13	n.a.	W 8
T 9	5 29 40	21°13'32	28°12	3° 9	24° 8	0♑27	10°15	11°34	24°22	4°59	2°32	11°51	10°55	24°19	n.a.	T 9
F 10	5 33 36	22°10'45	10♈21	5° 3	25°20	1° 6	10°16	11°35	24°21	4°58	2°31	11°R51	10°52	24°26	n.a.	F 10
S 11	5 37 33	23° 7'59	22°48	6°55	26°33	1°44	10°18	11°36	24°20	4°56	2°30	11°51	10°49	24°33	n.a.	S 11
S 12	5 41 30	24° 5'14	5♉36	8°46	27°45	2°23	10°19	11°37	24°20	4°55	2°29	11°49	10°46	24°40	n.a.	S 12
M13	5 45 26	25° 2'31	18°49	10°35	28°58	3° 2	10°21	11°38	24°19	4°53	2°28	11°44	10°43	24°46	n.a.	M13
T 14	5 49 23	25°59'48	2♊27	12°22	0♐11	3°40	10°24	11°38	24°18	4°52	2°27	11°37	10°40	24°53	n.a.	T 14
W15	5 53 20	26°57'07	16°31	14° 8	1°23	4°19	10°26	11°39	24°17	4°50	2°26	11°28	10°36	25° 0	n.a.	W15
T 16	5 57 16	27°54'28	0♋55	15°52	2°36	4°58	10°28	11°39	24°16	4°49	2°25	11°17	10°33	25° 6	n.a.	T 16
F 17	6 1 13	28°51'49	15°34	17°34	3°49	5°36	10°31	11°40	24°15	4°47	2°24	11° 7	10°30	25°13	n.a.	F 17
S 18	6 5 10	29°49'13	0♌20	19°14	5° 2	6°15	10°34	11°40	24°14	4°46	2°22	10°57	10°27	25°20	n.a.	S 18
S 19	6 9 6	0♑46'37	15° 5	20°53	6°15	6°54	10°37	11°40	24°13	4°44	2°21	10°49	10°24	25°26	n.a.	S 19
M20	6 13 3	1°44'04	29°42	22°30	7°28	7°33	10°40	11°R40	24°12	4°43	2°20	10°44	10°20	25°33	n.a.	M20
T 21	6 17 0	2°41'32	14♍ 5	24° 5	8°41	8°11	10°43	11°40	24°10	4°42	2°19	10°41	10°17	25°40	n.a.	T 21
W22	6 20 56	3°39'02	28°13	25°39	9°54	8°50	10°47	11°40	24° 9	4°40	2°18	10°40	10°14	25°46	n.a.	W22
T 23	6 24 53	4°36'35	12♎ 5	27°11	11° 7	9°29	10°50	11°40	24° 8	4°39	2°17	10°40	10°11	25°53	n.a.	T 23
F 24	6 28 50	5°34'09	25°41	28°42	12°21	10° 8	10°54	11°39	24° 6	4°38	2°16	10°39	10° 8	26° 0	n.a.	F 24
S 25	6 32 46	6°31'45	9♏ 2	0♒10	13°34	10°47	10°58	11°39	24° 5	4°36	2°14	10°37	10° 5	26° 6	n.a.	S 25
S 26	6 36 43	7°29'23	22°10	1°37	14°47	11°26	11° 2	11°38	24° 4	4°35	2°13	10°33	10° 1	26°13	n.a.	S 26
M27	6 40 40	8°27'03	5♐ 6	3° 2	16° 1	12° 5	11° 7	11°37	24° 2	4°34	2°12	10°25	9°58	26°20	n.a.	M27
T 28	6 44 36	9°24'45	17°50	4°26	17°14	12°44	11°11	11°36	24° 1	4°32	2°11	10°15	9°55	26°27	n.a.	T 28
W29	6 48 33	10°22'28	0♑24	5°47	18°28	13°23	11°16	11°36	23°59	4°31	2° 9	10° 2	9°52	26°33	n.a.	W29
T 30	6 52 30	11°20'14	12°47	7° 7	19°42	14° 2	11°21	11°34	23°58	4°30	2° 8	9°49	9°49	26°40	n.a.	T 30
F 31	6 56 27	12♑18'01	25♑ 0	8♒25	20♐55	14♑41	11♈26	11♍33	23♌56	4♊29	2♌ 7	9♈35	9♈46	26♒47	n.a.	F 31

Delta T = 172h50m22s Julian Calendar 1 March 12028 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12029 BCE

APRIL 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 0 23	13♑15'50	7♒ 3	9♒40	22♐ 9	15♑20	11♈31	11°R32	23°R54	4°R28	2°R 6	9°R23	9♈42	26♒53	n.a.	S 1
S 2	7 4 20	14°13'41	18°59	10°54	23°23	15°59	11°36	11♍31	23♌53	4♊26	2♌ 4	9♈12	9°39	27° 0	n.a.	S 2
M 3	7 8 17	15°11'34	0♓49	12° 5	24°37	16°38	11°41	11°29	23°51	4°25	2° 3	9° 5	9°36	27° 7	n.a.	M 3
T 4	7 12 13	16° 9'28	12°36	13°15	25°51	17°17	11°47	11°28	23°49	4°24	2° 2	9° 0	9°33	27°13	n.a.	T 4
W 5	7 16 10	17° 7'24	24°26	14°22	27° 5	17°57	11°53	11°26	23°48	4°23	2° 0	8°58	9°30	27°20	n.a.	W 5
T 6	7 20 7	18° 5'22	6♈21	15°26	28°19	18°36	11°59	11°24	23°46	4°22	1°59	8°D57	9°26	27°27	n.a.	T 6
F 7	7 24 3	19° 3'22	18°29	16°28	29°33	19°15	12° 5	11°22	23°44	4°21	1°58	8°R57	9°23	27°33	n.a.	F 7
S 8	7 28 0	20° 1'23	0♉53	17°28	0♑47	19°54	12°11	11°20	23°42	4°20	1°56	8°57	9°20	27°40	n.a.	S 8
S 9	7 31 57	20°59'26	13°39	18°24	2° 1	20°33	12°17	11°18	23°40	4°19	1°55	8°55	9°17	27°47	n.a.	S 9
M10	7 35 53	21°57'31	26°52	19°18	3°15	21°13	12°24	11°16	23°38	4°18	1°54	8°51	9°14	27°53	n.a.	M10
T 11	7 39 50	22°55'38	10♊33	20° 9	4°29	21°52	12°30	11°14	23°36	4°17	1°52	8°44	9°11	28° 0	n.a.	T 11
W12	7 43 47	23°53'47	24°44	20°56	5°44	22°31	12°37	11°11	23°34	4°16	1°51	8°36	9° 7	28° 7	n.a.	W12
T 13	7 47 43	24°51'58	9♋20	21°40	6°58	23°11	12°44	11° 9	23°32	4°15	1°50	8°25	9° 4	28°13	n.a.	T 13
F 14	7 51 40	25°50'11	24°16	22°20	8°12	23°50	12°51	11° 6	23°30	4°14	1°48	8°15	9° 1	28°20	n.a.	F 14
S 15	7 55 37	26°48'25	9♌22	22°56	9°27	24°30	12°58	11° 3	23°28	4°14	1°47	8° 5	8°58	28°27	n.a.	S 15
S 16	7 59 33	27°46'43	24°29	23°28	10°41	25° 9	13° 6	11° 1	23°26	4°13	1°45	7°57	8°55	28°34	n.a.	S 16
M17	8 3 30	28°45'02	9♍26	23°55	11°56	25°49	13°13	10°58	23°24	4°12	1°44	7°52	8°52	28°40	n.a.	M17
T 18	8 7 27	29°43'24	24° 7	24°18	13°10	26°28	13°21	10°55	23°22	4°11	1°43	7°49	8°48	28°47	n.a.	T 18
W19	8 11 23	0♒41'48	8♎26	24°36	14°25	27° 8	13°28	10°52	23°20	4°11	1°41	7°D49	8°45	28°54	n.a.	W19
T 20	8 15 20	1°40'15	22°23	24°48	15°40	27°47	13°36	10°48	23°17	4°10	1°40	7°49	8°42	29° 0	n.a.	T 20
F 21	8 19 17	2°38'44	5♏58	24°55	16°54	28°27	13°44	10°45	23°15	4° 9	1°39	7°R49	8°39	29° 7	n.a.	F 21
S 22	8 23 13	3°37'16	19°12	24°R56	18° 9	29° 7	13°52	10°42	23°13	4° 9	1°37	7°48	8°36	29°14	n.a.	S 22
S 23	8 27 10	4°35'50	2♐ 9	24°52	19°24	29°46	14° 1	10°38	23°11	4° 8	1°36	7°45	8°32	29°20	n.a.	S 23
M24	8 31 7	5°34'28	14°51	24°41	20°39	0♒26	14° 9	10°35	23° 9	4° 7	1°34	7°39	8°29	29°27	n.a.	M24
T 25	8 35 3	6°33'07	27°20	24°23	21°54	1° 6	14°17	10°31	23° 6	4° 7	1°33	7°31	8°26	29°34	n.a.	T 25
W26	8 39 0	7°31'49	9♑39	24° 0	23° 8	1°46	14°26	10°28	23° 4	4° 6	1°32	7°20	8°23	29°40	n.a.	W26
T 27	8 42 57	8°30'34	21°49	23°30	24°23	2°25	14°35	10°24	23° 2	4° 6	1°30	7° 9	8°20	29°47	n.a.	T 27
F 28	8 46 53	9°29'21	3♒51	22°53	25°38	3° 5	14°44	10°20	22°59	4° 5	1°29	6°58	8°17	29°54	n.a.	F 28
S 29	8 50 50	10°28'10	15°47	22°11	26°53	3°45	14°53	10°16	22°57	4° 5	1°28	6°48	8°13	0♓ 0	n.a.	S 29
S 30	8 54 47	11♒27'02	27♒38	21♒23	28♑ 9	4♒25	15♈ 2	10♍12	22♌55	4♊ 5	1♌26	6♈39	8♈10	0♓ 7	n.a.	S 30

Delta T = 172h50m14s Julian Calendar

The year -12027 astronomical counting style corresponds to year 12028 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12028 BCE
geocentric

MAY 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 58 43	12♒25'55	9♓26	20°R31	29♉24	5♒ 5	15♈11	10°R 8	22°R52	4°R 4	1°R25	6°R33	8♈ 7	0♓14	n.a.	M 1
T 2	9 2 40	13°24'51	21°13	19♒34	0♒39	5°45	15°20	10♍ 4	22♌50	4♊ 4	1♌24	6♈30	8° 4	0°20	n.a.	T 2
W 3	9 6 37	14°23'50	3♈ 3	18°34	1°54	6°25	15°30	10° 0	22°48	4° 4	1°22	6°D28	8° 1	0°27	n.a.	W 3
T 4	9 10 33	15°22'50	14°59	17°33	3° 9	7° 5	15°39	9°56	22°45	4° 3	1°21	6°28	7°58	0°34	n.a.	T 4
F 5	9 14 30	16°21'53	27° 6	16°31	4°24	7°45	15°49	9°52	22°43	4° 3	1°20	6°30	7°54	0°40	n.a.	F 5
S 6	9 18 26	17°20'58	9♉28	15°30	5°40	8°25	15°59	9°47	22°40	4° 3	1°18	6°31	7°51	0°47	n.a.	S 6
S 7	9 22 23	18°20'05	22°10	14°31	6°55	9° 5	16° 8	9°43	22°38	4° 3	1°17	6°R31	7°48	0°54	n.a.	S 7
M 8	9 26 20	19°19'14	5♊17	13°37	8°10	9°45	16°18	9°38	22°35	4° 3	1°16	6°29	7°45	1° 0	n.a.	M 8
T 9	9 30 16	20°18'25	18°53	12°47	9°25	10°26	16°28	9°34	22°33	4° 3	1°14	6°26	7°42	1° 7	n.a.	T 9
W10	9 34 13	21°17'39	2♋57	12° 4	10°41	11° 6	16°39	9°29	22°31	4° 3	1°13	6°21	7°38	1°14	n.a.	W10
T 11	9 38 9	22°16'54	17°30	11°29	11°56	11°46	16°49	9°25	22°28	4°D 3	1°12	6°15	7°35	1°20	n.a.	T 11
F 12	9 42 6	23°16'12	2♌27	11° 2	13°12	12°26	16°59	9°20	22°26	4° 3	1°11	6° 8	7°32	1°27	n.a.	F 12
S 13	9 46 3	24°15'32	17°39	10°45	14°27	13° 7	17°10	9°16	22°23	4° 3	1° 9	6° 2	7°29	1°34	n.a.	S 13
S 14	9 49 59	25°14'55	2♍56	10°D37	15°42	13°47	17°20	9°11	22°21	4° 3	1° 8	5°57	7°26	1°41	n.a.	S 14
M15	9 53 56	26°14'19	18° 7	10°39	16°58	14°27	17°31	9° 6	22°19	4° 3	1° 7	5°54	7°23	1°47	n.a.	M15
T 16	9 57 52	27°13'47	3♎ 4	10°50	18°13	15° 8	17°41	9° 1	22°16	4° 3	1° 6	5°D53	7°19	1°54	n.a.	T 16
W17	10 1 49	28°13'16	17°39	11°12	19°29	15°48	17°52	8°57	22°14	4° 3	1° 4	5°53	7°16	2° 1	n.a.	W17
T 18	10 5 45	29°12'49	1♏49	11°43	20°45	16°29	18° 3	8°52	22°11	4° 3	1° 3	5°55	7°13	2° 7	n.a.	T 18
F 19	10 9 42	0♓12'24	15°32	12°23	22° 0	17° 9	18°14	8°47	22° 9	4° 4	1° 2	5°56	7°10	2°14	n.a.	F 19
S 20	10 13 39	1°12'02	28°50	13°12	23°16	17°50	18°25	8°42	22° 7	4° 4	1° 1	5°R57	7° 7	2°21	n.a.	S 20
S 21	10 17 35	2°11'43	11♐46	14° 9	24°31	18°30	18°36	8°37	22° 4	4° 4	1° 0	5°56	7° 4	2°27	n.a.	S 21
M22	10 21 32	3°11'26	24°23	15°13	25°47	19°11	18°47	8°32	22° 2	4° 4	0°59	5°54	7° 0	2°34	n.a.	M22
T 23	10 25 28	4°11'12	6♑44	16°23	27° 3	19°52	18°59	8°27	22° 0	4° 5	0°58	5°51	6°57	2°41	n.a.	T 23
W24	10 29 25	5°11'01	18°53	17°40	28°18	20°32	19°10	8°22	21°57	4° 5	0°56	5°46	6°54	2°47	n.a.	W24
T 25	10 33 21	6°10'52	0♒54	19° 2	29°34	21°13	19°22	8°17	21°55	4° 6	0°55	5°41	6°51	2°54	n.a.	T 25
F 26	10 37 18	7°10'46	12°48	20°28	0♓50	21°54	19°33	8°12	21°53	4° 6	0°54	5°36	6°48	3° 1	n.a.	F 26
S 27	10 41 14	8°10'41	24°38	21°58	2° 6	22°35	19°45	8° 7	21°50	4° 7	0°53	5°31	6°44	3° 7	n.a.	S 27
S 28	10 45 11	9°10'40	6♓27	23°31	3°21	23°16	19°56	8° 2	21°48	4° 7	0°52	5°27	6°41	3°14	n.a.	S 28
M29	10 49 7	10°10'40	18°16	25° 8	4°37	23°57	20° 8	7°57	21°46	4° 8	0°51	5°24	6°38	3°21	n.a.	M29
T 30	10 53 4	11°10'43	0♈ 7	26°46	5°53	24°37	20°20	7°52	21°43	4° 8	0°50	5°D23	6°35	3°27	n.a.	T 30
W31	10 57 0	12♓10'48	12♈ 3	28♒27	7♓ 9	25♒18	20♈32	7♍47	21♌41	4♊ 9	0♌49	5♈23	6♈32	3♓34	n.a.	W31

Delta T = 172h50m07s Julian Calendar 1 May 12028 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12028 BCE

JUNE 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 0 57	13♓10'55	24♈ 5	0♓ 9	8♓25	25♒59	20♈44	7°R43	21°R39	4♊10	0°R48	5♈24	6♈29	3♓41	n.a.	T 1
F 2	11 4 53	14°11'04	6♉17	1°52	9°40	26°40	20°56	7♍38	21♌37	4°10	0♌47	5°26	6°25	3°47	n.a.	F 2
S 3	11 8 50	15°11'16	18°43	3°36	10°56	27°21	21° 8	7°33	21°35	4°11	0°46	5°27	6°22	3°54	n.a.	S 3
S 4	11 12 46	16°11'29	1♊26	5°20	12°12	28° 3	21°20	7°28	21°32	4°12	0°46	5°29	6°19	4° 1	n.a.	S 4
M 5	11 16 43	17°11'44	14°29	7° 5	13°28	28°44	21°32	7°23	21°30	4°13	0°45	5°R29	6°16	4° 7	n.a.	M 5
T 6	11 20 39	18°12'02	27°56	8°50	14°44	29°25	21°45	7°18	21°28	4°14	0°44	5°29	6°13	4°14	n.a.	T 6
W 7	11 24 36	19°12'21	11♋48	10°35	16° 0	0♓ 6	21°57	7°13	21°26	4°14	0°43	5°28	6° 9	4°21	n.a.	W 7
T 8	11 28 32	20°12'42	26° 6	12°20	17°15	0°47	22° 9	7° 9	21°24	4°15	0°42	5°26	6° 6	4°27	n.a.	T 8
F 9	11 32 29	21°13'04	10♌47	14° 5	18°31	1°28	22°22	7° 4	21°22	4°16	0°41	5°25	6° 3	4°34	n.a.	F 9
S 10	11 36 25	22°13'29	25°47	15°49	19°47	2°10	22°34	6°59	21°20	4°17	0°41	5°23	6° 0	4°41	n.a.	S 10
S 11	11 40 22	23°13'55	10♍56	17°33	21° 3	2°51	22°47	6°54	21°18	4°18	0°40	5°22	5°57	4°47	n.a.	S 11
M12	11 44 18	24°14'24	26° 7	19°17	22°19	3°32	22°59	6°50	21°16	4°19	0°39	5°21	5°54	4°54	n.a.	M12
T 13	11 48 14	25°14'54	11♎ 8	21° 0	23°35	4°14	23°12	6°45	21°14	4°20	0°39	5°D21	5°50	5° 1	n.a.	T 13
W14	11 52 11	26°15'27	25°53	22°43	24°51	4°55	23°25	6°41	21°13	4°21	0°38	5°21	5°47	5° 7	n.a.	W14
T 15	11 56 7	27°16'02	10♏15	24°25	26° 7	5°37	23°38	6°36	21°11	4°23	0°37	5°22	5°44	5°14	n.a.	T 15
F 16	12 0 4	28°16'39	24°10	26° 7	27°22	6°18	23°50	6°32	21° 9	4°24	0°37	5°23	5°41	5°21	n.a.	F 16
S 17	12 4 0	29°17'18	7♐37	27°48	28°38	7° 0	24° 3	6°27	21° 7	4°25	0°36	5°23	5°38	5°27	n.a.	S 17
S 18	12 7 57	0♈17'59	20°39	29°29	29°54	7°41	24°16	6°23	21° 5	4°26	0°35	5°24	5°35	5°34	n.a.	S 18
M19	12 11 53	1°18'43	3♑19	1♈ 9	1♈10	8°23	24°29	6°19	21° 4	4°27	0°35	5°R24	5°31	5°41	n.a.	M19
T 20	12 15 50	2°19'29	15°39	2°49	2°26	9° 5	24°42	6°15	21° 2	4°29	0°34	5°24	5°28	5°47	n.a.	T 20
W21	12 19 46	3°20'16	27°45	4°29	3°42	9°46	24°55	6°11	21° 0	4°30	0°34	5°23	5°25	5°54	n.a.	W21
T 22	12 23 42	4°21'06	9♒41	6° 7	4°58	10°28	25° 8	6° 7	20°59	4°31	0°33	5°23	5°22	6° 1	n.a.	T 22
F 23	12 27 39	5°21'58	21°32	7°46	6°14	11°10	25°21	6° 3	20°57	4°33	0°33	5°D23	5°19	6° 7	n.a.	F 23
S 24	12 31 35	6°22'52	3♓20	9°23	7°30	11°52	25°34	5°59	20°56	4°34	0°33	5°23	5°15	6°14	n.a.	S 24
S 25	12 35 32	7°23'47	15° 9	11° 1	8°46	12°34	25°47	5°55	20°54	4°35	0°32	5°23	5°12	6°21	n.a.	S 25
M26	12 39 28	8°24'44	27° 1	12°38	10° 2	13°15	26° 1	5°51	20°53	4°37	0°32	5°23	5° 9	6°27	n.a.	M26
T 27	12 43 25	9°25'43	9♈ 0	14°14	11°17	13°57	26°14	5°47	20°52	4°38	0°31	5°R23	5° 6	6°34	n.a.	T 27
W28	12 47 21	10°26'44	21° 6	15°50	12°33	14°39	26°27	5°44	20°50	4°40	0°31	5°23	5° 3	6°41	n.a.	W28
T 29	12 51 17	11°27'46	3♉22	17°26	13°49	15°21	26°40	5°40	20°49	4°41	0°31	5°23	5° 0	6°47	n.a.	T 29
F 30	12 55 14	12♈28'50	15♉48	19♈ 1	15♈ 5	16♓ 3	26♈54	5♍37	20♌48	4♊43	0♌31	5♈22	4♈56	6♓54	n.a.	F 30

Delta T = 172h49m59s Julian Calendar

The year -12027 astronomical counting style corresponds to year 12028 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12028 BCE
geocentric

JULY 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 59 10	13♈29'54	28♉27	20♈36	16♈21	16♓45	27♈ 7	5°R33	20°R47	4♊44	0°R30	5°R21	4♈53	7♓ 1	n.a.	S 1
S 2	13 3 7	14°31'01	11♊20	22°11	17°37	17°28	27°20	5♍30	20♌45	4°46	0♌30	5♈20	4°50	7° 7	n.a.	S 2
M 3	13 7 3	15°32'08	24°29	23°45	18°53	18°10	27°34	5°27	20°44	4°48	0°30	5°19	4°47	7°14	n.a.	M 3
T 4	13 11 0	16°33'17	7♋55	25°19	20° 9	18°52	27°47	5°24	20°43	4°49	0°30	5°18	4°44	7°21	n.a.	T 4
W 5	13 14 56	17°34'27	21°39	26°52	21°24	19°34	28° 0	5°21	20°42	4°51	0°30	5°D18	4°40	7°27	n.a.	W 5
T 6	13 18 52	18°35'37	5♌41	28°26	22°40	20°16	28°14	5°18	20°41	4°53	0°30	5°18	4°37	7°34	n.a.	T 6
F 7	13 22 49	19°36'49	20° 1	29°59	23°56	20°58	28°27	5°15	20°40	4°54	0°30	5°19	4°34	7°41	n.a.	F 7
S 8	13 26 45	20°38'02	4♍36	1♉31	25°12	21°41	28°41	5°13	20°39	4°56	0°30	5°21	4°31	7°47	n.a.	S 8
S 9	13 30 42	21°39'15	19°22	3° 4	26°28	22°23	28°54	5°10	20°39	4°58	0°D30	5°22	4°28	7°54	n.a.	S 9
M10	13 34 38	22°40'30	4♎13	4°36	27°43	23° 5	29° 8	5° 8	20°38	5° 0	0°30	5°R22	4°25	8° 1	n.a.	M10
T 11	13 38 35	23°41'45	19° 2	6° 7	28°59	23°48	29°21	5° 5	20°37	5° 1	0°30	5°22	4°21	8° 7	n.a.	T 11
W12	13 42 31	24°43'02	3♏41	7°39	0♉15	24°30	29°35	5° 3	20°36	5° 3	0°30	5°20	4°18	8°14	n.a.	W12
T 13	13 46 27	25°44'19	18° 3	9°10	1°30	25°13	29°48	5° 1	20°36	5° 5	0°30	5°18	4°15	8°21	n.a.	T 13
F 14	13 50 24	26°45'38	2♐ 2	10°40	2°46	25°55	0♉ 2	4°59	20°35	5° 7	0°30	5°15	4°12	8°27	n.a.	F 14
S 15	13 54 20	27°46'58	15°37	12°11	4° 2	26°38	0°15	4°57	20°35	5° 9	0°30	5°11	4° 9	8°34	n.a.	S 15
S 16	13 58 17	28°48'20	28°46	13°41	5°17	27°20	0°29	4°55	20°34	5°11	0°30	5° 8	4° 6	8°41	n.a.	S 16
M17	14 2 13	29°49'42	11♑32	15°10	6°33	28° 3	0°43	4°53	20°34	5°13	0°31	5° 6	4° 2	8°47	n.a.	M17
T 18	14 6 10	0♉51'06	23°56	16°40	7°49	28°46	0°56	4°52	20°33	5°15	0°31	5° 4	3°59	8°54	n.a.	T 18
W19	14 10 6	1°52'30	6♒ 4	18° 8	9° 4	29°28	1°10	4°50	20°33	5°17	0°31	5°D 4	3°56	9° 1	n.a.	W19
T 20	14 14 3	2°53'56	18° 0	19°36	10°20	0♈11	1°23	4°49	20°33	5°19	0°32	5° 5	3°53	9° 7	n.a.	T 20
F 21	14 17 59	3°55'22	29°49	21° 4	11°36	0°54	1°37	4°47	20°32	5°21	0°32	5° 7	3°50	9°14	n.a.	F 21
S 22	14 21 55	4°56'50	11♓36	22°30	12°51	1°37	1°50	4°46	20°32	5°23	0°32	5° 9	3°46	9°21	n.a.	S 22
S 23	14 25 52	5°58'18	23°27	23°56	14° 7	2°19	2° 4	4°45	20°32	5°25	0°33	5°10	3°43	9°27	n.a.	S 23
M24	14 29 48	6°59'47	5♈24	25°21	15°22	3° 2	2°17	4°44	20°32	5°27	0°33	5°R11	3°40	9°34	n.a.	M24
T 25	14 33 45	8° 1'16	17°31	26°45	16°38	3°45	2°31	4°43	20°D32	5°29	0°34	5°10	3°37	9°41	n.a.	T 25
W26	14 37 41	9° 2'47	29°50	28° 8	17°53	4°28	2°44	4°43	20°32	5°31	0°34	5° 7	3°34	9°47	n.a.	W26
T 27	14 41 38	10° 4'17	12♉23	29°29	19° 9	5°11	2°58	4°42	20°32	5°33	0°35	5° 3	3°31	9°54	n.a.	T 27
F 28	14 45 34	11° 5'49	25°11	0♊48	20°24	5°54	3°11	4°41	20°32	5°35	0°35	4°57	3°27	10° 0	n.a.	F 28
S 29	14 49 31	12° 7'20	8♊12	2° 6	21°40	6°37	3°25	4°41	20°32	5°37	0°36	4°51	3°24	10° 7	n.a.	S 29
S 30	14 53 27	13° 8'52	21°26	3°21	22°55	7°20	3°38	4°41	20°33	5°39	0°36	4°44	3°21	10°14	n.a.	S 30
M31	14 57 24	14♉10'24	4♋53	4♊34	24♉11	8♈ 3	3♉52	4♍41	20♌33	5♊41	0♌37	4♈38	3♈18	10♓20	n.a.	M31

Delta T = 172h49m52s Julian Calendar 1 July 12028 BCE == Greg. Calendar 31 March 12028 BCE

AUGUST 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 1 20	15♉11'56	18♋30	5♊43	25♉26	8♈46	4♉ 5	4°D41	20♌33	5♊44	0♌37	4°R33	3♈15	10♓27	n.a.	T 1
W 2	15 5 17	16°13'27	2♌18	6°49	26°41	9°30	4°19	4♍41	20°34	5°46	0°38	4♈30	3°12	10°34	n.a.	W 2
T 3	15 9 13	17°14'59	16°15	7°51	27°57	10°13	4°32	4°41	20°34	5°48	0°39	4°D29	3° 8	10°40	n.a.	T 3
F 4	15 13 10	18°16'30	0♍21	8°49	29°12	10°56	4°46	4°41	20°35	5°50	0°40	4°30	3° 5	10°47	n.a.	F 4
S 5	15 17 6	19°18'01	14°34	9°41	0♊27	11°39	4°59	4°42	20°35	5°52	0°40	4°31	3° 2	10°54	n.a.	S 5
S 6	15 21 2	20°19'32	28°53	10°27	1°42	12°22	5°12	4°42	20°36	5°54	0°41	4°R32	2°59	11° 0	n.a.	S 6
M 7	15 24 59	21°21'02	13♎16	11° 6	2°58	13° 6	5°26	4°43	20°36	5°57	0°42	4°32	2°56	11° 7	n.a.	M 7
T 8	15 28 55	22°22'32	27°38	11°37	4°13	13°49	5°39	4°44	20°37	5°59	0°43	4°29	2°52	11°14	n.a.	T 8
W 9	15 32 52	23°24'02	11♏54	12° 0	5°28	14°32	5°52	4°45	20°38	6° 1	0°44	4°25	2°49	11°20	n.a.	W 9
T 10	15 36 49	24°25'31	26° 0	12°13	6°43	15°16	6° 5	4°46	20°39	6° 3	0°45	4°18	2°46	11°27	n.a.	T 10
F 11	15 40 45	25°27'01	9♐50	12°R16	7°58	15°59	6°19	4°47	20°39	6° 6	0°45	4° 9	2°43	11°34	n.a.	F 11
S 12	15 44 42	26°28'30	23°21	12° 8	9°13	16°43	6°32	4°48	20°40	6° 8	0°46	4° 0	2°40	11°40	n.a.	S 12
S 13	15 48 38	27°29'59	6♑30	11°48	10°28	17°26	6°45	4°50	20°41	6°10	0°47	3°50	2°37	11°47	n.a.	S 13
M14	15 52 35	28°31'28	19°17	11°17	11°43	18°10	6°58	4°51	20°42	6°12	0°48	3°42	2°33	11°54	n.a.	M14
T 15	15 56 31	29°32'57	1♒44	10°34	12°58	18°53	7°11	4°53	20°43	6°15	0°49	3°36	2°30	12° 0	n.a.	T 15
W16	16 0 28	0♊34'25	13°54	9°41	14°13	19°37	7°24	4°55	20°44	6°17	0°50	3°32	2°27	12° 7	n.a.	W16
T 17	16 4 24	1°35'53	25°52	8°37	15°28	20°20	7°37	4°56	20°46	6°19	0°51	3°30	2°24	12°14	n.a.	T 17
F 18	16 8 21	2°37'21	7♓42	7°26	16°43	21° 4	7°50	4°58	20°47	6°21	0°52	3°D30	2°21	12°20	n.a.	F 18
S 19	16 12 17	3°38'48	19°29	6° 9	17°58	21°48	8° 3	5° 1	20°48	6°24	0°54	3°31	2°17	12°27	n.a.	S 19
S 20	16 16 14	4°40'16	1♈20	4°48	19°13	22°31	8°16	5° 3	20°49	6°26	0°55	3°R31	2°14	12°34	n.a.	S 20
M21	16 20 11	5°41'42	13°20	3°27	20°28	23°15	8°29	5° 5	20°51	6°28	0°56	3°31	2°11	12°40	n.a.	M21
T 22	16 24 7	6°43'08	25°33	2° 8	21°42	23°59	8°41	5° 7	20°52	6°31	0°57	3°28	2° 8	12°47	n.a.	T 22
W23	16 28 4	7°44'34	8♉ 2	0°53	22°57	24°42	8°54	5°10	20°53	6°33	0°58	3°23	2° 5	12°54	n.a.	W23
T 24	16 32 0	8°45'59	20°50	29♉45	24°12	25°26	9° 7	5°13	20°55	6°35	0°59	3°15	2° 2	13° 0	n.a.	T 24
F 25	16 35 57	9°47'23	3♊57	28°45	25°27	26°10	9°19	5°15	20°57	6°37	1° 1	3° 5	1°58	13° 7	n.a.	F 25
S 26	16 39 53	10°48'47	17°23	27°54	26°41	26°54	9°32	5°18	20°58	6°40	1° 2	2°53	1°55	13°14	n.a.	S 26
S 27	16 43 50	11°50'09	1♋ 4	27°13	27°56	27°38	9°44	5°21	21° 0	6°42	1° 3	2°41	1°52	13°20	n.a.	S 27
M28	16 47 47	12°51'31	14°58	26°43	29°11	28°22	9°57	5°24	21° 1	6°44	1° 4	2°30	1°49	13°27	n.a.	M28
T 29	16 51 43	13°52'51	28°59	26°22	0♋25	29° 6	10° 9	5°27	21° 3	6°46	1° 6	2°21	1°46	13°34	n.a.	T 29
W30	16 55 40	14°54'10	13♌ 5	26°10	1°40	29°50	10°22	5°31	21° 5	6°49	1° 7	2°14	1°43	13°40	n.a.	W30
T 31	16 59 36	15♊55'27	27♌12	26°D 8	2♋55	0♉33	10♉34	5♍34	21♌ 7	6♊51	1♌ 9	2♈11	1♈39	13♓47	n.a.	T 31

Delta T = 172h49m44s Julian Calendar

The year -12027 astronomical counting style corresponds to year 12028 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12028 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 172h49m36s Julian Calendar 1 Sept. 12028 BCE == Greg. Calendar 1 June 12028 BCE

OCTOBER 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 1 53	17♋22'47	20♎17	29♊ 1	11♌11	23♉25	16♉16	8♍ 5	22♌22	7♊56	1♌58	29°R 5	0♈ 1	17♓13	n.a.	S 1
M 2	19 5 50	18°23'10	4♏ 5	0♋31	12°25	24°10	16°25	8°11	22°25	7°58	2° 0	29♓ 4	29♓58	17°20	n.a.	M 2
T 3	19 9 46	19°23'31	17°42	2° 2	13°38	24°54	16°35	8°18	22°28	8° 0	2° 2	29° 1	29°55	17°26	n.a.	T 3
W 4	19 13 43	20°23'49	1♐ 9	3°33	14°52	25°39	16°44	8°24	22°31	8° 2	2° 3	28°55	29°51	17°33	n.a.	W 4
T 5	19 17 40	21°24'05	14°24	5° 6	16° 5	26°23	16°53	8°30	22°34	8° 3	2° 5	28°47	29°48	17°40	n.a.	T 5
F 6	19 21 36	22°24'19	27°28	6°39	17°19	27° 8	17° 2	8°37	22°37	8° 5	2° 7	28°36	29°45	17°46	n.a.	F 6
S 7	19 25 33	23°24'30	10♑20	8°13	18°32	27°52	17°11	8°43	22°40	8° 7	2° 9	28°24	29°42	17°53	n.a.	S 7
S 8	19 29 30	24°24'39	22°59	9°48	19°45	28°37	17°20	8°50	22°43	8° 9	2°11	28°12	29°39	18° 0	n.a.	S 8
M 9	19 33 26	25°24'46	5♒26	11°24	20°59	29°21	17°29	8°56	22°46	8°10	2°12	28° 1	29°35	18° 6	n.a.	M 9
T 10	19 37 23	26°24'51	17°40	13° 1	22°12	0♊ 6	17°37	9° 3	22°49	8°12	2°14	27°52	29°32	18°13	n.a.	T 10
W11	19 41 20	27°24'53	29°43	14°39	23°25	0°50	17°46	9°10	22°52	8°14	2°16	27°46	29°29	18°20	n.a.	W11
T 12	19 45 16	28°24'53	11♓37	16°18	24°39	1°35	17°54	9°17	22°55	8°15	2°18	27°42	29°26	18°26	n.a.	T 12
F 13	19 49 13	29°24'51	23°26	17°57	25°52	2°19	18° 2	9°23	22°59	8°17	2°20	27°D40	29°23	18°33	n.a.	F 13
S 14	19 53 10	0♌24'47	5♈13	19°38	27° 5	3° 4	18°10	9°30	23° 2	8°18	2°21	27°40	29°20	18°40	n.a.	S 14
S 15	19 57 6	1°24'41	17° 3	21°19	28°18	3°48	18°18	9°37	23° 5	8°20	2°23	27°41	29°16	18°46	n.a.	S 15
M16	20 1 3	2°24'33	29° 2	23° 2	29°31	4°33	18°26	9°44	23° 8	8°22	2°25	27°R42	29°13	18°53	n.a.	M16
T 17	20 5 0	3°24'23	11♉14	24°45	0♍44	5°17	18°34	9°51	23°11	8°23	2°27	27°42	29°10	19° 0	n.a.	T 17
W18	20 8 56	4°24'10	23°45	26°30	1°57	6° 2	18°41	9°58	23°15	8°25	2°29	27°40	29° 7	19° 6	n.a.	W18
T 19	20 12 53	5°23'56	6♊39	28°16	3°10	6°46	18°49	10° 5	23°18	8°26	2°31	27°36	29° 4	19°13	n.a.	T 19
F 20	20 16 50	6°23'40	20° 0	0♌ 2	4°23	7°31	18°56	10°13	23°21	8°27	2°32	27°29	29° 1	19°19	n.a.	F 20
S 21	20 20 47	7°23'21	3♋48	1°50	5°36	8°15	19° 3	10°20	23°25	8°29	2°34	27°22	28°57	19°26	n.a.	S 21
S 22	20 24 43	8°23'01	18° 2	3°39	6°49	9° 0	19°10	10°27	23°28	8°30	2°36	27°14	28°54	19°33	n.a.	S 22
M23	20 28 40	9°22'38	2♌38	5°28	8° 2	9°44	19°17	10°34	23°31	8°32	2°38	27° 6	28°51	19°39	n.a.	M23
T 24	20 32 36	10°22'12	17°28	7°19	9°15	10°29	19°23	10°42	23°35	8°33	2°40	27° 0	28°48	19°46	n.a.	T 24
W25	20 36 33	11°21'44	2♍24	9°11	10°28	11°13	19°30	10°49	23°38	8°34	2°41	26°55	28°45	19°53	n.a.	W25
T 26	20 40 30	12°21'14	17°18	11° 4	11°40	11°58	19°36	10°57	23°41	8°35	2°43	26°53	28°41	19°59	n.a.	T 26
F 27	20 44 26	13°20'41	2♎ 2	12°58	12°53	12°42	19°42	11° 4	23°45	8°37	2°45	26°D53	28°38	20° 6	n.a.	F 27
S 28	20 48 23	14°20'05	16°32	14°53	14° 6	13°27	19°48	11°12	23°48	8°38	2°47	26°54	28°35	20°13	n.a.	S 28
S 29	20 52 20	15°19'26	0♏43	16°48	15°18	14°11	19°54	11°19	23°51	8°39	2°49	26°55	28°32	20°19	n.a.	S 29
M30	20 56 16	16°18'45	14°35	18°45	16°31	14°56	20° 0	11°27	23°55	8°40	2°50	26°R56	28°29	20°26	n.a.	M30
T 31	21 0 13	17♌18'02	28♏ 8	20♌42	17♍43	15♊40	20♉ 6	11♍34	23♌58	8♊41	2♌52	26♓55	28♓26	20♓33	n.a.	T 31

Delta T = 172h49m29s Julian Calendar

The year -12027 astronomical counting style corresponds to year 12028 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12028 BCE
geocentric

NOVEMBER 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 4 10	18♌17'15	11♐24	22♌40	18♍56	16♊24	20♉11	11♍42	24♌ 1	8♊42	2♌54	26°R53	28♓22	20♓39	n.a.	W 1
T 2	21 8 6	19°16'26	24°23	24°38	20° 8	17° 9	20°16	11°50	24° 5	8°43	2°56	26♓49	28°19	20°46	n.a.	T 2
F 3	21 12 3	20°15'34	7♑ 9	26°36	21°20	17°53	20°21	11°57	24° 8	8°44	2°57	26°43	28°16	20°53	n.a.	F 3
S 4	21 15 59	21°14'40	19°42	28°35	22°33	18°38	20°26	12° 5	24°12	8°45	2°59	26°37	28°13	20°59	n.a.	S 4
S 5	21 19 56	22°13'43	2♒ 3	0♍33	23°45	19°22	20°31	12°13	24°15	8°46	3° 1	26°31	28°10	21° 6	n.a.	S 5
M 6	21 23 53	23°12'43	14°14	2°31	24°57	20° 6	20°36	12°21	24°18	8°47	3° 3	26°25	28° 7	21°13	n.a.	M 6
T 7	21 27 49	24°11'42	26°17	4°28	26° 9	20°50	20°40	12°29	24°22	8°48	3° 4	26°21	28° 3	21°19	n.a.	T 7
W 8	21 31 46	25°10'37	8♓12	6°24	27°21	21°35	20°45	12°36	24°25	8°49	3° 6	26°18	28° 0	21°26	n.a.	W 8
T 9	21 35 42	26° 9'31	20° 3	8°19	28°33	22°19	20°49	12°44	24°29	8°50	3° 8	26°16	27°57	21°32	n.a.	T 9
F 10	21 39 39	27° 8'22	1♈50	10°12	29°45	23° 3	20°53	12°52	24°32	8°51	3° 9	26°D16	27°54	21°39	n.a.	F 10
S 11	21 43 36	28° 7'11	13°38	12° 2	0♎57	23°47	20°56	13° 0	24°35	8°51	3°11	26°17	27°51	21°46	n.a.	S 11
S 12	21 47 32	29° 5'57	25°29	13°50	2° 9	24°32	21° 0	13° 8	24°39	8°52	3°13	26°19	27°47	21°52	n.a.	S 12
M13	21 51 29	0♍ 4'42	7♉29	15°35	3°21	25°16	21° 3	13°16	24°42	8°53	3°14	26°21	27°44	21°59	n.a.	M13
T 14	21 55 25	1° 3'25	19°41	17°16	4°32	26° 0	21° 7	13°24	24°46	8°54	3°16	26°22	27°41	22° 6	n.a.	T 14
W15	21 59 22	2° 2'05	2♊10	18°53	5°44	26°44	21°10	13°32	24°49	8°54	3°18	26°R22	27°38	22°12	n.a.	W15
T 16	22 3 18	3° 0'44	15° 0	20°25	6°56	27°28	21°13	13°40	24°52	8°55	3°19	26°22	27°35	22°19	n.a.	T 16
F 17	22 7 15	3°59'20	28°16	21°53	8° 7	28°12	21°15	13°48	24°56	8°55	3°21	26°20	27°32	22°26	n.a.	F 17
S 18	22 11 12	4°57'55	11♋59	23°15	9°18	28°56	21°18	13°56	24°59	8°56	3°23	26°18	27°28	22°32	n.a.	S 18
S 19	22 15 8	5°56'28	26°10	24°33	10°30	29°40	21°20	14° 4	25° 2	8°57	3°24	26°15	27°25	22°39	n.a.	S 19
M20	22 19 5	6°54'58	10♌45	25°44	11°41	0♌24	21°22	14°12	25° 6	8°57	3°26	26°13	27°22	22°46	n.a.	M20
T 21	22 23 1	7°53'26	25°40	26°49	12°52	1° 8	21°24	14°20	25° 9	8°57	3°27	26°10	27°19	22°52	n.a.	T 21
W22	22 26 58	8°51'52	10♍47	27°48	14° 3	1°52	21°26	14°28	25°13	8°58	3°29	26° 9	27°16	22°59	n.a.	W22
T 23	22 30 54	9°50'16	25°57	28°41	15°14	2°36	21°28	14°36	25°16	8°58	3°30	26°D 9	27°12	23° 6	n.a.	T 23
F 24	22 34 51	10°48'38	11♎ 0	29°26	16°25	3°20	21°29	14°44	25°19	8°59	3°32	26° 9	27° 9	23°12	n.a.	F 24
S 25	22 38 47	11°46'57	25°48	0♎ 6	17°36	4° 4	21°31	14°52	25°22	8°59	3°33	26°10	27° 6	23°19	n.a.	S 25
S 26	22 42 44	12°45'14	10♏16	0°38	18°47	4°47	21°32	15° 0	25°26	8°59	3°35	26°11	27° 3	23°25	n.a.	S 26
M27	22 46 40	13°43'28	24°20	1° 3	19°58	5°31	21°33	15° 9	25°29	9° 0	3°36	26°12	27° 0	23°32	n.a.	M27
T 28	22 50 37	14°41'40	8♐ 0	1°22	21° 9	6°15	21°33	15°17	25°32	9° 0	3°38	26°12	26°57	23°39	n.a.	T 28
W29	22 54 33	15°39'50	21°16	1°34	22°19	6°58	21°34	15°25	25°36	9° 0	3°39	26°R12	26°53	23°45	n.a.	W29
T 30	22 58 30	16♍37'57	4♑10	1°R39	23♎29	7♋42	21♉34	15♍33	25♌39	9♊ 0	3♌41	26♓12	26♓50	23♓52	n.a.	T 30

Delta T = 172h49m21s Julian Calendar 1 Nov. 12028 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12028 BCE

DECEMBER 12028 BCE (-12027) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 2 26	17♍36'02	16♑46	1°R37	24♎40	8♋25	21°R34	15♍41	25♌42	9♊ 0	3♌42	26°R11	26♓47	23♓59	n.a.	F 1
S 2	23 6 23	18°34'05	29° 7	1♎29	25°50	9° 9	21♉34	15°49	25°45	9° 0	3°43	26♓10	26°44	24° 5	n.a.	S 2
S 3	23 10 19	19°32'05	11♒16	1°16	27° 0	9°52	21°34	15°57	25°48	9° 0	3°45	26° 9	26°41	24°12	n.a.	S 3
M 4	23 14 16	20°30'03	23°16	0°56	28°10	10°36	21°34	16° 5	25°52	9°R 0	3°46	26° 8	26°38	24°19	n.a.	M 4
T 5	23 18 12	21°27'59	5♓10	0°31	29°20	11°19	21°33	16°13	25°55	9° 0	3°47	26° 8	26°34	24°25	n.a.	T 5
W 6	23 22 9	22°25'53	16°59	0° 2	0♏30	12° 2	21°32	16°21	25°58	9° 0	3°49	26° 8	26°31	24°32	n.a.	W 6
T 7	23 26 5	23°23'45	28°47	29♍29	1°40	12°45	21°31	16°29	26° 1	9° 0	3°50	26°D 8	26°28	24°39	n.a.	T 7
F 8	23 30 2	24°21'35	10♈35	28°52	2°49	13°28	21°30	16°37	26° 4	9° 0	3°51	26° 8	26°25	24°45	n.a.	F 8
S 9	23 33 58	25°19'23	22°27	28°12	3°59	14°12	21°29	16°45	26° 7	9° 0	3°53	26° 8	26°22	24°52	n.a.	S 9
S 10	23 37 55	26°17'10	4♉23	27°31	5° 8	14°55	21°27	16°53	26°10	9° 0	3°54	26°R 8	26°18	24°59	n.a.	S 10
M11	23 41 51	27°14'55	16°28	26°48	6°17	15°38	21°26	17° 1	26°13	9° 0	3°55	26° 8	26°15	25° 5	n.a.	M11
T 12	23 45 48	28°12'38	28°45	26° 5	7°26	16°21	21°24	17° 9	26°16	8°59	3°56	26° 7	26°12	25°12	n.a.	T 12
W13	23 49 44	29°10'20	11♊16	25°23	8°35	17° 4	21°22	17°17	26°19	8°59	3°57	26° 7	26° 9	25°18	n.a.	W13
T 14	23 53 41	0♎ 8'00	24° 6	24°42	9°44	17°46	21°20	17°25	26°22	8°59	3°59	26°D 7	26° 6	25°25	n.a.	T 14
F 15	23 57 37	1° 5'39	7♋17	24° 2	10°53	18°29	21°17	17°33	26°25	8°59	4° 0	26° 7	26° 3	25°32	n.a.	F 15
S 16	0 1 33	2° 3'16	20°52	23°25	12° 1	19°12	21°15	17°41	26°28	8°58	4° 1	26° 7	25°59	25°38	n.a.	S 16
S 17	0 5 30	3° 0'52	4♌52	22°51	13°10	19°55	21°12	17°49	26°31	8°58	4° 2	26° 8	25°56	25°45	n.a.	S 17
M18	0 9 26	3°58'27	19°16	22°20	14°18	20°37	21° 9	17°57	26°34	8°57	4° 3	26° 8	25°53	25°52	n.a.	M18
T 19	0 13 23	4°56'00	4♍ 2	21°54	15°26	21°20	21° 6	18° 5	26°37	8°57	4° 4	26° 9	25°50	25°58	n.a.	T 19
W20	0 17 19	5°53'31	19° 4	21°31	16°34	22° 2	21° 2	18°13	26°39	8°56	4° 5	26°R 9	25°47	26° 5	n.a.	W20
T 21	0 21 16	6°51'01	4♎13	21°13	17°42	22°44	20°59	18°21	26°42	8°56	4° 6	26° 9	25°44	26°12	n.a.	T 21
F 22	0 25 12	7°48'30	19°22	21° 0	18°50	23°27	20°55	18°29	26°45	8°55	4° 7	26° 9	25°40	26°18	n.a.	F 22
S 23	0 29 8	8°45'57	4♏20	20°51	19°57	24° 9	20°52	18°36	26°48	8°55	4° 8	26° 8	25°37	26°25	n.a.	S 23
S 24	0 33 5	9°43'22	19° 0	20°D47	21° 5	24°51	20°48	18°44	26°50	8°54	4° 9	26° 6	25°34	26°32	n.a.	S 24
M25	0 37 1	10°40'46	3♐15	20°48	22°12	25°33	20°44	18°52	26°53	8°54	4°10	26° 4	25°31	26°38	n.a.	M25
T 26	0 40 58	11°38'08	17° 4	20°54	23°19	26°15	20°39	18°59	26°56	8°53	4°11	26° 3	25°28	26°45	n.a.	T 26
W27	0 44 54	12°35'29	0♑26	21° 4	24°26	26°57	20°35	19° 7	26°58	8°52	4°11	26° 2	25°24	26°52	n.a.	W27
T 28	0 48 51	13°32'48	13°23	21°19	25°32	27°38	20°30	19°15	27° 1	8°52	4°12	26°D 1	25°21	26°58	n.a.	T 28
F 29	0 52 47	14°30'05	25°57	21°39	26°39	28°20	20°25	19°22	27° 4	8°51	4°13	26° 2	25°18	27° 5	n.a.	F 29
S 30	0 56 44	15°27'21	8♒14	22° 3	27°45	29° 2	20°21	19°30	27° 6	8°50	4°14	26° 3	25°15	27°11	n.a.	S 30
S 31	1 0 40	16♎24'35	20♒17	22♍31	28♏51	29♋43	20♉16	19♍38	27♌ 9	8♊49	4♌15	26♓ 4	25♓12	27♓18	n.a.	S 31

Delta T = 172h49m14s Julian Calendar

The year -12027 astronomical counting style corresponds to year 12028 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12027 BCE
geocentric

JANUARY 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 4 36	17♎21'47	2♓11	23♍ 3	29♏57	0♌25	20°R10	19♍45	27♌11	8°R48	4♌15	26♓ 6	25♓ 9	27♓25	n.a.	M 1
T 2	1 8 33	18°18'58	14° 0	23°40	1♐ 3	1° 6	20♉ 5	19°53	27°13	8♊48	4°16	26° 7	25° 5	27°31	n.a.	T 2
W 3	1 12 29	19°16'08	25°47	24°20	2° 8	1°47	20° 0	20° 0	27°16	8°47	4°17	26°R 8	25° 2	27°38	n.a.	W 3
T 4	1 16 26	20°13'17	7♈35	25° 4	3°13	2°28	19°54	20° 7	27°18	8°46	4°17	26° 7	24°59	27°45	n.a.	T 4
F 5	1 20 22	21°10'24	19°27	25°52	4°18	3° 9	19°48	20°15	27°20	8°45	4°18	26° 5	24°56	27°51	n.a.	F 5
S 6	1 24 18	22° 7'30	1♉26	26°43	5°23	3°50	19°42	20°22	27°23	8°44	4°19	26° 2	24°53	27°58	n.a.	S 6
S 7	1 28 15	23° 4'36	13°33	27°37	6°28	4°31	19°36	20°29	27°25	8°43	4°19	25°59	24°49	28° 5	n.a.	S 7
M 8	1 32 11	24° 1'40	25°49	28°35	7°32	5°12	19°30	20°37	27°27	8°42	4°20	25°54	24°46	28°11	n.a.	M 8
T 9	1 36 8	24°58'44	8♊17	29°36	8°36	5°52	19°24	20°44	27°29	8°41	4°20	25°49	24°43	28°18	n.a.	T 9
W10	1 40 4	25°55'47	20°57	0♎40	9°40	6°33	19°18	20°51	27°32	8°40	4°21	25°45	24°40	28°25	n.a.	W10
T 11	1 44 1	26°52'50	3♋53	1°48	10°43	7°13	19°11	20°58	27°34	8°39	4°21	25°42	24°37	28°31	n.a.	T 11
F 12	1 47 57	27°49'51	17° 5	2°58	11°47	7°54	19° 5	21° 5	27°36	8°38	4°22	25°40	24°34	28°38	n.a.	F 12
S 13	1 51 53	28°46'53	0♌36	4°11	12°50	8°34	18°58	21°12	27°38	8°36	4°22	25°D40	24°30	28°45	n.a.	S 13
S 14	1 55 50	29°43'53	14°27	5°26	13°52	9°14	18°52	21°19	27°40	8°35	4°23	25°41	24°27	28°51	n.a.	S 14
M15	1 59 46	0♏40'54	28°37	6°45	14°55	9°54	18°45	21°26	27°42	8°34	4°23	25°42	24°24	28°58	n.a.	M15
T 16	2 3 43	1°37'53	13♍ 7	8° 6	15°57	10°34	18°38	21°33	27°44	8°33	4°23	25°43	24°21	29° 4	n.a.	T 16
W17	2 7 39	2°34'52	27°52	9°30	16°59	11°13	18°31	21°40	27°45	8°32	4°24	25°R44	24°18	29°11	n.a.	W17
T 18	2 11 36	3°31'51	12♎47	10°57	18° 1	11°53	18°24	21°46	27°47	8°31	4°24	25°42	24°15	29°18	n.a.	T 18
F 19	2 15 32	4°28'49	27°45	12°26	19° 2	12°32	18°17	21°53	27°49	8°29	4°24	25°40	24°11	29°24	n.a.	F 19
S 20	2 19 29	5°25'47	12♏39	13°58	20° 3	13°12	18°10	22° 0	27°51	8°28	4°25	25°35	24° 8	29°31	n.a.	S 20
S 21	2 23 25	6°22'45	27°18	15°32	21° 4	13°51	18° 2	22° 6	27°52	8°27	4°25	25°29	24° 5	29°38	n.a.	S 21
M22	2 27 21	7°19'41	11♐37	17° 9	22° 4	14°30	17°55	22°13	27°54	8°25	4°25	25°23	24° 2	29°44	n.a.	M22
T 23	2 31 18	8°16'37	25°30	18°48	23° 4	15° 9	17°48	22°20	27°56	8°24	4°25	25°17	23°59	29°51	n.a.	T 23
W24	2 35 14	9°13'33	8♑57	20°30	24° 3	15°47	17°40	22°26	27°57	8°23	4°25	25°12	23°55	29°58	n.a.	W24
T 25	2 39 11	10°10'28	21°57	22°14	25° 3	16°26	17°33	22°32	27°59	8°21	4°25	25° 9	23°52	0♈ 4	n.a.	T 25
F 26	2 43 7	11° 7'22	4♒33	24° 1	26° 1	17° 4	17°25	22°39	28° 0	8°20	4°26	25° 7	23°49	0°11	n.a.	F 26
S 27	2 47 4	12° 4'15	16°50	25°50	27° 0	17°43	17°18	22°45	28° 2	8°19	4°26	25°D 7	23°46	0°18	n.a.	S 27
S 28	2 51 0	13° 1'08	28°52	27°42	27°58	18°21	17°10	22°51	28° 3	8°17	4°26	25° 8	23°43	0°24	n.a.	S 28
M29	2 54 57	13°58'01	10♓45	29°36	28°55	18°59	17° 3	22°57	28° 5	8°16	4°R26	25° 9	23°40	0°31	n.a.	M29
T 30	2 58 53	14°54'52	22°32	1♏32	29°53	19°36	16°55	23° 3	28° 6	8°14	4°26	25°R10	23°36	0°38	n.a.	T 30
W31	3 2 50	15♏51'44	4♈20	3♏30	0♑49	20♌14	16♉47	23♍ 9	28♌ 7	8♊13	4♌26	25♓10	23♓33	0♈44	n.a.	W31

Delta T = 172h49m06s Julian Calendar 1 Jan. 12027 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12028 BCE

FEBRUARY 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 6 46	16♏48'35	16♈12	5♏30	1♑45	20♌51	16°R40	23♍15	28♌ 8	8°R11	4°R26	25°R 7	23♓30	0♈51	n.a.	T 1
F 2	3 10 43	17°45'26	28°11	7°33	2°41	21°29	16♉32	23°21	28°10	8♊10	4♌25	25♓ 3	23°27	0°57	n.a.	F 2
S 3	3 14 39	18°42'17	10♉19	9°37	3°36	22° 6	16°25	23°27	28°11	8° 8	4°25	24°56	23°24	1° 4	n.a.	S 3
S 4	3 18 36	19°39'08	22°39	11°43	4°31	22°43	16°17	23°33	28°12	8° 7	4°25	24°48	23°20	1°11	n.a.	S 4
M 5	3 22 32	20°35'59	5♊11	13°50	5°25	23°20	16°10	23°38	28°13	8° 5	4°25	24°38	23°17	1°17	n.a.	M 5
T 6	3 26 29	21°32'50	17°56	15°58	6°19	23°56	16° 2	23°44	28°14	8° 4	4°25	24°28	23°14	1°24	n.a.	T 6
W 7	3 30 25	22°29'41	0♋54	18° 8	7°12	24°33	15°55	23°49	28°15	8° 2	4°25	24°19	23°11	1°31	n.a.	W 7
T 8	3 34 22	23°26'33	14° 4	20°18	8° 5	25° 9	15°47	23°55	28°16	8° 1	4°24	24°12	23° 8	1°37	n.a.	T 8
F 9	3 38 18	24°23'25	27°26	22°28	8°57	25°45	15°40	24° 0	28°17	7°59	4°24	24° 7	23° 5	1°44	n.a.	F 9
S 10	3 42 15	25°20'17	11♌ 1	24°39	9°48	26°21	15°32	24° 5	28°17	7°58	4°24	24° 4	23° 1	1°51	n.a.	S 10
S 11	3 46 11	26°17'10	24°50	26°49	10°38	26°56	15°25	24°11	28°18	7°56	4°24	24°D 3	22°58	1°57	n.a.	S 11
M12	3 50 8	27°14'03	8♍51	29° 0	11°28	27°32	15°18	24°16	28°19	7°55	4°23	24° 3	22°55	2° 4	n.a.	M12
T 13	3 54 4	28°10'57	23° 6	1♐ 9	12°18	28° 7	15°10	24°21	28°20	7°53	4°23	24°R 4	22°52	2°11	n.a.	T 13
W14	3 58 1	29° 7'52	7♎31	3°18	13° 6	28°42	15° 3	24°26	28°20	7°51	4°22	24° 3	22°49	2°17	n.a.	W14
T 15	4 1 57	0♐ 4'47	22° 5	5°26	13°54	29°17	14°56	24°31	28°21	7°50	4°22	24° 0	22°46	2°24	n.a.	T 15
F 16	4 5 54	1° 1'43	6♏43	7°32	14°41	29°51	14°49	24°36	28°21	7°48	4°22	23°55	22°42	2°31	n.a.	F 16
S 17	4 9 50	1°58'40	21°18	9°37	15°28	0♍25	14°42	24°40	28°22	7°47	4°21	23°47	22°39	2°37	n.a.	S 17
S 18	4 13 47	2°55'37	5♐44	11°41	16°13	1° 0	14°35	24°45	28°22	7°45	4°21	23°38	22°36	2°44	n.a.	S 18
M19	4 17 44	3°52'35	19°53	13°43	16°58	1°33	14°28	24°50	28°23	7°43	4°20	23°27	22°33	2°51	n.a.	M19
T 20	4 21 40	4°49'34	3♑41	15°43	17°42	2° 7	14°21	24°54	28°23	7°42	4°20	23°17	22°30	2°57	n.a.	T 20
W21	4 25 37	5°46'32	17° 6	17°41	18°25	2°40	14°15	24°58	28°23	7°40	4°19	23° 8	22°26	3° 4	n.a.	W21
T 22	4 29 33	6°43'32	0♒ 5	19°38	19° 7	3°13	14° 8	25° 3	28°23	7°39	4°18	23° 0	22°23	3°10	n.a.	T 22
F 23	4 33 30	7°40'31	12°42	21°33	19°48	3°46	14° 2	25° 7	28°24	7°37	4°18	22°56	22°20	3°17	n.a.	F 23
S 24	4 37 26	8°37'31	25° 0	23°25	20°28	4°19	13°56	25°11	28°24	7°35	4°17	22°53	22°17	3°24	n.a.	S 24
S 25	4 41 23	9°34'32	7♓ 2	25°16	21° 7	4°51	13°49	25°15	28°24	7°34	4°16	22°D53	22°14	3°30	n.a.	S 25
M26	4 45 20	10°31'33	18°55	27° 5	21°44	5°23	13°43	25°19	28°R24	7°32	4°16	22°R53	22°11	3°37	n.a.	M26
T 27	4 49 16	11°28'34	0♈43	28°52	22°21	5°55	13°37	25°23	28°24	7°30	4°15	22°52	22° 7	3°44	n.a.	T 27
W28	4 53 13	12♐25'36	12♈33	0♑37	22♑56	6♍26	13♉32	25♍27	28♌24	7♊29	4♌14	22♓51	22♓ 4	3♈50	n.a.	W28

Delta T = 172h48m59s Julian Calendar

The year -12026 astronomical counting style corresponds to year 12027 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12027 BCE
geocentric

MARCH 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 57 9	13♐22'39	24♈28	2♑21	23♑31	6♍57	13°R26	25♍30	28°R24	7°R27	4°R14	22°R48	22♓ 1	3♈57	n.a.	T 1
F 2	5 1 6	14°19'42	6♉33	4° 2	24° 3	7°28	13♉20	25°34	28♌24	7♊26	4♌13	22♓42	21°58	4° 4	n.a.	F 2
S 3	5 5 3	15°16'47	18°52	5°41	24°35	7°59	13°15	25°37	28°23	7°24	4°12	22°33	21°55	4°10	n.a.	S 3
S 4	5 8 59	16°13'52	1♊26	7°18	25° 5	8°29	13° 9	25°41	28°23	7°22	4°11	22°22	21°52	4°17	n.a.	S 4
M 5	5 12 56	17°10'58	14°16	8°54	25°34	8°59	13° 4	25°44	28°23	7°21	4°10	22°10	21°48	4°24	n.a.	M 5
T 6	5 16 53	18° 8'06	27°21	10°27	26° 1	9°29	12°59	25°47	28°22	7°19	4°10	21°57	21°45	4°30	n.a.	T 6
W 7	5 20 49	19° 5'14	10♋40	11°59	26°27	9°58	12°54	25°50	28°22	7°18	4° 9	21°46	21°42	4°37	n.a.	W 7
T 8	5 24 46	20° 2'24	24°12	13°28	26°51	10°27	12°50	25°53	28°22	7°16	4° 8	21°36	21°39	4°44	n.a.	T 8
F 9	5 28 42	20°59'35	7♌54	14°56	27°14	10°56	12°45	25°56	28°21	7°15	4° 7	21°29	21°36	4°50	n.a.	F 9
S 10	5 32 39	21°56'48	21°43	16°21	27°34	11°24	12°41	25°59	28°21	7°13	4° 6	21°24	21°32	4°57	n.a.	S 10
S 11	5 36 36	22°54'02	5♍40	17°44	27°53	11°52	12°36	26° 2	28°20	7°11	4° 5	21°23	21°29	5° 4	n.a.	S 11
M12	5 40 32	23°51'17	19°42	19° 6	28°10	12°19	12°32	26° 4	28°19	7°10	4° 4	21°22	21°26	5°10	n.a.	M12
T 13	5 44 29	24°48'34	3♎49	20°25	28°26	12°47	12°28	26° 7	28°19	7° 8	4° 3	21°22	21°23	5°17	n.a.	T 13
W14	5 48 26	25°45'53	18° 0	21°42	28°39	13°13	12°25	26° 9	28°18	7° 7	4° 2	21°21	21°20	5°23	n.a.	W14
T 15	5 52 22	26°43'13	2♏14	22°57	28°51	13°40	12°21	26°11	28°17	7° 5	4° 1	21°18	21°17	5°30	n.a.	T 15
F 16	5 56 19	27°40'35	16°28	24°10	29° 0	14° 6	12°17	26°14	28°16	7° 4	4° 0	21°12	21°13	5°37	n.a.	F 16
S 17	6 0 16	28°37'59	0♐38	25°20	29° 7	14°31	12°14	26°16	28°16	7° 2	3°59	21° 3	21°10	5°43	n.a.	S 17
S 18	6 4 12	29°35'24	14°40	26°27	29°13	14°57	12°11	26°18	28°15	7° 1	3°58	20°53	21° 7	5°50	n.a.	S 18
M19	6 8 9	0♑32'51	28°30	27°33	29°16	15°21	12° 8	26°20	28°14	6°59	3°57	20°41	21° 4	5°57	n.a.	M19
T 20	6 12 6	1°30'20	12♑ 2	28°35	29°R17	15°46	12° 5	26°21	28°13	6°58	3°56	20°29	21° 1	6° 3	n.a.	T 20
W21	6 16 2	2°27'50	25°15	29°35	29°15	16°10	12° 3	26°23	28°12	6°57	3°55	20°19	20°58	6°10	n.a.	W21
T 22	6 19 59	3°25'21	8♒ 8	0♒32	29°11	16°33	12° 0	26°25	28°11	6°55	3°53	20°10	20°54	6°17	n.a.	T 22
F 23	6 23 56	4°22'54	20°40	1°26	29° 6	16°56	11°58	26°26	28°10	6°54	3°52	20° 4	20°51	6°23	n.a.	F 23
S 24	6 27 52	5°20'28	2♓56	2°17	28°57	17°18	11°56	26°27	28° 8	6°52	3°51	20° 1	20°48	6°30	n.a.	S 24
S 25	6 31 49	6°18'03	14°57	3° 4	28°47	17°40	11°54	26°28	28° 7	6°51	3°50	20°D 0	20°45	6°37	n.a.	S 25
M26	6 35 46	7°15'40	26°50	3°48	28°34	18° 2	11°53	26°30	28° 6	6°50	3°49	20° 0	20°42	6°43	n.a.	M26
T 27	6 39 42	8°13'19	8♈39	4°28	28°18	18°23	11°51	26°31	28° 5	6°48	3°48	20°R 0	20°38	6°50	n.a.	T 27
W28	6 43 39	9°10'59	20°29	5° 5	28° 1	18°43	11°50	26°31	28° 3	6°47	3°46	20° 0	20°35	6°57	n.a.	W28
T 29	6 47 36	10° 8'40	2♉26	5°37	27°41	19° 3	11°49	26°32	28° 2	6°46	3°45	19°57	20°32	7° 3	n.a.	T 29
F 30	6 51 32	11° 6'23	14°36	6° 5	27°19	19°23	11°48	26°33	28° 1	6°45	3°44	19°53	20°29	7°10	n.a.	F 30
S 31	6 55 29	12♑ 4'08	27♉ 1	6♒29	26♑56	19♍41	11♉47	26♍33	27♌59	6♊43	3♌43	19♓46	20♓26	7♈17	n.a.	S 31

Delta T = 172h48m52s Julian Calendar 1 March 12027 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12028 BCE

APRIL 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 59 26	13♑ 1'54	9♊44	6♒48	26°R30	20♍ 0	11°R46	26♍34	27°R58	6°R42	3°R41	19°R37	20♓23	7♈23	n.a.	S 1
M 2	7 3 23	13°59'42	22°48	7° 2	26♑ 2	20°18	11♉46	26°34	27♌56	6♊41	3♌40	19♓26	20°19	7°30	n.a.	M 2
T 3	7 7 19	14°57'32	6♋12	7°11	25°33	20°35	11°46	26°34	27°55	6°40	3°39	19°15	20°16	7°37	n.a.	T 3
W 4	7 11 16	15°55'24	19°54	7°R15	25° 2	20°51	11°D46	26°R34	27°53	6°39	3°38	19° 5	20°13	7°43	n.a.	W 4
T 5	7 15 13	16°53'17	3♌50	7°14	24°30	21° 7	11°46	26°34	27°51	6°37	3°36	18°57	20°10	7°50	n.a.	T 5
F 6	7 19 9	17°51'13	17°57	7° 6	23°57	21°23	11°46	26°34	27°50	6°36	3°35	18°51	20° 7	7°57	n.a.	F 6
S 7	7 23 6	18°49'11	2♍ 9	6°53	23°23	21°37	11°47	26°34	27°48	6°35	3°34	18°48	20° 4	8° 3	n.a.	S 7
S 8	7 27 3	19°47'11	16°24	6°35	22°48	21°51	11°48	26°34	27°46	6°34	3°32	18°D47	20° 0	8°10	n.a.	S 8
M 9	7 30 59	20°45'13	0♎38	6°11	22°12	22° 5	11°48	26°33	27°45	6°33	3°31	18°47	19°57	8°16	n.a.	M 9
T 10	7 34 56	21°43'18	14°49	5°41	21°36	22°18	11°50	26°33	27°43	6°32	3°30	18°R48	19°54	8°23	n.a.	T 10
W11	7 38 53	22°41'25	28°56	5° 6	21° 1	22°30	11°51	26°32	27°41	6°31	3°28	18°48	19°51	8°30	n.a.	W11
T 12	7 42 49	23°39'34	12♏57	4°26	20°25	22°41	11°52	26°31	27°39	6°30	3°27	18°46	19°48	8°36	n.a.	T 12
F 13	7 46 46	24°37'46	26°52	3°42	19°50	22°52	11°54	26°30	27°37	6°29	3°26	18°42	19°44	8°43	n.a.	F 13
S 14	7 50 43	25°36'00	10♐39	2°54	19°16	23° 2	11°56	26°29	27°35	6°28	3°24	18°36	19°41	8°50	n.a.	S 14
S 15	7 54 39	26°34'17	24°15	2° 3	18°42	23°11	11°58	26°28	27°33	6°27	3°23	18°28	19°38	8°56	n.a.	S 15
M16	7 58 36	27°32'36	7♑39	1°10	18°10	23°19	12° 0	26°27	27°31	6°26	3°22	18°20	19°35	9° 3	n.a.	M16
T 17	8 2 33	28°30'58	20°50	0°15	17°38	23°27	12° 2	26°26	27°29	6°26	3°20	18°11	19°32	9°10	n.a.	T 17
W18	8 6 29	29°29'21	3♒44	29♑20	17° 9	23°34	12° 5	26°24	27°27	6°25	3°19	18° 3	19°29	9°16	n.a.	W18
T 19	8 10 26	0♒27'47	16°23	28°27	16°41	23°40	12° 8	26°23	27°25	6°24	3°18	17°57	19°25	9°23	n.a.	T 19
F 20	8 14 23	1°26'15	28°47	27°36	16°14	23°45	12°11	26°21	27°23	6°23	3°16	17°53	19°22	9°30	n.a.	F 20
S 21	8 18 19	2°24'45	10♓56	26°48	15°50	23°50	12°14	26°19	27°21	6°22	3°15	17°51	19°19	9°36	n.a.	S 21
S 22	8 22 16	3°23'17	22°55	26° 4	15°27	23°53	12°17	26°17	27°19	6°22	3°13	17°D51	19°16	9°43	n.a.	S 22
M23	8 26 13	4°21'51	4♈46	25°26	15° 7	23°56	12°20	26°15	27°17	6°21	3°12	17°52	19°13	9°50	n.a.	M23
T 24	8 30 9	5°20'27	16°34	24°54	14°48	23°58	12°24	26°13	27°15	6°20	3°11	17°53	19°10	9°56	n.a.	T 24
W25	8 34 6	6°19'05	28°23	24°30	14°32	23°59	12°28	26°11	27°12	6°20	3° 9	17°55	19° 6	10° 3	n.a.	W25
T 26	8 38 3	7°17'45	10♉20	24°13	14°19	24°R 0	12°32	26° 9	27°10	6°19	3° 8	17°R55	19° 3	10°10	n.a.	T 26
F 27	8 41 59	8°16'28	22°29	24° 4	14° 7	23°59	12°36	26° 6	27° 8	6°19	3° 7	17°54	19° 0	10°16	n.a.	F 27
S 28	8 45 56	9°15'12	4♊55	24°D 4	13°58	23°58	12°40	26° 4	27° 6	6°18	3° 5	17°51	18°57	10°23	n.a.	S 28
S 29	8 49 53	10°13'59	17°41	24°13	13°52	23°56	12°45	26° 1	27° 3	6°18	3° 4	17°47	18°54	10°30	n.a.	S 29
M30	8 53 49	11♒12'47	0♋51	24♑31	13♑47	23♍53	12♉49	25♍59	27♌ 1	6♊17	3♌ 2	17♓41	18♓50	10♈36	n.a.	M30

Delta T = 172h48m44s Julian Calendar

The year -12026 astronomical counting style corresponds to year 12027 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12027 BCE
geocentric

MAY 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 57 46	12♒11'38	14♋25	24♉57	13°D45	23°R49	12♉54	25°R56	26°R59	6°R17	3°R 1	17°R35	18♓47	10♈43	n.a.	T 1
W 2	9 1 43	13°10'31	28°22	25°32	13♉46	23♍44	12°59	25♍53	26♌56	6♊16	3♌ 0	17♓30	18°44	10°50	n.a.	W 2
T 3	9 5 39	14° 9'27	12♌38	26°15	13°48	23°38	13° 4	25°50	26°54	6°16	2°58	17°25	18°41	10°56	n.a.	T 3
F 4	9 9 36	15° 8'24	27° 9	27° 6	13°54	23°32	13° 9	25°47	26°52	6°16	2°57	17°22	18°38	11° 3	n.a.	F 4
S 5	9 13 32	16° 7'24	11♍48	28° 5	14° 1	23°24	13°15	25°44	26°49	6°15	2°56	17°D21	18°35	11°10	n.a.	S 5
S 6	9 17 29	17° 6'27	26°28	29°11	14°10	23°16	13°20	25°41	26°47	6°15	2°54	17°21	18°31	11°16	n.a.	S 6
M 7	9 21 26	18° 5'32	11♎ 4	0♒24	14°22	23° 7	13°26	25°37	26°45	6°15	2°53	17°22	18°28	11°23	n.a.	M 7
T 8	9 25 22	19° 4'40	25°31	1°42	14°36	22°57	13°32	25°34	26°42	6°15	2°52	17°24	18°25	11°30	n.a.	T 8
W 9	9 29 19	20° 3'51	9♏46	3° 6	14°51	22°46	13°38	25°30	26°40	6°14	2°51	17°25	18°22	11°36	n.a.	W 9
T 10	9 33 15	21° 3'04	23°46	4°35	15° 9	22°34	13°44	25°27	26°37	6°14	2°49	17°R25	18°19	11°43	n.a.	T 10
F 11	9 37 12	22° 2'20	7♐31	6° 8	15°29	22°22	13°51	25°23	26°35	6°14	2°48	17°25	18°15	11°50	n.a.	F 11
S 12	9 41 9	23° 1'39	21° 1	7°44	15°50	22° 9	13°57	25°19	26°33	6°14	2°47	17°22	18°12	11°56	n.a.	S 12
S 13	9 45 5	24° 1'01	4♑17	9°24	16°14	21°55	14° 4	25°16	26°30	6°14	2°45	17°20	18° 9	12° 3	n.a.	S 13
M14	9 49 2	25° 0'25	17°18	11° 6	16°39	21°40	14°11	25°12	26°28	6°D14	2°44	17°16	18° 6	12°10	n.a.	M14
T 15	9 52 58	25°59'52	0♒ 5	12°51	17° 6	21°24	14°18	25° 8	26°25	6°14	2°43	17°13	18° 3	12°16	n.a.	T 15
W16	9 56 55	26°59'21	12°40	14°37	17°34	21° 8	14°25	25° 4	26°23	6°14	2°42	17°10	18° 0	12°23	n.a.	W16
T 17	10 0 52	27°58'53	25° 2	16°25	18° 4	20°51	14°32	25° 0	26°21	6°14	2°40	17° 7	17°56	12°30	n.a.	T 17
F 18	10 4 48	28°58'27	7♓13	18°13	18°36	20°34	14°40	24°55	26°18	6°14	2°39	17° 6	17°53	12°36	n.a.	F 18
S 19	10 8 45	29°58'03	19°15	20° 2	19° 8	20°15	14°47	24°51	26°16	6°15	2°38	17°D 6	17°50	12°43	n.a.	S 19
S 20	10 12 41	0♓57'42	1♈ 9	21°52	19°43	19°57	14°55	24°47	26°13	6°15	2°37	17° 6	17°47	12°49	n.a.	S 20
M21	10 16 38	1°57'23	12°58	23°42	20°18	19°37	15° 3	24°42	26°11	6°15	2°36	17° 7	17°44	12°56	n.a.	M21
T 22	10 20 34	2°57'06	24°45	25°31	20°55	19°17	15°11	24°38	26° 8	6°15	2°35	17° 9	17°41	13° 3	n.a.	T 22
W23	10 24 31	3°56'51	6♉34	27°21	21°34	18°57	15°19	24°34	26° 6	6°16	2°33	17°10	17°37	13° 9	n.a.	W23
T 24	10 28 27	4°56'39	18°30	29°11	22°13	18°36	15°27	24°29	26° 4	6°16	2°32	17°11	17°34	13°16	n.a.	T 24
F 25	10 32 24	5°56'29	0♊36	1♓ 0	22°54	18°15	15°35	24°24	26° 1	6°16	2°31	17°R12	17°31	13°23	n.a.	F 25
S 26	10 36 20	6°56'20	12°58	2°48	23°36	17°54	15°44	24°20	25°59	6°17	2°30	17°12	17°28	13°29	n.a.	S 26
S 27	10 40 17	7°56'14	25°40	4°36	24°18	17°32	15°52	24°15	25°57	6°17	2°29	17°11	17°25	13°36	n.a.	S 27
M28	10 44 13	8°56'10	8♋46	6°24	25° 2	17°10	16° 1	24°10	25°54	6°18	2°28	17°10	17°21	13°43	n.a.	M28
T 29	10 48 10	9°56'08	22°18	8°10	25°47	16°48	16°10	24° 6	25°52	6°18	2°27	17° 9	17°18	13°49	n.a.	T 29
W30	10 52 7	10°56'08	6♌17	9°56	26°33	16°26	16°19	24° 1	25°50	6°19	2°26	17° 9	17°15	13°56	n.a.	W30
T 31	10 56 3	11♓56'10	20♌41	11♓42	27♉20	16♍ 4	16♉28	23♍56	25♌47	6♊19	2♌25	17♓ 8	17♓12	14♈ 3	n.a.	T 31

Delta T = 172h48m37s Julian Calendar 1 May 12027 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12027 BCE

JUNE 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 0 0	12♓56'14	5♍25	13♓26	28♉ 8	15°R42	16♉37	23°R51	25°R45	6♊20	2°R24	17°R 8	17♓ 9	14♈ 9	n.a.	F 1
S 2	11 3 56	13°56'20	20°24	15°10	28°56	15♍20	16°47	23♍46	25♌43	6°20	2♌23	17°D 8	17° 6	14°16	n.a.	S 2
S 3	11 7 52	14°56'29	5♎28	16°54	29°46	14°57	16°56	23°41	25°40	6°21	2°22	17♓ 8	17° 2	14°23	n.a.	S 3
M 4	11 11 49	15°56'40	20°29	18°36	0♒36	14°35	17° 6	23°37	25°38	6°22	2°21	17° 8	16°59	14°29	n.a.	M 4
T 5	11 15 45	16°56'53	5♏19	20°18	1°27	14°13	17°15	23°32	25°36	6°22	2°20	17°R 8	16°56	14°36	n.a.	T 5
W 6	11 19 42	17°57'09	19°51	21°59	2°19	13°52	17°25	23°27	25°34	6°23	2°19	17° 8	16°53	14°43	n.a.	W 6
T 7	11 23 38	18°57'28	4♐ 2	23°40	3°12	13°30	17°35	23°22	25°32	6°24	2°18	17° 8	16°50	14°49	n.a.	T 7
F 8	11 27 35	19°57'49	17°50	25°20	4° 5	13° 9	17°45	23°17	25°29	6°25	2°18	17°D 8	16°47	14°56	n.a.	F 8
S 9	11 31 31	20°58'12	1♑15	26°59	4°59	12°49	17°55	23°12	25°27	6°26	2°17	17° 8	16°43	15° 3	n.a.	S 9
S 10	11 35 28	21°58'38	14°20	28°38	5°53	12°28	18° 5	23° 7	25°25	6°27	2°16	17° 8	16°40	15° 9	n.a.	S 10
M11	11 39 24	22°59'06	27° 6	0♈16	6°49	12° 8	18°16	23° 2	25°23	6°27	2°15	17° 8	16°37	15°16	n.a.	M11
T 12	11 43 21	23°59'36	9♒36	1°53	7°45	11°49	18°26	22°57	25°21	6°28	2°14	17° 9	16°34	15°23	n.a.	T 12
W13	11 47 17	25° 0'09	21°54	3°30	8°41	11°30	18°36	22°52	25°19	6°29	2°14	17°10	16°31	15°29	n.a.	W13
T 14	11 51 14	26° 0'43	4♓ 1	5° 6	9°38	11°11	18°47	22°47	25°17	6°30	2°13	17°11	16°27	15°36	n.a.	T 14
F 15	11 55 10	27° 1'20	16° 0	6°41	10°36	10°54	18°58	22°42	25°15	6°31	2°12	17°R11	16°24	15°43	n.a.	F 15
S 16	11 59 7	28° 1'59	27°54	8°16	11°34	10°36	19° 9	22°37	25°13	6°33	2°12	17°11	16°21	15°49	n.a.	S 16
S 17	12 3 3	29° 2'39	9♈44	9°51	12°33	10°20	19°19	22°32	25°11	6°34	2°11	17°10	16°18	15°56	n.a.	S 17
M18	12 6 59	0♈ 3'22	21°32	11°25	13°32	10° 4	19°30	22°27	25° 9	6°35	2°10	17° 8	16°15	16° 3	n.a.	M18
T 19	12 10 56	1° 4'06	3♉20	12°58	14°31	9°49	19°42	22°22	25° 8	6°36	2°10	17° 6	16°12	16° 9	n.a.	T 19
W20	12 14 52	2° 4'52	15°12	14°31	15°32	9°34	19°53	22°17	25° 6	6°37	2° 9	17° 4	16° 8	16°16	n.a.	W20
T 21	12 18 49	3° 5'40	27° 9	16° 3	16°32	9°21	20° 4	22°12	25° 4	6°38	2° 9	17° 1	16° 5	16°23	n.a.	T 21
F 22	12 22 45	4° 6'30	9♊16	17°35	17°33	9° 8	20°15	22° 7	25° 2	6°40	2° 8	16°59	16° 2	16°29	n.a.	F 22
S 23	12 26 42	5° 7'21	21°35	19° 7	18°34	8°56	20°27	22° 2	25° 1	6°41	2° 8	16°58	15°59	16°36	n.a.	S 23
S 24	12 30 38	6° 8'13	4♋12	20°37	19°36	8°44	20°38	21°57	24°59	6°42	2° 7	16°D57	15°56	16°43	n.a.	S 24
M25	12 34 34	7° 9'07	17° 9	22° 8	20°39	8°34	20°50	21°53	24°57	6°44	2° 7	16°57	15°52	16°49	n.a.	M25
T 26	12 38 31	8°10'03	0♌31	23°38	21°41	8°24	21° 1	21°48	24°56	6°45	2° 6	16°59	15°49	16°56	n.a.	T 26
W27	12 42 27	9°10'59	14°20	25° 7	22°44	8°15	21°13	21°43	24°54	6°46	2° 6	17° 0	15°46	17° 3	n.a.	W27
T 28	12 46 24	10°11'57	28°35	26°35	23°47	8° 7	21°25	21°39	24°53	6°48	2° 6	17° 1	15°43	17° 9	n.a.	T 28
F 29	12 50 20	11°12'57	13♍16	28° 4	24°51	8° 0	21°37	21°34	24°51	6°49	2° 5	17°R 2	15°40	17°16	n.a.	F 29
S 30	12 54 17	12♈13'57	28♍18	29♈31	25♒55	7♍53	21♉49	21♍30	24♌50	6♊51	2♌ 5	17♓ 2	15♓37	17♈23	n.a.	S 30

Delta T = 172h48m29s Julian Calendar

The year -12026 astronomical counting style corresponds to year 12027 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 58 13	13♈14'59	13♎32	0♉58	26♒59	7°R47	22♉ 1	21°R25	24°R48	6♊52	2°R 5	17°R 0	15♓33	17♈29	n.a.	S 1
M 2	13 2 9	14°16'03	28°49	2°24	28° 4	7♍43	22°13	21♍21	24♌47	6°54	2♌ 5	16♓57	15°30	17°36	n.a.	M 2
T 3	13 6 6	15°17'08	13♏58	3°50	29° 9	7°39	22°25	21°16	24°46	6°55	2° 4	16°53	15°27	17°43	n.a.	T 3
W 4	13 10 2	16°18'15	28°50	5°14	0♓14	7°35	22°37	21°12	24°45	6°57	2° 4	16°49	15°24	17°49	n.a.	W 4
T 5	13 13 59	17°19'23	13♐18	6°38	1°20	7°33	22°50	21° 8	24°43	6°58	2° 4	16°45	15°21	17°56	n.a.	T 5
F 6	13 17 55	18°20'34	27°18	8° 1	2°26	7°31	23° 2	21° 4	24°42	7° 0	2° 4	16°42	15°18	18° 3	n.a.	F 6
S 7	13 21 52	19°21'45	10♑49	9°23	3°32	7°30	23°14	21° 0	24°41	7° 2	2° 4	16°40	15°14	18° 9	n.a.	S 7
S 8	13 25 48	20°22'59	23°54	10°43	4°39	7°D30	23°27	20°56	24°40	7° 3	2° 4	16°D40	15°11	18°16	n.a.	S 8
M 9	13 29 44	21°24'13	6♒35	12° 3	5°45	7°31	23°39	20°52	24°39	7° 5	2° 4	16°41	15° 8	18°23	n.a.	M 9
T 10	13 33 41	22°25'29	18°57	13°21	6°52	7°33	23°52	20°48	24°38	7° 7	2°D 4	16°42	15° 5	18°29	n.a.	T 10
W11	13 37 37	23°26'47	1♓ 5	14°37	7°59	7°35	24° 5	20°44	24°37	7° 9	2° 4	16°44	15° 2	18°36	n.a.	W11
T 12	13 41 34	24°28'06	13° 3	15°51	9° 7	7°38	24°17	20°40	24°36	7°10	2° 4	16°R45	14°58	18°43	n.a.	T 12
F 13	13 45 30	25°29'26	24°54	17° 4	10°15	7°42	24°30	20°37	24°35	7°12	2° 4	16°45	14°55	18°49	n.a.	F 13
S 14	13 49 27	26°30'47	6♈42	18°14	11°22	7°46	24°43	20°33	24°34	7°14	2° 4	16°43	14°52	18°56	n.a.	S 14
S 15	13 53 23	27°32'09	18°30	19°21	12°31	7°51	24°56	20°30	24°34	7°16	2° 4	16°38	14°49	19° 3	n.a.	S 15
M16	13 57 19	28°33'32	0♉20	20°25	13°39	7°57	25° 9	20°26	24°33	7°18	2° 4	16°32	14°46	19° 9	n.a.	M16
T 17	14 1 16	29°34'56	12°13	21°26	14°47	8° 4	25°22	20°23	24°32	7°20	2° 4	16°24	14°43	19°16	n.a.	T 17
W18	14 5 12	0♉36'22	24°11	22°23	15°56	8°11	25°35	20°20	24°32	7°22	2° 4	16°15	14°39	19°23	n.a.	W18
T 19	14 9 9	1°37'47	6♊17	23°15	17° 5	8°19	25°48	20°17	24°31	7°23	2° 5	16° 6	14°36	19°29	n.a.	T 19
F 20	14 13 5	2°39'14	18°30	24° 2	18°14	8°28	26° 1	20°14	24°31	7°25	2° 5	15°57	14°33	19°36	n.a.	F 20
S 21	14 17 2	3°40'41	0♋54	24°44	19°23	8°37	26°14	20°11	24°30	7°27	2° 5	15°51	14°30	19°43	n.a.	S 21
S 22	14 20 58	4°42'08	13°31	25°19	20°33	8°47	26°27	20° 8	24°30	7°29	2° 6	15°46	14°27	19°50	n.a.	S 22
M23	14 24 55	5°43'36	26°25	25°46	21°42	8°58	26°40	20° 5	24°30	7°31	2° 6	15°44	14°24	19°56	n.a.	M23
T 24	14 28 51	6°45'04	9♌37	26° 6	22°52	9° 9	26°54	20° 3	24°29	7°33	2° 6	15°D43	14°20	20° 3	n.a.	T 24
W25	14 32 47	7°46'32	23°12	26°16	24° 2	9°21	27° 7	20° 0	24°29	7°35	2° 7	15°44	14°17	20°10	n.a.	W25
T 26	14 36 44	8°48'01	7♍12	26°R17	25°12	9°33	27°20	19°58	24°29	7°37	2° 7	15°45	14°14	20°16	n.a.	T 26
F 27	14 40 40	9°49'29	21°36	26° 8	26°22	9°46	27°34	19°56	24°29	7°39	2° 8	15°R45	14°11	20°23	n.a.	F 27
S 28	14 44 37	10°50'58	6♎22	25°47	27°33	9°59	27°47	19°54	24°29	7°42	2° 8	15°43	14° 8	20°30	n.a.	S 28
S 29	14 48 33	11°52'27	21°26	25°15	28°43	10°13	28° 0	19°51	24°D29	7°44	2° 9	15°39	14° 4	20°36	n.a.	S 29
M30	14 52 30	12°53'56	6♏40	24°32	29°54	10°28	28°14	19°49	24°29	7°46	2° 9	15°32	14° 1	20°43	n.a.	M30
T 31	14 56 26	13♉55'25	21♏52	23♉38	1♈ 5	10♍43	28♉27	19♍48	24♌29	7♊48	2♌10	15♓24	13♓58	20♈50	n.a.	T 31

Delta T = 172h48m22s Julian Calendar 1 July 12027 BCE == Greg. Calendar 31 March 12027 BCE

AUGUST 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 0 23	14♉56'55	6♐52	22°R35	2♈16	10♍59	28♉41	19°R46	24♌29	7♊50	2♌10	15°R14	13♓55	20♈56	n.a.	W 1
T 2	15 4 19	15°58'25	21°31	21♉23	3°27	11°15	28°54	19♍44	24°29	7°52	2°11	15♓ 4	13°52	21° 3	n.a.	T 2
F 3	15 8 16	16°59'56	5♑43	20° 5	4°38	11°31	29° 8	19°43	24°29	7°54	2°12	14°56	13°49	21°10	n.a.	F 3
S 4	15 12 12	18° 1'27	19°25	18°43	5°49	11°48	29°21	19°41	24°29	7°56	2°12	14°50	13°45	21°16	n.a.	S 4
S 5	15 16 9	19° 2'58	2♒37	17°20	7° 1	12° 6	29°35	19°40	24°30	7°59	2°13	14°46	13°42	21°23	n.a.	S 5
M 6	15 20 5	20° 4'29	15°22	15°59	8°12	12°24	29°49	19°39	24°30	8° 1	2°14	14°D45	13°39	21°30	n.a.	M 6
T 7	15 24 2	21° 6'01	27°45	14°43	9°24	12°42	0♊ 2	19°38	24°31	8° 3	2°14	14°45	13°36	21°36	n.a.	T 7
W 8	15 27 58	22° 7'32	9♓52	13°33	10°36	13° 1	0°16	19°37	24°31	8° 5	2°15	14°R45	13°33	21°43	n.a.	W 8
T 9	15 31 55	23° 9'04	21°46	12°32	11°48	13°20	0°30	19°36	24°32	8° 7	2°16	14°45	13°29	21°50	n.a.	T 9
F 10	15 35 51	24°10'36	3♈35	11°41	12°59	13°40	0°43	19°35	24°32	8°10	2°17	14°43	13°26	21°56	n.a.	F 10
S 11	15 39 48	25°12'08	15°21	11° 0	14°11	14° 0	0°57	19°35	24°33	8°12	2°18	14°39	13°23	22° 3	n.a.	S 11
S 12	15 43 44	26°13'40	27°10	10°31	15°24	14°20	1°11	19°34	24°33	8°14	2°19	14°32	13°20	22°10	n.a.	S 12
M13	15 47 41	27°15'11	9♉ 3	10°12	16°36	14°41	1°24	19°34	24°34	8°16	2°19	14°21	13°17	22°16	n.a.	M13
T 14	15 51 37	28°16'43	21° 4	10°D 3	17°48	15° 2	1°38	19°34	24°35	8°18	2°20	14° 9	13°14	22°23	n.a.	T 14
W15	15 55 34	29°18'14	3♊13	10° 5	19° 1	15°24	1°52	19°D34	24°36	8°21	2°21	13°54	13°10	22°30	n.a.	W15
T 16	15 59 30	0♊19'45	15°31	10°16	20°13	15°46	2° 5	19°34	24°37	8°23	2°22	13°40	13° 7	22°36	n.a.	T 16
F 17	16 3 27	1°21'15	27°59	10°35	21°25	16° 8	2°19	19°34	24°38	8°25	2°23	13°27	13° 4	22°43	n.a.	F 17
S 18	16 7 24	2°22'44	10♋36	11° 2	22°38	16°31	2°33	19°34	24°39	8°28	2°24	13°15	13° 1	22°50	n.a.	S 18
S 19	16 11 20	3°24'13	23°25	11°35	23°51	16°53	2°47	19°34	24°40	8°30	2°25	13° 7	12°58	22°56	n.a.	S 19
M20	16 15 17	4°25'41	6♌25	12°15	25° 3	17°17	3° 0	19°35	24°41	8°32	2°26	13° 1	12°55	23° 3	n.a.	M20
T 21	16 19 13	5°27'08	19°40	13° 0	26°16	17°40	3°14	19°35	24°42	8°34	2°28	12°59	12°51	23°10	n.a.	T 21
W22	16 23 10	6°28'33	3♍10	13°50	27°29	18° 4	3°28	19°36	24°43	8°37	2°29	12°58	12°48	23°17	n.a.	W22
T 23	16 27 6	7°29'58	16°57	14°45	28°42	18°28	3°42	19°37	24°44	8°39	2°30	12°58	12°45	23°23	n.a.	T 23
F 24	16 31 3	8°31'22	1♎ 4	15°43	29°55	18°53	3°55	19°38	24°46	8°41	2°31	12°57	12°42	23°30	n.a.	F 24
S 25	16 35 0	9°32'44	15°29	16°45	1♉ 8	19°18	4° 9	19°39	24°47	8°43	2°32	12°54	12°39	23°37	n.a.	S 25
S 26	16 38 56	10°34'05	0♏11	17°50	2°21	19°43	4°23	19°40	24°48	8°46	2°33	12°49	12°35	23°43	n.a.	S 26
M27	16 42 53	11°35'26	15° 2	18°57	3°34	20° 8	4°36	19°41	24°50	8°48	2°35	12°41	12°32	23°50	n.a.	M27
T 28	16 46 49	12°36'45	29°57	20° 7	4°47	20°34	4°50	19°43	24°51	8°50	2°36	12°30	12°29	23°57	n.a.	T 28
W29	16 50 46	13°38'03	14♐46	21°19	6° 0	21° 0	5° 4	19°44	24°53	8°53	2°37	12°17	12°26	24° 3	n.a.	W29
T 30	16 54 43	14°39'20	29°20	22°33	7°13	21°26	5°17	19°46	24°54	8°55	2°38	12° 5	12°23	24°10	n.a.	T 30
F 31	16 58 39	15♊40'36	13♑32	23♉49	8♉27	21♍52	5♊31	19♍48	24♌56	8♊57	2♌40	11♓54	12♓20	24♈17	n.a.	F 31

Delta T = 172h48m14s Julian Calendar

The year -12026 astronomical counting style corresponds to year 12027 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12027 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 2 36	16♊41'51	27♑17	25♉ 6	9♉40	22♍18	5♊44	19♍50	24♌58	8♊59	2♌41	11°R46	12♓16	24♈23	n.a.	S 1
S 2	17 6 32	17°43'05	10♒34	26°24	10°53	22°45	5°58	19°52	24°59	9° 2	2°42	11♓40	12°13	24°30	n.a.	S 2
M 3	17 10 29	18°44'18	23°25	27°44	12° 7	23°12	6°12	19°54	25° 1	9° 4	2°44	11°37	12°10	24°37	n.a.	M 3
T 4	17 14 26	19°45'30	5♓53	29° 5	13°20	23°39	6°25	19°56	25° 3	9° 6	2°45	11°36	12° 7	24°43	n.a.	T 4
W 5	17 18 22	20°46'41	18° 3	0♊27	14°33	24° 7	6°39	19°58	25° 5	9° 8	2°47	11°36	12° 4	24°50	n.a.	W 5
T 6	17 22 19	21°47'51	29°59	1°50	15°47	24°35	6°52	20° 1	25° 7	9°11	2°48	11°35	12° 1	24°57	n.a.	T 6
F 7	17 26 15	22°49'00	11♈50	3°14	17° 0	25° 2	7° 6	20° 3	25° 9	9°13	2°49	11°34	11°57	25° 3	n.a.	F 7
S 8	17 30 12	23°50'08	23°37	4°39	18°14	25°31	7°19	20° 6	25°11	9°15	2°51	11°30	11°54	25°10	n.a.	S 8
S 9	17 34 9	24°51'14	5♉28	6° 5	19°27	25°59	7°33	20° 9	25°13	9°17	2°52	11°24	11°51	25°17	n.a.	S 9
M10	17 38 5	25°52'19	17°26	7°31	20°41	26°27	7°46	20°12	25°15	9°19	2°54	11°14	11°48	25°23	n.a.	M10
T 11	17 42 2	26°53'23	29°34	8°59	21°54	26°56	7°59	20°15	25°17	9°22	2°55	11° 3	11°45	25°30	n.a.	T 11
W12	17 45 59	27°54'26	11♊53	10°26	23° 8	27°25	8°13	20°18	25°19	9°24	2°57	10°49	11°41	25°37	n.a.	W12
T 13	17 49 55	28°55'27	24°26	11°55	24°22	27°54	8°26	20°21	25°21	9°26	2°58	10°36	11°38	25°44	n.a.	T 13
F 14	17 53 52	29°56'27	7♋12	13°24	25°35	28°23	8°39	20°24	25°23	9°28	3° 0	10°23	11°35	25°50	n.a.	F 14
S 15	17 57 49	0♋57'24	20° 9	14°54	26°49	28°52	8°52	20°28	25°26	9°30	3° 2	10°12	11°32	25°57	n.a.	S 15
S 16	18 1 45	1°58'21	3♌18	16°24	28° 2	29°22	9° 6	20°31	25°28	9°33	3° 3	10° 4	11°29	26° 4	n.a.	S 16
M17	18 5 42	2°59'15	16°38	17°56	29°16	29°52	9°19	20°35	25°30	9°35	3° 5	9°59	11°26	26°10	n.a.	M17
T 18	18 9 39	4° 0'07	0♍ 8	19°27	0♊30	0♎22	9°32	20°38	25°33	9°37	3° 6	9°57	11°22	26°17	n.a.	T 18
W19	18 13 35	5° 0'57	13°47	21° 0	1°43	0°52	9°45	20°42	25°35	9°39	3° 8	9°D56	11°19	26°24	n.a.	W19
T 20	18 17 32	6° 1'45	27°37	22°33	2°57	1°22	9°58	20°46	25°37	9°41	3°10	9°57	11°16	26°30	n.a.	T 20
F 21	18 21 29	7° 2'31	11♎38	24° 6	4°10	1°52	10°11	20°50	25°40	9°43	3°11	9°R57	11°13	26°37	n.a.	F 21
S 22	18 25 25	8° 3'14	25°49	25°41	5°24	2°23	10°24	20°54	25°42	9°45	3°13	9°56	11°10	26°44	n.a.	S 22
S 23	18 29 22	9° 3'56	10♏ 8	27°16	6°38	2°53	10°37	20°58	25°45	9°47	3°15	9°52	11° 7	26°50	n.a.	S 23
M24	18 33 19	10° 4'35	24°34	28°52	7°51	3°24	10°50	21° 3	25°47	9°49	3°16	9°46	11° 3	26°57	n.a.	M24
T 25	18 37 15	11° 5'13	9♐ 0	0♋28	9° 5	3°55	11° 2	21° 7	25°50	9°51	3°18	9°37	11° 0	27° 4	n.a.	T 25
W26	18 41 12	12° 5'48	23°23	2° 5	10°18	4°26	11°15	21°12	25°53	9°53	3°20	9°28	10°57	27°11	n.a.	W26
T 27	18 45 9	13° 6'21	7♑34	3°43	11°32	4°57	11°28	21°16	25°55	9°55	3°21	9°18	10°54	27°17	n.a.	T 27
F 28	18 49 6	14° 6'52	21°30	5°21	12°46	5°28	11°41	21°21	25°58	9°57	3°23	9° 9	10°51	27°24	n.a.	F 28
S 29	18 53 2	15° 7'21	5♒ 5	7° 1	13°59	6° 0	11°53	21°26	26° 1	9°59	3°25	9° 3	10°47	27°31	n.a.	S 29
S 30	18 56 59	16♋ 7'48	18♒17	8♋41	15♊13	6♎31	12♊ 6	21♍30	26♌ 4	10♊ 1	3♌27	8♓58	10♓44	27♈37	n.a.	S 30

Delta T = 172h48m06s Julian Calendar 1 Sept. 12027 BCE == Greg. Calendar 1 June 12027 BCE

OCTOBER 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 0 56	17♋ 8'13	1♓ 7	10♋22	16♊26	7♎ 3	12♊18	21♍35	26♌ 6	10♊ 3	3♌28	8°R56	10♓41	27♈44	n.a.	M 1
T 2	19 4 52	18° 8'36	13°37	12° 4	17°40	7°34	12°30	21°40	26° 9	10° 5	3°30	8°D56	10°38	27°51	n.a.	T 2
W 3	19 8 49	19° 8'57	25°50	13°46	18°54	8° 6	12°43	21°46	26°12	10° 7	3°32	8♓57	10°35	27°57	n.a.	W 3
T 4	19 12 46	20° 9'16	7♈50	15°29	20° 7	8°38	12°55	21°51	26°15	10° 9	3°34	8°58	10°32	28° 4	n.a.	T 4
F 5	19 16 42	21° 9'33	19°42	17°14	21°21	9°10	13° 7	21°56	26°18	10°11	3°35	8°R59	10°28	28°11	n.a.	F 5
S 6	19 20 39	22° 9'49	1♉32	18°59	22°34	9°42	13°19	22° 1	26°21	10°12	3°37	8°58	10°25	28°17	n.a.	S 6
S 7	19 24 36	23°10'02	13°25	20°45	23°48	10°15	13°31	22° 7	26°24	10°14	3°39	8°56	10°22	28°24	n.a.	S 7
M 8	19 28 32	24°10'14	25°26	22°32	25° 1	10°47	13°43	22°12	26°27	10°16	3°41	8°52	10°19	28°31	n.a.	M 8
T 9	19 32 29	25°10'24	7♊38	24°19	26°15	11°19	13°55	22°18	26°30	10°18	3°42	8°45	10°16	28°37	n.a.	T 9
W10	19 36 26	26°10'31	20° 4	26° 8	27°28	11°52	14° 7	22°23	26°33	10°19	3°44	8°38	10°13	28°44	n.a.	W10
T 11	19 40 22	27°10'37	2♋48	27°57	28°42	12°25	14°19	22°29	26°36	10°21	3°46	8°30	10° 9	28°51	n.a.	T 11
F 12	19 44 19	28°10'40	15°49	29°48	29°55	12°57	14°31	22°35	26°39	10°23	3°48	8°23	10° 6	28°58	n.a.	F 12
S 13	19 48 16	29°10'41	29° 6	1♌39	1♋ 9	13°30	14°42	22°41	26°42	10°24	3°50	8°17	10° 3	29° 4	n.a.	S 13
S 14	19 52 12	0♌10'40	12♌39	3°30	2°22	14° 3	14°54	22°47	26°45	10°26	3°51	8°13	10° 0	29°11	n.a.	S 14
M15	19 56 9	1°10'36	26°24	5°23	3°36	14°36	15° 6	22°53	26°48	10°28	3°53	8°10	9°57	29°18	n.a.	M15
T 16	20 0 6	2°10'30	10♍19	7°16	4°49	15° 9	15°17	22°59	26°51	10°29	3°55	8°D10	9°53	29°24	n.a.	T 16
W17	20 4 2	3°10'21	24°21	9° 9	6° 2	15°43	15°28	23° 5	26°55	10°31	3°57	8°10	9°50	29°31	n.a.	W17
T 18	20 7 59	4°10'10	8♎28	11° 3	7°16	16°16	15°39	23°11	26°58	10°32	3°59	8°12	9°47	29°38	n.a.	T 18
F 19	20 11 56	5° 9'56	22°38	12°57	8°29	16°49	15°51	23°18	27° 1	10°34	4° 0	8°13	9°44	29°44	n.a.	F 19
S 20	20 15 52	6° 9'39	6♏48	14°51	9°43	17°23	16° 2	23°24	27° 4	10°35	4° 2	8°R14	9°41	29°51	n.a.	S 20
S 21	20 19 49	7° 9'20	20°57	16°44	10°56	17°56	16°13	23°30	27° 7	10°37	4° 4	8°13	9°38	29°58	n.a.	S 21
M22	20 23 46	8° 8'58	5♐ 4	18°37	12° 9	18°30	16°24	23°37	27°11	10°38	4° 6	8°11	9°34	0♉ 4	n.a.	M22
T 23	20 27 42	9° 8'33	19° 5	20°30	13°22	19° 3	16°34	23°44	27°14	10°40	4° 8	8° 7	9°31	0°11	n.a.	T 23
W24	20 31 39	10° 8'06	2♑58	22°21	14°36	19°37	16°45	23°50	27°17	10°41	4° 9	8° 3	9°28	0°18	n.a.	W24
T 25	20 35 36	11° 7'36	16°41	24°11	15°49	20°11	16°56	23°57	27°20	10°43	4°11	7°59	9°25	0°25	n.a.	T 25
F 26	20 39 32	12° 7'04	0♒10	25°58	17° 2	20°45	17° 6	24° 4	27°24	10°44	4°13	7°55	9°22	0°31	n.a.	F 26
S 27	20 43 29	13° 6'29	13°24	27°44	18°15	21°19	17°17	24°10	27°27	10°45	4°15	7°52	9°19	0°38	n.a.	S 27
S 28	20 47 26	14° 5'52	26°21	29°26	19°29	21°53	17°27	24°17	27°30	10°46	4°17	7°50	9°15	0°45	n.a.	S 28
M29	20 51 22	15° 5'12	9♓ 1	1♍ 6	20°42	22°27	17°37	24°24	27°34	10°48	4°18	7°D50	9°12	0°51	n.a.	M29
T 30	20 55 19	16° 4'30	21°26	2°41	21°55	23° 1	17°47	24°31	27°37	10°49	4°20	7°51	9° 9	0°58	n.a.	T 30
W31	20 59 16	17♌ 3'46	3♈37	4♍12	23♋ 8	23♎35	17♊57	24♍38	27♌40	10♊50	4♌22	7♓52	9♓ 6	1♉ 5	n.a.	W31

Delta T = 172h47m59s Julian Calendar

The year -12026 astronomical counting style corresponds to year 12027 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12027 BCE
geocentric

NOVEMBER 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 3 12	18♌ 2'59	15♈37	5♍38	24♋21	24♎ 9	18♊ 7	24♍45	27♌44	10♊51	4♌24	7♓53	9♓ 3	1♉11	n.a.	T 1
F 2	21 7 9	19° 2'10	27°31	6°58	25°34	24°43	18°17	24°52	27°47	10°52	4°25	7°55	8°59	1°18	n.a.	F 2
S 3	21 11 5	20° 1'19	9♉23	8°13	26°47	25°18	18°27	24°59	27°50	10°53	4°27	7°56	8°56	1°25	n.a.	S 3
S 4	21 15 2	21° 0'26	21°16	9°21	28° 1	25°52	18°36	25° 6	27°54	10°55	4°29	7°R56	8°53	1°32	n.a.	S 4
M 5	21 18 59	21°59'31	3♊17	10°23	29°14	26°27	18°46	25°14	27°57	10°56	4°31	7°56	8°50	1°38	n.a.	M 5
T 6	21 22 55	22°58'34	15°30	11°17	0♌27	27° 1	18°55	25°21	28° 1	10°57	4°32	7°55	8°47	1°45	n.a.	T 6
W 7	21 26 52	23°57'35	27°58	12° 4	1°40	27°36	19° 4	25°28	28° 4	10°58	4°34	7°53	8°44	1°52	n.a.	W 7
T 8	21 30 49	24°56'33	10♋46	12°43	2°53	28°10	19°13	25°36	28° 7	10°59	4°36	7°52	8°40	1°58	n.a.	T 8
F 9	21 34 45	25°55'30	23°54	13°14	4° 6	28°45	19°22	25°43	28°11	10°59	4°38	7°50	8°37	2° 5	n.a.	F 9
S 10	21 38 42	26°54'24	7♌25	13°38	5°19	29°20	19°31	25°50	28°14	11° 0	4°39	7°48	8°34	2°12	n.a.	S 10
S 11	21 42 38	27°53'16	21°16	13°53	6°32	29°55	19°40	25°58	28°18	11° 1	4°41	7°48	8°31	2°18	n.a.	S 11
M12	21 46 35	28°52'05	5♍24	14°R 0	7°45	0♏29	19°49	26° 5	28°21	11° 2	4°43	7°D47	8°28	2°25	n.a.	M12
T 13	21 50 31	29°50'52	19°46	14° 0	8°58	1° 4	19°57	26°13	28°24	11° 3	4°44	7°47	8°24	2°32	n.a.	T 13
W14	21 54 28	0♍49'37	4♎17	13°52	10°11	1°39	20° 6	26°21	28°28	11° 4	4°46	7°48	8°21	2°39	n.a.	W14
T 15	21 58 25	1°48'19	18°49	13°36	11°24	2°14	20°14	26°28	28°31	11° 4	4°48	7°48	8°18	2°45	n.a.	T 15
F 16	22 2 21	2°46'58	3♏19	13°14	12°37	2°49	20°22	26°36	28°35	11° 5	4°49	7°49	8°15	2°52	n.a.	F 16
S 17	22 6 18	3°45'35	17°42	12°45	13°50	3°24	20°30	26°43	28°38	11° 6	4°51	7°49	8°12	2°59	n.a.	S 17
S 18	22 10 14	4°44'10	1♐55	12°11	15° 3	4° 0	20°38	26°51	28°41	11° 6	4°52	7°R49	8° 9	3° 5	n.a.	S 18
M19	22 14 11	5°42'42	15°54	11°32	16°16	4°35	20°46	26°59	28°45	11° 7	4°54	7°49	8° 5	3°12	n.a.	M19
T 20	22 18 7	6°41'11	29°41	10°49	17°29	5°10	20°53	27° 7	28°48	11° 7	4°56	7°49	8° 2	3°19	n.a.	T 20
W21	22 22 4	7°39'38	13♑13	10° 2	18°42	5°45	21° 1	27°14	28°52	11° 8	4°57	7°D49	7°59	3°25	n.a.	W21
T 22	22 26 0	8°38'02	26°30	9°14	19°55	6°20	21° 8	27°22	28°55	11° 8	4°59	7°49	7°56	3°32	n.a.	T 22
F 23	22 29 57	9°36'24	9♒34	8°25	21° 8	6°56	21°15	27°30	28°58	11° 9	5° 0	7°49	7°53	3°39	n.a.	F 23
S 24	22 33 54	10°34'43	22°24	7°35	22°20	7°31	21°22	27°38	29° 2	11° 9	5° 2	7°49	7°50	3°46	n.a.	S 24
S 25	22 37 50	11°33'00	5♓ 1	6°46	23°33	8° 7	21°29	27°46	29° 5	11°10	5° 3	7°R50	7°46	3°52	n.a.	S 25
M26	22 41 47	12°31'15	17°26	5°59	24°46	8°42	21°36	27°54	29° 8	11°10	5° 5	7°50	7°43	3°59	n.a.	M26
T 27	22 45 43	13°29'28	29°41	5°15	25°59	9°17	21°43	28° 2	29°12	11°10	5° 6	7°49	7°40	4° 6	n.a.	T 27
W28	22 49 40	14°27'39	11♈46	4°33	27°12	9°53	21°49	28°10	29°15	11°11	5° 8	7°49	7°37	4°12	n.a.	W28
T 29	22 53 36	15°25'47	23°43	3°55	28°25	10°29	21°56	28°18	29°18	11°11	5° 9	7°48	7°34	4°19	n.a.	T 29
F 30	22 57 33	16♍23'54	5♉36	3♍22	29♌38	11♏ 4	22♊ 2	28♍26	29♌21	11♊11	5♌11	7♓46	7♓30	4♉26	n.a.	F 30

Delta T = 172h47m51s Julian Calendar 1 Nov. 12027 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12027 BCE

DECEMBER 12027 BCE (-12026) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 1 29	17♍21'59	17♉28	2°R53	0♍51	11♏40	22♊ 8	28♍34	29♌25	11♊11	5♌12	7°R45	7♓27	4♉32	n.a.	S 1
S 2	23 5 26	18°20'02	29°22	2♍29	2° 4	12°15	22°14	28°42	29°28	11°12	5°13	7♓44	7°24	4°39	n.a.	S 2
M 3	23 9 22	19°18'03	11♊22	2°10	3°16	12°51	22°19	28°50	29°31	11°12	5°15	7°44	7°21	4°46	n.a.	M 3
T 4	23 13 19	20°16'03	23°33	1°57	4°29	13°27	22°25	28°58	29°35	11°12	5°16	7°D44	7°18	4°53	n.a.	T 4
W 5	23 17 15	21°14'01	5♋59	1°49	5°42	14° 3	22°30	29° 6	29°38	11°12	5°18	7°44	7°15	4°59	n.a.	W 5
T 6	23 21 12	22°11'57	18°44	1°D45	6°55	14°39	22°36	29°14	29°41	11°12	5°19	7°45	7°11	5° 6	n.a.	T 6
F 7	23 25 8	23° 9'51	1♌53	1°48	8° 8	15°14	22°41	29°22	29°44	11°R12	5°20	7°46	7° 8	5°13	n.a.	F 7
S 8	23 29 5	24° 7'44	15°26	1°55	9°21	15°50	22°46	29°30	29°47	11°12	5°22	7°47	7° 5	5°19	n.a.	S 8
S 9	23 33 1	25° 5'35	29°25	2° 7	10°34	16°26	22°50	29°38	29°50	11°12	5°23	7°48	7° 2	5°26	n.a.	S 9
M10	23 36 57	26° 3'24	13♍47	2°24	11°47	17° 2	22°55	29°46	29°54	11°12	5°24	7°R48	6°59	5°33	n.a.	M10
T 11	23 40 54	27° 1'11	28°28	2°45	13° 0	17°38	22°59	29°54	29°57	11°12	5°25	7°47	6°55	5°39	n.a.	T 11
W12	23 44 50	27°58'57	13♎22	3°11	14°13	18°14	23° 4	0♎ 2	29°59	11°12	5°27	7°45	6°52	5°46	n.a.	W12
T 13	23 48 47	28°56'40	28°20	3°41	15°26	18°50	23° 8	0°10	0♍ 3	11°11	5°28	7°43	6°49	5°53	n.a.	T 13
F 14	23 52 43	29°54'22	13♏14	4°16	16°39	19°26	23°12	0°18	0° 6	11°11	5°29	7°40	6°46	6° 0	n.a.	F 14
S 15	23 56 40	0♎52'02	27°57	4°54	17°52	20° 3	23°16	0°27	0° 9	11°11	5°30	7°37	6°43	6° 6	n.a.	S 15
S 16	0 0 36	1°49'40	12♐22	5°36	19° 5	20°39	23°19	0°35	0°12	11°11	5°31	7°35	6°40	6°13	n.a.	S 16
M17	0 4 33	2°47'16	26°26	6°22	20°18	21°15	23°23	0°43	0°15	11°10	5°32	7°D34	6°36	6°20	n.a.	M17
T 18	0 8 29	3°44'50	10♑ 9	7°11	21°31	21°51	23°26	0°51	0°18	11°10	5°33	7°34	6°33	6°26	n.a.	T 18
W19	0 12 25	4°42'22	23°30	8° 3	22°44	22°27	23°29	0°59	0°21	11°10	5°35	7°35	6°30	6°33	n.a.	W19
T 20	0 16 22	5°39'52	6♒32	8°58	23°57	23° 4	23°32	1° 7	0°24	11° 9	5°36	7°37	6°27	6°40	n.a.	T 20
F 21	0 20 18	6°37'20	19°18	9°57	25°10	23°40	23°34	1°15	0°27	11° 9	5°37	7°38	6°24	6°47	n.a.	F 21
S 22	0 24 15	7°34'46	1♓50	10°59	26°23	24°16	23°37	1°23	0°30	11° 8	5°38	7°R39	6°21	6°53	n.a.	S 22
S 23	0 28 11	8°32'11	14°10	12° 3	27°36	24°53	23°39	1°31	0°32	11° 8	5°39	7°39	6°17	7° 0	n.a.	S 23
M24	0 32 8	9°29'34	26°20	13°10	28°49	25°29	23°42	1°39	0°35	11° 7	5°40	7°38	6°14	7° 7	n.a.	M24
T 25	0 36 4	10°26'55	8♈24	14°20	0♎ 2	26° 6	23°44	1°47	0°38	11° 7	5°40	7°35	6°11	7°13	n.a.	T 25
W26	0 40 0	11°24'15	20°21	15°32	1°15	26°42	23°45	1°55	0°41	11° 6	5°41	7°30	6° 8	7°20	n.a.	W26
T 27	0 43 57	12°21'34	2♉15	16°47	2°28	27°19	23°47	2° 3	0°44	11° 6	5°42	7°24	6° 5	7°27	n.a.	T 27
F 28	0 47 53	13°18'51	14° 7	18° 4	3°41	27°55	23°48	2°11	0°46	11° 5	5°43	7°18	6° 1	7°33	n.a.	F 28
S 29	0 51 50	14°16'07	25°59	19°24	4°54	28°32	23°50	2°19	0°49	11° 4	5°44	7°12	5°58	7°40	n.a.	S 29
S 30	0 55 46	15°13'23	7♊54	20°46	6° 8	29° 8	23°51	2°27	0°52	11° 3	5°45	7° 6	5°55	7°47	n.a.	S 30
M31	0 59 43	16♎10'37	19♊54	22♍11	7♎21	29♏45	23♊52	2♎35	0♍54	11♊ 3	5♌46	7♓ 1	5♓52	7♉54	n.a.	M31

Delta T = 172h47m44s Julian Calendar

The year -12026 astronomical counting style corresponds to year 12027 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12026 BCE
geocentric

JANUARY 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 3 39	17♎ 7'49	2♋ 5	23♍37	8♎34	0♐21	23♊53	2♎43	0♍57	11°R 2	5♌46	6°R58	5♓49	8♉ 0	n.a.	T 1
W 2	1 7 35	18° 5'02	14°28	25° 6	9°47	0°58	23°53	2°51	0°59	11♊ 1	5°47	6°D57	5°46	8° 7	n.a.	W 2
T 3	1 11 32	19° 2'13	27°10	26°37	11° 0	1°35	23°53	2°59	1° 2	11° 0	5°48	6♓57	5°42	8°14	n.a.	T 3
F 4	1 15 28	19°59'23	10♌13	28°11	12°14	2°12	23°R54	3° 7	1° 4	11° 0	5°49	6°58	5°39	8°20	n.a.	F 4
S 5	1 19 25	20°56'33	23°42	29°46	13°27	2°48	23°54	3°15	1° 7	10°59	5°49	7° 0	5°36	8°27	n.a.	S 5
S 6	1 23 21	21°53'41	7♍37	1♎24	14°40	3°25	23°53	3°23	1° 9	10°58	5°50	7°R 0	5°33	8°34	n.a.	S 6
M 7	1 27 18	22°50'49	22° 1	3° 4	15°53	4° 2	23°53	3°30	1°12	10°57	5°51	6°59	5°30	8°41	n.a.	M 7
T 8	1 31 14	23°47'56	6♎48	4°46	17° 7	4°39	23°52	3°38	1°14	10°56	5°51	6°57	5°27	8°47	n.a.	T 8
W 9	1 35 10	24°45'02	21°53	6°30	18°20	5°16	23°52	3°46	1°16	10°55	5°52	6°52	5°23	8°54	n.a.	W 9
T 10	1 39 7	25°42'07	7♏ 7	8°17	19°33	5°53	23°51	3°54	1°19	10°54	5°52	6°45	5°20	9° 1	n.a.	T 10
F 11	1 43 3	26°39'11	22°19	10° 5	20°47	6°30	23°50	4° 1	1°21	10°53	5°53	6°38	5°17	9° 7	n.a.	F 11
S 12	1 47 0	27°36'14	7♐20	11°56	22° 0	7° 7	23°48	4° 9	1°23	10°52	5°53	6°31	5°14	9°14	n.a.	S 12
S 13	1 50 56	28°33'17	22° 0	13°48	23°14	7°44	23°47	4°17	1°25	10°51	5°54	6°25	5°11	9°21	n.a.	S 13
M14	1 54 53	29°30'18	6♑14	15°43	24°27	8°21	23°45	4°24	1°28	10°50	5°54	6°21	5° 7	9°28	n.a.	M14
T 15	1 58 49	0♏27'18	20° 1	17°40	25°41	8°58	23°43	4°32	1°30	10°49	5°55	6°18	5° 4	9°34	n.a.	T 15
W16	2 2 45	1°24'17	3♒22	19°39	26°54	9°35	23°41	4°39	1°32	10°48	5°55	6°D18	5° 1	9°41	n.a.	W16
T 17	2 6 42	2°21'15	16°19	21°40	28° 8	10°12	23°39	4°47	1°34	10°46	5°55	6°18	4°58	9°48	n.a.	T 17
F 18	2 10 38	3°18'12	28°55	23°42	29°21	10°49	23°37	4°54	1°36	10°45	5°56	6°19	4°55	9°54	n.a.	F 18
S 19	2 14 35	4°15'08	11♓16	25°46	0♏35	11°26	23°34	5° 2	1°38	10°44	5°56	6°R19	4°52	10° 1	n.a.	S 19
S 20	2 18 31	5°12'04	23°25	27°52	1°48	12° 4	23°31	5° 9	1°40	10°43	5°56	6°18	4°48	10° 8	n.a.	S 20
M21	2 22 28	6° 8'58	5♈26	29°59	3° 2	12°41	23°28	5°17	1°42	10°42	5°57	6°14	4°45	10°15	n.a.	M21
T 22	2 26 24	7° 5'52	17°21	2♏ 8	4°15	13°18	23°25	5°24	1°43	10°40	5°57	6° 8	4°42	10°21	n.a.	T 22
W23	2 30 21	8° 2'46	29°14	4°17	5°29	13°55	23°22	5°31	1°45	10°39	5°57	5°59	4°39	10°28	n.a.	W23
T 24	2 34 17	8°59'39	11♉ 6	6°28	6°42	14°33	23°19	5°39	1°47	10°38	5°57	5°49	4°36	10°35	n.a.	T 24
F 25	2 38 13	9°56'31	22°58	8°38	7°56	15°10	23°15	5°46	1°49	10°36	5°57	5°37	4°32	10°41	n.a.	F 25
S 26	2 42 10	10°53'24	4♊53	10°50	9°10	15°47	23°11	5°53	1°50	10°35	5°58	5°25	4°29	10°48	n.a.	S 26
S 27	2 46 6	11°50'16	16°52	13° 1	10°23	16°25	23° 7	6° 0	1°52	10°34	5°58	5°14	4°26	10°55	n.a.	S 27
M28	2 50 3	12°47'08	28°56	15°11	11°37	17° 2	23° 3	6° 7	1°54	10°32	5°58	5° 5	4°23	11° 2	n.a.	M28
T 29	2 53 59	13°44'00	11♋10	17°22	12°51	17°40	22°59	6°14	1°55	10°31	5°58	4°59	4°20	11° 8	n.a.	T 29
W30	2 57 56	14°40'52	23°35	19°31	14° 5	18°17	22°54	6°21	1°57	10°30	5°58	4°55	4°17	11°15	n.a.	W30
T 31	3 1 52	15♏37'44	6♌15	21♏40	15♏18	18♐55	22♊50	6♎28	1♍58	10♊28	5°R58	4♓53	4♓13	11♉22	n.a.	T 31

Delta T = 172h47m36s Julian Calendar 1 Jan. 12026 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12027 BCE

FEBRUARY 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 5 49	16♏34'36	19♌14	23♏47	16♏32	19♐32	22°R45	6♎35	2♍ 0	10°R27	5°R58	4°D52	4♓10	11♉28	n.a.	F 1
S 2	3 9 45	17°31'28	2♍36	25°53	17°46	20°10	22♊40	6°42	2° 1	10♊25	5♌58	4°R53	4° 7	11°35	n.a.	S 2
S 3	3 13 42	18°28'21	16°24	27°57	19° 0	20°47	22°35	6°48	2° 2	10°24	5°58	4♓52	4° 4	11°42	n.a.	S 3
M 4	3 17 38	19°25'13	0♎39	0♐ 0	20°14	21°25	22°30	6°55	2° 3	10°22	5°58	4°50	4° 1	11°49	n.a.	M 4
T 5	3 21 35	20°22'06	15°20	2° 1	21°28	22° 3	22°25	7° 2	2° 5	10°21	5°58	4°46	3°58	11°55	n.a.	T 5
W 6	3 25 31	21°19'00	0♏22	4° 0	22°42	22°41	22°19	7° 8	2° 6	10°19	5°57	4°39	3°54	12° 2	n.a.	W 6
T 7	3 29 28	22°15'53	15°36	5°56	23°55	23°18	22°13	7°15	2° 7	10°18	5°57	4°29	3°51	12° 9	n.a.	T 7
F 8	3 33 24	23°12'47	0♐53	7°51	25° 9	23°56	22° 8	7°22	2° 8	10°16	5°57	4°19	3°48	12°15	n.a.	F 8
S 9	3 37 21	24° 9'41	16° 1	9°44	26°23	24°34	22° 2	7°28	2° 9	10°15	5°57	4° 9	3°45	12°22	n.a.	S 9
S 10	3 41 17	25° 6'35	0♑50	11°34	27°37	25°12	21°56	7°34	2°10	10°13	5°57	4° 0	3°42	12°29	n.a.	S 10
M11	3 45 14	26° 3'29	15°13	13°22	28°51	25°50	21°50	7°41	2°11	10°12	5°56	3°53	3°38	12°36	n.a.	M11
T 12	3 49 10	27° 0'23	29° 7	15° 8	0♐ 5	26°28	21°44	7°47	2°12	10°10	5°56	3°48	3°35	12°42	n.a.	T 12
W13	3 53 7	27°57'17	12♒32	16°52	1°19	27° 5	21°37	7°53	2°13	10° 9	5°56	3°46	3°32	12°49	n.a.	W13
T 14	3 57 4	28°54'11	25°30	18°33	2°33	27°43	21°31	7°59	2°14	10° 7	5°55	3°46	3°29	12°56	n.a.	T 14
F 15	4 1 0	29°51'05	8♓ 5	20°12	3°47	28°21	21°24	8° 5	2°15	10° 5	5°55	3°46	3°26	13° 2	n.a.	F 15
S 16	4 4 57	0♐48'00	20°23	21°49	5° 2	29° 0	21°17	8°11	2°15	10° 4	5°55	3°45	3°23	13° 9	n.a.	S 16
S 17	4 8 53	1°44'54	2♈28	23°24	6°16	29°38	21°11	8°17	2°16	10° 2	5°54	3°43	3°19	13°16	n.a.	S 17
M18	4 12 50	2°41'49	14°24	24°56	7°30	0♑16	21° 4	8°23	2°17	10° 1	5°54	3°38	3°16	13°23	n.a.	M18
T 19	4 16 46	3°38'44	26°16	26°26	8°44	0°54	20°57	8°29	2°17	9°59	5°53	3°31	3°13	13°29	n.a.	T 19
W20	4 20 43	4°35'39	8♉ 7	27°54	9°58	1°32	20°50	8°35	2°18	9°57	5°53	3°20	3°10	13°36	n.a.	W20
T 21	4 24 39	5°32'35	19°59	29°20	11°12	2°10	20°43	8°40	2°18	9°56	5°52	3° 8	3° 7	13°43	n.a.	T 21
F 22	4 28 36	6°29'32	1♊55	0♑43	12°26	2°48	20°36	8°46	2°19	9°54	5°52	2°55	3° 4	13°49	n.a.	F 22
S 23	4 32 33	7°26'29	13°56	2° 4	13°40	3°27	20°28	8°51	2°19	9°53	5°51	2°41	3° 0	13°56	n.a.	S 23
S 24	4 36 29	8°23'27	26° 3	3°22	14°55	4° 5	20°21	8°57	2°19	9°51	5°51	2°29	2°57	14° 3	n.a.	S 24
M25	4 40 26	9°20'26	8♋16	4°38	16° 9	4°43	20°14	9° 2	2°20	9°49	5°50	2°18	2°54	14°10	n.a.	M25
T 26	4 44 22	10°17'26	20°39	5°51	17°23	5°22	20° 6	9° 8	2°20	9°48	5°49	2°10	2°51	14°16	n.a.	T 26
W27	4 48 19	11°14'27	3♌12	7° 2	18°37	6° 0	19°59	9°13	2°20	9°46	5°49	2° 5	2°48	14°23	n.a.	W27
T 28	4 52 16	12♐11'29	15♌57	8♑10	19♐51	6♑38	19♊51	9♎18	2♍20	9♊45	5♌48	2♓ 2	2♓44	14♉30	n.a.	T 28

Delta T = 172h47m29s Julian Calendar

The year -12025 astronomical counting style corresponds to year 12026 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12026 BCE
geocentric

MARCH 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 56 12	13♐ 8'31	28♌59	9♑15	21♐ 6	7♑17	19°R44	9♎23	2♍21	9°R43	5°R47	2°D 1	2♓41	14♉36	n.a.	F 1
S 2	5 0 9	14° 5'35	12♍19	10°18	22°20	7°55	19♊36	9°28	2°21	9♊41	5♌47	2°R 1	2°38	14°43	n.a.	S 2
S 3	5 4 5	15° 2'41	26° 1	11°18	23°34	8°34	19°29	9°33	2°R21	9°40	5°46	2♓ 1	2°35	14°50	n.a.	S 3
M 4	5 8 2	15°59'47	10♎ 6	12°14	24°48	9°13	19°21	9°38	2°21	9°38	5°45	1°59	2°32	14°57	n.a.	M 4
T 5	5 11 59	16°56'55	24°33	13° 8	26° 3	9°51	19°13	9°42	2°20	9°36	5°44	1°55	2°29	15° 3	n.a.	T 5
W 6	5 15 55	17°54'05	9♏20	13°58	27°17	10°30	19° 6	9°47	2°20	9°35	5°43	1°49	2°25	15°10	n.a.	W 6
T 7	5 19 52	18°51'15	24°20	14°44	28°31	11° 8	18°58	9°52	2°20	9°33	5°43	1°40	2°22	15°17	n.a.	T 7
F 8	5 23 48	19°48'27	9♐26	15°28	29°45	11°47	18°50	9°56	2°20	9°32	5°42	1°30	2°19	15°24	n.a.	F 8
S 9	5 27 45	20°45'41	24°26	16° 7	1♑ 0	12°26	18°43	10° 0	2°20	9°30	5°41	1°20	2°16	15°30	n.a.	S 9
S 10	5 31 42	21°42'55	9♑12	16°43	2°14	13° 5	18°35	10° 5	2°19	9°29	5°40	1°11	2°13	15°37	n.a.	S 10
M11	5 35 38	22°40'11	23°35	17°15	3°28	13°44	18°27	10° 9	2°19	9°27	5°39	1° 4	2°10	15°44	n.a.	M11
T 12	5 39 35	23°37'27	7♒32	17°42	4°43	14°22	18°20	10°13	2°19	9°25	5°38	0°59	2° 6	15°50	n.a.	T 12
W13	5 43 32	24°34'45	21° 0	18° 5	5°57	15° 1	18°12	10°17	2°18	9°24	5°37	0°57	2° 3	15°57	n.a.	W13
T 14	5 47 28	25°32'04	4♓ 2	18°24	7°11	15°40	18° 4	10°21	2°18	9°22	5°36	0°D57	2° 0	16° 4	n.a.	T 14
F 15	5 51 25	26°29'23	16°40	18°38	8°26	16°19	17°57	10°25	2°17	9°21	5°35	0°57	1°57	16°11	n.a.	F 15
S 16	5 55 22	27°26'44	28°59	18°47	9°40	16°58	17°49	10°29	2°16	9°19	5°34	0°R58	1°54	16°17	n.a.	S 16
S 17	5 59 18	28°24'06	11♈ 4	18°R51	10°55	17°37	17°42	10°32	2°16	9°18	5°33	0°57	1°50	16°24	n.a.	S 17
M18	6 3 15	29°21'29	23° 0	18°50	12° 9	18°16	17°35	10°36	2°15	9°16	5°32	0°54	1°47	16°31	n.a.	M18
T 19	6 7 12	0♑18'54	4♉52	18°44	13°23	18°56	17°27	10°39	2°14	9°15	5°31	0°49	1°44	16°37	n.a.	T 19
W20	6 11 8	1°16'20	16°44	18°33	14°38	19°35	17°20	10°43	2°13	9°13	5°30	0°41	1°41	16°44	n.a.	W20
T 21	6 15 5	2°13'47	28°39	18°17	15°52	20°14	17°13	10°46	2°13	9°12	5°29	0°32	1°38	16°51	n.a.	T 21
F 22	6 19 2	3°11'16	10♊40	17°56	17° 6	20°53	17° 6	10°49	2°12	9°10	5°28	0°22	1°35	16°58	n.a.	F 22
S 23	6 22 58	4° 8'46	22°49	17°30	18°21	21°32	16°59	10°52	2°11	9° 9	5°27	0°11	1°31	17° 4	n.a.	S 23
S 24	6 26 55	5° 6'17	5♋ 6	17° 0	19°35	22°12	16°52	10°55	2°10	9° 8	5°26	0° 2	1°28	17°11	n.a.	S 24
M25	6 30 52	6° 3'51	17°34	16°25	20°49	22°51	16°45	10°58	2° 9	9° 6	5°24	29♒53	1°25	17°18	n.a.	M25
T 26	6 34 48	7° 1'26	0♌12	15°47	22° 4	23°30	16°38	11° 1	2° 8	9° 5	5°23	29°47	1°22	17°25	n.a.	T 26
W27	6 38 45	7°59'03	13° 0	15° 5	23°18	24°10	16°31	11° 4	2° 7	9° 3	5°22	29°44	1°19	17°31	n.a.	W27
T 28	6 42 42	8°56'42	26° 1	14°21	24°32	24°49	16°25	11° 6	2° 6	9° 2	5°21	29°D43	1°16	17°38	n.a.	T 28
F 29	6 46 38	9°54'22	9♍14	13°35	25°47	25°29	16°18	11° 9	2° 4	9° 1	5°20	29°43	1°12	17°45	n.a.	F 29
S 30	6 50 35	10°52'05	22°42	12°48	27° 1	26° 8	16°12	11°11	2° 3	8°59	5°19	29°44	1° 9	17°51	n.a.	S 30
S 31	6 54 32	11♑49'50	6♎25	12♑ 0	28♑16	26♑48	16♊ 6	11♎13	2♍ 2	8♊58	5♌17	29°R45	1♓ 6	17♉58	n.a.	S 31

Delta T = 172h47m22s Julian Calendar 1 March 12026 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12027 BCE

APRIL 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 58 28	12♑47'36	20♎24	11°R13	29♑30	27♑28	16°R 0	11♎15	2°R 1	8°R57	5°R16	29°R45	1♓ 3	18♉ 5	n.a.	M 1
T 2	7 2 25	13°45'26	4♏39	10♑28	0♒44	28° 7	15♊54	11°17	1♍59	8♊56	5♌15	29♒43	1° 0	18°12	n.a.	T 2
W 3	7 6 22	14°43'17	19° 8	9°46	1°59	28°47	15°48	11°19	1°58	8°54	5°14	29°39	0°56	18°18	n.a.	W 3
T 4	7 10 19	15°41'11	3♐46	9° 6	3°13	29°27	15°42	11°21	1°56	8°53	5°12	29°34	0°53	18°25	n.a.	T 4
F 5	7 14 15	16°39'07	18°28	8°31	4°27	0♒ 7	15°36	11°23	1°55	8°52	5°11	29°27	0°50	18°32	n.a.	F 5
S 6	7 18 12	17°37'05	3♑ 7	8° 1	5°42	0°46	15°31	11°24	1°53	8°51	5°10	29°21	0°47	18°38	n.a.	S 6
S 7	7 22 9	18°35'05	17°36	7°36	6°56	1°26	15°26	11°26	1°52	8°50	5° 9	29°15	0°44	18°45	n.a.	S 7
M 8	7 26 5	19°33'07	1♒47	7°18	8°11	2° 6	15°20	11°27	1°50	8°48	5° 7	29°11	0°41	18°52	n.a.	M 8
T 9	7 30 2	20°31'11	15°36	7° 6	9°25	2°46	15°15	11°29	1°49	8°47	5° 6	29° 8	0°37	18°59	n.a.	T 9
W10	7 33 59	21°29'17	29° 2	7°D 2	10°39	3°26	15°10	11°30	1°47	8°46	5° 5	29°D 7	0°34	19° 5	n.a.	W10
T 11	7 37 55	22°27'24	12♓ 4	7° 4	11°54	4° 6	15° 6	11°31	1°45	8°45	5° 3	29° 8	0°31	19°12	n.a.	T 11
F 12	7 41 52	23°25'34	24°44	7°14	13° 8	4°46	15° 1	11°32	1°44	8°44	5° 2	29°10	0°28	19°19	n.a.	F 12
S 13	7 45 49	24°23'45	7♈ 5	7°32	14°22	5°26	14°57	11°33	1°42	8°43	5° 1	29°11	0°25	19°26	n.a.	S 13
S 14	7 49 45	25°21'58	19°13	7°58	15°37	6° 7	14°52	11°33	1°40	8°42	4°59	29°12	0°21	19°32	n.a.	S 14
M15	7 53 42	26°20'13	1♉10	8°31	16°51	6°47	14°48	11°34	1°38	8°41	4°58	29°R12	0°18	19°39	n.a.	M15
T 16	7 57 39	27°18'30	13° 3	9°11	18° 5	7°27	14°44	11°34	1°36	8°40	4°57	29°11	0°15	19°46	n.a.	T 16
W17	8 1 35	28°16'50	24°57	9°59	19°20	8° 7	14°41	11°35	1°34	8°39	4°55	29° 8	0°12	19°52	n.a.	W17
T 18	8 5 32	29°15'11	6♊54	10°54	20°34	8°48	14°37	11°35	1°33	8°38	4°54	29° 5	0° 9	19°59	n.a.	T 18
F 19	8 9 29	0♒13'34	19° 0	11°56	21°48	9°28	14°34	11°35	1°31	8°38	4°53	29° 0	0° 6	20° 6	n.a.	F 19
S 20	8 13 25	1°11'59	1♋16	13° 4	23° 3	10° 9	14°31	11°R35	1°29	8°37	4°51	28°55	0° 2	20°13	n.a.	S 20
S 21	8 17 22	2°10'26	13°44	14°19	24°17	10°49	14°27	11°35	1°27	8°36	4°50	28°51	29♒59	20°19	n.a.	S 21
M22	8 21 19	3° 8'55	26°27	15°39	25°31	11°30	14°25	11°35	1°25	8°35	4°48	28°47	29°56	20°26	n.a.	M22
T 23	8 25 15	4° 7'27	9♌23	17° 5	26°45	12°10	14°22	11°35	1°23	8°34	4°47	28°45	29°53	20°33	n.a.	T 23
W24	8 29 12	5° 6'01	22°34	18°35	28° 0	12°51	14°19	11°34	1°20	8°34	4°46	28°D43	29°50	20°40	n.a.	W24
T 25	8 33 9	6° 4'37	5♍57	20°10	29°14	13°31	14°17	11°34	1°18	8°33	4°44	28°43	29°47	20°46	n.a.	T 25
F 26	8 37 5	7° 3'16	19°32	21°49	0♓28	14°12	14°15	11°33	1°16	8°32	4°43	28°44	29°43	20°53	n.a.	F 26
S 27	8 41 2	8° 1'57	3♎18	23°32	1°42	14°53	14°13	11°33	1°14	8°32	4°42	28°46	29°40	21° 0	n.a.	S 27
S 28	8 44 59	9° 0'40	17°14	25°17	2°57	15°33	14°11	11°32	1°12	8°31	4°40	28°47	29°37	21° 6	n.a.	S 28
M29	8 48 55	9°59'27	1♏18	27° 5	4°11	16°14	14°10	11°31	1°10	8°31	4°39	28°48	29°34	21°13	n.a.	M29
T 30	8 52 52	10♒58'16	15♏28	28♑54	5♓25	16♒55	14♊ 8	11♎30	1♍ 7	8♊30	4♌38	28°R48	29♒31	21♉20	n.a.	T 30

Delta T = 172h47m14s Julian Calendar

The year -12025 astronomical counting style corresponds to year 12026 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 56 49	11♒57'07	29♏43	0♒46	6♓39	17♒36	14°R 7	11°R28	1°R 5	8°R30	4°R36	28°R47	29♒27	21♉27	n.a.	W 1
T 2	9 0 45	12°56'02	14♐ 1	2°38	7°54	18°17	14♊ 6	11♎27	1♍ 3	8♊29	4♌35	28♒46	29°24	21°33	n.a.	T 2
F 3	9 4 42	13°54'59	28°17	4°32	9° 8	18°58	14° 5	11°26	1° 1	8°29	4°34	28°44	29°21	21°40	n.a.	F 3
S 4	9 8 39	14°53'59	12♑28	6°26	10°22	19°39	14° 5	11°24	0°58	8°28	4°32	28°42	29°18	21°47	n.a.	S 4
S 5	9 12 35	15°53'01	26°29	8°20	11°36	20°20	14° 4	11°23	0°56	8°28	4°31	28°41	29°15	21°54	n.a.	S 5
M 6	9 16 32	16°52'06	10♒17	10°15	12°50	21° 1	14° 4	11°21	0°54	8°27	4°30	28°39	29°12	22° 0	n.a.	M 6
T 7	9 20 28	17°51'13	23°49	12° 9	14° 5	21°43	14°D 4	11°19	0°51	8°27	4°28	28°D39	29° 8	22° 7	n.a.	T 7
W 8	9 24 25	18°50'23	7♓ 3	14° 3	15°19	22°24	14° 4	11°17	0°49	8°27	4°27	28°39	29° 5	22°14	n.a.	W 8
T 9	9 28 22	19°49'34	19°59	15°57	16°33	23° 5	14° 4	11°15	0°47	8°27	4°26	28°40	29° 2	22°20	n.a.	T 9
F 10	9 32 18	20°48'48	2♈36	17°50	17°47	23°46	14° 5	11°13	0°44	8°26	4°24	28°40	28°59	22°27	n.a.	F 10
S 11	9 36 15	21°48'05	14°57	19°42	19° 1	24°28	14° 6	11°11	0°42	8°26	4°23	28°41	28°56	22°34	n.a.	S 11
S 12	9 40 11	22°47'23	27° 5	21°34	20°15	25° 9	14° 7	11° 8	0°40	8°26	4°22	28°42	28°53	22°41	n.a.	S 12
M13	9 44 8	23°46'44	9♉ 3	23°25	21°29	25°51	14° 8	11° 6	0°37	8°26	4°20	28°42	28°49	22°47	n.a.	M13
T 14	9 48 4	24°46'07	20°57	25°15	22°43	26°32	14° 9	11° 3	0°35	8°26	4°19	28°R42	28°46	22°54	n.a.	T 14
W15	9 52 1	25°45'32	2♊50	27° 5	23°57	27°14	14°10	11° 1	0°32	8°26	4°18	28°42	28°43	23° 1	n.a.	W15
T 16	9 55 58	26°44'59	14°48	28°53	25°11	27°55	14°12	10°58	0°30	8°D26	4°17	28°42	28°40	23° 7	n.a.	T 16
F 17	9 59 54	27°44'28	26°54	0♓41	26°25	28°37	14°14	10°55	0°28	8°26	4°15	28°42	28°37	23°14	n.a.	F 17
S 18	10 3 51	28°44'00	9♋13	2°27	27°39	29°19	14°16	10°52	0°25	8°26	4°14	28°D42	28°33	23°21	n.a.	S 18
S 19	10 7 47	29°43'33	21°48	4°13	28°53	0♓ 1	14°18	10°49	0°23	8°26	4°13	28°42	28°30	23°28	n.a.	S 19
M20	10 11 44	0♓43'09	4♌42	5°58	0♈ 7	0°42	14°21	10°46	0°20	8°26	4°12	28°42	28°27	23°34	n.a.	M20
T 21	10 15 40	1°42'47	17°55	7°42	1°21	1°24	14°23	10°43	0°18	8°26	4°11	28°42	28°24	23°41	n.a.	T 21
W22	10 19 37	2°42'28	1♍27	9°25	2°35	2° 6	14°26	10°39	0°15	8°26	4° 9	28°R42	28°21	23°48	n.a.	W22
T 23	10 23 34	3°42'10	15°16	11° 8	3°49	2°48	14°29	10°36	0°13	8°26	4° 8	28°42	28°18	23°55	n.a.	T 23
F 24	10 27 30	4°41'55	29°19	12°49	5° 3	3°30	14°32	10°32	0°11	8°27	4° 7	28°42	28°14	24° 1	n.a.	F 24
S 25	10 31 27	5°41'43	13♎33	14°30	6°17	4°12	14°36	10°29	0° 8	8°27	4° 6	28°41	28°11	24° 8	n.a.	S 25
S 26	10 35 23	6°41'33	27°53	16° 9	7°31	4°54	14°39	10°25	0° 6	8°27	4° 5	28°40	28° 8	24°15	n.a.	S 26
M27	10 39 20	7°41'26	12♏14	17°48	8°44	5°36	14°43	10°21	0° 3	8°28	4° 4	28°39	28° 5	24°21	n.a.	M27
T 28	10 43 16	8°41'21	26°32	19°26	9°58	6°18	14°47	10°17	0° 1	8°28	4° 3	28°39	28° 2	24°28	n.a.	T 28
W29	10 47 13	9°41'19	10♐45	21° 4	11°12	7° 0	14°51	10°14	29♌59	8°28	4° 2	28°D38	27°59	24°35	n.a.	W29
T 30	10 51 9	10°41'20	24°50	22°40	12°26	7°43	14°55	10°10	29°56	8°29	4° 1	28°39	27°55	24°42	n.a.	T 30
F 31	10 55 6	11♓41'23	8♑45	24♓16	13♈39	8♓25	14♊59	10♎ 6	29♌54	8♊29	4♌ 0	28♒40	27♒52	24♉48	n.a.	F 31

Delta T = 172h47m07s Julian Calendar 1 May 12026 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12026 BCE

JUNE 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 59 2	12♓41'29	22♑30	25♓51	14♈53	9♓ 7	15♊ 4	10°R 1	29°R51	8♊30	3°R59	28♒41	27♒49	24♉55	n.a.	S 1
S 2	11 2 59	13°41'37	6♒ 4	27°26	16° 7	9°50	15° 9	9♎57	29♌49	8°30	3♌58	28°42	27°46	25° 2	n.a.	S 2
M 3	11 6 55	14°41'48	19°25	28°59	17°21	10°32	15°14	9°53	29°47	8°31	3°57	28°43	27°43	25° 9	n.a.	M 3
T 4	11 10 52	15°42'01	2♓33	0♈32	18°34	11°15	15°19	9°49	29°44	8°32	3°56	28°R43	27°39	25°15	n.a.	T 4
W 5	11 14 48	16°42'16	15°29	2° 5	19°48	11°57	15°24	9°44	29°42	8°32	3°55	28°42	27°36	25°22	n.a.	W 5
T 6	11 18 45	17°42'33	28°10	3°36	21° 1	12°40	15°30	9°40	29°40	8°33	3°54	28°40	27°33	25°29	n.a.	T 6
F 7	11 22 41	18°42'53	10♈39	5° 7	22°15	13°23	15°35	9°35	29°38	8°34	3°53	28°38	27°30	25°35	n.a.	F 7
S 8	11 26 38	19°43'14	22°55	6°37	23°28	14° 5	15°41	9°31	29°35	8°34	3°52	28°34	27°27	25°42	n.a.	S 8
S 9	11 30 34	20°43'38	5♉ 1	8° 6	24°42	14°48	15°47	9°26	29°33	8°35	3°51	28°30	27°24	25°49	n.a.	S 9
M10	11 34 31	21°44'04	16°58	9°35	25°55	15°31	15°53	9°22	29°31	8°36	3°50	28°27	27°20	25°56	n.a.	M10
T 11	11 38 27	22°44'31	28°51	11° 3	27° 9	16°14	15°59	9°17	29°29	8°37	3°50	28°24	27°17	26° 2	n.a.	T 11
W12	11 42 23	23°45'00	10♊43	12°30	28°22	16°56	16° 6	9°12	29°27	8°38	3°49	28°22	27°14	26° 9	n.a.	W12
T 13	11 46 20	24°45'32	22°38	13°56	29°36	17°39	16°12	9° 7	29°24	8°39	3°48	28°D21	27°11	26°16	n.a.	T 13
F 14	11 50 16	25°46'04	4♋41	15°21	0♉49	18°22	16°19	9° 3	29°22	8°40	3°47	28°21	27° 8	26°23	n.a.	F 14
S 15	11 54 13	26°46'39	16°58	16°46	2° 2	19° 5	16°26	8°58	29°20	8°41	3°46	28°23	27° 4	26°29	n.a.	S 15
S 16	11 58 9	27°47'15	29°32	18°10	3°15	19°48	16°33	8°53	29°18	8°42	3°46	28°24	27° 1	26°36	n.a.	S 16
M17	12 2 6	28°47'54	12♌27	19°32	4°29	20°32	16°40	8°48	29°16	8°43	3°45	28°26	26°58	26°43	n.a.	M17
T 18	12 6 2	29°48'33	25°47	20°54	5°42	21°15	16°47	8°43	29°14	8°44	3°44	28°R27	26°55	26°49	n.a.	T 18
W19	12 9 59	0♈49'15	9♍32	22°14	6°55	21°58	16°55	8°38	29°12	8°45	3°44	28°26	26°52	26°56	n.a.	W19
T 20	12 13 55	1°49'58	23°41	23°34	8° 8	22°41	17° 3	8°33	29°10	8°46	3°43	28°24	26°49	27° 3	n.a.	T 20
F 21	12 17 51	2°50'42	8♎10	24°52	9°21	23°24	17°10	8°28	29° 8	8°47	3°43	28°21	26°45	27°10	n.a.	F 21
S 22	12 21 48	3°51'29	22°53	26° 9	10°34	24° 8	17°18	8°23	29° 7	8°48	3°42	28°16	26°42	27°16	n.a.	S 22
S 23	12 25 44	4°52'18	7♏43	27°24	11°47	24°51	17°26	8°18	29° 5	8°49	3°42	28°10	26°39	27°23	n.a.	S 23
M24	12 29 41	5°53'09	22°30	28°37	13° 0	25°34	17°34	8°13	29° 3	8°51	3°41	28° 4	26°36	27°30	n.a.	M24
T 25	12 33 37	6°54'01	7♐ 8	29°49	14°13	26°18	17°43	8° 8	29° 1	8°52	3°41	28° 0	26°33	27°37	n.a.	T 25
W26	12 37 34	7°54'56	21°32	0♑59	15°25	27° 1	17°51	8° 3	28°59	8°53	3°40	27°57	26°30	27°43	n.a.	W26
T 27	12 41 30	8°55'53	5♑38	2° 6	16°38	27°45	18° 0	7°58	28°58	8°55	3°40	27°D55	26°26	27°50	n.a.	T 27
F 28	12 45 26	9°56'51	19°26	3°11	17°51	28°29	18° 9	7°53	28°56	8°56	3°39	27°56	26°23	27°57	n.a.	F 28
S 29	12 49 23	10°57'52	2♒55	4°13	19° 3	29°12	18°17	7°48	28°54	8°57	3°39	27°57	26°20	28° 3	n.a.	S 29
S 30	12 53 19	11♈58'54	16♒ 8	5♉12	20♉16	29♓56	18♊26	7♎43	28♌53	8♊59	3♌39	27♒58	26♒17	28♉10	n.a.	S 30

Delta T = 172h46m59s Julian Calendar

The year -12025 astronomical counting style corresponds to year 12026 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12026 BCE
geocentric

JULY 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 57 16	12♈59'58	29♒ 7	6♉ 7	21♉29	0♈40	18♊35	7°R38	28°R51	9♊ 0	3°R38	27°R59	26♒14	28♉17	n.a.	M 1
T 2	13 1 12	14° 1'03	11♓53	6°58	22°41	1°23	18°45	7♎33	28♌50	9° 2	3♌38	27♒58	26°10	28°24	n.a.	T 2
W 3	13 5 9	15° 2'11	24°28	7°45	23°53	2° 7	18°54	7°28	28°48	9° 3	3°38	27°55	26° 7	28°30	n.a.	W 3
T 4	13 9 5	16° 3'19	6♈53	8°27	25° 6	2°51	19° 3	7°23	28°47	9° 5	3°37	27°49	26° 4	28°37	n.a.	T 4
F 5	13 13 1	17° 4'30	19° 9	9° 4	26°18	3°35	19°13	7°18	28°45	9° 6	3°37	27°41	26° 1	28°44	n.a.	F 5
S 6	13 16 58	18° 5'41	1♉17	9°34	27°30	4°19	19°23	7°13	28°44	9° 8	3°37	27°31	25°58	28°51	n.a.	S 6
S 7	13 20 54	19° 6'54	13°18	9°57	28°43	5° 3	19°33	7° 8	28°43	9° 9	3°37	27°20	25°55	28°57	n.a.	S 7
M 8	13 24 51	20° 8'08	25°13	10°13	29°55	5°47	19°43	7° 3	28°41	9°11	3°37	27°10	25°51	29° 4	n.a.	M 8
T 9	13 28 47	21° 9'23	7♊ 4	10°R20	1♊ 7	6°31	19°53	6°58	28°40	9°13	3°37	27° 0	25°48	29°11	n.a.	T 9
W10	13 32 44	22°10'39	18°55	10°18	2°19	7°15	20° 3	6°54	28°39	9°14	3°37	26°53	25°45	29°17	n.a.	W10
T 11	13 36 40	23°11'57	0♋47	10° 6	3°31	7°59	20°13	6°49	28°38	9°16	3°37	26°47	25°42	29°24	n.a.	T 11
F 12	13 40 36	24°13'15	12°47	9°44	4°43	8°44	20°23	6°44	28°37	9°18	3°D37	26°44	25°39	29°31	n.a.	F 12
S 13	13 44 33	25°14'33	24°58	9°12	5°54	9°28	20°34	6°40	28°36	9°20	3°37	26°D44	25°35	29°38	n.a.	S 13
S 14	13 48 29	26°15'53	7♌26	8°28	7° 6	10°12	20°44	6°35	28°35	9°21	3°37	26°44	25°32	29°44	n.a.	S 14
M15	13 52 26	27°17'13	20°16	7°35	8°18	10°56	20°55	6°30	28°34	9°23	3°37	26°R45	25°29	29°51	n.a.	M15
T 16	13 56 22	28°18'34	3♍31	6°32	9°29	11°41	21° 6	6°26	28°33	9°25	3°37	26°45	25°26	29°58	n.a.	T 16
W17	14 0 19	29°19'55	17°16	5°21	10°41	12°25	21°17	6°21	28°32	9°27	3°37	26°43	25°23	0♊ 5	n.a.	W17
T 18	14 4 15	0♉21'17	1♎30	4° 3	11°52	13°10	21°28	6°17	28°31	9°29	3°37	26°39	25°20	0°11	n.a.	T 18
F 19	14 8 11	1°22'40	16°10	2°42	13° 3	13°54	21°39	6°13	28°31	9°30	3°37	26°32	25°16	0°18	n.a.	F 19
S 20	14 12 8	2°24'04	1♏12	1°19	14°14	14°39	21°50	6° 9	28°30	9°32	3°37	26°22	25°13	0°25	n.a.	S 20
S 21	14 16 4	3°25'28	16°24	29♈58	15°25	15°23	22° 1	6° 4	28°29	9°34	3°38	26°12	25°10	0°31	n.a.	S 21
M22	14 20 1	4°26'53	1♐37	28°41	16°36	16° 8	22°13	6° 0	28°29	9°36	3°38	26° 1	25° 7	0°38	n.a.	M22
T 23	14 23 57	5°28'19	16°40	27°31	17°47	16°52	22°24	5°56	28°28	9°38	3°38	25°52	25° 4	0°45	n.a.	T 23
W24	14 27 54	6°29'46	1♑24	26°29	18°58	17°37	22°36	5°52	28°28	9°40	3°39	25°45	25° 1	0°52	n.a.	W24
T 25	14 31 50	7°31'14	15°43	25°37	20° 9	18°22	22°47	5°48	28°27	9°42	3°39	25°41	24°57	0°58	n.a.	T 25
F 26	14 35 47	8°32'42	29°37	24°57	21°19	19° 7	22°59	5°45	28°27	9°44	3°39	25°39	24°54	1° 5	n.a.	F 26
S 27	14 39 43	9°34'11	13♒ 5	24°27	22°30	19°51	23°11	5°41	28°26	9°46	3°40	25°D39	24°51	1°12	n.a.	S 27
S 28	14 43 40	10°35'41	26°11	24°10	23°40	20°36	23°22	5°37	28°26	9°48	3°40	25°R39	24°48	1°19	n.a.	S 28
M29	14 47 36	11°37'12	8♓58	24°D 3	24°50	21°21	23°34	5°34	28°26	9°50	3°41	25°38	24°45	1°25	n.a.	M29
T 30	14 51 32	12°38'43	21°30	24° 7	26° 1	22° 6	23°46	5°30	28°26	9°52	3°41	25°36	24°41	1°32	n.a.	T 30
W31	14 55 29	13♉40'14	3♈49	24♈21	27♊11	22♈51	23♊58	5♎27	28♌25	9♊54	3♌42	25♒30	24♒38	1♊39	n.a.	W31

Delta T = 172h46m52s Julian Calendar 1 July 12026 BCE == Greg. Calendar 31 March 12026 BCE

AUGUST 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 59 25	14♉41'46	16♈ 0	24♈44	28♊20	23♈36	24♊11	5°R24	28°R25	9♊56	3♌42	25°R21	24♒35	1♊45	n.a.	T 1
F 2	15 3 22	15°43'18	28° 5	25°15	29°30	24°21	24°23	5♎20	28°D25	9°58	3°43	25♒10	24°32	1°52	n.a.	F 2
S 3	15 7 18	16°44'51	10♉ 4	25°53	0♋40	25° 6	24°35	5°17	28♌25	10° 1	3°43	24°56	24°29	1°59	n.a.	S 3
S 4	15 11 15	17°46'24	21°59	26°38	1°49	25°51	24°47	5°14	28°25	10° 3	3°44	24°40	24°26	2° 6	n.a.	S 4
M 5	15 15 11	18°47'57	3♊52	27°28	2°59	26°36	25° 0	5°11	28°25	10° 5	3°44	24°25	24°22	2°12	n.a.	M 5
T 6	15 19 8	19°49'29	15°43	28°23	4° 8	27°21	25°12	5° 8	28°26	10° 7	3°45	24°11	24°19	2°19	n.a.	T 6
W 7	15 23 4	20°51'02	27°35	29°23	5°17	28° 7	25°25	5° 6	28°26	10° 9	3°46	23°59	24°16	2°26	n.a.	W 7
T 8	15 27 1	21°52'35	9♋29	0♉27	6°26	28°52	25°38	5° 3	28°26	10°11	3°47	23°50	24°13	2°32	n.a.	T 8
F 9	15 30 57	22°54'07	21°28	1°34	7°35	29°37	25°50	5° 1	28°26	10°14	3°47	23°44	24°10	2°39	n.a.	F 9
S 10	15 34 54	23°55'39	3♌38	2°44	8°44	0♉22	26° 3	4°58	28°27	10°16	3°48	23°41	24° 7	2°46	n.a.	S 10
S 11	15 38 50	24°57'10	16° 1	3°56	9°52	1° 8	26°16	4°56	28°27	10°18	3°49	23°40	24° 3	2°53	n.a.	S 11
M12	15 42 47	25°58'41	28°44	5°11	11° 1	1°53	26°29	4°54	28°28	10°20	3°50	23°40	24° 0	2°59	n.a.	M12
T 13	15 46 43	27° 0'11	11♍50	6°28	12° 9	2°38	26°42	4°52	28°28	10°22	3°51	23°40	23°57	3° 6	n.a.	T 13
W14	15 50 40	28° 1'40	25°25	7°46	13°17	3°24	26°55	4°50	28°29	10°25	3°51	23°38	23°54	3°13	n.a.	W14
T 15	15 54 37	29° 3'09	9♎29	9° 7	14°25	4° 9	27° 8	4°48	28°29	10°27	3°52	23°33	23°51	3°20	n.a.	T 15
F 16	15 58 33	0♊ 4'37	24° 4	10°28	15°32	4°55	27°21	4°46	28°30	10°29	3°53	23°26	23°47	3°26	n.a.	F 16
S 17	16 2 30	1° 6'04	9♏ 4	11°51	16°40	5°40	27°34	4°45	28°31	10°31	3°54	23°16	23°44	3°33	n.a.	S 17
S 18	16 6 26	2° 7'31	24°21	13°14	17°47	6°25	27°47	4°43	28°32	10°34	3°55	23° 4	23°41	3°40	n.a.	S 18
M19	16 10 23	3° 8'58	9♐44	14°39	18°54	7°11	28° 0	4°42	28°32	10°36	3°56	22°53	23°38	3°46	n.a.	M19
T 20	16 14 19	4°10'23	25° 2	16° 4	20° 1	7°57	28°13	4°40	28°33	10°38	3°57	22°42	23°35	3°53	n.a.	T 20
W21	16 18 16	5°11'49	10♑ 3	17°30	21° 7	8°42	28°27	4°39	28°34	10°40	3°58	22°34	23°32	4° 0	n.a.	W21
T 22	16 22 12	6°13'13	24°40	18°57	22°14	9°28	28°40	4°38	28°35	10°43	3°59	22°29	23°28	4° 7	n.a.	T 22
F 23	16 26 9	7°14'38	8♒47	20°25	23°20	10°13	28°53	4°37	28°36	10°45	4° 1	22°26	23°25	4°13	n.a.	F 23
S 24	16 30 6	8°16'01	22°25	21°53	24°26	10°59	29° 7	4°36	28°37	10°47	4° 2	22°D26	23°22	4°20	n.a.	S 24
S 25	16 34 2	9°17'24	5♓36	23°22	25°31	11°45	29°20	4°36	28°39	10°50	4° 3	22°R26	23°19	4°27	n.a.	S 25
M26	16 37 59	10°18'47	18°23	24°51	26°37	12°31	29°34	4°35	28°40	10°52	4° 4	22°26	23°16	4°34	n.a.	M26
T 27	16 41 55	11°20'09	0♈52	26°20	27°42	13°16	29°47	4°34	28°41	10°54	4° 5	22°24	23°13	4°40	n.a.	T 27
W28	16 45 52	12°21'30	13° 5	27°50	28°47	14° 2	0♋ 1	4°34	28°42	10°56	4° 6	22°20	23° 9	4°47	n.a.	W28
T 29	16 49 49	13°22'50	25° 9	29°21	29°51	14°48	0°14	4°34	28°44	10°59	4° 8	22°12	23° 6	4°54	n.a.	T 29
F 30	16 53 45	14°24'10	7♉ 6	0♊52	0♌56	15°34	0°28	4°34	28°45	11° 1	4° 9	22° 3	23° 3	5° 0	n.a.	F 30
S 31	16 57 42	15♊25'28	18♉59	2♊23	2♌ 0	16♉19	0♋41	4°D34	28♌46	11♊ 3	4♌10	21♒51	23♒ 0	5♊ 7	n.a.	S 31

Delta T = 172h46m44s Julian Calendar

The year -12025 astronomical counting style corresponds to year 12026 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12026 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 1 38	16♊26'46	0♊51	3♊55	3♌ 3	17♉ 5	0♋55	4♎34	28♌48	11♊ 5	4♌11	21°R37	22♒57	5♊14	n.a.	S 1
M 2	17 5 35	17°28'02	12°43	5°27	4° 7	17°51	1° 9	4°34	28°49	11° 8	4°13	21♒24	22°53	5°21	n.a.	M 2
T 3	17 9 32	18°29'18	24°36	7° 0	5°10	18°37	1°22	4°34	28°51	11°10	4°14	21°12	22°50	5°27	n.a.	T 3
W 4	17 13 28	19°30'32	6♋32	8°33	6°13	19°23	1°36	4°35	28°53	11°12	4°15	21° 1	22°47	5°34	n.a.	W 4
T 5	17 17 25	20°31'45	18°33	10° 7	7°15	20° 9	1°50	4°35	28°54	11°15	4°17	20°53	22°44	5°41	n.a.	T 5
F 6	17 21 22	21°32'56	0♌40	11°41	8°17	20°55	2° 4	4°36	28°56	11°17	4°18	20°49	22°41	5°48	n.a.	F 6
S 7	17 25 18	22°34'06	12°55	13°15	9°19	21°41	2°18	4°37	28°58	11°19	4°19	20°46	22°38	5°54	n.a.	S 7
S 8	17 29 15	23°35'14	25°23	14°50	10°20	22°27	2°31	4°38	28°59	11°21	4°21	20°D46	22°34	6° 1	n.a.	S 8
M 9	17 33 11	24°36'21	8♍ 6	16°26	11°21	23°13	2°45	4°39	29° 1	11°23	4°22	20°47	22°31	6° 8	n.a.	M 9
T 10	17 37 8	25°37'25	21° 9	18° 2	12°22	23°59	2°59	4°40	29° 3	11°26	4°24	20°R48	22°28	6°14	n.a.	T 10
W11	17 41 5	26°38'28	4♎35	19°38	13°22	24°45	3°13	4°41	29° 5	11°28	4°25	20°48	22°25	6°21	n.a.	W11
T 12	17 45 1	27°39'30	18°27	21°15	14°22	25°31	3°27	4°43	29° 7	11°30	4°27	20°45	22°22	6°28	n.a.	T 12
F 13	17 48 58	28°40'29	2♏45	22°52	15°21	26°17	3°41	4°44	29° 9	11°32	4°28	20°41	22°18	6°35	n.a.	F 13
S 14	17 52 55	29°41'26	17°28	24°31	16°19	27° 3	3°54	4°46	29°11	11°35	4°30	20°35	22°15	6°41	n.a.	S 14
S 15	17 56 51	0♋42'22	2♐29	26° 9	17°18	27°49	4° 8	4°48	29°13	11°37	4°31	20°27	22°12	6°48	n.a.	S 15
M16	18 0 48	1°43'16	17°42	27°49	18°15	28°35	4°22	4°50	29°15	11°39	4°33	20°19	22° 9	6°55	n.a.	M16
T 17	18 4 45	2°44'08	2♑55	29°28	19°12	29°21	4°36	4°52	29°17	11°41	4°34	20°12	22° 6	7° 1	n.a.	T 17
W18	18 8 41	3°44'58	17°57	1♋ 9	20° 9	0♊ 7	4°50	4°54	29°20	11°43	4°36	20° 7	22° 3	7° 8	n.a.	W18
T 19	18 12 38	4°45'47	2♒40	2°50	21° 5	0°53	5° 4	4°56	29°22	11°45	4°38	20° 3	21°59	7°15	n.a.	T 19
F 20	18 16 35	5°46'34	16°57	4°32	22° 0	1°40	5°18	4°58	29°24	11°47	4°39	20°D 2	21°56	7°22	n.a.	F 20
S 21	18 20 31	6°47'19	0♓46	6°14	22°55	2°26	5°32	5° 1	29°27	11°50	4°41	20° 2	21°53	7°28	n.a.	S 21
S 22	18 24 28	7°48'03	14° 7	7°58	23°49	3°12	5°46	5° 3	29°29	11°52	4°42	20° 4	21°50	7°35	n.a.	S 22
M23	18 28 25	8°48'45	27° 2	9°41	24°43	3°58	5°59	5° 6	29°31	11°54	4°44	20° 5	21°47	7°42	n.a.	M23
T 24	18 32 21	9°49'25	9♈35	11°26	25°35	4°44	6°13	5° 8	29°34	11°56	4°46	20°R 6	21°44	7°49	n.a.	T 24
W25	18 36 18	10°50'04	21°51	13°11	26°27	5°30	6°27	5°11	29°36	11°58	4°47	20° 5	21°40	7°55	n.a.	W25
T 26	18 40 15	11°50'41	3♉55	14°57	27°19	6°16	6°41	5°14	29°39	12° 0	4°49	20° 2	21°37	8° 2	n.a.	T 26
F 27	18 44 11	12°51'17	15°50	16°43	28° 9	7° 3	6°55	5°17	29°41	12° 2	4°51	19°58	21°34	8° 9	n.a.	F 27
S 28	18 48 8	13°51'50	27°41	18°30	28°59	7°49	7° 9	5°21	29°44	12° 4	4°52	19°53	21°31	8°15	n.a.	S 28
S 29	18 52 5	14°52'22	9♊32	20°18	29°48	8°35	7°23	5°24	29°46	12° 6	4°54	19°46	21°28	8°22	n.a.	S 29
M30	18 56 2	15♋52'52	21♊25	22♋ 6	0♍36	9♊21	7♋36	5♎27	29♌49	12♊ 8	4♌56	19♒39	21♒24	8♊29	n.a.	M30

Delta T = 172h46m37s Julian Calendar 1 Sept. 12026 BCE == Greg. Calendar 1 June 12026 BCE

OCTOBER 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 59 58	16♋53'20	3♋22	23♋54	1♍23	10♊ 7	7♋50	5♎31	29♌52	12♊10	4♌57	19°R33	21♒21	8♊36	n.a.	T 1
W 2	19 3 55	17°53'46	15°26	25°43	2° 9	10°54	8° 4	5°34	29°54	12°12	4°59	19♒28	21°18	8°42	n.a.	W 2
T 3	19 7 52	18°54'10	27°37	27°32	2°54	11°40	8°18	5°38	29°57	12°14	5° 1	19°24	21°15	8°49	n.a.	T 3
F 4	19 11 48	19°54'32	9♌57	29°21	3°39	12°26	8°32	5°42	29°59	12°16	5° 3	19°22	21°12	8°56	n.a.	F 4
S 5	19 15 45	20°54'51	22°28	1♌10	4°22	13°12	8°45	5°46	0♍ 3	12°18	5° 4	19°D22	21° 9	9° 2	n.a.	S 5
S 6	19 19 42	21°55'08	5♍10	2°58	5° 4	13°58	8°59	5°50	0° 5	12°20	5° 6	19°23	21° 5	9° 9	n.a.	S 6
M 7	19 23 38	22°55'22	18° 5	4°46	5°45	14°44	9°13	5°54	0° 8	12°21	5° 8	19°25	21° 2	9°16	n.a.	M 7
T 8	19 27 35	23°55'34	1♎16	6°33	6°24	15°31	9°26	5°58	0°11	12°23	5°10	19°26	20°59	9°23	n.a.	T 8
W 9	19 31 32	24°55'44	14°45	8°18	7° 3	16°17	9°40	6° 2	0°14	12°25	5°11	19°27	20°56	9°29	n.a.	W 9
T 10	19 35 28	25°55'51	28°31	10° 2	7°40	17° 3	9°54	6° 6	0°17	12°27	5°13	19°R28	20°53	9°36	n.a.	T 10
F 11	19 39 25	26°55'56	12♏37	11°44	8°16	17°49	10° 7	6°11	0°20	12°29	5°15	19°27	20°50	9°43	n.a.	F 11
S 12	19 43 22	27°55'58	27° 1	13°24	8°50	18°35	10°21	6°15	0°23	12°30	5°17	19°25	20°46	9°49	n.a.	S 12
S 13	19 47 18	28°55'57	11♐39	15° 0	9°23	19°21	10°34	6°20	0°26	12°32	5°19	19°23	20°43	9°56	n.a.	S 13
M14	19 51 15	29°55'54	26°26	16°33	9°54	20° 7	10°48	6°25	0°29	12°34	5°20	19°20	20°40	10° 3	n.a.	M14
T 15	19 55 12	0♑55'49	11♑16	18° 2	10°24	20°53	11° 1	6°30	0°32	12°35	5°22	19°17	20°37	10°10	n.a.	T 15
W16	19 59 8	1°55'41	26° 0	19°26	10°52	21°40	11°15	6°34	0°35	12°37	5°24	19°16	20°34	10°16	n.a.	W16
T 17	20 3 5	2°55'30	10♒32	20°44	11°18	22°26	11°28	6°39	0°38	12°39	5°26	19°15	20°30	10°23	n.a.	T 17
F 18	20 7 2	3°55'17	24°44	21°57	11°43	23°12	11°42	6°44	0°41	12°40	5°27	19°D15	20°27	10°30	n.a.	F 18
S 19	20 10 58	4°55'02	8♓34	23° 2	12° 6	23°58	11°55	6°50	0°44	12°42	5°29	19°15	20°24	10°37	n.a.	S 19
S 20	20 14 55	5°54'45	22° 0	24° 1	12°27	24°44	12° 8	6°55	0°47	12°43	5°31	19°16	20°21	10°43	n.a.	S 20
M21	20 18 52	6°54'25	5♈ 1	24°52	12°46	25°30	12°22	7° 0	0°51	12°45	5°33	19°17	20°18	10°50	n.a.	M21
T 22	20 22 48	7°54'04	17°41	25°34	13° 2	26°16	12°35	7° 6	0°54	12°46	5°35	19°18	20°15	10°57	n.a.	T 22
W23	20 26 45	8°53'40	0♉ 2	26° 8	13°17	27° 2	12°48	7°11	0°57	12°48	5°36	19°19	20°11	11° 3	n.a.	W23
T 24	20 30 42	9°53'14	12° 9	26°33	13°30	27°48	13° 1	7°17	1° 0	12°49	5°38	19°R19	20° 8	11°10	n.a.	T 24
F 25	20 34 38	10°52'46	24° 6	26°49	13°40	28°34	13°14	7°22	1° 3	12°51	5°40	19°19	20° 5	11°17	n.a.	F 25
S 26	20 38 35	11°52'16	5♊58	26°R56	13°48	29°20	13°27	7°28	1° 7	12°52	5°42	19°18	20° 2	11°24	n.a.	S 26
S 27	20 42 32	12°51'44	17°49	26°53	13°54	0♋ 6	13°40	7°34	1°10	12°54	5°44	19°17	19°59	11°30	n.a.	S 27
M28	20 46 28	13°51'10	29°44	26°42	13°58	0°52	13°53	7°39	1°13	12°55	5°45	19°17	19°56	11°37	n.a.	M28
T 29	20 50 25	14°50'33	11♋46	26°22	13°R59	1°38	14° 6	7°45	1°17	12°56	5°47	19°16	19°52	11°44	n.a.	T 29
W30	20 54 22	15°49'54	23°57	25°54	13°57	2°24	14°19	7°51	1°20	12°57	5°49	19°15	19°49	11°50	n.a.	W30
T 31	20 58 18	16♌49'13	6♌21	25♌18	13♍53	3♋10	14♋32	7♎57	1♍23	12♊59	5♌51	19♒15	19♒46	11♊57	n.a.	T 31

Delta T = 172h46m29s Julian Calendar

The year -12025 astronomical counting style corresponds to year 12026 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12026 BCE
geocentric

NOVEMBER 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 2 15	17♌48'29	18♌57	24°R37	13°R47	3♋55	14♋44	8♎ 3	1♍26	13♊ 0	5♌52	19°D15	19♒43	12♊ 4	n.a.	F 1
S 2	21 6 12	18°47'43	1♍47	23♌50	13♍38	4°41	14°57	8°10	1°30	13° 1	5°54	19♒15	19°40	12°11	n.a.	S 2
S 3	21 10 8	19°46'54	14°51	22°58	13°26	5°27	15°10	8°16	1°33	13° 2	5°56	19°R15	19°36	12°17	n.a.	S 3
M 4	21 14 5	20°46'03	28° 9	22° 4	13°12	6°13	15°22	8°22	1°36	13° 3	5°58	19°15	19°33	12°24	n.a.	M 4
T 5	21 18 1	21°45'09	11♎40	21° 8	12°55	6°59	15°35	8°29	1°40	13° 5	5°59	19°15	19°30	12°31	n.a.	T 5
W 6	21 21 58	22°44'13	25°23	20°11	12°36	7°44	15°47	8°35	1°43	13° 6	6° 1	19°15	19°27	12°37	n.a.	W 6
T 7	21 25 55	23°43'14	9♏18	19°15	12°15	8°30	16° 0	8°41	1°47	13° 7	6° 3	19°14	19°24	12°44	n.a.	T 7
F 8	21 29 51	24°42'13	23°23	18°21	11°51	9°16	16°12	8°48	1°50	13° 8	6° 5	19°D14	19°21	12°51	n.a.	F 8
S 9	21 33 48	25°41'08	7♐36	17°29	11°25	10° 1	16°24	8°55	1°53	13° 9	6° 6	19°14	19°17	12°58	n.a.	S 9
S 10	21 37 44	26°40'02	21°54	16°41	10°57	10°47	16°36	9° 1	1°57	13°10	6° 8	19°15	19°14	13° 4	n.a.	S 10
M11	21 41 41	27°38'52	6♑16	15°58	10°26	11°33	16°48	9° 8	2° 0	13°11	6°10	19°15	19°11	13°11	n.a.	M11
T 12	21 45 38	28°37'40	20°37	15°19	9°54	12°18	17° 0	9°15	2° 3	13°12	6°11	19°16	19° 8	13°18	n.a.	T 12
W13	21 49 34	29°36'25	4♒53	14°46	9°20	13° 4	17°12	9°22	2° 7	13°12	6°13	19°17	19° 5	13°24	n.a.	W13
T 14	21 53 31	0♍35'08	19° 0	14°18	8°45	13°49	17°24	9°29	2°10	13°13	6°15	19°R17	19° 2	13°31	n.a.	T 14
F 15	21 57 27	1°33'48	2♓54	13°56	8° 9	14°35	17°36	9°35	2°14	13°14	6°16	19°17	18°58	13°38	n.a.	F 15
S 16	22 1 24	2°32'26	16°32	13°40	7°31	15°20	17°48	9°42	2°17	13°15	6°18	19°16	18°55	13°45	n.a.	S 16
S 17	22 5 20	3°31'02	29°51	13°30	6°53	16° 5	17°59	9°50	2°20	13°16	6°20	19°14	18°52	13°51	n.a.	S 17
M18	22 9 17	4°29'35	12♈50	13°D25	6°14	16°51	18°11	9°57	2°24	13°16	6°21	19°12	18°49	13°58	n.a.	M18
T 19	22 13 13	5°28'07	25°30	13°26	5°36	17°36	18°23	10° 4	2°27	13°17	6°23	19°10	18°46	14° 5	n.a.	T 19
W20	22 17 10	6°26'36	7♉53	13°33	4°57	18°21	18°34	10°11	2°31	13°18	6°24	19° 8	18°42	14°11	n.a.	W20
T 21	22 21 7	7°25'03	20° 3	13°45	4°18	19° 7	18°45	10°18	2°34	13°18	6°26	19° 6	18°39	14°18	n.a.	T 21
F 22	22 25 3	8°23'29	2♊ 2	14° 2	3°40	19°52	18°57	10°25	2°37	13°19	6°28	19° 5	18°36	14°25	n.a.	F 22
S 23	22 29 0	9°21'52	13°55	14°24	3° 3	20°37	19° 8	10°33	2°41	13°19	6°29	19°D 5	18°33	14°32	n.a.	S 23
S 24	22 32 56	10°20'14	25°47	14°51	2°26	21°22	19°19	10°40	2°44	13°20	6°31	19° 6	18°30	14°38	n.a.	S 24
M25	22 36 53	11°18'34	7♋43	15°21	1°51	22° 7	19°30	10°47	2°48	13°20	6°32	19° 7	18°27	14°45	n.a.	M25
T 26	22 40 49	12°16'51	19°48	15°56	1°18	22°52	19°41	10°55	2°51	13°21	6°34	19° 9	18°23	14°52	n.a.	T 26
W27	22 44 46	13°15'07	2♌ 4	16°35	0°46	23°37	19°52	11° 2	2°54	13°21	6°35	19°10	18°20	14°58	n.a.	W27
T 28	22 48 42	14°13'21	14°37	17°18	0°16	24°22	20° 2	11°10	2°58	13°22	6°37	19°R11	18°17	15° 5	n.a.	T 28
F 29	22 52 39	15°11'32	27°27	18° 4	29♌47	25° 7	20°13	11°17	3° 1	13°22	6°38	19°11	18°14	15°12	n.a.	F 29
S 30	22 56 35	16♍ 9'42	10♍36	18♌54	29♌21	25♋52	20♋24	11♎25	3♍ 4	13♊22	6♌40	19♒ 9	18♒11	15♊18	n.a.	S 30

Delta T = 172h46m22s Julian Calendar 1 Nov. 12026 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12026 BCE

DECEMBER 12026 BCE (-12025) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 0 32	17♍ 7'49	24♍ 4	19♌46	28°R57	26♋37	20♋34	11♎32	3♍ 8	13♊23	6♌41	19°R 7	18♒ 7	15♊25	n.a.	S 1
M 2	23 4 28	18° 5'54	7♎48	20°42	28♌36	27°22	20°44	11°40	3°11	13°23	6°42	19♒ 3	18° 4	15°32	n.a.	M 2
T 3	23 8 25	19° 3'58	21°47	21°41	28°16	28° 6	20°55	11°48	3°14	13°23	6°44	18°58	18° 1	15°39	n.a.	T 3
W 4	23 12 21	20° 1'59	5♏55	22°42	28° 0	28°51	21° 5	11°55	3°17	13°23	6°45	18°54	17°58	15°45	n.a.	W 4
T 5	23 16 18	20°59'58	20° 8	23°46	27°45	29°36	21°15	12° 3	3°21	13°23	6°47	18°50	17°55	15°52	n.a.	T 5
F 6	23 20 14	21°57'55	4♐24	24°53	27°33	0♌20	21°25	12°11	3°24	13°23	6°48	18°48	17°52	15°59	n.a.	F 6
S 7	23 24 11	22°55'49	18°38	26° 2	27°23	1° 5	21°35	12°19	3°27	13°24	6°49	18°D46	17°48	16° 5	n.a.	S 7
S 8	23 28 7	23°53'42	2♑49	27°14	27°16	1°49	21°44	12°26	3°31	13°24	6°51	18°47	17°45	16°12	n.a.	S 8
M 9	23 32 4	24°51'32	16°54	28°28	27°12	2°34	21°54	12°34	3°34	13°R24	6°52	18°48	17°42	16°19	n.a.	M 9
T 10	23 36 0	25°49'20	0♒51	29°44	27°D 9	3°18	22° 4	12°42	3°37	13°24	6°53	18°49	17°39	16°26	n.a.	T 10
W11	23 39 57	26°47'05	14°41	1♍ 2	27° 9	4° 3	22°13	12°50	3°40	13°24	6°55	18°R50	17°36	16°32	n.a.	W11
T 12	23 43 53	27°44'49	28°21	2°22	27°12	4°47	22°22	12°58	3°43	13°24	6°56	18°50	17°33	16°39	n.a.	T 12
F 13	23 47 49	28°42'30	11♓50	3°44	27°16	5°31	22°31	13° 6	3°46	13°23	6°57	18°48	17°29	16°46	n.a.	F 13
S 14	23 51 46	29°40'10	25° 6	5° 9	27°23	6°15	22°40	13°14	3°50	13°23	6°58	18°44	17°26	16°52	n.a.	S 14
S 15	23 55 42	0♎37'48	8♈ 9	6°35	27°33	6°59	22°49	13°22	3°53	13°23	6°59	18°38	17°23	16°59	n.a.	S 15
M16	23 59 39	1°35'24	20°58	8° 3	27°44	7°43	22°58	13°30	3°56	13°23	7° 1	18°31	17°20	17° 6	n.a.	M16
T 17	0 3 35	2°32'59	3♉31	9°34	27°57	8°27	23° 7	13°37	3°59	13°23	7° 2	18°23	17°17	17°13	n.a.	T 17
W18	0 7 32	3°30'32	15°51	11° 6	28°13	9°11	23°15	13°45	4° 2	13°22	7° 3	18°16	17°13	17°19	n.a.	W18
T 19	0 11 28	4°28'04	27°58	12°40	28°30	9°55	23°24	13°53	4° 5	13°22	7° 4	18° 9	17°10	17°26	n.a.	T 19
F 20	0 15 25	5°25'34	9♊57	14°16	28°49	10°39	23°32	14° 1	4° 8	13°22	7° 5	18° 4	17° 7	17°33	n.a.	F 20
S 21	0 19 21	6°23'03	21°49	15°54	29°10	11°23	23°40	14° 9	4°11	13°21	7° 6	18° 1	17° 4	17°39	n.a.	S 21
S 22	0 23 17	7°20'31	3♋41	17°34	29°33	12° 7	23°49	14°17	4°14	13°21	7° 7	18°D 0	17° 1	17°46	n.a.	S 22
M23	0 27 14	8°17'57	15°37	19°15	29°57	12°50	23°56	14°26	4°17	13°21	7° 8	18° 0	16°58	17°53	n.a.	M23
T 24	0 31 10	9°15'23	27°41	20°59	0♍23	13°34	24° 4	14°34	4°20	13°20	7° 9	18° 1	16°54	17°59	n.a.	T 24
W25	0 35 7	10°12'47	9♌59	22°45	0°51	14°17	24°12	14°42	4°23	13°20	7°10	18° 2	16°51	18° 6	n.a.	W25
T 26	0 39 3	11°10'09	22°36	24°32	1°20	15° 1	24°19	14°50	4°26	13°19	7°11	18°R 2	16°48	18°13	n.a.	T 26
F 27	0 43 0	12° 7'31	5♍34	26°21	1°51	15°44	24°27	14°58	4°29	13°19	7°12	18° 0	16°45	18°20	n.a.	F 27
S 28	0 46 56	13° 4'51	18°56	28°12	2°23	16°28	24°34	15° 6	4°31	13°18	7°13	17°57	16°42	18°26	n.a.	S 28
S 29	0 50 52	14° 2'10	2♎43	0♎ 5	2°56	17°11	24°41	15°14	4°34	13°17	7°14	17°51	16°38	18°33	n.a.	S 29
M30	0 54 49	14°59'27	16°50	2° 0	3°31	17°54	24°48	15°22	4°37	13°17	7°15	17°43	16°35	18°40	n.a.	M30
T 31	0 58 45	15♎56'44	1♏15	3♎57	4♍ 6	18♌37	24♋55	15♎30	4♍40	13♊16	7♌15	17♒34	16♒32	18♊46	n.a.	T 31

Delta T = 172h46m14s Julian Calendar

The year -12025 astronomical counting style corresponds to year 12026 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12025 BCE
geocentric

JANUARY 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 2 42	16♎53'59	15♏51	5♎55	4♍43	19♌20	25♋ 2	15♎38	4♍42	13°R16	7♌16	17°R25	16♒29	18♊53	n.a.	W 1
T 2	1 6 38	17°51'13	0♐29	7°56	5°21	20° 3	25° 8	15°46	4°45	13♊15	7°17	17♒17	16°26	19° 0	n.a.	T 2
F 3	1 10 35	18°48'25	15° 4	9°58	6° 1	20°46	25°15	15°54	4°48	13°14	7°18	17°11	16°23	19° 6	n.a.	F 3
S 4	1 14 31	19°45'36	29°31	12° 1	6°41	21°29	25°21	16° 2	4°50	13°13	7°19	17° 8	16°19	19°13	n.a.	S 4
S 5	1 18 27	20°42'46	13♑44	14° 6	7°22	22°12	25°27	16°10	4°53	13°12	7°19	17° 6	16°16	19°20	n.a.	S 5
M 6	1 22 24	21°39'54	27°44	16°13	8° 4	22°54	25°33	16°18	4°56	13°12	7°20	17°D 6	16°13	19°27	n.a.	M 6
T 7	1 26 20	22°37'01	11♒29	18°20	8°47	23°37	25°39	16°26	4°58	13°11	7°21	17°R 6	16°10	19°33	n.a.	T 7
W 8	1 30 17	23°34'07	25° 0	20°29	9°31	24°19	25°44	16°34	5° 1	13°10	7°21	17° 6	16° 7	19°40	n.a.	W 8
T 9	1 34 13	24°31'11	8♓18	22°39	10°16	25° 2	25°50	16°42	5° 3	13° 9	7°22	17° 4	16° 4	19°47	n.a.	T 9
F 10	1 38 10	25°28'14	21°25	24°49	11° 2	25°44	25°55	16°50	5° 6	13° 8	7°23	17° 0	16° 0	19°53	n.a.	F 10
S 11	1 42 6	26°25'16	4♈20	27° 0	11°48	26°27	26° 0	16°58	5° 8	13° 7	7°23	16°53	15°57	20° 0	n.a.	S 11
S 12	1 46 2	27°22'17	17° 4	29°10	12°35	27° 9	26° 5	17° 6	5°10	13° 6	7°24	16°44	15°54	20° 7	n.a.	S 12
M13	1 49 59	28°19'17	29°37	1♏21	13°23	27°51	26°10	17°14	5°13	13° 5	7°24	16°33	15°51	20°14	n.a.	M13
T 14	1 53 55	29°16'16	11♉59	3°31	14°12	28°33	26°15	17°22	5°15	13° 4	7°25	16°20	15°48	20°20	n.a.	T 14
W15	1 57 52	0♏13'15	24°10	5°41	15° 1	29°15	26°19	17°30	5°17	13° 3	7°25	16° 8	15°44	20°27	n.a.	W15
T 16	2 1 48	1°10'13	6♊13	7°49	15°51	29°57	26°24	17°38	5°20	13° 2	7°26	15°57	15°41	20°34	n.a.	T 16
F 17	2 5 45	2° 7'11	18° 8	9°57	16°42	0♍39	26°28	17°46	5°22	13° 1	7°26	15°48	15°38	20°40	n.a.	F 17
S 18	2 9 41	3° 4'08	29°59	12° 3	17°33	1°20	26°32	17°54	5°24	13° 0	7°26	15°41	15°35	20°47	n.a.	S 18
S 19	2 13 37	4° 1'04	11♋49	14° 7	18°25	2° 2	26°36	18° 2	5°26	12°59	7°27	15°37	15°32	20°54	n.a.	S 19
M20	2 17 34	4°58'01	23°43	16°10	19°18	2°44	26°39	18°10	5°28	12°57	7°27	15°35	15°29	21° 0	n.a.	M20
T 21	2 21 30	5°54'57	5♌45	18°10	20°11	3°25	26°43	18°17	5°30	12°56	7°27	15°D35	15°25	21° 7	n.a.	T 21
W22	2 25 27	6°51'52	18° 2	20° 8	21° 4	4° 7	26°46	18°25	5°32	12°55	7°28	15°R35	15°22	21°14	n.a.	W22
T 23	2 29 23	7°48'48	0♍38	22° 5	21°58	4°48	26°49	18°33	5°34	12°54	7°28	15°34	15°19	21°21	n.a.	T 23
F 24	2 33 20	8°45'43	13°38	23°58	22°53	5°29	26°52	18°41	5°36	12°53	7°28	15°32	15°16	21°27	n.a.	F 24
S 25	2 37 16	9°42'38	27° 5	25°50	23°48	6°10	26°55	18°49	5°38	12°51	7°28	15°27	15°13	21°34	n.a.	S 25
S 26	2 41 13	10°39'33	11♎ 0	27°39	24°44	6°51	26°58	18°56	5°40	12°50	7°29	15°20	15°10	21°41	n.a.	S 26
M27	2 45 9	11°36'27	25°21	29°25	25°40	7°32	27° 0	19° 4	5°42	12°49	7°29	15°11	15° 6	21°47	n.a.	M27
T 28	2 49 6	12°33'22	10♏ 4	1♐ 9	26°36	8°13	27° 3	19°12	5°43	12°47	7°29	15° 0	15° 3	21°54	n.a.	T 28
W29	2 53 2	13°30'16	25° 1	2°50	27°33	8°54	27° 5	19°19	5°45	12°46	7°29	14°49	15° 0	22° 1	n.a.	W29
T 30	2 56 58	14°27'11	10♐ 3	4°28	28°30	9°34	27° 6	19°27	5°47	12°45	7°29	14°39	14°57	22° 7	n.a.	T 30
F 31	3 0 55	15♏24'04	24♐59	6♐ 4	29♍28	10♍15	27♋ 8	19♎34	5♍48	12♊43	7♌29	14♒31	14♒54	22♊14	n.a.	F 31

Delta T = 172h46m07s Julian Calendar 1 Jan. 12025 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12026 BCE

FEBRUARY 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 4 51	16♏20'58	9♑43	7♐38	0♎26	10♍55	27♋10	19♎42	5♍50	12°R42	7♌29	14°R26	14♒50	22♊21	n.a.	S 1
S 2	3 8 48	17°17'51	24° 8	9° 8	1°24	11°36	27°11	19°49	5°52	12♊41	7°R29	14♒23	14°47	22°27	n.a.	S 2
M 3	3 12 44	18°14'43	8♒12	10°36	2°23	12°16	27°12	19°57	5°53	12°39	7°29	14°23	14°44	22°34	n.a.	M 3
T 4	3 16 41	19°11'36	21°56	12° 1	3°22	12°56	27°13	20° 4	5°55	12°38	7°29	14°23	14°41	22°41	n.a.	T 4
W 5	3 20 37	20° 8'28	5♓19	13°24	4°21	13°36	27°14	20°12	5°56	12°36	7°29	14°22	14°38	22°48	n.a.	W 5
T 6	3 24 34	21° 5'19	18°26	14°44	5°21	14°16	27°14	20°19	5°57	12°35	7°29	14°20	14°35	22°54	n.a.	T 6
F 7	3 28 30	22° 2'11	1♈17	16° 0	6°21	14°56	27°15	20°26	5°59	12°33	7°29	14°15	14°31	23° 1	n.a.	F 7
S 8	3 32 27	22°59'02	13°55	17°14	7°21	15°36	27°15	20°33	6° 0	12°32	7°29	14° 8	14°28	23° 8	n.a.	S 8
S 9	3 36 23	23°55'54	26°23	18°25	8°22	16°15	27°R15	20°41	6° 1	12°30	7°28	13°58	14°25	23°14	n.a.	S 9
M10	3 40 20	24°52'45	8♉41	19°34	9°23	16°55	27°15	20°48	6° 3	12°29	7°28	13°46	14°22	23°21	n.a.	M10
T 11	3 44 17	25°49'37	20°51	20°39	10°24	17°34	27°15	20°55	6° 4	12°27	7°28	13°33	14°19	23°28	n.a.	T 11
W12	3 48 13	26°46'29	2♊53	21°41	11°25	18°13	27°14	21° 2	6° 5	12°26	7°28	13°20	14°15	23°34	n.a.	W12
T 13	3 52 10	27°43'21	14°50	22°39	12°27	18°53	27°13	21° 9	6° 6	12°24	7°27	13° 8	14°12	23°41	n.a.	T 13
F 14	3 56 6	28°40'14	26°41	23°35	13°29	19°32	27°12	21°16	6° 7	12°23	7°27	12°59	14° 9	23°48	n.a.	F 14
S 15	4 0 3	29°37'07	8♋30	24°27	14°32	20°11	27°11	21°23	6° 8	12°21	7°27	12°51	14° 6	23°55	n.a.	S 15
S 16	4 3 59	0♐34'01	20°20	25°15	15°34	20°49	27°10	21°30	6° 9	12°19	7°26	12°47	14° 3	24° 1	n.a.	S 16
M17	4 7 56	1°30'55	2♌14	26° 0	16°37	21°28	27° 9	21°37	6°10	12°18	7°26	12°45	14° 0	24° 8	n.a.	M17
T 18	4 11 52	2°27'50	14°16	26°42	17°40	22° 7	27° 7	21°44	6°11	12°16	7°26	12°D44	13°56	24°15	n.a.	T 18
W19	4 15 49	3°24'46	26°32	27°19	18°44	22°45	27° 5	21°50	6°11	12°15	7°25	12°45	13°53	24°21	n.a.	W19
T 20	4 19 45	4°21'43	9♍ 6	27°52	19°47	23°24	27° 3	21°57	6°12	12°13	7°25	12°R45	13°50	24°28	n.a.	T 20
F 21	4 23 42	5°18'40	22° 3	28°22	20°51	24° 2	27° 1	22° 4	6°13	12°11	7°24	12°43	13°47	24°35	n.a.	F 21
S 22	4 27 39	6°15'39	5♎27	28°47	21°55	24°40	26°59	22°10	6°14	12°10	7°24	12°40	13°44	24°41	n.a.	S 22
S 23	4 31 35	7°12'38	19°20	29° 8	22°59	25°18	26°56	22°17	6°14	12° 8	7°23	12°35	13°41	24°48	n.a.	S 23
M24	4 35 32	8° 9'39	3♏43	29°24	24° 4	25°56	26°53	22°23	6°15	12° 7	7°23	12°27	13°37	24°55	n.a.	M24
T 25	4 39 28	9° 6'40	18°31	29°36	25° 8	26°33	26°50	22°30	6°15	12° 5	7°22	12°18	13°34	25° 1	n.a.	T 25
W26	4 43 25	10° 3'42	3♐36	29°43	26°13	27°11	26°47	22°36	6°16	12° 3	7°22	12° 9	13°31	25° 8	n.a.	W26
T 27	4 47 22	11° 0'45	18°50	29°R45	27°18	27°48	26°44	22°42	6°16	12° 2	7°21	12° 1	13°28	25°15	n.a.	T 27
F 28	4 51 18	11°57'49	4♑ 2	29°43	28°24	28°26	26°40	22°48	6°16	12° 0	7°20	11°54	13°25	25°22	n.a.	F 28
S 29	4 55 15	12♐54'54	19♑ 1	29♐36	29♎29	29♍ 3	26♋37	22♎55	6♍17	11♊59	7♌20	11♒50	13♒21	25♊28	n.a.	S 29

Delta T = 172h45m59s Julian Calendar

The year -12024 astronomical counting style corresponds to year 12025 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12025 BCE
geocentric

MARCH 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 59 11	13♐51'59	3♒41	29°R25	0♏35	29♍40	26°R33	23♎ 1	6♍17	11°R57	7°R19	11°R48	13♒18	25♊35	n.a.	S 1
M 2	5 3 8	14°49'05	17°56	29♐ 9	1°41	0♎17	26♋29	23° 7	6°17	11♊55	7♌18	11°D48	13°15	25°42	n.a.	M 2
T 3	5 7 5	15°46'12	1♓46	28°48	2°47	0°53	26°25	23°13	6°17	11°54	7°18	11♒49	13°12	25°48	n.a.	T 3
W 4	5 11 1	16°43'19	15°11	28°24	3°53	1°30	26°20	23°19	6°18	11°52	7°17	11°R49	13° 9	25°55	n.a.	W 4
T 5	5 14 58	17°40'28	28°15	27°56	4°59	2° 6	26°16	23°24	6°18	11°51	7°16	11°49	13° 6	26° 2	n.a.	T 5
F 6	5 18 54	18°37'36	11♈ 0	27°24	6° 6	2°43	26°11	23°30	6°R18	11°49	7°15	11°46	13° 2	26° 8	n.a.	F 6
S 7	5 22 51	19°34'46	23°29	26°49	7°13	3°19	26° 6	23°36	6°18	11°47	7°14	11°42	12°59	26°15	n.a.	S 7
S 8	5 26 48	20°31'57	5♉46	26°12	8°19	3°55	26° 2	23°42	6°18	11°46	7°14	11°35	12°56	26°22	n.a.	S 8
M 9	5 30 44	21°29'09	17°53	25°32	9°26	4°31	25°56	23°47	6°17	11°44	7°13	11°27	12°53	26°28	n.a.	M 9
T 10	5 34 41	22°26'22	29°54	24°52	10°34	5° 6	25°51	23°53	6°17	11°43	7°12	11°18	12°50	26°35	n.a.	T 10
W11	5 38 38	23°23'36	11♊49	24°11	11°41	5°42	25°46	23°58	6°17	11°41	7°11	11° 9	12°47	26°42	n.a.	W11
T 12	5 42 34	24°20'52	23°41	23°30	12°49	6°17	25°40	24° 3	6°17	11°39	7°10	11° 1	12°43	26°49	n.a.	T 12
F 13	5 46 31	25°18'08	5♋31	22°50	13°56	6°52	25°35	24° 9	6°16	11°38	7° 9	10°54	12°40	26°55	n.a.	F 13
S 14	5 50 28	26°15'26	17°21	22°12	15° 4	7°27	25°29	24°14	6°16	11°36	7° 8	10°49	12°37	27° 2	n.a.	S 14
S 15	5 54 24	27°12'46	29°14	21°36	16°12	8° 2	25°23	24°19	6°16	11°35	7° 7	10°47	12°34	27° 9	n.a.	S 15
M16	5 58 21	28°10'07	11♌11	21° 3	17°20	8°37	25°17	24°24	6°15	11°33	7° 6	10°D46	12°31	27°15	n.a.	M16
T 17	6 2 18	29° 7'30	23°17	20°34	18°28	9°11	25°10	24°29	6°15	11°32	7° 5	10°47	12°27	27°22	n.a.	T 17
W18	6 6 14	0♏ 4'54	5♍36	20° 9	19°37	9°45	25° 4	24°34	6°14	11°30	7° 4	10°48	12°24	27°29	n.a.	W18
T 19	6 10 11	1° 2'20	18°11	19°49	20°46	10°19	24°58	24°38	6°14	11°29	7° 3	10°50	12°21	27°35	n.a.	T 19
F 20	6 14 8	1°59'48	1♎ 6	19°34	21°54	10°53	24°51	24°43	6°13	11°27	7° 2	10°R50	12°18	27°42	n.a.	F 20
S 21	6 18 4	2°57'17	14°25	19°24	23° 3	11°27	24°44	24°48	6°12	11°26	7° 1	10°50	12°15	27°49	n.a.	S 21
S 22	6 22 1	3°54'49	28°12	19°D21	24°12	12° 1	24°38	24°52	6°12	11°24	7° 0	10°47	12°12	27°55	n.a.	S 22
M23	6 25 58	4°52'23	12♏25	19°23	25°21	12°34	24°31	24°57	6°11	11°23	6°59	10°44	12° 8	28° 2	n.a.	M23
T 24	6 29 54	5°49'58	27° 4	19°32	26°31	13° 7	24°24	25° 1	6°10	11°21	6°58	10°39	12° 5	28° 9	n.a.	T 24
W25	6 33 51	6°47'36	12♐ 3	19°47	27°40	13°40	24°17	25° 5	6° 9	11°20	6°57	10°34	12° 2	28°15	n.a.	W25
T 26	6 37 48	7°45'15	27°14	20° 9	28°50	14°13	24° 9	25° 9	6° 8	11°18	6°56	10°30	11°59	28°22	n.a.	T 26
F 27	6 41 44	8°42'56	12♑28	20°37	29°59	14°45	24° 2	25°14	6° 7	11°17	6°54	10°26	11°56	28°29	n.a.	F 27
S 28	6 45 41	9°40'39	27°33	21°12	1♐ 9	15°18	23°55	25°18	6° 6	11°16	6°53	10°24	11°53	28°36	n.a.	S 28
S 29	6 49 38	10°38'24	12♒21	21°53	2°19	15°50	23°48	25°21	6° 5	11°14	6°52	10°D24	11°49	28°42	n.a.	S 29
M30	6 53 34	11°36'10	26°47	22°41	3°29	16°22	23°40	25°25	6° 4	11°13	6°51	10°25	11°46	28°49	n.a.	M30
T 31	6 57 31	12♑33'57	10♓47	23♐35	4♐39	16♎53	23♋33	25♎29	6♍ 3	11♊12	6♌50	10♒26	11♒43	28♊56	n.a.	T 31

Delta T = 172h45m52s Julian Calendar 1 March 12025 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12026 BCE

APRIL 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 1 28	13♑31'46	24♓19	24♐35	5♐49	17♎25	23°R25	25♎33	6°R 2	11°R10	6°R48	10♒28	11♒40	29♊ 2	n.a.	W 1
T 2	7 5 24	14°29'37	7♈27	25°41	7° 0	17°56	23♋17	25°36	6♍ 1	11♊ 9	6♌47	10°29	11°37	29° 9	n.a.	T 2
F 3	7 9 21	15°27'29	20°12	26°52	8°10	18°27	23°10	25°39	5°59	11° 8	6°46	10°R29	11°33	29°16	n.a.	F 3
S 4	7 13 18	16°25'23	2♉39	28°10	9°21	18°57	23° 2	25°43	5°58	11° 7	6°45	10°28	11°30	29°22	n.a.	S 4
S 5	7 17 15	17°23'19	14°52	29°32	10°32	19°28	22°54	25°46	5°57	11° 5	6°43	10°26	11°27	29°29	n.a.	S 5
M 6	7 21 11	18°21'17	26°54	1♏ 0	11°42	19°58	22°46	25°49	5°55	11° 4	6°42	10°23	11°24	29°36	n.a.	M 6
T 7	7 25 8	19°19'16	8♊49	2°32	12°53	20°28	22°39	25°52	5°54	11° 3	6°41	10°19	11°21	29°42	n.a.	T 7
W 8	7 29 5	20°17'18	20°40	4° 8	14° 4	20°58	22°31	25°55	5°52	11° 2	6°40	10°16	11°18	29°49	n.a.	W 8
T 9	7 33 1	21°15'21	2♋30	5°49	15°16	21°27	22°23	25°58	5°51	11° 1	6°38	10°13	11°14	29°56	n.a.	T 9
F 10	7 36 58	22°13'26	14°22	7°33	16°27	21°56	22°15	26° 1	5°49	10°59	6°37	10°11	11°11	0♋ 2	n.a.	F 10
S 11	7 40 55	23°11'33	26°16	9°20	17°38	22°25	22° 7	26° 3	5°48	10°58	6°36	10° 9	11° 8	0° 9	n.a.	S 11
S 12	7 44 51	24° 9'43	8♌16	11°10	18°50	22°54	22° 0	26° 6	5°46	10°57	6°34	10°D 9	11° 5	0°16	n.a.	S 12
M13	7 48 48	25° 7'54	20°24	13° 3	20° 1	23°22	21°52	26° 8	5°45	10°56	6°33	10° 9	11° 2	0°22	n.a.	M13
T 14	7 52 45	26° 6'08	2♍41	14°57	21°13	23°50	21°44	26°10	5°43	10°55	6°32	10°10	10°59	0°29	n.a.	T 14
W15	7 56 41	27° 4'24	15° 9	16°53	22°25	24°18	21°36	26°13	5°41	10°54	6°30	10°11	10°55	0°36	n.a.	W15
T 16	8 0 38	28° 2'42	27°52	18°50	23°37	24°45	21°28	26°15	5°39	10°53	6°29	10°12	10°52	0°42	n.a.	T 16
F 17	8 4 35	29° 1'03	10♎52	20°48	24°49	25°12	21°21	26°17	5°38	10°52	6°28	10°13	10°49	0°49	n.a.	F 17
S 18	8 8 31	29°59'26	24°11	22°46	26° 1	25°39	21°13	26°19	5°36	10°51	6°26	10°R13	10°46	0°56	n.a.	S 18
S 19	8 12 28	0♒57'52	7♏51	24°45	27°13	26° 5	21° 5	26°20	5°34	10°50	6°25	10°13	10°43	1° 3	n.a.	S 19
M20	8 16 25	1°56'20	21°53	26°44	28°25	26°32	20°58	26°22	5°32	10°50	6°24	10°13	10°39	1° 9	n.a.	M20
T 21	8 20 21	2°54'51	6♐16	28°42	29°37	26°57	20°50	26°24	5°30	10°49	6°22	10°12	10°36	1°16	n.a.	T 21
W22	8 24 18	3°53'25	20°57	0♒41	0♑50	27°23	20°43	26°25	5°28	10°48	6°21	10°11	10°33	1°23	n.a.	W22
T 23	8 28 15	4°52'01	5♑50	2°38	2° 2	27°48	20°36	26°26	5°26	10°47	6°20	10°11	10°30	1°29	n.a.	T 23
F 24	8 32 11	5°50'40	20°49	4°35	3°15	28°13	20°28	26°28	5°24	10°46	6°18	10°10	10°27	1°36	n.a.	F 24
S 25	8 36 8	6°49'21	5♒45	6°31	4°28	28°37	20°21	26°29	5°22	10°46	6°17	10°D10	10°24	1°43	n.a.	S 25
S 26	8 40 5	7°48'04	20°31	8°27	5°41	29° 1	20°14	26°30	5°20	10°45	6°16	10°10	10°20	1°49	n.a.	S 26
M27	8 44 1	8°46'49	4♓58	10°21	6°54	29°25	20° 7	26°30	5°18	10°44	6°14	10°10	10°17	1°56	n.a.	M27
T 28	8 47 58	9°45'37	19° 3	12°15	8° 7	29°48	20° 0	26°31	5°16	10°44	6°13	10°10	10°14	2° 3	n.a.	T 28
W29	8 51 55	10°44'26	2♈42	14° 7	9°20	0♏11	19°53	26°32	5°14	10°43	6°12	10°R10	10°11	2° 9	n.a.	W29
T 30	8 55 51	11♒43'18	15♈56	15♒59	10♑33	0♏33	19♋46	26♎32	5♍12	10♊42	6♌10	10♒10	10♒ 8	2♋16	n.a.	T 30

Delta T = 172h45m44s Julian Calendar

The year -12024 astronomical counting style corresponds to year 12025 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 59 48	12♒42'12	28♈45	17♒49	11♉46	0♏55	19°R40	26♎33	5°R10	10°R42	6°R 9	10°R10	10♒ 4	2♋23	n.a.	F 1
S 2	9 3 44	13°41'08	11♉15	19°38	12°59	1°16	19♋33	26°33	5♍ 7	10♊41	6♌ 7	10°D10	10° 1	2°29	n.a.	S 2
S 3	9 7 41	14°40'06	23°27	21°26	14°13	1°38	19°27	26°33	5° 5	10°41	6° 6	10♒10	9°58	2°36	n.a.	S 3
M 4	9 11 38	15°39'06	5♊28	23°13	15°26	1°58	19°20	26°R33	5° 3	10°40	6° 5	10°10	9°55	2°43	n.a.	M 4
T 5	9 15 34	16°38'09	17°21	25° 0	16°39	2°18	19°14	26°33	5° 1	10°40	6° 3	10°11	9°52	2°49	n.a.	T 5
W 6	9 19 31	17°37'13	29°11	26°45	17°53	2°38	19° 8	26°33	4°58	10°40	6° 2	10°12	9°49	2°56	n.a.	W 6
T 7	9 23 28	18°36'20	11♋ 1	28°29	19° 7	2°57	19° 2	26°33	4°56	10°39	6° 1	10°13	9°45	3° 3	n.a.	T 7
F 8	9 27 24	19°35'29	22°56	0♓11	20°20	3°16	18°56	26°33	4°54	10°39	6° 0	10°13	9°42	3° 9	n.a.	F 8
S 9	9 31 21	20°34'41	4♌58	1°53	21°34	3°35	18°51	26°32	4°51	10°39	5°58	10°R14	9°39	3°16	n.a.	S 9
S 10	9 35 17	21°33'54	17° 9	3°34	22°48	3°52	18°45	26°32	4°49	10°38	5°57	10°14	9°36	3°23	n.a.	S 10
M11	9 39 14	22°33'10	29°31	5°14	24° 2	4°10	18°40	26°31	4°47	10°38	5°56	10°13	9°33	3°29	n.a.	M11
T 12	9 43 11	23°32'28	12♍ 5	6°53	25°16	4°26	18°35	26°30	4°44	10°38	5°54	10°12	9°30	3°36	n.a.	T 12
W13	9 47 7	24°31'49	24°52	8°31	26°30	4°43	18°30	26°29	4°42	10°38	5°53	10°10	9°26	3°43	n.a.	W13
T 14	9 51 4	25°31'13	7♎52	10° 8	27°44	4°58	18°25	26°28	4°40	10°38	5°52	10° 8	9°23	3°49	n.a.	T 14
F 15	9 55 0	26°30'39	21° 7	11°44	28°58	5°14	18°20	26°27	4°37	10°37	5°51	10° 6	9°20	3°56	n.a.	F 15
S 16	9 58 57	27°30'07	4♏35	13°19	0♒12	5°28	18°16	26°26	4°35	10°37	5°49	10° 4	9°17	4° 3	n.a.	S 16
S 17	10 2 53	28°29'38	18°17	14°54	1°27	5°42	18°11	26°24	4°32	10°37	5°48	10° 3	9°14	4° 9	n.a.	S 17
M18	10 6 50	29°29'13	2♐13	16°27	2°41	5°56	18° 7	26°23	4°30	10°D37	5°47	10°D 3	9°10	4°16	n.a.	M18
T 19	10 10 47	0♓28'49	16°22	17°59	3°56	6° 8	18° 3	26°21	4°28	10°37	5°46	10° 3	9° 7	4°23	n.a.	T 19
W20	10 14 43	1°28'29	0♉42	19°31	5°10	6°21	17°59	26°19	4°25	10°37	5°44	10° 4	9° 4	4°30	n.a.	W20
T 21	10 18 40	2°28'11	15°11	21° 1	6°25	6°32	17°56	26°18	4°23	10°37	5°43	10° 6	9° 1	4°36	n.a.	T 21
F 22	10 22 36	3°27'56	29°45	22°31	7°39	6°43	17°52	26°16	4°20	10°38	5°42	10° 7	8°58	4°43	n.a.	F 22
S 23	10 26 33	4°27'43	14♒18	24° 0	8°54	6°53	17°49	26°14	4°18	10°38	5°41	10°R 7	8°55	4°50	n.a.	S 23
S 24	10 30 29	5°27'33	28°46	25°27	10° 9	7° 3	17°46	26°11	4°15	10°38	5°40	10° 6	8°51	4°56	n.a.	S 24
M25	10 34 26	6°27'25	13♓ 1	26°54	11°23	7°12	17°43	26° 9	4°13	10°38	5°39	10° 4	8°48	5° 3	n.a.	M25
T 26	10 38 22	7°27'19	27° 0	28°20	12°38	7°20	17°40	26° 7	4°11	10°38	5°37	10° 0	8°45	5°10	n.a.	T 26
W27	10 42 19	8°27'16	10♈38	29°44	13°53	7°27	17°37	26° 4	4° 8	10°39	5°36	9°56	8°42	5°16	n.a.	W27
T 28	10 46 15	9°27'14	23°53	1♈ 8	15° 8	7°34	17°35	26° 2	4° 6	10°39	5°35	9°51	8°39	5°23	n.a.	T 28
F 29	10 50 12	10°27'15	6♉46	2°31	16°23	7°40	17°33	25°59	4° 3	10°39	5°34	9°46	8°36	5°30	n.a.	F 29
S 30	10 54 8	11°27'18	19°18	3°52	17°38	7°45	17°31	25°56	4° 1	10°40	5°33	9°43	8°32	5°36	n.a.	S 30
S 31	10 58 5	12♓27'23	1♊32	5♈12	18♒53	7♏50	17♋29	25♎53	3♍58	10♊40	5♌32	9♒41	8♒29	5♋43	n.a.	S 31

Delta T = 172h45m37s Julian Calendar 1 May 12025 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12025 BCE

JUNE 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 2 1	13♓27'29	13♊33	6♈31	20♒ 8	7♏53	17°R27	25°R51	3°R56	10♊41	5°R31	9°D40	8♒26	5♋50	n.a.	M 1
T 2	11 5 58	14°27'38	25°26	7°49	21°23	7°56	17♋26	25♎47	3♍54	10°41	5♌30	9♒41	8°23	5°56	n.a.	T 2
W 3	11 9 54	15°27'49	7♋15	9° 5	22°38	7°59	17°25	25°44	3°51	10°42	5°29	9°42	8°20	6° 3	n.a.	W 3
T 4	11 13 51	16°28'02	19° 6	10°20	23°54	8° 0	17°24	25°41	3°49	10°42	5°28	9°44	8°16	6°10	n.a.	T 4
F 5	11 17 47	17°28'17	1♌ 4	11°33	25° 9	8°R 1	17°23	25°38	3°47	10°43	5°27	9°46	8°13	6°16	n.a.	F 5
S 6	11 21 44	18°28'33	13°12	12°44	26°24	8° 0	17°23	25°34	3°44	10°44	5°26	9°R46	8°10	6°23	n.a.	S 6
S 7	11 25 40	19°28'52	25°33	13°54	27°39	7°59	17°22	25°31	3°42	10°44	5°25	9°45	8° 7	6°30	n.a.	S 7
M 8	11 29 37	20°29'13	8♍10	15° 1	28°55	7°57	17°D22	25°27	3°40	10°45	5°24	9°41	8° 4	6°36	n.a.	M 8
T 9	11 33 33	21°29'35	21° 4	16° 6	0♓10	7°55	17°22	25°24	3°37	10°46	5°24	9°36	8° 1	6°43	n.a.	T 9
W10	11 37 30	22°30'00	4♎15	17° 8	1°26	7°51	17°22	25°20	3°35	10°46	5°23	9°29	7°57	6°50	n.a.	W10
T 11	11 41 26	23°30'27	17°41	18° 8	2°41	7°47	17°23	25°16	3°33	10°47	5°22	9°22	7°54	6°56	n.a.	T 11
F 12	11 45 23	24°30'56	1♏20	19° 5	3°56	7°42	17°23	25°12	3°31	10°48	5°21	9°14	7°51	7° 3	n.a.	F 12
S 13	11 49 19	25°31'27	15° 9	19°58	5°12	7°36	17°24	25° 8	3°28	10°49	5°20	9° 7	7°48	7°10	n.a.	S 13
S 14	11 53 15	26°32'01	29° 5	20°48	6°27	7°29	17°25	25° 4	3°26	10°50	5°20	9° 2	7°45	7°16	n.a.	S 14
M15	11 57 12	27°32'37	13♐ 7	21°34	7°43	7°21	17°26	25° 0	3°24	10°51	5°19	8°59	7°41	7°23	n.a.	M15
T 16	12 1 8	28°33'15	27°13	22°15	8°59	7°12	17°28	24°56	3°22	10°52	5°18	8°D58	7°38	7°30	n.a.	T 16
W17	12 5 5	29°33'56	11♉20	22°51	10°14	7° 3	17°29	24°52	3°20	10°53	5°17	8°58	7°35	7°36	n.a.	W17
T 18	12 9 1	0♈34'38	25°28	23°22	11°30	6°53	17°31	24°47	3°18	10°54	5°17	8°59	7°32	7°43	n.a.	T 18
F 19	12 12 58	1°35'23	9♒36	23°47	12°46	6°42	17°33	24°43	3°16	10°55	5°16	9°R 0	7°29	7°50	n.a.	F 19
S 20	12 16 54	2°36'10	23°42	24° 5	14° 1	6°30	17°35	24°38	3°14	10°56	5°15	8°59	7°26	7°56	n.a.	S 20
S 21	12 20 51	3°36'59	7♓42	24°16	15°17	6°17	17°38	24°34	3°12	10°57	5°15	8°56	7°22	8° 3	n.a.	S 21
M22	12 24 47	4°37'49	21°34	24°R19	16°33	6° 3	17°40	24°29	3°10	10°58	5°14	8°50	7°19	8°10	n.a.	M22
T 23	12 28 43	5°38'42	5♈15	24°13	17°49	5°49	17°43	24°25	3° 8	10°59	5°14	8°41	7°16	8°16	n.a.	T 23
W24	12 32 40	6°39'36	18°40	23°59	19° 4	5°33	17°46	24°20	3° 6	11° 0	5°13	8°31	7°13	8°23	n.a.	W24
T 25	12 36 36	7°40'32	1♉48	23°34	20°20	5°18	17°49	24°15	3° 4	11° 2	5°13	8°20	7°10	8°30	n.a.	T 25
F 26	12 40 33	8°41'29	14°36	23° 1	21°36	5° 1	17°52	24°11	3° 2	11° 3	5°12	8° 9	7° 7	8°36	n.a.	F 26
S 27	12 44 29	9°42'28	27° 7	22°17	22°52	4°43	17°56	24° 6	3° 0	11° 4	5°12	8° 0	7° 3	8°43	n.a.	S 27
S 28	12 48 26	10°43'29	9♊21	21°24	24° 8	4°25	18° 0	24° 1	2°58	11° 6	5°11	7°53	7° 0	8°50	n.a.	S 28
M29	12 52 22	11°44'30	21°22	20°22	25°24	4° 7	18° 3	23°56	2°57	11° 7	5°11	7°48	6°57	8°56	n.a.	M29
T 30	12 56 18	12♈45'33	3♋14	19♈12	26♓40	3♏47	18♋ 8	23♎51	2♍55	11♊ 8	5♌11	7♒46	6♒54	9♋ 3	n.a.	T 30

Delta T = 172h45m29s Julian Calendar

The year -12024 astronomical counting style corresponds to year 12025 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12025 BCE
geocentric

JULY 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 0 15	13♈46'37	15♋ 2	17°R57	27♓55	3°R27	18♋12	23°R46	2°R53	11♊10	5°R10	7°D45	6♒51	9♋10	n.a.	W 1
T 2	13 4 11	14°47'43	26°52	16♈38	29°11	3♏ 7	18°16	23♎41	2♍52	11°11	5♌10	7♒46	6°47	9°16	n.a.	T 2
F 3	13 8 8	15°48'49	8♌50	15°17	0♈27	2°46	18°21	23°36	2°50	11°13	5°10	7°R46	6°44	9°23	n.a.	F 3
S 4	13 12 4	16°49'57	20°59	13°58	1°43	2°24	18°26	23°31	2°48	11°14	5° 9	7°45	6°41	9°30	n.a.	S 4
S 5	13 16 1	17°51'06	3♍26	12°42	2°59	2° 2	18°31	23°26	2°47	11°16	5° 9	7°42	6°38	9°36	n.a.	S 5
M 6	13 19 57	18°52'15	16°13	11°32	4°15	1°40	18°36	23°21	2°45	11°17	5° 9	7°36	6°35	9°43	n.a.	M 6
T 7	13 23 53	19°53'26	29°23	10°31	5°31	1°17	18°41	23°16	2°44	11°19	5° 9	7°28	6°32	9°50	n.a.	T 7
W 8	13 27 50	20°54'38	12♎54	9°39	6°47	0°54	18°47	23°11	2°43	11°20	5° 9	7°17	6°28	9°56	n.a.	W 8
T 9	13 31 46	21°55'52	26°46	8°59	8° 3	0°31	18°52	23° 6	2°41	11°22	5° 9	7° 5	6°25	10° 3	n.a.	T 9
F 10	13 35 43	22°57'06	10♏53	8°30	9°19	0° 7	18°58	23° 1	2°40	11°24	5° 8	6°53	6°22	10°10	n.a.	F 10
S 11	13 39 39	23°58'22	25°11	8°13	10°35	29♎44	19° 4	22°56	2°39	11°25	5° 8	6°42	6°19	10°16	n.a.	S 11
S 12	13 43 35	24°59'39	9♐33	8°D 7	11°51	29°20	19°10	22°51	2°37	11°27	5° 8	6°33	6°16	10°23	n.a.	S 12
M13	13 47 32	26° 0'57	23°54	8°13	13° 7	28°56	19°17	22°46	2°36	11°29	5°D 8	6°27	6°13	10°30	n.a.	M13
T 14	13 51 28	27° 2'17	8♑10	8°29	14°23	28°32	19°23	22°41	2°35	11°30	5° 8	6°24	6° 9	10°36	n.a.	T 14
W15	13 55 25	28° 3'38	22°19	8°54	15°38	28° 8	19°30	22°36	2°34	11°32	5° 8	6°23	6° 6	10°43	n.a.	W15
T 16	13 59 21	29° 5'00	6♒20	9°28	16°54	27°44	19°37	22°31	2°33	11°34	5° 8	6°23	6° 3	10°49	n.a.	T 16
F 17	14 3 18	0♉ 6'23	20°12	10°10	18°10	27°21	19°44	22°26	2°32	11°36	5° 9	6°22	6° 0	10°56	n.a.	F 17
S 18	14 7 14	1° 7'47	3♓56	10°59	19°26	26°57	19°51	22°21	2°31	11°37	5° 9	6°20	5°57	11° 3	n.a.	S 18
S 19	14 11 11	2° 9'12	17°31	11°53	20°42	26°34	19°58	22°16	2°30	11°39	5° 9	6°15	5°53	11° 9	n.a.	S 19
M20	14 15 7	3°10'39	0♈57	12°53	21°58	26°10	20° 6	22°11	2°29	11°41	5° 9	6° 7	5°50	11°16	n.a.	M20
T 21	14 19 3	4°12'06	14°12	13°58	23°14	25°48	20°13	22° 6	2°28	11°43	5° 9	5°56	5°47	11°23	n.a.	T 21
W22	14 23 0	5°13'34	27°16	15° 7	24°30	25°25	20°21	22° 2	2°28	11°45	5° 9	5°43	5°44	11°29	n.a.	W22
T 23	14 26 56	6°15'02	10♉ 7	16°19	25°46	25° 3	20°29	21°57	2°27	11°47	5°10	5°28	5°41	11°36	n.a.	T 23
F 24	14 30 53	7°16'31	22°44	17°34	27° 2	24°42	20°37	21°52	2°26	11°49	5°10	5°14	5°38	11°43	n.a.	F 24
S 25	14 34 49	8°18'01	5♊ 7	18°52	28°18	24°20	20°45	21°47	2°26	11°51	5°10	5° 1	5°34	11°49	n.a.	S 25
S 26	14 38 46	9°19'31	17°17	20°12	29°34	24° 0	20°53	21°42	2°25	11°53	5°11	4°51	5°31	11°56	n.a.	S 26
M27	14 42 42	10°21'01	29°15	21°33	0♉50	23°40	21° 2	21°38	2°25	11°55	5°11	4°43	5°28	12° 3	n.a.	M27
T 28	14 46 39	11°22'32	11♋ 5	22°57	2° 6	23°20	21°10	21°33	2°24	11°57	5°11	4°39	5°25	12° 9	n.a.	T 28
W29	14 50 35	12°24'02	22°52	24°21	3°21	23° 1	21°19	21°29	2°24	11°59	5°12	4°37	5°22	12°16	n.a.	W29
T 30	14 54 32	13°25'33	4♌40	25°47	4°37	22°43	21°28	21°24	2°23	12° 1	5°12	4°D36	5°18	12°23	n.a.	T 30
F 31	14 58 28	14♉27'04	16♌35	27♈14	5♉53	22♎26	21♋37	21♎20	2♍23	12♊ 3	5♌13	4°R36	5♒15	12♋29	n.a.	F 31

Delta T = 172h45m22s Julian Calendar 1 July 12025 BCE == Greg. Calendar 31 March 12025 BCE

AUGUST 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 2 25	15♉28'34	28♌42	28♈42	7♉ 9	22°R 9	21♋46	21°R15	2°R23	12♊ 5	5♌13	4°R36	5♒12	12♋36	n.a.	S 1
S 2	15 6 21	16°30'04	11♍ 8	0♉10	8°25	21♎53	21°55	21♎11	2♍23	12° 7	5°14	4♒33	5° 9	12°43	n.a.	S 2
M 3	15 10 17	17°31'34	23°56	1°40	9°41	21°37	22° 5	21° 7	2°22	12° 9	5°14	4°28	5° 6	12°49	n.a.	M 3
T 4	15 14 14	18°33'04	7♎10	3° 9	10°56	21°23	22°14	21° 3	2°22	12°11	5°15	4°21	5° 3	12°56	n.a.	T 4
W 5	15 18 10	19°34'34	20°51	4°39	12°12	21° 9	22°24	20°59	2°22	12°13	5°16	4°11	4°59	13° 3	n.a.	W 5
T 6	15 22 7	20°36'04	4♏58	6°10	13°28	20°56	22°34	20°55	2°D22	12°16	5°16	3°59	4°56	13° 9	n.a.	T 6
F 7	15 26 3	21°37'34	19°26	7°41	14°43	20°44	22°43	20°51	2°22	12°18	5°17	3°47	4°53	13°16	n.a.	F 7
S 8	15 30 0	22°39'03	4♐10	9°12	15°59	20°32	22°53	20°47	2°22	12°20	5°18	3°37	4°50	13°23	n.a.	S 8
S 9	15 33 57	23°40'33	19° 0	10°44	17°15	20°22	23° 3	20°43	2°23	12°22	5°18	3°28	4°47	13°29	n.a.	S 9
M10	15 37 53	24°42'03	3♑48	12°15	18°30	20°12	23°14	20°39	2°23	12°24	5°19	3°22	4°44	13°36	n.a.	M10
T 11	15 41 50	25°43'32	18°27	13°47	19°46	20° 3	23°24	20°36	2°23	12°26	5°20	3°19	4°40	13°43	n.a.	T 11
W12	15 45 46	26°45'01	2♒52	15°20	21° 2	19°54	23°34	20°32	2°23	12°29	5°21	3°D18	4°37	13°49	n.a.	W12
T 13	15 49 43	27°46'31	17° 1	16°52	22°17	19°47	23°45	20°29	2°24	12°31	5°22	3°18	4°34	13°56	n.a.	T 13
F 14	15 53 39	28°48'00	0♓53	18°25	23°33	19°40	23°56	20°25	2°24	12°33	5°22	3°R19	4°31	14° 3	n.a.	F 14
S 15	15 57 36	29°49'29	14°28	19°58	24°48	19°34	24° 6	20°22	2°25	12°35	5°23	3°17	4°28	14° 9	n.a.	S 15
S 16	16 1 32	0♊50'58	27°48	21°31	26° 4	19°29	24°17	20°19	2°25	12°38	5°24	3°14	4°24	14°16	n.a.	S 16
M17	16 5 29	1°52'27	10♈55	23° 4	27°19	19°25	24°28	20°16	2°26	12°40	5°25	3° 8	4°21	14°23	n.a.	M17
T 18	16 9 25	2°53'55	23°49	24°38	28°35	19°22	24°39	20°13	2°26	12°42	5°26	3° 0	4°18	14°29	n.a.	T 18
W19	16 13 22	3°55'23	6♉32	26°12	29°50	19°19	24°50	20°10	2°27	12°44	5°27	2°49	4°15	14°36	n.a.	W19
T 20	16 17 18	4°56'51	19° 3	27°46	1♊ 6	19°17	25° 1	20° 7	2°28	12°47	5°28	2°38	4°12	14°43	n.a.	T 20
F 21	16 21 15	5°58'17	1♊24	29°20	2°21	19°16	25°13	20° 4	2°28	12°49	5°29	2°26	4° 9	14°49	n.a.	F 21
S 22	16 25 12	6°59'44	13°35	0♊55	3°37	19°D16	25°24	20° 2	2°29	12°51	5°30	2°16	4° 5	14°56	n.a.	S 22
S 23	16 29 8	8° 1'09	25°36	2°30	4°52	19°17	25°36	19°59	2°30	12°53	5°31	2° 7	4° 2	15° 3	n.a.	S 23
M24	16 33 5	9° 2'34	7♋30	4° 5	6° 7	19°18	25°47	19°57	2°31	12°56	5°32	2° 2	3°59	15° 9	n.a.	M24
T 25	16 37 1	10° 3'57	19°18	5°40	7°23	19°20	25°59	19°54	2°32	12°58	5°33	1°58	3°56	15°16	n.a.	T 25
W26	16 40 58	11° 5'20	1♌ 4	7°16	8°38	19°23	26°11	19°52	2°33	13° 0	5°35	1°D57	3°53	15°22	n.a.	W26
T 27	16 44 55	12° 6'41	12°51	8°52	9°53	19°26	26°23	19°50	2°34	13° 2	5°36	1°58	3°50	15°29	n.a.	T 27
F 28	16 48 51	13° 8'01	24°45	10°29	11° 9	19°31	26°35	19°48	2°35	13° 5	5°37	1°59	3°46	15°36	n.a.	F 28
S 29	16 52 48	14° 9'20	6♍50	12° 6	12°24	19°35	26°47	19°46	2°36	13° 7	5°38	2° 0	3°43	15°42	n.a.	S 29
S 30	16 56 44	15°10'37	19°11	13°43	13°39	19°41	26°59	19°44	2°38	13° 9	5°39	2°R 1	3°40	15°49	n.a.	S 30
M31	17 0 41	16♊11'53	1♎54	15♊21	14♊54	19♎47	27♋11	19♎43	2♍39	13♊12	5♌41	1♒59	3♒37	15♋56	n.a.	M31

Delta T = 172h45m14s Julian Calendar

The year -12024 astronomical counting style corresponds to year 12025 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12025 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 4 38	17♊13'07	15♎ 2	16♊59	16♊ 9	19♎54	27♋23	19°R41	2♍40	13♊14	5♌42	1°R56	3♒34	16♋ 2	n.a.	T 1
W 2	17 8 34	18°14'20	28°40	18°37	17°24	20° 2	27°35	19♎40	2°42	13°16	5°43	1♒50	3°30	16° 9	n.a.	W 2
T 3	17 12 31	19°15'32	12♏46	20°16	18°39	20°10	27°48	19°39	2°43	13°18	5°44	1°44	3°27	16°16	n.a.	T 3
F 4	17 16 27	20°16'43	27°20	21°56	19°54	20°19	28° 0	19°37	2°45	13°21	5°46	1°37	3°24	16°22	n.a.	F 4
S 5	17 20 24	21°17'52	12♐14	23°36	21° 9	20°29	28°13	19°36	2°46	13°23	5°47	1°31	3°21	16°29	n.a.	S 5
S 6	17 24 21	22°18'59	27°21	25°16	22°24	20°39	28°25	19°35	2°48	13°25	5°48	1°26	3°18	16°36	n.a.	S 6
M 7	17 28 17	23°20'05	12♑30	26°57	23°39	20°49	28°38	19°35	2°49	13°27	5°50	1°22	3°15	16°42	n.a.	M 7
T 8	17 32 14	24°21'10	27°33	28°38	24°54	21° 1	28°51	19°34	2°51	13°30	5°51	1°D21	3°11	16°49	n.a.	T 8
W 9	17 36 11	25°22'14	12♒21	0♋20	26° 9	21°12	29° 3	19°33	2°53	13°32	5°53	1°21	3° 8	16°56	n.a.	W 9
T 10	17 40 7	26°23'16	26°49	2° 2	27°24	21°25	29°16	19°33	2°54	13°34	5°54	1°23	3° 5	17° 2	n.a.	T 10
F 11	17 44 4	27°24'17	10♓53	3°45	28°39	21°38	29°29	19°32	2°56	13°36	5°56	1°24	3° 2	17° 9	n.a.	F 11
S 12	17 48 1	28°25'17	24°35	5°28	29°54	21°51	29°42	19°32	2°58	13°39	5°57	1°R25	2°59	17°16	n.a.	S 12
S 13	17 51 57	29°26'15	7♈54	7°11	1♋ 8	22° 5	29°55	19°32	3° 0	13°41	5°58	1°25	2°56	17°22	n.a.	S 13
M14	17 55 54	0♋27'13	20°53	8°54	2°23	22°19	0♏ 8	19°D32	3° 2	13°43	6° 0	1°23	2°52	17°29	n.a.	M14
T 15	17 59 51	1°28'08	3♉36	10°38	3°38	22°34	0°21	19°32	3° 4	13°45	6° 1	1°20	2°49	17°36	n.a.	T 15
W16	18 3 47	2°29'03	16° 4	12°22	4°53	22°50	0°34	19°32	3° 6	13°47	6° 3	1°15	2°46	17°42	n.a.	W16
T 17	18 7 44	3°29'56	28°20	14° 6	6° 7	23° 6	0°47	19°32	3° 8	13°50	6° 5	1°10	2°43	17°49	n.a.	T 17
F 18	18 11 41	4°30'47	10♊26	15°49	7°22	23°22	1° 1	19°33	3°10	13°52	6° 6	1° 5	2°40	17°56	n.a.	F 18
S 19	18 15 37	5°31'37	22°25	17°32	8°37	23°39	1°14	19°33	3°12	13°54	6° 8	1° 1	2°36	18° 2	n.a.	S 19
S 20	18 19 34	6°32'25	4♋18	19°15	9°51	23°56	1°27	19°34	3°14	13°56	6° 9	0°58	2°33	18° 9	n.a.	S 20
M21	18 23 31	7°33'11	16° 7	20°57	11° 6	24°14	1°41	19°35	3°16	13°58	6°11	0°55	2°30	18°16	n.a.	M21
T 22	18 27 27	8°33'55	27°54	22°38	12°21	24°32	1°54	19°36	3°19	14° 0	6°12	0°D54	2°27	18°22	n.a.	T 22
W23	18 31 24	9°34'37	9♌41	24°17	13°35	24°50	2° 8	19°37	3°21	14° 2	6°14	0°55	2°24	18°29	n.a.	W23
T 24	18 35 21	10°35'17	21°32	25°55	14°50	25° 9	2°21	19°38	3°23	14° 4	6°16	0°56	2°21	18°35	n.a.	T 24
F 25	18 39 17	11°35'55	3♍29	27°30	16° 4	25°29	2°35	19°39	3°25	14° 7	6°17	0°57	2°17	18°42	n.a.	F 25
S 26	18 43 14	12°36'31	15°36	29° 3	17°19	25°48	2°48	19°41	3°28	14° 9	6°19	0°59	2°14	18°49	n.a.	S 26
S 27	18 47 11	13°37'05	27°57	0♌33	18°33	26° 8	3° 2	19°42	3°30	14°11	6°21	1° 0	2°11	18°55	n.a.	S 27
M28	18 51 7	14°37'36	10♎36	1°58	19°47	26°29	3°15	19°44	3°33	14°13	6°22	1°R 1	2° 8	19° 2	n.a.	M28
T 29	18 55 4	15°38'05	23°38	3°20	21° 2	26°50	3°29	19°45	3°35	14°15	6°24	1° 1	2° 5	19° 9	n.a.	T 29
W30	18 59 1	16♋38'31	7♏ 6	4♌36	22♋16	27♎11	3♌43	19♎47	3♍38	14♊17	6♌26	1♒ 0	2♒ 1	19♋15	n.a.	W30

Delta T = 172h45m07s Julian Calendar 1 Sept. 12025 BCE == Greg. Calendar 1 June 12025 BCE

OCTOBER 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 2 57	17♋38'55	21♏ 1	5♌46	23♋30	27♎32	3♌57	19♎49	3♍40	14♊19	6♌27	0°R59	1♒58	19♋22	n.a.	T 1
F 2	19 6 54	18°39'17	5♐23	6°49	24°45	27°54	4°10	19°51	3°43	14°21	6°29	0♒57	1°55	19°29	n.a.	F 2
S 3	19 10 51	19°39'37	20°10	7°45	25°59	28°16	4°24	19°53	3°46	14°23	6°31	0°55	1°52	19°35	n.a.	S 3
S 4	19 14 48	20°39'54	5♑14	8°34	27°13	28°39	4°38	19°56	3°48	14°25	6°32	0°54	1°49	19°42	n.a.	S 4
M 5	19 18 44	21°40'09	20°28	9°13	28°28	29° 1	4°52	19°58	3°51	14°26	6°34	0°54	1°46	19°49	n.a.	M 5
T 6	19 22 41	22°40'22	5♒41	9°43	29°42	29°24	5° 6	20° 0	3°54	14°28	6°36	0°D54	1°42	19°55	n.a.	T 6
W 7	19 26 38	23°40'33	20°45	10° 3	0♌56	29°48	5°19	20° 3	3°56	14°30	6°38	0°54	1°39	20° 2	n.a.	W 7
T 8	19 30 34	24°40'41	5♓30	10°14	2°10	0♏11	5°33	20° 6	3°59	14°32	6°39	0°54	1°36	20° 9	n.a.	T 8
F 9	19 34 31	25°40'48	19°52	10°R14	3°24	0°35	5°47	20° 9	4° 2	14°34	6°41	0°55	1°33	20°15	n.a.	F 9
S 10	19 38 28	26°40'52	3♈47	10° 3	4°38	1° 0	6° 1	20°11	4° 5	14°36	6°43	0°55	1°30	20°22	n.a.	S 10
S 11	19 42 24	27°40'55	17°15	9°43	5°52	1°24	6°15	20°14	4° 8	14°38	6°45	0°56	1°27	20°29	n.a.	S 11
M12	19 46 21	28°40'55	0♉18	9°14	7° 7	1°49	6°29	20°18	4°11	14°39	6°46	0°R56	1°23	20°35	n.a.	M12
T 13	19 50 18	29°40'54	12°59	8°35	8°21	2°14	6°43	20°21	4°13	14°41	6°48	0°56	1°20	20°42	n.a.	T 13
W14	19 54 14	0♌40'50	25°21	7°49	9°35	2°39	6°57	20°24	4°16	14°43	6°50	0°D56	1°17	20°48	n.a.	W14
T 15	19 58 11	1°40'45	7♊30	6°57	10°49	3° 4	7°11	20°28	4°19	14°45	6°52	0°56	1°14	20°55	n.a.	T 15
F 16	20 2 8	2°40'37	19°28	5°59	12° 3	3°30	7°25	20°31	4°22	14°46	6°54	0°56	1°11	21° 2	n.a.	F 16
S 17	20 6 4	3°40'27	1♋19	4°58	13°17	3°56	7°39	20°35	4°25	14°48	6°55	0°56	1° 7	21° 8	n.a.	S 17
S 18	20 10 1	4°40'15	13° 7	3°55	14°31	4°22	7°53	20°38	4°28	14°50	6°57	0°56	1° 4	21°15	n.a.	S 18
M19	20 13 58	5°40'01	24°54	2°51	15°45	4°49	8° 7	20°42	4°31	14°51	6°59	0°57	1° 1	21°22	n.a.	M19
T 20	20 17 54	6°39'45	6♌42	1°49	16°59	5°15	8°21	20°46	4°35	14°53	7° 1	0°R57	0°58	21°28	n.a.	T 20
W21	20 21 51	7°39'26	18°34	0°48	18°13	5°42	8°35	20°50	4°38	14°54	7° 2	0°56	0°55	21°35	n.a.	W21
T 22	20 25 48	8°39'04	0♍32	29♋52	19°26	6° 9	8°49	20°54	4°41	14°56	7° 4	0°56	0°52	21°42	n.a.	T 22
F 23	20 29 44	9°38'40	12°38	29° 0	20°40	6°37	9° 3	20°58	4°44	14°57	7° 6	0°55	0°48	21°48	n.a.	F 23
S 24	20 33 41	10°38'14	24°54	28°13	21°54	7° 4	9°17	21° 3	4°47	14°59	7° 8	0°53	0°45	21°55	n.a.	S 24
S 25	20 37 38	11°37'44	7♎23	27°32	23° 8	7°32	9°31	21° 7	4°50	15° 0	7° 9	0°52	0°42	22° 2	n.a.	S 25
M26	20 41 34	12°37'13	20° 7	26°58	24°22	8° 0	9°45	21°12	4°53	15° 2	7°11	0°51	0°39	22° 8	n.a.	M26
T 27	20 45 31	13°36'38	3♏ 9	26°30	25°36	8°28	9°59	21°16	4°57	15° 3	7°13	0°50	0°36	22°15	n.a.	T 27
W28	20 49 28	14°36'01	16°31	26° 9	26°49	8°56	10°13	21°21	5° 0	15° 5	7°15	0°D50	0°33	22°22	n.a.	W28
T 29	20 53 24	15°35'22	0♐15	25°54	28° 3	9°24	10°27	21°25	5° 3	15° 6	7°17	0°50	0°29	22°28	n.a.	T 29
F 30	20 57 21	16°34'39	14°22	25°46	29°17	9°53	10°41	21°30	5° 6	15° 7	7°18	0°51	0°26	22°35	n.a.	F 30
S 31	21 1 17	17♌33'54	28♐50	25°D45	0♍31	10♏22	10♌55	21♎35	5♍10	15♊ 8	7♌20	0♒52	0♒23	22♋42	n.a.	S 31

Delta T = 172h44m59s Julian Calendar

The year -12024 astronomical counting style corresponds to year 12025 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 5 14	18♌33'06	13♑37	25♋49	1♍44	10♏51	11♌ 9	21♎40	5♍13	15♊10	7♌22	0♒53	0♒20	22♋48	n.a.	S 1
M 2	21 9 11	19°32'16	28°37	25°59	2°58	11°20	11°23	21°45	5°16	15°11	7°24	0°R54	0°17	22°55	n.a.	M 2
T 3	21 13 7	20°31'23	13♒42	26°14	4°12	11°49	11°37	21°50	5°19	15°12	7°25	0°53	0°13	23° 1	n.a.	T 3
W 4	21 17 4	21°30'28	28°44	26°35	5°26	12°19	11°51	21°56	5°23	15°13	7°27	0°52	0°10	23° 8	n.a.	W 4
T 5	21 21 1	22°29'30	13♓33	27° 1	6°39	12°48	12° 5	22° 1	5°26	15°15	7°29	0°50	0° 7	23°15	n.a.	T 5
F 6	21 24 57	23°28'30	28° 3	27°31	7°53	13°18	12°19	22° 6	5°29	15°16	7°31	0°47	0° 4	23°21	n.a.	F 6
S 7	21 28 54	24°27'28	12♈ 8	28° 5	9° 6	13°48	12°32	22°12	5°33	15°17	7°32	0°43	0° 1	23°28	n.a.	S 7
S 8	21 32 50	25°26'23	25°46	28°44	10°20	14°18	12°46	22°17	5°36	15°18	7°34	0°40	29♑58	23°35	n.a.	S 8
M 9	21 36 47	26°25'17	8♉56	29°26	11°34	14°48	13° 0	22°23	5°39	15°19	7°36	0°38	29°54	23°41	n.a.	M 9
T 10	21 40 44	27°24'08	21°42	0♌12	12°47	15°18	13°14	22°29	5°43	15°20	7°37	0°37	29°51	23°48	n.a.	T 10
W11	21 44 40	28°22'58	4♊ 6	1° 2	14° 1	15°49	13°28	22°34	5°46	15°21	7°39	0°D37	29°48	23°55	n.a.	W11
T 12	21 48 37	29°21'45	16°13	1°54	15°14	16°19	13°41	22°40	5°50	15°22	7°41	0°38	29°45	24° 1	n.a.	T 12
F 13	21 52 33	0♍20'30	28° 9	2°50	16°28	16°50	13°55	22°46	5°53	15°23	7°42	0°40	29°42	24° 8	n.a.	F 13
S 14	21 56 30	1°19'14	9♋58	3°48	17°42	17°21	14° 9	22°52	5°56	15°24	7°44	0°41	29°39	24°15	n.a.	S 14
S 15	22 0 26	2°17'55	21°44	4°49	18°55	17°52	14°22	22°58	6° 0	15°24	7°46	0°43	29°35	24°21	n.a.	S 15
M16	22 4 23	3°16'34	3♌32	5°53	20° 9	18°23	14°36	23° 4	6° 3	15°25	7°47	0°R43	29°32	24°28	n.a.	M16
T 17	22 8 20	4°15'10	15°24	6°59	21°22	18°54	14°50	23°10	6° 7	15°26	7°49	0°42	29°29	24°35	n.a.	T 17
W18	22 12 16	5°13'45	27°24	8° 7	22°36	19°25	15° 3	23°16	6°10	15°27	7°51	0°39	29°26	24°41	n.a.	W18
T 19	22 16 13	6°12'17	9♍33	9°18	23°49	19°57	15°17	23°23	6°13	15°28	7°52	0°35	29°23	24°48	n.a.	T 19
F 20	22 20 9	7°10'47	21°53	10°31	25° 2	20°28	15°30	23°29	6°17	15°28	7°54	0°29	29°19	24°54	n.a.	F 20
S 21	22 24 6	8° 9'14	4♎25	11°45	26°16	21° 0	15°44	23°35	6°20	15°29	7°55	0°22	29°16	25° 1	n.a.	S 21
S 22	22 28 2	9° 7'40	17°10	13° 2	27°29	21°32	15°57	23°42	6°24	15°30	7°57	0°16	29°13	25° 8	n.a.	S 22
M23	22 31 59	10° 6'02	0♏ 8	14°21	28°43	22° 4	16°11	23°48	6°27	15°30	7°58	0°10	29°10	25°14	n.a.	M23
T 24	22 35 55	11° 4'23	13°19	15°41	29°56	22°36	16°24	23°55	6°30	15°31	8° 0	0° 5	29° 7	25°21	n.a.	T 24
W25	22 39 52	12° 2'41	26°45	17° 3	1♏ 9	23° 8	16°37	24° 2	6°34	15°31	8° 2	0° 2	29° 4	25°28	n.a.	W25
T 26	22 43 48	13° 0'57	10♐27	18°28	2°23	23°40	16°51	24° 8	6°37	15°32	8° 3	0°D 1	29° 0	25°34	n.a.	T 26
F 27	22 47 45	13°59'10	24°23	19°53	3°36	24°13	17° 4	24°15	6°40	15°32	8° 5	0° 1	28°57	25°41	n.a.	F 27
S 28	22 51 41	14°57'21	8♑36	21°21	4°49	24°45	17°17	24°22	6°44	15°33	8° 6	0° 3	28°54	25°48	n.a.	S 28
S 29	22 55 38	15°55'29	23° 2	22°50	6° 3	25°18	17°30	24°29	6°47	15°33	8° 8	0°R 4	28°51	25°54	n.a.	S 29
M30	22 59 34	16♍53'35	7♒39	24♌21	7♎16	25♏51	17♌43	24♎36	6♍51	15♊33	8♌ 9	0♒ 4	28♑48	26♋ 1	n.a.	M30

Delta T = 172h44m51s Julian Calendar 1 Nov. 12025 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12025 BCE

DECEMBER 12025 BCE (-12024) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 3 31	17♍51'39	22♒23	25♌53	8♎29	26♏23	17♌56	24♎43	6♍54	15♊34	8♌10	0°R 2	28♑44	26♋ 8	n.a.	T 1
W 2	23 7 27	18°49'40	7♓ 7	27°28	9°42	26°56	18° 9	24°50	6°57	15°34	8°12	29♑58	28°41	26°14	n.a.	W 2
T 3	23 11 24	19°47'40	21°44	29° 3	10°56	27°29	18°22	24°57	7° 1	15°34	8°13	29°52	28°38	26°21	n.a.	T 3
F 4	23 15 20	20°45'37	6♈ 7	0♍41	12° 9	28° 2	18°35	25° 4	7° 4	15°35	8°15	29°44	28°35	26°28	n.a.	F 4
S 5	23 19 17	21°43'32	20°10	2°20	13°22	28°35	18°48	25°11	7° 7	15°35	8°16	29°36	28°32	26°34	n.a.	S 5
S 6	23 23 13	22°41'26	3♉49	4° 1	14°35	29° 8	19° 1	25°18	7°10	15°35	8°17	29°28	28°29	26°41	n.a.	S 6
M 7	23 27 10	23°39'18	17° 2	5°43	15°48	29°42	19°13	25°25	7°14	15°35	8°19	29°21	28°25	26°47	n.a.	M 7
T 8	23 31 6	24°37'08	29°51	7°27	17° 1	0♐15	19°26	25°32	7°17	15°35	8°20	29°16	28°22	26°54	n.a.	T 8
W 9	23 35 3	25°34'57	12♊18	9°13	18°14	0°49	19°39	25°40	7°20	15°35	8°21	29°13	28°19	27° 1	n.a.	W 9
T 10	23 38 59	26°32'44	24°27	11° 1	19°27	1°22	19°51	25°47	7°24	15°35	8°23	29°D12	28°16	27° 7	n.a.	T 10
F 11	23 42 56	27°30'29	6♋24	12°50	20°41	1°56	20° 4	25°54	7°27	15°R35	8°24	29°12	28°13	27°14	n.a.	F 11
S 12	23 46 52	28°28'13	18°13	14°40	21°54	2°30	20°16	26° 2	7°30	15°35	8°25	29°13	28°10	27°21	n.a.	S 12
S 13	23 50 49	29°25'56	0♌ 0	16°33	23° 7	3° 3	20°29	26° 9	7°33	15°35	8°26	29°R13	28° 6	27°27	n.a.	S 13
M14	23 54 45	0♎23'37	11°50	18°27	24°19	3°37	20°41	26°17	7°36	15°35	8°28	29°12	28° 3	27°34	n.a.	M14
T 15	23 58 41	1°21'16	23°48	20°23	25°32	4°11	20°53	26°24	7°40	15°35	8°29	29°10	28° 0	27°41	n.a.	T 15
W16	0 2 38	2°18'53	5♍56	22°20	26°45	4°45	21° 5	26°32	7°43	15°35	8°30	29° 4	27°57	27°47	n.a.	W16
T 17	0 6 34	3°16'29	18°17	24°19	27°58	5°19	21°17	26°39	7°46	15°35	8°31	28°56	27°54	27°54	n.a.	T 17
F 18	0 10 31	4°14'04	0♎54	26°20	29°11	5°54	21°29	26°47	7°49	15°34	8°32	28°46	27°50	28° 1	n.a.	F 18
S 19	0 14 27	5°11'37	13°45	28°22	0♏24	6°28	21°41	26°54	7°52	15°34	8°33	28°35	27°47	28° 7	n.a.	S 19
S 20	0 18 24	6° 9'08	26°51	0♎26	1°37	7° 2	21°53	27° 2	7°55	15°34	8°34	28°24	27°44	28°14	n.a.	S 20
M21	0 22 20	7° 6'37	10♏10	2°31	2°49	7°37	22° 5	27°10	7°58	15°34	8°36	28°14	27°41	28°21	n.a.	M21
T 22	0 26 16	8° 4'05	23°40	4°37	4° 2	8°11	22°17	27°17	8° 1	15°33	8°37	28° 5	27°38	28°27	n.a.	T 22
W23	0 30 13	9° 1'32	7♐21	6°44	5°15	8°46	22°28	27°25	8° 4	15°33	8°38	27°59	27°35	28°34	n.a.	W23
T 24	0 34 9	9°58'56	21°11	8°52	6°28	9°21	22°40	27°33	8° 7	15°32	8°39	27°56	27°31	28°40	n.a.	T 24
F 25	0 38 6	10°56'19	5♑ 9	11° 1	7°40	9°55	22°52	27°41	8°10	15°32	8°40	27°55	27°28	28°47	n.a.	F 25
S 26	0 42 2	11°53'40	19°14	13°10	8°53	10°30	23° 3	27°49	8°13	15°32	8°41	27°D55	27°25	28°54	n.a.	S 26
S 27	0 45 59	12°50'59	3♒25	15°20	10° 5	11° 5	23°14	27°56	8°16	15°31	8°42	27°R55	27°22	29° 0	n.a.	S 27
M28	0 49 55	13°48'17	17°43	17°29	11°18	11°40	23°26	28° 4	8°19	15°31	8°42	27°53	27°19	29° 7	n.a.	M28
T 29	0 53 51	14°45'33	2♓ 3	19°38	12°30	12°15	23°37	28°12	8°22	15°30	8°43	27°50	27°16	29°14	n.a.	T 29
W30	0 57 48	15°42'47	16°22	21°47	13°43	12°50	23°48	28°20	8°25	15°29	8°44	27°44	27°12	29°20	n.a.	W30
T 31	1 1 44	16♎40'00	0♈36	23♎55	14♏55	13♐25	23♌59	28♎28	8♍28	15♊29	8♌45	27♑35	27♑ 9	29♋27	n.a.	T 31

Delta T = 172h44m44s Julian Calendar

The year -12024 astronomical counting style corresponds to year 12025 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12024 BCE
geocentric

JANUARY 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 5 41	17♎37'12	14♈39	26♎ 1	16♏ 8	14♐ 0	24♌10	28♎36	8♍31	15°R28	8♌46	27°R25	27♑ 6	29♋34	n.a.	F 1
S 2	1 9 37	18°34'22	28°27	28° 7	17°20	14°36	24°20	28°44	8°33	15♊27	8°47	27♑13	27° 3	29°40	n.a.	S 2
S 3	1 13 34	19°31'32	11♉55	0♏10	18°32	15°11	24°31	28°51	8°36	15°27	8°47	27° 1	27° 0	29°47	n.a.	S 3
M 4	1 17 30	20°28'40	25° 3	2°12	19°44	15°46	24°42	28°59	8°39	15°26	8°48	26°51	26°56	29°54	n.a.	M 4
T 5	1 21 26	21°25'48	7♊48	4°11	20°56	16°22	24°52	29° 7	8°42	15°25	8°49	26°43	26°53	0♌ 0	n.a.	T 5
W 6	1 25 23	22°22'54	20°14	6° 8	22° 9	16°57	25° 3	29°15	8°44	15°25	8°50	26°38	26°50	0° 7	n.a.	W 6
T 7	1 29 19	23°20'00	2♋24	8° 3	23°21	17°33	25°13	29°23	8°47	15°24	8°50	26°34	26°47	0°14	n.a.	T 7
F 8	1 33 16	24°17'06	14°21	9°55	24°33	18° 9	25°23	29°31	8°50	15°23	8°51	26°33	26°44	0°20	n.a.	F 8
S 9	1 37 12	25°14'10	26°11	11°44	25°45	18°44	25°33	29°39	8°52	15°22	8°52	26°33	26°41	0°27	n.a.	S 9
S 10	1 41 9	26°11'14	8♌ 0	13°31	26°57	19°20	25°43	29°47	8°55	15°21	8°52	26°33	26°37	0°33	n.a.	S 10
M11	1 45 5	27° 8'17	19°52	15°14	28° 9	19°56	25°53	29°55	8°57	15°20	8°53	26°32	26°34	0°40	n.a.	M11
T 12	1 49 1	28° 5'19	1♍53	16°55	29°20	20°32	26° 3	0♏ 3	9° 0	15°19	8°53	26°28	26°31	0°47	n.a.	T 12
W13	1 52 58	29° 2'21	14° 8	18°32	0♐32	21° 8	26°13	0°11	9° 2	15°18	8°54	26°23	26°28	0°53	n.a.	W13
T 14	1 56 54	29°59'22	26°39	20° 6	1°44	21°44	26°23	0°19	9° 5	15°17	8°54	26°14	26°25	1° 0	n.a.	T 14
F 15	2 0 51	0♏56'23	9♎29	21°38	2°56	22°20	26°32	0°27	9° 7	15°16	8°55	26° 4	26°21	1° 7	n.a.	F 15
S 16	2 4 47	1°53'23	22°38	23° 6	4° 7	22°56	26°41	0°35	9° 9	15°15	8°55	25°52	26°18	1°13	n.a.	S 16
S 17	2 8 44	2°50'22	6♏ 5	24°30	5°19	23°32	26°51	0°43	9°12	15°14	8°56	25°40	26°15	1°20	n.a.	S 17
M18	2 12 40	3°47'21	19°48	25°52	6°30	24° 8	27° 0	0°51	9°14	15°13	8°56	25°29	26°12	1°27	n.a.	M18
T 19	2 16 36	4°44'19	3♐43	27°10	7°42	24°45	27° 9	0°59	9°16	15°12	8°57	25°19	26° 9	1°33	n.a.	T 19
W20	2 20 33	5°41'17	17°47	28°25	8°53	25°21	27°18	1° 7	9°18	15°11	8°57	25°13	26° 6	1°40	n.a.	W20
T 21	2 24 29	6°38'13	1♑54	29°37	10° 5	25°58	27°27	1°15	9°21	15°10	8°57	25° 9	26° 2	1°47	n.a.	T 21
F 22	2 28 26	7°35'09	16° 4	0♐45	11°16	26°34	27°35	1°23	9°23	15° 8	8°58	25° 7	25°59	1°53	n.a.	F 22
S 23	2 32 22	8°32'05	0♒14	1°49	12°27	27°11	27°44	1°31	9°25	15° 7	8°58	25°D 7	25°56	2° 0	n.a.	S 23
S 24	2 36 19	9°28'59	14°22	2°51	13°38	27°47	27°52	1°39	9°27	15° 6	8°58	25°R 7	25°53	2° 7	n.a.	S 24
M25	2 40 15	10°25'53	28°27	3°48	14°49	28°24	28° 0	1°47	9°29	15° 5	8°58	25° 6	25°50	2°13	n.a.	M25
T 26	2 44 12	11°22'46	12♓28	4°42	16° 0	29° 1	28° 9	1°55	9°31	15° 4	8°59	25° 3	25°47	2°20	n.a.	T 26
W27	2 48 8	12°19'38	26°25	5°32	17°11	29°37	28°17	2° 3	9°33	15° 2	8°59	24°57	25°43	2°26	n.a.	W27
T 28	2 52 5	13°16'30	10♈13	6°18	18°22	0♑14	28°25	2°11	9°35	15° 1	8°59	24°49	25°40	2°33	n.a.	T 28
F 29	2 56 1	14°13'22	23°52	7° 0	19°33	0°51	28°32	2°18	9°37	15° 0	8°59	24°39	25°37	2°40	n.a.	F 29
S 30	2 59 58	15°10'13	7♉17	7°38	20°44	1°28	28°40	2°26	9°38	14°58	8°59	24°28	25°34	2°46	n.a.	S 30
S 31	3 3 54	16♏ 7'04	20♉27	8♐12	21♐54	2♑ 5	28♌47	2♏34	9♍40	14♊57	8♌59	24♑17	25♑31	2♌53	n.a.	S 31

Delta T = 172h44m36s Julian Calendar 1 Jan. 12024 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12025 BCE

FEBRUARY 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 7 51	17♏ 3'55	3♊20	8♐42	23♐ 5	2♑42	28♌55	2♏42	9♍42	14°R56	8♌59	24°R 7	25♑27	3♌ 0	n.a.	M 1
T 2	3 11 47	18° 0'46	15°55	9° 8	24°15	3°19	29° 2	2°50	9°44	14♊54	8°R59	24♑ 0	25°24	3° 6	n.a.	T 2
W 3	3 15 44	18°57'37	28°15	9°29	25°26	3°56	29° 9	2°58	9°45	14°53	8°59	23°54	25°21	3°13	n.a.	W 3
T 4	3 19 40	19°54'29	10♋21	9°45	26°36	4°34	29°16	3° 5	9°47	14°51	8°59	23°51	25°18	3°20	n.a.	T 4
F 5	3 23 37	20°51'20	22°17	9°57	27°46	5°11	29°23	3°13	9°49	14°50	8°59	23°D51	25°15	3°26	n.a.	F 5
S 6	3 27 33	21°48'12	4♌ 6	10° 5	28°57	5°48	29°30	3°21	9°50	14°49	8°59	23°51	25°12	3°33	n.a.	S 6
S 7	3 31 30	22°45'04	15°55	10°R 8	0♑ 7	6°26	29°36	3°29	9°52	14°47	8°59	23°52	25° 8	3°40	n.a.	S 7
M 8	3 35 26	23°41'57	27°48	10° 7	1°17	7° 3	29°42	3°36	9°53	14°46	8°59	23°R52	25° 5	3°46	n.a.	M 8
T 9	3 39 23	24°38'49	9♍50	10° 1	2°27	7°41	29°49	3°44	9°54	14°44	8°59	23°50	25° 2	3°53	n.a.	T 9
W10	3 43 19	25°35'43	22° 8	9°51	3°36	8°18	29°55	3°51	9°56	14°43	8°58	23°47	24°59	4° 0	n.a.	W10
T 11	3 47 16	26°32'37	4♎43	9°36	4°46	8°56	0♍ 0	3°59	9°57	14°41	8°58	23°42	24°56	4° 6	n.a.	T 11
F 12	3 51 12	27°29'31	17°41	9°18	5°56	9°33	0° 6	4° 7	9°58	14°40	8°58	23°35	24°52	4°13	n.a.	F 12
S 13	3 55 9	28°26'26	1♏ 2	8°56	7° 6	10°11	0°12	4°14	10° 0	14°38	8°58	23°26	24°49	4°19	n.a.	S 13
S 14	3 59 5	29°23'21	14°45	8°30	8°15	10°49	0°17	4°22	10° 1	14°36	8°57	23°17	24°46	4°26	n.a.	S 14
M15	4 3 2	0♐20'17	28°48	8° 2	9°25	11°27	0°22	4°29	10° 2	14°35	8°57	23° 9	24°43	4°33	n.a.	M15
T 16	4 6 58	1°17'14	13♐ 7	7°31	10°34	12° 5	0°28	4°37	10° 3	14°33	8°57	23° 2	24°40	4°39	n.a.	T 16
W17	4 10 55	2°14'11	27°35	6°57	11°43	12°43	0°32	4°44	10° 4	14°32	8°56	22°58	24°37	4°46	n.a.	W17
T 18	4 14 51	3°11'08	12♑ 7	6°23	12°52	13°21	0°37	4°51	10° 5	14°30	8°56	22°55	24°33	4°53	n.a.	T 18
F 19	4 18 48	4° 8'06	26°37	5°47	14° 1	13°59	0°42	4°59	10° 6	14°29	8°56	22°D55	24°30	4°59	n.a.	F 19
S 20	4 22 45	5° 5'04	11♒ 1	5°11	15°10	14°37	0°46	5° 6	10° 7	14°27	8°55	22°56	24°27	5° 6	n.a.	S 20
S 21	4 26 41	6° 2'02	25°16	4°35	16°19	15°15	0°51	5°13	10° 8	14°25	8°55	22°57	24°24	5°13	n.a.	S 21
M22	4 30 38	6°59'00	9♓20	4° 0	17°28	15°53	0°55	5°21	10° 9	14°24	8°54	22°R57	24°21	5°19	n.a.	M22
T 23	4 34 34	7°55'59	23°13	3°26	18°36	16°31	0°59	5°28	10° 9	14°22	8°54	22°56	24°18	5°26	n.a.	T 23
W24	4 38 31	8°52'58	6♈54	2°54	19°45	17°10	1° 2	5°35	10°10	14°21	8°53	22°53	24°14	5°33	n.a.	W24
T 25	4 42 27	9°49'58	20°22	2°25	20°53	17°48	1° 6	5°42	10°11	14°19	8°53	22°49	24°11	5°39	n.a.	T 25
F 26	4 46 24	10°46'59	3♉37	1°59	22° 2	18°26	1° 9	5°49	10°11	14°17	8°52	22°42	24° 8	5°46	n.a.	F 26
S 27	4 50 21	11°44'00	16°39	1°37	23°10	19° 5	1°12	5°56	10°12	14°16	8°52	22°36	24° 5	5°53	n.a.	S 27
S 28	4 54 17	12♐41'02	29♉27	1♐19	24♑18	19♑43	1♍15	6♏ 3	10♍13	14♊14	8♌51	22♑29	24♑ 2	5♌59	n.a.	S 28

Delta T = 172h44m29s Julian Calendar

The year -12023 astronomical counting style corresponds to year 12024 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12024 BCE
geocentric

MARCH 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 58 14	13♐38'04	12♊ 2	1°R 5	25♑26	20♑22	1♍18	6♏10	10♍13	14°R13	8°R50	22°R23	23♑58	6♌ 6	n.a.	M 1
T 2	5 2 11	14°35'08	24°24	0♐56	26°34	21° 1	1°21	6°17	10°13	14♊11	8♌50	22♑18	23°55	6°13	n.a.	T 2
W 3	5 6 7	15°32'12	6♋34	0°D52	27°41	21°39	1°23	6°24	10°14	14° 9	8°49	22°15	23°52	6°19	n.a.	W 3
T 4	5 10 4	16°29'18	18°33	0°53	28°49	22°18	1°26	6°30	10°14	14° 8	8°48	22°D14	23°49	6°26	n.a.	T 4
F 5	5 14 0	17°26'25	0♌26	0°59	29°56	22°57	1°28	6°37	10°14	14° 6	8°48	22°14	23°46	6°33	n.a.	F 5
S 6	5 17 57	18°23'33	12°14	1°11	1♒ 3	23°36	1°30	6°44	10°15	14° 5	8°47	22°16	23°43	6°39	n.a.	S 6
S 7	5 21 54	19°20'43	24° 2	1°28	2°11	24°15	1°32	6°50	10°15	14° 3	8°46	22°17	23°39	6°46	n.a.	S 7
M 8	5 25 50	20°17'54	5♍55	1°51	3°18	24°54	1°33	6°57	10°15	14° 1	8°45	22°19	23°36	6°52	n.a.	M 8
T 9	5 29 47	21°15'06	17°57	2°19	4°25	25°33	1°34	7° 3	10°15	14° 0	8°44	22°R20	23°33	6°59	n.a.	T 9
W10	5 33 44	22°12'20	0♎13	2°53	5°31	26°12	1°36	7°10	10°R15	13°58	8°44	22°19	23°30	7° 6	n.a.	W10
T 11	5 37 40	23° 9'35	12°49	3°33	6°38	26°51	1°37	7°16	10°15	13°56	8°43	22°18	23°27	7°12	n.a.	T 11
F 12	5 41 37	24° 6'52	25°47	4°17	7°44	27°30	1°37	7°23	10°15	13°55	8°42	22°15	23°24	7°19	n.a.	F 12
S 13	5 45 33	25° 4'10	9♏10	5° 7	8°51	28° 9	1°38	7°29	10°15	13°53	8°41	22°12	23°20	7°26	n.a.	S 13
S 14	5 49 30	26° 1'30	22°59	6° 3	9°57	28°48	1°38	7°35	10°15	13°52	8°40	22° 8	23°17	7°32	n.a.	S 14
M15	5 53 27	26°58'52	7♐13	7° 4	11° 3	29°28	1°39	7°41	10°15	13°50	8°39	22° 4	23°14	7°39	n.a.	M15
T 16	5 57 23	27°56'15	21°46	8° 9	12° 9	0♒ 7	1°R39	7°47	10°14	13°49	8°38	22° 2	23°11	7°46	n.a.	T 16
W17	6 1 20	28°53'40	6♑34	9°20	13°14	0°47	1°39	7°53	10°14	13°47	8°37	22° 0	23° 8	7°52	n.a.	W17
T 18	6 5 17	29°51'06	21°28	10°36	14°20	1°26	1°38	7°59	10°14	13°45	8°36	21°D59	23° 4	7°59	n.a.	T 18
F 19	6 9 13	0♑48'33	6♒22	11°57	15°25	2° 6	1°38	8° 5	10°13	13°44	8°35	22° 0	23° 1	8° 6	n.a.	F 19
S 20	6 13 10	1°46'02	21° 6	13°22	16°30	2°45	1°37	8°11	10°13	13°42	8°34	22° 1	22°58	8°12	n.a.	S 20
S 21	6 17 7	2°43'32	5♓37	14°51	17°35	3°25	1°36	8°17	10°12	13°41	8°33	22° 2	22°55	8°19	n.a.	S 21
M22	6 21 3	3°41'03	19°51	16°25	18°40	4° 5	1°35	8°23	10°12	13°39	8°32	22° 3	22°52	8°26	n.a.	M22
T 23	6 25 0	4°38'35	3♈45	18° 3	19°45	4°45	1°34	8°28	10°11	13°38	8°31	22°R 3	22°49	8°32	n.a.	T 23
W24	6 28 57	5°36'09	17°20	19°45	20°49	5°24	1°32	8°34	10°11	13°36	8°30	22° 3	22°45	8°39	n.a.	W24
T 25	6 32 54	6°33'44	0♉36	21°30	21°53	6° 4	1°30	8°39	10°10	13°35	8°29	22° 2	22°42	8°46	n.a.	T 25
F 26	6 36 50	7°31'21	13°34	23°19	22°57	6°44	1°28	8°45	10° 9	13°34	8°28	22° 0	22°39	8°52	n.a.	F 26
S 27	6 40 47	8°28'59	26°18	25°10	24° 1	7°24	1°26	8°50	10° 9	13°32	8°27	21°59	22°36	8°59	n.a.	S 27
S 28	6 44 44	9°26'39	8♊48	27° 4	25° 5	8° 4	1°24	8°55	10° 8	13°31	8°26	21°57	22°33	9° 6	n.a.	S 28
M29	6 48 40	10°24'21	21° 5	29° 1	26° 8	8°44	1°22	9° 0	10° 7	13°29	8°24	21°55	22°30	9°12	n.a.	M29
T 30	6 52 37	11°22'04	3♋13	0♑59	27°11	9°24	1°19	9° 5	10° 6	13°28	8°23	21°54	22°26	9°19	n.a.	T 30
W31	6 56 34	12♑19'49	15♋13	2♑59	28♒14	10♒ 5	1♍16	9♏10	10♍ 5	13♊27	8♌22	21♑53	22♑23	9♌25	n.a.	W31

Delta T = 172h44m22s Julian Calendar 1 March 12024 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12025 BCE

APRIL 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 0 30	13♑17'35	27♋ 6	4♑59	29♒16	10♒45	1°R13	9♏15	10°R 4	13°R25	8°R21	21°D53	22♑20	9♌32	n.a.	T 1
F 2	7 4 27	14°15'24	8♌55	7° 1	0♓19	11°25	1♍10	9°20	10♍ 3	13♊24	8♌20	21♑54	22°17	9°39	n.a.	F 2
S 3	7 8 24	15°13'15	20°43	9° 3	1°21	12° 6	1° 6	9°25	10° 2	13°23	8°18	21°54	22°14	9°45	n.a.	S 3
S 4	7 12 20	16°11'08	2♍32	11° 6	2°22	12°46	1° 3	9°30	10° 1	13°21	8°17	21°55	22°10	9°52	n.a.	S 4
M 5	7 16 17	17° 9'02	14°26	13° 9	3°24	13°27	0°59	9°34	10° 0	13°20	8°16	21°56	22° 7	9°59	n.a.	M 5
T 6	7 20 14	18° 6'59	26°28	15°11	4°25	14° 7	0°55	9°39	9°58	13°19	8°15	21°56	22° 4	10° 5	n.a.	T 6
W 7	7 24 10	19° 4'59	8♎44	17°13	5°26	14°48	0°51	9°43	9°57	13°17	8°14	21°56	22° 1	10°12	n.a.	W 7
T 8	7 28 7	20° 3'00	21°16	19°14	6°27	15°28	0°47	9°48	9°56	13°16	8°12	21°R56	21°58	10°19	n.a.	T 8
F 9	7 32 4	21° 1'04	4♏10	21°14	7°27	16° 9	0°42	9°52	9°55	13°15	8°11	21°56	21°55	10°25	n.a.	F 9
S 10	7 36 0	21°59'11	17°28	23°14	8°27	16°50	0°38	9°56	9°53	13°14	8°10	21°D56	21°51	10°32	n.a.	S 10
S 11	7 39 57	22°57'19	1♐12	25°13	9°26	17°31	0°33	10° 0	9°52	13°13	8° 8	21°56	21°48	10°39	n.a.	S 11
M12	7 43 54	23°55'31	15°23	27°10	10°26	18°12	0°28	10° 4	9°50	13°12	8° 7	21°57	21°45	10°45	n.a.	M12
T 13	7 47 51	24°53'44	29°59	29° 7	11°25	18°53	0°23	10° 8	9°49	13°10	8° 6	21°57	21°42	10°52	n.a.	T 13
W14	7 51 47	25°52'00	14♑53	1♒ 2	12°23	19°34	0°18	10°12	9°47	13° 9	8° 4	21°R57	21°39	10°59	n.a.	W14
T 15	7 55 44	26°50'18	0♒ 0	2°56	13°21	20°15	0°12	10°15	9°46	13° 8	8° 3	21°57	21°36	11° 5	n.a.	T 15
F 16	7 59 41	27°48'38	15°11	4°49	14°19	20°56	0° 7	10°19	9°44	13° 7	8° 2	21°57	21°32	11°12	n.a.	F 16
S 17	8 3 37	28°47'00	0♓15	6°41	15°16	21°37	0° 1	10°23	9°43	13° 6	8° 1	21°56	21°29	11°19	n.a.	S 17
S 18	8 7 34	29°45'24	15° 4	8°31	16°13	22°18	29♌55	10°26	9°41	13° 5	7°59	21°55	21°26	11°25	n.a.	S 18
M19	8 11 31	0♒43'50	29°32	10°20	17°10	22°59	29°49	10°29	9°39	13° 4	7°58	21°54	21°23	11°32	n.a.	M19
T 20	8 15 27	1°42'18	13♈36	12° 8	18° 6	23°41	29°43	10°32	9°37	13° 3	7°57	21°54	21°20	11°39	n.a.	T 20
W21	8 19 24	2°40'48	27°14	13°55	19° 1	24°22	29°37	10°36	9°36	13° 2	7°55	21°D53	21°16	11°45	n.a.	W21
T 22	8 23 21	3°39'20	10♉28	15°41	19°56	25° 4	29°30	10°39	9°34	13° 2	7°54	21°53	21°13	11°52	n.a.	T 22
F 23	8 27 17	4°37'54	23°19	17°25	20°51	25°45	29°24	10°42	9°32	13° 1	7°52	21°54	21°10	11°59	n.a.	F 23
S 24	8 31 14	5°36'30	5♊52	19° 8	21°45	26°27	29°17	10°44	9°30	13° 0	7°51	21°55	21° 7	12° 5	n.a.	S 24
S 25	8 35 11	6°35'08	18° 9	20°50	22°38	27° 8	29°10	10°47	9°28	12°59	7°50	21°56	21° 4	12°12	n.a.	S 25
M26	8 39 7	7°33'48	0♋14	22°31	23°31	27°50	29° 3	10°50	9°26	12°58	7°48	21°57	21° 1	12°19	n.a.	M26
T 27	8 43 4	8°32'31	12°12	24°10	24°23	28°32	28°56	10°52	9°24	12°58	7°47	21°58	20°57	12°25	n.a.	T 27
W28	8 47 0	9°31'15	24° 3	25°49	25°14	29°13	28°49	10°55	9°22	12°57	7°46	21°R58	20°54	12°32	n.a.	W28
T 29	8 50 57	10°30'02	5♌52	27°26	26° 5	29°55	28°42	10°57	9°20	12°56	7°44	21°58	20°51	12°39	n.a.	T 29
F 30	8 54 54	11♒28'51	17♌41	29♒ 2	26♓55	0♓37	28♌35	10♏59	9♍18	12♊55	7♌43	21♑56	20♑48	12♌45	n.a.	F 30

Delta T = 172h44m14s Julian Calendar

The year -12023 astronomical counting style corresponds to year 12024 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12024 BCE
geocentric

MAY 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 58 50	12♒27'42	29♌30	0♓37	27♓45	1♓19	28°R27	11♏ 1	9°R16	12°R55	7°R42	21°R54	20♉45	12♌52	n.a.	S 1
S 2	9 2 47	13°26'36	11♍24	2°11	28°34	2° 1	28♌20	11° 3	9♍14	12♊54	7♌40	21♉50	20°42	12°59	n.a.	S 2
M 3	9 6 44	14°25'33	23°23	3°44	29°21	2°43	28°12	11° 5	9°12	12°54	7°39	21°47	20°38	13° 5	n.a.	M 3
T 4	9 10 40	15°24'31	5♎30	5°15	0♈ 9	3°25	28° 5	11° 7	9°10	12°53	7°38	21°43	20°35	13°12	n.a.	T 4
W 5	9 14 37	16°23'33	17°49	6°46	0°55	4° 7	27°57	11° 8	9° 8	12°53	7°36	21°40	20°32	13°18	n.a.	W 5
T 6	9 18 33	17°22'37	0♏22	8°15	1°40	4°50	27°49	11°10	9° 5	12°52	7°35	21°37	20°29	13°25	n.a.	T 6
F 7	9 22 30	18°21'44	13°12	9°43	2°25	5°32	27°42	11°11	9° 3	12°52	7°34	21°D36	20°26	13°32	n.a.	F 7
S 8	9 26 27	19°20'54	26°22	11°11	3° 9	6°14	27°34	11°13	9° 1	12°51	7°32	21°36	20°22	13°38	n.a.	S 8
S 9	9 30 23	20°20'06	9♐56	12°36	3°51	6°57	27°26	11°14	8°59	12°51	7°31	21°37	20°19	13°45	n.a.	S 9
M10	9 34 20	21°19'21	23°55	14° 1	4°33	7°39	27°18	11°15	8°56	12°51	7°30	21°39	20°16	13°52	n.a.	M10
T 11	9 38 16	22°18'39	8♑20	15°24	5°14	8°22	27°10	11°16	8°54	12°50	7°28	21°40	20°13	13°58	n.a.	T 11
W12	9 42 13	23°17'59	23° 6	16°46	5°53	9° 4	27° 2	11°17	8°52	12°50	7°27	21°R41	20°10	14° 5	n.a.	W12
T 13	9 46 10	24°17'22	8♒ 9	18° 7	6°32	9°47	26°54	11°18	8°49	12°50	7°26	21°40	20° 7	14°12	n.a.	T 13
F 14	9 50 6	25°16'47	23°22	19°27	7° 9	10°30	26°46	11°18	8°47	12°49	7°25	21°37	20° 3	14°18	n.a.	F 14
S 15	9 54 3	26°16'15	8♓34	20°45	7°45	11°12	26°38	11°19	8°45	12°49	7°23	21°33	20° 0	14°25	n.a.	S 15
S 16	9 57 59	27°15'45	23°35	22° 1	8°20	11°55	26°30	11°19	8°42	12°49	7°22	21°28	19°57	14°32	n.a.	S 16
M17	10 1 56	28°15'17	8♈16	23°16	8°53	12°38	26°22	11°19	8°40	12°49	7°21	21°22	19°54	14°38	n.a.	M17
T 18	10 5 52	29°14'52	22°32	24°29	9°25	13°21	26°14	11°20	8°38	12°49	7°20	21°17	19°51	14°45	n.a.	T 18
W19	10 9 49	0♓14'28	6♉18	25°41	9°56	14° 4	26° 6	11°R20	8°35	12°49	7°18	21°13	19°47	14°52	n.a.	W19
T 20	10 13 46	1°14'07	19°37	26°50	10°25	14°47	25°58	11°20	8°33	12°D49	7°17	21°11	19°44	14°58	n.a.	T 20
F 21	10 17 42	2°13'48	2♊29	27°58	10°52	15°30	25°50	11°19	8°30	12°49	7°16	21°D10	19°41	15° 5	n.a.	F 21
S 22	10 21 39	3°13'31	14°59	29° 3	11°18	16°13	25°42	11°19	8°28	12°49	7°15	21°11	19°38	15°12	n.a.	S 22
S 23	10 25 35	4°13'16	27°11	0♈ 6	11°42	16°56	25°34	11°19	8°26	12°49	7°13	21°12	19°35	15°18	n.a.	S 23
M24	10 29 32	5°13'03	9♋10	1° 6	12° 5	17°39	25°26	11°18	8°23	12°49	7°12	21°14	19°32	15°25	n.a.	M24
T 25	10 33 28	6°12'53	21° 2	2° 4	12°25	18°23	25°19	11°18	8°21	12°49	7°11	21°R14	19°28	15°32	n.a.	T 25
W26	10 37 25	7°12'44	2♌50	2°59	12°44	19° 6	25°11	11°17	8°18	12°49	7°10	21°14	19°25	15°38	n.a.	W26
T 27	10 41 21	8°12'38	14°37	3°50	13° 1	19°49	25° 3	11°16	8°16	12°50	7° 9	21°11	19°22	15°45	n.a.	T 27
F 28	10 45 18	9°12'33	26°28	4°38	13°16	20°33	24°56	11°15	8°13	12°50	7° 8	21° 6	19°19	15°52	n.a.	F 28
S 29	10 49 14	10°12'31	8♍23	5°22	13°28	21°16	24°48	11°14	8°11	12°50	7° 7	20°58	19°16	15°58	n.a.	S 29
S 30	10 53 11	11°12'31	20°25	6° 2	13°39	22° 0	24°41	11°13	8° 8	12°50	7° 6	20°49	19°13	16° 5	n.a.	S 30
M31	10 57 7	12♓12'34	2♎35	6♈37	13♈47	22♓43	24♌34	11♏12	8♍ 6	12♊51	7♌ 5	20♉39	19♉ 9	16♌12	n.a.	M31

Delta T = 172h44m07s Julian Calendar 1 May 12024 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12024 BCE

JUNE 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 4	13♓12'38	14♎54	7♈ 8	13♈54	23♓27	24°R26	11°R10	8°R 4	12♊51	7°R 4	20°R29	19♉ 6	16♌18	n.a.	T 1
W 2	11 5 0	14°12'46	27°23	7°32	13°58	24°11	24♌19	11♏ 9	8♍ 1	12°52	7♌ 2	20♉20	19° 3	16°25	n.a.	W 2
T 3	11 8 57	15°12'55	10♏ 3	7°51	13°R59	24°54	24°12	11° 7	7°59	12°52	7° 1	20°13	19° 0	16°32	n.a.	T 3
F 4	11 12 53	16°13'08	22°57	8° 3	13°59	25°38	24° 5	11° 5	7°56	12°52	7° 0	20° 8	18°57	16°38	n.a.	F 4
S 5	11 16 50	17°13'22	6♐ 6	8°R 9	13°55	26°22	23°59	11° 4	7°54	12°53	6°59	20° 5	18°53	16°45	n.a.	S 5
S 6	11 20 46	18°13'39	19°33	8° 7	13°50	27° 6	23°52	11° 2	7°52	12°54	6°59	20°D 5	18°50	16°52	n.a.	S 6
M 7	11 24 43	19°13'59	3♑20	7°57	13°42	27°50	23°45	11° 0	7°49	12°54	6°58	20° 5	18°47	16°58	n.a.	M 7
T 8	11 28 39	20°14'21	17°28	7°38	13°32	28°34	23°39	10°57	7°47	12°55	6°57	20°R 6	18°44	17° 5	n.a.	T 8
W 9	11 32 36	21°14'46	1♒55	7°11	13°19	29°18	23°33	10°55	7°44	12°55	6°56	20° 5	18°41	17°12	n.a.	W 9
T 10	11 36 32	22°15'13	16°41	6°35	13° 4	0♈ 2	23°26	10°53	7°42	12°56	6°55	20° 3	18°38	17°18	n.a.	T 10
F 11	11 40 29	23°15'42	1♓39	5°50	12°47	0°46	23°20	10°50	7°40	12°57	6°54	19°57	18°34	17°25	n.a.	F 11
S 12	11 44 25	24°16'13	16°40	4°57	12°27	1°31	23°14	10°48	7°38	12°58	6°53	19°49	18°31	17°32	n.a.	S 12
S 13	11 48 22	25°16'46	1♈37	3°56	12° 5	2°15	23° 9	10°45	7°35	12°58	6°52	19°39	18°28	17°38	n.a.	S 13
M14	11 52 18	26°17'21	16°20	2°49	11°41	2°59	23° 3	10°42	7°33	12°59	6°52	19°29	18°25	17°45	n.a.	M14
T 15	11 56 14	27°17'58	0♉40	1°37	11°16	3°44	22°58	10°39	7°31	13° 0	6°51	19°18	18°22	17°52	n.a.	T 15
W16	12 0 11	28°18'37	14°33	0°21	10°48	4°28	22°53	10°36	7°28	13° 1	6°50	19° 9	18°18	17°58	n.a.	W16
T 17	12 4 7	29°19'18	27°57	29♓ 4	10°18	5°13	22°47	10°33	7°26	13° 2	6°49	19° 3	18°15	18° 5	n.a.	T 17
F 18	12 8 4	0♈20'00	10♊54	27°48	9°47	5°57	22°42	10°30	7°24	13° 3	6°49	18°59	18°12	18°12	n.a.	F 18
S 19	12 12 0	1°20'44	23°26	26°35	9°15	6°42	22°38	10°27	7°22	13° 4	6°48	18°57	18° 9	18°18	n.a.	S 19
S 20	12 15 57	2°21'30	5♋39	25°28	8°41	7°26	22°33	10°24	7°20	13° 5	6°47	18°D57	18° 6	18°25	n.a.	S 20
M21	12 19 53	3°22'17	17°38	24°29	8° 7	8°11	22°29	10°20	7°18	13° 6	6°47	18°R57	18° 3	18°32	n.a.	M21
T 22	12 23 50	4°23'05	29°29	23°39	7°32	8°56	22°25	10°17	7°15	13° 7	6°46	18°57	17°59	18°38	n.a.	T 22
W23	12 27 46	5°23'55	11♌16	23° 0	6°56	9°40	22°21	10°13	7°13	13° 8	6°45	18°54	17°56	18°45	n.a.	W23
T 24	12 31 42	6°24'47	23° 5	22°32	6°20	10°25	22°17	10° 9	7°11	13° 9	6°45	18°50	17°53	18°52	n.a.	T 24
F 25	12 35 39	7°25'40	4♍59	22°16	5°44	11°10	22°13	10° 6	7° 9	13°10	6°44	18°42	17°50	18°58	n.a.	F 25
S 26	12 39 35	8°26'35	17° 1	22°D11	5° 9	11°55	22°10	10° 2	7° 7	13°11	6°44	18°32	17°47	19° 5	n.a.	S 26
S 27	12 43 32	9°27'31	29°14	22°18	4°33	12°40	22° 6	9°58	7° 5	13°13	6°43	18°19	17°44	19°12	n.a.	S 27
M28	12 47 28	10°28'28	11♎38	22°35	3°59	13°25	22° 3	9°54	7° 3	13°14	6°43	18° 5	17°40	19°18	n.a.	M28
T 29	12 51 25	11°29'28	24°13	23° 2	3°26	14°10	22° 0	9°50	7° 2	13°15	6°42	17°51	17°37	19°25	n.a.	T 29
W30	12 55 21	12♈30'28	7♏ 0	23♓39	2♈54	14♈55	21♌58	9♏46	7♍ 0	13♊16	6♌42	17♉37	17♉34	19♌32	n.a.	W30

Delta T = 172h43m59s Julian Calendar

The year -12023 astronomical counting style corresponds to year 12024 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 59 17	13♈31'31	19♏58	24♓23	2°R23	15♈40	21°R55	9°R42	6°R58	13♊18	6°R42	17°R27	17♑31	19♌38	n.a.	T 1
F 2	13 3 14	14°32'35	3♐ 7	25°15	1♈54	16°25	21♌53	9♏37	6♍56	13°19	6♌41	17♑19	17°28	19°45	n.a.	F 2
S 3	13 7 10	15°33'41	16°27	26°14	1°27	17°10	21°51	9°33	6°54	13°21	6°41	17°14	17°24	19°52	n.a.	S 3
S 4	13 11 7	16°34'48	29°58	27°18	1° 2	17°56	21°49	9°29	6°53	13°22	6°41	17°12	17°21	19°58	n.a.	S 4
M 5	13 15 3	17°35'58	13♑42	28°27	0°38	18°41	21°47	9°24	6°51	13°23	6°40	17°11	17°18	20° 5	n.a.	M 5
T 6	13 19 0	18°37'09	27°39	29°40	0°17	19°26	21°45	9°20	6°49	13°25	6°40	17°11	17°15	20°12	n.a.	T 6
W 7	13 22 56	19°38'21	11♒49	0♈57	29♓59	20°12	21°44	9°15	6°48	13°26	6°40	17°10	17°12	20°18	n.a.	W 7
T 8	13 26 52	20°39'35	26°12	2°17	29°42	20°57	21°43	9°10	6°46	13°28	6°40	17° 7	17° 9	20°25	n.a.	T 8
F 9	13 30 49	21°40'50	10♓45	3°40	29°28	21°43	21°42	9° 6	6°45	13°29	6°39	17° 0	17° 5	20°32	n.a.	F 9
S 10	13 34 45	22°42'07	25°23	5° 5	29°17	22°28	21°41	9° 1	6°43	13°31	6°39	16°51	17° 2	20°38	n.a.	S 10
S 11	13 38 42	23°43'25	9♈58	6°31	29° 8	23°14	21°41	8°56	6°42	13°33	6°39	16°40	16°59	20°45	n.a.	S 11
M12	13 42 38	24°44'44	24°24	8° 0	29° 1	23°59	21°41	8°52	6°40	13°34	6°39	16°27	16°56	20°52	n.a.	M12
T 13	13 46 34	25°46'05	8♉34	9°29	28°57	24°45	21°D41	8°47	6°39	13°36	6°39	16°15	16°53	20°58	n.a.	T 13
W14	13 50 31	26°47'26	22°22	11° 0	28°D56	25°31	21°41	8°42	6°38	13°38	6°39	16° 4	16°49	21° 5	n.a.	W14
T 15	13 54 27	27°48'48	5♊46	12°31	28°56	26°16	21°41	8°37	6°36	13°39	6°D39	15°56	16°46	21°12	n.a.	T 15
F 16	13 58 24	28°50'11	18°44	14° 4	28°59	27° 2	21°42	8°32	6°35	13°41	6°39	15°50	16°43	21°18	n.a.	F 16
S 17	14 2 20	29°51'35	1♋19	15°36	29° 5	27°48	21°42	8°27	6°34	13°43	6°39	15°47	16°40	21°25	n.a.	S 17
S 18	14 6 17	0♉52'59	13°35	17°10	29°13	28°34	21°43	8°22	6°33	13°45	6°39	15°D46	16°37	21°32	n.a.	S 18
M19	14 10 13	1°54'23	25°36	18°43	29°23	29°19	21°45	8°17	6°32	13°46	6°39	15°47	16°34	21°38	n.a.	M19
T 20	14 14 10	2°55'49	7♌28	20°17	29°35	0♉ 5	21°46	8°12	6°30	13°48	6°39	15°R47	16°30	21°45	n.a.	T 20
W21	14 18 6	3°57'14	19°17	21°51	29°49	0°51	21°47	8° 7	6°29	13°50	6°40	15°45	16°27	21°52	n.a.	W21
T 22	14 22 2	4°58'40	1♍ 7	23°25	0♈ 6	1°37	21°49	8° 2	6°29	13°52	6°40	15°42	16°24	21°58	n.a.	T 22
F 23	14 25 59	6° 0'06	13° 3	24°59	0°24	2°23	21°51	7°57	6°28	13°54	6°40	15°36	16°21	22° 5	n.a.	F 23
S 24	14 29 55	7° 1'33	25°11	26°34	0°45	3° 9	21°53	7°52	6°27	13°56	6°40	15°27	16°18	22°12	n.a.	S 24
S 25	14 33 52	8° 3'00	7♎32	28° 8	1° 7	3°55	21°56	7°47	6°26	13°58	6°40	15°17	16°15	22°18	n.a.	S 25
M26	14 37 48	9° 4'27	20° 9	29°43	1°31	4°41	21°58	7°42	6°25	13°59	6°41	15° 4	16°11	22°25	n.a.	M26
T 27	14 41 45	10° 5'55	3♏ 1	1♉17	1°57	5°27	22° 1	7°37	6°24	14° 1	6°41	14°52	16° 8	22°32	n.a.	T 27
W28	14 45 41	11° 7'23	16° 9	2°52	2°25	6°14	22° 4	7°32	6°24	14° 3	6°41	14°41	16° 5	22°38	n.a.	W28
T 29	14 49 38	12° 8'52	29°31	4°26	2°54	7° 0	22° 7	7°27	6°23	14° 5	6°42	14°31	16° 2	22°45	n.a.	T 29
F 30	14 53 34	13°10'21	13♐ 4	6° 1	3°25	7°46	22°11	7°22	6°23	14° 7	6°42	14°24	15°59	22°52	n.a.	F 30
S 31	14 57 31	14♉11'51	26♐46	7♉35	3♈58	8♉32	22♌14	7♏17	6♍22	14♊ 9	6♌43	14♑20	15♑55	22♌58	n.a.	S 31

Delta T = 172h43m52s Julian Calendar 1 July 12024 BCE == Greg. Calendar 31 March 12024 BCE

AUGUST 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 1 27	15♉13'20	10♑36	9♉10	4♈32	9♉18	22♌18	7°R12	6°R22	14♊11	6♌43	14°D19	15♑52	23♌ 5	n.a.	S 1
M 2	15 5 24	16°14'51	24°31	10°44	5° 8	10° 5	22°22	7♏ 7	6♍21	14°14	6°44	14♑19	15°49	23°12	n.a.	M 2
T 3	15 9 20	17°16'22	8♒32	12°19	5°45	10°51	22°26	7° 2	6°21	14°16	6°44	14°20	15°46	23°19	n.a.	T 3
W 4	15 13 17	18°17'53	22°37	13°53	6°23	11°37	22°30	6°57	6°20	14°18	6°45	14°R20	15°43	23°25	n.a.	W 4
T 5	15 17 13	19°19'24	6♓46	15°28	7° 2	12°24	22°35	6°53	6°20	14°20	6°45	14°19	15°40	23°32	n.a.	T 5
F 6	15 21 10	20°20'56	20°57	17° 3	7°43	13°10	22°39	6°48	6°20	14°22	6°46	14°15	15°36	23°39	n.a.	F 6
S 7	15 25 6	21°22'28	5♈ 7	18°37	8°25	13°57	22°44	6°43	6°20	14°24	6°46	14° 9	15°33	23°45	n.a.	S 7
S 8	15 29 3	22°24'00	19°13	20°12	9° 8	14°43	22°49	6°38	6°20	14°26	6°47	14° 1	15°30	23°52	n.a.	S 8
M 9	15 32 59	23°25'32	3♉12	21°47	9°52	15°29	22°54	6°33	6°20	14°28	6°48	13°52	15°27	23°59	n.a.	M 9
T 10	15 36 56	24°27'04	16°57	23°23	10°37	16°16	23° 0	6°29	6°D20	14°30	6°48	13°43	15°24	24° 5	n.a.	T 10
W11	15 40 52	25°28'36	0♊27	24°58	11°24	17° 2	23° 5	6°24	6°20	14°33	6°49	13°35	15°21	24°12	n.a.	W11
T 12	15 44 49	26°30'08	13°38	26°33	12°11	17°49	23°11	6°20	6°20	14°35	6°50	13°29	15°17	24°19	n.a.	T 12
F 13	15 48 45	27°31'40	26°29	28° 9	12°59	18°36	23°17	6°15	6°20	14°37	6°51	13°25	15°14	24°25	n.a.	F 13
S 14	15 52 42	28°33'10	9♋ 1	29°45	13°48	19°22	23°23	6°11	6°20	14°39	6°52	13°D23	15°11	24°32	n.a.	S 14
S 15	15 56 38	29°34'41	21°17	1♊21	14°37	20° 9	23°29	6° 6	6°20	14°41	6°52	13°24	15° 8	24°39	n.a.	S 15
M16	16 0 35	0♊36'10	3♌19	2°57	15°28	20°55	23°36	6° 2	6°21	14°44	6°53	13°25	15° 5	24°45	n.a.	M16
T 17	16 4 31	1°37'39	15°13	4°33	16°19	21°42	23°42	5°58	6°21	14°46	6°54	13°27	15° 1	24°52	n.a.	T 17
W18	16 8 28	2°39'07	27° 2	6°10	17°12	22°29	23°49	5°53	6°21	14°48	6°55	13°28	14°58	24°59	n.a.	W18
T 19	16 12 24	3°40'34	8♍53	7°47	18° 4	23°15	23°56	5°49	6°22	14°50	6°56	13°R28	14°55	25° 5	n.a.	T 19
F 20	16 16 21	4°42'00	20°50	9°24	18°58	24° 2	24° 3	5°45	6°22	14°53	6°57	13°26	14°52	25°12	n.a.	F 20
S 21	16 20 18	5°43'25	2♎59	11° 1	19°52	24°49	24°10	5°41	6°23	14°55	6°58	13°23	14°49	25°19	n.a.	S 21
S 22	16 24 14	6°44'50	15°22	12°39	20°47	25°35	24°18	5°37	6°24	14°57	6°59	13°18	14°46	25°25	n.a.	S 22
M23	16 28 11	7°46'13	28° 5	14°17	21°43	26°22	24°25	5°33	6°24	14°59	7° 0	13°12	14°42	25°32	n.a.	M23
T 24	16 32 7	8°47'35	11♏ 8	15°55	22°39	27° 9	24°33	5°30	6°25	15° 2	7° 1	13° 6	14°39	25°39	n.a.	T 24
W25	16 36 4	9°48'57	24°31	17°33	23°35	27°56	24°41	5°26	6°26	15° 4	7° 2	13° 0	14°36	25°45	n.a.	W25
T 26	16 40 0	10°50'17	8♐13	19°12	24°33	28°42	24°49	5°22	6°26	15° 6	7° 3	12°55	14°33	25°52	n.a.	T 26
F 27	16 43 57	11°51'37	22°12	20°50	25°30	29°29	24°57	5°19	6°27	15° 8	7° 4	12°52	14°30	25°59	n.a.	F 27
S 28	16 47 54	12°52'56	6♑22	22°29	26°29	0♊16	25° 5	5°15	6°28	15°11	7° 5	12°D51	14°27	26° 6	n.a.	S 28
S 29	16 51 50	13°54'13	20°40	24° 8	27°27	1° 3	25°13	5°12	6°29	15°13	7° 7	12°51	14°23	26°12	n.a.	S 29
M30	16 55 47	14°55'30	5♒ 1	25°47	28°27	1°50	25°22	5° 9	6°30	15°15	7° 8	12°52	14°20	26°19	n.a.	M30
T 31	16 59 43	15♊56'46	19♒21	27♊26	29♈27	2♊36	25♌31	5♏ 6	6♍31	15♊17	7♌ 9	12♑53	14♑17	26♌26	n.a.	T 31

Delta T = 172h43m44s Julian Calendar

The year -12023 astronomical counting style corresponds to year 12024 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12024 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 3 40	16♊58'01	3♓36	29♊ 5	0♉27	3♊23	25♌39	5°R 2	6♍32	15♊20	7♌10	12♑55	14♑14	26♌32	n.a.	W 1
T 2	17 7 37	17°59'15	17°46	0♋43	1°27	4°10	25°48	4♏59	6°34	15°22	7°11	12°R55	14°11	26°39	n.a.	T 2
F 3	17 11 33	19° 0'28	1♈47	2°21	2°29	4°57	25°57	4°57	6°35	15°24	7°13	12°55	14° 7	26°46	n.a.	F 3
S 4	17 15 30	20° 1'41	15°40	3°59	3°30	5°44	26° 7	4°54	6°36	15°27	7°14	12°53	14° 4	26°52	n.a.	S 4
S 5	17 19 27	21° 2'52	29°21	5°35	4°32	6°31	26°16	4°51	6°37	15°29	7°15	12°50	14° 1	26°59	n.a.	S 5
M 6	17 23 23	22° 4'03	12♉52	7°11	5°34	7°17	26°25	4°49	6°39	15°31	7°16	12°47	13°58	27° 6	n.a.	M 6
T 7	17 27 20	23° 5'12	26° 9	8°45	6°37	8° 4	26°35	4°46	6°40	15°33	7°18	12°44	13°55	27°12	n.a.	T 7
W 8	17 31 16	24° 6'20	9♊13	10°18	7°40	8°51	26°45	4°44	6°42	15°36	7°19	12°41	13°52	27°19	n.a.	W 8
T 9	17 35 13	25° 7'27	22° 3	11°49	8°43	9°38	26°54	4°41	6°43	15°38	7°21	12°39	13°48	27°26	n.a.	T 9
F 10	17 39 10	26° 8'32	4♋39	13°17	9°46	10°25	27° 4	4°39	6°45	15°40	7°22	12°38	13°45	27°32	n.a.	F 10
S 11	17 43 6	27° 9'35	17° 2	14°42	10°50	11°12	27°14	4°37	6°46	15°42	7°23	12°D38	13°42	27°39	n.a.	S 11
S 12	17 47 3	28°10'37	29°12	16° 4	11°54	11°59	27°24	4°35	6°48	15°45	7°25	12°39	13°39	27°46	n.a.	S 12
M13	17 51 0	29°11'37	11♌12	17°22	12°59	12°45	27°35	4°33	6°50	15°47	7°26	12°40	13°36	27°52	n.a.	M13
T 14	17 54 56	0♋12'36	23° 5	18°35	14° 3	13°32	27°45	4°32	6°51	15°49	7°28	12°41	13°33	27°59	n.a.	T 14
W15	17 58 53	1°13'32	4♍55	19°42	15° 8	14°19	27°56	4°30	6°53	15°51	7°29	12°42	13°29	28° 6	n.a.	W15
T 16	18 2 50	2°14'27	16°45	20°43	16°14	15° 6	28° 6	4°28	6°55	15°54	7°31	12°43	13°26	28°13	n.a.	T 16
F 17	18 6 46	3°15'19	28°41	21°37	17°19	15°53	28°17	4°27	6°57	15°56	7°32	12°R44	13°23	28°19	n.a.	F 17
S 18	18 10 43	4°16'10	10♎48	22°23	18°25	16°40	28°28	4°26	6°59	15°58	7°34	12°44	13°20	28°26	n.a.	S 18
S 19	18 14 40	5°16'59	23° 9	23° 0	19°31	17°26	28°39	4°25	7° 1	16° 0	7°35	12°43	13°17	28°33	n.a.	S 19
M20	18 18 36	6°17'45	5♏49	23°27	20°37	18°13	28°50	4°23	7° 3	16° 2	7°37	12°42	13°13	28°39	n.a.	M20
T 21	18 22 33	7°18'30	18°52	23°45	21°43	19° 0	29° 1	4°23	7° 5	16° 4	7°38	12°42	13°10	28°46	n.a.	T 21
W22	18 26 30	8°19'12	2♐20	23°R51	22°49	19°47	29°12	4°22	7° 7	16° 7	7°40	12°41	13° 7	28°53	n.a.	W22
T 23	18 30 26	9°19'53	16°12	23°47	23°56	20°34	29°23	4°21	7° 9	16° 9	7°41	12°41	13° 4	28°59	n.a.	T 23
F 24	18 34 23	10°20'31	0♑26	23°31	25° 3	21°21	29°35	4°20	7°11	16°11	7°43	12°40	13° 1	29° 6	n.a.	F 24
S 25	18 38 20	11°21'08	14°59	23° 5	26°10	22° 7	29°46	4°20	7°13	16°13	7°45	12°D40	12°58	29°13	n.a.	S 25
S 26	18 42 17	12°21'42	29°43	22°28	27°17	22°54	29°58	4°19	7°15	16°15	7°46	12°R40	12°54	29°19	n.a.	S 26
M27	18 46 13	13°22'15	14♒33	21°42	28°25	23°41	0♍ 9	4°19	7°18	16°17	7°48	12°40	12°51	29°26	n.a.	M27
T 28	18 50 10	14°22'45	29°21	20°48	29°32	24°28	0°21	4°19	7°20	16°19	7°50	12°40	12°48	29°33	n.a.	T 28
W29	18 54 7	15°23'14	13♓59	19°47	0♊40	25°14	0°33	4°D19	7°22	16°21	7°51	12°40	12°45	29°39	n.a.	W29
T 30	18 58 3	16♋23'41	28♓23	18♋41	1♊48	26♊ 1	0♍45	4♏19	7♍25	16♊23	7♌53	12♑40	12♑42	29♌46	n.a.	T 30

Delta T = 172h43m37s Julian Calendar 1 Sept. 12024 BCE == Greg. Calendar 1 June 12024 BCE

OCTOBER 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 2 0	17♋24'06	12♈30	17°R32	2♊56	26♊48	0♍57	4♏19	7♍27	16♊25	7♌54	12°D40	12♑38	29♌53	n.a.	F 1
S 2	19 5 57	18°24'29	26°18	16♋22	4° 4	27°34	1° 9	4°20	7°30	16°27	7°56	12♑40	12°35	29°59	n.a.	S 2
S 3	19 9 53	19°24'51	9♉48	15°13	5°12	28°21	1°21	4°20	7°32	16°29	7°58	12°40	12°32	0♍ 6	n.a.	S 3
M 4	19 13 50	20°25'11	23° 0	14° 6	6°21	29° 8	1°33	4°21	7°35	16°31	8° 0	12°41	12°29	0°13	n.a.	M 4
T 5	19 17 47	21°25'29	5♊56	13° 3	7°29	29°54	1°45	4°21	7°37	16°33	8° 1	12°41	12°26	0°20	n.a.	T 5
W 6	19 21 43	22°25'45	18°37	12° 5	8°38	0♋41	1°58	4°22	7°40	16°35	8° 3	12°42	12°23	0°26	n.a.	W 6
T 7	19 25 40	23°25'59	1♋ 6	11°14	9°47	1°28	2°10	4°23	7°42	16°37	8° 5	12°43	12°19	0°33	n.a.	T 7
F 8	19 29 37	24°26'11	13°25	10°29	10°56	2°14	2°22	4°24	7°45	16°39	8° 6	12°R43	12°16	0°40	n.a.	F 8
S 9	19 33 33	25°26'21	25°34	9°52	12° 5	3° 1	2°35	4°25	7°48	16°41	8° 8	12°43	12°13	0°46	n.a.	S 9
S 10	19 37 30	26°26'28	7♌35	9°23	13°14	3°47	2°48	4°26	7°50	16°43	8°10	12°42	12°10	0°53	n.a.	S 10
M11	19 41 27	27°26'33	19°30	9° 1	14°23	4°34	3° 0	4°27	7°53	16°45	8°12	12°40	12° 7	1° 0	n.a.	M11
T 12	19 45 23	28°26'36	1♍22	8°46	15°32	5°20	3°13	4°29	7°56	16°46	8°13	12°38	12° 4	1° 6	n.a.	T 12
W13	19 49 20	29°26'36	13°11	8°39	16°42	6° 7	3°26	4°30	7°59	16°48	8°15	12°35	12° 0	1°13	n.a.	W13
T 14	19 53 17	0♌26'33	25° 3	8°D38	17°51	6°53	3°39	4°32	8° 2	16°50	8°17	12°32	11°57	1°20	n.a.	T 14
F 15	19 57 13	1°26'28	6♎59	8°44	19° 0	7°40	3°52	4°34	8° 4	16°52	8°19	12°30	11°54	1°27	n.a.	F 15
S 16	20 1 10	2°26'21	19° 3	8°56	20°10	8°26	4° 5	4°36	8° 7	16°54	8°20	12°28	11°51	1°33	n.a.	S 16
S 17	20 5 7	3°26'11	1♏21	9°14	21°20	9°13	4°18	4°38	8°10	16°55	8°22	12°D28	11°48	1°40	n.a.	S 17
M18	20 9 3	4°25'58	13°56	9°38	22°29	9°59	4°31	4°40	8°13	16°57	8°24	12°28	11°44	1°47	n.a.	M18
T 19	20 13 0	5°25'43	26°53	10° 6	23°39	10°45	4°44	4°42	8°16	16°59	8°26	12°29	11°41	1°53	n.a.	T 19
W20	20 16 57	6°25'25	10♐14	10°39	24°49	11°32	4°57	4°44	8°19	17° 0	8°27	12°31	11°38	2° 0	n.a.	W20
T 21	20 20 53	7°25'05	24° 3	11°17	25°59	12°18	5°10	4°47	8°22	17° 2	8°29	12°32	11°35	2° 7	n.a.	T 21
F 22	20 24 50	8°24'42	8♑18	11°58	27° 9	13° 4	5°23	4°49	8°25	17° 3	8°31	12°R33	11°32	2°13	n.a.	F 22
S 23	20 28 47	9°24'17	22°59	12°43	28°19	13°50	5°37	4°52	8°28	17° 5	8°33	12°33	11°29	2°20	n.a.	S 23
S 24	20 32 43	10°23'49	7♒58	13°32	29°29	14°37	5°50	4°55	8°31	17° 7	8°34	12°31	11°25	2°27	n.a.	S 24
M25	20 36 40	11°23'18	23° 8	14°24	0♋39	15°23	6° 3	4°58	8°34	17° 8	8°36	12°28	11°22	2°34	n.a.	M25
T 26	20 40 37	12°22'45	8♓18	15°19	1°49	16° 9	6°17	5° 1	8°37	17°10	8°38	12°24	11°19	2°40	n.a.	T 26
W27	20 44 33	13°22'10	23°20	16°17	2°59	16°55	6°30	5° 4	8°41	17°11	8°40	12°20	11°16	2°47	n.a.	W27
T 28	20 48 30	14°21'33	8♈ 5	17°18	4°10	17°41	6°44	5° 7	8°44	17°13	8°41	12°16	11°13	2°54	n.a.	T 28
F 29	20 52 27	15°20'53	22°27	18°21	5°20	18°27	6°57	5°10	8°47	17°14	8°43	12°12	11°10	3° 0	n.a.	F 29
S 30	20 56 23	16°20'11	6♉22	19°26	6°30	19°13	7°11	5°13	8°50	17°15	8°45	12°10	11° 6	3° 7	n.a.	S 30
S 31	21 0 20	17♌19'28	19♉52	20♋34	7♋41	19♋59	7♍25	5♏17	8♍53	17♊17	8♌47	12°D10	11♑ 3	3♍14	n.a.	S 31

Delta T = 172h43m29s Julian Calendar

The year -12023 astronomical counting style corresponds to year 12024 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12024 BCE
geocentric

NOVEMBER 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 4 17	18♌18'42	2♊58	21♋43	8♋51	20♋45	7♍38	5♏20	8♍57	17♊18	8♌48	12♑11	11♑ 0	3♍20	n.a.	M 1
T 2	21 8 13	19°17'54	15°43	22°55	10° 2	21°31	7°52	5°24	9° 0	17°19	8°50	12°12	10°57	3°27	n.a.	T 2
W 3	21 12 10	20°17'04	28°11	24° 9	11°12	22°17	8° 6	5°28	9° 3	17°21	8°52	12°14	10°54	3°34	n.a.	W 3
T 4	21 16 6	21°16'12	10♋26	25°24	12°23	23° 2	8°19	5°32	9° 6	17°22	8°54	12°R15	10°50	3°40	n.a.	T 4
F 5	21 20 3	22°15'17	22°31	26°41	13°33	23°48	8°33	5°35	9°10	17°23	8°55	12°14	10°47	3°47	n.a.	F 5
S 6	21 24 0	23°14'21	4♌29	28° 0	14°44	24°34	8°47	5°39	9°13	17°24	8°57	12°12	10°44	3°54	n.a.	S 6
S 7	21 27 56	24°13'22	16°22	29°21	15°55	25°20	9° 1	5°44	9°16	17°26	8°59	12° 7	10°41	4° 1	n.a.	S 7
M 8	21 31 53	25°12'20	28°13	0♌43	17° 5	26° 5	9°15	5°48	9°19	17°27	9° 1	12° 1	10°38	4° 7	n.a.	M 8
T 9	21 35 49	26°11'16	10♍ 4	2° 7	18°16	26°51	9°28	5°52	9°23	17°28	9° 2	11°53	10°35	4°14	n.a.	T 9
W10	21 39 46	27°10'10	21°55	3°32	19°27	27°37	9°42	5°56	9°26	17°29	9° 4	11°44	10°31	4°21	n.a.	W10
T 11	21 43 43	28° 9'01	3♎49	4°58	20°37	28°22	9°56	6° 1	9°29	17°30	9° 6	11°35	10°28	4°27	n.a.	T 11
F 12	21 47 39	29° 7'50	15°49	6°27	21°48	29° 8	10°10	6° 5	9°33	17°31	9° 7	11°27	10°25	4°34	n.a.	F 12
S 13	21 51 36	0♍ 6'36	27°56	7°56	22°59	29°53	10°24	6°10	9°36	17°32	9° 9	11°21	10°22	4°41	n.a.	S 13
S 14	21 55 32	1° 5'20	10♏14	9°27	24°10	0♌39	10°38	6°15	9°40	17°33	9°11	11°17	10°19	4°47	n.a.	S 14
M15	21 59 29	2° 4'01	22°46	11° 0	25°20	1°24	10°52	6°20	9°43	17°34	9°12	11°14	10°16	4°54	n.a.	M15
T 16	22 3 25	3° 2'40	5♐37	12°33	26°31	2° 9	11° 6	6°24	9°46	17°35	9°14	11°D14	10°12	5° 1	n.a.	T 16
W17	22 7 22	4° 1'16	18°51	14° 9	27°42	2°55	11°20	6°29	9°50	17°36	9°16	11°15	10° 9	5° 8	n.a.	W17
T 18	22 11 19	4°59'50	2♑30	15°45	28°53	3°40	11°34	6°34	9°53	17°36	9°17	11°16	10° 6	5°14	n.a.	T 18
F 19	22 15 15	5°58'21	16°36	17°23	0♌ 4	4°25	11°48	6°40	9°56	17°37	9°19	11°R16	10° 3	5°21	n.a.	F 19
S 20	22 19 12	6°56'49	1♒ 9	19° 3	1°15	5°10	12° 2	6°45	10° 0	17°38	9°20	11°14	10° 0	5°28	n.a.	S 20
S 21	22 23 8	7°55'15	16° 6	20°44	2°26	5°55	12°16	6°50	10° 3	17°39	9°22	11°10	9°56	5°34	n.a.	S 21
M22	22 27 5	8°53'38	1♓18	22°26	3°37	6°40	12°30	6°55	10° 7	17°39	9°24	11° 4	9°53	5°41	n.a.	M22
T 23	22 31 1	9°51'59	16°38	24°10	4°48	7°25	12°44	7° 1	10°10	17°40	9°25	10°56	9°50	5°48	n.a.	T 23
W24	22 34 58	10°50'18	1♈52	25°55	5°59	8°10	12°58	7° 6	10°13	17°41	9°27	10°47	9°47	5°54	n.a.	W24
T 25	22 38 54	11°48'35	16°51	27°42	7°10	8°55	13°12	7°12	10°17	17°41	9°28	10°38	9°44	6° 1	n.a.	T 25
F 26	22 42 51	12°46'50	1♉26	29°31	8°21	9°40	13°26	7°18	10°20	17°42	9°30	10°31	9°41	6° 8	n.a.	F 26
S 27	22 46 47	13°45'04	15°33	1♍20	9°32	10°25	13°40	7°23	10°24	17°42	9°31	10°26	9°37	6°15	n.a.	S 27
S 28	22 50 44	14°43'15	29°10	3°12	10°43	11°10	13°54	7°29	10°27	17°43	9°33	10°23	9°34	6°21	n.a.	S 28
M29	22 54 40	15°41'24	12♊19	5° 4	11°54	11°54	14° 8	7°35	10°30	17°43	9°34	10°D21	9°31	6°28	n.a.	M29
T 30	22 58 37	16♍39'32	25♊ 3	6♍59	13♌ 5	12♌39	14♍22	7♏41	10♍34	17♊44	9♌36	10♑22	9♑28	6♍35	n.a.	T 30

Delta T = 172h43m22s Julian Calendar 1 Nov. 12024 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12024 BCE

DECEMBER 12024 BCE (-12023) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 2 33	17♍37'38	7♋28	8♍54	14♌16	13♌24	14♍36	7♏47	10♍37	17♊44	9♌37	10°R22	9♑25	6♍41	n.a.	W 1
T 2	23 6 30	18°35'42	19°36	10°51	15°27	14° 8	14°50	7°53	10°40	17°45	9°39	10♑22	9°21	6°48	n.a.	T 2
F 3	23 10 26	19°33'44	1♌35	12°50	16°38	14°53	15° 4	7°59	10°44	17°45	9°40	10°20	9°18	6°55	n.a.	F 3
S 4	23 14 23	20°31'44	13°27	14°50	17°49	15°37	15°18	8° 5	10°47	17°45	9°42	10°15	9°15	7° 1	n.a.	S 4
S 5	23 18 19	21°29'43	25°17	16°52	19° 0	16°22	15°32	8°11	10°51	17°46	9°43	10° 8	9°12	7° 8	n.a.	S 5
M 6	23 22 16	22°27'40	7♍ 6	18°54	20°12	17° 6	15°46	8°18	10°54	17°46	9°44	9°58	9° 9	7°15	n.a.	M 6
T 7	23 26 12	23°25'34	18°58	20°58	21°23	17°50	16° 0	8°24	10°57	17°46	9°46	9°46	9° 6	7°22	n.a.	T 7
W 8	23 30 9	24°23'27	0♎53	23° 3	22°34	18°35	16°14	8°30	11° 1	17°46	9°47	9°33	9° 2	7°28	n.a.	W 8
T 9	23 34 5	25°21'18	12°54	25° 9	23°45	19°19	16°28	8°37	11° 4	17°46	9°48	9°19	8°59	7°35	n.a.	T 9
F 10	23 38 2	26°19'07	25° 1	27°15	24°57	20° 3	16°42	8°43	11° 7	17°47	9°50	9° 7	8°56	7°42	n.a.	F 10
S 11	23 41 58	27°16'54	7♏16	29°22	26° 8	20°47	16°56	8°50	11°10	17°47	9°51	8°57	8°53	7°48	n.a.	S 11
S 12	23 45 55	28°14'39	19°41	1♎30	27°19	21°31	17°10	8°56	11°14	17°47	9°52	8°49	8°50	7°55	n.a.	S 12
M13	23 49 51	29°12'22	2♐18	3°37	28°30	22°15	17°24	9° 3	11°17	17°R47	9°53	8°44	8°47	8° 2	n.a.	M13
T 14	23 53 47	0♎10'03	15°10	5°45	29°42	22°59	17°38	9°10	11°20	17°47	9°55	8°42	8°43	8° 9	n.a.	T 14
W15	23 57 44	1° 7'42	28°20	7°51	0♍53	23°43	17°52	9°17	11°24	17°47	9°56	8°41	8°40	8°15	n.a.	W15
T 16	0 1 40	2° 5'19	11♑52	9°57	2° 4	24°27	18° 6	9°23	11°27	17°47	9°57	8°41	8°37	8°22	n.a.	T 16
F 17	0 5 37	3° 2'54	25°48	12° 2	3°16	25°10	18°19	9°30	11°30	17°47	9°58	8°40	8°34	8°29	n.a.	F 17
S 18	0 9 33	4° 0'27	10♒ 8	14° 6	4°27	25°54	18°33	9°37	11°33	17°46	9°59	8°38	8°31	8°35	n.a.	S 18
S 19	0 13 30	4°57'58	24°51	16° 8	5°39	26°38	18°47	9°44	11°36	17°46	10° 1	8°33	8°27	8°42	n.a.	S 19
M20	0 17 26	5°55'28	9♓51	18° 8	6°50	27°21	19° 1	9°51	11°40	17°46	10° 2	8°26	8°24	8°49	n.a.	M20
T 21	0 21 23	6°52'55	25° 1	20° 6	8° 1	28° 5	19°14	9°58	11°43	17°46	10° 3	8°16	8°21	8°55	n.a.	T 21
W22	0 25 19	7°50'21	10♈11	22° 1	9°13	28°48	19°28	10° 5	11°46	17°46	10° 4	8° 5	8°18	9° 2	n.a.	W22
T 23	0 29 15	8°47'45	25° 9	23°53	10°24	29°32	19°42	10°12	11°49	17°45	10° 5	7°54	8°15	9° 9	n.a.	T 23
F 24	0 33 12	9°45'08	9♉48	25°42	11°36	0♍15	19°55	10°20	11°52	17°45	10° 6	7°45	8°12	9°16	n.a.	F 24
S 25	0 37 8	10°42'30	24° 0	27°29	12°47	0°58	20° 9	10°27	11°55	17°45	10° 7	7°38	8° 8	9°22	n.a.	S 25
S 26	0 41 5	11°39'50	7♊43	29°12	13°59	1°41	20°22	10°34	11°58	17°44	10° 8	7°33	8° 5	9°29	n.a.	S 26
M27	0 45 1	12°37'10	20°57	0♏51	15°11	2°25	20°36	10°41	12° 1	17°44	10° 9	7°31	8° 2	9°36	n.a.	M27
T 28	0 48 58	13°34'28	3♋45	2°27	16°22	3° 8	20°49	10°49	12° 4	17°43	10°10	7°30	7°59	9°42	n.a.	T 28
W29	0 52 54	14°31'45	16°11	3°59	17°34	3°51	21° 3	10°56	12° 7	17°43	10°11	7°30	7°56	9°49	n.a.	W29
T 30	0 56 50	15°29'02	28°20	5°28	18°46	4°34	21°16	11° 3	12°10	17°42	10°12	7°30	7°52	9°56	n.a.	T 30
F 31	1 0 47	16♎26'17	10♌18	6♏53	19♍57	5♍17	21♍30	11♏11	12♍13	17♊42	10♌13	7♑28	7♑49	10♍ 3	n.a.	F 31

Delta T = 172h43m14s Julian Calendar

The year -12023 astronomical counting style corresponds to year 12024 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12023 BCE
geocentric

JANUARY 12023 BCE (-12022) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 4 43	17♎23'31	22♌10	8♏14	21♍ 9	6♍ 0	21♍43	11♏18	12♍16	17°R41	10♌14	7°R23	7♑46	10♍ 9	n.a.	S 1
S 2	1 8 40	18°20'44	3♍59	9°31	22°21	6°42	21°56	11°26	12°19	17♊41	10°14	7♑16	7°43	10°16	n.a.	S 2
M 3	1 12 36	19°17'56	15°50	10°44	23°33	7°25	22° 9	11°33	12°22	17°40	10°15	7° 7	7°40	10°23	n.a.	M 3
T 4	1 16 33	20°15'07	27°45	11°53	24°44	8° 8	22°23	11°41	12°25	17°39	10°16	6°55	7°37	10°29	n.a.	T 4
W 5	1 20 29	21°12'17	9♎47	12°57	25°56	8°50	22°36	11°48	12°28	17°39	10°17	6°42	7°33	10°36	n.a.	W 5
T 6	1 24 25	22° 9'26	21°57	13°58	27° 8	9°33	22°49	11°56	12°30	17°38	10°17	6°29	7°30	10°43	n.a.	T 6
F 7	1 28 22	23° 6'34	4♏16	14°55	28°20	10°15	23° 2	12° 3	12°33	17°37	10°18	6°17	7°27	10°50	n.a.	F 7
S 8	1 32 18	24° 3'41	16°44	15°47	29°32	10°58	23°15	12°11	12°36	17°36	10°19	6° 7	7°24	10°56	n.a.	S 8
S 9	1 36 15	25° 0'46	29°23	16°35	0♎44	11°40	23°28	12°19	12°39	17°36	10°20	6° 0	7°21	11° 3	n.a.	S 9
M10	1 40 11	25°57'51	12♐13	17°19	1°56	12°22	23°41	12°26	12°41	17°35	10°20	5°55	7°18	11°10	n.a.	M10
T 11	1 44 8	26°54'55	25°16	17°58	3° 8	13° 5	23°54	12°34	12°44	17°34	10°21	5°53	7°14	11°16	n.a.	T 11
W12	1 48 4	27°51'58	8♑33	18°32	4°20	13°47	24° 6	12°42	12°46	17°33	10°21	5°D53	7°11	11°23	n.a.	W12
T 13	1 52 0	28°48'59	22° 6	19° 2	5°32	14°29	24°19	12°50	12°49	17°32	10°22	5°R53	7° 8	11°30	n.a.	T 13
F 14	1 55 57	29°46'00	5♒57	19°27	6°44	15°11	24°32	12°57	12°52	17°31	10°23	5°53	7° 5	11°36	n.a.	F 14
S 15	1 59 53	0♏42'59	20° 6	19°48	7°56	15°53	24°44	13° 5	12°54	17°30	10°23	5°51	7° 2	11°43	n.a.	S 15
S 16	2 3 50	1°39'57	4♓33	20° 4	9° 8	16°35	24°57	13°13	12°57	17°29	10°24	5°48	6°58	11°50	n.a.	S 16
M17	2 7 46	2°36'55	19°14	20°15	10°21	17°16	25° 9	13°21	12°59	17°28	10°24	5°42	6°55	11°57	n.a.	M17
T 18	2 11 43	3°33'51	4♈ 3	20°22	11°33	17°58	25°22	13°28	13° 2	17°27	10°24	5°34	6°52	12° 3	n.a.	T 18
W19	2 15 39	4°30'46	18°53	20°R23	12°45	18°40	25°34	13°36	13° 4	17°26	10°25	5°25	6°49	12°10	n.a.	W19
T 20	2 19 35	5°27'41	3♉36	20°21	13°57	19°21	25°47	13°44	13° 6	17°25	10°25	5°16	6°46	12°17	n.a.	T 20
F 21	2 23 32	6°24'36	18° 3	20°14	15°10	20° 3	25°59	13°52	13° 9	17°24	10°26	5° 9	6°43	12°23	n.a.	F 21
S 22	2 27 28	7°21'30	2♊ 9	20° 2	16°22	20°44	26°11	14° 0	13°11	17°23	10°26	5° 2	6°39	12°30	n.a.	S 22
S 23	2 31 25	8°18'24	15°50	19°47	17°35	21°26	26°23	14° 8	13°13	17°22	10°26	4°59	6°36	12°37	n.a.	S 23
M24	2 35 21	9°15'17	29° 4	19°27	18°47	22° 7	26°35	14°16	13°15	17°21	10°27	4°D57	6°33	12°44	n.a.	M24
T 25	2 39 18	10°12'10	11♋54	19° 5	20° 0	22°48	26°47	14°23	13°18	17°19	10°27	4°57	6°30	12°50	n.a.	T 25
W26	2 43 14	11° 9'04	24°23	18°39	21°12	23°29	26°59	14°31	13°20	17°18	10°27	4°58	6°27	12°57	n.a.	W26
T 27	2 47 11	12° 5'57	6♌35	18°10	22°25	24°11	27°11	14°39	13°22	17°17	10°27	4°R59	6°23	13° 4	n.a.	T 27
F 28	2 51 7	13° 2'50	18°35	17°40	23°37	24°52	27°23	14°47	13°24	17°16	10°28	4°59	6°20	13°10	n.a.	F 28
S 29	2 55 4	13°59'43	0♍29	17° 7	24°50	25°33	27°34	14°55	13°26	17°14	10°28	4°57	6°17	13°17	n.a.	S 29
S 30	2 59 0	14°56'36	12°20	16°34	26° 3	26°14	27°46	15° 3	13°28	17°13	10°28	4°54	6°14	13°24	n.a.	S 30
M31	3 2 57	15♏53'29	24♍14	16♏ 0	27♎15	26♍54	27♍57	15♏11	13♍30	17♊12	10♌28	4♑48	6♑11	13♍31	n.a.	M31

Delta T = 172h43m07s Julian Calendar 1 Jan. 12023 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12024 BCE

FEBRUARY 12023 BCE (-12022) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 6 53	16♏50'21	6♎13	15°R25	28♎28	27♍35	28♍ 9	15♏19	13♍32	17°R10	10♌28	4°R41	6♑ 8	13♍37	n.a.	T 1
W 2	3 10 50	17°47'15	18°22	14♏52	29°41	28°16	28°20	15°26	13°34	17♊ 9	10°28	4♑33	6° 4	13°44	n.a.	W 2
T 3	3 14 46	18°44'08	0♏42	14°20	0♏54	28°56	28°32	15°34	13°36	17° 8	10°28	4°25	6° 1	13°51	n.a.	T 3
F 4	3 18 43	19°41'01	13°14	13°49	2° 7	29°37	28°43	15°42	13°37	17° 6	10°R28	4°17	5°58	13°57	n.a.	F 4
S 5	3 22 39	20°37'55	25°59	13°20	3°19	0♎17	28°54	15°50	13°39	17° 5	10°28	4°11	5°55	14° 4	n.a.	S 5
S 6	3 26 36	21°34'48	8♐57	12°55	4°32	0°58	29° 5	15°58	13°41	17° 4	10°28	4° 6	5°52	14°11	n.a.	S 6
M 7	3 30 32	22°31'42	22° 6	12°32	5°45	1°38	29°16	16° 6	13°43	17° 2	10°28	4° 4	5°49	14°18	n.a.	M 7
T 8	3 34 29	23°28'35	5♑28	12°13	6°58	2°18	29°27	16°14	13°44	17° 1	10°28	4°D 3	5°45	14°24	n.a.	T 8
W 9	3 38 25	24°25'29	19° 2	11°57	8°12	2°58	29°37	16°22	13°46	16°59	10°28	4° 4	5°42	14°31	n.a.	W 9
T 10	3 42 22	25°22'22	2♒47	11°46	9°25	3°38	29°48	16°29	13°47	16°58	10°28	4° 5	5°39	14°38	n.a.	T 10
F 11	3 46 18	26°19'16	16°43	11°39	10°38	4°18	29°59	16°37	13°49	16°56	10°28	4° 6	5°36	14°44	n.a.	F 11
S 12	3 50 15	27°16'09	0♓50	11°D37	11°51	4°58	0♎ 9	16°45	13°50	16°55	10°27	4°R 7	5°33	14°51	n.a.	S 12
S 13	3 54 11	28°13'02	15° 7	11°39	13° 4	5°38	0°19	16°53	13°52	16°53	10°27	4° 5	5°29	14°58	n.a.	S 13
M14	3 58 8	29° 9'55	29°29	11°46	14°17	6°18	0°30	17° 1	13°53	16°52	10°27	4° 3	5°26	15° 5	n.a.	M14
T 15	4 2 4	0♐ 6'49	13♈55	11°58	15°31	6°57	0°40	17° 8	13°55	16°50	10°27	3°59	5°23	15°11	n.a.	T 15
W16	4 6 1	1° 3'42	28°19	12°15	16°44	7°37	0°50	17°16	13°56	16°49	10°26	3°54	5°20	15°18	n.a.	W16
T 17	4 9 57	2° 0'36	12♉36	12°37	17°57	8°17	1° 0	17°24	13°57	16°47	10°26	3°50	5°17	15°25	n.a.	T 17
F 18	4 13 54	2°57'31	26°41	13° 3	19°11	8°56	1°10	17°31	13°58	16°46	10°26	3°46	5°14	15°32	n.a.	F 18
S 19	4 17 50	3°54'26	10♊29	13°34	20°24	9°35	1°19	17°39	13°59	16°44	10°25	3°43	5°10	15°38	n.a.	S 19
S 20	4 21 47	4°51'21	23°57	14°10	21°38	10°15	1°29	17°47	14° 1	16°43	10°25	3°41	5° 7	15°45	n.a.	S 20
M21	4 25 44	5°48'17	7♋ 4	14°51	22°51	10°54	1°39	17°54	14° 2	16°41	10°25	3°D41	5° 4	15°52	n.a.	M21
T 22	4 29 40	6°45'14	19°51	15°36	24° 5	11°33	1°48	18° 2	14° 3	16°39	10°24	3°41	5° 1	15°58	n.a.	T 22
W23	4 33 37	7°42'12	2♌19	16°26	25°18	12°12	1°57	18°10	14° 4	16°38	10°24	3°43	4°58	16° 5	n.a.	W23
T 24	4 37 33	8°39'11	14°32	17°20	26°32	12°51	2° 6	18°17	14° 5	16°36	10°23	3°44	4°55	16°12	n.a.	T 24
F 25	4 41 30	9°36'11	26°34	18°19	27°46	13°30	2°16	18°25	14° 5	16°35	10°23	3°46	4°51	16°19	n.a.	F 25
S 26	4 45 27	10°33'11	8♍29	19°22	28°59	14° 8	2°24	18°32	14° 6	16°33	10°22	3°R46	4°48	16°25	n.a.	S 26
S 27	4 49 23	11°30'13	20°22	20°30	0♐13	14°47	2°33	18°40	14° 7	16°31	10°22	3°46	4°45	16°32	n.a.	S 27
M28	4 53 20	12♐27'16	2♎17	21♏42	1♐27	15♎26	2♎42	18♏47	14♍ 8	16♊30	10♌21	3♑45	4♑42	16♍39	n.a.	M28

Delta T = 172h42m59s Julian Calendar

The year -12022 astronomical counting style corresponds to year 12023 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12023 BCE
geocentric

MARCH 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 57 16	13♐24'20	14♎20	22♏58	2♐41	16♎ 4	2♎51	18♏55	14♍ 8	16°R28	10°R20	3°R43	4♑39	16♍45	n.a.	T 1
W 2	5 1 13	14°21'25	26°33	24°18	3°55	16°43	2°59	19° 2	14° 9	16♊26	10♌20	3♑40	4°35	16°52	n.a.	W 2
T 3	5 5 10	15°18'31	9♏ 0	25°42	5° 9	17°21	3° 7	19° 9	14°10	16°25	10°19	3°37	4°32	16°59	n.a.	T 3
F 4	5 9 6	16°15'39	21°43	27°10	6°22	17°59	3°15	19°17	14°10	16°23	10°19	3°35	4°29	17° 6	n.a.	F 4
S 5	5 13 3	17°12'48	4♐43	28°42	7°36	18°37	3°24	19°24	14°11	16°22	10°18	3°33	4°26	17°12	n.a.	S 5
S 6	5 16 59	18° 9'58	18° 1	0♐18	8°50	19°15	3°31	19°31	14°11	16°20	10°17	3°31	4°23	17°19	n.a.	S 6
M 7	5 20 56	19° 7'09	1♑34	1°57	10° 5	19°53	3°39	19°39	14°12	16°18	10°16	3°D31	4°20	17°26	n.a.	M 7
T 8	5 24 53	20° 4'21	15°21	3°40	11°19	20°31	3°47	19°46	14°12	16°17	10°16	3°31	4°16	17°32	n.a.	T 8
W 9	5 28 49	21° 1'34	29°19	5°26	12°33	21° 9	3°54	19°53	14°12	16°15	10°15	3°32	4°13	17°39	n.a.	W 9
T 10	5 32 46	21°58'48	13♒26	7°16	13°47	21°47	4° 2	20° 0	14°12	16°14	10°14	3°33	4°10	17°46	n.a.	T 10
F 11	5 36 43	22°56'03	27°39	9° 8	15° 1	22°24	4° 9	20° 7	14°13	16°12	10°13	3°34	4° 7	17°53	n.a.	F 11
S 12	5 40 39	23°53'19	11♓54	11° 3	16°15	23° 2	4°16	20°14	14°13	16°10	10°12	3°34	4° 4	17°59	n.a.	S 12
S 13	5 44 36	24°50'36	26° 9	13° 0	17°30	23°39	4°23	20°21	14°13	16° 9	10°12	3°R35	4° 1	18° 6	n.a.	S 13
M14	5 48 33	25°47'54	10♈21	14°59	18°44	24°16	4°30	20°28	14°13	16° 7	10°11	3°34	3°57	18°13	n.a.	M14
T 15	5 52 29	26°45'13	24°28	17° 1	19°58	24°53	4°36	20°35	14°R13	16° 6	10°10	3°34	3°54	18°20	n.a.	T 15
W16	5 56 26	27°42'33	8♉27	19° 3	21°12	25°30	4°43	20°42	14°13	16° 4	10° 9	3°33	3°51	18°26	n.a.	W16
T 17	6 0 23	28°39'55	22°17	21° 7	22°27	26° 7	4°49	20°49	14°13	16° 2	10° 8	3°32	3°48	18°33	n.a.	T 17
F 18	6 4 19	29°37'18	5♊54	23°12	23°41	26°44	4°55	20°55	14°13	16° 1	10° 7	3°32	3°45	18°40	n.a.	F 18
S 19	6 8 16	0♑34'42	19°18	25°18	24°56	27°21	5° 1	21° 2	14°13	15°59	10° 6	3°32	3°41	18°46	n.a.	S 19
S 20	6 12 13	1°32'08	2♋26	27°23	26°10	27°58	5° 7	21° 9	14°12	15°58	10° 5	3°D32	3°38	18°53	n.a.	S 20
M21	6 16 9	2°29'35	15°19	29°29	27°24	28°34	5°13	21°15	14°12	15°56	10° 4	3°32	3°35	19° 0	n.a.	M21
T 22	6 20 6	3°27'04	27°56	1♑35	28°39	29°11	5°19	21°22	14°12	15°55	10° 3	3°R32	3°32	19° 7	n.a.	T 22
W23	6 24 3	4°24'34	10♌19	3°40	29°53	29°47	5°24	21°28	14°11	15°53	10° 2	3°32	3°29	19°13	n.a.	W23
T 24	6 27 59	5°22'06	22°29	5°44	1♑ 8	0♏23	5°29	21°35	14°11	15°52	10° 1	3°32	3°26	19°20	n.a.	T 24
F 25	6 31 56	6°19'40	4♍30	7°48	2°23	0°59	5°34	21°41	14°10	15°50	10° 0	3°31	3°22	19°27	n.a.	F 25
S 26	6 35 53	7°17'16	16°25	9°50	3°37	1°35	5°39	21°47	14°10	15°49	9°59	3°31	3°19	19°33	n.a.	S 26
S 27	6 39 49	8°14'54	28°18	11°52	4°52	2°11	5°44	21°54	14° 9	15°47	9°58	3°31	3°16	19°40	n.a.	S 27
M28	6 43 46	9°12'34	10♎13	13°52	6° 7	2°47	5°48	22° 0	14° 9	15°46	9°57	3°D31	3°13	19°47	n.a.	M28
T 29	6 47 43	10°10'16	22°15	15°51	7°21	3°23	5°53	22° 6	14° 8	15°44	9°56	3°31	3°10	19°54	n.a.	T 29
W30	6 51 39	11° 8'00	4♏29	17°49	8°36	3°58	5°57	22°12	14° 7	15°43	9°54	3°31	3° 6	20° 0	n.a.	W30
T 31	6 55 36	12♑ 5'46	16♏58	19♑46	9♑51	4♏34	6♎ 1	22♏18	14♍ 7	15♊41	9♌53	3♑32	3♑ 3	20♍ 7	n.a.	T 31

Delta T = 172h42m52s Julian Calendar 1 March 12023 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12024 BCE

APRIL 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 59 33	13♑ 3'34	29♏46	21♑41	11♑ 6	5♏ 9	6♎ 5	22♏24	14°R 6	15°R40	9°R52	3♑33	3♑ 0	20♍14	n.a.	F 1
S 2	7 3 29	14° 1'24	12♐55	23°35	12°20	5°44	6° 8	22°30	14♍ 5	15♊39	9♌51	3°34	2°57	20°21	n.a.	S 2
S 3	7 7 26	14°59'17	26°27	25°27	13°35	6°20	6°12	22°36	14° 4	15°37	9°50	3°34	2°54	20°27	n.a.	S 3
M 4	7 11 23	15°57'11	10♑20	27°18	14°50	6°54	6°15	22°42	14° 3	15°36	9°49	3°R34	2°51	20°34	n.a.	M 4
T 5	7 15 20	16°55'08	24°32	29° 8	16° 5	7°29	6°18	22°47	14° 2	15°35	9°47	3°34	2°47	20°41	n.a.	T 5
W 6	7 19 16	17°53'06	8♒58	0♒56	17°20	8° 4	6°21	22°53	14° 1	15°33	9°46	3°32	2°44	20°47	n.a.	W 6
T 7	7 23 13	18°51'06	23°32	2°43	18°35	8°39	6°24	22°58	14° 0	15°32	9°45	3°31	2°41	20°54	n.a.	T 7
F 8	7 27 10	19°49'08	8♓ 9	4°28	19°50	9°13	6°27	23° 4	13°59	15°31	9°44	3°29	2°38	21° 1	n.a.	F 8
S 9	7 31 6	20°47'11	22°42	6°12	21° 5	9°47	6°29	23° 9	13°58	15°29	9°42	3°27	2°35	21° 8	n.a.	S 9
S 10	7 35 3	21°45'17	7♈ 6	7°55	22°20	10°21	6°31	23°15	13°57	15°28	9°41	3°25	2°32	21°14	n.a.	S 10
M11	7 39 0	22°43'24	21°18	9°36	23°35	10°55	6°33	23°20	13°55	15°27	9°40	3°D25	2°28	21°21	n.a.	M11
T 12	7 42 56	23°41'33	5♉16	11°16	24°50	11°29	6°35	23°25	13°54	15°26	9°39	3°25	2°25	21°28	n.a.	T 12
W13	7 46 53	24°39'44	18°58	12°55	26° 5	12° 3	6°37	23°30	13°53	15°25	9°37	3°26	2°22	21°34	n.a.	W13
T 14	7 50 50	25°37'57	2♊25	14°32	27°20	12°37	6°38	23°35	13°51	15°23	9°36	3°28	2°19	21°41	n.a.	T 14
F 15	7 54 46	26°36'12	15°39	16° 8	28°35	13°10	6°39	23°40	13°50	15°22	9°35	3°29	2°16	21°48	n.a.	F 15
S 16	7 58 43	27°34'28	28°38	17°42	29°50	13°43	6°40	23°45	13°49	15°21	9°33	3°R30	2°12	21°55	n.a.	S 16
S 17	8 2 40	28°32'47	11♋25	19°15	1♒ 5	14°16	6°41	23°50	13°47	15°20	9°32	3°30	2° 9	22° 1	n.a.	S 17
M18	8 6 36	29°31'08	24° 0	20°47	2°20	14°49	6°42	23°55	13°46	15°19	9°31	3°28	2° 6	22° 8	n.a.	M18
T 19	8 10 33	0♒29'31	6♌24	22°18	3°35	15°22	6°42	23°59	13°44	15°18	9°29	3°26	2° 3	22°15	n.a.	T 19
W20	8 14 30	1°27'56	18°38	23°47	4°50	15°55	6°42	24° 4	13°42	15°17	9°28	3°22	2° 0	22°22	n.a.	W20
T 21	8 18 26	2°26'24	0♍43	25°15	6° 5	16°28	6°R42	24° 8	13°41	15°16	9°27	3°17	1°57	22°28	n.a.	T 21
F 22	8 22 23	3°24'54	12°41	26°41	7°20	17° 0	6°42	24°13	13°39	15°15	9°25	3°12	1°53	22°35	n.a.	F 22
S 23	8 26 20	4°23'26	24°34	28° 6	8°35	17°32	6°42	24°17	13°37	15°14	9°24	3° 7	1°50	22°42	n.a.	S 23
S 24	8 30 16	5°22'01	6♎26	29°30	9°51	18° 4	6°41	24°21	13°36	15°13	9°23	3° 2	1°47	22°48	n.a.	S 24
M25	8 34 13	6°20'38	18°19	0♓52	11° 6	18°36	6°41	24°25	13°34	15°12	9°21	2°59	1°44	22°55	n.a.	M25
T 26	8 38 10	7°19'18	0♏19	2°12	12°21	19° 8	6°40	24°29	13°32	15°12	9°20	2°58	1°41	23° 2	n.a.	T 26
W27	8 42 6	8°18'00	12°29	3°31	13°36	19°39	6°39	24°33	13°30	15°11	9°19	2°D57	1°38	23° 9	n.a.	W27
T 28	8 46 3	9°16'46	24°55	4°49	14°51	20°11	6°37	24°37	13°28	15°10	9°17	2°58	1°34	23°15	n.a.	T 28
F 29	8 50 0	10°15'33	7♐41	6° 4	16° 7	20°42	6°36	24°41	13°27	15° 9	9°16	3° 0	1°31	23°22	n.a.	F 29
S 30	8 53 56	11♒14'24	20♐50	7♓18	17♒22	21♏13	6♎34	24♏44	13♍25	15♊ 9	9♌15	3♑ 1	1♑28	23♍29	n.a.	S 30

Delta T = 172h42m45s Julian Calendar

The year -12022 astronomical counting style corresponds to year 12023 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 57 53	12♒13'17	4♉26	8♓30	18♒37	21♏44	6°R32	24♏48	13°R23	15°R 8	9°R13	3°R 2	1♉25	23♍36	n.a.	S 1
M 2	9 1 49	13°12'12	18°29	9°40	19°52	22°14	6♎30	24°51	13♍21	15♊ 7	9♌12	3♉ 1	1°22	23°42	n.a.	M 2
T 3	9 5 46	14°11'11	2♒57	10°48	21° 8	22°45	6°27	24°55	13°19	15° 6	9°11	2°58	1°18	23°49	n.a.	T 3
W 4	9 9 43	15°10'11	17°44	11°54	22°23	23°15	6°25	24°58	13°17	15° 6	9° 9	2°53	1°15	23°56	n.a.	W 4
T 5	9 13 39	16° 9'14	2♓44	12°57	23°38	23°45	6°22	25° 1	13°14	15° 5	9° 8	2°47	1°12	24° 2	n.a.	T 5
F 6	9 17 36	17° 8'19	17°47	13°59	24°54	24°15	6°19	25° 4	13°12	15° 5	9° 7	2°40	1° 9	24° 9	n.a.	F 6
S 7	9 21 33	18° 7'26	2♈43	14°57	26° 9	24°44	6°16	25° 7	13°10	15° 4	9° 5	2°34	1° 6	24°16	n.a.	S 7
S 8	9 25 29	19° 6'36	17°25	15°53	27°24	25°13	6°13	25°10	13° 8	15° 4	9° 4	2°28	1° 3	24°23	n.a.	S 8
M 9	9 29 26	20° 5'48	1♉47	16°45	28°40	25°43	6° 9	25°13	13° 6	15° 3	9° 3	2°25	0°59	24°29	n.a.	M 9
T 10	9 33 22	21° 5'01	15°46	17°35	29°55	26°11	6° 6	25°15	13° 4	15° 3	9° 1	2°D23	0°56	24°36	n.a.	T 10
W11	9 37 19	22° 4'17	29°23	18°21	1♓10	26°40	6° 2	25°18	13° 2	15° 2	9° 0	2°24	0°53	24°43	n.a.	W11
T 12	9 41 16	23° 3'35	12♊39	19° 3	2°26	27° 9	5°58	25°20	12°59	15° 2	8°59	2°25	0°50	24°50	n.a.	T 12
F 13	9 45 12	24° 2'56	25°36	19°41	3°41	27°37	5°54	25°23	12°57	15° 2	8°57	2°26	0°47	24°56	n.a.	F 13
S 14	9 49 9	25° 2'18	8♋17	20°14	4°56	28° 5	5°49	25°25	12°55	15° 1	8°56	2°R26	0°44	25° 3	n.a.	S 14
S 15	9 53 5	26° 1'43	20°46	20°43	6°12	28°32	5°45	25°27	12°52	15° 1	8°55	2°24	0°40	25°10	n.a.	S 15
M16	9 57 2	27° 1'10	3♌ 5	21° 7	7°27	29° 0	5°40	25°29	12°50	15° 1	8°54	2°20	0°37	25°16	n.a.	M16
T 17	10 0 58	28° 0'39	15°16	21°25	8°42	29°27	5°35	25°31	12°48	15° 1	8°52	2°13	0°34	25°23	n.a.	T 17
W18	10 4 55	29° 0'10	27°20	21°38	9°58	29°54	5°30	25°33	12°45	15° 1	8°51	2° 4	0°31	25°30	n.a.	W18
T 19	10 8 52	29°59'44	9♍19	21°R44	11°13	0♐21	5°24	25°34	12°43	15° 0	8°50	1°53	0°28	25°37	n.a.	T 19
F 20	10 12 48	0♓59'20	21°13	21°43	12°28	0°47	5°19	25°36	12°41	15° 0	8°49	1°41	0°24	25°43	n.a.	F 20
S 21	10 16 45	1°58'58	3♎ 5	21°35	13°44	1°13	5°13	25°37	12°38	15° 0	8°47	1°30	0°21	25°50	n.a.	S 21
S 22	10 20 41	2°58'40	14°57	21°20	14°59	1°39	5° 8	25°39	12°36	15° 0	8°46	1°19	0°18	25°57	n.a.	S 22
M23	10 24 38	3°58'23	26°50	20°57	16°14	2° 5	5° 2	25°40	12°34	15°D 0	8°45	1°11	0°15	26° 3	n.a.	M23
T 24	10 28 34	4°58'10	8♏49	20°26	17°30	2°30	4°56	25°41	12°31	15° 0	8°44	1° 5	0°12	26°10	n.a.	T 24
W25	10 32 31	5°57'58	20°57	19°47	18°45	2°55	4°50	25°42	12°29	15° 0	8°43	1° 2	0° 9	26°17	n.a.	W25
T 26	10 36 27	6°57'50	3♐18	19° 1	20° 0	3°20	4°43	25°43	12°26	15° 0	8°41	1°D 1	0° 5	26°24	n.a.	T 26
F 27	10 40 24	7°57'44	15°57	18° 8	21°16	3°44	4°37	25°44	12°24	15° 0	8°40	1° 1	0° 2	26°30	n.a.	F 27
S 28	10 44 20	8°57'41	29° 0	17° 8	22°31	4° 8	4°30	25°45	12°21	15° 1	8°39	1°R 1	29♐59	26°37	n.a.	S 28
S 29	10 48 17	9°57'41	12♉30	16° 3	23°46	4°32	4°23	25°45	12°19	15° 1	8°38	1° 1	29°56	26°44	n.a.	S 29
M30	10 52 13	10°57'43	26°29	14°54	25° 2	4°55	4°17	25°46	12°17	15° 1	8°37	0°58	29°53	26°51	n.a.	M30
T 31	10 56 10	11♓57'47	10♒58	13♓42	26♓17	5♐18	4♎10	25♏46	12♍14	15♊ 1	8♌36	0♉53	29♐49	26♍57	n.a.	T 31

Delta T = 172h42m37s Julian Calendar 1 May 12023 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12023 BCE

JUNE 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 0 6	12♓57'54	25♒52	12°R30	27♓32	5♐41	4°R 3	25♏46	12°R12	15♊ 2	8°R35	0°R46	29♐46	27♍ 4	n.a.	W 1
T 2	11 4 3	13°58'03	11♓ 4	11♓20	28°48	6° 3	3♎55	25°46	12♍ 9	15° 2	8♌34	0♉36	29°43	27°11	n.a.	T 2
F 3	11 7 59	14°58'14	26°23	10°13	0♈ 3	6°25	3°48	25°R46	12° 7	15° 2	8°33	0°25	29°40	27°17	n.a.	F 3
S 4	11 11 56	15°58'28	11♈39	9°11	1°18	6°47	3°41	25°46	12° 4	15° 3	8°32	0°14	29°37	27°24	n.a.	S 4
S 5	11 15 52	16°58'43	26°40	8°16	2°34	7° 8	3°33	25°46	12° 2	15° 3	8°31	0° 5	29°34	27°31	n.a.	S 5
M 6	11 19 49	17°59'01	11♉18	7°30	3°49	7°28	3°26	25°46	12° 0	15° 4	8°30	29♐58	29°30	27°38	n.a.	M 6
T 7	11 23 45	18°59'21	25°28	6°54	5° 4	7°49	3°18	25°45	11°57	15° 4	8°29	29°54	29°27	27°44	n.a.	T 7
W 8	11 27 42	19°59'42	9♊10	6°29	6°19	8° 9	3°10	25°45	11°55	15° 5	8°28	29°52	29°24	27°51	n.a.	W 8
T 9	11 31 38	21° 0'06	22°26	6°15	7°35	8°28	3° 2	25°44	11°52	15° 5	8°27	29°52	29°21	27°58	n.a.	T 9
F 10	11 35 35	22° 0'31	5♋18	6°D12	8°50	8°47	2°55	25°43	11°50	15° 6	8°26	29°52	29°18	28° 5	n.a.	F 10
S 11	11 39 31	23° 0'58	17°51	6°20	10° 5	9° 6	2°47	25°42	11°47	15° 6	8°25	29°51	29°15	28°11	n.a.	S 11
S 12	11 43 28	24° 1'26	0♌10	6°39	11°20	9°24	2°39	25°41	11°45	15° 7	8°24	29°48	29°11	28°18	n.a.	S 12
M13	11 47 24	25° 1'57	12°18	7° 7	12°36	9°42	2°31	25°40	11°43	15° 8	8°23	29°42	29° 8	28°25	n.a.	M13
T 14	11 51 20	26° 2'29	24°19	7°46	13°51	9°59	2°23	25°39	11°40	15° 9	8°22	29°33	29° 5	28°31	n.a.	T 14
W15	11 55 17	27° 3'03	6♍16	8°32	15° 6	10°16	2°14	25°38	11°38	15° 9	8°22	29°21	29° 2	28°38	n.a.	W15
T 16	11 59 13	28° 3'40	18°10	9°27	16°21	10°33	2° 6	25°36	11°36	15°10	8°21	29° 7	28°59	28°45	n.a.	T 16
F 17	12 3 10	29° 4'17	0♎ 2	10°28	17°36	10°48	1°58	25°34	11°33	15°11	8°20	28°52	28°55	28°52	n.a.	F 17
S 18	12 7 6	0♈ 4'57	11°55	11°35	18°52	11° 4	1°50	25°33	11°31	15°12	8°19	28°37	28°52	28°58	n.a.	S 18
S 19	12 11 3	1° 5'39	23°50	12°48	20° 7	11°19	1°42	25°31	11°29	15°13	8°19	28°23	28°49	29° 5	n.a.	S 19
M20	12 14 59	2° 6'23	5♏47	14° 5	21°22	11°33	1°34	25°29	11°27	15°14	8°18	28°12	28°46	29°12	n.a.	M20
T 21	12 18 56	3° 7'09	17°49	15°27	22°37	11°47	1°26	25°27	11°24	15°15	8°17	28° 4	28°43	29°19	n.a.	T 21
W22	12 22 52	4° 7'57	29°59	16°51	23°52	12° 0	1°17	25°25	11°22	15°16	8°17	27°58	28°40	29°25	n.a.	W22
T 23	12 26 48	5° 8'46	12♐21	18°19	25° 7	12°13	1° 9	25°23	11°20	15°17	8°16	27°56	28°36	29°32	n.a.	T 23
F 24	12 30 45	6° 9'38	24°58	19°48	26°22	12°25	1° 1	25°21	11°18	15°18	8°15	27°D55	28°33	29°39	n.a.	F 24
S 25	12 34 41	7°10'32	7♉55	21°20	27°37	12°36	0°53	25°18	11°16	15°19	8°15	27°R55	28°30	29°45	n.a.	S 25
S 26	12 38 38	8°11'28	21°16	22°53	28°52	12°47	0°45	25°16	11°14	15°20	8°14	27°54	28°27	29°52	n.a.	S 26
M27	12 42 34	9°12'26	5♒ 3	24°28	0♉ 7	12°58	0°37	25°13	11°12	15°21	8°14	27°52	28°24	29°59	n.a.	M27
T 28	12 46 31	10°13'26	19°20	26° 3	1°22	13° 7	0°29	25°10	11° 9	15°22	8°13	27°47	28°20	0♎ 6	n.a.	T 28
W29	12 50 27	11°14'27	4♓ 3	27°39	2°37	13°16	0°21	25° 7	11° 7	15°23	8°13	27°40	28°17	0°12	n.a.	W29
T 30	12 54 23	12♈15'30	19♓ 8	29♓16	3♉52	13♐25	0♎13	25♏ 5	11♍ 5	15♊25	8♌12	27♐30	28♐14	0♎19	n.a.	T 30

Delta T = 172h42m29s Julian Calendar

The year -12022 astronomical counting style corresponds to year 12023 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 58 20	13♈16'35	4♈25	0♈54	5♉ 7	13♐32	0°R 5	25°R 2	11°R 3	15♊26	8°R12	27°R19	28♐11	0♎26	n.a.	F 1
S 2	13 2 16	14°17'41	19°45	2°31	6°22	13°39	29♏58	24♏58	11♏ 2	15°27	8♌11	27♐ 8	28° 8	0°33	n.a.	S 2
S 3	13 6 13	15°18'49	4♉54	4° 9	7°37	13°46	29°50	24°55	11° 0	15°29	8°11	26°58	28° 5	0°39	n.a.	S 3
M 4	13 10 9	16°19'58	19°43	5°47	8°52	13°51	29°42	24°52	10°58	15°30	8°11	26°51	28° 1	0°46	n.a.	M 4
T 5	13 14 6	17°21'09	4♊ 6	7°25	10° 7	13°56	29°35	24°49	10°56	15°31	8°10	26°46	27°58	0°53	n.a.	T 5
W 6	13 18 2	18°22'20	17°58	9° 3	11°22	14° 0	29°28	24°45	10°54	15°33	8°10	26°44	27°55	0°59	n.a.	W 6
T 7	13 21 58	19°23'33	1♋22	10°41	12°37	14° 4	29°20	24°42	10°52	15°34	8°10	26°D44	27°52	1° 6	n.a.	T 7
F 8	13 25 55	20°24'46	14°19	12°18	13°51	14° 7	29°13	24°38	10°51	15°36	8°10	26°R45	27°49	1°13	n.a.	F 8
S 9	13 29 51	21°26'01	26°54	13°56	15° 6	14° 9	29° 6	24°34	10°49	15°37	8° 9	26°44	27°46	1°20	n.a.	S 9
S 10	13 33 48	22°27'16	9♌11	15°33	16°21	14°10	28°59	24°30	10°47	15°39	8° 9	26°43	27°42	1°26	n.a.	S 10
M11	13 37 44	23°28'32	21°16	17°10	17°36	14°R10	28°52	24°27	10°46	15°40	8° 9	26°39	27°39	1°33	n.a.	M11
T 12	13 41 41	24°29'49	3♍13	18°47	18°50	14°10	28°46	24°23	10°44	15°42	8° 9	26°32	27°36	1°40	n.a.	T 12
W13	13 45 37	25°31'07	15° 5	20°24	20° 5	14° 9	28°39	24°19	10°43	15°43	8° 9	26°23	27°33	1°47	n.a.	W13
T 14	13 49 33	26°32'26	26°57	22° 1	21°20	14° 7	28°33	24°15	10°41	15°45	8° 9	26°12	27°30	1°53	n.a.	T 14
F 15	13 53 30	27°33'45	8♎50	23°37	22°34	14° 5	28°27	24°10	10°40	15°47	8° 9	26° 0	27°26	2° 0	n.a.	F 15
S 16	13 57 26	28°35'06	20°46	25°13	23°49	14° 1	28°20	24° 6	10°38	15°48	8° 9	25°48	27°23	2° 7	n.a.	S 16
S 17	14 1 23	29°36'27	2♏46	26°49	25° 4	13°57	28°15	24° 2	10°37	15°50	8°D 9	25°38	27°20	2°13	n.a.	S 17
M18	14 5 19	0♉37'49	14°52	28°25	26°18	13°52	28° 9	23°58	10°35	15°52	8° 9	25°29	27°17	2°20	n.a.	M18
T 19	14 9 16	1°39'12	27° 5	0♉ 0	27°33	13°46	28° 3	23°53	10°34	15°53	8° 9	25°22	27°14	2°27	n.a.	T 19
W20	14 13 12	2°40'36	9♐27	1°36	28°47	13°39	27°58	23°49	10°33	15°55	8° 9	25°18	27°11	2°34	n.a.	W20
T 21	14 17 8	3°42'01	21°58	3°11	0♊ 1	13°32	27°52	23°44	10°32	15°57	8° 9	25°D17	27° 7	2°40	n.a.	T 21
F 22	14 21 5	4°43'27	4♑42	4°47	1°16	13°23	27°47	23°40	10°31	15°59	8° 9	25°17	27° 4	2°47	n.a.	F 22
S 23	14 25 1	5°44'54	17°42	6°22	2°30	13°14	27°42	23°35	10°29	16° 1	8° 9	25°18	27° 1	2°54	n.a.	S 23
S 24	14 28 58	6°46'21	1♒ 1	7°57	3°45	13° 4	27°37	23°31	10°28	16° 2	8° 9	25°R19	26°58	3° 1	n.a.	S 24
M25	14 32 54	7°47'50	14°40	9°32	4°59	12°53	27°33	23°26	10°27	16° 4	8°10	25°19	26°55	3° 7	n.a.	M25
T 26	14 36 51	8°49'19	28°42	11° 6	6°13	12°42	27°28	23°21	10°26	16° 6	8°10	25°17	26°52	3°14	n.a.	T 26
W27	14 40 47	9°50'49	13♓ 6	12°41	7°27	12°29	27°24	23°16	10°25	16° 8	8°10	25°13	26°48	3°21	n.a.	W27
T 28	14 44 44	10°52'19	27°50	14°16	8°42	12°16	27°20	23°12	10°25	16°10	8°10	25° 8	26°45	3°27	n.a.	T 28
F 29	14 48 40	11°53'50	12♈47	15°51	9°56	12° 2	27°16	23° 7	10°24	16°12	8°11	25° 1	26°42	3°34	n.a.	F 29
S 30	14 52 37	12°55'22	27°49	17°26	11°10	11°47	27°12	23° 2	10°23	16°14	8°11	24°54	26°39	3°41	n.a.	S 30
S 31	14 56 33	13♉56'54	12♉47	19♉ 0	12♊24	11♐31	27♏ 9	22♏57	10♏22	16♊16	8♌11	24♐48	26♐36	3♎48	n.a.	S 31

Delta T = 172h42m22s Julian Calendar 1 July 12023 BCE == Greg. Calendar 31 March 12023 BCE

AUGUST 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 0 30	14♉58'26	27♉32	20♉35	13♊38	11°R15	27°R 5	22°R52	10°R22	16♊18	8♌12	24°R43	26♐32	3♎54	n.a.	M 1
T 2	15 4 26	15°59'59	11♊56	22°10	14°52	10♐58	27♏ 2	22♏47	10♏21	16°20	8°12	24♐41	26°29	4° 1	n.a.	T 2
W 3	15 8 22	17° 1'32	25°54	23°45	16° 6	10°40	26°59	22°42	10°20	16°22	8°13	24°D40	26°26	4° 8	n.a.	W 3
T 4	15 12 19	18° 3'04	9♋26	25°20	17°20	10°22	26°57	22°37	10°20	16°24	8°13	24°41	26°23	4°14	n.a.	T 4
F 5	15 16 15	19° 4'36	22°30	26°55	18°34	10° 3	26°54	22°32	10°19	16°26	8°14	24°42	26°20	4°21	n.a.	F 5
S 6	15 20 12	20° 6'08	5♌12	28°29	19°48	9°43	26°52	22°27	10°19	16°28	8°14	24°44	26°17	4°28	n.a.	S 6
S 7	15 24 8	21° 7'40	17°34	0♊ 4	21° 2	9°23	26°50	22°22	10°18	16°30	8°15	24°R45	26°13	4°35	n.a.	S 7
M 8	15 28 5	22° 9'11	29°41	1°39	22°16	9° 2	26°48	22°17	10°18	16°32	8°15	24°45	26°10	4°41	n.a.	M 8
T 9	15 32 2	23°10'42	11♍39	3°14	23°30	8°41	26°46	22°12	10°18	16°34	8°16	24°43	26° 7	4°48	n.a.	T 9
W10	15 35 58	24°12'12	23°31	4°49	24°43	8°19	26°44	22° 7	10°18	16°37	8°17	24°40	26° 4	4°55	n.a.	W10
T 11	15 39 55	25°13'42	5♎22	6°24	25°57	7°57	26°43	22° 2	10°17	16°39	8°17	24°35	26° 1	5° 2	n.a.	T 11
F 12	15 43 51	26°15'12	17°16	7°59	27°11	7°34	26°42	21°57	10°17	16°41	8°18	24°30	25°57	5° 8	n.a.	F 12
S 13	15 47 48	27°16'41	29°16	9°34	28°24	7°11	26°41	21°52	10°17	16°43	8°19	24°25	25°54	5°15	n.a.	S 13
S 14	15 51 44	28°18'09	11♏24	11° 8	29°38	6°48	26°41	21°47	10°D17	16°45	8°20	24°20	25°51	5°22	n.a.	S 14
M15	15 55 41	29°19'37	23°41	12°43	0♋52	6°25	26°40	21°42	10°17	16°47	8°20	24°16	25°48	5°28	n.a.	M15
T 16	15 59 37	0♊21'05	6♐ 9	14°17	2° 5	6° 1	26°40	21°37	10°17	16°50	8°21	24°14	25°45	5°35	n.a.	T 16
W17	16 3 34	1°22'32	18°48	15°50	3°18	5°37	26°D40	21°33	10°18	16°52	8°22	24°D13	25°42	5°42	n.a.	W17
T 18	16 7 30	2°23'59	1♑39	17°23	4°32	5°13	26°40	21°28	10°18	16°54	8°23	24°13	25°38	5°49	n.a.	T 18
F 19	16 11 27	3°25'26	14°42	18°56	5°45	4°49	26°40	21°23	10°18	16°56	8°24	24°14	25°35	5°55	n.a.	F 19
S 20	16 15 23	4°26'52	27°59	20°27	6°58	4°25	26°41	21°18	10°18	16°58	8°25	24°15	25°32	6° 2	n.a.	S 20
S 21	16 19 20	5°28'17	11♒28	21°57	8°12	4° 0	26°42	21°13	10°19	17° 1	8°26	24°17	25°29	6° 9	n.a.	S 21
M22	16 23 17	6°29'42	25°12	23°26	9°25	3°36	26°43	21° 9	10°19	17° 3	8°27	24°18	25°26	6°16	n.a.	M22
T 23	16 27 13	7°31'06	9♓ 9	24°54	10°38	3°12	26°44	21° 4	10°19	17° 5	8°28	24°R18	25°23	6°22	n.a.	T 23
W24	16 31 10	8°32'30	23°20	26°19	11°51	2°49	26°45	20°59	10°20	17° 7	8°29	24°17	25°19	6°29	n.a.	W24
T 25	16 35 6	9°33'54	7♈42	27°43	13° 4	2°25	26°47	20°55	10°20	17°10	8°30	24°16	25°16	6°36	n.a.	T 25
F 26	16 39 3	10°35'17	22°12	29° 3	14°17	2° 1	26°49	20°50	10°21	17°12	8°31	24°15	25°13	6°42	n.a.	F 26
S 27	16 42 59	11°36'39	6♉45	0♋20	15°30	1°38	26°51	20°46	10°22	17°14	8°32	24°13	25°10	6°49	n.a.	S 27
S 28	16 46 56	12°38'01	21°16	1°34	16°43	1°15	26°53	20°41	10°22	17°16	8°33	24°11	25° 7	6°56	n.a.	S 28
M29	16 50 53	13°39'21	5♊38	2°43	17°56	0°53	26°55	20°37	10°23	17°19	8°34	24°10	25° 3	7° 3	n.a.	M29
T 30	16 54 49	14°40'41	19°47	3°46	19° 9	0°31	26°58	20°32	10°24	17°21	8°35	24°D10	25° 0	7° 9	n.a.	T 30
W31	16 58 46	15♊42'00	3♋37	4♋44	20♋21	0♐10	27♏ 1	20♏28	10♏25	17♊23	8♌36	24♐10	24♐57	7♎16	n.a.	W31

Delta T = 172h42m14s Julian Calendar

The year -12022 astronomical counting style corresponds to year 12023 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12023 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 2 43	16♊43'17	17♋ 6	5♋35	21♋34	29°R48	27♍ 4	20°R24	10♍26	17♊26	8♌37	24♐10	24♐54	7♎23	n.a.	T 1
F 2	17 6 39	17°44'33	0♌13	6°19	22°47	29♏28	27° 7	20♏20	10°27	17°28	8°38	24°11	24°51	7°29	n.a.	F 2
S 3	17 10 36	18°45'47	12°58	6°54	23°59	29° 8	27°10	20°16	10°28	17°30	8°40	24°12	24°48	7°36	n.a.	S 3
S 4	17 14 32	19°47'00	25°25	7°19	25°12	28°49	27°14	20°12	10°29	17°32	8°41	24°12	24°44	7°43	n.a.	S 4
M 5	17 18 29	20°48'12	7♍36	7°34	26°24	28°30	27°18	20° 8	10°30	17°35	8°42	24°13	24°41	7°50	n.a.	M 5
T 6	17 22 26	21°49'22	19°36	7°R39	27°36	28°12	27°22	20° 4	10°31	17°37	8°43	24°R13	24°38	7°56	n.a.	T 6
W 7	17 26 22	22°50'30	1♎30	7°32	28°49	27°55	27°26	20° 0	10°32	17°39	8°45	24°13	24°35	8° 3	n.a.	W 7
T 8	17 30 19	23°51'37	13°22	7°13	0♌ 1	27°38	27°30	19°56	10°34	17°42	8°46	24°D13	24°32	8°10	n.a.	T 8
F 9	17 34 16	24°52'42	25°17	6°43	1°13	27°22	27°35	19°53	10°35	17°44	8°47	24°13	24°29	8°17	n.a.	F 9
S 10	17 38 12	25°53'45	7♏19	6° 2	2°25	27° 7	27°39	19°49	10°36	17°46	8°49	24°13	24°25	8°23	n.a.	S 10
S 11	17 42 9	26°54'46	19°31	5°11	3°37	26°52	27°44	19°46	10°38	17°48	8°50	24°13	24°22	8°30	n.a.	S 11
M12	17 46 5	27°55'46	1♐57	4°11	4°49	26°39	27°49	19°42	10°39	17°51	8°51	24°13	24°19	8°37	n.a.	M12
T 13	17 50 2	28°56'45	14°39	3° 4	6° 1	26°26	27°55	19°39	10°41	17°53	8°53	24°14	24°16	8°43	n.a.	T 13
W14	17 53 59	29°57'41	27°37	1°52	7°13	26°13	28° 0	19°36	10°42	17°55	8°54	24°R14	24°13	8°50	n.a.	W14
T 15	17 57 55	0♋58'36	10♑52	0°37	8°25	26° 2	28° 6	19°33	10°44	17°57	8°56	24°13	24° 9	8°57	n.a.	T 15
F 16	18 1 52	1°59'30	24°21	29♊21	9°36	25°52	28°11	19°30	10°45	17°59	8°57	24°13	24° 6	9° 4	n.a.	F 16
S 17	18 5 49	3° 0'21	8♒ 4	28° 8	10°48	25°42	28°17	19°27	10°47	18° 2	8°59	24°12	24° 3	9°10	n.a.	S 17
S 18	18 9 45	4° 1'11	21°58	26°57	11°59	25°33	28°23	19°24	10°49	18° 4	9° 0	24°11	24° 0	9°17	n.a.	S 18
M19	18 13 42	5° 2'00	6♓ 0	25°53	13°11	25°25	28°30	19°21	10°51	18° 6	9° 2	24° 9	23°57	9°24	n.a.	M19
T 20	18 17 39	6° 2'47	20° 7	24°55	14°22	25°17	28°36	19°19	10°52	18° 8	9° 3	24° 8	23°54	9°31	n.a.	T 20
W21	18 21 35	7° 3'32	4♈18	24° 4	15°33	25°11	28°43	19°16	10°54	18°11	9° 5	24°D 8	23°50	9°37	n.a.	W21
T 22	18 25 32	8° 4'16	18°29	23°22	16°44	25° 5	28°49	19°14	10°56	18°13	9° 6	24° 8	23°47	9°44	n.a.	T 22
F 23	18 29 29	9° 4'59	2♉40	22°48	17°55	25° 0	28°56	19°11	10°58	18°15	9° 8	24° 9	23°44	9°51	n.a.	F 23
S 24	18 33 25	10° 5'39	16°46	22°23	19° 6	24°56	29° 3	19° 9	11° 0	18°17	9° 9	24°10	23°41	9°57	n.a.	S 24
S 25	18 37 22	11° 6'19	0♊47	22° 6	20°17	24°52	29°11	19° 7	11° 2	18°19	9°11	24°11	23°38	10° 4	n.a.	S 25
M26	18 41 19	12° 6'56	14°40	21°57	21°28	24°50	29°18	19° 5	11° 4	18°21	9°12	24°12	23°35	10°11	n.a.	M26
T 27	18 45 16	13° 7'32	28°22	21°D56	22°39	24°48	29°25	19° 3	11° 6	18°23	9°14	24°R12	23°31	10°18	n.a.	T 27
W28	18 49 12	14° 8'06	11♋51	22° 3	23°49	24°47	29°33	19° 1	11° 8	18°26	9°16	24°12	23°28	10°24	n.a.	W28
T 29	18 53 9	15° 8'37	25° 5	22°16	25° 0	24°D47	29°41	19° 0	11°11	18°28	9°17	24°10	23°25	10°31	n.a.	T 29
F 30	18 57 6	16♋ 9'07	8♌ 3	22♊35	26♌10	24♏47	29♍49	18♏58	11♍13	18♊30	9♌19	24♐ 7	23♐22	10♎38	n.a.	F 30

Delta T = 172h42m07s Julian Calendar 1 Sept. 12023 BCE == Greg. Calendar 1 June 12023 BCE

OCTOBER 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 1 2	17♋ 9'34	20♌44	23♊ 0	27♌20	24♏49	29♍57	18°R56	11♍15	18♊32	9♌21	24°R 3	23♐19	10♎44	n.a.	S 1
S 2	19 4 59	18° 9'59	3♍10	23°30	28°30	24°51	0♎ 5	18♏55	11°17	18°34	9°22	23♐59	23°15	10°51	n.a.	S 2
M 3	19 8 56	19°10'21	15°22	24° 6	29°40	24°53	0°14	18°54	11°20	18°36	9°24	23°55	23°12	10°58	n.a.	M 3
T 4	19 12 52	20°10'42	27°23	24°46	0♍50	24°57	0°22	18°53	11°22	18°38	9°26	23°52	23° 9	11° 5	n.a.	T 4
W 5	19 16 49	21°10'59	9♎18	25°30	2° 0	25° 1	0°31	18°52	11°24	18°40	9°27	23°50	23° 6	11°11	n.a.	W 5
T 6	19 20 46	22°11'15	21° 9	26°17	3°10	25° 6	0°40	18°51	11°27	18°42	9°29	23°D50	23° 3	11°18	n.a.	T 6
F 7	19 24 42	23°11'28	3♏ 4	27° 9	4°19	25°11	0°48	18°50	11°29	18°44	9°31	23°50	23° 0	11°25	n.a.	F 7
S 8	19 28 39	24°11'39	15° 5	28° 3	5°29	25°18	0°57	18°49	11°32	18°46	9°32	23°51	22°56	11°31	n.a.	S 8
S 9	19 32 36	25°11'47	27°18	29° 0	6°38	25°25	1° 7	18°49	11°34	18°48	9°34	23°53	22°53	11°38	n.a.	S 9
M10	19 36 32	26°11'52	9♐48	0♋ 1	7°47	25°32	1°16	18°48	11°37	18°50	9°36	23°55	22°50	11°45	n.a.	M10
T 11	19 40 29	27°11'56	22°37	1° 3	8°56	25°40	1°25	18°48	11°40	18°51	9°37	23°R55	22°47	11°52	n.a.	T 11
W12	19 44 26	28°11'56	5♑48	2° 8	10° 5	25°49	1°35	18°47	11°42	18°53	9°39	23°55	22°44	11°58	n.a.	W12
T 13	19 48 23	29°11'55	19°21	3°15	11°13	25°58	1°45	18°47	11°45	18°55	9°41	23°53	22°41	12° 5	n.a.	T 13
F 14	19 52 19	0♌11'51	3♒16	4°25	12°22	26° 8	1°54	18°D47	11°48	18°57	9°43	23°49	22°37	12°12	n.a.	F 14
S 15	19 56 16	1°11'44	17°27	5°36	13°30	26°19	2° 4	18°47	11°50	18°59	9°44	23°43	22°34	12°19	n.a.	S 15
S 16	20 0 13	2°11'36	1♓51	6°49	14°38	26°30	2°14	18°48	11°53	19° 1	9°46	23°37	22°31	12°25	n.a.	S 16
M17	20 4 9	3°11'25	16°21	8° 3	15°46	26°42	2°24	18°48	11°56	19° 2	9°48	23°31	22°28	12°32	n.a.	M17
T 18	20 8 6	4°11'12	0♈51	9°19	16°54	26°54	2°34	18°48	11°59	19° 4	9°50	23°26	22°25	12°39	n.a.	T 18
W19	20 12 3	5°10'57	15°15	10°37	18° 2	27° 7	2°45	18°49	12° 2	19° 6	9°51	23°23	22°21	12°45	n.a.	W19
T 20	20 15 59	6°10'40	29°30	11°57	19° 9	27°20	2°55	18°49	12° 4	19° 8	9°53	23°21	22°18	12°52	n.a.	T 20
F 21	20 19 56	7°10'21	13♉35	13°17	20°17	27°34	3° 6	18°50	12° 7	19° 9	9°55	23°D21	22°15	12°59	n.a.	F 21
S 22	20 23 53	8° 9'59	27°26	14°39	21°24	27°48	3°16	18°51	12°10	19°11	9°57	23°22	22°12	13° 6	n.a.	S 22
S 23	20 27 49	9° 9'36	11♊ 6	16° 3	22°30	28° 3	3°27	18°52	12°13	19°13	9°58	23°23	22° 9	13°12	n.a.	S 23
M24	20 31 46	10° 9'11	24°33	17°28	23°37	28°18	3°38	18°53	12°16	19°14	10° 0	23°R24	22° 6	13°19	n.a.	M24
T 25	20 35 43	11° 8'44	7♋49	18°54	24°44	28°34	3°49	18°54	12°19	19°16	10° 2	23°23	22° 2	13°26	n.a.	T 25
W26	20 39 39	12° 8'14	20°54	20°21	25°50	28°50	4° 0	18°56	12°22	19°17	10° 4	23°19	21°59	13°32	n.a.	W26
T 27	20 43 36	13° 7'42	3♌47	21°50	26°56	29° 7	4°11	18°57	12°25	19°19	10° 5	23°14	21°56	13°39	n.a.	T 27
F 28	20 47 32	14° 7'07	16°29	23°19	28° 2	29°24	4°22	18°59	12°28	19°20	10° 7	23° 6	21°53	13°46	n.a.	F 28
S 29	20 51 29	15° 6'30	28°58	24°50	29° 7	29°41	4°33	19° 0	12°31	19°22	10° 9	22°57	21°50	13°53	n.a.	S 29
S 30	20 55 26	16° 5'51	11♍17	26°22	0♎13	29°59	4°45	19° 2	12°35	19°23	10°11	22°46	21°46	13°59	n.a.	S 30
M31	20 59 22	17♌ 5'09	23♍24	27♋56	1♎18	0♐18	4♎56	19♏ 4	12♍38	19♊25	10♌12	22♐36	21♐43	14♎ 6	n.a.	M31

Delta T = 172h41m59s Julian Calendar

The year -12022 astronomical counting style corresponds to year 12023 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12023 BCE
geocentric

NOVEMBER 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 3 19	18♌ 4'24	5♎23	29♋30	2♎22	0♐37	5♎ 8	19♏ 6	12♍41	19♊26	10♌14	22°R28	21♐40	14♎13	n.a.	T 1
W 2	21 7 16	19° 3'37	17°16	1♌ 6	3°27	0°56	5°19	19° 8	12°44	19°27	10°16	22♐21	21°37	14°19	n.a.	W 2
T 3	21 11 12	20° 2'47	29° 7	2°43	4°31	1°16	5°31	19°10	12°47	19°29	10°18	22°16	21°34	14°26	n.a.	T 3
F 4	21 15 9	21° 1'55	10♏59	4°21	5°35	1°36	5°43	19°12	12°50	19°30	10°19	22°13	21°31	14°33	n.a.	F 4
S 5	21 19 5	22° 1'00	22°58	6° 0	6°39	1°56	5°55	19°15	12°54	19°31	10°21	22°D13	21°27	14°40	n.a.	S 5
S 6	21 23 2	23° 0'02	5♐ 9	7°41	7°42	2°17	6° 7	19°17	12°57	19°33	10°23	22°13	21°24	14°46	n.a.	S 6
M 7	21 26 59	23°59'02	17°37	9°23	8°45	2°38	6°19	19°20	13° 0	19°34	10°24	22°R14	21°21	14°53	n.a.	M 7
T 8	21 30 55	24°57'59	0♑26	11° 6	9°48	2°59	6°31	19°22	13° 3	19°35	10°26	22°14	21°18	15° 0	n.a.	T 8
W 9	21 34 52	25°56'54	13°41	12°50	10°50	3°21	6°43	19°25	13° 7	19°36	10°28	22°12	21°15	15° 6	n.a.	W 9
T 10	21 38 48	26°55'46	27°23	14°36	11°52	3°43	6°55	19°28	13°10	19°38	10°30	22° 7	21°12	15°13	n.a.	T 10
F 11	21 42 45	27°54'35	11♒32	16°23	12°54	4° 6	7° 8	19°31	13°13	19°39	10°31	22° 1	21° 8	15°20	n.a.	F 11
S 12	21 46 42	28°53'22	26° 4	18°11	13°55	4°28	7°20	19°34	13°16	19°40	10°33	21°52	21° 5	15°27	n.a.	S 12
S 13	21 50 38	29°52'06	10♓53	20° 0	14°56	4°51	7°32	19°37	13°20	19°41	10°35	21°42	21° 2	15°33	n.a.	S 13
M14	21 54 35	0♍50'48	25°50	21°51	15°57	5°15	7°45	19°41	13°23	19°42	10°36	21°31	20°59	15°40	n.a.	M14
T 15	21 58 31	1°49'28	10♈45	23°43	16°57	5°39	7°57	19°44	13°26	19°43	10°38	21°22	20°56	15°47	n.a.	T 15
W16	22 2 28	2°48'06	25°31	25°37	17°56	6° 2	8°10	19°47	13°30	19°44	10°40	21°16	20°52	15°53	n.a.	W16
T 17	22 6 24	3°46'42	10♉ 1	27°32	18°56	6°27	8°23	19°51	13°33	19°45	10°41	21°11	20°49	16° 0	n.a.	T 17
F 18	22 10 21	4°45'16	24°12	29°28	19°54	6°51	8°35	19°55	13°37	19°46	10°43	21° 9	20°46	16° 7	n.a.	F 18
S 19	22 14 18	5°43'48	8♊ 2	1♍25	20°53	7°16	8°48	19°58	13°40	19°47	10°44	21°D 9	20°43	16°14	n.a.	S 19
S 20	22 18 14	6°42'18	21°33	3°24	21°51	7°41	9° 1	20° 2	13°43	19°47	10°46	21°R 9	20°40	16°20	n.a.	S 20
M21	22 22 11	7°40'46	4♋47	5°24	22°48	8° 6	9°14	20° 6	13°47	19°48	10°48	21° 9	20°37	16°27	n.a.	M21
T 22	22 26 7	8°39'12	17°45	7°25	23°45	8°32	9°27	20°10	13°50	19°49	10°49	21° 6	20°33	16°34	n.a.	T 22
W23	22 30 4	9°37'37	0♌31	9°27	24°41	8°58	9°40	20°14	13°53	19°50	10°51	21° 1	20°30	16°40	n.a.	W23
T 24	22 34 0	10°35'59	13° 5	11°29	25°37	9°24	9°53	20°18	13°57	19°50	10°52	20°53	20°27	16°47	n.a.	T 24
F 25	22 37 57	11°34'18	25°30	13°33	26°32	9°50	10° 6	20°23	14° 0	19°51	10°54	20°42	20°24	16°54	n.a.	F 25
S 26	22 41 53	12°32'36	7♍46	15°37	27°27	10°17	10°19	20°27	14° 4	19°52	10°55	20°29	20°21	17° 0	n.a.	S 26
S 27	22 45 50	13°30'52	19°54	17°42	28°21	10°44	10°32	20°32	14° 7	19°52	10°57	20°15	20°18	17° 7	n.a.	S 27
M28	22 49 46	14°29'05	1♎54	19°46	29°14	11°11	10°46	20°36	14°10	19°53	10°59	20° 2	20°14	17°14	n.a.	M28
T 29	22 53 43	15°27'16	13°49	21°51	0♏ 7	11°38	10°59	20°41	14°14	19°54	11° 0	19°49	20°11	17°21	n.a.	T 29
W30	22 57 39	16♍25'26	25♎40	23♍55	0♏59	12♐ 5	11♎12	20♏45	14♍17	19♊54	11♌ 1	19♐39	20♐ 8	17♎27	n.a.	W30

Delta T = 172h41m52s Julian Calendar 1 Nov. 12023 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12023 BCE

DECEMBER 12023 BCE (-12022) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 1 36	17♍23'32	7♏29	25♍58	1♏51	12♐33	11♎25	20♏50	14♍21	19♊55	11♌ 3	19°R31	20♐ 5	17♎34	n.a.	T 1
F 2	23 5 32	18°21'37	19°21	28° 1	2°41	13° 1	11°39	20°55	14°24	19°55	11° 4	19♐26	20° 2	17°41	n.a.	F 2
S 3	23 9 29	19°19'39	1♐18	0♎ 2	3°31	13°29	11°52	21° 0	14°27	19°56	11° 6	19°24	19°58	17°47	n.a.	S 3
S 4	23 13 25	20°17'39	13°27	2° 1	4°20	13°57	12° 6	21° 5	14°31	19°56	11° 7	19°23	19°55	17°54	n.a.	S 4
M 5	23 17 22	21°15'37	25°51	3°58	5° 9	14°26	12°19	21°10	14°34	19°56	11° 9	19°23	19°52	18° 1	n.a.	M 5
T 6	23 21 18	22°13'33	8♑37	5°53	5°56	14°55	12°33	21°15	14°37	19°57	11°10	19°23	19°49	18° 8	n.a.	T 6
W 7	23 25 15	23°11'26	21°49	7°45	6°43	15°24	12°46	21°21	14°41	19°57	11°11	19°21	19°46	18°14	n.a.	W 7
T 8	23 29 11	24° 9'17	5♒30	9°35	7°29	15°53	13° 0	21°26	14°44	19°57	11°13	19°16	19°43	18°21	n.a.	T 8
F 9	23 33 8	25° 7'06	19°41	11°20	8°13	16°22	13°14	21°31	14°48	19°57	11°14	19° 9	19°39	18°28	n.a.	F 9
S 10	23 37 4	26° 4'53	4♓19	13° 3	8°57	16°52	13°27	21°37	14°51	19°58	11°16	19° 0	19°36	18°34	n.a.	S 10
S 11	23 41 1	27° 2'38	19°19	14°41	9°40	17°21	13°41	21°42	14°54	19°58	11°17	18°49	19°33	18°41	n.a.	S 11
M12	23 44 57	28° 0'21	4♈32	16°15	10°22	17°51	13°55	21°48	14°58	19°58	11°18	18°39	19°30	18°48	n.a.	M12
T 13	23 48 53	28°58'02	19°46	17°46	11° 2	18°21	14° 8	21°53	15° 1	19°58	11°19	18°29	19°27	18°55	n.a.	T 13
W14	23 52 50	29°55'42	4♉51	19°11	11°42	18°51	14°22	21°59	15° 4	19°58	11°21	18°21	19°23	19° 1	n.a.	W14
T 15	23 56 46	0♎53'20	19°38	20°33	12°20	19°21	14°36	22° 5	15° 7	19°58	11°22	18°17	19°20	19° 8	n.a.	T 15
F 16	0 0 43	1°50'56	4♊ 2	21°50	12°57	19°52	14°50	22°11	15°11	19°R58	11°23	18°14	19°17	19°15	n.a.	F 16
S 17	0 4 39	2°48'32	18° 1	23° 2	13°33	20°23	15° 3	22°17	15°14	19°58	11°24	18°D14	19°14	19°21	n.a.	S 17
S 18	0 8 36	3°46'05	1♋35	24° 9	14° 8	20°53	15°17	22°23	15°17	19°58	11°26	18°R14	19°11	19°28	n.a.	S 18
M19	0 12 32	4°43'38	14°46	25°11	14°41	21°24	15°31	22°29	15°21	19°58	11°27	18°13	19° 8	19°35	n.a.	M19
T 20	0 16 29	5°41'09	27°37	26° 8	15°13	21°55	15°45	22°35	15°24	19°58	11°28	18°12	19° 4	19°41	n.a.	T 20
W21	0 20 25	6°38'39	10♌13	27° 1	15°43	22°27	15°59	22°41	15°27	19°58	11°29	18° 7	19° 1	19°48	n.a.	W21
T 22	0 24 21	7°36'07	22°35	27°48	16°12	22°58	16°13	22°47	15°30	19°58	11°30	18° 0	18°58	19°55	n.a.	T 22
F 23	0 28 18	8°33'34	4♍48	28°30	16°39	23°30	16°27	22°54	15°33	19°57	11°31	17°51	18°55	20° 2	n.a.	F 23
S 24	0 32 14	9°31'00	16°52	29° 7	17° 5	24° 1	16°40	23° 0	15°37	19°57	11°32	17°40	18°52	20° 8	n.a.	S 24
S 25	0 36 11	10°28'24	28°51	29°38	17°29	24°33	16°54	23° 6	15°40	19°57	11°33	17°27	18°49	20°15	n.a.	S 25
M26	0 40 7	11°25'47	10♎45	0♏ 4	17°51	25° 5	17° 8	23°13	15°43	19°56	11°34	17°15	18°45	20°22	n.a.	M26
T 27	0 44 4	12°23'09	22°36	0°25	18°12	25°37	17°22	23°19	15°46	19°56	11°35	17° 4	18°42	20°28	n.a.	T 27
W28	0 48 0	13°20'29	4♏26	0°41	18°31	26°10	17°36	23°26	15°49	19°56	11°36	16°55	18°39	20°35	n.a.	W28
T 29	0 51 56	14°17'47	16°17	0°51	18°47	26°42	17°50	23°32	15°52	19°55	11°37	16°48	18°36	20°42	n.a.	T 29
F 30	0 55 53	15°15'05	28°10	0°57	19° 2	27°15	18° 4	23°39	15°55	19°55	11°38	16°44	18°33	20°49	n.a.	F 30
S 31	0 59 49	16♎12'21	10♐10	0°R57	19♏15	27♐47	18♎18	23♏46	15♍58	19♊54	11♌39	16♐42	18♐29	20♎55	n.a.	S 31

Delta T = 172h41m44s Julian Calendar

The year -12022 astronomical counting style corresponds to year 12023 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12022 BCE
geocentric

JANUARY 12022 BCE (-12021) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 3 46	17♎ 9'35	22♐20	0°R52	19♏26	28♐20	18♎32	23♏52	16♍ 1	19°R54	11♌40	16°D42	18♐26	21♎ 2	n.a.	S 1
M 2	1 7 42	18° 6'48	4♑45	0♏43	19°34	28°53	18°46	23°59	16° 4	19♊53	11°41	16♐43	18°23	21° 9	n.a.	M 2
T 3	1 11 39	19° 3'59	17°29	0°29	19°40	29°26	19° 0	24° 6	16° 7	19°53	11°42	16°R43	18°20	21°15	n.a.	T 3
W 4	1 15 35	20° 1'09	0♒37	0°10	19°44	29°59	19°14	24°13	16°10	19°52	11°43	16°43	18°17	21°22	n.a.	W 4
T 5	1 19 31	20°58'18	14°12	29♎48	19°R46	0♑33	19°28	24°20	16°13	19°52	11°43	16°41	18°14	21°29	n.a.	T 5
F 6	1 23 28	21°55'25	28°16	29°23	19°45	1° 6	19°42	24°27	16°16	19°51	11°44	16°36	18°10	21°35	n.a.	F 6
S 7	1 27 24	22°52'31	12♓48	28°54	19°42	1°40	19°56	24°34	16°19	19°50	11°45	16°30	18° 7	21°42	n.a.	S 7
S 8	1 31 21	23°49'36	27°44	28°23	19°37	2°13	20°10	24°41	16°22	19°50	11°46	16°23	18° 4	21°49	n.a.	S 8
M 9	1 35 17	24°46'39	12♈55	27°50	19°29	2°47	20°24	24°48	16°25	19°49	11°46	16°15	18° 1	21°56	n.a.	M 9
T 10	1 39 13	25°43'42	28°13	27°16	19°19	3°21	20°38	24°55	16°28	19°48	11°47	16° 8	17°58	22° 2	n.a.	T 10
W11	1 43 10	26°40'43	13♉26	26°40	19° 6	3°55	20°52	25° 2	16°30	19°47	11°48	16° 3	17°54	22° 9	n.a.	W11
T 12	1 47 6	27°37'44	28°24	26° 5	18°51	4°29	21° 5	25° 9	16°33	19°47	11°48	16° 0	17°51	22°16	n.a.	T 12
F 13	1 51 3	28°34'45	12♊59	25°30	18°34	5° 3	21°19	25°16	16°36	19°46	11°49	15°D59	17°48	22°22	n.a.	F 13
S 14	1 54 59	29°31'44	27° 9	24°56	18°14	5°38	21°33	25°24	16°38	19°45	11°49	15°59	17°45	22°29	n.a.	S 14
S 15	1 58 56	0♏28'44	10♋51	24°23	17°52	6°12	21°47	25°31	16°41	19°44	11°50	16° 0	17°42	22°36	n.a.	S 15
M16	2 2 52	1°25'42	24° 7	23°53	17°28	6°46	22° 1	25°38	16°44	19°43	11°51	16° 1	17°39	22°42	n.a.	M16
T 17	2 6 49	2°22'41	7♌ 0	23°25	17° 2	7°21	22°15	25°46	16°46	19°42	11°51	16°R 1	17°35	22°49	n.a.	T 17
W18	2 10 45	3°19'38	19°33	23° 0	16°34	7°56	22°29	25°53	16°49	19°41	11°52	16° 0	17°32	22°56	n.a.	W18
T 19	2 14 41	4°16'36	1♍51	22°39	16° 4	8°31	22°42	26° 0	16°52	19°40	11°52	15°57	17°29	23° 3	n.a.	T 19
F 20	2 18 38	5°13'33	13°58	22°21	15°32	9° 6	22°56	26° 8	16°54	19°39	11°52	15°52	17°26	23° 9	n.a.	F 20
S 21	2 22 34	6°10'30	25°56	22° 7	14°59	9°41	23°10	26°15	16°57	19°38	11°53	15°46	17°23	23°16	n.a.	S 21
S 22	2 26 31	7° 7'26	7♎49	21°58	14°25	10°16	23°24	26°23	16°59	19°37	11°53	15°39	17°20	23°23	n.a.	S 22
M23	2 30 27	8° 4'22	19°40	21°52	13°50	10°51	23°38	26°30	17° 1	19°36	11°54	15°32	17°16	23°29	n.a.	M23
T 24	2 34 24	9° 1'18	1♏30	21°D52	13°13	11°27	23°51	26°38	17° 4	19°35	11°54	15°26	17°13	23°36	n.a.	T 24
W25	2 38 20	9°58'13	13°22	21°56	12°36	12° 2	24° 5	26°45	17° 6	19°34	11°54	15°21	17°10	23°43	n.a.	W25
T 26	2 42 17	10°55'08	25°17	22° 4	11°59	12°38	24°19	26°53	17° 8	19°33	11°55	15°17	17° 7	23°49	n.a.	T 26
F 27	2 46 13	11°52'03	7♐17	22°17	11°21	13°13	24°32	27° 0	17°11	19°31	11°55	15°15	17° 4	23°56	n.a.	F 27
S 28	2 50 10	12°48'57	19°25	22°34	10°44	13°49	24°46	27° 8	17°13	19°30	11°55	15°D15	17° 0	24° 3	n.a.	S 28
S 29	2 54 6	13°45'51	1♑44	22°56	10° 6	14°25	24°59	27°16	17°15	19°29	11°55	15°16	16°57	24°10	n.a.	S 29
M30	2 58 2	14°42'45	14°16	23°23	9°29	15° 1	25°13	27°23	17°17	19°28	11°55	15°18	16°54	24°16	n.a.	M30
T 31	3 1 59	15♏39'38	27♑ 4	23♎54	8♏53	15♑37	25♎26	27♏31	17♍19	19♊26	11♌56	15♐19	16♐51	24♎23	n.a.	T 31

Delta T = 172h41m37s Julian Calendar 1 Jan. 12022 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12023 BCE

FEBRUARY 12022 BCE (-12021) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 5 55	16♏36'30	10♒13	24♎29	8°R18	16♑13	25♎40	27♏39	17♍22	19°R25	11♌56	15♐20	16♐48	24♎30	n.a.	W 1
T 2	3 9 52	17°33'22	23°44	25° 8	7♏44	16°49	25°53	27°46	17°24	19♊24	11°56	15°R20	16°45	24°36	n.a.	T 2
F 3	3 13 48	18°30'14	7♓39	25°52	7°11	17°26	26° 7	27°54	17°26	19°23	11°56	15°19	16°41	24°43	n.a.	F 3
S 4	3 17 45	19°27'05	21°59	26°39	6°39	18° 2	26°20	28° 2	17°28	19°21	11°56	15°17	16°38	24°50	n.a.	S 4
S 5	3 21 41	20°23'56	6♈40	27°31	6°10	18°38	26°34	28° 9	17°30	19°20	11°56	15°14	16°35	24°56	n.a.	S 5
M 6	3 25 38	21°20'47	21°37	28°26	5°42	19°15	26°47	28°17	17°31	19°18	11°R56	15°11	16°32	25° 3	n.a.	M 6
T 7	3 29 34	22°17'38	6♉42	29°25	5°16	19°52	27° 0	28°25	17°33	19°17	11°56	15° 8	16°29	25°10	n.a.	T 7
W 8	3 33 31	23°14'29	21°47	0♏28	4°52	20°28	27°13	28°33	17°35	19°16	11°56	15° 6	16°25	25°16	n.a.	W 8
T 9	3 37 27	24°11'20	6♊42	1°35	4°31	21° 5	27°26	28°40	17°37	19°14	11°56	15° 5	16°22	25°23	n.a.	T 9
F 10	3 41 24	25° 8'12	21°20	2°45	4°11	21°42	27°40	28°48	17°39	19°13	11°56	15°D 5	16°19	25°30	n.a.	F 10
S 11	3 45 21	26° 5'04	5♋35	3°59	3°54	22°19	27°53	28°56	17°40	19°11	11°56	15° 5	16°16	25°37	n.a.	S 11
S 12	3 49 17	27° 1'56	19°23	5°17	3°40	22°56	28° 6	29° 4	17°42	19°10	11°56	15° 6	16°13	25°43	n.a.	S 12
M13	3 53 14	27°58'49	2♌46	6°38	3°27	23°33	28°19	29°11	17°44	19° 8	11°55	15° 8	16°10	25°50	n.a.	M13
T 14	3 57 10	28°55'42	15°43	8° 2	3°18	24°11	28°32	29°19	17°45	19° 7	11°55	15° 9	16° 6	25°57	n.a.	T 14
W15	4 1 7	29°52'36	28°20	9°30	3°10	24°48	28°45	29°27	17°47	19° 5	11°55	15°R 9	16° 3	26° 3	n.a.	W15
T 16	4 5 3	0♐49'31	10♍39	11° 1	3° 5	25°25	28°57	29°35	17°48	19° 4	11°55	15° 9	16° 0	26°10	n.a.	T 16
F 17	4 9 0	1°46'26	22°44	12°35	3° 2	26° 3	29°10	29°42	17°50	19° 2	11°54	15° 8	15°57	26°17	n.a.	F 17
S 18	4 12 56	2°43'22	4♎41	14°12	3°D 2	26°41	29°23	29°50	17°51	19° 1	11°54	15° 7	15°54	26°23	n.a.	S 18
S 19	4 16 53	3°40'19	16°32	15°53	3° 4	27°18	29°36	29°58	17°52	18°59	11°54	15° 5	15°51	26°30	n.a.	S 19
M20	4 20 49	4°37'17	28°22	17°37	3° 8	27°56	29°48	0♐ 6	17°54	18°58	11°54	15° 4	15°47	26°37	n.a.	M20
T 21	4 24 46	5°34'15	10♏14	19°24	3°14	28°34	0♏ 1	0°13	17°55	18°56	11°53	15° 2	15°44	26°44	n.a.	T 21
W22	4 28 43	6°31'14	22°10	21°13	3°22	29°12	0°13	0°21	17°56	18°55	11°53	15° 1	15°41	26°50	n.a.	W22
T 23	4 32 39	7°28'14	4♐13	23° 6	3°33	29°50	0°26	0°29	17°57	18°53	11°52	15° 1	15°38	26°57	n.a.	T 23
F 24	4 36 36	8°25'15	16°25	25° 1	3°46	0♒28	0°38	0°37	17°59	18°51	11°52	15°D 0	15°35	27° 4	n.a.	F 24
S 25	4 40 32	9°22'16	28°47	26°58	4° 0	1° 6	0°51	0°44	18° 0	18°50	11°51	15° 1	15°31	27°10	n.a.	S 25
S 26	4 44 29	10°19'19	11♑20	28°58	4°17	1°44	1° 3	0°52	18° 1	18°48	11°51	15° 1	15°28	27°17	n.a.	S 26
M27	4 48 26	11°16'21	24° 7	1♐ 0	4°35	2°23	1°15	1° 0	18° 2	18°47	11°50	15° 1	15°25	27°24	n.a.	M27
T 28	4 52 22	12♐13'25	7♒ 9	3♐ 3	4♏55	3♒ 1	1♏27	1♐ 7	18♍ 3	18♊45	11♌50	15♐ 2	15♐22	27♎30	n.a.	T 28

Delta T = 172h41m29s Julian Calendar

The year -12021 astronomical counting style corresponds to year 12022 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12022 BCE
geocentric

MARCH 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 56 19	13♐10'29	20♒26	5♐ 8	5♏17	3♒40	1♏39	1♐15	18♍ 3	18°R43	11°R49	15♐ 2	15♐19	27♎37	n.a.	W 1
T 2	5 0 15	14° 7'33	4♓ 1	7°14	5°40	4°18	1°51	1°23	18° 4	18♊42	11♌49	15° 2	15°16	27°44	n.a.	T 2
F 3	5 4 12	15° 4'38	17°53	9°21	6° 6	4°57	2° 3	1°30	18° 5	18°40	11°48	15° 2	15°12	27°50	n.a.	F 3
S 4	5 8 9	16° 1'44	2♈ 2	11°29	6°32	5°36	2°15	1°38	18° 6	18°39	11°48	15° 2	15° 9	27°57	n.a.	S 4
S 5	5 12 5	16°58'51	16°25	13°37	7° 1	6°14	2°27	1°45	18° 7	18°37	11°47	15° 2	15° 6	28° 4	n.a.	S 5
M 6	5 16 2	17°55'59	1♉ 1	15°46	7°30	6°53	2°39	1°53	18° 7	18°35	11°46	15° 2	15° 3	28°11	n.a.	M 6
T 7	5 19 58	18°53'07	15°44	17°54	8° 2	7°32	2°50	2° 0	18° 8	18°34	11°46	15° 3	15° 0	28°17	n.a.	T 7
W 8	5 23 55	19°50'16	0♊29	20° 1	8°34	8°11	3° 2	2° 8	18° 8	18°32	11°45	15° 3	14°57	28°24	n.a.	W 8
T 9	5 27 52	20°47'27	15° 7	22° 8	9° 8	8°50	3°13	2°15	18° 9	18°31	11°44	15°R 3	14°53	28°31	n.a.	T 9
F 10	5 31 48	21°44'39	29°34	24°15	9°43	9°30	3°25	2°23	18° 9	18°29	11°43	15° 3	14°50	28°37	n.a.	F 10
S 11	5 35 45	22°41'52	13♋43	26°20	10°20	10° 9	3°36	2°30	18°10	18°27	11°43	15° 2	14°47	28°44	n.a.	S 11
S 12	5 39 42	23°39'06	27°30	28°24	10°57	10°48	3°47	2°38	18°10	18°26	11°42	15° 2	14°44	28°51	n.a.	S 12
M13	5 43 38	24°36'21	10♌54	0♍27	11°36	11°28	3°59	2°45	18°10	18°24	11°41	15° 1	14°41	28°57	n.a.	M13
T 14	5 47 35	25°33'39	23°55	2°28	12°16	12° 7	4°10	2°53	18°11	18°22	11°40	14°59	14°37	29° 4	n.a.	T 14
W15	5 51 32	26°30'57	6♍35	4°28	12°57	12°47	4°21	3° 0	18°11	18°21	11°39	14°58	14°34	29°11	n.a.	W15
T 16	5 55 28	27°28'18	18°56	6°27	13°39	13°26	4°31	3° 7	18°11	18°19	11°38	14°58	14°31	29°17	n.a.	T 16
F 17	5 59 25	28°25'40	1♎ 2	8°24	14°22	14° 6	4°42	3°15	18°11	18°18	11°38	14°D57	14°28	29°24	n.a.	F 17
S 18	6 3 22	29°23'03	12°59	10°19	15° 6	14°46	4°53	3°22	18°11	18°16	11°37	14°58	14°25	29°31	n.a.	S 18
S 19	6 7 18	0♍20'29	24°50	12°13	15°50	15°26	5° 4	3°29	18°R11	18°14	11°36	14°59	14°22	29°37	n.a.	S 19
M20	6 11 15	1°17'56	6♏41	14° 6	16°36	16° 5	5°14	3°36	18°11	18°13	11°35	15° 0	14°18	29°44	n.a.	M20
T 21	6 15 12	2°15'25	18°35	15°57	17°23	16°45	5°25	3°43	18°11	18°11	11°34	15° 2	14°15	29°51	n.a.	T 21
W22	6 19 8	3°12'56	0♐37	17°46	18°10	17°26	5°35	3°50	18°11	18°10	11°33	15° 3	14°12	29°58	n.a.	W22
T 23	6 23 5	4°10'29	12°49	19°33	18°58	18° 6	5°45	3°57	18°11	18° 8	11°32	15°R 3	14° 9	0♏ 4	n.a.	T 23
F 24	6 27 2	5° 8'03	25°14	21°19	19°47	18°46	5°55	4° 5	18°11	18° 7	11°31	15° 3	14° 6	0°11	n.a.	F 24
S 25	6 30 58	6° 5'39	7♑53	23° 4	20°37	19°26	6° 5	4°12	18°11	18° 5	11°30	15° 2	14° 3	0°18	n.a.	S 25
S 26	6 34 55	7° 3'17	20°47	24°47	21°27	20° 7	6°15	4°18	18°10	18° 4	11°29	14°59	13°59	0°24	n.a.	S 26
M27	6 38 52	8° 0'56	3♒56	26°28	22°18	20°47	6°25	4°25	18°10	18° 2	11°28	14°56	13°56	0°31	n.a.	M27
T 28	6 42 48	8°58'37	17°20	28° 8	23°10	21°28	6°35	4°32	18° 9	18° 1	11°27	14°53	13°53	0°38	n.a.	T 28
W29	6 46 45	9°56'20	0♓56	29°46	24° 2	22° 8	6°44	4°39	18° 9	17°59	11°25	14°49	13°50	0°44	n.a.	W29
T 30	6 50 42	10°54'03	14°44	1♒23	24°55	22°49	6°54	4°46	18° 8	17°58	11°24	14°47	13°47	0°51	n.a.	T 30
F 31	6 54 38	11♑51'49	28♓41	2♒58	25♏49	23♒30	7♏ 3	4♐53	18♍ 8	17♊56	11♌23	14♐45	13♐43	0♏58	n.a.	F 31

Delta T = 172h41m22s Julian Calendar 1 March 12022 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12023 BCE

APRIL 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 58 35	12♑49'36	12♈47	4♒31	26♏43	24♒10	7♏12	4♐59	18°R 7	17°R55	11°R22	14°D44	13♐40	1♏ 4	n.a.	S 1
S 2	7 2 32	13°47'24	26°59	6° 3	27°38	24°51	7°21	5° 6	18♍ 7	17♊53	11♌21	14♐45	13°37	1°11	n.a.	S 2
M 3	7 6 28	14°45'15	11♉16	7°34	28°33	25°32	7°30	5°12	18° 6	17°52	11°20	14°46	13°34	1°18	n.a.	M 3
T 4	7 10 25	15°43'07	25°34	9° 3	29°29	26°13	7°39	5°19	18° 5	17°51	11°19	14°47	13°31	1°24	n.a.	T 4
W 5	7 14 22	16°41'00	9♊52	10°30	0♐25	26°54	7°48	5°26	18° 4	17°49	11°17	14°R48	13°28	1°31	n.a.	W 5
T 6	7 18 19	17°38'56	24° 6	11°55	1°22	27°35	7°56	5°32	18° 4	17°48	11°16	14°48	13°24	1°38	n.a.	T 6
F 7	7 22 15	18°36'53	8♋10	13°19	2°19	28°17	8° 5	5°38	18° 3	17°47	11°15	14°46	13°21	1°44	n.a.	F 7
S 8	7 26 12	19°34'52	22° 2	14°42	3°17	28°58	8°13	5°45	18° 2	17°45	11°14	14°43	13°18	1°51	n.a.	S 8
S 9	7 30 9	20°32'54	5♌38	16° 2	4°15	29°39	8°22	5°51	18° 1	17°44	11°13	14°38	13°15	1°58	n.a.	S 9
M10	7 34 5	21°30'57	18°56	17°21	5°14	0♓21	8°30	5°57	18° 0	17°43	11°11	14°32	13°12	2° 5	n.a.	M10
T 11	7 38 2	22°29'02	1♍54	18°38	6°13	1° 2	8°38	6° 3	17°59	17°41	11°10	14°26	13° 9	2°11	n.a.	T 11
W12	7 41 59	23°27'10	14°32	19°53	7°13	1°44	8°45	6° 9	17°58	17°40	11° 9	14°20	13° 5	2°18	n.a.	W12
T 13	7 45 55	24°25'20	26°53	21° 6	8°13	2°25	8°53	6°15	17°57	17°39	11° 8	14°15	13° 2	2°25	n.a.	T 13
F 14	7 49 52	25°23'32	9♎ 0	22°17	9°13	3° 7	9° 1	6°21	17°55	17°38	11° 6	14°12	12°59	2°31	n.a.	F 14
S 15	7 53 49	26°21'47	20°57	23°25	10°14	3°49	9° 8	6°27	17°54	17°36	11° 5	14°10	12°56	2°38	n.a.	S 15
S 16	7 57 45	27°20'04	2♏48	24°32	11°15	4°31	9°15	6°33	17°53	17°35	11° 4	14°D10	12°53	2°45	n.a.	S 16
M17	8 1 42	28°18'24	14°38	25°36	12°16	5°13	9°22	6°39	17°52	17°34	11° 2	14°11	12°49	2°51	n.a.	M17
T 18	8 5 39	29°16'46	26°34	26°38	13°18	5°55	9°29	6°45	17°50	17°33	11° 1	14°13	12°46	2°58	n.a.	T 18
W19	8 9 35	0♒15'11	8♐39	27°37	14°20	6°37	9°36	6°50	17°49	17°32	11° 0	14°R14	12°43	3° 5	n.a.	W19
T 20	8 13 32	1°13'38	20°57	28°34	15°23	7°19	9°43	6°56	17°47	17°31	10°58	14°14	12°40	3°11	n.a.	T 20
F 21	8 17 29	2°12'08	3♑33	29°27	16°26	8° 1	9°49	7° 1	17°46	17°30	10°57	14°12	12°37	3°18	n.a.	F 21
S 22	8 21 25	3°10'40	16°28	0♓17	17°29	8°43	9°56	7° 7	17°44	17°29	10°56	14° 8	12°34	3°25	n.a.	S 22
S 23	8 25 22	4° 9'14	29°44	1° 4	18°33	9°25	10° 2	7°12	17°43	17°28	10°54	14° 2	12°30	3°31	n.a.	S 23
M24	8 29 19	5° 7'51	13♒18	1°48	19°36	10° 8	10° 8	7°17	17°41	17°27	10°53	13°54	12°27	3°38	n.a.	M24
T 25	8 33 15	6° 6'30	27° 8	2°28	20°40	10°50	10°14	7°23	17°40	17°26	10°52	13°45	12°24	3°45	n.a.	T 25
W26	8 37 12	7° 5'11	11♓10	3° 3	21°45	11°33	10°20	7°28	17°38	17°25	10°50	13°37	12°21	3°51	n.a.	W26
T 27	8 41 9	8° 3'54	25°21	3°35	22°49	12°15	10°25	7°33	17°36	17°24	10°49	13°29	12°18	3°58	n.a.	T 27
F 28	8 45 5	9° 2'39	9♈35	4° 1	23°54	12°58	10°30	7°38	17°35	17°23	10°48	13°24	12°14	4° 5	n.a.	F 28
S 29	8 49 2	10° 1'26	23°48	4°23	25° 0	13°41	10°36	7°43	17°33	17°22	10°46	13°21	12°11	4°11	n.a.	S 29
S 30	8 52 59	11♒ 0'15	7♉59	4♓40	26♐ 5	14♓24	10♏41	7♐48	17♍31	17♊22	10♌45	13°D20	12♐ 8	4♏18	n.a.	S 30

Delta T = 172h41m15s Julian Calendar

The year -12021 astronomical counting style corresponds to year 12022 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12022 BCE
geocentric

MAY 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 56 55	11♒59'07	22♉ 6	4♓51	27♐11	15♓ 6	10♏46	7♐52	17°R29	17°R21	10°R44	13♐20	12♐ 5	4♏25	n.a.	M 1
T 2	9 0 52	12°58'00	6♊ 6	4°R56	28°17	15°49	10°50	7°57	17♑27	17♊20	10♌42	13°R20	12° 2	4°31	n.a.	T 2
W 3	9 4 48	13°56'56	20° 1	4°55	29°23	16°32	10°55	8° 2	17°25	17°19	10°41	13°20	11°59	4°38	n.a.	W 3
T 4	9 8 45	14°55'54	3♋48	4°47	0♉29	17°15	10°59	8° 6	17°23	17°19	10°40	13°19	11°55	4°45	n.a.	T 4
F 5	9 12 42	15°54'54	17°27	4°33	1°36	17°58	11° 3	8°10	17°21	17°18	10°38	13°14	11°52	4°51	n.a.	F 5
S 6	9 16 38	16°53'56	0♌56	4°12	2°43	18°42	11° 7	8°15	17°19	17°17	10°37	13° 7	11°49	4°58	n.a.	S 6
S 7	9 20 35	17°53'00	14°12	3°44	3°50	19°25	11°11	8°19	17°17	17°17	10°36	12°58	11°46	5° 5	n.a.	S 7
M 8	9 24 31	18°52'07	27°15	3° 9	4°57	20° 8	11°15	8°23	17°15	17°16	10°34	12°47	11°43	5°12	n.a.	M 8
T 9	9 28 28	19°51'16	10♍ 2	2°28	6° 5	20°51	11°18	8°27	17°13	17°16	10°33	12°35	11°40	5°18	n.a.	T 9
W10	9 32 25	20°50'28	22°34	1°40	7°13	21°35	11°21	8°31	17°11	17°15	10°32	12°23	11°36	5°25	n.a.	W10
T 11	9 36 21	21°49'42	4♎51	0°47	8°21	22°18	11°24	8°35	17° 9	17°15	10°30	12°13	11°33	5°32	n.a.	T 11
F 12	9 40 18	22°48'59	16°55	29♒48	9°29	23° 2	11°27	8°39	17° 7	17°14	10°29	12° 5	11°30	5°38	n.a.	F 12
S 13	9 44 14	23°48'18	28°50	28°46	10°37	23°45	11°30	8°43	17° 5	17°14	10°28	12° 0	11°27	5°45	n.a.	S 13
S 14	9 48 11	24°47'41	10♏40	27°42	11°46	24°29	11°33	8°46	17° 3	17°13	10°27	11°57	11°24	5°52	n.a.	S 14
M15	9 52 8	25°47'05	22°29	26°36	12°54	25°13	11°35	8°50	17° 0	17°13	10°25	11°D56	11°20	5°58	n.a.	M15
T 16	9 56 4	26°46'33	4♐23	25°30	14° 3	25°56	11°37	8°53	16°58	17°13	10°24	11°56	11°17	6° 5	n.a.	T 16
W17	10 0 1	27°46'03	16°27	24°27	15°12	26°40	11°39	8°57	16°56	17°13	10°23	11°R56	11°14	6°12	n.a.	W17
T 18	10 3 57	28°45'36	28°47	23°27	16°22	27°24	11°41	9° 0	16°54	17°12	10°21	11°55	11°11	6°18	n.a.	T 18
F 19	10 7 54	29°45'12	11♑27	22°33	17°31	28° 8	11°42	9° 3	16°51	17°12	10°20	11°52	11° 8	6°25	n.a.	F 19
S 20	10 11 50	0♓44'50	24°31	21°46	18°41	28°52	11°43	9° 6	16°49	17°12	10°19	11°46	11° 5	6°32	n.a.	S 20
S 21	10 15 47	1°44'30	8♒ 0	21° 6	19°51	29°36	11°45	9° 9	16°47	17°12	10°18	11°38	11° 1	6°38	n.a.	S 21
M22	10 19 44	2°44'14	21°54	20°36	21° 1	0♈20	11°45	9°12	16°44	17°12	10°17	11°27	10°58	6°45	n.a.	M22
T 23	10 23 40	3°43'59	6♓ 8	20°16	22°11	1° 4	11°46	9°14	16°42	17°11	10°15	11°15	10°55	6°52	n.a.	T 23
W24	10 27 37	4°43'47	20°38	20°D 5	23°21	1°49	11°47	9°17	16°40	17°11	10°14	11° 3	10°52	6°58	n.a.	W24
T 25	10 31 33	5°43'37	5♈16	20° 6	24°31	2°33	11°47	9°20	16°37	17°D11	10°13	10°52	10°49	7° 5	n.a.	T 25
F 26	10 35 30	6°43'29	19°55	20°16	25°42	3°17	11°R47	9°22	16°35	17°11	10°12	10°44	10°46	7°12	n.a.	F 26
S 27	10 39 26	7°43'24	4♉28	20°37	26°53	4° 2	11°47	9°24	16°32	17°11	10°11	10°39	10°42	7°18	n.a.	S 27
S 28	10 43 23	8°43'20	18°50	21° 8	28° 3	4°46	11°47	9°26	16°30	17°12	10° 9	10°36	10°39	7°25	n.a.	S 28
M29	10 47 19	9°43'19	2♊59	21°48	29°14	5°31	11°46	9°29	16°28	17°12	10° 8	10°35	10°36	7°32	n.a.	M29
T 30	10 51 16	10°43'20	16°54	22°36	0♒26	6°15	11°46	9°31	16°25	17°12	10° 7	10°35	10°33	7°38	n.a.	T 30
W31	10 55 12	11♓43'22	0♋35	23♒32	1♒37	7♈ 0	11♏45	9♐32	16♑23	17♊12	10♌ 6	10♐34	10♐30	7♏45	n.a.	W31

Delta T = 172h41m07s Julian Calendar 1 May 12022 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12022 BCE

JUNE 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 59 9	12♓43'27	14♋ 4	24♒36	2♒48	7♈45	11°R44	9♐34	16°R20	17♊12	10°R 5	10°R32	10♐26	7♏52	n.a.	T 1
F 2	11 3 5	13°43'33	27°20	25°46	4° 0	8°29	11♏42	9°36	16♑18	17°12	10♌ 4	10♐27	10°23	7°58	n.a.	F 2
S 3	11 7 2	14°43'42	10♌26	27° 2	5°11	9°14	11°41	9°37	16°15	17°13	10° 3	10°18	10°20	8° 5	n.a.	S 3
S 4	11 10 58	15°43'52	23°21	28°22	6°23	9°59	11°39	9°39	16°13	17°13	10° 2	10° 7	10°17	8°12	n.a.	S 4
M 5	11 14 55	16°44'05	6♍ 4	29°47	7°35	10°44	11°37	9°40	16°10	17°13	10° 1	9°54	10°14	8°18	n.a.	M 5
T 6	11 18 51	17°44'20	18°36	1♓16	8°47	11°29	11°35	9°41	16° 8	17°14	10° 0	9°40	10°11	8°25	n.a.	T 6
W 7	11 22 48	18°44'36	0♎56	2°47	9°59	12°14	11°33	9°43	16° 6	17°14	9°59	9°26	10° 7	8°32	n.a.	W 7
T 8	11 26 44	19°44'56	13° 5	4°22	11°11	12°59	11°30	9°44	16° 3	17°15	9°58	9°14	10° 4	8°38	n.a.	T 8
F 9	11 30 41	20°45'17	25° 4	5°58	12°23	13°44	11°27	9°44	16° 1	17°15	9°57	9° 4	10° 1	8°45	n.a.	F 9
S 10	11 34 37	21°45'41	6♏56	7°36	13°36	14°29	11°24	9°45	15°58	17°16	9°56	8°57	9°58	8°52	n.a.	S 10
S 11	11 38 33	22°46'07	18°44	9°15	14°48	15°14	11°21	9°46	15°56	17°16	9°55	8°53	9°55	8°58	n.a.	S 11
M12	11 42 30	23°46'35	0♐31	10°56	16° 1	16° 0	11°18	9°46	15°53	17°17	9°54	8°51	9°51	9° 5	n.a.	M12
T 13	11 46 26	24°47'06	12°23	12°37	17°14	16°45	11°15	9°47	15°51	17°17	9°53	8°D51	9°48	9°12	n.a.	T 13
W14	11 50 23	25°47'39	24°24	14°19	18°26	17°30	11°11	9°47	15°49	17°18	9°52	8°R51	9°45	9°18	n.a.	W14
T 15	11 54 19	26°48'14	6♑41	16° 1	19°39	18°16	11° 7	9°47	15°46	17°19	9°51	8°51	9°42	9°25	n.a.	T 15
F 16	11 58 16	27°48'51	19°19	17°43	20°52	19° 1	11° 3	9°R48	15°44	17°19	9°51	8°49	9°39	9°32	n.a.	F 16
S 17	12 2 12	28°49'31	2♒22	19°25	22° 5	19°47	10°59	9°48	15°41	17°20	9°50	8°44	9°36	9°38	n.a.	S 17
S 18	12 6 9	29°50'13	15°53	21° 8	23°19	20°32	10°54	9°47	15°39	17°21	9°49	8°37	9°32	9°45	n.a.	S 18
M19	12 10 5	0♈50'57	29°53	22°50	24°32	21°18	10°50	9°47	15°37	17°22	9°48	8°28	9°29	9°52	n.a.	M19
T 20	12 14 2	1°51'43	14♓20	24°32	25°45	22° 3	10°45	9°47	15°34	17°23	9°48	8°18	9°26	9°58	n.a.	T 20
W21	12 17 58	2°52'30	29° 7	26°13	26°59	22°49	10°40	9°46	15°32	17°24	9°47	8° 7	9°23	10° 5	n.a.	W21
T 22	12 21 54	3°53'20	14♈ 7	27°55	28°12	23°35	10°35	9°46	15°30	17°25	9°46	7°57	9°20	10°12	n.a.	T 22
F 23	12 25 51	4°54'11	29°11	29°36	29°26	24°21	10°29	9°45	15°27	17°25	9°45	7°50	9°17	10°18	n.a.	F 23
S 24	12 29 47	5°55'05	14♉ 7	1♈17	0♓40	25° 6	10°24	9°44	15°25	17°26	9°45	7°45	9°13	10°25	n.a.	S 24
S 25	12 33 44	6°55'59	28°50	2°57	1°53	25°52	10°18	9°43	15°23	17°27	9°44	7°43	9°10	10°32	n.a.	S 25
M26	12 37 40	7°56'55	13♊14	4°37	3° 7	26°38	10°12	9°42	15°21	17°28	9°44	7°D43	9° 7	10°38	n.a.	M26
T 27	12 41 37	8°57'53	27°17	6°16	4°21	27°24	10° 7	9°41	15°19	17°30	9°43	7°43	9° 4	10°45	n.a.	T 27
W28	12 45 33	9°58'52	10♋59	7°55	5°35	28°10	10° 0	9°40	15°16	17°31	9°42	7°R44	9° 1	10°52	n.a.	W28
T 29	12 49 29	10°59'52	24°21	9°34	6°49	28°56	9°54	9°39	15°14	17°32	9°42	7°43	8°57	10°58	n.a.	T 29
F 30	12 53 26	12♈ 0'53	7♌26	11♈12	8♓ 3	29♈42	9♏48	9♐37	15♑12	17♊33	9♌41	7♐40	8♐54	11♏ 5	n.a.	F 30

Delta T = 172h41m00s Julian Calendar

The year -12021 astronomical counting style corresponds to year 12022 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12022 BCE
geocentric

JULY 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 57 22	13♈ 1'55	20♌16	12♈50	9♓17	0♉28	9°R41	9°R36	15°R10	17♊34	9°R41	7°R34	8♐51	11♏12	n.a.	S 1
S 2	13 1 19	14° 2'59	2♍53	14°28	10°31	1°14	9♏35	9♐34	15♍ 8	17°35	9♌41	7♐26	8°48	11°18	n.a.	S 2
M 3	13 5 15	15° 4'04	15°18	16° 5	11°46	2° 0	9°28	9°32	15° 6	17°37	9°40	7°17	8°45	11°25	n.a.	M 3
T 4	13 9 11	16° 5'10	27°34	17°42	13° 0	2°47	9°21	9°30	15° 4	17°38	9°40	7° 6	8°42	11°32	n.a.	T 4
W 5	13 13 8	17° 6'18	9♎42	19°18	14°14	3°33	9°14	9°28	15° 2	17°39	9°39	6°56	8°38	11°38	n.a.	W 5
T 6	13 17 4	18° 7'27	21°42	20°54	15°29	4°19	9° 7	9°26	15° 0	17°41	9°39	6°47	8°35	11°45	n.a.	T 6
F 7	13 21 1	19° 8'37	3♏35	22°30	16°43	5° 5	8°59	9°24	14°58	17°42	9°39	6°40	8°32	11°52	n.a.	F 7
S 8	13 24 57	20° 9'49	15°24	24° 6	17°58	5°52	8°52	9°22	14°56	17°43	9°38	6°35	8°29	11°58	n.a.	S 8
S 9	13 28 54	21°11'02	27°11	25°41	19°12	6°38	8°45	9°19	14°54	17°45	9°38	6°33	8°26	12° 5	n.a.	S 9
M10	13 32 50	22°12'16	8♐59	27°16	20°27	7°24	8°37	9°17	14°53	17°46	9°38	6°D32	8°22	12°12	n.a.	M10
T 11	13 36 46	23°13'32	20°51	28°50	21°42	8°11	8°29	9°14	14°51	17°48	9°38	6°33	8°19	12°18	n.a.	T 11
W12	13 40 43	24°14'49	2♑52	0♉25	22°57	8°57	8°22	9°12	14°49	17°49	9°37	6°35	8°16	12°25	n.a.	W12
T 13	13 44 39	25°16'07	15° 7	1°59	24°11	9°44	8°14	9° 9	14°47	17°51	9°37	6°36	8°13	12°32	n.a.	T 13
F 14	13 48 36	26°17'27	27°40	3°33	25°26	10°30	8° 6	9° 6	14°46	17°52	9°37	6°R37	8°10	12°38	n.a.	F 14
S 15	13 52 32	27°18'48	10♒36	5° 7	26°41	11°17	7°58	9° 3	14°44	17°54	9°37	6°36	8° 7	12°45	n.a.	S 15
S 16	13 56 29	28°20'10	24° 0	6°41	27°56	12° 3	7°50	9° 0	14°42	17°55	9°37	6°33	8° 3	12°52	n.a.	S 16
M17	14 0 25	29°21'33	7♓52	8°14	29°11	12°50	7°42	8°57	14°41	17°57	9°37	6°29	8° 0	12°58	n.a.	M17
T 18	14 4 21	0♉22'57	22°14	9°47	0♈26	13°37	7°34	8°53	14°39	17°59	9°D37	6°23	7°57	13° 5	n.a.	T 18
W19	14 8 18	1°24'23	7♈ 1	11°20	1°41	14°23	7°26	8°50	14°38	18° 0	9°37	6°18	7°54	13°12	n.a.	W19
T 20	14 12 14	2°25'49	22° 7	12°53	2°56	15°10	7°18	8°47	14°36	18° 2	9°37	6°13	7°51	13°18	n.a.	T 20
F 21	14 16 11	3°27'16	7♉21	14°26	4°11	15°57	7° 9	8°43	14°35	18° 4	9°37	6° 9	7°48	13°25	n.a.	F 21
S 22	14 20 7	4°28'44	22°35	15°59	5°26	16°43	7° 1	8°40	14°34	18° 6	9°37	6° 6	7°44	13°32	n.a.	S 22
S 23	14 24 4	5°30'13	7♊37	17°31	6°41	17°30	6°53	8°36	14°32	18° 7	9°37	6°D 6	7°41	13°38	n.a.	S 23
M24	14 28 0	6°31'42	22°21	19° 3	7°56	18°17	6°45	8°32	14°31	18° 9	9°37	6° 6	7°38	13°45	n.a.	M24
T 25	14 31 57	7°33'11	6♋41	20°35	9°12	19° 4	6°36	8°28	14°30	18°11	9°38	6° 8	7°35	13°52	n.a.	T 25
W26	14 35 53	8°34'41	20°35	22° 7	10°27	19°50	6°28	8°24	14°29	18°13	9°38	6° 9	7°32	13°58	n.a.	W26
T 27	14 39 50	9°36'10	4♌ 4	23°38	11°42	20°37	6°20	8°20	14°28	18°15	9°38	6°R10	7°28	14° 5	n.a.	T 27
F 28	14 43 46	10°37'40	17° 9	25° 9	12°57	21°24	6°12	8°16	14°27	18°17	9°38	6°10	7°25	14°12	n.a.	F 28
S 29	14 47 42	11°39'10	29°54	26°40	14°12	22°11	6° 4	8°12	14°26	18°19	9°38	6° 9	7°22	14°18	n.a.	S 29
S 30	14 51 39	12°40'39	12♍22	28°10	15°28	22°58	5°55	8° 8	14°25	18°20	9°39	6° 7	7°19	14°25	n.a.	S 30
M31	14 55 35	13♉42'09	24♍37	29♉40	16♈43	23♉45	5♏47	8♐ 4	14♍24	18♊22	9♌39	6♐ 3	7♐16	14♏31	n.a.	M31

Delta T = 172h40m52s Julian Calendar 1 July 12022 BCE == Greg. Calendar 31 March 12022 BCE

AUGUST 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 59 32	14♉43'39	6♎41	1♊ 9	17♈58	24♉32	5°R39	8°R 0	14°R23	18♊24	9♌39	6°R 0	7♐13	14♏38	n.a.	T 1
W 2	15 3 28	15°45'09	18°38	2°37	19°13	25°19	5♏31	7♐55	14♍22	18°26	9°40	5♐56	7° 9	14°45	n.a.	W 2
T 3	15 7 25	16°46'39	0♏30	4° 4	20°29	26° 6	5°23	7°51	14°21	18°28	9°40	5°53	7° 6	14°51	n.a.	T 3
F 4	15 11 21	17°48'09	12°19	5°31	21°44	26°52	5°15	7°46	14°20	18°30	9°41	5°50	7° 3	14°58	n.a.	F 4
S 5	15 15 18	18°49'39	24° 8	6°56	22°59	27°39	5° 8	7°42	14°20	18°32	9°41	5°49	7° 0	15° 5	n.a.	S 5
S 6	15 19 14	19°51'09	5♐57	8°20	24°15	28°26	5° 0	7°37	14°19	18°34	9°42	5°D48	6°57	15°11	n.a.	S 6
M 7	15 23 11	20°52'39	17°50	9°42	25°30	29°13	4°52	7°33	14°18	18°36	9°42	5°49	6°53	15°18	n.a.	M 7
T 8	15 27 7	21°54'10	29°48	11° 2	26°45	0♊ 0	4°45	7°28	14°18	18°39	9°43	5°50	6°50	15°25	n.a.	T 8
W 9	15 31 4	22°55'40	11♑56	12°20	28° 1	0°47	4°37	7°23	14°17	18°41	9°43	5°51	6°47	15°31	n.a.	W 9
T 10	15 35 0	23°57'10	24°14	13°36	29°16	1°34	4°30	7°19	14°17	18°43	9°44	5°52	6°44	15°38	n.a.	T 10
F 11	15 38 57	24°58'41	6♒49	14°48	0♉31	2°21	4°23	7°14	14°17	18°45	9°45	5°53	6°41	15°45	n.a.	F 11
S 12	15 42 53	26° 0'11	19°42	15°56	1°47	3° 9	4°15	7° 9	14°16	18°47	9°45	5°54	6°38	15°51	n.a.	S 12
S 13	15 46 50	27° 1'41	2♓58	17° 1	3° 2	3°56	4° 8	7° 4	14°16	18°49	9°46	5°R54	6°34	15°58	n.a.	S 13
M14	15 50 46	28° 3'12	16°38	18° 0	4°18	4°43	4° 1	6°59	14°16	18°51	9°47	5°53	6°31	16° 5	n.a.	M14
T 15	15 54 43	29° 4'42	0♈44	18°54	5°33	5°30	3°55	6°55	14°16	18°53	9°47	5°53	6°28	16°11	n.a.	T 15
W16	15 58 40	0♊ 6'12	15°15	19°42	6°48	6°17	3°48	6°50	14°15	18°56	9°48	5°52	6°25	16°18	n.a.	W16
T 17	16 2 36	1° 7'41	0♉ 6	20°22	8° 4	7° 4	3°41	6°45	14°15	18°58	9°49	5°51	6°22	16°25	n.a.	T 17
F 18	16 6 33	2° 9'11	15°12	20°54	9°19	7°51	3°35	6°40	14°D15	19° 0	9°50	5°51	6°19	16°31	n.a.	F 18
S 19	16 10 29	3°10'40	0♊24	21°18	10°34	8°38	3°29	6°35	14°15	19° 2	9°50	5°D51	6°15	16°38	n.a.	S 19
S 20	16 14 26	4°12'09	15°31	21°31	11°50	9°25	3°23	6°30	14°15	19° 4	9°51	5°51	6°12	16°45	n.a.	S 20
M21	16 18 22	5°13'36	0♋26	21°R34	13° 5	10°12	3°17	6°25	14°15	19° 7	9°52	5°51	6° 9	16°51	n.a.	M21
T 22	16 22 19	6°15'03	14°59	21°26	14°20	10°59	3°11	6°20	14°16	19° 9	9°53	5°R51	6° 6	16°58	n.a.	T 22
W23	16 26 15	7°16'29	29° 8	21° 5	15°36	11°46	3° 5	6°15	14°16	19°11	9°54	5°51	6° 3	17° 5	n.a.	W23
T 24	16 30 12	8°17'54	12♌49	20°33	16°51	12°33	3° 0	6°10	14°16	19°13	9°55	5°51	5°59	17°11	n.a.	T 24
F 25	16 34 9	9°19'18	26° 3	19°50	18° 6	13°20	2°54	6° 5	14°17	19°15	9°56	5°51	5°56	17°18	n.a.	F 25
S 26	16 38 5	10°20'40	8♍52	18°56	19°21	14° 8	2°49	6° 0	14°17	19°18	9°57	5°D50	5°53	17°25	n.a.	S 26
S 27	16 42 2	11°22'02	21°21	17°53	20°37	14°55	2°44	5°55	14°17	19°20	9°58	5°50	5°50	17°31	n.a.	S 27
M28	16 45 58	12°23'22	3♎32	16°42	21°52	15°42	2°39	5°51	14°18	19°22	9°59	5°51	5°47	17°38	n.a.	M28
T 29	16 49 55	13°24'40	15°32	15°26	23° 7	16°29	2°35	5°46	14°18	19°25	10° 0	5°52	5°44	17°45	n.a.	T 29
W30	16 53 52	14°25'58	27°24	14° 7	24°22	17°16	2°30	5°41	14°19	19°27	10° 1	5°52	5°40	17°51	n.a.	W30
T 31	16 57 48	15♊27'14	9♏12	12♊47	25♉38	18♊ 3	2♏26	5♐36	14♍20	19♊29	10♌ 2	5♐53	5♐37	17♏58	n.a.	T 31

Delta T = 172h40m45s Julian Calendar

The year -12021 astronomical counting style corresponds to year 12022 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12022 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 1 45	16♊28'29	20♏59	11°R30	26♉53	18♊50	2°R22	5°R31	14♍20	19♊31	10♌ 3	5♐54	5♐34	18♏ 4	n.a.	F 1
S 2	17 5 41	17°29'43	2♐49	10♊17	28° 8	19°37	2♏18	5♐26	14°21	19°34	10° 5	5°R55	5°31	18°11	n.a.	S 2
S 3	17 9 38	18°30'56	14°44	9°11	29°23	20°24	2°14	5°22	14°22	19°36	10° 6	5°55	5°28	18°18	n.a.	S 3
M 4	17 13 35	19°32'07	26°46	8°12	0♋38	21°11	2°11	5°17	14°23	19°38	10° 7	5°54	5°25	18°24	n.a.	M 4
T 5	17 17 31	20°33'17	8♑57	7°22	1°53	21°58	2° 8	5°12	14°24	19°40	10° 8	5°52	5°21	18°31	n.a.	T 5
W 6	17 21 28	21°34'26	21°18	6°41	3° 8	22°45	2° 4	5° 8	14°25	19°43	10° 9	5°50	5°18	18°38	n.a.	W 6
T 7	17 25 25	22°35'33	3♒50	6°10	4°23	23°32	2° 2	5° 3	14°26	19°45	10°11	5°47	5°15	18°44	n.a.	T 7
F 8	17 29 21	23°36'40	16°36	5°49	5°38	24°19	1°59	4°58	14°27	19°47	10°12	5°45	5°12	18°51	n.a.	F 8
S 9	17 33 18	24°37'45	29°37	5°36	6°53	25° 6	1°56	4°54	14°28	19°50	10°13	5°42	5° 9	18°58	n.a.	S 9
S 10	17 37 14	25°38'49	12♓53	5°D33	8° 8	25°53	1°54	4°49	14°29	19°52	10°14	5°41	5° 5	19° 4	n.a.	S 10
M11	17 41 11	26°39'51	26°28	5°37	9°23	26°39	1°52	4°45	14°30	19°54	10°16	5°D40	5° 2	19°11	n.a.	M11
T 12	17 45 8	27°40'53	10♈21	5°50	10°38	27°26	1°50	4°41	14°31	19°56	10°17	5°41	4°59	19°18	n.a.	T 12
W13	17 49 4	28°41'53	24°33	6° 9	11°53	28°13	1°48	4°36	14°33	19°59	10°19	5°42	4°56	19°24	n.a.	W13
T 14	17 53 1	29°42'52	9♉ 1	6°35	13° 8	29° 0	1°47	4°32	14°34	20° 1	10°20	5°44	4°53	19°31	n.a.	T 14
F 15	17 56 58	0♋43'50	23°44	7° 6	14°23	29°47	1°45	4°28	14°35	20° 3	10°21	5°45	4°50	19°38	n.a.	F 15
S 16	18 0 54	1°44'46	8♊35	7°43	15°38	0♋34	1°44	4°24	14°37	20° 5	10°23	5°R45	4°46	19°44	n.a.	S 16
S 17	18 4 51	2°45'41	23°28	8°25	16°52	1°21	1°43	4°20	14°38	20° 8	10°24	5°44	4°43	19°51	n.a.	S 17
M18	18 8 48	3°46'34	8♋15	9°11	18° 7	2° 7	1°43	4°16	14°40	20°10	10°26	5°42	4°40	19°58	n.a.	M18
T 19	18 12 44	4°47'25	22°48	10° 1	19°22	2°54	1°42	4°12	14°41	20°12	10°27	5°38	4°37	20° 4	n.a.	T 19
W20	18 16 41	5°48'14	7♌ 0	10°54	20°37	3°41	1°42	4° 8	14°43	20°14	10°29	5°33	4°34	20°11	n.a.	W20
T 21	18 20 38	6°49'01	20°48	11°51	21°51	4°28	1°D42	4° 4	14°45	20°16	10°30	5°28	4°31	20°18	n.a.	T 21
F 22	18 24 34	7°49'47	4♍10	12°51	23° 6	5°14	1°42	4° 1	14°46	20°19	10°32	5°24	4°27	20°24	n.a.	F 22
S 23	18 28 31	8°50'29	17° 6	13°53	24°21	6° 1	1°43	3°57	14°48	20°21	10°33	5°20	4°24	20°31	n.a.	S 23
S 24	18 32 28	9°51'10	29°39	14°58	25°35	6°48	1°43	3°54	14°50	20°23	10°35	5°18	4°21	20°38	n.a.	S 24
M25	18 36 24	10°51'49	11♎53	16° 5	26°50	7°34	1°44	3°50	14°52	20°25	10°36	5°D18	4°18	20°44	n.a.	M25
T 26	18 40 21	11°52'25	23°53	17°14	28° 5	8°21	1°45	3°47	14°54	20°27	10°38	5°18	4°15	20°51	n.a.	T 26
W27	18 44 18	12°52'59	5♏44	18°25	29°19	9° 7	1°46	3°43	14°56	20°29	10°39	5°20	4°11	20°57	n.a.	W27
T 28	18 48 15	13°53'31	17°32	19°38	0♋34	9°54	1°47	3°40	14°58	20°32	10°41	5°22	4° 8	21° 4	n.a.	T 28
F 29	18 52 11	14°54'01	29°20	20°53	1°48	10°40	1°49	3°37	15° 0	20°34	10°42	5°R23	4° 5	21°11	n.a.	F 29
S 30	18 56 8	15♋54'29	11♐13	22♊ 9	3♋ 3	11♋27	1♏51	3♐34	15♍ 2	20♊36	10♌44	5♐23	4♐ 2	21♏17	n.a.	S 30

Delta T = 172h40m37s Julian Calendar 1 Sept. 12022 BCE == Greg. Calendar 1 June 12022 BCE

OCTOBER 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 0 5	16♋54'54	23♐14	23♊26	4♋17	12♋13	1♏53	3°R31	15♍ 4	20♊38	10♌46	5°R21	3♐59	21♏24	n.a.	S 1
M 2	19 4 1	17°55'17	5♑27	24°45	5°32	13° 0	1°55	3♐28	15° 6	20°40	10°47	5♐17	3°56	21°31	n.a.	M 2
T 3	19 7 58	18°55'37	17°53	26° 5	6°46	13°46	1°57	3°26	15° 8	20°42	10°49	5°12	3°52	21°37	n.a.	T 3
W 4	19 11 55	19°55'56	0♒32	27°27	8° 0	14°33	2° 0	3°23	15°10	20°44	10°50	5° 4	3°49	21°44	n.a.	W 4
T 5	19 15 51	20°56'13	13°25	28°49	9°15	15°19	2° 2	3°21	15°13	20°46	10°52	4°56	3°46	21°51	n.a.	T 5
F 6	19 19 48	21°56'27	26°32	0♋13	10°29	16° 5	2° 5	3°18	15°15	20°48	10°54	4°48	3°43	21°57	n.a.	F 6
S 7	19 23 45	22°56'40	9♓51	1°37	11°43	16°51	2° 8	3°16	15°17	20°50	10°55	4°40	3°40	22° 4	n.a.	S 7
S 8	19 27 41	23°56'50	23°22	3° 3	12°57	17°38	2°12	3°13	15°20	20°52	10°57	4°34	3°37	22°11	n.a.	S 8
M 9	19 31 38	24°56'58	7♈ 3	4°30	14°12	18°24	2°15	3°11	15°22	20°54	10°59	4°31	3°33	22°17	n.a.	M 9
T 10	19 35 35	25°57'05	20°55	5°58	15°26	19°10	2°19	3° 9	15°24	20°56	11° 0	4°D29	3°30	22°24	n.a.	T 10
W11	19 39 31	26°57'10	4♉57	7°27	16°40	19°56	2°23	3° 7	15°27	20°58	11° 2	4°29	3°27	22°31	n.a.	W11
T 12	19 43 28	27°57'12	19° 8	8°57	17°54	20°42	2°27	3° 6	15°29	21° 0	11° 4	4°30	3°24	22°37	n.a.	T 12
F 13	19 47 25	28°57'13	3♊27	10°28	19° 8	21°28	2°31	3° 4	15°32	21° 2	11° 6	4°R31	3°21	22°44	n.a.	F 13
S 14	19 51 21	29°57'12	17°52	11°59	20°23	22°14	2°36	3° 2	15°35	21° 4	11° 7	4°30	3°17	22°51	n.a.	S 14
S 15	19 55 18	0♌57'08	2♋19	13°32	21°37	23° 0	2°40	3° 1	15°37	21° 6	11° 9	4°27	3°14	22°57	n.a.	S 15
M16	19 59 15	1°57'03	16°42	15° 6	22°51	23°46	2°45	2°59	15°40	21° 7	11°11	4°21	3°11	23° 4	n.a.	M16
T 17	20 3 12	2°56'55	0♌57	16°41	24° 5	24°32	2°50	2°58	15°42	21° 9	11°12	4°13	3° 8	23°11	n.a.	T 17
W18	20 7 8	3°56'45	14°58	18°17	25°19	25°18	2°55	2°57	15°45	21°11	11°14	4° 4	3° 5	23°17	n.a.	W18
T 19	20 11 5	4°56'32	28°40	19°53	26°33	26° 4	3° 0	2°56	15°48	21°13	11°16	3°53	3° 2	23°24	n.a.	T 19
F 20	20 15 2	5°56'17	12♍ 0	21°31	27°47	26°50	3° 6	2°55	15°51	21°15	11°18	3°43	2°58	23°30	n.a.	F 20
S 21	20 18 58	6°55'59	24°56	23°10	29° 1	27°36	3°11	2°54	15°53	21°16	11°19	3°34	2°55	23°37	n.a.	S 21
S 22	20 22 55	7°55'39	7♎32	24°50	0♌15	28°21	3°17	2°53	15°56	21°18	11°21	3°28	2°52	23°44	n.a.	S 22
M23	20 26 51	8°55'16	19°48	26°31	1°29	29° 7	3°23	2°52	15°59	21°20	11°23	3°24	2°49	23°50	n.a.	M23
T 24	20 30 48	9°54'50	1♏50	28°13	2°43	29°53	3°29	2°52	16° 2	21°21	11°25	3°22	2°46	23°57	n.a.	T 24
W25	20 34 45	10°54'22	13°42	29°56	3°57	0♌38	3°36	2°51	16° 5	21°23	11°26	3°D21	2°42	24° 4	n.a.	W25
T 26	20 38 41	11°53'51	25°30	1♌40	5°10	1°24	3°42	2°51	16° 8	21°25	11°28	3°22	2°39	24°10	n.a.	T 26
F 27	20 42 38	12°53'17	7♐19	3°25	6°24	2° 9	3°49	2°51	16°11	21°26	11°30	3°R22	2°36	24°17	n.a.	F 27
S 28	20 46 35	13°52'41	19°14	5°12	7°38	2°55	3°55	2°D51	16°14	21°28	11°32	3°21	2°33	24°24	n.a.	S 28
S 29	20 50 31	14°52'03	1♑21	6°59	8°52	3°40	4° 2	2°51	16°17	21°29	11°33	3°17	2°30	24°30	n.a.	S 29
M30	20 54 28	15°51'21	13°43	8°48	10° 6	4°26	4° 9	2°51	16°20	21°31	11°35	3°11	2°27	24°37	n.a.	M30
T 31	20 58 25	16♌50'37	26♑21	10♌38	11♌19	5♌11	4♏16	2♐51	16♍23	21♊32	11♌37	3♐ 3	2♐23	24♏44	n.a.	T 31

Delta T = 172h40m30s Julian Calendar

The year -12021 astronomical counting style corresponds to year 12022 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12022 BCE
geocentric

NOVEMBER 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 2 21	17♌49'51	9♒19	12♌29	12♌33	5♌56	4♏24	2♐51	16♍26	21♊34	11♌39	2°R52	2♐20	24♏50	n.a.	W 1
T 2	21 6 18	18°49'02	22°34	14°21	13°47	6°42	4°31	2°52	16°29	21°35	11°40	2♐40	2°17	24°57	n.a.	T 2
F 3	21 10 15	19°48'10	6♓ 5	16°14	15° 1	7°27	4°39	2°52	16°32	21°37	11°42	2°28	2°14	25° 4	n.a.	F 3
S 4	21 14 11	20°47'17	19°49	18° 8	16°14	8°12	4°47	2°53	16°35	21°38	11°44	2°16	2°11	25°10	n.a.	S 4
S 5	21 18 8	21°46'21	3♈44	20° 4	17°28	8°57	4°55	2°54	16°38	21°39	11°45	2° 7	2° 8	25°17	n.a.	S 5
M 6	21 22 4	22°45'22	17°44	22° 0	18°42	9°42	5° 3	2°55	16°41	21°41	11°47	2° 1	2° 4	25°23	n.a.	M 6
T 7	21 26 1	23°44'22	1♉48	23°58	19°56	10°27	5°11	2°56	16°45	21°42	11°49	1°57	2° 1	25°30	n.a.	T 7
W 8	21 29 58	24°43'20	15°54	25°56	21° 9	11°12	5°19	2°57	16°48	21°43	11°51	1°56	1°58	25°37	n.a.	W 8
T 9	21 33 54	25°42'16	0♊ 0	27°55	22°23	11°57	5°27	2°58	16°51	21°45	11°52	1°56	1°55	25°43	n.a.	T 9
F 10	21 37 51	26°41'09	14° 6	29°55	23°37	12°42	5°36	2°59	16°54	21°46	11°54	1°56	1°52	25°50	n.a.	F 10
S 11	21 41 47	27°40'01	28°11	1♍56	24°50	13°27	5°45	3° 1	16°57	21°47	11°56	1°54	1°48	25°57	n.a.	S 11
S 12	21 45 44	28°38'51	12♋13	3°57	26° 4	14°12	5°54	3° 2	17° 1	21°48	11°57	1°50	1°45	26° 3	n.a.	S 12
M13	21 49 40	29°37'38	26°10	5°58	27°17	14°56	6° 3	3° 4	17° 4	21°49	11°59	1°43	1°42	26°10	n.a.	M13
T 14	21 53 37	0♍36'23	9♌59	7°58	28°31	15°41	6°12	3° 6	17° 7	21°50	12° 1	1°33	1°39	26°17	n.a.	T 14
W15	21 57 34	1°35'06	23°37	9°59	29°45	16°26	6°21	3° 7	17°11	21°52	12° 2	1°21	1°36	26°23	n.a.	W15
T 16	22 1 30	2°33'47	7♍ 0	11°59	0♍58	17°10	6°30	3° 9	17°14	21°53	12° 4	1° 8	1°33	26°30	n.a.	T 16
F 17	22 5 27	3°32'25	20° 7	13°58	2°12	17°55	6°39	3°11	17°17	21°54	12° 6	0°56	1°29	26°37	n.a.	F 17
S 18	22 9 23	4°31'01	2♎55	15°55	3°26	18°39	6°49	3°14	17°21	21°55	12° 7	0°45	1°26	26°43	n.a.	S 18
S 19	22 13 20	5°29'34	15°25	17°51	4°39	19°24	6°59	3°16	17°24	21°56	12° 9	0°36	1°23	26°50	n.a.	S 19
M20	22 17 16	6°28'05	27°39	19°45	5°53	20° 8	7° 8	3°18	17°27	21°56	12°10	0°30	1°20	26°57	n.a.	M20
T 21	22 21 13	7°26'34	9♏39	21°36	7° 6	20°53	7°18	3°21	17°31	21°57	12°12	0°26	1°17	27° 3	n.a.	T 21
W22	22 25 9	8°25'00	21°31	23°24	8°20	21°37	7°28	3°23	17°34	21°58	12°14	0°25	1°14	27°10	n.a.	W22
T 23	22 29 6	9°23'24	3♐20	25° 9	9°33	22°21	7°38	3°26	17°37	21°59	12°15	0°24	1°10	27°16	n.a.	T 23
F 24	22 33 3	10°21'45	15° 9	26°51	10°47	23° 5	7°49	3°29	17°41	22° 0	12°17	0°24	1° 7	27°23	n.a.	F 24
S 25	22 36 59	11°20'04	27° 6	28°28	12° 1	23°49	7°59	3°32	17°44	22° 1	12°18	0°23	1° 4	27°30	n.a.	S 25
S 26	22 40 56	12°18'20	9♑15	0♎ 1	13°14	24°34	8° 9	3°34	17°47	22° 1	12°20	0°21	1° 1	27°36	n.a.	S 26
M27	22 44 52	13°16'34	21°40	1°29	14°28	25°18	8°20	3°37	17°51	22° 2	12°22	0°16	0°58	27°43	n.a.	M27
T 28	22 48 49	14°14'46	4♒27	2°52	15°41	26° 2	8°30	3°41	17°54	22° 3	12°23	0° 8	0°54	27°50	n.a.	T 28
W29	22 52 45	15°12'55	17°36	4°11	16°55	26°45	8°41	3°44	17°58	22° 3	12°25	29♏58	0°51	27°56	n.a.	W29
T 30	22 56 42	16♍11'02	1♓ 7	5♎23	18♍ 8	27♌29	8♏52	3♐47	18♍ 1	22♊ 4	12♌26	29♏47	0♐48	28♏ 3	n.a.	T 30

Delta T = 172h40m22s Julian Calendar 1 Nov. 12022 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12022 BCE

DECEMBER 12022 BCE (-12021) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 0 38	17♍ 9'06	15♓ 0	6♎30	19♍22	28♌13	9♏ 3	3♐51	18♍ 4	22♊ 5	12♌28	29°R36	0♐45	28♏10	n.a.	F 1
S 2	23 4 35	18° 7'09	29° 9	7°32	20°35	28°57	9°14	3°54	18° 8	22° 5	12°29	29♏25	0°42	28°16	n.a.	S 2
S 3	23 8 31	19° 5'10	13♈29	8°27	21°49	29°41	9°25	3°58	18°11	22° 6	12°30	29°17	0°39	28°23	n.a.	S 3
M 4	23 12 28	20° 3'09	27°55	9°17	23° 2	0♍24	9°36	4° 1	18°15	22° 6	12°32	29°11	0°35	28°30	n.a.	M 4
T 5	23 16 24	21° 1'06	12♉20	10° 0	24°16	1° 8	9°47	4° 5	18°18	22° 7	12°33	29° 8	0°32	28°36	n.a.	T 5
W 6	23 20 21	21°59'01	26°42	10°37	25°30	1°51	9°58	4° 9	18°21	22° 7	12°35	29°D 7	0°29	28°43	n.a.	W 6
T 7	23 24 17	22°56'55	10♊57	11° 8	26°43	2°35	10°10	4°13	18°25	22° 7	12°36	29° 7	0°26	28°50	n.a.	T 7
F 8	23 28 13	23°54'47	25° 2	11°33	27°57	3°18	10°21	4°17	18°28	22° 8	12°38	29°R 7	0°23	28°56	n.a.	F 8
S 9	23 32 10	24°52'38	8♋59	11°51	29°10	4° 2	10°33	4°21	18°31	22° 8	12°39	29° 6	0°19	29° 3	n.a.	S 9
S 10	23 36 6	25°50'27	22°45	12° 4	0♎24	4°45	10°44	4°25	18°35	22° 8	12°40	29° 4	0°16	29° 9	n.a.	S 10
M11	23 40 3	26°48'14	6♌21	12°10	1°37	5°29	10°56	4°30	18°38	22° 9	12°42	28°58	0°13	29°16	n.a.	M11
T 12	23 43 59	27°46'00	19°47	12°R10	2°51	6°12	11° 8	4°34	18°42	22° 9	12°43	28°51	0°10	29°23	n.a.	T 12
W13	23 47 56	28°43'44	3♍ 0	12° 5	4° 4	6°55	11°19	4°38	18°45	22° 9	12°44	28°41	0° 7	29°29	n.a.	W13
T 14	23 51 52	29°41'26	16° 1	11°54	5°18	7°38	11°31	4°43	18°48	22° 9	12°45	28°31	0° 4	29°36	n.a.	T 14
F 15	23 55 49	0♎39'07	28°47	11°38	6°32	8°21	11°43	4°48	18°52	22° 9	12°47	28°21	0° 0	29°43	n.a.	F 15
S 16	23 59 45	1°36'46	11♎20	11°17	7°45	9° 4	11°55	4°52	18°55	22° 9	12°48	28°12	29♏57	29°49	n.a.	S 16
S 17	0 3 42	2°34'23	23°39	10°51	8°59	9°47	12° 7	4°57	18°58	22° 9	12°49	28° 5	29°54	29°56	n.a.	S 17
M18	0 7 38	3°31'58	5♏46	10°22	10°12	10°30	12°20	5° 2	19° 2	22°R 9	12°50	28° 0	29°51	0♐ 3	n.a.	M18
T 19	0 11 34	4°29'32	17°43	9°50	11°26	11°13	12°32	5° 7	19° 5	22° 9	12°52	27°57	29°48	0° 9	n.a.	T 19
W20	0 15 31	5°27'04	29°33	9°14	12°40	11°56	12°44	5°12	19° 8	22° 9	12°53	27°D57	29°45	0°16	n.a.	W20
T 21	0 19 27	6°24'34	11♐20	8°37	13°53	12°39	12°56	5°17	19°12	22° 9	12°54	27°57	29°41	0°23	n.a.	T 21
F 22	0 23 24	7°22'02	23° 9	7°58	15° 7	13°21	13° 9	5°22	19°15	22° 9	12°55	27°59	29°38	0°29	n.a.	F 22
S 23	0 27 20	8°19'29	5♑ 6	7°19	16°20	14° 4	13°21	5°27	19°18	22° 9	12°56	27°R59	29°35	0°36	n.a.	S 23
S 24	0 31 17	9°16'54	17°14	6°39	17°34	14°47	13°34	5°33	19°21	22° 9	12°57	27°59	29°32	0°43	n.a.	S 24
M25	0 35 13	10°14'17	29°40	6° 0	18°47	15°29	13°46	5°38	19°25	22° 9	12°58	27°57	29°29	0°49	n.a.	M25
T 26	0 39 9	11°11'38	12♒28	5°23	20° 1	16°12	13°59	5°43	19°28	22° 8	12°59	27°53	29°25	0°56	n.a.	T 26
W27	0 43 6	12° 8'58	25°40	4°47	21°15	16°54	14°12	5°49	19°31	22° 8	13° 0	27°48	29°22	1° 2	n.a.	W27
T 28	0 47 2	13° 6'16	9♓19	4°14	22°28	17°36	14°25	5°54	19°34	22° 8	13° 1	27°41	29°19	1° 9	n.a.	T 28
F 29	0 50 59	14° 3'32	23°22	3°44	23°42	18°19	14°37	6° 0	19°37	22° 8	13° 2	27°35	29°16	1°16	n.a.	F 29
S 30	0 54 55	15° 0'47	7♈47	3°17	24°55	19° 1	14°50	6° 6	19°40	22° 7	13° 3	27°28	29°13	1°22	n.a.	S 30
S 31	0 58 52	15♎58'01	22♈27	2♎54	26♎ 9	19♍43	15♏ 3	6♐11	19♍44	22♊ 7	13♌ 4	27♏23	29♏10	1♐29	n.a.	S 31

Delta T = 172h40m15s Julian Calendar

The year -12021 astronomical counting style corresponds to year 12022 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12021 BCE
geocentric

JANUARY 12021 BCE (-12020) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 2 48	16♎55'13	7♉16	2°R35	27♎23	20♍25	15♏16	6♐17	19♍47	22°R 6	13♌ 5	27°R20	29♏ 6	1♐36	n.a.	M 1
T 2	1 6 44	17°52'25	22° 6	2♎21	28°36	21° 7	15°29	6°23	19°50	22♊ 6	13° 6	27°D18	29° 3	1°42	n.a.	T 2
W 3	1 10 41	18°49'35	6♊49	2°11	29°50	21°49	15°42	6°29	19°53	22° 5	13° 7	27♏19	29° 0	1°49	n.a.	W 3
T 4	1 14 37	19°46'45	21°21	2° 5	1♏ 3	22°31	15°55	6°35	19°56	22° 5	13° 8	27°20	28°57	1°56	n.a.	T 4
F 5	1 18 34	20°43'54	5♋38	2°D 4	2°17	23°13	16° 8	6°41	19°59	22° 4	13° 9	27°21	28°54	2° 2	n.a.	F 5
S 6	1 22 30	21°41'02	19°37	2° 8	3°31	23°55	16°21	6°47	20° 2	22° 4	13°10	27°R22	28°50	2° 9	n.a.	S 6
S 7	1 26 27	22°38'09	3♌19	2°16	4°44	24°37	16°34	6°53	20° 5	22° 3	13°10	27°21	28°47	2°16	n.a.	S 7
M 8	1 30 23	23°35'16	16°44	2°29	5°58	25°19	16°48	7° 0	20° 8	22° 3	13°11	27°19	28°44	2°22	n.a.	M 8
T 9	1 34 19	24°32'21	29°54	2°47	7°11	26° 0	17° 1	7° 6	20°11	22° 2	13°12	27°16	28°41	2°29	n.a.	T 9
W10	1 38 16	25°29'26	12♍48	3° 9	8°25	26°42	17°14	7°12	20°14	22° 1	13°13	27°12	28°38	2°36	n.a.	W10
T 11	1 42 12	26°26'30	25°28	3°35	9°39	27°24	17°28	7°18	20°17	22° 1	13°13	27° 7	28°35	2°42	n.a.	T 11
F 12	1 46 9	27°23'34	7♎56	4° 6	10°52	28° 5	17°41	7°25	20°20	22° 0	13°14	27° 2	28°31	2°49	n.a.	F 12
S 13	1 50 5	28°20'37	20°13	4°41	12° 6	28°47	17°54	7°31	20°22	21°59	13°15	26°57	28°28	2°55	n.a.	S 13
S 14	1 54 2	29°17'39	2♏19	5°19	13°20	29°28	18° 8	7°38	20°25	21°58	13°15	26°54	28°25	3° 2	n.a.	S 14
M15	1 57 58	0♏14'40	14°17	6° 2	14°33	0♎ 9	18°21	7°44	20°28	21°57	13°16	26°52	28°22	3° 9	n.a.	M15
T 16	2 1 54	1°11'41	26° 8	6°48	15°47	0°51	18°35	7°51	20°31	21°57	13°16	26°D51	28°19	3°15	n.a.	T 16
W17	2 5 51	2° 8'40	7♐56	7°38	17° 0	1°32	18°48	7°58	20°34	21°56	13°17	26°52	28°16	3°22	n.a.	W17
T 18	2 9 47	3° 5'39	19°43	8°32	18°14	2°13	19° 2	8° 4	20°36	21°55	13°17	26°53	28°12	3°29	n.a.	T 18
F 19	2 13 44	4° 2'37	1♑32	9°29	19°28	2°54	19°15	8°11	20°39	21°54	13°18	26°55	28° 9	3°35	n.a.	F 19
S 20	2 17 40	4°59'35	13°29	10°29	20°41	3°35	19°29	8°18	20°42	21°53	13°18	26°56	28° 6	3°42	n.a.	S 20
S 21	2 21 37	5°56'31	25°38	11°33	21°55	4°16	19°42	8°25	20°44	21°52	13°19	26°57	28° 3	3°49	n.a.	S 21
M22	2 25 33	6°53'27	8♒ 2	12°40	23° 8	4°57	19°56	8°32	20°47	21°51	13°19	26°R58	28° 0	3°55	n.a.	M22
T 23	2 29 30	7°50'22	20°47	13°50	24°22	5°38	20°10	8°39	20°49	21°50	13°20	26°57	27°56	4° 2	n.a.	T 23
W24	2 33 26	8°47'16	3♓57	15° 3	25°35	6°19	20°23	8°45	20°52	21°49	13°20	26°56	27°53	4° 9	n.a.	W24
T 25	2 37 22	9°44'09	17°33	16°19	26°49	7° 0	20°37	8°52	20°54	21°48	13°20	26°54	27°50	4°15	n.a.	T 25
F 26	2 41 19	10°41'02	1♈36	17°38	28° 3	7°41	20°51	8°59	20°57	21°47	13°21	26°52	27°47	4°22	n.a.	F 26
S 27	2 45 15	11°37'54	16° 4	19° 0	29°16	8°21	21° 4	9° 7	20°59	21°45	13°21	26°50	27°44	4°29	n.a.	S 27
S 28	2 49 12	12°34'46	0♉53	20°25	0♐30	9° 2	21°18	9°14	21° 2	21°44	13°21	26°48	27°41	4°35	n.a.	S 28
M29	2 53 8	13°31'38	15°55	21°53	1°43	9°42	21°32	9°21	21° 4	21°43	13°22	26°48	27°37	4°42	n.a.	M29
T 30	2 57 5	14°28'29	1♊ 2	23°23	2°57	10°23	21°46	9°28	21° 6	21°42	13°22	26°D47	27°34	4°48	n.a.	T 30
W31	3 1 1	15♏25'20	16♊ 4	24♎57	4♐10	11♎ 3	21♏59	9♐35	21♍ 9	21♊41	13♌22	26♏48	27♏31	4♐55	n.a.	W31

Delta T = 172h40m07s Julian Calendar 1 Jan. 12021 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12022 BCE

FEBRUARY 12021 BCE (-12020) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 4 58	16♏22'12	0♋55	26♎33	5♐24	11♎44	22♏13	9♐42	21♍11	21°R40	13♌22	26♏49	27♏28	5♐ 2	n.a.	T 1
F 2	3 8 54	17°19'03	15°28	28°12	6°37	12°24	22°27	9°49	21°13	21♊38	13°22	26°49	27°25	5° 8	n.a.	F 2
S 3	3 12 51	18°15'55	29°38	29°54	7°50	13° 4	22°41	9°57	21°15	21°37	13°23	26°50	27°21	5°15	n.a.	S 3
S 4	3 16 47	19°12'47	13♌25	1♏38	9° 4	13°45	22°54	10° 4	21°17	21°36	13°23	26°R50	27°18	5°22	n.a.	S 4
M 5	3 20 44	20° 9'39	26°49	3°25	10°17	14°25	23° 8	10°11	21°20	21°34	13°23	26°50	27°15	5°28	n.a.	M 5
T 6	3 24 40	21° 6'31	9♍51	5°15	11°31	15° 5	23°22	10°19	21°22	21°33	13°23	26°50	27°12	5°35	n.a.	T 6
W 7	3 28 37	22° 3'24	22°34	7° 7	12°44	15°45	23°36	10°26	21°24	21°32	13°R23	26°50	27° 9	5°42	n.a.	W 7
T 8	3 32 33	23° 0'17	5♎ 1	9° 2	13°58	16°25	23°50	10°33	21°26	21°30	13°23	26°49	27° 6	5°48	n.a.	T 8
F 9	3 36 30	23°57'11	17°15	10°59	15°11	17° 5	24° 3	10°41	21°28	21°29	13°23	26°49	27° 2	5°55	n.a.	F 9
S 10	3 40 26	24°54'04	29°18	12°58	16°24	17°45	24°17	10°48	21°30	21°28	13°23	26°48	26°59	6° 2	n.a.	S 10
S 11	3 44 23	25°50'59	11♏14	14°59	17°38	18°25	24°31	10°56	21°31	21°26	13°23	26°48	26°56	6° 8	n.a.	S 11
M12	3 48 19	26°47'53	23° 5	17° 2	18°51	19° 5	24°45	11° 3	21°33	21°25	13°22	26°48	26°53	6°15	n.a.	M12
T 13	3 52 16	27°44'48	4♐53	19° 7	20° 4	19°44	24°59	11°11	21°35	21°23	13°22	26°48	26°50	6°22	n.a.	T 13
W14	3 56 12	28°41'43	16°40	21°13	21°18	20°24	25°12	11°18	21°37	21°22	13°22	26°48	26°47	6°28	n.a.	W14
T 15	4 0 9	29°38'39	28°29	23°21	22°31	21° 3	25°26	11°26	21°39	21°20	13°22	26°48	26°43	6°35	n.a.	T 15
F 16	4 4 5	0♐35'35	10♑22	25°30	23°44	21°43	25°40	11°33	21°40	21°19	13°22	26°48	26°40	6°41	n.a.	F 16
S 17	4 8 2	1°32'31	22°22	27°39	24°58	22°23	25°54	11°41	21°42	21°17	13°22	26°47	26°37	6°48	n.a.	S 17
S 18	4 11 59	2°29'27	4♒34	29°49	26°11	23° 2	26° 7	11°48	21°43	21°16	13°21	26°47	26°34	6°55	n.a.	S 18
M19	4 15 55	3°26'24	16°59	1♓59	27°24	23°41	26°21	11°56	21°45	21°14	13°21	26°46	26°31	7° 1	n.a.	M19
T 20	4 19 52	4°23'21	29°43	4° 9	28°37	24°21	26°35	12° 3	21°46	21°13	13°21	26°D46	26°27	7° 8	n.a.	T 20
W21	4 23 48	5°20'18	12♈48	6°18	29°51	25° 0	26°49	12°11	21°48	21°11	13°20	26°46	26°24	7°15	n.a.	W21
T 22	4 27 45	6°17'15	26°16	8°28	1♑ 4	25°39	27° 2	12°19	21°49	21°10	13°20	26°46	26°21	7°21	n.a.	T 22
F 23	4 31 41	7°14'13	10♉11	10°36	2°17	26°18	27°16	12°26	21°51	21° 8	13°20	26°47	26°18	7°28	n.a.	F 23
S 24	4 35 38	8°11'11	24°31	12°43	3°30	26°57	27°30	12°34	21°52	21° 7	13°19	26°48	26°15	7°35	n.a.	S 24
S 25	4 39 35	9° 8'10	9♊14	14°49	4°43	27°36	27°43	12°41	21°53	21° 5	13°19	26°49	26°12	7°41	n.a.	S 25
M26	4 43 31	10° 5'10	24°15	16°54	5°56	28°15	27°57	12°49	21°55	21° 4	13°18	26°R49	26° 8	7°48	n.a.	M26
T 27	4 47 28	11° 2'10	9♋26	18°57	7° 9	28°54	28°11	12°57	21°56	21° 2	13°18	26°49	26° 5	7°55	n.a.	T 27
W28	4 51 24	11°59'11	24°38	20°59	8°22	29°33	28°24	13° 4	21°57	21° 0	13°18	26°48	26° 2	8° 1	n.a.	W28
T 29	4 55 21	12♐56'13	9♌41	22♐59	9♑35	0♏12	28♏38	13♐12	21♍58	20♊59	13♌17	26♏46	25♏59	8♐ 8	n.a.	T 29

Delta T = 172h39m59s Julian Calendar

The year -12020 astronomical counting style corresponds to year 12021 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 59 18	13♐53'16	24♋27	24♐57	10♑48	0♏50	28♏51	13♐19	21♍59	20°R57	13°R16	26°R44	25♏56	8♐15	n.a.	F 1
S 2	5 3 14	14°50'21	8♌49	26°54	12° 1	1°29	29° 5	13°27	22° 0	20♊56	13♌16	26♏42	25°53	8°21	n.a.	S 2
S 3	5 7 11	15°47'26	22°45	28°49	13°14	2° 8	29°18	13°35	22° 1	20°54	13°15	26°40	25°49	8°28	n.a.	S 3
M 4	5 11 7	16°44'33	6♍13	0♑42	14°27	2°46	29°32	13°42	22° 2	20°52	13°15	26°39	25°46	8°35	n.a.	M 4
T 5	5 15 4	17°41'41	19°16	2°34	15°40	3°25	29°45	13°50	22° 3	20°51	13°14	26°D39	25°43	8°41	n.a.	T 5
W 6	5 19 1	18°38'50	1♎56	4°23	16°53	4° 3	29°59	13°57	22° 4	20°49	13°13	26°39	25°40	8°48	n.a.	W 6
T 7	5 22 57	19°36'01	14°17	6°11	18° 5	4°42	0♐12	14° 5	22° 4	20°47	13°13	26°41	25°37	8°54	n.a.	T 7
F 8	5 26 54	20°33'13	26°23	7°57	19°18	5°20	0°26	14°13	22° 5	20°46	13°12	26°42	25°33	9° 1	n.a.	F 8
S 9	5 30 51	21°30'27	8♏19	9°41	20°31	5°58	0°39	14°20	22° 6	20°44	13°11	26°44	25°30	9° 8	n.a.	S 9
S 10	5 34 47	22°27'42	20° 9	11°24	21°44	6°36	0°52	14°28	22° 6	20°43	13°11	26°45	25°27	9°14	n.a.	S 10
M11	5 38 44	23°24'58	1♐56	13° 4	22°57	7°14	1° 5	14°35	22° 7	20°41	13°10	26°R45	25°24	9°21	n.a.	M11
T 12	5 42 41	24°22'16	13°43	14°43	24° 9	7°52	1°19	14°43	22° 8	20°39	13° 9	26°44	25°21	9°28	n.a.	T 12
W13	5 46 37	25°19'35	25°33	16°20	25°22	8°30	1°32	14°50	22° 8	20°38	13° 8	26°41	25°18	9°34	n.a.	W13
T 14	5 50 34	26°16'56	7♑27	17°56	26°35	9° 8	1°45	14°58	22° 8	20°36	13° 7	26°37	25°14	9°41	n.a.	T 14
F 15	5 54 31	27°14'18	19°29	19°29	27°47	9°46	1°58	15° 6	22° 9	20°34	13° 7	26°32	25°11	9°48	n.a.	F 15
S 16	5 58 27	28°11'41	1♒38	21° 1	29° 0	10°24	2°11	15°13	22° 9	20°33	13° 6	26°27	25° 8	9°54	n.a.	S 16
S 17	6 2 24	29° 9'05	13°59	22°31	0♒12	11° 2	2°24	15°21	22° 9	20°31	13° 5	26°22	25° 5	10° 1	n.a.	S 17
M18	6 6 20	0♑ 6'31	26°31	23°59	1°25	11°39	2°37	15°28	22°10	20°30	13° 4	26°17	25° 2	10° 8	n.a.	M18
T 19	6 10 17	1° 3'58	9♓18	25°25	2°37	12°17	2°50	15°35	22°10	20°28	13° 3	26°14	24°59	10°14	n.a.	T 19
W20	6 14 14	2° 1'26	22°22	26°50	3°50	12°55	3° 3	15°43	22°10	20°26	13° 2	26°12	24°55	10°21	n.a.	W20
T 21	6 18 10	2°58'56	5♈46	28°12	5° 2	13°32	3°16	15°50	22°10	20°25	13° 1	26°D11	24°52	10°28	n.a.	T 21
F 22	6 22 7	3°56'27	19°30	29°32	6°15	14° 9	3°29	15°58	22°R10	20°23	13° 0	26°12	24°49	10°34	n.a.	F 22
S 23	6 26 4	4°53'59	3♉37	0♒51	7°27	14°47	3°42	16° 5	22°10	20°22	12°59	26°13	24°46	10°41	n.a.	S 23
S 24	6 30 1	5°51'32	18° 5	2° 7	8°39	15°24	3°54	16°12	22°10	20°20	12°58	26°15	24°43	10°48	n.a.	S 24
M25	6 33 57	6°49'07	2♊52	3°22	9°52	16° 1	4° 7	16°20	22°10	20°19	12°57	26°R15	24°39	10°54	n.a.	M25
T 26	6 37 54	7°46'44	17°52	4°34	11° 4	16°38	4°19	16°27	22°10	20°17	12°56	26°13	24°36	11° 1	n.a.	T 26
W27	6 41 51	8°44'22	2♋58	5°43	12°16	17°16	4°32	16°34	22°10	20°16	12°55	26° 9	24°33	11° 8	n.a.	W27
T 28	6 45 47	9°42'02	18° 0	6°51	13°28	17°53	4°44	16°41	22° 9	20°14	12°54	26° 4	24°30	11°14	n.a.	T 28
F 29	6 49 44	10°39'44	2♌49	7°56	14°41	18°29	4°57	16°49	22° 9	20°13	12°53	25°58	24°27	11°21	n.a.	F 29
S 30	6 53 41	11°37'27	17°17	8°58	15°53	19° 6	5° 9	16°56	22° 9	20°11	12°52	25°51	24°24	11°28	n.a.	S 30
S 31	6 57 37	12♑35'13	1♍20	9♒58	17♒ 5	19♏43	5♐22	17♐ 3	22♍ 8	20♊10	12♌51	25♏44	24♏20	11♐34	n.a.	S 31

Delta T = 172h39m52s Julian Calendar 1 March 12021 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12022 BCE

APRIL 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 1 34	13♑33'00	14♍54	10♒55	18♒17	20♏20	5♐34	17♐10	22°R 8	20°R 8	12°R50	25°R39	24♏17	11♐41	n.a.	M 1
T 2	7 5 31	14°30'50	28° 0	11°49	19°29	20°57	5°46	17°17	22♍ 7	20♊ 7	12♌49	25♏36	24°14	11°47	n.a.	T 2
W 3	7 9 27	15°28'42	10♎41	12°39	20°41	21°33	5°58	17°24	22° 7	20° 5	12°47	25°D35	24°11	11°54	n.a.	W 3
T 4	7 13 24	16°26'36	23° 2	13°27	21°53	22°10	6°10	17°31	22° 6	20° 4	12°46	25°35	24° 8	12° 1	n.a.	T 4
F 5	7 17 21	17°24'32	5♏ 6	14°11	23° 5	22°46	6°22	17°38	22° 6	20° 2	12°45	25°36	24° 4	12° 7	n.a.	F 5
S 6	7 21 17	18°22'31	17° 0	14°51	24°16	23°23	6°34	17°45	22° 5	20° 1	12°44	25°37	24° 1	12°14	n.a.	S 6
S 7	7 25 14	19°20'32	28°48	15°28	25°28	23°59	6°46	17°52	22° 4	20° 0	12°43	25°R37	23°58	12°21	n.a.	S 7
M 8	7 29 11	20°18'35	10♐34	16° 0	26°40	24°35	6°58	17°59	22° 4	19°58	12°41	25°36	23°55	12°27	n.a.	M 8
T 9	7 33 7	21°16'40	22°24	16°29	27°52	25°11	7° 9	18° 5	22° 3	19°57	12°40	25°32	23°52	12°34	n.a.	T 9
W10	7 37 4	22°14'48	4♑19	16°52	29° 4	25°47	7°21	18°12	22° 2	19°56	12°39	25°26	23°49	12°41	n.a.	W10
T 11	7 41 1	23°12'58	16°22	17°11	0♓15	26°23	7°33	18°19	22° 1	19°54	12°38	25°18	23°45	12°47	n.a.	T 11
F 12	7 44 58	24°11'09	28°36	17°25	1°27	26°59	7°44	18°26	22° 0	19°53	12°37	25° 8	23°42	12°54	n.a.	F 12
S 13	7 48 54	25° 9'23	11♒ 0	17°33	2°38	27°35	7°55	18°32	21°59	19°52	12°35	24°57	23°39	13° 1	n.a.	S 13
S 14	7 52 51	26° 7'39	23°35	17°R36	3°50	28°11	8° 7	18°39	21°58	19°51	12°34	24°46	23°36	13° 7	n.a.	S 14
M15	7 56 48	27° 5'57	6♓22	17°33	5° 2	28°47	8°18	18°45	21°57	19°49	12°33	24°36	23°33	13°14	n.a.	M15
T 16	8 0 44	28° 4'17	19°22	17°25	6°13	29°22	8°29	18°52	21°56	19°48	12°31	24°29	23°30	13°21	n.a.	T 16
W17	8 4 41	29° 2'39	2♈33	17°10	7°24	29°58	8°40	18°58	21°55	19°47	12°30	24°23	23°26	13°27	n.a.	W17
T 18	8 8 38	0♒ 1'03	15°59	16°49	8°36	0♐33	8°51	19° 5	21°53	19°46	12°29	24°20	23°23	13°34	n.a.	T 18
F 19	8 12 34	0°59'29	29°40	16°22	9°47	1° 8	9° 2	19°11	21°52	19°45	12°28	24°D20	23°20	13°41	n.a.	F 19
S 20	8 16 31	1°57'56	13♉36	15°49	10°58	1°44	9°13	19°17	21°51	19°44	12°26	24°20	23°17	13°47	n.a.	S 20
S 21	8 20 28	2°56'26	27°48	15°11	12°10	2°19	9°23	19°23	21°49	19°43	12°25	24°R20	23°14	13°54	n.a.	S 21
M22	8 24 24	3°54'58	12♊15	14°27	13°21	2°54	9°34	19°30	21°48	19°42	12°24	24°19	23°10	14° 1	n.a.	M22
T 23	8 28 21	4°53'32	26°54	13°38	14°32	3°29	9°44	19°36	21°47	19°41	12°22	24°16	23° 7	14° 7	n.a.	T 23
W24	8 32 18	5°52'07	11♋40	12°45	15°43	4° 4	9°55	19°42	21°45	19°40	12°21	24° 9	23° 4	14°14	n.a.	W24
T 25	8 36 14	6°50'45	26°26	11°50	16°54	4°39	10° 5	19°48	21°44	19°39	12°20	24° 1	23° 1	14°21	n.a.	T 25
F 26	8 40 11	7°49'26	11♌ 4	10°52	18° 5	5°13	10°15	19°54	21°42	19°38	12°18	23°50	22°58	14°27	n.a.	F 26
S 27	8 44 7	8°48'08	25°26	9°53	19°16	5°48	10°25	20° 0	21°41	19°37	12°17	23°39	22°55	14°34	n.a.	S 27
S 28	8 48 4	9°46'53	9♍26	8°54	20°26	6°23	10°35	20° 5	21°39	19°36	12°16	23°28	22°51	14°41	n.a.	S 28
M29	8 52 1	10°45'40	23° 0	7°57	21°37	6°57	10°45	20°11	21°37	19°35	12°14	23°19	22°48	14°47	n.a.	M29
T 30	8 55 57	11♒44'30	6♎ 9	7♒ 3	22♓48	7♐31	10♐55	20♐17	21♍36	19♊34	12♌13	23♏12	22♏45	14♐54	n.a.	T 30

Delta T = 172h39m45s Julian Calendar

The year -12020 astronomical counting style corresponds to year 12021 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12021 BCE
geocentric

MAY 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 59 54	12♒43'22	18♎52	6°R13	23♓58	8♐ 6	11♐ 5	20♐22	21°R34	19°R33	12°R12	23°R 8	22♏42	15♐ 1	n.a.	W 1
T 2	9 3 51	13°42'18	1♏14	5♒29	25° 9	8°40	11°14	20°28	21♍32	19♊32	12♌10	23♏ 6	22°39	15° 7	n.a.	T 2
F 3	9 7 47	14°41'15	13°19	4°51	26°19	9°14	11°24	20°33	21°30	19°32	12° 9	23°D 5	22°36	15°14	n.a.	F 3
S 4	9 11 44	15°40'16	25°13	4°21	27°30	9°48	11°33	20°39	21°28	19°31	12° 8	23°R 5	22°32	15°20	n.a.	S 4
S 5	9 15 40	16°39'19	7♐ 2	3°59	28°40	10°22	11°42	20°44	21°27	19°30	12° 6	23° 5	22°29	15°27	n.a.	S 5
M 6	9 19 37	17°38'25	18°50	3°46	29°50	10°56	11°51	20°49	21°25	19°30	12° 5	23° 3	22°26	15°34	n.a.	M 6
T 7	9 23 34	18°37'34	0♑42	3°D42	1♈ 0	11°29	12° 0	20°55	21°23	19°29	12° 4	22°58	22°23	15°40	n.a.	T 7
W 8	9 27 30	19°36'45	12°43	3°48	2°10	12° 3	12° 9	21° 0	21°21	19°28	12° 2	22°51	22°20	15°47	n.a.	W 8
T 9	9 31 27	20°35'58	24°56	4° 3	3°21	12°36	12°18	21° 5	21°19	19°28	12° 1	22°40	22°16	15°54	n.a.	T 9
F 10	9 35 24	21°35'14	7♒22	4°28	4°30	13°10	12°26	21°10	21°17	19°27	12° 0	22°28	22°13	16° 0	n.a.	F 10
S 11	9 39 20	22°34'33	20° 3	5° 1	5°40	13°43	12°35	21°15	21°15	19°27	11°58	22°15	22°10	16° 7	n.a.	S 11
S 12	9 43 17	23°33'54	2♓58	5°43	6°50	14°16	12°43	21°19	21°13	19°26	11°57	22° 1	22° 7	16°14	n.a.	S 12
M13	9 47 13	24°33'17	16° 6	6°34	8° 0	14°49	12°51	21°24	21°11	19°26	11°56	21°49	22° 4	16°20	n.a.	M13
T 14	9 51 10	25°32'43	29°26	7°32	9° 9	15°22	12°59	21°29	21° 8	19°25	11°55	21°39	22° 1	16°27	n.a.	T 14
W15	9 55 6	26°32'10	12♈56	8°38	10°19	15°54	13° 7	21°33	21° 6	19°25	11°53	21°32	21°57	16°34	n.a.	W15
T 16	9 59 3	27°31'40	26°35	9°50	11°28	16°27	13°15	21°38	21° 4	19°24	11°52	21°28	21°54	16°40	n.a.	T 16
F 17	10 3 0	28°31'12	10♉23	11° 8	12°38	16°59	13°23	21°42	21° 2	19°24	11°51	21°26	21°51	16°47	n.a.	F 17
S 18	10 6 56	29°30'47	24°19	12°31	13°47	17°32	13°30	21°47	21° 0	19°24	11°49	21°26	21°48	16°54	n.a.	S 18
S 19	10 10 53	0♓30'23	8♊23	13°59	14°56	18° 4	13°37	21°51	20°57	19°24	11°48	21°26	21°45	17° 0	n.a.	S 19
M20	10 14 49	1°30'02	22°34	15°31	16° 5	18°36	13°45	21°55	20°55	19°23	11°47	21°24	21°41	17° 7	n.a.	M20
T 21	10 18 46	2°29'42	6♋52	17° 6	17°14	19° 8	13°52	21°59	20°53	19°23	11°46	21°21	21°38	17°14	n.a.	T 21
W22	10 22 42	3°29'25	21°12	18°44	18°23	19°40	13°59	22° 3	20°51	19°23	11°44	21°14	21°35	17°20	n.a.	W22
T 23	10 26 39	4°29'10	5♌32	20°25	19°31	20°12	14° 5	22° 7	20°48	19°23	11°43	21° 5	21°32	17°27	n.a.	T 23
F 24	10 30 35	5°28'57	19°46	22° 7	20°40	20°43	14°12	22°11	20°46	19°23	11°42	20°54	21°29	17°34	n.a.	F 24
S 25	10 34 32	6°28'46	3♍48	23°51	21°48	21°15	14°18	22°14	20°44	19°23	11°41	20°43	21°26	17°40	n.a.	S 25
S 26	10 38 28	7°28'37	17°33	25°36	22°56	21°46	14°25	22°18	20°41	19°23	11°40	20°31	21°22	17°47	n.a.	S 26
M27	10 42 25	8°28'31	0♎58	27°22	24° 4	22°17	14°31	22°22	20°39	19°D23	11°38	20°21	21°19	17°54	n.a.	M27
T 28	10 46 21	9°28'27	14° 1	29° 8	25°12	22°48	14°37	22°25	20°36	19°23	11°37	20°13	21°16	18° 0	n.a.	T 28
W29	10 50 18	10°28'26	26°42	0♓55	26°20	23°19	14°42	22°28	20°34	19°23	11°36	20° 8	21°13	18° 7	n.a.	W29
T 30	10 54 14	11°28'27	9♏ 4	2°42	27°28	23°49	14°48	22°32	20°32	19°23	11°35	20° 6	21°10	18°14	n.a.	T 30
F 31	10 58 11	12♓28'31	21♏10	4♓29	28♈35	24♐20	14♐53	22♐35	20♍29	19♊23	11♌34	20°D 5	21♏ 7	18♐20	n.a.	F 31

Delta T = 172h39m37s Julian Calendar 1 May 12021 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12021 BCE

JUNE 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 2 7	13♓28'37	3♐ 5	6♓16	29♈43	24♐50	14♐59	22♐38	20°R27	19♊23	11°R33	20♏ 6	21♏ 3	18♐27	n.a.	S 1
S 2	11 6 4	14°28'46	14°54	8° 3	0♉50	25°20	15° 4	22°41	20♍24	19°23	11♌32	20°R 6	21° 0	18°34	n.a.	S 2
M 3	11 10 0	15°28'57	26°43	9°49	1°57	25°50	15° 9	22°44	20°22	19°24	11°31	20° 5	20°57	18°40	n.a.	M 3
T 4	11 13 57	16°29'11	8♑37	11°35	3° 4	26°20	15°14	22°46	20°19	19°24	11°30	20° 3	20°54	18°47	n.a.	T 4
W 5	11 17 53	17°29'27	20°42	13°21	4°10	26°50	15°18	22°49	20°17	19°24	11°29	19°58	20°51	18°54	n.a.	W 5
T 6	11 21 50	18°29'46	3♒ 0	15° 6	5°17	27°19	15°23	22°51	20°15	19°24	11°28	19°50	20°47	19° 0	n.a.	T 6
F 7	11 25 46	19°30'07	15°35	16°50	6°23	27°49	15°27	22°54	20°12	19°25	11°27	19°41	20°44	19° 7	n.a.	F 7
S 8	11 29 43	20°30'30	28°29	18°34	7°29	28°18	15°31	22°56	20°10	19°25	11°26	19°30	20°41	19°14	n.a.	S 8
S 9	11 33 39	21°30'55	11♓42	20°17	8°35	28°47	15°35	22°58	20° 7	19°26	11°25	19°19	20°38	19°20	n.a.	S 9
M10	11 37 36	22°31'23	25°13	22° 0	9°41	29°16	15°38	23° 1	20° 5	19°26	11°24	19°10	20°35	19°27	n.a.	M10
T 11	11 41 32	23°31'52	8♈58	23°42	10°47	29°44	15°42	23° 3	20° 2	19°27	11°23	19° 2	20°32	19°34	n.a.	T 11
W12	11 45 29	24°32'24	22°54	25°24	11°52	0♉12	15°45	23° 4	20° 0	19°27	11°22	18°56	20°28	19°40	n.a.	W12
T 13	11 49 25	25°32'57	6♉57	27° 4	12°57	0°40	15°48	23° 6	19°57	19°28	11°21	18°53	20°25	19°47	n.a.	T 13
F 14	11 53 22	26°33'33	21° 5	28°45	14° 2	1° 8	15°51	23° 8	19°55	19°28	11°20	18°D53	20°22	19°54	n.a.	F 14
S 15	11 57 18	27°34'10	5♊14	0♈25	15° 6	1°36	15°54	23°10	19°53	19°29	11°19	18°54	20°19	20° 0	n.a.	S 15
S 16	12 1 14	28°34'49	19°23	2° 4	16°11	2° 4	15°57	23°11	19°50	19°30	11°18	18°55	20°16	20° 7	n.a.	S 16
M17	12 5 11	29°35'29	3♋30	3°42	17°15	2°31	15°59	23°12	19°48	19°30	11°18	18°R55	20°12	20°14	n.a.	M17
T 18	12 9 7	0♈36'11	17°34	5°20	18°18	2°58	16° 1	23°14	19°45	19°31	11°17	18°53	20° 9	20°20	n.a.	T 18
W19	12 13 4	1°36'54	1♌34	6°58	19°22	3°25	16° 3	23°15	19°43	19°32	11°16	18°50	20° 6	20°27	n.a.	W19
T 20	12 17 0	2°37'39	15°28	8°35	20°25	3°51	16° 5	23°16	19°40	19°33	11°15	18°44	20° 3	20°34	n.a.	T 20
F 21	12 20 57	3°38'26	29°14	10°11	21°28	4°17	16° 6	23°17	19°38	19°33	11°14	18°37	20° 0	20°40	n.a.	F 21
S 22	12 24 53	4°39'14	12♍49	11°47	22°30	4°43	16° 8	23°18	19°36	19°34	11°14	18°30	19°57	20°47	n.a.	S 22
S 23	12 28 50	5°40'04	26°10	13°23	23°33	5° 9	16° 9	23°18	19°33	19°35	11°13	18°22	19°53	20°54	n.a.	S 23
M24	12 32 46	6°40'56	9♎15	14°58	24°34	5°35	16°10	23°19	19°31	19°36	11°12	18°15	19°50	21° 0	n.a.	M24
T 25	12 36 42	7°41'49	22° 4	16°32	25°36	6° 0	16°11	23°19	19°29	19°37	11°12	18°10	19°47	21° 7	n.a.	T 25
W26	12 40 39	8°42'44	4♏37	18° 7	26°37	6°25	16°11	23°20	19°27	19°38	11°11	18° 7	19°44	21°14	n.a.	W26
T 27	12 44 35	9°43'40	16°54	19°40	27°38	6°50	16°11	23°20	19°24	19°39	11°11	18°D 6	19°41	21°20	n.a.	T 27
F 28	12 48 32	10°44'39	28°58	21°14	28°38	7°14	16°R12	23°20	19°22	19°40	11°10	18° 7	19°38	21°27	n.a.	F 28
S 29	12 52 28	11°45'39	10♐53	22°47	29°38	7°38	16°12	23°R20	19°20	19°41	11° 9	18° 8	19°34	21°34	n.a.	S 29
S 30	12 56 25	12♈46'42	22♐42	24♈19	0♊38	8♑ 2	16♐11	23♐20	19♍18	19♊42	11♌ 9	18♏10	19♏31	21♐40	n.a.	S 30

Delta T = 172h39m30s Julian Calendar

The year -12020 astronomical counting style corresponds to year 12021 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 0 21	13♈47'45	4♑31	25♈51	1♊37	8♑26	16°R11	23°R20	19°R15	19♊44	11°R 8	18♏12	19♏28	21♐47	n.a.	M 1
T 2	13 4 17	14°48'51	16°25	27°23	2°35	8°49	16♐10	23♐20	19♍13	19°45	11♌ 8	18°R12	19°25	21°54	n.a.	T 2
W 3	13 8 14	15°49'58	28°28	28°55	3°34	9°12	16° 9	23°19	19°11	19°46	11° 8	18°11	19°22	22° 0	n.a.	W 3
T 4	13 12 10	16°51'07	10♒46	0♉26	4°31	9°35	16° 8	23°19	19° 9	19°47	11° 7	18° 9	19°18	22° 7	n.a.	T 4
F 5	13 16 7	17°52'17	23°23	1°56	5°28	9°57	16° 7	23°18	19° 7	19°49	11° 7	18° 5	19°15	22°14	n.a.	F 5
S 6	13 20 3	18°53'29	6♓21	3°27	6°25	10°19	16° 5	23°17	19° 5	19°50	11° 6	18° 1	19°12	22°20	n.a.	S 6
S 7	13 23 59	19°54'43	19°43	4°56	7°21	10°40	16° 4	23°16	19° 3	19°51	11° 6	17°56	19° 9	22°27	n.a.	S 7
M 8	13 27 56	20°55'58	3♈28	6°26	8°17	11° 2	16° 2	23°15	19° 1	19°53	11° 6	17°51	19° 6	22°34	n.a.	M 8
T 9	13 31 52	21°57'14	17°33	7°55	9°12	11°23	16° 0	23°14	18°59	19°54	11° 5	17°48	19° 3	22°40	n.a.	T 9
W10	13 35 49	22°58'31	1♉54	9°23	10° 6	11°43	15°57	23°13	18°57	19°55	11° 5	17°46	18°59	22°47	n.a.	W10
T 11	13 39 45	23°59'50	16°25	10°51	11° 0	12° 3	15°55	23°12	18°55	19°57	11° 5	17°D45	18°56	22°54	n.a.	T 11
F 12	13 43 42	25° 1'09	1♊ 1	12°18	11°53	12°23	15°52	23°11	18°53	19°58	11° 5	17°46	18°53	23° 0	n.a.	F 12
S 13	13 47 38	26° 2'30	15°36	13°44	12°46	12°42	15°49	23° 9	18°51	20° 0	11° 5	17°47	18°50	23° 7	n.a.	S 13
S 14	13 51 34	27° 3'51	0♋ 4	15°10	13°37	13° 1	15°46	23° 7	18°50	20° 1	11° 4	17°48	18°47	23°14	n.a.	S 14
M15	13 55 31	28° 5'13	14°22	16°35	14°28	13°20	15°43	23° 6	18°48	20° 3	11° 4	17°49	18°43	23°20	n.a.	M15
T 16	13 59 27	29° 6'35	28°27	17°59	15°18	13°38	15°39	23° 4	18°46	20° 4	11° 4	17°R50	18°40	23°27	n.a.	T 16
W17	14 3 24	0♌ 7'58	12♌19	19°22	16° 8	13°55	15°36	23° 2	18°44	20° 6	11° 4	17°49	18°37	23°34	n.a.	W17
T 18	14 7 20	1° 9'22	25°56	20°44	16°56	14°13	15°32	23° 0	18°43	20° 8	11° 4	17°48	18°34	23°40	n.a.	T 18
F 19	14 11 17	2°10'46	9♍19	22° 4	17°44	14°29	15°28	22°58	18°41	20° 9	11°D 4	17°46	18°31	23°47	n.a.	F 19
S 20	14 15 13	3°12'10	22°29	23°23	18°31	14°46	15°24	22°56	18°40	20°11	11° 4	17°44	18°28	23°54	n.a.	S 20
S 21	14 19 10	4°13'35	5♎25	24°40	19°16	15° 2	15°19	22°53	18°38	20°13	11° 4	17°42	18°24	24° 0	n.a.	S 21
M22	14 23 6	5°15'00	18° 7	25°55	20° 1	15°17	15°15	22°51	18°37	20°14	11° 4	17°40	18°21	24° 7	n.a.	M22
T 23	14 27 2	6°16'26	0♏37	27° 8	20°45	15°32	15°10	22°48	18°35	20°16	11° 4	17°39	18°18	24°14	n.a.	T 23
W24	14 30 59	7°17'53	12°56	28°18	21°28	15°46	15° 5	22°46	18°34	20°18	11° 4	17°D38	18°15	24°20	n.a.	W24
T 25	14 34 55	8°19'20	25° 4	29°25	22° 9	16° 0	15° 0	22°43	18°32	20°20	11° 5	17°39	18°12	24°27	n.a.	T 25
F 26	14 38 52	9°20'48	7♐ 3	0♊28	22°49	16°13	14°55	22°40	18°31	20°21	11° 5	17°39	18° 9	24°34	n.a.	F 26
S 27	14 42 48	10°22'16	18°56	1°27	23°28	16°26	14°49	22°37	18°30	20°23	11° 5	17°40	18° 5	24°40	n.a.	S 27
S 28	14 46 45	11°23'45	0♑45	2°22	24° 6	16°38	14°43	22°34	18°29	20°25	11° 5	17°41	18° 2	24°47	n.a.	S 28
M29	14 50 41	12°25'14	12°34	3°11	24°43	16°50	14°38	22°31	18°27	20°27	11° 5	17°41	17°59	24°54	n.a.	M29
T 30	14 54 38	13°26'44	24°27	3°55	25°18	17° 1	14°32	22°28	18°26	20°29	11° 6	17°42	17°56	25° 0	n.a.	T 30
W31	14 58 34	14♉28'15	6♒29	4♊31	25♊52	17♑12	14♐26	22♐25	18♍25	20♊31	11♌ 6	17♏42	17♏53	25♐ 7	n.a.	W31

Delta T = 172h39m22s Julian Calendar 1 July 12021 BCE == Greg. Calendar 31 March 12021 BCE

AUGUST 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 2 31	15♉29'45	18♒43	5♊ 0	26♊24	17♑22	14°R19	22°R21	18°R24	20♊33	11♌ 6	17°R42	17♏49	25♐14	n.a.	T 1
F 2	15 6 27	16°31'17	1♓15	5°21	26°55	17°31	14♐13	22♐18	18♍23	20°35	11° 7	17♏42	17°46	25°21	n.a.	F 2
S 3	15 10 24	17°32'48	14° 8	5°32	27°24	17°40	14° 7	22°14	18°22	20°37	11° 7	17°D42	17°43	25°27	n.a.	S 3
S 4	15 14 20	18°34'20	27°27	5°R33	27°51	17°48	14° 0	22°11	18°21	20°39	11° 8	17°42	17°40	25°34	n.a.	S 4
M 5	15 18 17	19°35'53	11♈12	5°23	28°17	17°55	13°53	22° 7	18°20	20°41	11° 8	17°42	17°37	25°41	n.a.	M 5
T 6	15 22 13	20°37'25	25°22	5° 2	28°41	18° 2	13°46	22° 3	18°20	20°43	11° 8	17°42	17°34	25°47	n.a.	T 6
W 7	15 26 10	21°38'58	9♉56	4°30	29° 3	18° 8	13°39	21°59	18°19	20°45	11° 9	17°43	17°30	25°54	n.a.	W 7
T 8	15 30 6	22°40'31	24°47	3°46	29°23	18°14	13°32	21°56	18°18	20°47	11° 9	17°R43	17°27	26° 1	n.a.	T 8
F 9	15 34 3	23°42'03	9♊48	2°51	29°42	18°18	13°25	21°52	18°18	20°49	11°10	17°42	17°24	26° 7	n.a.	F 9
S 10	15 37 59	24°43'36	24°50	1°46	29°58	18°22	13°18	21°48	18°17	20°51	11°11	17°42	17°21	26°14	n.a.	S 10
S 11	15 41 56	25°45'07	9♋45	0°34	0♋12	18°26	13°10	21°43	18°16	20°53	11°11	17°41	17°18	26°21	n.a.	S 11
M12	15 45 52	26°46'39	24°24	29♉15	0°24	18°28	13° 3	21°39	18°16	20°55	11°12	17°40	17°15	26°27	n.a.	M12
T 13	15 49 49	27°48'09	8♌44	27°54	0°33	18°30	12°55	21°35	18°15	20°57	11°12	17°39	17°11	26°34	n.a.	T 13
W14	15 53 45	28°49'39	22°42	26°32	0°40	18°31	12°47	21°31	18°15	20°59	11°13	17°D38	17° 8	26°41	n.a.	W14
T 15	15 57 42	29°51'09	6♍16	25°12	0°45	18°R32	12°40	21°27	18°15	21° 1	11°14	17°38	17° 5	26°47	n.a.	T 15
F 16	16 1 38	0♊52'37	19°30	23°57	0°R47	18°31	12°32	21°22	18°14	21° 4	11°15	17°39	17° 2	26°54	n.a.	F 16
S 17	16 5 35	1°54'04	2♎24	22°49	0°47	18°30	12°24	21°18	18°14	21° 6	11°15	17°40	16°59	27° 1	n.a.	S 17
S 18	16 9 31	2°55'31	15° 1	21°49	0°45	18°28	12°16	21°13	18°14	21° 8	11°16	17°41	16°55	27° 7	n.a.	S 18
M19	16 13 28	3°56'57	27°25	21° 0	0°39	18°25	12° 8	21° 9	18°14	21°10	11°17	17°43	16°52	27°14	n.a.	M19
T 20	16 17 25	4°58'22	9♏38	20°20	0°32	18°22	12° 0	21° 4	18°14	21°12	11°18	17°44	16°49	27°21	n.a.	T 20
W21	16 21 21	5°59'47	21°43	19°51	0°21	18°18	11°52	21° 0	18°D14	21°15	11°19	17°R44	16°46	27°27	n.a.	W21
T 22	16 25 18	7° 1'11	3♐41	19°32	0° 8	18°13	11°44	20°55	18°14	21°17	11°20	17°43	16°43	27°34	n.a.	T 22
F 23	16 29 14	8° 2'34	15°34	19°D23	29♊53	18° 7	11°36	20°50	18°14	21°19	11°20	17°41	16°40	27°41	n.a.	F 23
S 24	16 33 11	9° 3'56	27°25	19°24	29°35	18° 0	11°28	20°46	18°14	21°21	11°21	17°38	16°36	27°47	n.a.	S 24
S 25	16 37 7	10° 5'17	9♑15	19°33	29°14	17°53	11°19	20°41	18°14	21°23	11°22	17°34	16°33	27°54	n.a.	S 25
M26	16 41 4	11° 6'38	21° 6	19°50	28°51	17°44	11°11	20°36	18°14	21°26	11°23	17°30	16°30	28° 1	n.a.	M26
T 27	16 45 1	12° 7'57	3♒ 1	20°15	28°26	17°35	11° 3	20°31	18°15	21°28	11°24	17°26	16°27	28° 8	n.a.	T 27
W28	16 48 57	13° 9'16	15° 3	20°46	27°59	17°25	10°55	20°26	18°15	21°30	11°25	17°22	16°24	28°14	n.a.	W28
T 29	16 52 54	14°10'35	27°16	21°24	27°30	17°15	10°47	20°22	18°15	21°32	11°26	17°20	16°21	28°21	n.a.	T 29
F 30	16 56 50	15°11'52	9♓43	22° 6	26°59	17° 3	10°39	20°17	18°16	21°35	11°27	17°D19	16°17	28°28	n.a.	F 30
S 31	17 0 47	16♊13'08	22♓30	22♉54	26♊26	16♑51	10♐30	20♐12	18♍16	21♊37	11♌28	17♏19	16♏14	28♐34	n.a.	S 31

Delta T = 172h39m15s Julian Calendar

The year -12020 astronomical counting style corresponds to year 12021 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12021 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 4 44	17♊14'24	5♈38	23♉46	25°R52	16°R38	10°R22	20°R 7	18♍17	21♊39	11♌30	17♏20	16♏11	28♐41	n.a.	S 1
M 2	17 8 40	18°15'38	19°13	24°41	25♊16	16♑24	10♐14	20♐ 2	18°17	21°42	11°31	17°21	16° 8	28°48	n.a.	M 2
T 3	17 12 37	19°16'52	3♉15	25°40	24°40	16°10	10° 6	19°57	18°18	21°44	11°32	17°23	16° 5	28°54	n.a.	T 3
W 4	17 16 33	20°18'05	17°44	26°42	24° 2	15°54	9°58	19°52	18°19	21°46	11°33	17°R23	16° 1	29° 1	n.a.	W 4
T 5	17 20 30	21°19'17	2♊36	27°47	23°24	15°38	9°50	19°48	18°19	21°48	11°34	17°22	15°58	29° 8	n.a.	T 5
F 6	17 24 27	22°20'27	17°46	28°55	22°46	15°21	9°43	19°43	18°20	21°51	11°35	17°20	15°55	29°14	n.a.	F 6
S 7	17 28 23	23°21'37	3♋ 3	0♊ 4	22° 8	15° 4	9°35	19°38	18°21	21°53	11°37	17°16	15°52	29°21	n.a.	S 7
S 8	17 32 20	24°22'45	18°17	1°16	21°31	14°46	9°27	19°33	18°22	21°55	11°38	17°10	15°49	29°28	n.a.	S 8
M 9	17 36 17	25°23'51	3♌18	2°29	20°53	14°27	9°20	19°28	18°23	21°57	11°39	17° 4	15°46	29°34	n.a.	M 9
T 10	17 40 13	26°24'55	17°57	3°44	20°17	14° 8	9°12	19°23	18°24	22° 0	11°40	16°59	15°42	29°41	n.a.	T 10
W11	17 44 10	27°25'58	2♍ 8	5° 1	19°41	13°48	9° 5	19°19	18°25	22° 2	11°42	16°54	15°39	29°48	n.a.	W11
T 12	17 48 7	28°26'58	15°52	6°19	19° 7	13°27	8°57	19°14	18°26	22° 4	11°43	16°52	15°36	29°54	n.a.	T 12
F 13	17 52 3	29°27'57	29° 7	7°38	18°34	13° 7	8°50	19° 9	18°27	22° 7	11°44	16°D51	15°33	0♒ 1	n.a.	F 13
S 14	17 56 0	0♋28'54	11♎58	8°58	18° 3	12°45	8°43	19° 4	18°28	22° 9	11°46	16°52	15°30	0° 8	n.a.	S 14
S 15	17 59 57	1°29'49	24°28	10°20	17°34	12°23	8°36	19° 0	18°30	22°11	11°47	16°53	15°26	0°15	n.a.	S 15
M16	18 3 53	2°30'42	6♏43	11°42	17° 7	12° 1	8°29	18°55	18°31	22°13	11°49	16°54	15°23	0°21	n.a.	M16
T 17	18 7 50	3°31'33	18°45	13° 6	16°42	11°39	8°22	18°50	18°32	22°16	11°50	16°R55	15°20	0°28	n.a.	T 17
W18	18 11 47	4°32'22	0♐41	14°30	16°19	11°16	8°16	18°46	18°34	22°18	11°51	16°54	15°17	0°35	n.a.	W18
T 19	18 15 43	5°33'10	12°31	15°56	15°58	10°53	8° 9	18°41	18°35	22°20	11°53	16°50	15°14	0°41	n.a.	T 19
F 20	18 19 40	6°33'55	24°21	17°22	15°40	10°29	8° 3	18°36	18°36	22°22	11°54	16°44	15°11	0°48	n.a.	F 20
S 21	18 23 37	7°34'39	6♑11	18°49	15°25	10° 6	7°56	18°32	18°38	22°24	11°56	16°36	15° 7	0°55	n.a.	S 21
S 22	18 27 33	8°35'20	18° 3	20°17	15°12	9°42	7°50	18°28	18°40	22°27	11°57	16°27	15° 4	1° 1	n.a.	S 22
M23	18 31 30	9°36'00	29°59	21°46	15° 1	9°18	7°44	18°23	18°41	22°29	11°59	16°16	15° 1	1° 8	n.a.	M23
T 24	18 35 27	10°36'38	12♒ 2	23°15	14°53	8°55	7°38	18°19	18°43	22°31	12° 0	16° 5	14°58	1°15	n.a.	T 24
W25	18 39 23	11°37'14	24°11	24°45	14°48	8°31	7°33	18°15	18°45	22°33	12° 2	15°56	14°55	1°21	n.a.	W25
T 26	18 43 20	12°37'48	6♓29	26°16	14°45	8° 7	7°27	18°10	18°46	22°35	12° 3	15°48	14°52	1°28	n.a.	T 26
F 27	18 47 17	13°38'21	18°58	27°48	14°D45	7°43	7°22	18° 6	18°48	22°38	12° 5	15°42	14°48	1°35	n.a.	F 27
S 28	18 51 13	14°38'52	1♈43	29°20	14°47	7°20	7°17	18° 2	18°50	22°40	12° 6	15°39	14°45	1°41	n.a.	S 28
S 29	18 55 10	15°39'21	14°46	0♋54	14°52	6°57	7°12	17°58	18°52	22°42	12° 8	15°D38	14°42	1°48	n.a.	S 29
M30	18 59 7	16♋39'48	28♈10	2♋28	14♊59	6♑33	7♐ 7	17♐54	18♍54	22♊44	12♌10	15♏39	14♏39	1♑55	n.a.	M30

Delta T = 172h39m07s Julian Calendar 1 Sept. 12021 BCE == Greg. Calendar 1 June 12021 BCE

OCTOBER 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 3 3	17♋40'13	11♉58	4♋ 3	15♊ 8	6°R11	7°R 2	17°R50	18♍56	22♊46	12♌11	15°R39	14♏36	2♑ 2	n.a.	T 1
W 2	19 7 0	18°40'37	26°12	5°38	15°19	5♑48	6♐58	17♐46	18°58	22°48	12°13	15♏39	14°32	2° 8	n.a.	W 2
T 3	19 10 57	19°40'59	10♊51	7°15	15°33	5°26	6°54	17°43	19° 0	22°50	12°14	15°37	14°29	2°15	n.a.	T 3
F 4	19 14 54	20°41'19	25°50	8°52	15°49	5° 4	6°49	17°39	19° 2	22°52	12°16	15°32	14°26	2°22	n.a.	F 4
S 5	19 18 50	21°41'36	11♋ 2	10°30	16° 7	4°43	6°45	17°35	19° 4	22°54	12°18	15°24	14°23	2°28	n.a.	S 5
S 6	19 22 47	22°41'52	26°17	12° 9	16°27	4°22	6°42	17°32	19° 6	22°56	12°19	15°14	14°20	2°35	n.a.	S 6
M 7	19 26 44	23°42'06	11♌25	13°49	16°49	4° 2	6°38	17°28	19° 8	22°58	12°21	15° 4	14°17	2°42	n.a.	M 7
T 8	19 30 40	24°42'17	26°14	15°29	17°12	3°42	6°35	17°25	19°11	23° 0	12°23	14°53	14°13	2°48	n.a.	T 8
W 9	19 34 37	25°42'26	10♍37	17°11	17°38	3°23	6°32	17°21	19°13	23° 2	12°24	14°45	14°10	2°55	n.a.	W 9
T 10	19 38 34	26°42'32	24°30	18°53	18° 5	3° 4	6°29	17°18	19°15	23° 4	12°26	14°38	14° 7	3° 2	n.a.	T 10
F 11	19 42 30	27°42'35	7♎54	20°37	18°33	2°47	6°26	17°15	19°18	23° 6	12°28	14°35	14° 4	3° 8	n.a.	F 11
S 12	19 46 27	28°42'36	20°49	22°21	19° 3	2°29	6°23	17°12	19°20	23° 8	12°29	14°33	14° 1	3°15	n.a.	S 12
S 13	19 50 24	29°42'35	3♏22	24° 7	19°35	2°13	6°21	17° 9	19°22	23°10	12°31	14°D33	13°58	3°22	n.a.	S 13
M14	19 54 20	0♌42'31	15°35	25°53	20° 8	1°57	6°18	17° 6	19°25	23°12	12°33	14°R33	13°54	3°29	n.a.	M14
T 15	19 58 17	1°42'24	27°35	27°40	20°43	1°42	6°16	17° 3	19°27	23°14	12°34	14°32	13°51	3°35	n.a.	T 15
W16	20 2 14	2°42'15	9♐27	29°28	21°19	1°28	6°15	17° 1	19°30	23°16	12°36	14°30	13°48	3°42	n.a.	W16
T 17	20 6 10	3°42'04	21°15	1♌17	21°56	1°14	6°13	16°58	19°32	23°18	12°38	14°25	13°45	3°49	n.a.	T 17
F 18	20 10 7	4°41'49	3♑ 4	3° 8	22°35	1° 1	6°12	16°56	19°35	23°20	12°39	14°17	13°42	3°55	n.a.	F 18
S 19	20 14 4	5°41'33	14°56	4°59	23°14	0°49	6°10	16°53	19°38	23°21	12°41	14° 6	13°38	4° 2	n.a.	S 19
S 20	20 18 0	6°41'14	26°54	6°51	23°55	0°38	6° 9	16°51	19°40	23°23	12°43	13°53	13°35	4° 9	n.a.	S 20
M21	20 21 57	7°40'52	8♒58	8°44	24°37	0°28	6° 9	16°49	19°43	23°25	12°45	13°39	13°32	4°15	n.a.	M21
T 22	20 25 54	8°40'28	21°11	10°37	25°20	0°18	6° 8	16°47	19°46	23°27	12°46	13°25	13°29	4°22	n.a.	T 22
W23	20 29 50	9°40'01	3♓32	12°32	26° 4	0° 9	6° 7	16°45	19°49	23°28	12°48	13°12	13°26	4°29	n.a.	W23
T 24	20 33 47	10°39'33	16° 3	14°27	26°49	0° 1	6° 7	16°43	19°51	23°30	12°50	13° 1	13°23	4°35	n.a.	T 24
F 25	20 37 44	11°39'02	28°44	16°23	27°35	29♐54	6°D 7	16°41	19°54	23°32	12°52	12°53	13°19	4°42	n.a.	F 25
S 26	20 41 40	12°38'29	11♈37	18°19	28°21	29°48	6° 7	16°39	19°57	23°33	12°53	12°48	13°16	4°49	n.a.	S 26
S 27	20 45 37	13°37'53	24°44	20°16	29° 9	29°42	6° 8	16°38	20° 0	23°35	12°55	12°45	13°13	4°56	n.a.	S 27
M28	20 49 34	14°37'16	8♉ 7	22°12	29°57	29°37	6° 8	16°36	20° 3	23°37	12°57	12°45	13°10	5° 2	n.a.	M28
T 29	20 53 30	15°36'37	21°48	24° 9	0♋47	29°33	6° 9	16°35	20° 6	23°38	12°58	12°45	13° 7	5° 9	n.a.	T 29
W30	20 57 27	16°35'55	5♊50	26° 5	1°37	29°30	6°10	16°33	20° 9	23°40	13° 0	12°44	13° 4	5°16	n.a.	W30
T 31	21 1 23	17♌35'12	20♊11	28♌ 0	2♋27	29♐28	6♐11	16♐32	20♍12	23♊41	13♌ 2	12♏41	13♏ 0	5♑22	n.a.	T 31

Delta T = 172h39m00s Julian Calendar

The year -12020 astronomical counting style corresponds to year 12021 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12021 BCE
geocentric

NOVEMBER 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 5 20	18♌34'26	4♋50	29♌55	3♋19	29°R26	6♐12	16°R31	20♍15	23♊43	13♌ 4	12°R36	12♏57	5♑29	n.a.	F 1
S 2	21 9 17	19°33'38	19°43	1♍48	4°11	29♐25	6°14	16♐30	20°18	23°44	13° 5	12♏28	12°54	5°36	n.a.	S 2
S 3	21 13 13	20°32'48	4♌40	3°39	5° 3	29°D25	6°16	16°29	20°21	23°46	13° 7	12°18	12°51	5°42	n.a.	S 3
M 4	21 17 10	21°31'55	19°35	5°29	5°56	29°26	6°18	16°28	20°24	23°47	13° 9	12° 6	12°48	5°49	n.a.	M 4
T 5	21 21 7	22°31'00	4♍16	7°15	6°50	29°27	6°20	16°28	20°27	23°49	13°10	11°55	12°44	5°56	n.a.	T 5
W 6	21 25 3	23°30'03	18°37	8°59	7°44	29°30	6°22	16°27	20°30	23°50	13°12	11°45	12°41	6° 3	n.a.	W 6
T 7	21 29 0	24°29'03	2♎32	10°39	8°39	29°32	6°24	16°27	20°33	23°51	13°14	11°38	12°38	6° 9	n.a.	T 7
F 8	21 32 56	25°28'00	16° 0	12°15	9°35	29°36	6°27	16°26	20°36	23°53	13°16	11°33	12°35	6°16	n.a.	F 8
S 9	21 36 53	26°26'55	29° 0	13°46	10°31	29°41	6°30	16°26	20°39	23°54	13°17	11°30	12°32	6°23	n.a.	S 9
S 10	21 40 50	27°25'48	11♏36	15°13	11°27	29°46	6°33	16°26	20°42	23°55	13°19	11°D30	12°29	6°29	n.a.	S 10
M11	21 44 46	28°24'37	23°53	16°34	12°24	29°52	6°36	16°D26	20°46	23°57	13°21	11°R30	12°25	6°36	n.a.	M11
T 12	21 48 43	29°23'25	5♐55	17°49	13°21	29°58	6°40	16°26	20°49	23°58	13°22	11°30	12°22	6°43	n.a.	T 12
W13	21 52 39	0♍22'09	17°49	18°58	14°19	0♑ 5	6°43	16°26	20°52	23°59	13°24	11°28	12°19	6°49	n.a.	W13
T 14	21 56 36	1°20'51	29°39	20° 1	15°17	0°13	6°47	16°27	20°55	24° 0	13°26	11°25	12°16	6°56	n.a.	T 14
F 15	22 0 32	2°19'30	11♑29	20°57	16°15	0°22	6°51	16°27	20°59	24° 1	13°27	11°19	12°13	7° 3	n.a.	F 15
S 16	22 4 29	3°18'07	23°24	21°46	17°14	0°31	6°55	16°27	21° 2	24° 2	13°29	11°10	12° 9	7°10	n.a.	S 16
S 17	22 8 26	4°16'42	5♒28	22°28	18°13	0°40	6°59	16°28	21° 5	24° 3	13°31	10°59	12° 6	7°16	n.a.	S 17
M18	22 12 22	5°15'14	17°41	23° 3	19°13	0°51	7° 4	16°29	21° 8	24° 4	13°32	10°48	12° 3	7°23	n.a.	M18
T 19	22 16 19	6°13'43	0♓ 6	23°31	20°12	1° 2	7° 8	16°30	21°12	24° 5	13°34	10°36	12° 0	7°30	n.a.	T 19
W20	22 20 15	7°12'11	12°42	23°51	21°13	1°13	7°13	16°31	21°15	24° 6	13°35	10°25	11°57	7°36	n.a.	W20
T 21	22 24 12	8°10'36	25°31	24° 4	22°13	1°25	7°18	16°32	21°18	24° 7	13°37	10°16	11°54	7°43	n.a.	T 21
F 22	22 28 8	9° 8'58	8♈31	24°R 9	23°14	1°38	7°23	16°33	21°22	24° 8	13°39	10° 9	11°50	7°50	n.a.	F 22
S 23	22 32 5	10° 7'19	21°42	24° 8	24°15	1°51	7°29	16°34	21°25	24° 9	13°40	10° 6	11°47	7°56	n.a.	S 23
S 24	22 36 1	11° 5'38	5♉ 5	23°59	25°16	2° 5	7°34	16°35	21°28	24°10	13°42	10°D 4	11°44	8° 3	n.a.	S 24
M25	22 39 58	12° 3'55	18°39	23°44	26°18	2°19	7°40	16°37	21°32	24°11	13°43	10° 4	11°41	8°10	n.a.	M25
T 26	22 43 54	13° 2'10	2♊25	23°23	27°20	2°34	7°45	16°38	21°35	24°11	13°45	10° 5	11°38	8°17	n.a.	T 26
W27	22 47 51	14° 0'24	16°24	22°57	28°22	2°49	7°51	16°40	21°38	24°12	13°46	10°R 5	11°35	8°23	n.a.	W27
T 28	22 51 47	14°58'35	0♋35	22°25	29°25	3° 5	7°57	16°42	21°42	24°13	13°48	10° 4	11°31	8°30	n.a.	T 28
F 29	22 55 44	15°56'45	14°57	21°49	0♌27	3°22	8° 4	16°44	21°45	24°14	13°50	10° 1	11°28	8°37	n.a.	F 29
S 30	22 59 40	16♍54'53	29♋26	21♍10	1♌30	3♑38	8♐10	16♐46	21♍49	24♊14	13♌51	9♏56	11♏25	8♑43	n.a.	S 30

Delta T = 172h38m52s Julian Calendar 1 Nov. 12021 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12021 BCE

DECEMBER 12021 BCE (-12020) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 3 37	17♍52'58	13♌59	20°R28	2♌33	3♑56	8♐17	16♐48	21♍52	24♊15	13♌52	9°R49	11♏22	8♑50	n.a.	S 1
M 2	23 7 33	18°51'02	28°28	19♍43	3°37	4°13	8°23	16°50	21°55	24°16	13°54	9♏41	11°19	8°57	n.a.	M 2
T 3	23 11 30	19°49'05	12♍47	18°58	4°40	4°32	8°30	16°52	21°59	24°16	13°55	9°33	11°15	9° 3	n.a.	T 3
W 4	23 15 26	20°47'05	26°50	18°12	5°44	4°50	8°37	16°54	22° 2	24°17	13°57	9°26	11°12	9°10	n.a.	W 4
T 5	23 19 23	21°45'03	10♎34	17°27	6°48	5° 9	8°44	16°57	22° 6	24°17	13°58	9°21	11° 9	9°17	n.a.	T 5
F 6	23 23 19	22°42'59	23°55	16°44	7°52	5°29	8°51	16°59	22° 9	24°18	14° 0	9°18	11° 6	9°24	n.a.	F 6
S 7	23 27 16	23°40'53	6♏53	16° 2	8°56	5°49	8°59	17° 2	22°12	24°18	14° 1	9°D16	11° 3	9°30	n.a.	S 7
S 8	23 31 12	24°38'45	19°30	15°23	10° 0	6° 9	9° 6	17° 5	22°16	24°18	14° 2	9°17	11° 0	9°37	n.a.	S 8
M 9	23 35 9	25°36'35	1♐48	14°48	11° 5	6°30	9°14	17° 8	22°19	24°19	14° 4	9°18	10°56	9°44	n.a.	M 9
T 10	23 39 5	26°34'22	13°53	14°16	12°10	6°51	9°22	17°11	22°23	24°19	14° 5	9°19	10°53	9°50	n.a.	T 10
W11	23 43 2	27°32'08	25°49	13°49	13°15	7°13	9°30	17°14	22°26	24°19	14° 7	9°R20	10°50	9°57	n.a.	W11
T 12	23 46 58	28°29'52	7♑41	13°26	14°20	7°35	9°38	17°17	22°29	24°20	14° 8	9°20	10°47	10° 4	n.a.	T 12
F 13	23 50 54	29°27'33	19°34	13° 7	15°25	7°57	9°46	17°20	22°33	24°20	14° 9	9°18	10°44	10°11	n.a.	F 13
S 14	23 54 51	0♎25'13	1♒32	12°54	16°30	8°20	9°54	17°23	22°36	24°20	14°10	9°14	10°40	10°17	n.a.	S 14
S 15	23 58 47	1°22'50	13°39	12°45	17°36	8°43	10° 3	17°27	22°39	24°20	14°12	9° 9	10°37	10°24	n.a.	S 15
M16	0 2 44	2°20'26	26° 0	12°D42	18°41	9° 6	10°11	17°30	22°43	24°20	14°13	9° 3	10°34	10°31	n.a.	M16
T 17	0 6 40	3°17'59	8♓35	12°43	19°47	9°30	10°20	17°34	22°46	24°21	14°14	8°57	10°31	10°37	n.a.	T 17
W18	0 10 37	4°15'31	21°25	12°50	20°53	9°54	10°29	17°37	22°49	24°21	14°15	8°51	10°28	10°44	n.a.	W18
T 19	0 14 33	5°13'01	4♈32	13° 1	21°59	10°18	10°38	17°41	22°53	24°21	14°17	8°46	10°25	10°51	n.a.	T 19
F 20	0 18 30	6°10'30	17°54	13°16	23° 5	10°43	10°47	17°45	22°56	24°R21	14°18	8°43	10°21	10°57	n.a.	F 20
S 21	0 22 26	7° 7'57	1♉29	13°37	24°11	11° 8	10°56	17°49	22°59	24°21	14°19	8°42	10°18	11° 4	n.a.	S 21
S 22	0 26 22	8° 5'23	15°15	14° 2	25°18	11°33	11° 5	17°53	23° 3	24°21	14°20	8°D42	10°15	11°11	n.a.	S 22
M23	0 30 19	9° 2'47	29°11	14°31	26°24	11°58	11°15	17°57	23° 6	24°20	14°21	8°43	10°12	11°18	n.a.	M23
T 24	0 34 15	10° 0'11	13♊14	15° 4	27°31	12°24	11°24	18° 1	23° 9	24°20	14°22	8°44	10° 9	11°24	n.a.	T 24
W25	0 38 12	10°57'33	27°23	15°41	28°38	12°50	11°34	18° 5	23°13	24°20	14°23	8°45	10° 6	11°31	n.a.	W25
T 26	0 42 8	11°54'54	11♋35	16°22	29°44	13°17	11°43	18°10	23°16	24°20	14°24	8°R46	10° 2	11°38	n.a.	T 26
F 27	0 46 5	12°52'14	25°48	17° 7	0♍51	13°44	11°53	18°14	23°19	24°20	14°25	8°45	9°59	11°44	n.a.	F 27
S 28	0 50 1	13°49'33	10♌ 1	17°55	1°58	14°11	12° 3	18°19	23°22	24°20	14°27	8°44	9°56	11°51	n.a.	S 28
S 29	0 53 57	14°46'50	24°10	18°47	3° 6	14°38	12°13	18°23	23°26	24°19	14°28	8°41	9°53	11°58	n.a.	S 29
M30	0 57 54	15°44'07	8♍11	19°42	4°13	15° 5	12°23	18°28	23°29	24°19	14°28	8°38	9°50	12° 5	n.a.	M30
T 31	1 1 50	16♎41'22	22♍ 3	20♍40	5♍20	15♑33	12♐33	18♐32	23♍32	24♊19	14♌29	8♏35	9♏46	12♑11	n.a.	T 31

Delta T = 172h38m45s Julian Calendar

The year -12020 astronomical counting style corresponds to year 12021 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12020 BCE
geocentric

JANUARY 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 5 47	17♎38'37	5♎41	21♍41	6♍28	16♑ 1	12♐44	18♐37	23♍35	24°R18	14♌30	8°R32	9♏43	12♑18	n.a.	W 1
T 2	1 9 43	18°35'50	19° 3	22°46	7°35	16°29	12°54	18°42	23°38	24♊18	14°31	8♏30	9°40	12°25	n.a.	T 2
F 3	1 13 40	19°33'02	2♏ 8	23°53	8°43	16°58	13° 4	18°47	23°42	24°17	14°32	8°29	9°37	12°31	n.a.	F 3
S 4	1 17 36	20°30'13	14°55	25° 3	9°51	17°27	13°15	18°52	23°45	24°17	14°33	8°D29	9°34	12°38	n.a.	S 4
S 5	1 21 32	21°27'23	27°26	26°15	10°58	17°56	13°26	18°57	23°48	24°16	14°34	8°30	9°31	12°45	n.a.	S 5
M 6	1 25 29	22°24'31	9♐42	27°31	12° 6	18°25	13°36	19° 2	23°51	24°16	14°35	8°31	9°27	12°51	n.a.	M 6
T 7	1 29 25	23°21'39	21°47	28°49	13°14	18°55	13°47	19° 7	23°54	24°15	14°36	8°33	9°24	12°58	n.a.	T 7
W 8	1 33 22	24°18'45	3♑43	0♎ 9	14°22	19°24	13°58	19°13	23°57	24°15	14°36	8°34	9°21	13° 5	n.a.	W 8
T 9	1 37 18	25°15'50	15°36	1°32	15°31	19°54	14° 9	19°18	24° 0	24°14	14°37	8°34	9°18	13°12	n.a.	T 9
F 10	1 41 14	26°12'54	27°30	2°58	16°39	20°24	14°20	19°24	24° 3	24°13	14°38	8°R35	9°15	13°18	n.a.	F 10
S 11	1 45 11	27° 9'57	9♒29	4°25	17°47	20°55	14°31	19°29	24° 6	24°13	14°38	8°34	9°11	13°25	n.a.	S 11
S 12	1 49 7	28° 6'58	21°38	5°56	18°55	21°25	14°43	19°35	24° 9	24°12	14°39	8°34	9° 8	13°32	n.a.	S 12
M13	1 53 4	29° 3'58	4♓ 0	7°29	20° 4	21°56	14°54	19°40	24°12	24°11	14°40	8°33	9° 5	13°38	n.a.	M13
T 14	1 57 0	0♏ 0'58	16°41	9° 4	21°13	22°27	15° 5	19°46	24°15	24°11	14°40	8°31	9° 2	13°45	n.a.	T 14
W15	2 0 57	0°57'56	29°40	10°41	22°21	22°58	15°17	19°52	24°18	24°10	14°41	8°30	8°59	13°52	n.a.	W15
T 16	2 4 53	1°54'54	13♈ 0	12°21	23°30	23°30	15°28	19°57	24°21	24° 9	14°42	8°30	8°56	13°59	n.a.	T 16
F 17	2 8 49	2°51'50	26°41	14° 3	24°39	24° 1	15°40	20° 3	24°23	24° 8	14°42	8°29	8°52	14° 5	n.a.	F 17
S 18	2 12 46	3°48'47	10♉39	15°48	25°48	24°33	15°52	20° 9	24°26	24° 7	14°43	8°D29	8°49	14°12	n.a.	S 18
S 19	2 16 42	4°45'42	24°52	17°35	26°57	25° 5	16° 3	20°15	24°29	24° 6	14°43	8°29	8°46	14°19	n.a.	S 19
M20	2 20 39	5°42'38	9♊15	19°24	28° 6	25°37	16°15	20°21	24°32	24° 6	14°44	8°30	8°43	14°25	n.a.	M20
T 21	2 24 35	6°39'32	23°42	21°16	29°15	26° 9	16°27	20°27	24°34	24° 5	14°44	8°30	8°40	14°32	n.a.	T 21
W22	2 28 32	7°36'27	8♋11	23° 9	0♎24	26°42	16°39	20°33	24°37	24° 4	14°45	8°30	8°37	14°39	n.a.	W22
T 23	2 32 28	8°33'22	22°34	25° 5	1°33	27°15	16°51	20°39	24°40	24° 3	14°45	8°R30	8°33	14°46	n.a.	T 23
F 24	2 36 25	9°30'16	6♌50	27° 3	2°43	27°47	17° 3	20°46	24°42	24° 2	14°45	8°D30	8°30	14°52	n.a.	F 24
S 25	2 40 21	10°27'10	20°56	29° 3	3°52	28°20	17°15	20°52	24°45	24° 1	14°46	8°30	8°27	14°59	n.a.	S 25
S 26	2 44 18	11°24'04	4♍49	1♏ 5	5° 2	28°54	17°27	20°58	24°48	23°59	14°46	8°30	8°24	15° 6	n.a.	S 26
M27	2 48 14	12°20'58	18°29	3° 9	6°11	29°27	17°40	21° 4	24°50	23°58	14°47	8°30	8°21	15°12	n.a.	M27
T 28	2 52 11	13°17'52	1♎56	5°14	7°21	0♒ 1	17°52	21°11	24°53	23°57	14°47	8°31	8°17	15°19	n.a.	T 28
W29	2 56 7	14°14'46	15° 8	7°21	8°31	0°34	18° 4	21°17	24°55	23°56	14°47	8°31	8°14	15°26	n.a.	W29
T 30	3 0 3	15°11'40	28° 7	9°29	9°40	1° 8	18°17	21°24	24°58	23°55	14°47	8°32	8°11	15°33	n.a.	T 30
F 31	3 4 0	16♏ 8'34	10♏52	11♏39	10♎50	1♒42	18♐29	21♐30	25♍ 0	23♊54	14♌48	8°R32	8♏ 8	15♑39	n.a.	F 31

Delta T = 172h38m37s Julian Calendar 1 Jan. 12020 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12021 BCE

FEBRUARY 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 7 56	17♏ 5'27	23♏24	13♏49	12♎ 0	2♒16	18♐42	21♐37	25♍ 2	23°R53	14♌48	8°R31	8♏ 5	15♑46	n.a.	S 1
S 2	3 11 53	18° 2'21	5♐44	15°59	13°10	2°51	18°54	21°44	25° 5	23♊51	14°48	8♏31	8° 2	15°53	n.a.	S 2
M 3	3 15 49	18°59'15	17°53	18°10	14°20	3°25	19° 7	21°50	25° 7	23°50	14°48	8°30	7°58	15°59	n.a.	M 3
T 4	3 19 46	19°56'08	29°54	20°21	15°31	4° 0	19°20	21°57	25° 9	23°49	14°48	8°28	7°55	16° 6	n.a.	T 4
W 5	3 23 42	20°53'02	11♑49	22°32	16°41	4°35	19°32	22° 4	25°12	23°48	14°48	8°26	7°52	16°13	n.a.	W 5
T 6	3 27 39	21°49'55	23°41	24°42	17°51	5°10	19°45	22°11	25°14	23°46	14°48	8°25	7°49	16°20	n.a.	T 6
F 7	3 31 35	22°46'48	5♒34	26°52	19° 2	5°45	19°58	22°17	25°16	23°45	14°48	8°24	7°46	16°26	n.a.	F 7
S 8	3 35 32	23°43'41	17°32	29° 0	20°12	6°20	20°11	22°24	25°18	23°44	14°R48	8°23	7°42	16°33	n.a.	S 8
S 9	3 39 28	24°40'33	29°39	1♐ 8	21°23	6°55	20°24	22°31	25°20	23°42	14°48	8°D23	7°39	16°40	n.a.	S 9
M10	3 43 25	25°37'26	12♓ 1	3°14	22°33	7°31	20°36	22°38	25°22	23°41	14°48	8°23	7°36	16°46	n.a.	M10
T 11	3 47 22	26°34'19	24°40	5°18	23°44	8° 6	20°49	22°45	25°24	23°40	14°48	8°25	7°33	16°53	n.a.	T 11
W12	3 51 18	27°31'12	7♈41	7°21	24°54	8°42	21° 2	22°52	25°26	23°38	14°48	8°26	7°30	17° 0	n.a.	W12
T 13	3 55 15	28°28'04	21° 7	9°22	26° 5	9°18	21°15	22°59	25°28	23°37	14°48	8°27	7°27	17° 7	n.a.	T 13
F 14	3 59 11	29°24'58	4♉57	11°21	27°16	9°54	21°29	23° 6	25°30	23°35	14°48	8°R28	7°23	17°13	n.a.	F 14
S 15	4 3 8	0♐21'51	19°11	13°19	28°27	10°30	21°42	23°13	25°32	23°34	14°48	8°27	7°20	17°20	n.a.	S 15
S 16	4 7 4	1°18'45	3♊45	15°14	29°38	11° 7	21°55	23°20	25°34	23°32	14°48	8°26	7°17	17°27	n.a.	S 16
M17	4 11 1	2°15'39	18°33	17° 7	0♏49	11°43	22° 8	23°27	25°35	23°31	14°47	8°24	7°14	17°33	n.a.	M17
T 18	4 14 57	3°12'34	3♋27	18°59	2° 0	12°20	22°21	23°35	25°37	23°29	14°47	8°21	7°11	17°40	n.a.	T 18
W19	4 18 54	4° 9'30	18°19	20°48	3°12	12°56	22°34	23°42	25°39	23°28	14°47	8°17	7° 8	17°47	n.a.	W19
T 20	4 22 50	5° 6'26	3♌ 2	22°35	4°23	13°33	22°48	23°49	25°41	23°26	14°47	8°14	7° 4	17°54	n.a.	T 20
F 21	4 26 47	6° 3'23	17°29	24°21	5°34	14°10	23° 1	23°56	25°42	23°25	14°46	8°12	7° 1	18° 0	n.a.	F 21
S 22	4 30 44	7° 0'21	1♍38	26° 4	6°46	14°47	23°14	24° 3	25°44	23°23	14°46	8°D11	6°58	18° 7	n.a.	S 22
S 23	4 34 40	7°57'20	15°26	27°45	7°57	15°24	23°28	24°11	25°45	23°22	14°46	8°11	6°55	18°14	n.a.	S 23
M24	4 38 37	8°54'21	28°54	29°24	9° 9	16° 2	23°41	24°18	25°47	23°20	14°45	8°12	6°52	18°21	n.a.	M24
T 25	4 42 33	9°51'22	12♎ 3	1♑ 1	10°20	16°39	23°54	24°25	25°48	23°19	14°45	8°14	6°48	18°27	n.a.	T 25
W26	4 46 30	10°48'24	24°56	2°36	11°32	17°17	24° 8	24°33	25°50	23°17	14°44	8°15	6°45	18°34	n.a.	W26
T 27	4 50 27	11°45'27	7♏35	4° 9	12°44	17°54	24°21	24°40	25°51	23°16	14°44	8°R16	6°42	18°41	n.a.	T 27
F 28	4 54 23	12♐42'32	20♏ 2	5♑40	13♏56	18♒32	24♐35	24♐47	25♍52	23♊14	14♌43	8♏15	6♏39	18♑47	n.a.	F 28

Delta T = 172h38m29s Julian Calendar

The year -12019 astronomical counting style corresponds to year 12020 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12020 BCE
geocentric

MARCH 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 58 20	13♐39'37	2♐18	7♑ 8	15♏ 8	19♒10	24♐48	24♐55	25♍53	23°R12	14°R43	8°R13	6♏36	18♑54	n.a.	S 1
S 2	5 2 16	14°36'43	14°27	8°35	16°20	19°48	25° 2	25° 2	25°55	23♊11	14♌42	8♏ 9	6°33	19° 1	n.a.	S 2
M 3	5 6 13	15°33'51	26°28	9°59	17°32	20°26	25°15	25°10	25°56	23° 9	14°42	8° 3	6°29	19° 8	n.a.	M 3
T 4	5 10 10	16°30'59	8♑24	11°22	18°44	21° 4	25°29	25°17	25°57	23° 8	14°41	7°57	6°26	19°14	n.a.	T 4
W 5	5 14 6	17°28'08	20°17	12°42	19°56	21°43	25°42	25°24	25°58	23° 6	14°41	7°49	6°23	19°21	n.a.	W 5
T 6	5 18 3	18°25'18	2♒ 8	14° 0	21° 8	22°21	25°56	25°32	25°59	23° 4	14°40	7°43	6°20	19°28	n.a.	T 6
F 7	5 21 59	19°22'29	14° 0	15°15	22°21	23° 0	26° 9	25°39	26° 0	23° 3	14°39	7°37	6°17	19°34	n.a.	F 7
S 8	5 25 56	20°19'41	25°57	16°28	23°33	23°38	26°23	25°47	26° 1	23° 1	14°39	7°32	6°14	19°41	n.a.	S 8
S 9	5 29 53	21°16'54	8♓ 3	17°39	24°45	24°17	26°36	25°54	26° 2	22°59	14°38	7°29	6°10	19°48	n.a.	S 9
M10	5 33 49	22°14'08	20°21	18°47	25°58	24°56	26°50	26° 2	26° 3	22°58	14°37	7°D28	6° 7	19°55	n.a.	M10
T 11	5 37 46	23°11'23	2♈56	19°52	27°10	25°35	27° 4	26° 9	26° 3	22°56	14°37	7°29	6° 4	20° 1	n.a.	T 11
W12	5 41 43	24° 8'39	15°53	20°55	28°23	26°14	27°17	26°17	26° 4	22°55	14°36	7°30	6° 1	20° 8	n.a.	W12
T 13	5 45 39	25° 5'56	29°16	21°55	29°36	26°54	27°31	26°24	26° 5	22°53	14°35	7°31	5°58	20°15	n.a.	T 13
F 14	5 49 36	26° 3'14	13♉ 6	22°52	0♐48	27°33	27°44	26°32	26° 6	22°51	14°34	7°R31	5°54	20°21	n.a.	F 14
S 15	5 53 33	27° 0'33	27°24	23°46	2° 1	28°12	27°58	26°39	26° 6	22°50	14°34	7°29	5°51	20°28	n.a.	S 15
S 16	5 57 29	27°57'53	12♊ 7	24°36	3°14	28°52	28°12	26°47	26° 7	22°48	14°33	7°26	5°48	20°35	n.a.	S 16
M17	6 1 26	28°55'15	27°10	25°24	4°27	29°31	28°25	26°54	26° 7	22°46	14°32	7°20	5°45	20°42	n.a.	M17
T 18	6 5 23	29°52'38	12♋23	26° 8	5°40	0♓11	28°39	27° 1	26° 8	22°45	14°31	7°13	5°42	20°48	n.a.	T 18
W19	6 9 19	0♑50'03	27°35	26°48	6°53	0°51	28°52	27° 9	26° 8	22°43	14°30	7° 5	5°39	20°55	n.a.	W19
T 20	6 13 16	1°47'30	12♌38	27°24	8° 6	1°31	29° 6	27°16	26° 8	22°42	14°29	6°58	5°35	21° 2	n.a.	T 20
F 21	6 17 13	2°44'58	27°21	27°57	9°19	2°11	29°20	27°24	26° 9	22°40	14°28	6°52	5°32	21° 9	n.a.	F 21
S 22	6 21 9	3°42'28	11♍39	28°25	10°33	2°51	29°33	27°31	26° 9	22°38	14°28	6°47	5°29	21°15	n.a.	S 22
S 23	6 25 6	4°40'00	25°31	28°49	11°46	3°31	29°47	27°39	26° 9	22°37	14°27	6°45	5°26	21°22	n.a.	S 23
M24	6 29 3	5°37'33	8♎57	29° 8	12°59	4°12	0♑ 0	27°46	26° 9	22°35	14°26	6°D45	5°23	21°29	n.a.	M24
T 25	6 32 59	6°35'09	21°59	29°22	14°13	4°52	0°14	27°54	26° 9	22°34	14°25	6°46	5°20	21°35	n.a.	T 25
W26	6 36 56	7°32'47	4♏41	29°32	15°26	5°32	0°28	28° 1	26°10	22°32	14°24	6°R46	5°16	21°42	n.a.	W26
T 27	6 40 53	8°30'27	17° 8	29°R37	16°40	6°13	0°41	28° 8	26°R10	22°31	14°23	6°46	5°13	21°49	n.a.	T 27
F 28	6 44 49	9°28'08	29°22	29°36	17°53	6°54	0°55	28°16	26°10	22°29	14°22	6°43	5°10	21°56	n.a.	F 28
S 29	6 48 46	10°25'52	11♐27	29°30	19° 7	7°34	1° 8	28°23	26° 9	22°28	14°21	6°38	5° 7	22° 2	n.a.	S 29
S 30	6 52 43	11°23'38	23°26	29°18	20°21	8°15	1°22	28°31	26° 9	22°26	14°19	6°31	5° 4	22° 9	n.a.	S 30
M31	6 56 39	12♑21'25	5♑21	29♑ 1	21♐34	8♓56	1♑35	28♐38	26♍ 9	22♊24	14♌18	6♏21	5♏ 0	22♑16	n.a.	M31

Delta T = 172h38m22s Julian Calendar 1 March 12020 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12021 BCE

APRIL 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 0 36	13♑19'14	17♑13	28°R39	22♐48	9♓37	1♑49	28♐45	26°R 9	22°R23	14°R17	6°R 9	4♏57	22♑22	n.a.	T 1
W 2	7 4 33	14°17'05	29° 5	28♑12	24° 2	10°18	2° 2	28°53	26♍ 9	22♊22	14♌16	5♏56	4°54	22°29	n.a.	W 2
T 3	7 8 30	15°14'58	10♒57	27°39	25°16	11° 0	2°16	29° 0	26° 8	22°20	14°15	5°44	4°51	22°36	n.a.	T 3
F 4	7 12 26	16°12'53	22°51	27° 2	26°30	11°41	2°29	29° 7	26° 8	22°19	14°14	5°33	4°48	22°43	n.a.	F 4
S 5	7 16 23	17°10'50	4♓51	26°21	27°44	12°22	2°42	29°14	26° 7	22°17	14°13	5°23	4°45	22°49	n.a.	S 5
S 6	7 20 20	18° 8'48	16°57	25°36	28°58	13° 4	2°56	29°22	26° 7	22°16	14°12	5°17	4°41	22°56	n.a.	S 6
M 7	7 24 16	19° 6'48	29°15	24°48	0♑12	13°46	3° 9	29°29	26° 6	22°14	14°10	5°13	4°38	23° 3	n.a.	M 7
T 8	7 28 13	20° 4'50	11♈47	23°58	1°26	14°27	3°22	29°36	26° 6	22°13	14° 9	5°12	4°35	23°10	n.a.	T 8
W 9	7 32 10	21° 2'54	24°39	23° 7	2°40	15° 9	3°36	29°43	26° 5	22°12	14° 8	5°D11	4°32	23°16	n.a.	W 9
T 10	7 36 6	22° 0'59	7♉55	22°15	3°55	15°51	3°49	29°50	26° 5	22°10	14° 7	5°R11	4°29	23°23	n.a.	T 10
F 11	7 40 3	22°59'06	21°37	21°24	5° 9	16°33	4° 2	29°57	26° 4	22° 9	14° 6	5°11	4°25	23°30	n.a.	F 11
S 12	7 44 0	23°57'16	5♊48	20°35	6°23	17°15	4°16	0♑ 4	26° 3	22° 8	14° 4	5° 8	4°22	23°36	n.a.	S 12
S 13	7 47 56	24°55'27	20°27	19°49	7°38	17°57	4°29	0°11	26° 2	22° 6	14° 3	5° 3	4°19	23°43	n.a.	S 13
M14	7 51 53	25°53'40	5♋29	19° 7	8°52	18°39	4°42	0°18	26° 1	22° 5	14° 2	4°55	4°16	23°50	n.a.	M14
T 15	7 55 50	26°51'55	20°45	18°29	10° 7	19°21	4°55	0°25	26° 1	22° 4	14° 1	4°45	4°13	23°57	n.a.	T 15
W16	7 59 46	27°50'12	6♌ 6	17°57	11°21	20° 4	5° 8	0°32	26° 0	22° 2	13°59	4°34	4°10	24° 3	n.a.	W16
T 17	8 3 43	28°48'31	21°20	17°31	12°36	20°46	5°21	0°39	25°59	22° 1	13°58	4°24	4° 6	24°10	n.a.	T 17
F 18	8 7 40	29°46'52	6♍15	17°13	13°50	21°28	5°34	0°46	25°58	22° 0	13°57	4°15	4° 3	24°17	n.a.	F 18
S 19	8 11 36	0♒45'16	20°45	17° 2	15° 5	22°11	5°47	0°53	25°57	21°59	13°56	4° 8	4° 0	24°24	n.a.	S 19
S 20	8 15 33	1°43'43	4♎45	16°D59	16°20	22°54	6° 0	1° 0	25°55	21°58	13°54	4° 4	3°57	24°30	n.a.	S 20
M21	8 19 30	2°42'12	18°16	17° 4	17°34	23°36	6°13	1° 6	25°54	21°56	13°53	4° 2	3°54	24°37	n.a.	M21
T 22	8 23 26	3°40'43	1♏20	17°17	18°49	24°19	6°26	1°13	25°53	21°55	13°52	4° 2	3°51	24°44	n.a.	T 22
W23	8 27 23	4°39'17	14° 1	17°38	20° 4	25° 2	6°38	1°20	25°52	21°54	13°50	4° 2	3°47	24°50	n.a.	W23
T 24	8 31 20	5°37'54	26°23	18° 8	21°19	25°45	6°51	1°26	25°50	21°53	13°49	4° 1	3°44	24°57	n.a.	T 24
F 25	8 35 16	6°36'33	8♐31	18°46	22°34	26°28	7° 4	1°33	25°49	21°52	13°48	3°58	3°41	25° 4	n.a.	F 25
S 26	8 39 13	7°35'15	20°31	19°32	23°49	27°11	7°17	1°39	25°48	21°51	13°46	3°52	3°38	25°11	n.a.	S 26
S 27	8 43 10	8°33'59	2♑24	20°26	25° 4	27°54	7°29	1°46	25°46	21°50	13°45	3°43	3°35	25°17	n.a.	S 27
M28	8 47 6	9°32'46	14°16	21°27	26°19	28°37	7°42	1°52	25°45	21°49	13°44	3°32	3°31	25°24	n.a.	M28
T 29	8 51 3	10°31'35	26° 7	22°34	27°34	29°21	7°54	1°59	25°43	21°48	13°42	3°19	3°28	25°31	n.a.	T 29
W30	8 55 0	11♒30'27	8♒ 1	23♑48	28♑49	0♈ 4	8♑ 7	2♑ 5	25♍42	21♊47	13♌41	3♏ 4	3♏25	25♑37	n.a.	W30

Delta T = 172h38m15s Julian Calendar

The year -12019 astronomical counting style corresponds to year 12020 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 58 56	12♒29'20	19♒57	25♑ 8	0♒ 4	0♈48	8♑19	2♑11	25°R40	21°R46	13°R40	2°R50	3♏22	25♑44	n.a.	T 1
F 2	9 2 53	13°28'16	1♓58	26°33	1°19	1°31	8°31	2°18	25♍39	21♊46	13♌38	2♏38	3°19	25°51	n.a.	F 2
S 3	9 6 49	14°27'15	14° 4	28° 3	2°34	2°15	8°44	2°24	25°37	21°45	13°37	2°27	3°16	25°58	n.a.	S 3
S 4	9 10 46	15°26'16	26°18	29°38	3°50	2°58	8°56	2°30	25°35	21°44	13°36	2°19	3°12	26° 4	n.a.	S 4
M 5	9 14 43	16°25'19	8♈42	1♒16	5° 5	3°42	9° 8	2°36	25°34	21°43	13°34	2°15	3° 9	26°11	n.a.	M 5
T 6	9 18 39	17°24'24	21°18	2°57	6°20	4°26	9°20	2°42	25°32	21°42	13°33	2°13	3° 6	26°18	n.a.	T 6
W 7	9 22 36	18°23'31	4♉10	4°41	7°35	5°10	9°32	2°48	25°30	21°42	13°32	2°D12	3° 3	26°25	n.a.	W 7
T 8	9 26 32	19°22'40	17°22	6°27	8°51	5°54	9°44	2°54	25°28	21°41	13°30	2°R12	3° 0	26°31	n.a.	T 8
F 9	9 30 29	20°21'52	0♊56	8°15	10° 6	6°38	9°56	3° 0	25°26	21°40	13°29	2°12	2°57	26°38	n.a.	F 9
S 10	9 34 26	21°21'06	14°56	10° 4	11°21	7°22	10° 8	3° 6	25°24	21°40	13°28	2°10	2°53	26°45	n.a.	S 10
S 11	9 38 22	22°20'22	29°20	11°55	12°37	8° 6	10°19	3°11	25°23	21°39	13°27	2° 6	2°50	26°51	n.a.	S 11
M12	9 42 19	23°19'39	14♋ 7	13°46	13°52	8°50	10°31	3°17	25°21	21°39	13°25	1°59	2°47	26°58	n.a.	M12
T 13	9 46 15	24°19'00	29°11	15°38	15° 8	9°34	10°43	3°23	25°19	21°38	13°24	1°50	2°44	27° 5	n.a.	T 13
W14	9 50 12	25°18'22	14♌22	17°29	16°23	10°19	10°54	3°28	25°17	21°37	13°23	1°40	2°41	27°12	n.a.	W14
T 15	9 54 9	26°17'47	29°31	19°21	17°39	11° 3	11° 6	3°34	25°15	21°37	13°21	1°30	2°37	27°18	n.a.	T 15
F 16	9 58 5	27°17'13	14♍27	21°13	18°54	11°47	11°17	3°39	25°12	21°37	13°20	1°22	2°34	27°25	n.a.	F 16
S 17	10 2 2	28°16'43	29° 1	23° 4	20°10	12°32	11°28	3°44	25°10	21°36	13°19	1°15	2°31	27°32	n.a.	S 17
S 18	10 5 58	29°16'15	13♎ 7	24°55	21°25	13°17	11°39	3°50	25° 8	21°36	13°17	1°12	2°28	27°39	n.a.	S 18
M19	10 9 55	0♓15'50	26°45	26°45	22°41	14° 1	11°51	3°55	25° 6	21°35	13°16	1°D10	2°25	27°45	n.a.	M19
T 20	10 13 51	1°15'27	9♏55	28°35	23°56	14°46	12° 2	4° 0	25° 4	21°35	13°15	1°10	2°22	27°52	n.a.	T 20
W21	10 17 48	2°15'07	22°40	0♓24	25°12	15°31	12°12	4° 5	25° 2	21°35	13°14	1°11	2°18	27°59	n.a.	W21
T 22	10 21 44	3°14'49	5♐ 4	2°13	26°28	16°15	12°23	4°10	24°59	21°35	13°12	1°R11	2°15	28° 5	n.a.	T 22
F 23	10 25 41	4°14'35	17°13	4° 1	27°43	17° 0	12°34	4°15	24°57	21°34	13°11	1°10	2°12	28°12	n.a.	F 23
S 24	10 29 38	5°14'23	29°12	5°48	28°59	17°45	12°45	4°20	24°55	21°34	13°10	1° 7	2° 9	28°19	n.a.	S 24
S 25	10 33 34	6°14'13	11♑ 4	7°34	0♓15	18°30	12°55	4°24	24°53	21°34	13° 9	1° 2	2° 6	28°26	n.a.	S 25
M26	10 37 31	7°14'06	22°55	9°19	1°31	19°15	13° 6	4°29	24°50	21°34	13° 8	0°54	2° 2	28°32	n.a.	M26
T 27	10 41 27	8°14'02	4♒48	11° 4	2°46	20° 0	13°16	4°34	24°48	21°34	13° 6	0°45	1°59	28°39	n.a.	T 27
W28	10 45 24	9°14'00	16°45	12°48	4° 2	20°45	13°26	4°38	24°46	21°34	13° 5	0°35	1°56	28°46	n.a.	W28
T 29	10 49 20	10°14'00	28°48	14°31	5°18	21°30	13°37	4°43	24°43	21°D34	13° 4	0°25	1°53	28°53	n.a.	T 29
F 30	10 53 17	11°14'03	10♓58	16°13	6°34	22°16	13°47	4°47	24°41	21°34	13° 3	0°15	1°50	28°59	n.a.	F 30
S 31	10 57 13	12♓14'07	23♓17	17♓55	7♓49	23♈ 1	13♑57	4♑51	24♍39	21♊34	13♌ 2	0♏ 8	1♏47	29♑ 6	n.a.	S 31

Delta T = 172h38m07s Julian Calendar 1 May 12020 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12020 BCE

JUNE 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 1 10	13♓14'14	5♈46	19♓35	9♓ 5	23♈46	14♑ 6	4♑55	24°R36	21♊34	13°R 1	0°R 3	1♏43	29♑13	n.a.	S 1
M 2	11 5 6	14°14'23	18°24	21°15	10°21	24°32	14°16	5° 0	24♍34	21°34	13♌ 0	29♎59	1°40	29°19	n.a.	M 2
T 3	11 9 3	15°14'35	1♉14	22°55	11°37	25°17	14°26	5° 4	24°31	21°34	12°58	29°D59	1°37	29°26	n.a.	T 3
W 4	11 12 59	16°14'48	14°17	24°33	12°53	26° 3	14°35	5° 7	24°29	21°34	12°57	0♏ 0	1°34	29°33	n.a.	W 4
T 5	11 16 56	17°15'04	27°35	26°11	14° 9	26°48	14°45	5°11	24°27	21°35	12°56	0° 1	1°31	29°40	n.a.	T 5
F 6	11 20 52	18°15'21	11♊ 9	27°48	15°24	27°34	14°54	5°15	24°24	21°35	12°55	0° 3	1°28	29°46	n.a.	F 6
S 7	11 24 49	19°15'40	25° 1	29°25	16°40	28°19	15° 3	5°19	24°22	21°35	12°54	0°R 3	1°24	29°53	n.a.	S 7
S 8	11 28 45	20°16'01	9♋12	1♈ 1	17°56	29° 5	15°12	5°22	24°19	21°35	12°53	0° 1	1°21	29°59	n.a.	S 8
M 9	11 32 41	21°16'24	23°39	2°36	19°12	29°51	15°21	5°26	24°17	21°36	12°52	29♎58	1°18	0♒ 7	n.a.	M 9
T 10	11 36 38	22°16'48	8♌19	4°11	20°28	0♉36	15°30	5°29	24°14	21°36	12°51	29°53	1°15	0°13	n.a.	T 10
W11	11 40 34	23°17'15	23° 6	5°45	21°44	1°22	15°39	5°32	24°12	21°37	12°50	29°47	1°12	0°20	n.a.	W11
T 12	11 44 31	24°17'43	7♍53	7°18	23° 0	2° 8	15°47	5°35	24° 9	21°37	12°49	29°42	1° 8	0°27	n.a.	T 12
F 13	11 48 27	25°18'13	22°32	8°51	24°16	2°54	15°56	5°39	24° 7	21°38	12°48	29°37	1° 5	0°33	n.a.	F 13
S 14	11 52 24	26°18'45	6♎56	10°23	25°31	3°40	16° 4	5°42	24° 4	21°38	12°48	29°34	1° 2	0°40	n.a.	S 14
S 15	11 56 20	27°19'19	20°58	11°55	26°47	4°26	16°12	5°44	24° 2	21°39	12°47	29°32	0°59	0°47	n.a.	S 15
M16	12 0 17	28°19'56	4♏36	13°26	28° 3	5°12	16°20	5°47	24° 0	21°39	12°46	29°D32	0°56	0°54	n.a.	M16
T 17	12 4 13	29°20'34	17°50	14°56	29°19	5°58	16°28	5°50	23°57	21°40	12°45	29°33	0°53	1° 0	n.a.	T 17
W18	12 8 10	0♈21'15	0♐39	16°26	0♈35	6°44	16°36	5°53	23°55	21°40	12°44	29°34	0°49	1° 7	n.a.	W18
T 19	12 12 6	1°21'57	13° 8	17°55	1°51	7°30	16°43	5°55	23°52	21°41	12°43	29°36	0°46	1°14	n.a.	T 19
F 20	12 16 2	2°22'42	25°21	19°23	3° 7	8°16	16°51	5°57	23°50	21°42	12°43	29°37	0°43	1°20	n.a.	F 20
S 21	12 19 59	3°23'29	7♑22	20°51	4°23	9° 2	16°58	6° 0	23°47	21°43	12°42	29°R37	0°40	1°27	n.a.	S 21
S 22	12 23 55	4°24'18	19°16	22°18	5°38	9°48	17° 5	6° 2	23°45	21°43	12°41	29°36	0°37	1°34	n.a.	S 22
M23	12 27 52	5°25'09	1♒ 8	23°45	6°54	10°34	17°12	6° 4	23°42	21°44	12°40	29°34	0°33	1°41	n.a.	M23
T 24	12 31 48	6°26'02	13° 2	25°11	8°10	11°21	17°19	6° 6	23°40	21°45	12°40	29°31	0°30	1°47	n.a.	T 24
W25	12 35 45	7°26'57	25° 1	26°36	9°26	12° 7	17°26	6° 8	23°38	21°46	12°39	29°27	0°27	1°54	n.a.	W25
T 26	12 39 41	8°27'54	7♓10	28° 0	10°42	12°53	17°32	6°10	23°35	21°47	12°38	29°24	0°24	2° 1	n.a.	T 26
F 27	12 43 37	9°28'52	19°31	29°23	11°58	13°40	17°39	6°11	23°33	21°48	12°38	29°20	0°21	2° 8	n.a.	F 27
S 28	12 47 34	10°29'52	2♈ 4	0♉45	13°14	14°26	17°45	6°13	23°31	21°49	12°37	29°18	0°18	2°14	n.a.	S 28
S 29	12 51 30	11°30'54	14°50	2° 7	14°30	15°12	17°51	6°14	23°28	21°50	12°36	29°16	0°14	2°21	n.a.	S 29
M30	12 55 27	12♈31'57	27♈50	3♉27	15♈46	15♉59	17♑57	6♑16	23♍26	21♊51	12♌36	29°D15	0♏11	2♒28	n.a.	M30

Delta T = 172h38m00s Julian Calendar

The year -12019 astronomical counting style corresponds to year 12020 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12020 BCE
geocentric

JULY 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 59 23	13♈33'02	11♉ 3	4♉45	17♈ 1	16♉45	18♊ 3	6♊17	23°R24	21♊52	12°R35	29♎16	0♏ 8	2♒34	n.a.	T 1
W 2	13 3 20	14°34'08	24°28	6° 3	18°17	17°32	18° 8	6°18	23♍22	21°53	12♌35	29°17	0° 5	2°41	n.a.	W 2
T 3	13 7 16	15°35'16	8♊ 5	7°19	19°33	18°18	18°14	6°19	23°19	21°54	12°34	29°18	0° 2	2°48	n.a.	T 3
F 4	13 11 12	16°36'24	21°53	8°33	20°49	19° 5	18°19	6°20	23°17	21°55	12°34	29°19	29♎59	2°55	n.a.	F 4
S 5	13 15 9	17°37'34	5♋50	9°45	22° 5	19°51	18°24	6°21	23°15	21°57	12°34	29°20	29°55	3° 1	n.a.	S 5
S 6	13 19 5	18°38'45	19°57	10°55	23°20	20°38	18°29	6°21	23°13	21°58	12°33	29°R20	29°52	3° 8	n.a.	S 6
M 7	13 23 2	19°39'56	4♌10	12° 2	24°36	21°25	18°34	6°22	23°11	21°59	12°33	29°20	29°49	3°15	n.a.	M 7
T 8	13 26 58	20°41'09	18°28	13° 7	25°52	22°11	18°38	6°22	23° 8	22° 0	12°32	29°19	29°46	3°22	n.a.	T 8
W 9	13 30 55	21°42'22	2♍47	14° 9	27° 8	22°58	18°42	6°23	23° 6	22° 2	12°32	29°18	29°43	3°28	n.a.	W 9
T 10	13 34 51	22°43'37	17° 4	15° 7	28°23	23°44	18°47	6°23	23° 4	22° 3	12°32	29°17	29°39	3°35	n.a.	T 10
F 11	13 38 47	23°44'52	1♎14	16° 1	29°39	24°31	18°51	6°23	23° 2	22° 4	12°31	29°16	29°36	3°42	n.a.	F 11
S 12	13 42 44	24°46'08	15°13	16°50	0♉55	25°18	18°54	6°R23	23° 0	22° 6	12°31	29°16	29°33	3°48	n.a.	S 12
S 13	13 46 40	25°47'25	28°58	17°35	2°11	26° 5	18°58	6°23	22°58	22° 7	12°31	29°D16	29°30	3°55	n.a.	S 13
M14	13 50 37	26°48'44	12♏25	18°13	3°26	26°51	19° 2	6°23	22°56	22° 9	12°31	29°16	29°27	4° 2	n.a.	M14
T 15	13 54 33	27°50'03	25°32	18°45	4°42	27°38	19° 5	6°22	22°54	22°10	12°31	29°16	29°24	4° 9	n.a.	T 15
W16	13 58 29	28°51'24	8♐21	19°10	5°58	28°25	19° 8	6°22	22°53	22°12	12°30	29°R16	29°20	4°15	n.a.	W16
T 17	14 2 26	29°52'45	20°52	19°27	7°13	29°11	19°11	6°22	22°51	22°13	12°30	29°16	29°17	4°22	n.a.	T 17
F 18	14 6 22	0♑54'08	3♑ 7	19°R36	8°29	29°58	19°14	6°21	22°49	22°15	12°30	29°16	29°14	4°29	n.a.	F 18
S 19	14 10 19	1°55'32	15°10	19°34	9°44	0♊45	19°16	6°20	22°47	22°16	12°30	29°16	29°11	4°36	n.a.	S 19
S 20	14 14 15	2°56'57	27° 6	19°23	11° 0	1°32	19°18	6°19	22°45	22°18	12°30	29°16	29° 8	4°42	n.a.	S 20
M21	14 18 12	3°58'22	8♒58	19° 1	12°16	2°19	19°20	6°18	22°44	22°20	12°D30	29°D16	29° 4	4°49	n.a.	M21
T 22	14 22 8	4°59'49	20°52	18°27	13°31	3° 5	19°22	6°17	22°42	22°21	12°30	29°16	29° 1	4°56	n.a.	T 22
W23	14 26 5	6° 1'16	2♓52	17°43	14°47	3°52	19°24	6°16	22°41	22°23	12°30	29°17	28°58	5° 2	n.a.	W23
T 24	14 30 1	7° 2'45	15° 3	16°48	16° 2	4°39	19°26	6°15	22°39	22°25	12°30	29°17	28°55	5° 9	n.a.	T 24
F 25	14 33 57	8° 4'14	27°28	15°44	17°18	5°26	19°27	6°13	22°37	22°26	12°30	29°18	28°52	5°16	n.a.	F 25
S 26	14 37 54	9° 5'43	10♈10	14°31	18°33	6°13	19°28	6°12	22°36	22°28	12°31	29°19	28°49	5°23	n.a.	S 26
S 27	14 41 50	10° 7'14	23°11	13°13	19°49	7° 0	19°29	6°10	22°34	22°30	12°31	29°R20	28°45	5°29	n.a.	S 27
M28	14 45 47	11° 8'44	6♉32	11°51	21° 4	7°46	19°30	6° 9	22°33	22°32	12°31	29°20	28°42	5°36	n.a.	M28
T 29	14 49 43	12°10'16	20°10	10°28	22°19	8°33	19°30	6° 7	22°32	22°34	12°31	29°19	28°39	5°43	n.a.	T 29
W30	14 53 40	13°11'47	4♊ 5	9° 7	23°35	9°20	19°31	6° 5	22°30	22°35	12°31	29°17	28°36	5°50	n.a.	W30
T 31	14 57 36	14♉13'19	18♊11	7♉51	24♉50	10♊ 7	19°R31	6♑ 3	22♍29	22♊37	12♌32	29♎16	28♎33	5♒56	n.a.	T 31

Delta T = 172h37m52s Julian Calendar 1 July 12020 BCE == Greg. Calendar 31 March 12020 BCE

AUGUST 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 1 33	15♉14'51	2♋25	6°R42	26♉ 5	10♊54	19°R31	6°R 1	22°R28	22♊39	12♌32	29°R13	28♎30	6♒ 3	n.a.	F 1
S 2	15 5 29	16°16'22	16°42	5♉41	27°21	11°41	19♑30	5♑59	22♍27	22°41	12°32	29♎11	28°26	6°10	n.a.	S 2
S 3	15 9 26	17°17'54	0♌59	4°51	28°36	12°28	19°30	5°56	22°25	22°43	12°33	29°10	28°23	6°16	n.a.	S 3
M 4	15 13 22	18°19'26	15°13	4°12	29°51	13°14	19°29	5°54	22°24	22°45	12°33	29°D 9	28°20	6°23	n.a.	M 4
T 5	15 17 19	19°20'57	29°20	3°44	1♊ 7	14° 1	19°28	5°51	22°23	22°47	12°33	29° 9	28°17	6°30	n.a.	T 5
W 6	15 21 15	20°22'27	13♍19	3°26	2°22	14°48	19°27	5°49	22°22	22°49	12°34	29°10	28°14	6°37	n.a.	W 6
T 7	15 25 12	21°23'58	27°10	3°D20	3°37	15°35	19°26	5°46	22°21	22°51	12°34	29°12	28°10	6°43	n.a.	T 7
F 8	15 29 8	22°25'28	10♎51	3°24	4°52	16°22	19°24	5°43	22°20	22°53	12°35	29°13	28° 7	6°50	n.a.	F 8
S 9	15 33 5	23°26'57	24°21	3°37	6° 7	17° 9	19°23	5°40	22°20	22°55	12°35	29°R14	28° 4	6°57	n.a.	S 9
S 10	15 37 1	24°28'27	7♏39	3°58	7°22	17°55	19°21	5°37	22°19	22°57	12°36	29°14	28° 1	7° 3	n.a.	S 10
M11	15 40 58	25°29'56	20°45	4°28	8°37	18°42	19°19	5°34	22°18	22°59	12°36	29°13	27°58	7°10	n.a.	M11
T 12	15 44 54	26°31'25	3♐38	5° 4	9°52	19°29	19°16	5°31	22°17	23° 1	12°37	29°10	27°55	7°17	n.a.	T 12
W13	15 48 51	27°32'54	16°17	5°47	11° 7	20°16	19°14	5°28	22°17	23° 3	12°37	29° 5	27°51	7°24	n.a.	W13
T 14	15 52 47	28°34'22	28°43	6°35	12°22	21° 3	19°11	5°25	22°16	23° 5	12°38	29° 0	27°48	7°30	n.a.	T 14
F 15	15 56 44	29°35'50	10♑56	7°27	13°37	21°49	19° 8	5°21	22°15	23° 7	12°39	28°54	27°45	7°37	n.a.	F 15
S 16	16 0 40	0♊37'18	22°59	8°25	14°52	22°36	19° 5	5°18	22°15	23°10	12°39	28°49	27°42	7°44	n.a.	S 16
S 17	16 4 37	1°38'45	4♒54	9°26	16° 7	23°23	19° 2	5°14	22°14	23°12	12°40	28°45	27°39	7°51	n.a.	S 17
M18	16 8 34	2°40'12	16°46	10°30	17°22	24°10	18°59	5°11	22°14	23°14	12°41	28°42	27°36	7°57	n.a.	M18
T 19	16 12 30	3°41'39	28°39	11°37	18°37	24°56	18°55	5° 7	22°14	23°16	12°42	28°D40	27°32	8° 4	n.a.	T 19
W20	16 16 27	4°43'06	10♓36	12°47	19°52	25°43	18°51	5° 3	22°13	23°18	12°42	28°40	27°29	8°11	n.a.	W20
T 21	16 20 23	5°44'32	22°45	14° 0	21° 7	26°30	18°47	4°59	22°13	23°20	12°43	28°41	27°26	8°17	n.a.	T 21
F 22	16 24 20	6°45'57	5♈ 8	15°14	22°21	27°16	18°43	4°55	22°13	23°23	12°44	28°43	27°23	8°24	n.a.	F 22
S 23	16 28 16	7°47'22	17°52	16°30	23°36	28° 3	18°39	4°51	22°13	23°25	12°45	28°45	27°20	8°31	n.a.	S 23
S 24	16 32 13	8°48'47	0♉58	17°48	24°51	28°50	18°34	4°47	22°13	23°27	12°46	28°R45	27°16	8°38	n.a.	S 24
M25	16 36 10	9°50'11	14°30	19° 7	26° 6	29°36	18°29	4°43	22°D13	23°29	12°47	28°44	27°13	8°44	n.a.	M25
T 26	16 40 6	10°51'34	28°26	20°27	27°20	0♋23	18°24	4°39	22°13	23°31	12°48	28°41	27°10	8°51	n.a.	T 26
W27	16 44 3	11°52'56	12♊45	21°49	28°35	1° 9	18°19	4°35	22°13	23°34	12°49	28°35	27° 7	8°58	n.a.	W27
T 28	16 47 59	12°54'18	27°20	23°11	29°50	1°56	18°14	4°31	22°13	23°36	12°50	28°29	27° 4	9° 5	n.a.	T 28
F 29	16 51 56	13°55'38	12♋ 5	24°35	1♋ 4	2°43	18° 9	4°26	22°13	23°38	12°51	28°21	27° 1	9°11	n.a.	F 29
S 30	16 55 53	14°56'57	26°51	25°59	2°19	3°29	18° 3	4°22	22°13	23°40	12°52	28°14	26°57	9°18	n.a.	S 30
S 31	16 59 49	15♊58'15	11♌31	27♉25	3♋33	4♋16	17♑58	4♑18	22♍13	23♊43	12♌53	28♎ 8	26♎54	9♒25	n.a.	S 31

Delta T = 172h37m45s Julian Calendar

The year -12019 astronomical counting style corresponds to year 12020 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12020 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 3 46	16♊59'31	25♌58	28♉51	4♋48	5♋ 2	17°R52	4°R13	22♍14	23♊45	12♌54	28°R 4	26♎51	9♒31	n.a.	M 1
T 2	17 7 42	18° 0'46	10♍10	0♊17	6° 2	5°49	17♑46	4♑ 9	22°14	23°47	12°55	28♎ 2	26°48	9°38	n.a.	T 2
W 3	17 11 39	19° 1'59	24° 5	1°45	7°17	6°35	17°40	4° 4	22°15	23°49	12°56	28°D 2	26°45	9°45	n.a.	W 3
T 4	17 15 36	20° 3'11	7♎42	3°13	8°31	7°21	17°33	4° 0	22°15	23°52	12°57	28° 3	26°42	9°52	n.a.	T 4
F 5	17 19 32	21° 4'21	21° 4	4°41	9°45	8° 8	17°27	3°55	22°16	23°54	12°58	28° 4	26°38	9°58	n.a.	F 5
S 6	17 23 29	22° 5'30	4♏11	6°11	11° 0	8°54	17°20	3°50	22°16	23°56	12°59	28°R 4	26°35	10° 5	n.a.	S 6
S 7	17 27 26	23° 6'37	17° 6	7°40	12°14	9°40	17°14	3°46	22°17	23°59	13° 0	28° 2	26°32	10°12	n.a.	S 7
M 8	17 31 22	24° 7'42	29°50	9°11	13°28	10°27	17° 7	3°41	22°17	24° 1	13° 2	27°57	26°29	10°18	n.a.	M 8
T 9	17 35 19	25° 8'46	12♐24	10°41	14°43	11°13	17° 0	3°36	22°18	24° 3	13° 3	27°50	26°26	10°25	n.a.	T 9
W10	17 39 15	26° 9'49	24°48	12°13	15°57	11°59	16°53	3°32	22°19	24° 5	13° 4	27°41	26°22	10°32	n.a.	W10
T 11	17 43 12	27°10'50	7♑ 3	13°45	17°11	12°46	16°46	3°27	22°20	24° 8	13° 5	27°29	26°19	10°39	n.a.	T 11
F 12	17 47 9	28°11'49	19°10	15°17	18°25	13°32	16°39	3°22	22°21	24°10	13° 7	27°17	26°16	10°45	n.a.	F 12
S 13	17 51 5	29°12'47	1♒ 9	16°50	19°39	14°18	16°32	3°17	22°22	24°12	13° 8	27° 5	26°13	10°52	n.a.	S 13
S 14	17 55 2	0♋13'43	13° 3	18°24	20°53	15° 4	16°24	3°12	22°23	24°14	13° 9	26°55	26°10	10°59	n.a.	S 14
M15	17 58 59	1°14'38	24°54	19°58	22° 7	15°50	16°17	3° 8	22°24	24°17	13°11	26°46	26° 7	11° 6	n.a.	M15
T 16	18 2 55	2°15'32	6♓45	21°33	23°22	16°36	16° 9	3° 3	22°25	24°19	13°12	26°40	26° 3	11°12	n.a.	T 16
W17	18 6 52	3°16'24	18°41	23° 8	24°36	17°22	16° 2	2°58	22°26	24°21	13°13	26°37	26° 0	11°19	n.a.	W17
T 18	18 10 49	4°17'14	0♈45	24°44	25°50	18° 8	15°54	2°53	22°27	24°23	13°15	26°D36	25°57	11°26	n.a.	T 18
F 19	18 14 45	5°18'03	13° 4	26°21	27° 3	18°54	15°46	2°48	22°28	24°26	13°16	26°36	25°54	11°32	n.a.	F 19
S 20	18 18 42	6°18'51	25°43	27°58	28°17	19°40	15°38	2°44	22°30	24°28	13°18	26°R36	25°51	11°39	n.a.	S 20
S 21	18 22 39	7°19'37	8♉46	29°36	29°31	20°26	15°31	2°39	22°31	24°30	13°19	26°36	25°47	11°46	n.a.	S 21
M22	18 26 35	8°20'21	22°17	1♋15	0♌45	21°12	15°23	2°34	22°32	24°32	13°20	26°33	25°44	11°53	n.a.	M22
T 23	18 30 32	9°21'04	6♊17	2°54	1°59	21°58	15°15	2°29	22°34	24°35	13°22	26°28	25°41	11°59	n.a.	T 23
W24	18 34 29	10°21'45	20°45	4°34	3°13	22°43	15° 7	2°25	22°35	24°37	13°23	26°20	25°38	12° 6	n.a.	W24
T 25	18 38 25	11°22'24	5♋37	6°15	4°27	23°29	14°59	2°20	22°37	24°39	13°25	26°10	25°35	12°13	n.a.	T 25
F 26	18 42 22	12°23'02	20°43	7°56	5°40	24°15	14°51	2°15	22°38	24°41	13°26	25°59	25°32	12°19	n.a.	F 26
S 27	18 46 19	13°23'37	5♌53	9°39	6°54	25° 1	14°43	2°11	22°40	24°43	13°28	25°47	25°28	12°26	n.a.	S 27
S 28	18 50 16	14°24'10	20°58	11°22	8° 8	25°46	14°35	2° 6	22°41	24°46	13°29	25°38	25°25	12°33	n.a.	S 28
M29	18 54 12	15°24'41	5♍47	13° 5	9°21	26°32	14°27	2° 1	22°43	24°48	13°31	25°30	25°22	12°40	n.a.	M29
T 30	18 58 9	16♋25'10	20♍15	14♋50	10♌35	27♋17	14♑19	1♑57	22♍45	24♊50	13♌33	25♎26	25♎19	12♒46	n.a.	T 30

Delta T = 172h37m37s Julian Calendar 1 Sept. 12020 BCE == Greg. Calendar 1 June 12020 BCE

OCTOBER 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 2 6	17♋25'35	4♎18	16♋35	11♌49	28♋ 3	14°R11	1°R52	22♍47	24♊52	13♌34	25°R24	25♎16	12♒53	n.a.	W 1
T 2	19 6 2	18°25'59	17°57	18°21	13° 2	28°48	14♑ 3	1♑48	22°49	24°54	13°36	25♎23	25°13	13° 0	n.a.	T 2
F 3	19 9 59	19°26'20	1♏13	20° 8	14°16	29°34	13°55	1°43	22°50	24°56	13°37	25°23	25° 9	13° 7	n.a.	F 3
S 4	19 13 56	20°26'39	14°10	21°56	15°29	0♌19	13°47	1°39	22°52	24°58	13°39	25°22	25° 6	13°13	n.a.	S 4
S 5	19 17 52	21°26'56	26°52	23°44	16°43	1° 5	13°39	1°34	22°54	25° 1	13°40	25°19	25° 3	13°20	n.a.	S 5
M 6	19 21 49	22°27'10	9♐20	25°33	17°56	1°50	13°31	1°30	22°56	25° 3	13°42	25°14	25° 0	13°27	n.a.	M 6
T 7	19 25 46	23°27'22	21°38	27°23	19° 9	2°35	13°23	1°26	22°58	25° 5	13°44	25° 5	24°57	13°33	n.a.	T 7
W 8	19 29 42	24°27'31	3♑49	29°13	20°23	3°21	13°15	1°21	23° 0	25° 7	13°45	24°53	24°53	13°40	n.a.	W 8
T 9	19 33 39	25°27'38	15°53	1♌ 4	21°36	4° 6	13° 8	1°17	23° 3	25° 9	13°47	24°39	24°50	13°47	n.a.	T 9
F 10	19 37 36	26°27'43	27°52	2°56	22°49	4°51	13° 0	1°13	23° 5	25°11	13°49	24°25	24°47	13°54	n.a.	F 10
S 11	19 41 32	27°27'45	9♒47	4°47	24° 2	5°36	12°52	1° 9	23° 7	25°13	13°50	24°10	24°44	14° 0	n.a.	S 11
S 12	19 45 29	28°27'45	21°39	6°39	25°16	6°21	12°45	1° 5	23° 9	25°15	13°52	23°57	24°41	14° 7	n.a.	S 12
M13	19 49 26	29°27'43	3♓30	8°31	26°29	7° 6	12°38	1° 1	23°11	25°17	13°54	23°46	24°38	14°14	n.a.	M13
T 14	19 53 22	0♌27'39	15°22	10°22	27°42	7°51	12°30	0°57	23°14	25°19	13°55	23°38	24°34	14°20	n.a.	T 14
W15	19 57 19	1°27'33	27°18	12°13	28°55	8°36	12°23	0°53	23°16	25°21	13°57	23°33	24°31	14°27	n.a.	W15
T 16	20 1 16	2°27'24	9♈23	14° 4	0♍ 8	9°21	12°16	0°50	23°18	25°23	13°59	23°31	24°28	14°34	n.a.	T 16
F 17	20 5 12	3°27'14	21°40	15°53	1°21	10° 6	12° 9	0°46	23°21	25°24	14° 0	23°D30	24°25	14°41	n.a.	F 17
S 18	20 9 9	4°27'01	4♉14	17°41	2°34	10°51	12° 2	0°42	23°23	25°26	14° 2	23°R30	24°22	14°47	n.a.	S 18
S 19	20 13 6	5°26'47	17°11	19°27	3°47	11°35	11°55	0°39	23°26	25°28	14° 4	23°30	24°19	14°54	n.a.	S 19
M20	20 17 2	6°26'30	0♊35	21°11	5° 0	12°20	11°48	0°35	23°28	25°30	14° 5	23°28	24°15	15° 1	n.a.	M20
T 21	20 20 59	7°26'11	14°28	22°52	6°13	13° 5	11°42	0°32	23°31	25°32	14° 7	23°23	24°12	15° 7	n.a.	T 21
W22	20 24 56	8°25'50	28°51	24°30	7°26	13°49	11°35	0°29	23°34	25°34	14° 9	23°16	24° 9	15°14	n.a.	W22
T 23	20 28 52	9°25'27	13♋41	26° 4	8°38	14°34	11°29	0°26	23°36	25°35	14°11	23° 7	24° 6	15°21	n.a.	T 23
F 24	20 32 49	10°25'02	28°51	27°33	9°51	15°19	11°23	0°22	23°39	25°37	14°12	22°57	24° 3	15°28	n.a.	F 24
S 25	20 36 46	11°24'35	14♌10	28°58	11° 4	16° 3	11°16	0°19	23°41	25°39	14°14	22°46	23°59	15°34	n.a.	S 25
S 26	20 40 42	12°24'04	29°28	0♍17	12°16	16°48	11°11	0°16	23°44	25°41	14°16	22°37	23°56	15°41	n.a.	S 26
M27	20 44 39	13°23'32	14♍33	1°30	13°29	17°32	11° 5	0°14	23°47	25°42	14°17	22°29	23°53	15°48	n.a.	M27
T 28	20 48 36	14°22'57	29°16	2°37	14°42	18°16	10°59	0°11	23°50	25°44	14°19	22°25	23°50	15°54	n.a.	T 28
W29	20 52 32	15°22'19	13♎33	3°36	15°54	19° 1	10°54	0° 8	23°53	25°46	14°21	22°23	23°47	16° 1	n.a.	W29
T 30	20 56 29	16°21'38	27°22	4°28	17° 7	19°45	10°48	0° 5	23°55	25°47	14°23	22°D23	23°44	16° 8	n.a.	T 30
F 31	21 0 26	17♌20'55	10♏45	5♍12	18♍19	20♌29	10♑43	0♑ 3	23♍58	25♊49	14♌24	22♎23	23♎40	16♒15	n.a.	F 31

Delta T = 172h37m30s Julian Calendar

The year -12019 astronomical counting style corresponds to year 12020 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 4 22	18♌20'09	23♏43	5♍48	19♍31	21♌13	10°R38	0°R 1	24♍ 1	25♊50	14♌26	22°R23	23♎37	16♒21	n.a.	S 1
S 2	21 8 19	19°19'20	6♐21	6°15	20°44	21°57	10♑33	29♐58	24° 4	25°52	14°28	22♎22	23°34	16°28	n.a.	S 2
M 3	21 12 15	20°18'29	18°44	6°34	21°56	22°41	10°28	29°56	24° 7	25°53	14°29	22°18	23°31	16°35	n.a.	M 3
T 4	21 16 12	21°17'35	0♑54	6°45	23° 8	23°25	10°24	29°54	24°10	25°55	14°31	22°12	23°28	16°41	n.a.	T 4
W 5	21 20 9	22°16'39	12°56	6°R47	24°20	24° 9	10°19	29°52	24°13	25°56	14°33	22° 3	23°25	16°48	n.a.	W 5
T 6	21 24 5	23°15'40	24°53	6°40	25°32	24°53	10°15	29°50	24°16	25°58	14°35	21°53	23°21	16°55	n.a.	T 6
F 7	21 28 2	24°14'38	6♒46	6°26	26°44	25°37	10°11	29°48	24°19	25°59	14°36	21°42	23°18	17° 2	n.a.	F 7
S 8	21 31 58	25°13'34	18°38	6° 4	27°56	26°21	10° 7	29°46	24°22	26° 1	14°38	21°31	23°15	17° 8	n.a.	S 8
S 9	21 35 55	26°12'28	0♓30	5°35	29° 8	27° 5	10° 4	29°45	24°25	26° 2	14°40	21°21	23°12	17°15	n.a.	S 9
M10	21 39 52	27°11'19	12°24	5° 0	0♎20	27°48	10° 0	29°43	24°28	26° 3	14°41	21°12	23° 9	17°22	n.a.	M10
T 11	21 43 48	28°10'08	24°21	4°19	1°32	28°32	9°57	29°42	24°31	26° 5	14°43	21° 7	23° 5	17°28	n.a.	T 11
W12	21 47 45	29° 8'54	6♈23	3°34	2°43	29°16	9°54	29°40	24°34	26° 6	14°45	21° 3	23° 2	17°35	n.a.	W12
T 13	21 51 41	0♍ 7'39	18°34	2°46	3°55	29°59	9°51	29°39	24°38	26° 7	14°46	21°D 2	22°59	17°42	n.a.	T 13
F 14	21 55 38	1° 6'21	0♉56	1°55	5° 6	0♍43	9°48	29°38	24°41	26° 8	14°48	21° 2	22°56	17°49	n.a.	F 14
S 15	21 59 34	2° 5'01	13°33	1° 2	6°18	1°26	9°45	29°37	24°44	26°10	14°50	21° 3	22°53	17°55	n.a.	S 15
S 16	22 3 31	3° 3'39	26°30	0°10	7°29	2°10	9°43	29°36	24°47	26°11	14°51	21° 5	22°50	18° 2	n.a.	S 16
M17	22 7 28	4° 2'16	9♊49	29♌18	8°41	2°53	9°41	29°35	24°50	26°12	14°53	21°R 5	22°46	18° 9	n.a.	M17
T 18	22 11 24	5° 0'50	23°34	28°28	9°52	3°36	9°39	29°34	24°54	26°13	14°55	21° 3	22°43	18°15	n.a.	T 18
W19	22 15 21	5°59'22	7♋45	27°40	11° 3	4°20	9°37	29°34	24°57	26°14	14°56	21° 0	22°40	18°22	n.a.	W19
T 20	22 19 17	6°57'53	22°21	26°56	12°14	5° 3	9°35	29°33	25° 0	26°15	14°58	20°54	22°37	18°29	n.a.	T 20
F 21	22 23 14	7°56'21	7♌18	26°16	13°25	5°46	9°34	29°33	25° 3	26°16	14°59	20°48	22°34	18°36	n.a.	F 21
S 22	22 27 10	8°54'47	22°27	25°41	14°36	6°29	9°33	29°32	25° 7	26°17	15° 1	20°42	22°30	18°42	n.a.	S 22
S 23	22 31 7	9°53'11	7♍39	25°10	15°47	7°12	9°32	29°32	25°10	26°18	15° 3	20°36	22°27	18°49	n.a.	S 23
M24	22 35 3	10°51'33	22°44	24°45	16°58	7°55	9°31	29°32	25°13	26°19	15° 4	20°32	22°24	18°56	n.a.	M24
T 25	22 39 0	11°49'52	7♎33	24°25	18° 9	8°38	9°30	29°D32	25°17	26°20	15° 6	20°30	22°21	19° 2	n.a.	T 25
W26	22 42 56	12°48'10	21°58	24°10	19°19	9°21	9°30	29°32	25°20	26°21	15° 7	20°D29	22°18	19° 9	n.a.	W26
T 27	22 46 53	13°46'25	5♏56	24° 1	20°30	10° 4	9°29	29°32	25°23	26°22	15° 9	20°30	22°15	19°16	n.a.	T 27
F 28	22 50 49	14°44'37	19°27	23°D58	21°40	10°47	9°D29	29°32	25°27	26°22	15°10	20°31	22°11	19°23	n.a.	F 28
S 29	22 54 46	15°42'47	2♐32	24° 0	22°51	11°30	9°29	29°33	25°30	26°23	15°12	20°33	22° 8	19°29	n.a.	S 29
S 30	22 58 42	16♍40'55	15♐14	24♌ 7	24♎ 1	12♍13	9♑30	29♐33	25♍33	26♊24	15♌13	20°R33	22♎ 5	19♒36	n.a.	S 30

Delta T = 172h37m22s Julian Calendar 1 Nov. 12020 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12020 BCE

DECEMBER 12020 BCE (-12019) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 2 39	17♍39'00	27♐38	24♌19	25♎11	12♍55	9♑30	29♐34	25♍37	26♊25	15♌15	20°R33	22♎ 2	19♒43	n.a.	M 1
T 2	23 6 35	18°37'03	9♑48	24°35	26°21	13°38	9°31	29°35	25°40	26°25	15°16	20♎31	21°59	19°49	n.a.	T 2
W 3	23 10 32	19°35'04	21°47	24°57	27°31	14°21	9°32	29°36	25°43	26°26	15°18	20°28	21°56	19°56	n.a.	W 3
T 4	23 14 28	20°33'03	3♒41	25°23	28°41	15° 3	9°33	29°36	25°47	26°26	15°19	20°23	21°52	20° 3	n.a.	T 4
F 5	23 18 25	21°30'59	15°32	25°54	29°51	15°46	9°34	29°37	25°50	26°27	15°21	20°18	21°49	20°10	n.a.	F 5
S 6	23 22 21	22°28'54	27°24	26°28	1♏ 0	16°28	9°35	29°39	25°54	26°28	15°22	20°13	21°46	20°16	n.a.	S 6
S 7	23 26 18	23°26'46	9♓18	27° 7	2°10	17°10	9°37	29°40	25°57	26°28	15°24	20° 9	21°43	20°23	n.a.	S 7
M 8	23 30 14	24°24'36	21°17	27°49	3°19	17°53	9°39	29°41	26° 0	26°29	15°25	20° 6	21°40	20°30	n.a.	M 8
T 9	23 34 11	25°22'24	3♈23	28°35	4°28	18°35	9°41	29°43	26° 4	26°29	15°26	20° 3	21°36	20°36	n.a.	T 9
W10	23 38 7	26°20'10	15°37	29°24	5°37	19°17	9°43	29°44	26° 7	26°29	15°28	20°D 2	21°33	20°43	n.a.	W10
T 11	23 42 4	27°17'55	28° 1	0♍16	6°46	19°59	9°45	29°46	26°11	26°30	15°29	20° 2	21°30	20°50	n.a.	T 11
F 12	23 46 0	28°15'38	10♉36	1°12	7°55	20°42	9°48	29°47	26°14	26°30	15°30	20° 3	21°27	20°56	n.a.	F 12
S 13	23 49 57	29°13'19	23°25	2°10	9° 4	21°24	9°50	29°49	26°17	26°30	15°32	20° 5	21°24	21° 3	n.a.	S 13
S 14	23 53 53	0♎10'59	6♊31	3°12	10°12	22° 6	9°53	29°51	26°21	26°31	15°33	20° 6	21°21	21°10	n.a.	S 14
M15	23 57 50	1° 8'38	19°54	4°16	11°21	22°48	9°56	29°53	26°24	26°31	15°34	20° 7	21°17	21°17	n.a.	M15
T 16	0 1 46	2° 6'15	3♋36	5°23	12°29	23°30	9°59	29°55	26°28	26°31	15°36	20°R 7	21°14	21°23	n.a.	T 16
W17	0 5 42	3° 3'51	17°38	6°33	13°37	24°12	10° 3	29°58	26°31	26°31	15°37	20° 7	21°11	21°30	n.a.	W17
T 18	0 9 39	4° 1'25	2♌ 0	7°44	14°45	24°53	10° 6	29°59	26°34	26°32	15°38	20° 6	21° 8	21°37	n.a.	T 18
F 19	0 13 35	4°58'58	16°37	8°59	15°53	25°35	10°10	0♑ 2	26°38	26°32	15°39	20° 4	21° 5	21°43	n.a.	F 19
S 20	0 17 32	5°56'29	1♍25	10°16	17° 0	26°17	10°14	0° 5	26°41	26°32	15°41	20° 2	21° 1	21°50	n.a.	S 20
S 21	0 21 28	6°53'59	16°17	11°35	18° 8	26°59	10°18	0° 7	26°45	26°32	15°42	20° 1	20°58	21°57	n.a.	S 21
M22	0 25 25	7°51'28	1♎ 6	12°56	19°15	27°40	10°22	0°10	26°48	26°R32	15°43	20° 0	20°55	22° 4	n.a.	M22
T 23	0 29 21	8°48'55	15°43	14°19	20°22	28°22	10°27	0°13	26°51	26°32	15°44	19°D59	20°52	22°10	n.a.	T 23
W24	0 33 17	9°46'20	0♏ 3	15°45	21°29	29° 4	10°31	0°16	26°55	26°32	15°45	19°59	20°49	22°17	n.a.	W24
T 25	0 37 14	10°43'44	14° 2	17°13	22°36	29°45	10°36	0°19	26°58	26°32	15°46	20° 0	20°46	22°24	n.a.	T 25
F 26	0 41 10	11°41'07	27°36	18°43	23°43	0♎27	10°41	0°22	27° 1	26°32	15°47	20° 1	20°42	22°30	n.a.	F 26
S 27	0 45 7	12°38'28	10♐45	20°14	24°49	1° 8	10°46	0°25	27° 5	26°31	15°48	20° 1	20°39	22°37	n.a.	S 27
S 28	0 49 3	13°35'47	23°32	21°48	25°56	1°49	10°51	0°28	27° 8	26°31	15°49	20° 2	20°36	22°44	n.a.	S 28
M29	0 53 0	14°33'05	6♑ 0	23°25	27° 2	2°31	10°57	0°31	27°11	26°31	15°51	20° 2	20°33	22°50	n.a.	M29
T 30	0 56 56	15°30'21	18°12	25° 3	28° 7	3°12	11° 2	0°35	27°14	26°31	15°52	20°R 2	20°30	22°57	n.a.	T 30
W31	1 0 52	16♎27'36	0♒12	26♍43	29♏13	3♎53	11♑ 8	0♑38	27♍18	26♊31	15♌53	20♎ 2	20♎27	23♒ 4	n.a.	W31

Delta T = 172h37m15s Julian Calendar

The year -12019 astronomical counting style corresponds to year 12020 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12019 BCE
geocentric

JANUARY 12019 BCE (-12018) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 49	17♎24'48	12♒ 6	28♍25	0♐19	4♎34	11♑14	0♑42	27♍21	26°R30	15♌53	20°R 2	20♎23	23♒11	n.a.	T 1
F 2	1 8 45	18°22'00	23°57	0♎ 9	1°24	5°16	11°20	0°46	27°24	26♊30	15°54	20♎ 2	20°20	23°17	n.a.	F 2
S 3	1 12 42	19°19'10	5♓50	1°55	2°29	5°57	11°26	0°49	27°27	26°30	15°55	20° 2	20°17	23°24	n.a.	S 3
S 4	1 16 38	20°16'19	17°48	3°44	3°33	6°38	11°32	0°53	27°31	26°29	15°56	20°D 2	20°14	23°31	n.a.	S 4
M 5	1 20 35	21°13'26	29°54	5°34	4°38	7°19	11°38	0°57	27°34	26°29	15°57	20° 2	20°11	23°37	n.a.	M 5
T 6	1 24 31	22°10'33	12♈11	7°26	5°42	8° 0	11°45	1° 1	27°37	26°28	15°58	20° 2	20° 7	23°44	n.a.	T 6
W 7	1 28 27	23° 7'38	24°39	9°21	6°46	8°40	11°52	1° 5	27°40	26°28	15°59	20°R 2	20° 4	23°51	n.a.	W 7
T 8	1 32 24	24° 4'43	7♉21	11°17	7°50	9°21	11°59	1° 9	27°43	26°27	16° 0	20° 2	20° 1	23°57	n.a.	T 8
F 9	1 36 20	25° 1'46	20°16	13°15	8°53	10° 2	12° 5	1°14	27°46	26°27	16° 0	20° 1	19°58	24° 4	n.a.	F 9
S 10	1 40 17	25°58'49	3♊26	15°15	9°57	10°43	12°13	1°18	27°49	26°26	16° 1	20° 1	19°55	24°11	n.a.	S 10
S 11	1 44 13	26°55'51	16°50	17°17	11° 0	11°24	12°20	1°22	27°52	26°26	16° 2	20° 0	19°52	24°18	n.a.	S 11
M12	1 48 9	27°52'52	0♋27	19°21	12° 2	12° 4	12°27	1°27	27°56	26°25	16° 3	19°59	19°48	24°24	n.a.	M12
T 13	1 52 6	28°49'53	14°17	21°26	13° 5	12°45	12°35	1°31	27°59	26°24	16° 3	19°59	19°45	24°31	n.a.	T 13
W14	1 56 2	29°46'53	28°19	23°32	14° 7	13°26	12°42	1°36	28° 2	26°24	16° 4	19°D58	19°42	24°38	n.a.	W14
T 15	1 59 59	0♏43'53	12♌31	25°40	15° 9	14° 6	12°50	1°41	28° 5	26°23	16° 5	19°58	19°39	24°44	n.a.	T 15
F 16	2 3 55	1°40'53	26°52	27°49	16°10	14°47	12°58	1°45	28° 8	26°22	16° 5	19°59	19°36	24°51	n.a.	F 16
S 17	2 7 52	2°37'52	11♍17	29°59	17°11	15°27	13° 6	1°50	28°11	26°21	16° 6	20° 0	19°32	24°58	n.a.	S 17
S 18	2 11 48	3°34'50	25°43	2♏ 9	18°12	16° 7	13°14	1°55	28°13	26°21	16° 6	20° 1	19°29	25° 4	n.a.	S 18
M19	2 15 45	4°31'48	10♎ 7	4°20	19°12	16°48	13°23	2° 0	28°16	26°20	16° 7	20° 2	19°26	25°11	n.a.	M19
T 20	2 19 41	5°28'46	24°22	6°31	20°13	17°28	13°31	2° 5	28°19	26°19	16° 7	20°R 2	19°23	25°18	n.a.	T 20
W21	2 23 37	6°25'43	8♏25	8°42	21°12	18° 8	13°39	2°10	28°22	26°18	16° 8	20° 1	19°20	25°25	n.a.	W21
T 22	2 27 34	7°22'40	22°11	10°53	22°12	18°49	13°48	2°15	28°25	26°17	16° 8	20° 0	19°17	25°31	n.a.	T 22
F 23	2 31 30	8°19'36	5♐39	13° 3	23°11	19°29	13°57	2°21	28°28	26°16	16° 9	19°57	19°13	25°38	n.a.	F 23
S 24	2 35 27	9°16'32	18°46	15°12	24°10	20° 9	14° 6	2°26	28°30	26°15	16° 9	19°55	19°10	25°45	n.a.	S 24
S 25	2 39 23	10°13'27	1♑33	17°20	25° 8	20°49	14°15	2°31	28°33	26°14	16°10	19°52	19° 7	25°51	n.a.	S 25
M26	2 43 20	11°10'21	14° 1	19°27	26° 6	21°29	14°24	2°37	28°36	26°13	16°10	19°50	19° 4	25°58	n.a.	M26
T 27	2 47 16	12° 7'15	26°14	21°32	27° 3	22° 9	14°33	2°42	28°39	26°12	16°11	19°48	19° 1	26° 5	n.a.	T 27
W28	2 51 13	13° 4'09	8♒16	23°35	28° 0	22°49	14°42	2°48	28°41	26°11	16°11	19°D47	18°58	26°11	n.a.	W28
T 29	2 55 9	14° 1'02	20°10	25°36	28°57	23°29	14°52	2°53	28°44	26°10	16°11	19°47	18°54	26°18	n.a.	T 29
F 30	2 59 6	14°57'54	2♓ 2	27°35	29°53	24° 9	15° 1	2°59	28°46	26° 9	16°11	19°48	18°51	26°25	n.a.	F 30
S 31	3 3 2	15♏54'46	13♓56	29♏33	0♑48	24♎49	15♑11	3♑ 5	28♍49	26♊ 8	16♌12	19♎49	18♎48	26♒32	n.a.	S 31

Delta T = 172h37m07s Julian Calendar 1 Jan. 12019 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12020 BCE

FEBRUARY 12019 BCE (-12018) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 6 59	16♏51'37	25♓57	1♐28	1♑44	25♎29	15♑20	3♑10	28♍52	26°R 7	16♌12	19♎51	18♎45	26♒38	n.a.	S 1
M 2	3 10 55	17°48'28	8♈ 8	3°21	2°38	26° 8	15°30	3°16	28°54	26♊ 6	16°12	19°52	18°42	26°45	n.a.	M 2
T 3	3 14 52	18°45'20	20°34	5°11	3°32	26°48	15°40	3°22	28°56	26° 4	16°12	19°R53	18°38	26°52	n.a.	T 3
W 4	3 18 48	19°42'10	3♉17	6°59	4°26	27°28	15°50	3°28	28°59	26° 3	16°12	19°52	18°35	26°58	n.a.	W 4
T 5	3 22 45	20°39'01	16°17	8°45	5°18	28° 7	16° 0	3°34	29° 1	26° 2	16°13	19°50	18°32	27° 5	n.a.	T 5
F 6	3 26 41	21°35'52	29°36	10°29	6°11	28°47	16°10	3°40	29° 4	26° 1	16°13	19°47	18°29	27°12	n.a.	F 6
S 7	3 30 38	22°32'43	13♊11	12°10	7° 2	29°27	16°21	3°46	29° 6	25°59	16°13	19°42	18°26	27°18	n.a.	S 7
S 8	3 34 34	23°29'35	27° 0	13°48	7°53	0♏ 6	16°31	3°52	29° 8	25°58	16°13	19°37	18°23	27°25	n.a.	S 8
M 9	3 38 31	24°26'26	11♋ 0	15°25	8°44	0°46	16°42	3°59	29°11	25°57	16°13	19°32	18°19	27°32	n.a.	M 9
T 10	3 42 27	25°23'19	25° 8	16°59	9°33	1°25	16°52	4° 5	29°13	25°56	16°R13	19°28	18°16	27°38	n.a.	T 10
W11	3 46 24	26°20'11	9♌19	18°30	10°22	2° 4	17° 3	4°11	29°15	25°54	16°13	19°25	18°13	27°45	n.a.	W11
T 12	3 50 20	27°17'04	23°32	19°59	11°11	2°44	17°13	4°17	29°17	25°53	16°13	19°D24	18°10	27°52	n.a.	T 12
F 13	3 54 17	28°13'58	7♍44	21°26	11°58	3°23	17°24	4°24	29°19	25°51	16°13	19°25	18° 7	27°59	n.a.	F 13
S 14	3 58 13	29°10'52	21°53	22°50	12°45	4° 2	17°35	4°30	29°21	25°50	16°13	19°26	18° 3	28° 5	n.a.	S 14
S 15	4 2 10	0♐ 7'47	5♎56	24°11	13°31	4°42	17°46	4°37	29°23	25°49	16°13	19°27	18° 0	28°12	n.a.	S 15
M16	4 6 6	1° 4'43	19°54	25°30	14°16	5°21	17°57	4°43	29°25	25°47	16°12	19°R28	17°57	28°19	n.a.	M16
T 17	4 10 3	2° 1'40	3♏43	26°47	15° 0	6° 0	18° 8	4°50	29°27	25°46	16°12	19°27	17°54	28°25	n.a.	T 17
W18	4 13 59	2°58'37	17°22	28° 1	15°44	6°39	18°19	4°56	29°29	25°44	16°12	19°24	17°51	28°32	n.a.	W18
T 19	4 17 56	3°55'34	0♐49	29°12	16°26	7°18	18°31	5° 3	29°31	25°43	16°12	19°19	17°48	28°39	n.a.	T 19
F 20	4 21 53	4°52'33	14° 1	0♑20	17° 8	7°57	18°42	5°10	29°33	25°41	16°12	19°12	17°44	28°45	n.a.	F 20
S 21	4 25 49	5°49'32	26°57	1°25	17°48	8°36	18°53	5°16	29°35	25°40	16°11	19° 5	17°41	28°52	n.a.	S 21
S 22	4 29 46	6°46'31	9♑38	2°28	18°28	9°15	19° 5	5°23	29°37	25°38	16°11	18°56	17°38	28°59	n.a.	S 22
M23	4 33 42	7°43'31	22° 2	3°27	19° 6	9°54	19°17	5°30	29°38	25°37	16°11	18°49	17°35	29° 5	n.a.	M23
T 24	4 37 39	8°40'32	4♒13	4°24	19°44	10°33	19°28	5°37	29°40	25°35	16°10	18°42	17°32	29°12	n.a.	T 24
W25	4 41 35	9°37'33	16°13	5°17	20°20	11°12	19°40	5°43	29°42	25°34	16°10	18°37	17°29	29°19	n.a.	W25
T 26	4 45 32	10°34'34	28° 6	6° 7	20°55	11°50	19°52	5°50	29°43	25°32	16°10	18°35	17°25	29°26	n.a.	T 26
F 27	4 49 29	11°31'36	9♓57	6°53	21°28	12°29	20° 3	5°57	29°45	25°31	16° 9	18°D34	17°22	29°32	n.a.	F 27
S 28	4 53 25	12♐28'39	21♓50	7♑36	22♑ 1	13♏ 8	20♑15	6♑ 4	29♍46	25♊29	16♌ 9	18♎34	17♎19	29♒39	n.a.	S 28

Delta T = 172h37m00s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12019 BCE
geocentric

MARCH 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 57 22	13♐25'42	3♈51	8♉15	22♉32	13♏47	20♉27	6♉11	29♍48	25°R28	16°R 8	18♎35	17♎16	29♒46	n.a.	S 1
M 2	5 1 18	14°22'46	16° 5	8°50	23° 1	14°25	20°39	6°18	29°49	25♊26	16♌ 8	18°R36	17°13	29°52	n.a.	M 2
T 3	5 5 15	15°19'51	28°36	9°21	23°29	15° 4	20°51	6°25	29°50	25°24	16° 7	18°35	17° 9	29°59	n.a.	T 3
W 4	5 9 12	16°16'56	11♑28	9°47	23°56	15°42	21° 3	6°32	29°52	25°23	16° 7	18°33	17° 6	0♓ 6	n.a.	W 4
T 5	5 13 8	17°14'03	24°43	10°10	24°21	16°21	21°16	6°39	29°53	25°21	16° 6	18°28	17° 3	0°12	n.a.	T 5
F 6	5 17 5	18°11'10	8♊21	10°28	24°44	16°59	21°28	6°46	29°54	25°20	16° 6	18°22	17° 0	0°19	n.a.	F 6
S 7	5 21 2	19° 8'19	22°20	10°41	25° 6	17°38	21°40	6°53	29°55	25°18	16° 5	18°13	16°57	0°26	n.a.	S 7
S 8	5 24 58	20° 5'28	6♋36	10°50	25°26	18°16	21°52	7° 1	29°57	25°16	16° 4	18° 4	16°54	0°32	n.a.	S 8
M 9	5 28 55	21° 2'39	21° 4	10°R54	25°44	18°55	22° 5	7° 8	29°58	25°15	16° 4	17°54	16°50	0°39	n.a.	M 9
T 10	5 32 52	21°59'52	5♌36	10°53	26° 1	19°33	22°17	7°15	29°59	25°13	16° 3	17°46	16°47	0°46	n.a.	T 10
W11	5 36 48	22°57'05	20° 6	10°47	26°15	20°11	22°30	7°22	29°59	25°11	16° 2	17°40	16°44	0°53	n.a.	W11
T 12	5 40 45	23°54'20	4♍30	10°36	26°28	20°49	22°42	7°29	0♎ 1	25°10	16° 2	17°37	16°41	0°59	n.a.	T 12
F 13	5 44 41	24°51'37	18°43	10°21	26°38	21°28	22°55	7°36	0° 2	25° 8	16° 1	17°35	16°38	1° 6	n.a.	F 13
S 14	5 48 38	25°48'55	2♎46	10° 1	26°46	22° 6	23° 8	7°44	0° 2	25° 7	16° 0	17°D35	16°35	1°13	n.a.	S 14
S 15	5 52 35	26°46'16	16°36	9°36	26°53	22°44	23°20	7°51	0° 3	25° 5	16° 0	17°R36	16°31	1°19	n.a.	S 15
M16	5 56 31	27°43'37	0♏14	9° 7	26°57	23°22	23°33	7°58	0° 4	25° 3	15°59	17°35	16°28	1°26	n.a.	M16
T 17	6 0 28	28°41'01	13°41	8°34	26°R59	24° 0	23°46	8° 5	0° 5	25° 2	15°58	17°33	16°25	1°33	n.a.	T 17
W18	6 4 25	29°38'26	26°56	7°57	26°59	24°38	23°58	8°13	0° 5	25° 0	15°57	17°28	16°22	1°39	n.a.	W18
T 19	6 8 21	0♑35'53	10♐ 1	7°18	26°56	25°16	24°11	8°20	0° 6	24°58	15°56	17°20	16°19	1°46	n.a.	T 19
F 20	6 12 18	1°33'21	22°54	6°36	26°52	25°54	24°24	8°27	0° 7	24°57	15°55	17° 9	16°15	1°53	n.a.	F 20
S 21	6 16 15	2°30'51	5♑34	5°53	26°45	26°32	24°37	8°35	0° 7	24°55	15°55	16°57	16°12	1°59	n.a.	S 21
S 22	6 20 11	3°28'23	18° 3	5° 8	26°35	27°10	24°50	8°42	0° 8	24°54	15°54	16°44	16° 9	2° 6	n.a.	S 22
M23	6 24 8	4°25'56	0♒19	4°24	26°24	27°48	25° 3	8°49	0° 8	24°52	15°53	16°32	16° 6	2°13	n.a.	M23
T 24	6 28 5	5°23'31	12°24	3°40	26°10	28°26	25°16	8°57	0° 8	24°50	15°52	16°21	16° 3	2°19	n.a.	T 24
W25	6 32 1	6°21'07	24°20	2°58	25°54	29° 3	25°29	9° 4	0° 9	24°49	15°51	16°13	16° 0	2°26	n.a.	W25
T 26	6 35 58	7°18'44	6♓11	2°18	25°35	29°41	25°42	9°11	0° 9	24°47	15°50	16° 7	15°56	2°33	n.a.	T 26
F 27	6 39 55	8°16'23	17°59	1°41	25°15	0♐19	25°55	9°19	0° 9	24°46	15°49	16° 3	15°53	2°40	n.a.	F 27
S 28	6 43 51	9°14'04	29°50	1° 8	24°52	0°56	26° 8	9°26	0° 9	24°44	15°48	16° 2	15°50	2°46	n.a.	S 28
S 29	6 47 48	10°11'46	11♈49	0°39	24°27	1°34	26°22	9°33	0° 9	24°43	15°47	16° 2	15°47	2°53	n.a.	S 29
M30	6 51 45	11° 9'29	24° 2	0°16	24° 1	2°12	26°35	9°41	0°10	24°41	15°46	16° 1	15°44	3° 0	n.a.	M30
T 31	6 55 42	12♉ 7'15	6♑33	29♐58	23♉32	2♐49	26♉48	9♉48	0°R10	24♊40	15♌45	16♎ 0	15♎41	3♓ 6	n.a.	T 31

Delta T = 172h36m53s Julian Calendar 1 March 12019 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12020 BCE

APRIL 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 59 38	13♉ 5'01	19♑27	29°R47	23°R 2	3♐27	27♉ 1	9♉55	0°R10	24°R38	15°R44	15°R57	15♎37	3♓13	n.a.	W 1
T 2	7 3 35	14° 2'49	2♊48	29°D42	22♉31	4° 4	27°14	10° 3	0♎ 9	24♊36	15♌43	15♎52	15°34	3°20	n.a.	T 2
F 3	7 7 32	15° 0'40	16°36	29♐43	21°58	4°41	27°28	10°10	0° 9	24°35	15°42	15°44	15°31	3°26	n.a.	F 3
S 4	7 11 28	15°58'32	0♋51	29°52	21°24	5°19	27°41	10°17	0° 9	24°33	15°40	15°34	15°28	3°33	n.a.	S 4
S 5	7 15 25	16°56'25	15°27	0♉ 7	20°50	5°56	27°54	10°25	0° 9	24°32	15°39	15°22	15°25	3°40	n.a.	S 5
M 6	7 19 22	17°54'21	0♌18	0°30	20°15	6°33	28° 8	10°32	0° 9	24°31	15°38	15°11	15°21	3°46	n.a.	M 6
T 7	7 23 18	18°52'19	15°15	1° 0	19°39	7°11	28°21	10°39	0° 8	24°29	15°37	15° 2	15°18	3°53	n.a.	T 7
W 8	7 27 15	19°50'19	0♍ 8	1°37	19° 3	7°48	28°34	10°47	0° 8	24°28	15°36	14°54	15°15	4° 0	n.a.	W 8
T 9	7 31 12	20°48'21	14°50	2°22	18°27	8°25	28°48	10°54	0° 8	24°26	15°35	14°49	15°12	4° 6	n.a.	T 9
F 10	7 35 8	21°46'25	29°16	3°13	17°52	9° 2	29° 1	11° 1	0° 7	24°25	15°34	14°47	15° 9	4°13	n.a.	F 10
S 11	7 39 5	22°44'32	13♎23	4°10	17°17	9°39	29°15	11° 8	0° 7	24°23	15°32	14°D47	15° 6	4°20	n.a.	S 11
S 12	7 43 2	23°42'41	27°11	5°14	16°43	10°16	29°28	11°16	0° 6	24°22	15°31	14°R47	15° 2	4°26	n.a.	S 12
M13	7 46 58	24°40'53	10♏40	6°25	16° 9	10°53	29°41	11°23	0° 5	24°21	15°30	14°46	14°59	4°33	n.a.	M13
T 14	7 50 55	25°39'07	23°53	7°41	15°37	11°30	29°55	11°30	0° 5	24°19	15°29	14°43	14°56	4°40	n.a.	T 14
W15	7 54 52	26°37'23	6♐52	9° 3	15° 7	12° 7	0♒ 8	11°37	0° 4	24°18	15°27	14°38	14°53	4°46	n.a.	W15
T 16	7 58 48	27°35'42	19°38	10°30	14°37	12°44	0°22	11°44	0° 3	24°17	15°26	14°30	14°50	4°53	n.a.	T 16
F 17	8 2 45	28°34'04	2♑12	12° 2	14°10	13°21	0°35	11°51	0° 3	24°15	15°25	14°19	14°46	5° 0	n.a.	F 17
S 18	8 6 42	29°32'27	14°37	13°38	13°44	13°58	0°49	11°59	0° 2	24°14	15°24	14° 7	14°43	5° 7	n.a.	S 18
S 19	8 10 38	0♒30'53	26°51	15°18	13°21	14°34	1° 2	12° 6	0° 1	24°13	15°22	13°54	14°40	5°13	n.a.	S 19
M20	8 14 35	1°29'21	8♒57	17° 2	12°59	15°11	1°16	12°13	29♍59	24°12	15°21	13°41	14°37	5°20	n.a.	M20
T 21	8 18 32	2°27'51	20°55	18°48	12°39	15°48	1°29	12°20	29°59	24°11	15°20	13°30	14°34	5°27	n.a.	T 21
W22	8 22 28	3°26'24	2♓47	20°37	12°22	16°24	1°42	12°27	29°58	24° 9	15°19	13°21	14°31	5°33	n.a.	W22
T 23	8 26 25	4°24'58	14°35	22°28	12° 7	17° 1	1°56	12°34	29°57	24° 8	15°17	13°14	14°27	5°40	n.a.	T 23
F 24	8 30 22	5°23'35	26°22	24°21	11°54	17°38	2° 9	12°41	29°56	24° 7	15°16	13°10	14°24	5°47	n.a.	F 24
S 25	8 34 18	6°22'14	8♈12	26°16	11°44	18°14	2°23	12°48	29°55	24° 6	15°15	13°D 9	14°21	5°53	n.a.	S 25
S 26	8 38 15	7°20'54	20° 9	28°11	11°36	18°50	2°36	12°55	29°53	24° 5	15°13	13° 9	14°18	6° 0	n.a.	S 26
M27	8 42 12	8°19'37	2♉19	0♒ 7	11°30	19°27	2°50	13° 2	29°52	24° 4	15°12	13°R10	14°15	6° 7	n.a.	M27
T 28	8 46 8	9°18'22	14°47	2° 3	11°27	20° 3	3° 3	13° 8	29°51	24° 3	15°11	13°10	14°12	6°13	n.a.	T 28
W29	8 50 5	10°17'09	27°38	3°59	11°D26	20°39	3°17	13°15	29°50	24° 2	15° 9	13° 8	14° 8	6°20	n.a.	W29
T 30	8 54 2	11♒15'59	10♊55	5♒55	11♉27	21♐16	3♒30	13♉22	29♍48	24♊ 1	15♌ 8	13♎ 5	14♎ 5	6♓27	n.a.	T 30

Delta T = 172h36m45s Julian Calendar

The year -12018 astronomical counting style corresponds to year 12019 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12019 BCE
geocentric

MAY 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 57 58	12♒14'50	24♊42	7♒51	11♑31	21♐52	3♒43	13♑29	29°R47	24°R 0	15°R 7	12°R59	14♎ 2	6♓33	n.a.	F 1
S 2	9 1 55	13°13'43	8♋59	9°47	11°37	22°28	3°57	13°35	29♍45	23♊59	15♌ 5	12♎51	13°59	6°40	n.a.	S 2
S 3	9 5 52	14°12'39	23°42	11°42	11°45	23° 4	4°10	13°42	29°44	23°58	15° 4	12°42	13°56	6°47	n.a.	S 3
M 4	9 9 48	15°11'37	8♌44	13°36	11°55	23°40	4°23	13°49	29°42	23°57	15° 3	12°33	13°52	6°53	n.a.	M 4
T 5	9 13 45	16°10'37	23°57	15°30	12° 7	24°16	4°37	13°55	29°41	23°56	15° 1	12°25	13°49	7° 0	n.a.	T 5
W 6	9 17 41	17° 9'39	9♍ 9	17°22	12°22	24°52	4°50	14° 2	29°39	23°56	15° 0	12°19	13°46	7° 7	n.a.	W 6
T 7	9 21 38	18° 8'45	24°10	19°14	12°38	25°28	5° 3	14° 8	29°37	23°55	14°59	12°16	13°43	7°13	n.a.	T 7
F 8	9 25 35	19° 7'52	8♎53	21° 5	12°57	26° 4	5°17	14°15	29°36	23°54	14°58	12°D14	13°40	7°20	n.a.	F 8
S 9	9 29 31	20° 7'02	23°14	22°55	13°17	26°40	5°30	14°21	29°34	23°53	14°56	12°15	13°37	7°27	n.a.	S 9
S 10	9 33 28	21° 6'16	7♏10	24°44	13°39	27°16	5°43	14°28	29°32	23°53	14°55	12°16	13°33	7°33	n.a.	S 10
M11	9 37 24	22° 5'31	20°42	26°32	14° 3	27°51	5°56	14°34	29°30	23°52	14°54	12°R16	13°30	7°40	n.a.	M11
T 12	9 41 21	23° 4'50	3♐51	28°20	14°29	28°27	6°10	14°40	29°29	23°51	14°52	12°16	13°27	7°47	n.a.	T 12
W13	9 45 18	24° 4'11	16°42	0♓ 6	14°56	29° 3	6°23	14°47	29°27	23°51	14°51	12°13	13°24	7°53	n.a.	W13
T 14	9 49 14	25° 3'35	29°17	1°51	15°25	29°38	6°36	14°53	29°25	23°50	14°50	12° 9	13°21	8° 0	n.a.	T 14
F 15	9 53 11	26° 3'02	11♑39	3°35	15°56	0♑14	6°49	14°59	29°23	23°49	14°48	12° 2	13°18	8° 7	n.a.	F 15
S 16	9 57 7	27° 2'31	23°50	5°19	16°28	0°49	7° 2	15° 5	29°21	23°49	14°47	11°54	13°14	8°13	n.a.	S 16
S 17	10 1 4	28° 2'02	5♒54	7° 1	17° 1	1°24	7°15	15°11	29°19	23°48	14°46	11°46	13°11	8°20	n.a.	S 17
M18	10 5 0	29° 1'36	17°51	8°43	17°36	2° 0	7°28	15°17	29°17	23°48	14°44	11°37	13° 8	8°27	n.a.	M18
T 19	10 8 57	0♓ 1'13	29°43	10°23	18°13	2°35	7°41	15°23	29°15	23°48	14°43	11°30	13° 5	8°33	n.a.	T 19
W20	10 12 53	1° 0'52	11♓32	12° 3	18°50	3°10	7°54	15°29	29°13	23°47	14°42	11°24	13° 2	8°40	n.a.	W20
T 21	10 16 50	2° 0'33	23°19	13°42	19°29	3°45	8° 7	15°35	29°11	23°47	14°41	11°20	12°58	8°47	n.a.	T 21
F 22	10 20 47	3° 0'16	5♈ 8	15°20	20° 9	4°20	8°20	15°40	29° 9	23°46	14°39	11°19	12°55	8°53	n.a.	F 22
S 23	10 24 43	4° 0'02	17° 1	16°57	20°50	4°55	8°33	15°46	29° 7	23°46	14°38	11°D19	12°52	9° 0	n.a.	S 23
S 24	10 28 40	4°59'50	29° 1	18°33	21°32	5°30	8°45	15°52	29° 4	23°46	14°37	11°20	12°49	9° 7	n.a.	S 24
M25	10 32 36	5°59'40	11♉12	20° 8	22°15	6° 5	8°58	15°57	29° 2	23°46	14°36	11°21	12°46	9°14	n.a.	M25
T 26	10 36 33	6°59'32	23°39	21°43	22°59	6°40	9°11	16° 3	29° 0	23°45	14°35	11°23	12°43	9°20	n.a.	T 26
W27	10 40 29	7°59'26	6♊26	23°17	23°45	7°15	9°23	16° 8	28°58	23°45	14°33	11°R24	12°39	9°27	n.a.	W27
T 28	10 44 26	8°59'23	19°36	24°50	24°31	7°49	9°36	16°13	28°55	23°45	14°32	11°23	12°36	9°34	n.a.	T 28
F 29	10 48 22	9°59'21	3♋14	26°22	25°18	8°24	9°48	16°19	28°53	23°45	14°31	11°21	12°33	9°40	n.a.	F 29
S 30	10 52 19	10°59'21	17°21	27°53	26° 6	8°59	10° 1	16°24	28°51	23°45	14°30	11°18	12°30	9°47	n.a.	S 30
S 31	10 56 15	11♓59'24	1♌54	29♓24	26♑55	9♑33	10♒13	16♑29	28♍48	23°D45	14♌29	11♎14	12♎27	9♓54	n.a.	S 31

Delta T = 172h36m38s Julian Calendar 1 May 12019 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12019 BCE

JUNE 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 0 12	12♓59'28	16♌50	0♈53	27♑45	10♑ 7	10♒26	16♑34	28°R46	23♊45	14°R27	11°R10	12♎23	10♓ 0	n.a.	M 1
T 2	11 4 8	13°59'34	2♍ 1	2°22	28°35	10°42	10°38	16°39	28♍44	23°45	14♌26	11♎ 6	12°20	10° 7	n.a.	T 2
W 3	11 8 5	14°59'43	17°17	3°50	29°26	11°16	10°50	16°44	28°41	23°45	14°25	11° 3	12°17	10°14	n.a.	W 3
T 4	11 12 1	15°59'53	2♎29	5°18	0♒18	11°50	11° 2	16°49	28°39	23°45	14°24	11° 2	12°14	10°20	n.a.	T 4
F 5	11 15 58	17° 0'07	17°26	6°44	1°11	12°24	11°15	16°54	28°37	23°45	14°23	11°D 2	12°11	10°27	n.a.	F 5
S 6	11 19 54	18° 0'22	2♏ 1	8° 9	2° 5	12°58	11°27	16°59	28°34	23°45	14°22	11° 3	12° 8	10°34	n.a.	S 6
S 7	11 23 51	19° 0'40	16°11	9°34	2°59	13°32	11°39	17° 3	28°32	23°46	14°21	11° 4	12° 4	10°40	n.a.	S 7
M 8	11 27 47	20° 1'00	29°53	10°57	3°54	14° 6	11°51	17° 8	28°29	23°46	14°20	11° 6	12° 1	10°47	n.a.	M 8
T 9	11 31 44	21° 1'23	13♐ 9	12°20	4°49	14°40	12° 2	17°12	28°27	23°46	14°19	11° 7	11°58	10°54	n.a.	T 9
W10	11 35 40	22° 1'48	26° 1	13°41	5°45	15°14	12°14	17°17	28°24	23°46	14°18	11°R 7	11°55	11° 0	n.a.	W10
T 11	11 39 37	23° 2'16	8♑34	15° 2	6°42	15°47	12°26	17°21	28°22	23°47	14°17	11° 6	11°52	11° 7	n.a.	T 11
F 12	11 43 33	24° 2'46	20°51	16°21	7°39	16°21	12°38	17°25	28°20	23°47	14°16	11° 4	11°49	11°14	n.a.	F 12
S 13	11 47 29	25° 3'18	2♒55	17°39	8°37	16°54	12°49	17°29	28°17	23°48	14°15	11° 2	11°45	11°20	n.a.	S 13
S 14	11 51 26	26° 3'52	14°51	18°55	9°35	17°28	13° 1	17°33	28°15	23°48	14°14	11° 0	11°42	11°27	n.a.	S 14
M15	11 55 22	27° 4'28	26°42	20°10	10°34	18° 1	13°12	17°37	28°12	23°49	14°13	10°57	11°39	11°34	n.a.	M15
T 16	11 59 19	28° 5'07	8♓31	21°24	11°33	18°34	13°24	17°41	28°10	23°49	14°12	10°55	11°36	11°40	n.a.	T 16
W17	12 3 15	29° 5'47	20°19	22°35	12°33	19° 7	13°35	17°45	28° 7	23°50	14°11	10°54	11°33	11°47	n.a.	W17
T 18	12 7 12	0♈ 6'30	2♈10	23°45	13°33	19°40	13°46	17°49	28° 5	23°50	14°10	10°53	11°29	11°54	n.a.	T 18
F 19	12 11 8	1° 7'14	14° 5	24°52	14°34	20°13	13°57	17°53	28° 2	23°51	14°10	10°D53	11°26	12° 0	n.a.	F 19
S 20	12 15 5	2° 8'00	26° 7	25°57	15°35	20°46	14° 8	17°56	28° 0	23°51	14° 9	10°54	11°23	12° 7	n.a.	S 20
S 21	12 19 1	3° 8'48	8♉17	27° 0	16°37	21°19	14°19	18° 0	27°57	23°52	14° 8	10°54	11°20	12°14	n.a.	S 21
M22	12 22 57	4° 9'38	20°37	27°59	17°39	21°51	14°30	18° 3	27°55	23°53	14° 7	10°55	11°17	12°20	n.a.	M22
T 23	12 26 54	5°10'29	3♊11	28°56	18°41	22°24	14°41	18° 6	27°52	23°54	14° 7	10°56	11°14	12°27	n.a.	T 23
W24	12 30 50	6°11'22	16° 1	29°48	19°44	22°56	14°52	18° 9	27°50	23°54	14° 6	10°56	11°10	12°34	n.a.	W24
T 25	12 34 47	7°12'16	29°10	0♋37	20°47	23°28	15° 2	18°12	27°48	23°55	14° 5	10°56	11° 7	12°40	n.a.	T 25
F 26	12 38 43	8°13'12	12♋40	1°21	21°50	24° 0	15°13	18°15	27°45	23°56	14° 4	10°R56	11° 4	12°47	n.a.	F 26
S 27	12 42 40	9°14'09	26°33	2° 0	22°54	24°32	15°23	18°18	27°43	23°57	14° 4	10°56	11° 1	12°54	n.a.	S 27
S 28	12 46 36	10°15'07	10♌48	2°33	23°58	25° 4	15°33	18°21	27°40	23°58	14° 3	10°56	10°58	13° 0	n.a.	S 28
M29	12 50 32	11°16'06	25°24	3° 0	25° 2	25°36	15°44	18°24	27°38	23°59	14° 2	10°D56	10°54	13° 7	n.a.	M29
T 30	12 54 29	12♈17'07	10♍16	3♋21	26♒ 7	26♑ 8	15♒54	18♑26	27♍36	24♊ 0	14♌ 2	10♎56	10♎51	13♓14	n.a.	T 30

Delta T = 172h36m30s Julian Calendar

The year -12018 astronomical counting style corresponds to year 12019 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12019 BCE
geocentric

JULY 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 58 25	13♈18'09	25♍18	3♉33	27♒12	26♑39	16♒ 4	18♑29	27°R33	24♊ 1	14°R 1	10♎56	10♎48	13♓20	n.a.	W 1
T 2	13 2 22	14°19'12	10♎21	3°R38	28°18	27°11	16°14	18°31	27♍31	24° 2	14♌ 1	10°R57	10°45	13°27	n.a.	T 2
F 3	13 6 18	15°20'17	25°17	3°34	29°23	27°42	16°23	18°34	27°29	24° 3	14° 0	10°56	10°42	13°34	n.a.	F 3
S 4	13 10 15	16°21'24	9♏57	3°20	0♓29	28°13	16°33	18°36	27°26	24° 4	14° 0	10°56	10°39	13°40	n.a.	S 4
S 5	13 14 11	17°22'31	24°16	2°56	1°35	28°44	16°42	18°38	27°24	24° 5	13°59	10°55	10°35	13°47	n.a.	S 5
M 6	13 18 7	18°23'41	8♐ 8	2°21	2°42	29°15	16°52	18°40	27°22	24° 6	13°59	10°55	10°32	13°53	n.a.	M 6
T 7	13 22 4	19°24'52	21°34	1°37	3°49	29°46	17° 1	18°42	27°19	24° 7	13°58	10°54	10°29	14° 0	n.a.	T 7
W 8	13 26 0	20°26'04	4♑34	0°43	4°56	0♒17	17°10	18°43	27°17	24° 9	13°58	10°53	10°26	14° 7	n.a.	W 8
T 9	13 29 57	21°27'19	17°11	29♈39	6° 3	0°47	17°20	18°45	27°15	24°10	13°58	10°D52	10°23	14°13	n.a.	T 9
F 10	13 33 53	22°28'34	29°29	28°28	7°10	1°17	17°29	18°47	27°13	24°11	13°57	10°52	10°20	14°20	n.a.	F 10
S 11	13 37 49	23°29'51	11♒32	27°11	8°18	1°48	17°37	18°48	27°11	24°12	13°57	10°53	10°16	14°27	n.a.	S 11
S 12	13 41 46	24°31'09	23°26	25°50	9°26	2°18	17°46	18°50	27° 9	24°14	13°57	10°54	10°13	14°33	n.a.	S 12
M13	13 45 42	25°32'28	5♓14	24°28	10°34	2°48	17°55	18°51	27° 6	24°15	13°56	10°56	10°10	14°40	n.a.	M13
T 14	13 49 39	26°33'49	17° 2	23° 8	11°43	3°17	18° 3	18°52	27° 4	24°16	13°56	10°57	10° 7	14°47	n.a.	T 14
W15	13 53 35	27°35'11	28°52	21°51	12°51	3°47	18°12	18°53	27° 2	24°18	13°56	10°58	10° 4	14°53	n.a.	W15
T 16	13 57 32	28°36'34	10♈48	20°42	14° 0	4°16	18°20	18°54	27° 0	24°19	13°56	10°R59	10° 0	15° 0	n.a.	T 16
F 17	14 1 28	29°37'58	22°53	19°41	15° 9	4°45	18°28	18°55	26°58	24°21	13°56	10°58	9°57	15° 7	n.a.	F 17
S 18	14 5 24	0♉39'22	5♉ 8	18°51	16°18	5°14	18°36	18°56	26°56	24°22	13°55	10°57	9°54	15°13	n.a.	S 18
S 19	14 9 21	1°40'48	17°34	18°11	17°28	5°43	18°44	18°56	26°54	24°24	13°55	10°54	9°51	15°20	n.a.	S 19
M20	14 13 17	2°42'14	0♊12	17°44	18°37	6°12	18°51	18°57	26°53	24°25	13°55	10°51	9°48	15°27	n.a.	M20
T 21	14 17 14	3°43'41	13° 4	17°27	19°47	6°40	18°59	18°57	26°51	24°27	13°55	10°47	9°45	15°33	n.a.	T 21
W22	14 21 10	4°45'09	26° 8	17°D23	20°57	7° 9	19° 6	18°57	26°49	24°29	13°D55	10°43	9°41	15°40	n.a.	W22
T 23	14 25 7	5°46'36	9♋27	17°28	22° 7	7°37	19°13	18°57	26°47	24°30	13°55	10°40	9°38	15°47	n.a.	T 23
F 24	14 29 3	6°48'05	22°59	17°44	23°17	8° 5	19°20	18°R58	26°45	24°32	13°55	10°38	9°35	15°53	n.a.	F 24
S 25	14 33 0	7°49'33	6♌46	18° 9	24°27	8°32	19°27	18°57	26°44	24°34	13°55	10°D37	9°32	16° 0	n.a.	S 25
S 26	14 36 56	8°51'02	20°47	18°42	25°37	9° 0	19°34	18°57	26°42	24°35	13°55	10°38	9°29	16° 7	n.a.	S 26
M27	14 40 53	9°52'30	5♍ 2	19°23	26°48	9°27	19°41	18°57	26°40	24°37	13°55	10°39	9°25	16°13	n.a.	M27
T 28	14 44 49	10°53'59	19°29	20°10	27°59	9°54	19°47	18°57	26°39	24°39	13°56	10°41	9°22	16°20	n.a.	T 28
W29	14 48 45	11°55'28	4♎ 4	21° 3	29° 9	10°21	19°53	18°56	26°37	24°41	13°56	10°R42	9°19	16°27	n.a.	W29
T 30	14 52 42	12°56'57	18°43	22° 1	0♈20	10°47	20° 0	18°56	26°36	24°42	13°56	10°42	9°16	16°33	n.a.	T 30
F 31	14 56 38	13♉58'26	3♏20	23♈ 3	1♈32	11♒14	20♒ 6	18♑55	26♍34	24♊44	13♌56	10♎40	9♎13	16♓40	n.a.	F 31

Delta T = 172h36m23s Julian Calendar 1 July 12019 BCE == Greg. Calendar 31 March 12019 BCE

AUGUST 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 0 35	14♉59'55	17♏47	24♈ 9	2♈43	11♒40	20♒11	18°R54	26°R33	24♊46	13♌56	10°R36	9♎10	16♓47	n.a.	S 1
S 2	15 4 31	16° 1'25	2♐ 0	25°19	3°54	12° 6	20°17	18♑53	26♍32	24°48	13°57	10♎31	9° 6	16°53	n.a.	S 2
M 3	15 8 28	17° 2'55	15°53	26°31	5° 6	12°31	20°23	18°52	26°30	24°50	13°57	10°25	9° 3	17° 0	n.a.	M 3
T 4	15 12 24	18° 4'25	29°22	27°46	6°17	12°57	20°28	18°51	26°29	24°52	13°57	10°19	9° 0	17° 7	n.a.	T 4
W 5	15 16 21	19° 5'55	12♑27	29° 3	7°29	13°22	20°33	18°50	26°28	24°54	13°58	10°13	8°57	17°13	n.a.	W 5
T 6	15 20 17	20° 7'26	25° 9	0♉22	8°41	13°47	20°38	18°49	26°26	24°55	13°58	10° 8	8°54	17°20	n.a.	T 6
F 7	15 24 14	21° 8'57	7♒31	1°43	9°52	14°11	20°43	18°47	26°25	24°57	13°58	10° 5	8°51	17°27	n.a.	F 7
S 8	15 28 10	22°10'28	19°36	3° 5	11° 4	14°36	20°48	18°46	26°24	24°59	13°59	10°D 4	8°47	17°33	n.a.	S 8
S 9	15 32 7	23°11'59	1♓30	4°29	12°17	15° 0	20°52	18°44	26°23	25° 1	13°59	10° 4	8°44	17°40	n.a.	S 9
M10	15 36 3	24°13'30	13°19	5°53	13°29	15°23	20°56	18°42	26°22	25° 3	14° 0	10° 6	8°41	17°47	n.a.	M10
T 11	15 40 0	25°15'01	25° 7	7°19	14°41	15°47	21° 0	18°40	26°21	25° 5	14° 0	10° 7	8°38	17°53	n.a.	T 11
W12	15 43 56	26°16'32	6♈59	8°45	15°53	16°10	21° 4	18°38	26°20	25° 7	14° 1	10°R 8	8°35	18° 0	n.a.	W12
T 13	15 47 53	27°18'03	19° 0	10°12	17° 6	16°33	21° 8	18°36	26°19	25° 9	14° 1	10° 8	8°31	18° 7	n.a.	T 13
F 14	15 51 49	28°19'34	1♉13	11°40	18°18	16°55	21°12	18°34	26°18	25°12	14° 2	10° 6	8°28	18°13	n.a.	F 14
S 15	15 55 46	29°21'05	13°41	13° 8	19°31	17°17	21°15	18°32	26°18	25°14	14° 3	10° 1	8°25	18°20	n.a.	S 15
S 16	15 59 43	0♊22'35	26°26	14°37	20°43	17°39	21°18	18°30	26°17	25°16	14° 3	9°54	8°22	18°27	n.a.	S 16
M17	16 3 39	1°24'05	9♊26	16° 6	21°56	18° 1	21°21	18°27	26°16	25°18	14° 4	9°45	8°19	18°33	n.a.	M17
T 18	16 7 36	2°25'35	22°42	17°36	23° 9	18°22	21°24	18°25	26°16	25°20	14° 5	9°35	8°16	18°40	n.a.	T 18
W19	16 11 32	3°27'03	6♋11	19° 6	24°22	18°43	21°27	18°22	26°15	25°22	14° 5	9°25	8°12	18°46	n.a.	W19
T 20	16 15 29	4°28'31	19°52	20°37	25°35	19° 3	21°29	18°19	26°15	25°24	14° 6	9°17	8° 9	18°53	n.a.	T 20
F 21	16 19 25	5°29'58	3♌41	22° 8	26°48	19°23	21°32	18°17	26°14	25°26	14° 7	9°10	8° 6	19° 0	n.a.	F 21
S 22	16 23 22	6°31'24	17°36	23°39	28° 1	19°43	21°34	18°14	26°14	25°29	14° 8	9° 6	8° 3	19° 6	n.a.	S 22
S 23	16 27 18	7°32'49	1♍37	25°10	29°14	20° 2	21°35	18°11	26°13	25°31	14° 8	9°D 5	8° 0	19°13	n.a.	S 23
M24	16 31 15	8°34'13	15°41	26°42	0♉27	20°21	21°37	18° 8	26°13	25°33	14° 9	9° 5	7°57	19°20	n.a.	M24
T 25	16 35 12	9°35'35	29°49	28°15	1°40	20°39	21°39	18° 5	26°13	25°35	14°10	9° 5	7°53	19°26	n.a.	T 25
W26	16 39 8	10°36'57	13♎59	29°47	2°53	20°57	21°40	18° 1	26°13	25°37	14°11	9°R 5	7°50	19°33	n.a.	W26
T 27	16 43 5	11°38'17	28°10	1♊20	4° 6	21°15	21°41	17°58	26°12	25°40	14°12	9° 4	7°47	19°40	n.a.	T 27
F 28	16 47 1	12°39'36	12♏18	2°53	5°20	21°32	21°42	17°55	26°12	25°42	14°13	9° 0	7°44	19°46	n.a.	F 28
S 29	16 50 58	13°40'54	26°21	4°27	6°33	21°49	21°43	17°51	26°12	25°44	14°14	8°53	7°41	19°53	n.a.	S 29
S 30	16 54 55	14°42'11	10♐13	6° 1	7°46	22° 5	21°43	17°48	26°D12	25°46	14°15	8°43	7°37	20° 0	n.a.	S 30
M31	16 58 51	15♊43'27	23♐51	7♊35	9♉ 0	22♒21	21♒43	17♑44	26♍12	25♊48	14♌16	8♎32	7♎34	20♓ 6	n.a.	M31

Delta T = 172h36m15s Julian Calendar

The year -12018 astronomical counting style corresponds to year 12019 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12019 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 2 48	16♊44'41	7♑11	9♊10	10♉13	22♒36	21°R44	17°R40	26♍12	25♊51	14♌17	8°R20	7♎31	20♓13	n.a.	T 1
W 2	17 6 44	17°45'55	20°12	10°45	11°26	22°51	21♒44	17♑37	26°12	25°53	14°18	8♎ 8	7°28	20°20	n.a.	W 2
T 3	17 10 41	18°47'07	2♒53	12°21	12°40	23° 5	21°43	17°33	26°13	25°55	14°19	7°58	7°25	20°26	n.a.	T 3
F 4	17 14 38	19°48'18	15°15	13°57	13°53	23°19	21°43	17°29	26°13	25°58	14°20	7°50	7°22	20°33	n.a.	F 4
S 5	17 18 34	20°49'29	27°22	15°33	15° 7	23°32	21°42	17°25	26°13	26° 0	14°21	7°45	7°18	20°40	n.a.	S 5
S 6	17 22 31	21°50'38	9♓17	17°10	16°20	23°45	21°41	17°21	26°14	26° 2	14°22	7°43	7°15	20°46	n.a.	S 6
M 7	17 26 28	22°51'46	21° 6	18°48	17°34	23°57	21°40	17°17	26°14	26° 4	14°23	7°D42	7°12	20°53	n.a.	M 7
T 8	17 30 24	23°52'53	2♈54	20°26	18°48	24° 9	21°39	17°13	26°14	26° 7	14°24	7°R42	7° 9	21° 0	n.a.	T 8
W 9	17 34 21	24°53'59	14°46	22° 4	20° 1	24°20	21°37	17° 9	26°15	26° 9	14°26	7°42	7° 6	21° 6	n.a.	W 9
T 10	17 38 18	25°55'04	26°49	23°43	21°15	24°30	21°36	17° 5	26°16	26°11	14°27	7°40	7° 2	21°13	n.a.	T 10
F 11	17 42 14	26°56'07	9♉ 7	25°23	22°29	24°40	21°34	17° 0	26°16	26°13	14°28	7°37	6°59	21°20	n.a.	F 11
S 12	17 46 11	27°57'09	21°43	27° 3	23°42	24°49	21°32	16°56	26°17	26°16	14°29	7°30	6°56	21°26	n.a.	S 12
S 13	17 50 7	28°58'10	4♊41	28°43	24°56	24°58	21°30	16°52	26°18	26°18	14°31	7°21	6°53	21°33	n.a.	S 13
M14	17 54 4	29°59'09	18° 0	0♋24	26°10	25° 6	21°27	16°47	26°18	26°20	14°32	7° 9	6°50	21°40	n.a.	M14
T 15	17 58 1	1♋ 0'07	1♋39	2° 6	27°23	25°14	21°25	16°43	26°19	26°22	14°33	6°56	6°47	21°46	n.a.	T 15
W16	18 1 57	2° 1'03	15°35	3°49	28°37	25°20	21°22	16°38	26°20	26°25	14°35	6°43	6°43	21°53	n.a.	W16
T 17	18 5 54	3° 1'57	29°43	5°32	29°51	25°26	21°19	16°34	26°21	26°27	14°36	6°32	6°40	21°59	n.a.	T 17
F 18	18 9 51	4° 2'50	13♌59	7°15	1♊ 4	25°32	21°16	16°29	26°22	26°29	14°37	6°22	6°37	22° 6	n.a.	F 18
S 19	18 13 47	5° 3'40	28°16	8°59	2°18	25°36	21°12	16°25	26°23	26°32	14°39	6°16	6°34	22°13	n.a.	S 19
S 20	18 17 44	6° 4'28	12♍31	10°44	3°32	25°40	21° 9	16°20	26°24	26°34	14°40	6°13	6°31	22°19	n.a.	S 20
M21	18 21 41	7° 5'15	26°41	12°29	4°46	25°44	21° 5	16°16	26°25	26°36	14°41	6°12	6°28	22°26	n.a.	M21
T 22	18 25 37	8° 5'59	10♎45	14°15	5°59	25°46	21° 1	16°11	26°26	26°38	14°43	6°12	6°24	22°33	n.a.	T 22
W23	18 29 34	9° 6'40	24°43	16° 1	7°13	25°48	20°57	16° 6	26°28	26°41	14°44	6°11	6°21	22°39	n.a.	W23
T 24	18 33 31	10° 7'20	8♏34	17°47	8°27	25°49	20°53	16° 2	26°29	26°43	14°46	6° 9	6°18	22°46	n.a.	T 24
F 25	18 37 28	11° 7'57	22°17	19°34	9°40	25°R50	20°48	15°57	26°30	26°45	14°47	6° 4	6°15	22°53	n.a.	F 25
S 26	18 41 24	12° 8'33	5♐53	21°20	10°54	25°49	20°44	15°52	26°32	26°47	14°49	5°57	6°12	22°59	n.a.	S 26
S 27	18 45 21	13° 9'06	19°19	23° 7	12° 8	25°48	20°39	15°47	26°33	26°49	14°50	5°46	6° 8	23° 6	n.a.	S 27
M28	18 49 18	14° 9'37	2♑33	24°54	13°21	25°46	20°34	15°43	26°34	26°52	14°52	5°33	6° 5	23°13	n.a.	M28
T 29	18 53 14	15°10'06	15°35	26°40	14°35	25°44	20°29	15°38	26°36	26°54	14°53	5°20	6° 2	23°19	n.a.	T 29
W30	18 57 11	16♋10'33	28♑21	28♋25	15♊49	25♒40	20♒24	15♑33	26♍37	26♊56	14♌55	5♎ 7	5♎59	23♓26	n.a.	W30

Delta T = 172h36m07s Julian Calendar 1 Sept. 12019 BCE == Greg. Calendar 1 June 12019 BCE

OCTOBER 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 1 8	17♋10'57	10♒52	0♌10	17♊ 2	25°R36	20°R18	15°R29	26♍39	26♊58	14♌56	4°R55	5♎56	23♓33	n.a.	T 1
F 2	19 5 4	18°11'20	23° 9	1°53	18°16	25♒31	20♒13	15♑24	26°41	27° 0	14°58	4♎46	5°53	23°39	n.a.	F 2
S 3	19 9 1	19°11'41	5♓13	3°35	19°29	25°26	20° 7	15°19	26°42	27° 2	14°59	4°40	5°49	23°46	n.a.	S 3
S 4	19 12 58	20°11'59	17° 7	5°15	20°43	25°19	20° 1	15°14	26°44	27° 5	15° 1	4°36	5°46	23°53	n.a.	S 4
M 5	19 16 54	21°12'16	28°55	6°53	21°57	25°12	19°55	15°10	26°46	27° 7	15° 2	4°35	5°43	23°59	n.a.	M 5
T 6	19 20 51	22°12'31	10♈43	8°28	23°10	25° 4	19°49	15° 5	26°48	27° 9	15° 4	4°D35	5°40	24° 6	n.a.	T 6
W 7	19 24 48	23°12'44	22°35	9°59	24°24	24°55	19°43	15° 0	26°50	27°11	15° 6	4°R35	5°37	24°13	n.a.	W 7
T 8	19 28 44	24°12'55	4♉37	11°26	25°37	24°45	19°37	14°56	26°51	27°13	15° 7	4°34	5°34	24°19	n.a.	T 8
F 9	19 32 41	25°13'05	16°54	12°48	26°51	24°34	19°30	14°51	26°53	27°15	15° 9	4°32	5°30	24°26	n.a.	F 9
S 10	19 36 38	26°13'12	29°32	14° 5	28° 5	24°23	19°24	14°46	26°55	27°17	15°10	4°28	5°27	24°32	n.a.	S 10
S 11	19 40 34	27°13'17	12♊34	15°16	29°18	24°11	19°17	14°42	26°57	27°19	15°12	4°21	5°24	24°39	n.a.	S 11
M12	19 44 31	28°13'20	26° 1	16°20	0♋32	23°58	19°10	14°37	27° 0	27°21	15°14	4°11	5°21	24°46	n.a.	M12
T 13	19 48 28	29°13'21	9♋54	17°17	1°45	23°45	19° 3	14°33	27° 2	27°23	15°15	4° 1	5°18	24°52	n.a.	T 13
W14	19 52 25	0♌13'20	24° 9	18° 5	2°59	23°30	18°56	14°28	27° 4	27°25	15°17	3°50	5°14	24°59	n.a.	W14
T 15	19 56 21	1°13'17	8♌41	18°46	4°12	23°15	18°49	14°24	27° 6	27°27	15°19	3°41	5°11	25° 6	n.a.	T 15
F 16	20 0 18	2°13'11	23°22	19°17	5°26	23° 0	18°42	14°20	27° 8	27°29	15°20	3°33	5° 8	25°12	n.a.	F 16
S 17	20 4 15	3°13'02	8♍ 6	19°39	6°39	22°43	18°35	14°15	27°11	27°31	15°22	3°28	5° 5	25°19	n.a.	S 17
S 18	20 8 11	4°12'51	22°44	19°51	7°52	22°26	18°27	14°11	27°13	27°33	15°24	3°25	5° 2	25°26	n.a.	S 18
M19	20 12 8	5°12'38	7♎13	19°R53	9° 6	22° 9	18°20	14° 7	27°15	27°35	15°25	3°D25	4°59	25°32	n.a.	M19
T 20	20 16 5	6°12'21	21°28	19°46	10°19	21°50	18°13	14° 2	27°18	27°37	15°27	3°26	4°55	25°39	n.a.	T 20
W21	20 20 1	7°12'03	5♏28	19°30	11°33	21°32	18° 5	13°58	27°20	27°39	15°29	3°R26	4°52	25°46	n.a.	W21
T 22	20 23 58	8°11'41	19°13	19° 5	12°46	21°12	17°57	13°54	27°22	27°40	15°30	3°26	4°49	25°52	n.a.	T 22
F 23	20 27 54	9°11'17	2♐44	18°31	13°59	20°52	17°50	13°50	27°25	27°42	15°32	3°23	4°46	25°59	n.a.	F 23
S 24	20 31 51	10°10'50	16° 1	17°50	15°13	20°32	17°42	13°46	27°27	27°44	15°34	3°18	4°43	26° 6	n.a.	S 24
S 25	20 35 48	11°10'21	29° 6	17° 3	16°26	20°12	17°34	13°42	27°30	27°46	15°35	3°11	4°40	26°12	n.a.	S 25
M26	20 39 44	12° 9'48	11♑58	16°11	17°39	19°50	17°27	13°38	27°33	27°48	15°37	3° 3	4°36	26°19	n.a.	M26
T 27	20 43 41	13° 9'14	24°38	15°14	18°52	19°29	17°19	13°34	27°35	27°49	15°39	2°54	4°33	26°25	n.a.	T 27
W28	20 47 38	14° 8'37	7♒ 6	14°16	20° 6	19° 7	17°11	13°31	27°38	27°51	15°41	2°44	4°30	26°32	n.a.	W28
T 29	20 51 34	15° 7'57	19°23	13°16	21°19	18°45	17° 3	13°27	27°41	27°53	15°42	2°36	4°27	26°39	n.a.	T 29
F 30	20 55 31	16° 7'15	1♓29	12°16	22°32	18°23	16°55	13°23	27°43	27°55	15°44	2°30	4°24	26°45	n.a.	F 30
S 31	20 59 28	17♌ 6'31	13♓27	11♌19	23♋45	18♒ 1	16♒47	13♑20	27♍46	27♊56	15♌46	2♎26	4♎20	26♓52	n.a.	S 31

Delta T = 172h36m00s Julian Calendar

The year -12018 astronomical counting style corresponds to year 12019 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12019 BCE
geocentric

NOVEMBER 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 3 24	18♌ 5'44	25♓18	10°R23	24♋58	17°R38	16°R40	13°R16	27♍49	27♊58	15♌47	2°R24	4♎17	26♓59	n.a.	S 1
M 2	21 7 21	19° 4'55	7♈ 5	9♌32	26°12	17♒16	16♒32	13♑13	27°52	27°59	15°49	2°D24	4°14	27° 5	n.a.	M 2
T 3	21 11 17	20° 4'04	18°53	8°45	27°25	16°53	16°24	13°10	27°54	28° 1	15°51	2♎25	4°11	27°12	n.a.	T 3
W 4	21 15 14	21° 3'10	0♉45	8° 3	28°38	16°30	16°16	13° 6	27°57	28° 3	15°53	2°27	4° 8	27°19	n.a.	W 4
T 5	21 19 11	22° 2'15	12°46	7°26	29°51	16° 7	16° 8	13° 3	28° 0	28° 4	15°54	2°28	4° 5	27°25	n.a.	T 5
F 6	21 23 7	23° 1'17	25° 2	6°56	1♌ 4	15°45	16° 1	13° 0	28° 3	28° 6	15°56	2°R28	4° 1	27°32	n.a.	F 6
S 7	21 27 4	24° 0'18	7♊38	6°32	2°17	15°23	15°53	12°57	28° 6	28° 7	15°58	2°27	3°58	27°39	n.a.	S 7
S 8	21 31 1	24°59'16	20°37	6°14	3°30	15° 0	15°45	12°54	28° 9	28° 8	15°59	2°25	3°55	27°45	n.a.	S 8
M 9	21 34 57	25°58'12	4♋ 2	6° 2	4°43	14°38	15°38	12°51	28°12	28°10	16° 1	2°21	3°52	27°52	n.a.	M 9
T 10	21 38 54	26°57'06	17°56	5°D56	5°57	14°17	15°30	12°49	28°15	28°11	16° 3	2°16	3°49	27°59	n.a.	T 10
W11	21 42 50	27°55'58	2♌16	5°56	7°10	13°55	15°22	12°46	28°18	28°13	16° 4	2°10	3°45	28° 5	n.a.	W11
T 12	21 46 47	28°54'48	16°57	6° 2	8°23	13°34	15°15	12°43	28°21	28°14	16° 6	2° 5	3°42	28°12	n.a.	T 12
F 13	21 50 43	29°53'35	1♍54	6°13	9°36	13°14	15° 8	12°41	28°24	28°15	16° 8	2° 2	3°39	28°19	n.a.	F 13
S 14	21 54 40	0♍52'20	16°57	6°29	10°49	12°53	15° 0	12°38	28°27	28°17	16° 9	1°59	3°36	28°25	n.a.	S 14
S 15	21 58 37	1°51'02	1♎58	6°51	12° 2	12°34	14°53	12°36	28°30	28°18	16°11	1°D59	3°33	28°32	n.a.	S 15
M16	22 2 33	2°49'42	16°48	7°17	13°15	12°14	14°46	12°34	28°33	28°19	16°13	1°59	3°30	28°38	n.a.	M16
T 17	22 6 30	3°48'20	1♏22	7°47	14°28	11°56	14°39	12°32	28°37	28°20	16°14	2° 0	3°26	28°45	n.a.	T 17
W18	22 10 26	4°46'55	15°36	8°22	15°41	11°38	14°32	12°30	28°40	28°22	16°16	2° 2	3°23	28°52	n.a.	W18
T 19	22 14 23	5°45'27	29°27	9° 1	16°54	11°21	14°25	12°28	28°43	28°23	16°18	2°R 3	3°20	28°58	n.a.	T 19
F 20	22 18 19	6°43'57	12♐58	9°43	18° 7	11° 4	14°18	12°26	28°46	28°24	16°19	2° 3	3°17	29° 5	n.a.	F 20
S 21	22 22 16	7°42'24	26° 8	10°29	19°20	10°48	14°11	12°24	28°49	28°25	16°21	2° 2	3°14	29°12	n.a.	S 21
S 22	22 26 12	8°40'49	9♑ 0	11°18	20°33	10°32	14° 5	12°22	28°53	28°26	16°22	2° 0	3°11	29°18	n.a.	S 22
M23	22 30 9	9°39'11	21°37	12°11	21°46	10°18	13°58	12°21	28°56	28°27	16°24	1°57	3° 7	29°25	n.a.	M23
T 24	22 34 6	10°37'31	4♒ 1	13° 7	22°58	10° 4	13°52	12°19	28°59	28°28	16°26	1°53	3° 4	29°32	n.a.	T 24
W25	22 38 2	11°35'49	16°13	14° 5	24°11	9°51	13°46	12°18	29° 2	28°29	16°27	1°50	3° 1	29°38	n.a.	W25
T 26	22 41 59	12°34'04	28°17	15° 6	25°24	9°38	13°40	12°17	29° 6	28°30	16°29	1°47	2°58	29°45	n.a.	T 26
F 27	22 45 55	13°32'17	10♓13	16°10	26°37	9°27	13°34	12°16	29° 9	28°31	16°30	1°45	2°55	29°52	n.a.	F 27
S 28	22 49 52	14°30'27	22° 5	17°16	27°50	9°16	13°28	12°15	29°12	28°32	16°32	1°44	2°51	29°58	n.a.	S 28
S 29	22 53 48	15°28'36	3♈53	18°25	29° 3	9° 6	13°22	12°14	29°16	28°32	16°33	1°D43	2°48	0♈ 5	n.a.	S 29
M30	22 57 45	16♍26'43	15♈40	19♌36	0♍16	8♒57	13♒17	12♑13	29♍19	28♊33	16♌35	1♎44	2♎45	0♈11	n.a.	M30

Delta T = 172h35m52s Julian Calendar 1 Nov. 12019 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12019 BCE

DECEMBER 12019 BCE (-12018) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 1 41	17♍24'47	27♈30	20♌49	1♍29	8°R48	13°R11	12°R12	29♍22	28♊34	16♌36	1♎45	2♎42	0♈18	n.a.	T 1
W 2	23 5 38	18°22'50	9♉25	22° 4	2°42	8♒41	13♒ 6	12♑11	29°26	28°35	16°38	1°46	2°39	0°25	n.a.	W 2
T 3	23 9 34	19°20'51	21°29	23°22	3°55	8°34	13° 1	12°11	29°29	28°36	16°39	1°47	2°36	0°31	n.a.	T 3
F 4	23 13 31	20°18'50	3♊46	24°41	5° 8	8°28	12°56	12°10	29°32	28°36	16°41	1°48	2°32	0°38	n.a.	F 4
S 5	23 17 27	21°16'47	16°20	26° 3	6°21	8°23	12°51	12°10	29°36	28°37	16°42	1°R49	2°29	0°45	n.a.	S 5
S 6	23 21 23	22°14'43	29°16	27°26	7°34	8°19	12°46	12°10	29°39	28°38	16°44	1°49	2°26	0°51	n.a.	S 6
M 7	23 25 20	23°12'38	12♋35	28°52	8°47	8°15	12°42	12° 9	29°42	28°38	16°45	1°48	2°23	0°58	n.a.	M 7
T 8	23 29 16	24°10'30	26°21	0♍19	10° 0	8°13	12°38	12°D 9	29°46	28°39	16°47	1°48	2°20	1° 5	n.a.	T 8
W 9	23 33 13	25° 8'21	10♌34	1°48	11°13	8°11	12°33	12° 9	29°49	28°39	16°48	1°47	2°16	1°11	n.a.	W 9
T 10	23 37 9	26° 6'10	25°11	3°19	12°26	8°10	12°29	12°10	29°53	28°40	16°49	1°46	2°13	1°18	n.a.	T 10
F 11	23 41 6	27° 3'57	10♍ 7	4°51	13°39	8°D10	12°26	12°10	29°56	28°40	16°51	1°46	2°10	1°25	n.a.	F 11
S 12	23 45 2	28° 1'43	25°16	6°26	14°51	8°10	12°22	12°10	29°59	28°41	16°52	1°D45	2° 7	1°31	n.a.	S 12
S 13	23 48 59	28°59'27	10♎27	8° 2	16° 4	8°12	12°18	12°11	0♎ 3	28°41	16°53	1°46	2° 4	1°38	n.a.	S 13
M14	23 52 55	29°57'09	25°32	9°40	17°17	8°14	12°15	12°11	0° 6	28°41	16°55	1°46	2° 1	1°45	n.a.	M14
T 15	23 56 52	0♎54'49	10♏21	11°20	18°31	8°17	12°12	12°12	0°10	28°42	16°56	1°46	1°57	1°51	n.a.	T 15
W16	0 0 48	1°52'27	24°50	13° 1	19°44	8°20	12° 9	12°13	0°13	28°42	16°57	1°R46	1°54	1°58	n.a.	W16
T 17	0 4 45	2°50'04	8♐53	14°45	20°57	8°25	12° 6	12°13	0°16	28°42	16°59	1°46	1°51	2° 4	n.a.	T 17
F 18	0 8 41	3°47'38	22°31	16°30	22°10	8°30	12° 4	12°14	0°20	28°42	17° 0	1°46	1°48	2°11	n.a.	F 18
S 19	0 12 37	4°45'10	5♑43	18°17	23°23	8°36	12° 1	12°15	0°23	28°43	17° 1	1°D46	1°45	2°18	n.a.	S 19
S 20	0 16 34	5°42'41	18°33	20° 5	24°36	8°43	11°59	12°17	0°27	28°43	17° 2	1°46	1°42	2°24	n.a.	S 20
M21	0 20 30	6°40'10	1♒ 3	21°56	25°49	8°50	11°57	12°18	0°30	28°43	17° 4	1°46	1°38	2°31	n.a.	M21
T 22	0 24 27	7°37'36	13°18	23°48	27° 2	8°59	11°55	12°19	0°33	28°43	17° 5	1°47	1°35	2°38	n.a.	T 22
W23	0 28 23	8°35'01	25°21	25°42	28°15	9° 7	11°53	12°21	0°37	28°43	17° 6	1°47	1°32	2°44	n.a.	W23
T 24	0 32 20	9°32'25	7♓16	27°38	29°28	9°17	11°52	12°22	0°40	28°43	17° 7	1°48	1°29	2°51	n.a.	T 24
F 25	0 36 16	10°29'46	19° 6	29°35	0♎41	9°27	11°51	12°24	0°44	28°R43	17° 8	1°48	1°26	2°58	n.a.	F 25
S 26	0 40 12	11°27'07	0♈53	1♎35	1°54	9°38	11°49	12°26	0°47	28°43	17° 9	1°R49	1°22	3° 4	n.a.	S 26
S 27	0 44 9	12°24'25	12°41	3°36	3° 7	9°49	11°49	12°27	0°50	28°43	17°10	1°49	1°19	3°11	n.a.	S 27
M28	0 48 5	13°21'43	24°32	5°38	4°20	10° 2	11°48	12°29	0°54	28°43	17°11	1°48	1°16	3°18	n.a.	M28
T 29	0 52 2	14°18'59	6♉28	7°42	5°34	10°14	11°47	12°31	0°57	28°43	17°13	1°46	1°13	3°24	n.a.	T 29
W30	0 55 58	15°16'14	18°30	9°48	6°47	10°28	11°47	12°34	1° 0	28°43	17°14	1°45	1°10	3°31	n.a.	W30
T 31	0 59 55	16♎13'27	0♊42	11♎54	8♎ 0	10♒42	11♒47	12♑36	1♎ 4	28♊43	17♌15	1♎43	1♎ 7	3♈38	n.a.	T 31

Delta T = 172h35m45s Julian Calendar

The year -12018 astronomical counting style corresponds to year 12019 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12018 BCE
geocentric

JANUARY 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 3 51	17♎10'40	13♊ 6	14♎ 2	9♎13	10♒56	11°D47	12♑38	1♎ 7	28°R42	17♌16	1°R41	1♎ 3	3♈44	n.a.	F 1
S 2	1 7 47	18° 7'52	25°45	16°11	10°26	11°11	11♒47	12°40	1°10	28♊42	17°17	1♎39	1° 0	3°51	n.a.	S 2
S 3	1 11 44	19° 5'02	8♋40	18°20	11°40	11°27	11°47	12°43	1°13	28°42	17°17	1°38	0°57	3°57	n.a.	S 3
M 4	1 15 40	20° 2'12	21°56	20°30	12°53	11°43	11°48	12°46	1°17	28°42	17°18	1°D38	0°54	4° 4	n.a.	M 4
T 5	1 19 37	20°59'21	5♌34	22°41	14° 6	12° 0	11°48	12°48	1°20	28°41	17°19	1°38	0°51	4°11	n.a.	T 5
W 6	1 23 33	21°56'30	19°35	24°51	15°20	12°17	11°49	12°51	1°23	28°41	17°20	1°39	0°47	4°17	n.a.	W 6
T 7	1 27 29	22°53'37	3♍59	27° 1	16°33	12°35	11°50	12°54	1°27	28°40	17°21	1°40	0°44	4°24	n.a.	T 7
F 8	1 31 26	23°50'44	18°42	29°11	17°46	12°53	11°51	12°57	1°30	28°40	17°22	1°42	0°41	4°31	n.a.	F 8
S 9	1 35 22	24°47'50	3♎41	1♏19	19° 0	13°12	11°53	13° 0	1°33	28°40	17°23	1°R42	0°38	4°37	n.a.	S 9
S 10	1 39 19	25°44'55	18°47	3°27	20°13	13°32	11°54	13° 3	1°36	28°39	17°24	1°41	0°35	4°44	n.a.	S 10
M11	1 43 15	26°41'59	3♏52	5°33	21°26	13°52	11°56	13° 6	1°39	28°38	17°24	1°39	0°32	4°51	n.a.	M11
T 12	1 47 12	27°39'03	18°46	7°38	22°40	14°12	11°58	13° 9	1°42	28°38	17°25	1°36	0°28	4°57	n.a.	T 12
W13	1 51 8	28°36'05	3♐22	9°41	23°53	14°33	12° 0	13°13	1°46	28°37	17°26	1°33	0°25	5° 4	n.a.	W13
T 14	1 55 4	29°33'07	17°34	11°42	25° 7	14°54	12° 3	13°16	1°49	28°37	17°26	1°29	0°22	5°11	n.a.	T 14
F 15	1 59 1	0♏30'07	1♑19	13°41	26°20	15°16	12° 5	13°20	1°52	28°36	17°27	1°26	0°19	5°17	n.a.	F 15
S 16	2 2 57	1°27'07	14°37	15°37	27°34	15°38	12° 8	13°23	1°55	28°35	17°28	1°23	0°16	5°24	n.a.	S 16
S 17	2 6 54	2°24'05	27°29	17°31	28°47	16° 1	12°11	13°27	1°58	28°35	17°28	1°D22	0°13	5°31	n.a.	S 17
M18	2 10 50	3°21'03	9♒59	19°22	0♏ 1	16°24	12°14	13°31	2° 1	28°34	17°29	1°22	0° 9	5°37	n.a.	M18
T 19	2 14 47	4°17'59	22°11	21°11	1°14	16°47	12°17	13°35	2° 4	28°33	17°30	1°23	0° 6	5°44	n.a.	T 19
W20	2 18 43	5°14'55	4♓11	22°57	2°28	17°11	12°20	13°39	2° 7	28°32	17°30	1°25	0° 3	5°50	n.a.	W20
T 21	2 22 40	6°11'50	16° 2	24°40	3°41	17°35	12°24	13°43	2°10	28°32	17°31	1°27	29♍59	5°57	n.a.	T 21
F 22	2 26 36	7° 8'44	27°49	26°21	4°55	18° 0	12°28	13°47	2°13	28°31	17°31	1°R27	29°57	6° 4	n.a.	F 22
S 23	2 30 32	8° 5'38	9♈37	27°59	6° 9	18°25	12°31	13°51	2°16	28°30	17°32	1°27	29°53	6°10	n.a.	S 23
S 24	2 34 29	9° 2'31	21°27	29°34	7°22	18°50	12°35	13°55	2°19	28°29	17°32	1°25	29°50	6°17	n.a.	S 24
M25	2 38 25	9°59'23	3♉24	1♐ 6	8°36	19°16	12°40	14° 0	2°21	28°28	17°33	1°22	29°47	6°24	n.a.	M25
T 26	2 42 22	10°56'16	15°29	2°35	9°50	19°42	12°44	14° 4	2°24	28°27	17°33	1°16	29°44	6°30	n.a.	T 26
W27	2 46 18	11°53'07	27°44	4° 1	11° 3	20° 8	12°49	14° 9	2°27	28°26	17°33	1°10	29°41	6°37	n.a.	W27
T 28	2 50 15	12°49'59	10♊10	5°25	12°17	20°35	12°53	14°13	2°30	28°25	17°34	1° 3	29°38	6°44	n.a.	T 28
F 29	2 54 11	13°46'51	22°48	6°45	13°31	21° 2	12°58	14°18	2°33	28°24	17°34	0°56	29°34	6°50	n.a.	F 29
S 30	2 58 8	14°43'42	5♋38	8° 3	14°45	21°30	13° 3	14°22	2°35	28°23	17°35	0°49	29°31	6°57	n.a.	S 30
S 31	3 2 4	15♏40'34	18♋42	9♐17	15♏58	21♒58	13♒ 8	14♑27	2♎38	28♊22	17♌35	0♎45	29♍28	7♈ 4	n.a.	S 31

Delta T = 172h35m37s Julian Calendar 1 Jan. 12018 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12019 BCE

FEBRUARY 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 6 1	16♏37'26	2♌ 2	10♐29	17♏12	22♒26	13♒13	14♑32	2♎41	28°R21	17♌35	0°R42	29♍25	7♈10	n.a.	M 1
T 2	3 9 57	17°34'17	15°37	11°37	18°26	22°54	13°19	14°37	2°43	28♊20	17°35	0°D41	29°22	7°17	n.a.	T 2
W 3	3 13 54	18°31'09	29°30	12°42	19°40	23°23	13°25	14°42	2°46	28°19	17°36	0♎41	29°18	7°24	n.a.	W 3
T 4	3 17 50	19°28'02	13♍40	13°43	20°54	23°52	13°30	14°47	2°49	28°18	17°36	0°42	29°15	7°30	n.a.	T 4
F 5	3 21 47	20°24'54	28° 6	14°42	22° 8	24°21	13°36	14°52	2°51	28°16	17°36	0°R43	29°12	7°37	n.a.	F 5
S 6	3 25 43	21°21'47	12♎45	15°37	23°22	24°51	13°42	14°57	2°54	28°15	17°36	0°43	29° 9	7°43	n.a.	S 6
S 7	3 29 40	22°18'41	27°34	16°28	24°35	25°21	13°48	15° 2	2°56	28°14	17°36	0°40	29° 6	7°50	n.a.	S 7
M 8	3 33 36	23°15'34	12♏24	17°16	25°49	25°51	13°55	15° 8	2°59	28°13	17°36	0°35	29° 3	7°57	n.a.	M 8
T 9	3 37 33	24°12'28	27° 9	18° 0	27° 3	26°22	14° 1	15°13	3° 1	28°12	17°36	0°29	28°59	8° 3	n.a.	T 9
W10	3 41 29	25° 9'22	11♐40	18°40	28°17	26°52	14° 8	15°19	3° 3	28°10	17°36	0°20	28°56	8°10	n.a.	W10
T 11	3 45 26	26° 6'16	25°51	19°17	29°31	27°23	14°15	15°24	3° 6	28° 9	17°R36	0°12	28°53	8°17	n.a.	T 11
F 12	3 49 22	27° 3'10	9♑37	19°49	0♐45	27°55	14°21	15°30	3° 8	28° 8	17°36	0° 4	28°50	8°23	n.a.	F 12
S 13	3 53 19	28° 0'05	22°57	20°17	1°59	28°26	14°29	15°35	3°10	28° 6	17°36	29♍57	28°47	8°30	n.a.	S 13
S 14	3 57 15	28°56'59	5♒51	20°41	3°13	28°58	14°36	15°41	3°13	28° 5	17°36	29°53	28°44	8°37	n.a.	S 14
M15	4 1 12	29°53'54	18°22	21° 0	4°27	29°30	14°43	15°47	3°15	28° 4	17°36	29°50	28°40	8°43	n.a.	M15
T 16	4 5 8	0♐50'48	0♓35	21°15	5°42	0♓ 3	14°50	15°52	3°17	28° 2	17°36	29°D50	28°37	8°50	n.a.	T 16
W17	4 9 5	1°47'43	12°34	21°26	6°56	0°35	14°58	15°58	3°19	28° 1	17°36	29°50	28°34	8°57	n.a.	W17
T 18	4 13 2	2°44'38	24°25	21°31	8°10	1° 8	15° 6	16° 4	3°21	27°59	17°36	29°R51	28°31	9° 3	n.a.	T 18
F 19	4 16 58	3°41'34	6♈13	21°R33	9°24	1°41	15°13	16°10	3°23	27°58	17°36	29°50	28°28	9°10	n.a.	F 19
S 20	4 20 55	4°38'29	18° 2	21°29	10°38	2°14	15°21	16°16	3°25	27°56	17°36	29°49	28°24	9°17	n.a.	S 20
S 21	4 24 51	5°35'25	29°57	21°21	11°52	2°48	15°29	16°22	3°27	27°55	17°35	29°45	28°21	9°23	n.a.	S 21
M22	4 28 48	6°32'22	12♉ 2	21° 9	13° 6	3°21	15°38	16°28	3°29	27°54	17°35	29°39	28°18	9°30	n.a.	M22
T 23	4 32 44	7°29'19	24°19	20°52	14°20	3°55	15°46	16°34	3°31	27°52	17°35	29°30	28°15	9°37	n.a.	T 23
W24	4 36 41	8°26'17	6♊48	20°32	15°34	4°29	15°54	16°40	3°33	27°51	17°34	29°19	28°12	9°43	n.a.	W24
T 25	4 40 38	9°23'16	19°32	20° 7	16°49	5° 4	16° 3	16°46	3°35	27°49	17°34	29° 8	28° 9	9°50	n.a.	T 25
F 26	4 44 34	10°20'15	2♋29	19°39	18° 3	5°38	16°11	16°53	3°37	27°47	17°34	28°56	28° 5	9°56	n.a.	F 26
S 27	4 48 31	11°17'16	15°38	19° 8	19°17	6°13	16°20	16°59	3°38	27°46	17°33	28°46	28° 2	10° 3	n.a.	S 27
S 28	4 52 27	12♐14'17	29♋ 0	18♐34	20♐31	6♓48	16♒29	17♑ 5	3♎40	27♊44	17♌33	28♍38	27♍59	10♈10	n.a.	S 28

Delta T = 172h35m30s Julian Calendar

The year -12017 astronomical counting style corresponds to year 12018 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12018 BCE
geocentric

MARCH 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 56 24	13♐11'20	12♌32	17°R58	21♐45	7♓23	16♒38	17♑12	3♎42	27°R43	17°R33	28°R32	27♍56	10♈16	n.a.	M 1
T 2	5 0 21	14° 8'23	26°14	17♐20	23° 0	7°58	16°47	17°18	3°43	27♊41	17♌32	28♍29	27°53	10°23	n.a.	T 2
W 3	5 4 17	15° 5'28	10♍ 7	16°42	24°14	8°34	16°56	17°24	3°45	27°40	17°32	28°D28	27°50	10°30	n.a.	W 3
T 4	5 8 14	16° 2'34	24°10	16° 3	25°28	9°10	17° 6	17°31	3°46	27°38	17°31	28°R28	27°46	10°36	n.a.	T 4
F 5	5 12 10	16°59'42	8♎22	15°25	26°42	9°46	17°15	17°37	3°48	27°37	17°31	28°28	27°43	10°43	n.a.	F 5
S 6	5 16 7	17°56'51	22°42	14°48	27°57	10°22	17°24	17°44	3°49	27°35	17°30	28°26	27°40	10°50	n.a.	S 6
S 7	5 20 4	18°54'01	7♏ 8	14°12	29°11	10°58	17°34	17°51	3°51	27°33	17°30	28°22	27°37	10°56	n.a.	S 7
M 8	5 24 0	19°51'13	21°36	13°39	0♑25	11°34	17°44	17°57	3°52	27°32	17°29	28°16	27°34	11° 3	n.a.	M 8
T 9	5 27 57	20°48'26	5♐59	13° 9	1°40	12°11	17°54	18° 4	3°53	27°30	17°28	28° 6	27°30	11°10	n.a.	T 9
W10	5 31 54	21°45'40	20°12	12°43	2°54	12°48	18° 4	18°11	3°54	27°29	17°28	27°55	27°27	11°16	n.a.	W10
T 11	5 35 50	22°42'56	4♑10	12°21	4° 8	13°25	18°14	18°17	3°56	27°27	17°27	27°43	27°24	11°23	n.a.	T 11
F 12	5 39 47	23°40'12	17°47	12° 3	5°22	14° 2	18°24	18°24	3°57	27°25	17°27	27°32	27°21	11°30	n.a.	F 12
S 13	5 43 44	24°37'30	1♒ 2	11°50	6°37	14°39	18°34	18°31	3°58	27°24	17°26	27°23	27°18	11°36	n.a.	S 13
S 14	5 47 40	25°34'49	13°53	11°43	7°51	15°17	18°44	18°38	3°59	27°22	17°25	27°15	27°15	11°43	n.a.	S 14
M15	5 51 37	26°32'10	26°24	11°D40	9° 5	15°54	18°54	18°45	4° 0	27°20	17°24	27°11	27°11	11°50	n.a.	M15
T 16	5 55 33	27°29'31	8♓36	11°44	10°20	16°32	19° 5	18°51	4° 1	27°19	17°24	27° 8	27° 8	11°56	n.a.	T 16
W17	5 59 30	28°26'53	20°36	11°53	11°34	17°10	19°15	18°58	4° 2	27°17	17°23	27° 7	27° 5	12° 3	n.a.	W17
T 18	6 3 27	29°24'17	2♈27	12° 9	12°48	17°48	19°26	19° 5	4° 3	27°16	17°22	27° 7	27° 2	12°10	n.a.	T 18
F 19	6 7 23	0♑21'42	14°16	12°30	14° 3	18°26	19°37	19°12	4° 4	27°14	17°21	27° 7	26°59	12°16	n.a.	F 19
S 20	6 11 20	1°19'08	26° 7	12°58	15°17	19° 5	19°48	19°19	4° 4	27°12	17°20	27° 5	26°56	12°23	n.a.	S 20
S 21	6 15 17	2°16'35	8♉ 6	13°31	16°31	19°43	19°58	19°26	4° 5	27°11	17°20	27° 1	26°52	12°29	n.a.	S 21
M22	6 19 13	3°14'04	20°17	14°11	17°46	20°22	20° 9	19°33	4° 6	27° 9	17°19	26°54	26°49	12°36	n.a.	M22
T 23	6 23 10	4°11'34	2♊43	14°56	19° 0	21° 1	20°20	19°40	4° 7	27° 7	17°18	26°45	26°46	12°43	n.a.	T 23
W24	6 27 7	5° 9'06	15°27	15°48	20°14	21°40	20°32	19°47	4° 7	27° 6	17°17	26°34	26°43	12°49	n.a.	W24
T 25	6 31 3	6° 6'40	28°28	16°45	21°29	22°19	20°43	19°54	4° 8	27° 4	17°16	26°22	26°40	12°56	n.a.	T 25
F 26	6 35 0	7° 4'15	11♋46	17°48	22°43	22°58	20°54	20° 1	4° 8	27° 3	17°15	26°10	26°36	13° 3	n.a.	F 26
S 27	6 38 57	8° 1'51	25°19	18°57	23°57	23°38	21° 5	20° 9	4° 9	27° 1	17°14	25°59	26°33	13° 9	n.a.	S 27
S 28	6 42 54	8°59'30	9♌ 4	20°11	25°12	24°17	21°17	20°16	4° 9	26°59	17°13	25°50	26°30	13°16	n.a.	S 28
M29	6 46 50	9°57'10	22°57	21°30	26°26	24°57	21°28	20°23	4° 9	26°58	17°12	25°44	26°27	13°23	n.a.	M29
T 30	6 50 47	10°54'53	6♍57	22°54	27°40	25°36	21°40	20°30	4°10	26°56	17°11	25°41	26°24	13°29	n.a.	T 30
W31	6 54 44	11♑52'37	21♍ 1	24♐23	28♑55	26♓16	21♒51	20♑37	4♎10	26♊55	17♌10	25°D40	26♍21	13♈36	n.a.	W31

Delta T = 172h35m23s Julian Calendar 1 March 12018 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12019 BCE

APRIL 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 58 40	12♑50'23	5♎ 7	25♐56	0♒ 9	26♓56	22♒ 3	20♑44	4♎10	26°R53	17°R 9	25♍40	26♍17	13♈43	n.a.	T 1
F 2	7 2 37	13°48'12	19°14	27°34	1°23	27°36	22°15	20°51	4°10	26♊52	17♌ 8	25°R40	26°14	13°49	n.a.	F 2
S 3	7 6 34	14°46'03	3♏22	29°15	2°38	28°17	22°27	20°59	4°10	26°50	17° 7	25°39	26°11	13°56	n.a.	S 3
S 4	7 10 30	15°43'57	17°29	1♑ 0	3°52	28°57	22°39	21° 6	4°R10	26°49	17° 6	25°35	26° 8	14° 3	n.a.	S 4
M 5	7 14 27	16°41'52	1♐33	2°49	5° 6	29°38	22°50	21°13	4°10	26°47	17° 5	25°29	26° 5	14° 9	n.a.	M 5
T 6	7 18 24	17°39'50	15°31	4°40	6°21	0♈18	23° 2	21°20	4°10	26°46	17° 4	25°21	26° 1	14°16	n.a.	T 6
W 7	7 22 20	18°37'50	29°19	6°33	7°35	0°59	23°14	21°28	4°10	26°44	17° 3	25°11	25°58	14°23	n.a.	W 7
T 8	7 26 17	19°35'52	12♑54	8°29	8°49	1°40	23°27	21°35	4°10	26°43	17° 2	25° 0	25°55	14°29	n.a.	T 8
F 9	7 30 14	20°33'56	26°13	10°26	10° 4	2°21	23°39	21°42	4°10	26°41	17° 0	24°49	25°52	14°36	n.a.	F 9
S 10	7 34 10	21°32'02	9♒14	12°24	11°18	3° 2	23°51	21°49	4°10	26°40	16°59	24°40	25°49	14°43	n.a.	S 10
S 11	7 38 7	22°30'10	21°57	14°24	12°32	3°43	24° 3	21°56	4° 9	26°38	16°58	24°33	25°46	14°49	n.a.	S 11
M12	7 42 4	23°28'20	4♓22	16°24	13°47	4°24	24°16	22° 4	4° 9	26°37	16°57	24°29	25°42	14°56	n.a.	M12
T 13	7 46 0	24°26'31	16°31	18°24	15° 1	5° 6	24°28	22°11	4° 9	26°35	16°56	24°27	25°39	15° 3	n.a.	T 13
W14	7 49 57	25°24'45	28°29	20°25	16°15	5°47	24°40	22°18	4° 8	26°34	16°54	24°D27	25°36	15° 9	n.a.	W14
T 15	7 53 54	26°23'01	10♈20	22°25	17°30	6°29	24°53	22°25	4° 8	26°33	16°53	24°28	25°33	15°16	n.a.	T 15
F 16	7 57 51	27°21'18	22° 8	24°25	18°44	7°11	25° 5	22°32	4° 7	26°31	16°52	24°R28	25°30	15°22	n.a.	F 16
S 17	8 1 47	28°19'38	4♉ 0	26°24	19°58	7°52	25°18	22°40	4° 6	26°30	16°51	24°28	25°27	15°29	n.a.	S 17
S 18	8 5 44	29°17'59	16° 0	28°23	21°12	8°34	25°31	22°47	4° 6	26°29	16°50	24°27	25°23	15°36	n.a.	S 18
M19	8 9 41	0♒16'23	28°13	0♒21	22°27	9°16	25°43	22°54	4° 5	26°27	16°48	24°23	25°20	15°42	n.a.	M19
T 20	8 13 37	1°14'48	10♊44	2°18	23°41	9°59	25°56	23° 1	4° 4	26°26	16°47	24°17	25°17	15°49	n.a.	T 20
W21	8 17 34	2°13'16	23°35	4°14	24°55	10°41	26° 9	23° 8	4° 4	26°25	16°46	24°10	25°14	15°56	n.a.	W21
T 22	8 21 31	3°11'46	6♋48	6° 9	26° 9	11°23	26°21	23°16	4° 3	26°24	16°44	24° 1	25°11	16° 2	n.a.	T 22
F 23	8 25 27	4°10'17	20°23	8° 3	27°24	12° 5	26°34	23°23	4° 2	26°23	16°43	23°53	25° 7	16° 9	n.a.	F 23
S 24	8 29 24	5° 8'51	4♌17	9°56	28°38	12°48	26°47	23°30	4° 1	26°21	16°42	23°45	25° 4	16°16	n.a.	S 24
S 25	8 33 20	6° 7'27	18°27	11°48	29°52	13°30	27° 0	23°37	4° 0	26°20	16°41	23°39	25° 1	16°22	n.a.	S 25
M26	8 37 17	7° 6'06	2♍46	13°39	1♓ 6	14°13	27°13	23°44	3°59	26°19	16°39	23°35	24°58	16°29	n.a.	M26
T 27	8 41 14	8° 4'47	17°11	15°28	2°20	14°56	27°26	23°51	3°58	26°18	16°38	23°D34	24°55	16°36	n.a.	T 27
W28	8 45 10	9° 3'30	1♎36	17°17	3°35	15°39	27°39	23°58	3°57	26°17	16°37	23°34	24°52	16°42	n.a.	W28
T 29	8 49 7	10° 2'17	15°58	19° 4	4°49	16°21	27°52	24° 5	3°56	26°16	16°35	23°35	24°48	16°49	n.a.	T 29
F 30	8 53 4	11♒ 1'05	0♏13	20♒50	6♓ 3	17♈ 4	28♒ 5	24♑12	3♎55	26♊15	16♌34	23♍36	24♍45	16♈56	n.a.	F 30

Delta T = 172h35m15s Julian Calendar

The year -12017 astronomical counting style corresponds to year 12018 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 57 0	11♒59'57	14♏19	22♒35	7♓17	17♈47	28♒18	24♑19	3°R53	26°R14	16°R33	23°R36	24♍42	17♈ 2	n.a.	S 1
S 2	9 0 57	12°58'51	28°16	24°19	8°31	18°31	28°31	24°26	3♎52	26♊13	16♌31	23♍35	24°39	17° 9	n.a.	S 2
M 3	9 4 54	13°57'48	12♐ 2	26° 2	9°45	19°14	28°44	24°33	3°51	26°12	16°30	23°32	24°36	17°16	n.a.	M 3
T 4	9 8 50	14°56'47	25°38	27°43	11° 0	19°57	28°57	24°40	3°49	26°11	16°29	23°28	24°33	17°22	n.a.	T 4
W 5	9 12 47	15°55'49	9♑ 1	29°24	12°14	20°40	29°11	24°47	3°48	26°10	16°28	23°22	24°29	17°29	n.a.	W 5
T 6	9 16 43	16°54'54	22°11	1♓ 4	13°28	21°24	29°24	24°54	3°47	26° 9	16°26	23°16	24°26	17°36	n.a.	T 6
F 7	9 20 40	17°54'01	5♒ 7	2°42	14°42	22° 7	29°37	25° 1	3°45	26° 8	16°25	23°10	24°23	17°42	n.a.	F 7
S 8	9 24 37	18°53'11	17°50	4°20	15°56	22°51	29°50	25° 8	3°44	26° 7	16°24	23° 5	24°20	17°49	n.a.	S 8
S 9	9 28 33	19°52'23	0♓18	5°56	17°10	23°35	0♓ 4	25°14	3°42	26° 6	16°22	23° 1	24°17	17°56	n.a.	S 9
M10	9 32 30	20°51'37	12°33	7°32	18°24	24°19	0°17	25°21	3°40	26° 6	16°21	22°59	24°13	18° 2	n.a.	M10
T 11	9 36 26	21°50'54	24°36	9° 6	19°38	25° 2	0°30	25°28	3°39	26° 5	16°20	22°D58	24°10	18° 9	n.a.	T 11
W12	9 40 23	22°50'13	6♈31	10°40	20°52	25°46	0°44	25°34	3°37	26° 4	16°18	22°59	24° 7	18°16	n.a.	W12
T 13	9 44 20	23°49'34	18°20	12°12	22° 6	26°30	0°57	25°41	3°35	26° 4	16°17	23° 1	24° 4	18°22	n.a.	T 13
F 14	9 48 16	24°48'58	0♉ 8	13°43	23°20	27°14	1°10	25°48	3°34	26° 3	16°16	23° 2	24° 1	18°29	n.a.	F 14
S 15	9 52 13	25°48'23	11°58	15°14	24°34	27°58	1°24	25°54	3°32	26° 2	16°14	23° 4	23°58	18°36	n.a.	S 15
S 16	9 56 9	26°47'51	23°57	16°43	25°48	28°42	1°37	26° 1	3°30	26° 2	16°13	23°R 5	23°54	18°42	n.a.	S 16
M17	10 0 6	27°47'21	6♊ 8	18°12	27° 2	29°27	1°50	26° 7	3°28	26° 1	16°12	23° 4	23°51	18°49	n.a.	M17
T 18	10 4 2	28°46'53	18°37	19°39	28°16	0♉11	2° 4	26°14	3°26	26° 1	16°11	23° 3	23°48	18°56	n.a.	T 18
W19	10 7 59	29°46'27	1♋28	21° 5	29°30	0°55	2°17	26°20	3°24	26° 0	16° 9	23° 1	23°45	19° 2	n.a.	W19
T 20	10 11 56	0♓46'03	14°43	22°30	0♈44	1°40	2°30	26°27	3°22	26° 0	16° 8	22°58	23°42	19° 9	n.a.	T 20
F 21	10 15 52	1°45'42	28°24	23°54	1°58	2°24	2°44	26°33	3°20	25°59	16° 7	22°54	23°38	19°16	n.a.	F 21
S 22	10 19 49	2°45'23	12♌29	25°17	3°12	3° 9	2°57	26°39	3°18	25°59	16° 5	22°52	23°35	19°22	n.a.	S 22
S 23	10 23 45	3°45'05	26°55	26°39	4°25	3°53	3°11	26°46	3°16	25°58	16° 4	22°49	23°32	19°29	n.a.	S 23
M24	10 27 42	4°44'51	11♍37	27°59	5°39	4°38	3°24	26°52	3°14	25°58	16° 3	22°48	23°29	19°36	n.a.	M24
T 25	10 31 38	5°44'38	26°28	29°18	6°53	5°22	3°37	26°58	3°12	25°58	16° 2	22°D48	23°26	19°42	n.a.	T 25
W26	10 35 35	6°44'28	11♎19	0♈36	8° 7	6° 7	3°51	27° 4	3°10	25°57	16° 0	22°49	23°23	19°49	n.a.	W26
T 27	10 39 31	7°44'21	26° 4	1°52	9°20	6°52	4° 4	27°10	3° 8	25°57	15°59	22°50	23°19	19°56	n.a.	T 27
F 28	10 43 28	8°44'16	10♏38	3° 7	10°34	7°36	4°18	27°16	3° 6	25°57	15°58	22°51	23°16	20° 2	n.a.	F 28
S 29	10 47 24	9°44'14	24°55	4°20	11°48	8°21	4°31	27°22	3° 3	25°57	15°57	22°52	23°13	20° 9	n.a.	S 29
S 30	10 51 21	10°44'14	8♐54	5°31	13° 1	9° 6	4°44	27°28	3° 1	25°57	15°56	22°R52	23°10	20°16	n.a.	S 30
M31	10 55 17	11♓44'17	22♐35	6♈41	14♈15	9♉51	4♓58	27♑34	2♎59	25♊56	15♌55	22♍52	23♍ 7	20♈22	n.a.	M31

Delta T = 172h35m08s Julian Calendar 1 May 12018 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12018 BCE

JUNE 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 59 14	12♓44'22	5♑57	7♈48	15♈29	10♉36	5♓11	27♑40	2°R57	25°R56	15°R53	22°R51	23♍ 4	20♈29	n.a.	T 1
W 2	11 3 10	13°44'30	19° 2	8°53	16°42	11°21	5°24	27°45	2♎54	25♊56	15♌52	22♍50	23° 0	20°36	n.a.	W 2
T 3	11 7 7	14°44'41	1♒51	9°56	17°56	12° 6	5°38	27°51	2°52	25°D56	15°51	22°49	22°57	20°42	n.a.	T 3
F 4	11 11 3	15°44'54	14°27	10°56	19° 9	12°51	5°51	27°57	2°50	25°56	15°50	22°48	22°54	20°49	n.a.	F 4
S 5	11 15 0	16°45'09	26°50	11°54	20°23	13°36	6° 4	28° 2	2°47	25°56	15°49	22°47	22°51	20°55	n.a.	S 5
S 6	11 18 56	17°45'27	9♓ 3	12°48	21°36	14°22	6°18	28° 8	2°45	25°56	15°48	22°47	22°48	21° 2	n.a.	S 6
M 7	11 22 53	18°45'46	21° 6	13°39	22°50	15° 7	6°31	28°13	2°43	25°57	15°47	22°D46	22°44	21° 9	n.a.	M 7
T 8	11 26 49	19°46'08	3♈ 2	14°26	24° 3	15°52	6°44	28°18	2°40	25°57	15°46	22°46	22°41	21°15	n.a.	T 8
W 9	11 30 46	20°46'32	14°53	15° 9	25°17	16°37	6°57	28°24	2°38	25°57	15°45	22°47	22°38	21°22	n.a.	W 9
T 10	11 34 42	21°46'58	26°41	15°47	26°30	17°23	7°11	28°29	2°35	25°57	15°44	22°47	22°35	21°29	n.a.	T 10
F 11	11 38 39	22°47'26	8♉29	16°20	27°43	18° 8	7°24	28°34	2°33	25°57	15°43	22°R47	22°32	21°35	n.a.	F 11
S 12	11 42 35	23°47'56	20°20	16°48	28°57	18°54	7°37	28°39	2°31	25°58	15°42	22°47	22°29	21°42	n.a.	S 12
S 13	11 46 32	24°48'28	2♊18	17°10	0♉10	19°39	7°50	28°44	2°28	25°58	15°41	22°47	22°25	21°49	n.a.	S 13
M14	11 50 28	25°49'01	14°27	17°25	1°23	20°25	8° 3	28°49	2°26	25°58	15°40	22°46	22°22	21°55	n.a.	M14
T 15	11 54 24	26°49'36	26°51	17°33	2°36	21°10	8°16	28°54	2°23	25°59	15°39	22°D46	22°19	22° 2	n.a.	T 15
W16	11 58 21	27°50'13	9♋36	17°R33	3°50	21°56	8°29	28°59	2°21	25°59	15°38	22°47	22°16	22° 9	n.a.	W16
T 17	12 2 17	28°50'52	22°44	17°24	5° 3	22°41	8°42	29° 4	2°18	26° 0	15°37	22°47	22°13	22°15	n.a.	T 17
F 18	12 6 14	29°51'32	6♌18	17° 7	6°16	23°27	8°55	29° 8	2°16	26° 0	15°36	22°48	22° 9	22°22	n.a.	F 18
S 19	12 10 10	0♈52'14	20°19	16°41	7°29	24°12	9° 8	29°13	2°13	26° 1	15°35	22°48	22° 6	22°29	n.a.	S 19
S 20	12 14 7	1°52'58	4♍47	16° 5	8°42	24°58	9°21	29°17	2°11	26° 1	15°34	22°49	22° 3	22°35	n.a.	S 20
M21	12 18 3	2°53'43	19°37	15°20	9°55	25°44	9°34	29°22	2° 8	26° 2	15°33	22°R49	22° 0	22°42	n.a.	M21
T 22	12 22 0	3°54'29	4♎42	14°26	11° 7	26°29	9°47	29°26	2° 6	26° 2	15°33	22°49	21°57	22°49	n.a.	T 22
W23	12 25 56	4°55'18	19°54	13°24	12°20	27°15	10° 0	29°30	2° 3	26° 3	15°32	22°48	21°54	22°55	n.a.	W23
T 24	12 29 52	5°56'09	5♏ 3	12°14	13°33	28° 1	10°12	29°35	2° 1	26° 4	15°31	22°47	21°50	23° 2	n.a.	T 24
F 25	12 33 49	6°57'01	19°59	10°59	14°46	28°46	10°25	29°39	1°59	26° 5	15°30	22°45	21°47	23° 9	n.a.	F 25
S 26	12 37 45	7°57'55	4♐36	9°41	15°58	29°32	10°38	29°43	1°56	26° 5	15°30	22°43	21°44	23°15	n.a.	S 26
S 27	12 41 42	8°58'52	18°48	8°22	17°11	0♊18	10°50	29°47	1°54	26° 6	15°29	22°42	21°41	23°22	n.a.	S 27
M28	12 45 38	9°59'50	2♑35	7° 4	18°23	1° 4	11° 3	29°51	1°51	26° 7	15°28	22°41	21°38	23°29	n.a.	M28
T 29	12 49 35	11° 0'50	15°56	5°50	19°36	1°49	11°15	29°54	1°49	26° 8	15°28	22°D41	21°35	23°35	n.a.	T 29
W30	12 53 31	12♈ 1'52	28♑53	4♈42	20♉48	2♊35	11♓28	29♑58	1♎46	26♊ 9	15♌27	22♍42	21♍31	23♈42	n.a.	W30

Delta T = 172h35m00s Julian Calendar

The year -12017 astronomical counting style corresponds to year 12018 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12018 BCE
geocentric

JULY 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 57 27	13♈ 2'56	11♒31	3°R42	22♉ 1	3♊21	11♓40	0♒ 2	1°R44	26♊10	15°R26	22♍43	21♍28	23♈49	n.a.	T 1
F 2	13 1 24	14° 4'01	23°53	2♈52	23°13	4° 7	11°52	0° 5	1♎41	26°11	15♌26	22°45	21°25	23°55	n.a.	F 2
S 3	13 5 20	15° 5'08	6♓ 2	2°13	24°25	4°53	12° 5	0° 9	1°39	26°12	15°25	22°46	21°22	24° 2	n.a.	S 3
S 4	13 9 17	16° 6'17	18° 2	1°46	25°38	5°39	12°17	0°12	1°37	26°13	15°25	22°R47	21°19	24° 9	n.a.	S 4
M 5	13 13 13	17° 7'27	29°56	1°30	26°50	6°25	12°29	0°15	1°34	26°14	15°24	22°47	21°15	24°15	n.a.	M 5
T 6	13 17 9	18° 8'38	11♈46	1°D26	28° 2	7°10	12°41	0°18	1°32	26°15	15°24	22°45	21°12	24°22	n.a.	T 6
W 7	13 21 6	19° 9'51	23°35	1°34	29°14	7°56	12°53	0°21	1°30	26°16	15°23	22°43	21° 9	24°29	n.a.	W 7
T 8	13 25 2	20°11'05	5♉24	1°51	0♊26	8°42	13° 5	0°24	1°27	26°17	15°23	22°38	21° 6	24°36	n.a.	T 8
F 9	13 28 59	21°12'21	17°15	2°19	1°38	9°28	13°17	0°27	1°25	26°18	15°22	22°33	21° 3	24°42	n.a.	F 9
S 10	13 32 55	22°13'37	29°10	2°55	2°50	10°14	13°29	0°30	1°23	26°19	15°22	22°28	21° 0	24°49	n.a.	S 10
S 11	13 36 52	23°14'55	11♊12	3°39	4° 1	11° 0	13°41	0°32	1°20	26°21	15°22	22°22	20°56	24°56	n.a.	S 11
M12	13 40 48	24°16'13	23°23	4°30	5°13	11°46	13°53	0°35	1°18	26°22	15°21	22°18	20°53	25° 2	n.a.	M12
T 13	13 44 44	25°17'32	5♋47	5°27	6°25	12°32	14° 4	0°37	1°16	26°23	15°21	22°14	20°50	25° 9	n.a.	T 13
W14	13 48 41	26°18'52	18°27	6°29	7°36	13°18	14°16	0°40	1°14	26°25	15°21	22°12	20°47	25°16	n.a.	W14
T 15	13 52 37	27°20'13	1♌26	7°36	8°47	14° 4	14°27	0°42	1°12	26°26	15°20	22°D12	20°44	25°22	n.a.	T 15
F 16	13 56 34	28°21'34	14°48	8°47	9°59	14°50	14°39	0°44	1° 9	26°27	15°20	22°13	20°40	25°29	n.a.	F 16
S 17	14 0 30	29°22'56	28°36	10° 2	11°10	15°36	14°50	0°46	1° 7	26°29	15°20	22°15	20°37	25°36	n.a.	S 17
S 18	14 4 27	0♉24'19	12♍51	11°19	12°21	16°22	15° 1	0°48	1° 5	26°30	15°20	22°16	20°34	25°42	n.a.	S 18
M19	14 8 23	1°25'42	27°31	12°39	13°32	17° 8	15°13	0°50	1° 3	26°32	15°20	22°R16	20°31	25°49	n.a.	M19
T 20	14 12 19	2°27'05	12♎32	14° 1	14°43	17°53	15°24	0°52	1° 1	26°33	15°20	22°15	20°28	25°56	n.a.	T 20
W21	14 16 16	3°28'30	27°46	15°25	15°54	18°39	15°35	0°54	0°59	26°35	15°19	22°11	20°25	26° 2	n.a.	W21
T 22	14 20 12	4°29'54	13♏ 4	16°51	17° 5	19°25	15°46	0°55	0°57	26°36	15°19	22° 6	20°21	26° 9	n.a.	T 22
F 23	14 24 9	5°31'20	28°15	18°18	18°15	20°11	15°56	0°57	0°55	26°38	15°19	21°59	20°18	26°16	n.a.	F 23
S 24	14 28 5	6°32'47	13♐ 8	19°46	19°26	20°57	16° 7	0°58	0°53	26°39	15°D19	21°52	20°15	26°22	n.a.	S 24
S 25	14 32 2	7°34'14	27°37	21°15	20°36	21°43	16°18	0°59	0°52	26°41	15°19	21°45	20°12	26°29	n.a.	S 25
M26	14 35 58	8°35'42	11♑36	22°44	21°47	22°29	16°28	1° 0	0°50	26°43	15°19	21°40	20° 9	26°36	n.a.	M26
T 27	14 39 55	9°37'11	25° 5	24°15	22°57	23°15	16°39	1° 1	0°48	26°44	15°19	21°37	20° 6	26°42	n.a.	T 27
W28	14 43 51	10°38'40	8♒ 6	25°46	24° 7	24° 1	16°49	1° 2	0°46	26°46	15°19	21°D36	20° 2	26°49	n.a.	W28
T 29	14 47 48	11°40'10	20°43	27°17	25°17	24°46	16°59	1° 3	0°44	26°48	15°20	21°36	19°59	26°56	n.a.	T 29
F 30	14 51 44	12°41'40	3♓ 0	28°49	26°27	25°32	17°10	1° 4	0°43	26°49	15°20	21°37	19°56	27° 2	n.a.	F 30
S 31	14 55 41	13♉43'12	15♓ 3	0♉21	27♊37	26♊18	17♓20	1♒ 4	0♎41	26♊51	15♌20	21♍38	19♍53	27♈ 9	n.a.	S 31

Delta T = 172h34m53s Julian Calendar 1 July 12018 BCE == Greg. Calendar 31 March 12018 BCE

AUGUST 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 59 37	14♉44'43	26♓57	1♉53	28♊46	27♊ 4	17♓30	1♒ 5	0°R40	26♊53	15♌20	21°R38	19♍50	27♈16	n.a.	S 1
M 2	15 3 33	15°46'15	8♈45	3°25	29°56	27°50	17°40	1° 5	0♎38	26°55	15°20	21♍36	19°46	27°22	n.a.	M 2
T 3	15 7 30	16°47'47	20°32	4°58	1♋ 5	28°36	17°49	1° 5	0°36	26°57	15°21	21°32	19°43	27°29	n.a.	T 3
W 4	15 11 26	17°49'20	2♉21	6°31	2°14	29°21	17°59	1° 6	0°35	26°58	15°21	21°25	19°40	27°36	n.a.	W 4
T 5	15 15 23	18°50'52	14°14	8° 4	3°23	0♋ 7	18° 8	1°R 6	0°34	27° 0	15°21	21°16	19°37	27°42	n.a.	T 5
F 6	15 19 19	19°52'25	26°11	9°37	4°32	0°53	18°18	1° 6	0°32	27° 2	15°21	21° 4	19°34	27°49	n.a.	F 6
S 7	15 23 16	20°53'58	8♊16	11°11	5°41	1°39	18°27	1° 6	0°31	27° 4	15°22	20°52	19°31	27°56	n.a.	S 7
S 8	15 27 12	21°55'31	20°28	12°44	6°50	2°25	18°36	1° 5	0°30	27° 6	15°22	20°40	19°27	28° 2	n.a.	S 8
M 9	15 31 9	22°57'03	2♋50	14°18	7°58	3°10	18°45	1° 5	0°28	27° 8	15°23	20°29	19°24	28° 9	n.a.	M 9
T 10	15 35 5	23°58'35	15°21	15°51	9° 7	3°56	18°54	1° 4	0°27	27°10	15°23	20°20	19°21	28°16	n.a.	T 10
W11	15 39 2	25° 0'07	28° 5	17°25	10°15	4°42	19° 3	1° 4	0°26	27°12	15°24	20°14	19°18	28°22	n.a.	W11
T 12	15 42 59	26° 1'38	11♌ 3	18°59	11°23	5°27	19°12	1° 3	0°25	27°14	15°24	20°11	19°15	28°29	n.a.	T 12
F 13	15 46 55	27° 3'08	24°19	20°33	12°30	6°13	19°20	1° 2	0°24	27°16	15°25	20°D10	19°12	28°36	n.a.	F 13
S 14	15 50 52	28° 4'38	7♍55	22° 7	13°38	6°59	19°29	1° 2	0°23	27°18	15°25	20°10	19° 8	28°42	n.a.	S 14
S 15	15 54 48	29° 6'07	21°53	23°42	14°45	7°44	19°37	1° 1	0°22	27°20	15°26	20°R10	19° 5	28°49	n.a.	S 15
M16	15 58 45	0♊ 7'35	6♎14	25°16	15°53	8°30	19°45	0°59	0°21	27°22	15°26	20°10	19° 2	28°56	n.a.	M16
T 17	16 2 41	1° 9'03	20°56	26°51	17° 0	9°15	19°53	0°58	0°20	27°24	15°27	20° 6	18°59	29° 3	n.a.	T 17
W18	16 6 38	2°10'29	5♏54	28°26	18° 6	10° 1	20° 1	0°57	0°19	27°26	15°27	20° 0	18°56	29° 9	n.a.	W18
T 19	16 10 34	3°11'56	21° 0	0♊ 2	19°13	10°46	20° 9	0°56	0°18	27°28	15°28	19°51	18°52	29°16	n.a.	T 19
F 20	16 14 31	4°13'21	6♐ 6	1°37	20°19	11°32	20°17	0°54	0°17	27°30	15°29	19°41	18°49	29°23	n.a.	F 20
S 21	16 18 27	5°14'46	21° 0	3°13	21°25	12°17	20°24	0°52	0°17	27°33	15°30	19°29	18°46	29°29	n.a.	S 21
S 22	16 22 24	6°16'10	5♑34	4°49	22°31	13° 3	20°32	0°51	0°16	27°35	15°30	19°18	18°43	29°36	n.a.	S 22
M23	16 26 21	7°17'34	19°41	6°25	23°37	13°48	20°39	0°49	0°16	27°37	15°31	19° 8	18°40	29°43	n.a.	M23
T 24	16 30 17	8°18'57	3♒19	8° 2	24°42	14°33	20°46	0°47	0°15	27°39	15°32	19° 2	18°37	29°49	n.a.	T 24
W25	16 34 14	9°20'20	16°27	9°39	25°47	15°19	20°53	0°45	0°15	27°41	15°33	18°57	18°33	29°56	n.a.	W25
T 26	16 38 10	10°21'41	29°10	11°16	26°52	16° 4	21° 0	0°43	0°14	27°43	15°34	18°55	18°30	0♉ 3	n.a.	T 26
F 27	16 42 7	11°23'03	11♓30	12°53	27°56	16°49	21° 6	0°41	0°14	27°46	15°34	18°55	18°27	0° 9	n.a.	F 27
S 28	16 46 3	12°24'23	23°34	14°31	29° 1	17°35	21°13	0°38	0°13	27°48	15°35	18°55	18°24	0°16	n.a.	S 28
S 29	16 50 0	13°25'43	5♈28	16°10	0♌ 5	18°20	21°19	0°36	0°13	27°50	15°36	18°54	18°21	0°23	n.a.	S 29
M30	16 53 57	14°27'02	17°16	17°48	1° 8	19° 5	21°25	0°34	0°13	27°52	15°37	18°51	18°17	0°29	n.a.	M30
T 31	16 57 53	15♊28'20	29♈ 3	19♊28	2♌12	19♋50	21♓31	0♒31	0♎13	27♊54	15♌38	18♍46	18♍14	0♉36	n.a.	T 31

Delta T = 172h34m45s Julian Calendar

The year -12017 astronomical counting style corresponds to year 12018 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12018 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 1 50	16♊29'37	10♉54	21♊ 7	3♌15	20♋35	21♓37	0°R28	0°R13	27♊57	15♌39	18°R37	18♍11	0♉43	n.a.	W 1
T 2	17 5 47	17°30'53	22°51	22°47	4°17	21°20	21°43	0♒26	0♎13	27°59	15°40	18♍26	18° 8	0°49	n.a.	T 2
F 3	17 9 43	18°32'08	4♊57	24°27	5°20	22° 6	21°48	0°23	0°D13	28° 1	15°41	18°13	18° 5	0°56	n.a.	F 3
S 4	17 13 40	19°33'22	17°14	26° 8	6°22	22°51	21°53	0°20	0°13	28° 3	15°42	17°58	18° 2	1° 3	n.a.	S 4
S 5	17 17 36	20°34'35	29°41	27°48	7°23	23°36	21°59	0°17	0°13	28° 6	15°43	17°43	17°58	1° 9	n.a.	S 5
M 6	17 21 33	21°35'46	12♋19	29°30	8°25	24°21	22° 4	0°14	0°13	28° 8	15°44	17°30	17°55	1°16	n.a.	M 6
T 7	17 25 30	22°36'56	25° 7	1♋11	9°25	25° 6	22° 8	0°11	0°13	28°10	15°45	17°19	17°52	1°23	n.a.	T 7
W 8	17 29 26	23°38'05	8♌ 6	2°52	10°26	25°50	22°13	0° 7	0°13	28°12	15°46	17°11	17°49	1°30	n.a.	W 8
T 9	17 33 23	24°39'11	21°17	4°34	11°26	26°35	22°18	0° 4	0°14	28°15	15°48	17° 6	17°46	1°36	n.a.	T 9
F 10	17 37 20	25°40'16	4♍39	6°16	12°25	27°20	22°22	0° 1	0°14	28°17	15°49	17° 4	17°43	1°43	n.a.	F 10
S 11	17 41 16	26°41'19	18°15	7°57	13°24	28° 5	22°26	29♑57	0°14	28°19	15°50	17°D 4	17°39	1°50	n.a.	S 11
S 12	17 45 13	27°42'21	2♎ 5	9°39	14°23	28°50	22°30	29°54	0°15	28°22	15°51	17°R 4	17°36	1°56	n.a.	S 12
M13	17 49 10	28°43'20	16°11	11°20	15°21	29°35	22°34	29°50	0°15	28°24	15°52	17° 3	17°33	2° 3	n.a.	M13
T 14	17 53 6	29°44'18	0♏32	13° 0	16°19	0♌19	22°38	29°46	0°16	28°26	15°54	17° 0	17°30	2°10	n.a.	T 14
W15	17 57 3	0♋45'13	15° 6	14°40	17°16	1° 4	22°41	29°43	0°16	28°28	15°55	16°54	17°27	2°16	n.a.	W15
T 16	18 1 0	1°46'07	29°47	16°18	18°12	1°49	22°44	29°39	0°17	28°31	15°56	16°46	17°23	2°23	n.a.	T 16
F 17	18 4 56	2°46'59	14♐30	17°55	19° 8	2°33	22°47	29°35	0°18	28°33	15°57	16°35	17°20	2°30	n.a.	F 17
S 18	18 8 53	3°47'49	29° 5	19°31	20° 3	3°18	22°50	29°31	0°19	28°35	15°59	16°24	17°17	2°36	n.a.	S 18
S 19	18 12 50	4°48'38	13♑27	21° 4	20°58	4° 2	22°53	29°27	0°19	28°37	16° 0	16°12	17°14	2°43	n.a.	S 19
M20	18 16 46	5°49'24	27°28	22°34	21°52	4°47	22°55	29°23	0°20	28°40	16° 1	16° 3	17°11	2°50	n.a.	M20
T 21	18 20 43	6°50'09	11♒ 4	24° 2	22°45	5°31	22°58	29°19	0°21	28°42	16° 3	15°55	17° 8	2°56	n.a.	T 21
W22	18 24 40	7°50'52	24°15	25°25	23°38	6°16	23° 0	29°15	0°22	28°44	16° 4	15°51	17° 4	3° 3	n.a.	W22
T 23	18 28 36	8°51'34	7♓ 1	26°45	24°29	7° 0	23° 2	29°11	0°23	28°46	16° 6	15°49	17° 1	3°10	n.a.	T 23
F 24	18 32 33	9°52'14	19°25	27°59	25°21	7°44	23° 4	29° 6	0°24	28°49	16° 7	15°D48	16°58	3°17	n.a.	F 24
S 25	18 36 30	10°52'52	1♈33	29° 7	26°11	8°28	23° 5	29° 2	0°25	28°51	16° 8	15°49	16°55	3°23	n.a.	S 25
S 26	18 40 26	11°53'28	13°30	0♌ 9	27° 0	9°13	23° 7	28°58	0°26	28°53	16°10	15°R49	16°52	3°30	n.a.	S 26
M27	18 44 23	12°54'03	25°20	1° 3	27°49	9°57	23° 8	28°54	0°28	28°55	16°11	15°48	16°49	3°37	n.a.	M27
T 28	18 48 20	13°54'36	7♉ 9	1°50	28°37	10°41	23° 9	28°49	0°29	28°58	16°13	15°45	16°45	3°43	n.a.	T 28
W29	18 52 16	14°55'07	19° 3	2°27	29°24	11°25	23°10	28°45	0°30	29° 0	16°14	15°40	16°42	3°50	n.a.	W29
T 30	18 56 13	15♋55'37	1♊ 4	2♌55	0♍10	12♌ 9	23♓10	28♑40	0♎32	29♊ 2	16♌16	15♍32	16♍39	3♉57	n.a.	T 30

Delta T = 172h34m38s Julian Calendar 1 Sept. 12018 BCE == Greg. Calendar 1 June 12018 BCE

OCTOBER 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 0 10	16♋56'04	13♊17	3♌13	0♍55	12♌53	23♓11	28°R36	0♎33	29♊ 4	16♌17	15°R23	16♍36	4♉ 3	n.a.	F 1
S 2	19 4 6	17°56'30	25°44	3°R20	1°39	13°37	23°11	28♑31	0°34	29° 6	16°19	15♍12	16°33	4°10	n.a.	S 2
S 3	19 8 3	18°56'53	8♋26	3°17	2°21	14°21	23°R11	28°27	0°36	29° 9	16°20	15° 1	16°29	4°17	n.a.	S 3
M 4	19 12 0	19°57'15	21°22	3° 3	3° 3	15° 5	23°11	28°22	0°37	29°11	16°22	14°51	16°26	4°23	n.a.	M 4
T 5	19 15 56	20°57'34	4♌32	2°39	3°44	15°49	23°11	28°18	0°39	29°13	16°23	14°43	16°23	4°30	n.a.	T 5
W 6	19 19 53	21°57'51	17°54	2° 5	4°23	16°33	23°10	28°13	0°41	29°15	16°25	14°37	16°20	4°37	n.a.	W 6
T 7	19 23 50	22°58'06	1♍27	1°23	5° 1	17°17	23° 9	28° 8	0°42	29°17	16°27	14°34	16°17	4°44	n.a.	T 7
F 8	19 27 46	23°58'18	15° 9	0°32	5°38	18° 1	23° 9	28° 4	0°44	29°19	16°28	14°D33	16°14	4°50	n.a.	F 8
S 9	19 31 43	24°58'28	28°59	29♋35	6°13	18°44	23° 7	27°59	0°46	29°21	16°30	14°34	16°10	4°57	n.a.	S 9
S 10	19 35 40	25°58'35	12♎57	28°33	6°47	19°28	23° 6	27°54	0°48	29°24	16°31	14°35	16° 7	5° 4	n.a.	S 10
M11	19 39 37	26°58'40	27° 2	27°28	7°20	20°12	23° 5	27°50	0°50	29°26	16°33	14°R36	16° 4	5°10	n.a.	M11
T 12	19 43 33	27°58'42	11♏12	26°22	7°51	20°55	23° 3	27°45	0°51	29°28	16°35	14°35	16° 1	5°17	n.a.	T 12
W13	19 47 30	28°58'42	25°27	25°16	8°20	21°39	23° 1	27°40	0°53	29°30	16°36	14°32	15°58	5°24	n.a.	W13
T 14	19 51 27	29°58'39	9♐43	24°11	8°48	22°22	22°59	27°36	0°55	29°32	16°38	14°28	15°55	5°30	n.a.	T 14
F 15	19 55 23	0♌58'34	23°56	23°10	9°14	23° 6	22°57	27°31	0°57	29°34	16°39	14°21	15°51	5°37	n.a.	F 15
S 16	19 59 20	1°58'26	8♑ 3	22°13	9°38	23°49	22°54	27°27	0°59	29°36	16°41	14°14	15°48	5°44	n.a.	S 16
S 17	20 3 17	2°58'15	21°59	21°22	10° 0	24°32	22°52	27°22	1° 2	29°38	16°43	14° 8	15°45	5°50	n.a.	S 17
M18	20 7 13	3°58'02	5♒39	20°37	10°21	25°16	22°49	27°17	1° 4	29°40	16°44	14° 2	15°42	5°57	n.a.	M18
T 19	20 11 10	4°57'47	19° 1	19°58	10°39	25°59	22°46	27°13	1° 6	29°42	16°46	13°57	15°39	6° 4	n.a.	T 19
W20	20 15 7	5°57'29	2♓ 2	19°27	10°56	26°42	22°43	27° 8	1° 8	29°44	16°48	13°55	15°35	6°11	n.a.	W20
T 21	20 19 3	6°57'09	14°45	19° 2	11°10	27°25	22°40	27° 4	1°10	29°45	16°49	13°D54	15°32	6°17	n.a.	T 21
F 22	20 23 0	7°56'47	27° 9	18°44	11°22	28° 9	22°36	26°59	1°13	29°47	16°51	13°55	15°29	6°24	n.a.	F 22
S 23	20 26 57	8°56'23	9♈18	18°34	11°31	28°52	22°33	26°55	1°15	29°49	16°53	13°56	15°26	6°31	n.a.	S 23
S 24	20 30 53	9°55'57	21°17	18°D29	11°39	29°35	22°29	26°50	1°17	29°51	16°54	13°58	15°23	6°37	n.a.	S 24
M25	20 34 50	10°55'28	3♉ 9	18°32	11°44	0♍18	22°25	26°46	1°20	29°53	16°56	13°59	15°20	6°44	n.a.	M25
T 26	20 38 47	11°54'57	15° 1	18°40	11°47	1° 1	22°21	26°41	1°22	29°55	16°58	14°R 0	15°16	6°51	n.a.	T 26
W27	20 42 43	12°54'25	26°56	18°54	11°R47	1°44	22°16	26°37	1°25	29°57	17° 0	13°59	15°13	6°57	n.a.	W27
T 28	20 46 40	13°53'50	8♊59	19°14	11°45	2°26	22°12	26°32	1°27	29°58	17° 1	13°56	15°10	7° 4	n.a.	T 28
F 29	20 50 36	14°53'13	21°15	19°39	11°40	3° 9	22° 7	26°28	1°30	0♋ 0	17° 3	13°53	15° 7	7°11	n.a.	F 29
S 30	20 54 33	15°52'34	3♋47	20° 8	11°33	3°52	22° 2	26°24	1°32	0° 2	17° 5	13°48	15° 4	7°17	n.a.	S 30
S 31	20 58 30	16♌51'52	16♋38	20♋42	11♍23	4♍35	21♓57	26♑20	1♎35	0♋ 4	17♌ 6	13♍44	15♍ 0	7♉24	n.a.	S 31

Delta T = 172h34m30s Julian Calendar

The year -12017 astronomical counting style corresponds to year 12018 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12018 BCE
geocentric

NOVEMBER 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 2 26	17♌51'08	29♋48	21♋20	11°R11	5♍18	21°R52	26°R15	1♎38	0♋ 5	17♌ 8	13°R40	14♍57	7♉31	n.a.	M 1
T 2	21 6 23	18°50'22	13♌16	22° 2	10♍56	6° 0	21♓47	26♑11	1°40	0° 7	17°10	13♍36	14°54	7°38	n.a.	T 2
W 3	21 10 20	19°49'34	27° 1	22°48	10°39	6°43	21°41	26° 7	1°43	0° 8	17°11	13°34	14°51	7°44	n.a.	W 3
T 4	21 14 16	20°48'43	11♍ 1	23°37	10°19	7°25	21°36	26° 3	1°46	0°10	17°13	13°D34	14°48	7°51	n.a.	T 4
F 5	21 18 13	21°47'49	25°10	24°29	9°57	8° 8	21°30	25°59	1°49	0°12	17°15	13°34	14°45	7°58	n.a.	F 5
S 6	21 22 9	22°46'53	9♎25	25°24	9°32	8°50	21°24	25°55	1°51	0°13	17°16	13°35	14°41	8° 4	n.a.	S 6
S 7	21 26 6	23°45'54	23°43	26°22	9° 6	9°33	21°18	25°51	1°54	0°15	17°18	13°36	14°38	8°11	n.a.	S 7
M 8	21 30 3	24°44'53	8♏ 1	27°23	8°37	10°15	21°12	25°48	1°57	0°16	17°20	13°37	14°35	8°18	n.a.	M 8
T 9	21 33 59	25°43'49	22°15	28°26	8° 6	10°58	21° 6	25°44	2° 0	0°18	17°21	13°R38	14°32	8°24	n.a.	T 9
W10	21 37 56	26°42'43	6♐23	29°32	7°34	11°40	21° 0	25°40	2° 3	0°19	17°23	13°38	14°29	8°31	n.a.	W10
T 11	21 41 52	27°41'33	20°23	0♌40	6°59	12°22	20°53	25°37	2° 6	0°21	17°25	13°37	14°26	8°38	n.a.	T 11
F 12	21 45 49	28°40'22	4♑14	1°50	6°24	13° 4	20°47	25°33	2° 9	0°22	17°27	13°35	14°22	8°45	n.a.	F 12
S 13	21 49 46	29°39'07	17°54	3° 2	5°47	13°47	20°40	25°30	2°12	0°23	17°28	13°33	14°19	8°51	n.a.	S 13
S 14	21 53 42	0♍37'50	1♒21	4°16	5°10	14°29	20°33	25°26	2°15	0°25	17°30	13°32	14°16	8°58	n.a.	S 14
M15	21 57 39	1°36'31	14°35	5°32	4°31	15°11	20°27	25°23	2°18	0°26	17°32	13°30	14°13	9° 5	n.a.	M15
T 16	22 1 35	2°35'09	27°34	6°50	3°52	15°53	20°20	25°20	2°21	0°27	17°33	13°29	14°10	9°11	n.a.	T 16
W17	22 5 32	3°33'44	10♓19	8° 9	3°13	16°35	20°13	25°16	2°24	0°29	17°35	13°D29	14° 6	9°18	n.a.	W17
T 18	22 9 28	4°32'18	22°50	9°31	2°34	17°17	20° 5	25°13	2°27	0°30	17°36	13°29	14° 3	9°25	n.a.	T 18
F 19	22 13 25	5°30'49	5♈ 7	10°54	1°56	17°59	19°58	25°10	2°30	0°31	17°38	13°29	14° 0	9°31	n.a.	F 19
S 20	22 17 21	6°29'18	17°13	12°19	1°18	18°41	19°51	25° 7	2°33	0°32	17°40	13°30	13°57	9°38	n.a.	S 20
S 21	22 21 18	7°27'45	29°11	13°45	0°41	19°22	19°44	25° 5	2°36	0°34	17°41	13°31	13°54	9°45	n.a.	S 21
M22	22 25 15	8°26'10	11♉ 4	15°13	0° 5	20° 4	19°36	25° 2	2°39	0°35	17°43	13°31	13°51	9°52	n.a.	M22
T 23	22 29 11	9°24'33	22°56	16°43	29♌30	20°46	19°29	24°59	2°43	0°36	17°44	13°32	13°47	9°58	n.a.	T 23
W24	22 33 8	10°22'54	4♊51	18°14	28°57	21°28	19°21	24°56	2°46	0°37	17°46	13°32	13°44	10° 5	n.a.	W24
T 25	22 37 4	11°21'13	16°54	19°46	28°25	22° 9	19°14	24°54	2°49	0°38	17°48	13°R32	13°41	10°12	n.a.	T 25
F 26	22 41 1	12°19'30	29°10	21°21	27°56	22°51	19° 6	24°51	2°52	0°39	17°49	13°32	13°38	10°18	n.a.	F 26
S 27	22 44 57	13°17'46	11♋42	22°56	27°28	23°33	18°59	24°49	2°55	0°40	17°51	13°D32	13°35	10°25	n.a.	S 27
S 28	22 48 54	14°15'59	24°34	24°34	27° 3	24°14	18°51	24°47	2°59	0°41	17°52	13°32	13°32	10°32	n.a.	S 28
M29	22 52 50	15°14'11	7♌49	26°13	26°40	24°56	18°44	24°45	3° 2	0°42	17°54	13°32	13°28	10°38	n.a.	M29
T 30	22 56 47	16♍12'20	21♌28	27♌53	26♌19	25♍37	18♓36	24♑43	3♎ 5	0♋43	17♌55	13♍32	13♍25	10♉45	n.a.	T 30

Delta T = 172h34m23s Julian Calendar 1 Nov. 12018 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12018 BCE

DECEMBER 12018 BCE (-12017) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 0 43	17♍10'28	5♍28	29♌35	26°R 0	26♍18	18°R28	24°R41	3♎ 9	0♋44	17♌57	13♍32	13♍22	10♉52	n.a.	W 1
T 2	23 4 40	18° 8'33	19°49	1♍19	25♌44	27° 0	18♓20	24♑39	3°12	0°44	17°58	13°R32	13°19	10°59	n.a.	T 2
F 3	23 8 36	19° 6'37	4♎23	3° 4	25°30	27°41	18°13	24°37	3°15	0°45	18° 0	13°32	13°16	11° 5	n.a.	F 3
S 4	23 12 33	20° 4'38	19° 6	4°51	25°19	28°22	18° 5	24°35	3°19	0°46	18° 1	13°32	13°12	11°12	n.a.	S 4
S 5	23 16 29	21° 2'37	3♏51	6°39	25°10	29° 4	17°57	24°33	3°22	0°47	18° 3	13°31	13° 9	11°19	n.a.	S 5
M 6	23 20 26	22° 0'35	18°30	8°29	25° 4	29°45	17°50	24°32	3°25	0°47	18° 4	13°30	13° 6	11°25	n.a.	M 6
T 7	23 24 22	22°58'29	2♐58	10°20	25° 0	0♎26	17°42	24°30	3°29	0°48	18° 6	13°29	13° 3	11°32	n.a.	T 7
W 8	23 28 19	23°56'22	17°11	12°14	24°D59	1° 7	17°34	24°29	3°32	0°49	18° 7	13°D29	13° 0	11°39	n.a.	W 8
T 9	23 32 15	24°54'13	1♑ 8	14° 8	25° 0	1°48	17°27	24°28	3°35	0°49	18° 9	13°29	12°57	11°46	n.a.	T 9
F 10	23 36 11	25°52'01	14°47	16° 4	25° 3	2°29	17°19	24°27	3°39	0°50	18°10	13°29	12°53	11°52	n.a.	F 10
S 11	23 40 8	26°49'47	28° 9	18° 2	25° 8	3°10	17°12	24°26	3°42	0°50	18°11	13°30	12°50	11°59	n.a.	S 11
S 12	23 44 4	27°47'31	11♒14	20° 2	25°16	3°51	17° 4	24°25	3°46	0°51	18°13	13°31	12°47	12° 6	n.a.	S 12
M13	23 48 1	28°45'13	24° 6	22° 2	25°26	4°32	16°57	24°24	3°49	0°51	18°14	13°32	12°44	12°12	n.a.	M13
T 14	23 51 57	29°42'53	6♓44	24° 5	25°38	5°13	16°50	24°23	3°52	0°52	18°16	13°33	12°41	12°19	n.a.	T 14
W15	23 55 54	0♎40'31	19°10	26° 8	25°52	5°54	16°42	24°23	3°56	0°52	18°17	13°R33	12°37	12°26	n.a.	W15
T 16	23 59 50	1°38'08	1♈26	28°13	26° 8	6°35	16°35	24°22	3°59	0°53	18°18	13°32	12°34	12°32	n.a.	T 16
F 17	0 3 47	2°35'42	13°33	0♎19	26°26	7°15	16°28	24°22	4° 3	0°53	18°19	13°31	12°31	12°39	n.a.	F 17
S 18	0 7 43	3°33'15	25°34	2°26	26°46	7°56	16°21	24°21	4° 6	0°53	18°21	13°28	12°28	12°46	n.a.	S 18
S 19	0 11 40	4°30'47	7♉29	4°34	27° 7	8°37	16°14	24°21	4° 9	0°54	18°22	13°25	12°25	12°53	n.a.	S 19
M20	0 15 36	5°28'17	19°21	6°42	27°30	9°17	16° 7	24°21	4°13	0°54	18°23	13°21	12°22	12°59	n.a.	M20
T 21	0 19 32	6°25'45	1♊13	8°50	27°55	9°58	16° 0	24°D21	4°16	0°54	18°24	13°18	12°18	13° 6	n.a.	T 21
W22	0 23 29	7°23'13	13° 8	10°59	28°22	10°39	15°53	24°21	4°20	0°54	18°26	13°15	12°15	13°13	n.a.	W22
T 23	0 27 25	8°20'39	25°10	13° 8	28°50	11°19	15°47	24°21	4°23	0°54	18°27	13°13	12°12	13°19	n.a.	T 23
F 24	0 31 22	9°18'04	7♋24	15°16	29°20	12° 0	15°40	24°21	4°26	0°55	18°28	13°D12	12° 9	13°26	n.a.	F 24
S 25	0 35 18	10°15'27	19°53	17°24	29°51	12°40	15°34	24°21	4°30	0°55	18°29	13°13	12° 6	13°33	n.a.	S 25
S 26	0 39 15	11°12'50	2♌42	19°30	0♍23	13°21	15°27	24°22	4°33	0°55	18°30	13°14	12° 3	13°40	n.a.	S 26
M27	0 43 11	12°10'11	15°54	21°35	0°57	14° 1	15°21	24°22	4°37	0°R55	18°31	13°16	11°59	13°46	n.a.	M27
T 28	0 47 7	13° 7'31	29°32	23°39	1°32	14°41	15°15	24°23	4°40	0°55	18°33	13°17	11°56	13°53	n.a.	T 28
W29	0 51 4	14° 4'50	13♍38	25°40	2° 8	15°22	15° 9	24°24	4°43	0°55	18°34	13°R17	11°53	14° 0	n.a.	W29
T 30	0 55 0	15° 2'08	28° 7	27°40	2°46	16° 2	15° 3	24°25	4°47	0°55	18°35	13°17	11°50	14° 6	n.a.	T 30
F 31	0 58 57	15♎59'24	12♎58	29♎37	3♍24	16♎42	14♓58	24♑25	4♎50	0♋54	18♌36	13♍14	11♍47	14♉13	n.a.	F 31

Delta T = 172h34m15s Julian Calendar

The year -12017 astronomical counting style corresponds to year 12018 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12017 BCE
geocentric

JANUARY 12017 BCE (-12016) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 2 53	16♎56'39	28♎ 1	1♏32	4♍ 4	17♎22	14°R52	24♉26	4♎53	0°R54	18♒37	13°R11	11♍43	14♉20	n.a.	S 1
S 2	1 6 49	17°53'53	13♏ 7	3°24	4°44	18° 3	14♓47	24°28	4°57	0♋54	18°38	13♍ 6	11°40	14°26	n.a.	S 2
M 3	1 10 46	18°51'06	28° 8	5°13	5°26	18°43	14°41	24°29	5° 0	0°54	18°39	13° 1	11°37	14°33	n.a.	M 3
T 4	1 14 42	19°48'17	12♐55	6°59	6° 8	19°23	14°36	24°30	5° 4	0°54	18°40	12°57	11°34	14°40	n.a.	T 4
W 5	1 18 39	20°45'27	27°21	8°42	6°52	20° 3	14°31	24°32	5° 7	0°53	18°41	12°53	11°31	14°47	n.a.	W 5
T 6	1 22 35	21°42'36	11♑24	10°22	7°36	20°43	14°26	24°33	5°10	0°53	18°42	12°51	11°28	14°53	n.a.	T 6
F 7	1 26 32	22°39'44	25° 1	11°58	8°21	21°23	14°22	24°35	5°13	0°53	18°42	12°D51	11°24	15° 0	n.a.	F 7
S 8	1 30 28	23°36'50	8♒16	13°31	9° 7	22° 3	14°17	24°36	5°17	0°53	18°43	12°52	11°21	15° 7	n.a.	S 8
S 9	1 34 24	24°33'54	21° 9	15° 1	9°54	22°43	14°13	24°38	5°20	0°52	18°44	12°53	11°18	15°13	n.a.	S 9
M10	1 38 21	25°30'58	3♓46	16°27	10°42	23°23	14° 8	24°40	5°23	0°52	18°45	12°54	11°15	15°20	n.a.	M10
T 11	1 42 17	26°28'00	16° 9	17°50	11°30	24° 3	14° 4	24°42	5°26	0°51	18°46	12°R54	11°12	15°27	n.a.	T 11
W12	1 46 14	27°25'01	28°21	19° 9	12°19	24°42	14° 0	24°44	5°30	0°51	18°47	12°53	11° 8	15°34	n.a.	W12
T 13	1 50 10	28°22'01	10♈25	20°25	13° 8	25°22	13°57	24°46	5°33	0°50	18°47	12°50	11° 5	15°40	n.a.	T 13
F 14	1 54 7	29°19'01	22°23	21°37	13°59	26° 2	13°53	24°49	5°36	0°50	18°48	12°45	11° 2	15°47	n.a.	F 14
S 15	1 58 3	0♏15'59	4♉18	22°45	14°49	26°42	13°50	24°51	5°39	0°49	18°49	12°37	10°59	15°54	n.a.	S 15
S 16	2 1 59	1°12'57	16°10	23°50	15°41	27°21	13°46	24°53	5°42	0°49	18°49	12°29	10°56	16° 0	n.a.	S 16
M17	2 5 56	2° 9'55	28° 2	24°51	16°33	28° 1	13°43	24°56	5°46	0°48	18°50	12°20	10°53	16° 7	n.a.	M17
T 18	2 9 52	3° 6'51	9♊55	25°48	17°26	28°41	13°41	24°59	5°49	0°47	18°51	12°11	10°49	16°14	n.a.	T 18
W19	2 13 49	4° 3'48	21°53	26°41	18°19	29°20	13°38	25° 1	5°52	0°47	18°51	12° 3	10°46	16°21	n.a.	W19
T 20	2 17 45	5° 0'44	3♋56	27°31	19°13	29°59	13°35	25° 4	5°55	0°46	18°52	11°56	10°43	16°27	n.a.	T 20
F 21	2 21 42	5°57'39	16°10	28°16	20° 7	0♏39	13°33	25° 7	5°58	0°45	18°53	11°52	10°40	16°34	n.a.	F 21
S 22	2 25 38	6°54'34	28°37	28°57	21° 2	1°19	13°31	25°10	6° 1	0°44	18°53	11°50	10°37	16°41	n.a.	S 22
S 23	2 29 35	7°51'29	11♌22	29°33	21°57	1°58	13°29	25°13	6° 4	0°44	18°54	11°D50	10°34	16°47	n.a.	S 23
M24	2 33 31	8°48'24	24°29	0♐ 6	22°52	2°38	13°27	25°16	6° 7	0°43	18°54	11°51	10°30	16°54	n.a.	M24
T 25	2 37 27	9°45'19	8♍ 1	0°34	23°49	3°17	13°25	25°19	6°10	0°42	18°55	11°R51	10°27	17° 1	n.a.	T 25
W26	2 41 24	10°42'14	22° 1	0°58	24°45	3°57	13°24	25°23	6°13	0°41	18°55	11°51	10°24	17° 8	n.a.	W26
T 27	2 45 20	11°39'08	6♎29	1°17	25°42	4°36	13°22	25°26	6°16	0°40	18°56	11°49	10°21	17°14	n.a.	T 27
F 28	2 49 17	12°36'02	21°20	1°32	26°40	5°15	13°21	25°29	6°19	0°39	18°56	11°44	10°18	17°21	n.a.	F 28
S 29	2 53 13	13°32'57	6♏29	1°42	27°37	5°55	13°20	25°33	6°22	0°38	18°56	11°38	10°14	17°28	n.a.	S 29
S 30	2 57 10	14°29'51	21°47	1°47	28°35	6°34	13°20	25°37	6°25	0°37	18°57	11°29	10°11	17°34	n.a.	S 30
M31	3 1 6	15♏26'45	7♐ 1	1°R48	29♍34	7♏13	13♓19	25♉40	6♎27	0♋36	18♒57	11♍20	10♍ 8	17♉41	n.a.	M31

Delta T = 172h34m08s Julian Calendar 1 Jan. 12017 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12018 BCE

FEBRUARY 12017 BCE (-12016) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 5 3	16♏23'38	22♐ 2	1°R45	0♎33	7♏53	13°R19	25♉44	6♎30	0°R35	18♒57	11°R11	10♍ 5	17♉48	n.a.	T 1
W 2	3 8 59	17°20'32	6♑41	1♐37	1°32	8°32	13♓18	25°48	6°33	0♋34	18°58	11♍ 4	10° 2	17°55	n.a.	W 2
T 3	3 12 56	18°17'25	20°52	1°25	2°31	9°11	13°D18	25°52	6°36	0°33	18°58	10°59	9°59	18° 1	n.a.	T 3
F 4	3 16 52	19°14'17	4♒35	1° 9	3°31	9°50	13°18	25°56	6°38	0°32	18°58	10°56	9°55	18° 8	n.a.	F 4
S 5	3 20 49	20°11'10	17°50	0°49	4°31	10°29	13°19	26° 0	6°41	0°31	18°58	10°D55	9°52	18°15	n.a.	S 5
S 6	3 24 45	21° 8'02	0♓41	0°26	5°32	11° 8	13°19	26° 4	6°44	0°30	18°59	10°56	9°49	18°21	n.a.	S 6
M 7	3 28 42	22° 4'54	13°12	29♏59	6°33	11°47	13°20	26° 9	6°46	0°29	18°59	10°R56	9°46	18°28	n.a.	M 7
T 8	3 32 38	23° 1'45	25°27	29°30	7°34	12°26	13°21	26°13	6°49	0°27	18°59	10°55	9°43	18°35	n.a.	T 8
W 9	3 36 35	23°58'37	7♈31	28°59	8°35	13° 5	13°22	26°17	6°52	0°26	18°59	10°52	9°39	18°42	n.a.	W 9
T 10	3 40 31	24°55'29	19°28	28°26	9°36	13°44	13°23	26°22	6°54	0°25	18°59	10°47	9°36	18°48	n.a.	T 10
F 11	3 44 28	25°52'20	1♉21	27°51	10°38	14°23	13°25	26°26	6°57	0°24	18°59	10°39	9°33	18°55	n.a.	F 11
S 12	3 48 24	26°49'12	13°12	27°17	11°40	15° 2	13°26	26°31	6°59	0°22	18°59	10°28	9°30	19° 2	n.a.	S 12
S 13	3 52 21	27°46'05	25° 5	26°42	12°43	15°41	13°28	26°36	7° 2	0°21	18°R59	10°16	9°27	19° 8	n.a.	S 13
M14	3 56 17	28°42'57	6♊59	26° 7	13°45	16°20	13°30	26°40	7° 4	0°20	18°59	10° 3	9°24	19°15	n.a.	M14
T 15	4 0 14	29°39'50	18°57	25°34	14°48	16°59	13°32	26°45	7° 6	0°18	18°59	9°49	9°20	19°22	n.a.	T 15
W16	4 4 11	0♑36'44	1♋ 0	25° 3	15°51	17°38	13°34	26°50	7° 9	0°17	18°59	9°38	9°17	19°29	n.a.	W16
T 17	4 8 7	1°33'38	13°10	24°33	16°55	18°17	13°37	26°55	7°11	0°16	18°59	9°28	9°14	19°35	n.a.	T 17
F 18	4 12 4	2°30'32	25°28	24° 7	17°58	18°55	13°39	27° 0	7°13	0°14	18°59	9°21	9°11	19°42	n.a.	F 18
S 19	4 16 0	3°27'28	7♌59	23°44	19° 2	19°34	13°42	27° 5	7°15	0°13	18°59	9°17	9° 8	19°49	n.a.	S 19
S 20	4 19 57	4°24'24	20°44	23°25	20° 6	20°13	13°45	27°10	7°18	0°12	18°59	9°15	9° 5	19°55	n.a.	S 20
M21	4 23 53	5°21'21	3♍49	23° 9	21°11	20°52	13°48	27°15	7°20	0°10	18°58	9°15	9° 1	20° 2	n.a.	M21
T 22	4 27 50	6°18'19	17°15	22°58	22°15	21°30	13°52	27°21	7°22	0° 9	18°58	9°15	8°58	20° 9	n.a.	T 22
W23	4 31 46	7°15'18	1♎ 6	22°52	23°20	22° 9	13°55	27°26	7°24	0° 7	18°58	9°14	8°55	20°16	n.a.	W23
T 24	4 35 43	8°12'18	15°23	22°D51	24°25	22°48	13°59	27°31	7°26	0° 6	18°58	9°11	8°52	20°22	n.a.	T 24
F 25	4 39 40	9° 9'18	0♏ 4	22°54	25°30	23°26	14° 3	27°37	7°28	0° 4	18°57	9° 6	8°49	20°29	n.a.	F 25
S 26	4 43 36	10° 6'20	15° 5	23° 2	26°35	24° 5	14° 7	27°42	7°30	0° 3	18°57	8°58	8°45	20°36	n.a.	S 26
S 27	4 47 33	11° 3'23	0♐17	23°16	27°41	24°44	14°11	27°48	7°32	0° 1	18°57	8°48	8°42	20°42	n.a.	S 27
M28	4 51 29	12° 0'27	15°30	23°35	28°46	25°22	14°15	27°53	7°34	29♊59	18°56	8°37	8°39	20°49	n.a.	M28
T 29	4 55 26	12♐57'32	0♑33	23♏59	29♎52	26♏ 1	14♓20	27♉59	7♎36	29♊58	18♒56	8♍27	8♍36	20♉56	n.a.	T 29

Delta T = 172h34m00s Julian Calendar

The year -12016 astronomical counting style corresponds to year 12017 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12017 BCE
geocentric

MARCH 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 59 23	13♐54'37	15♉17	24♏28	0♏58	26♏39	14♓24	28♉ 5	7♎37	29°R57	18°R56	8°R18	8♍33	21♌ 3	n.a.	W 1
T 2	5 3 19	14°51'44	29°34	25° 2	2° 5	27°18	14°29	28°11	7°39	29♊55	18♑55	8♍11	8°30	21° 9	n.a.	T 2
F 3	5 7 16	15°48'51	13♒23	25°41	3°11	27°56	14°34	28°16	7°41	29°54	18°55	8° 7	8°26	21°16	n.a.	F 3
S 4	5 11 12	16°45'58	26°42	26°26	4°17	28°35	14°39	28°22	7°43	29°52	18°54	8° 6	8°23	21°23	n.a.	S 4
S 5	5 15 9	17°43'07	9♓36	27°15	5°24	29°13	14°44	28°28	7°44	29°50	18°54	8°D 5	8°20	21°30	n.a.	S 5
M 6	5 19 6	18°40'16	22° 7	28°10	6°31	29°51	14°50	28°34	7°46	29°49	18°53	8°R 5	8°17	21°36	n.a.	M 6
T 7	5 23 2	19°37'26	4♈21	29° 9	7°38	0♐30	14°55	28°40	7°47	29°47	18°53	8° 5	8°14	21°43	n.a.	T 7
W 8	5 26 59	20°34'37	16°23	0♐13	8°45	1° 8	15° 1	28°46	7°49	29°46	18°52	8° 2	8°11	21°50	n.a.	W 8
T 9	5 30 56	21°31'49	28°17	1°22	9°53	1°47	15° 7	28°52	7°50	29°44	18°52	7°57	8° 7	21°56	n.a.	T 9
F 10	5 34 52	22°29'02	10♉ 9	2°36	11° 0	2°25	15°13	28°58	7°52	29°42	18°51	7°49	8° 4	22° 3	n.a.	F 10
S 11	5 38 49	23°26'16	22° 0	3°54	12° 8	3° 3	15°19	29° 5	7°53	29°41	18°50	7°39	8° 1	22°10	n.a.	S 11
S 12	5 42 46	24°23'32	3♊55	5°16	13°16	3°42	15°25	29°11	7°54	29°39	18°50	7°28	7°58	22°17	n.a.	S 12
M13	5 46 42	25°20'48	15°54	6°43	14°24	4°20	15°32	29°17	7°56	29°38	18°49	7°15	7°55	22°23	n.a.	M13
T 14	5 50 39	26°18'06	28° 0	8°14	15°32	4°58	15°38	29°23	7°57	29°36	18°48	7° 3	7°51	22°30	n.a.	T 14
W15	5 54 36	27°15'25	10♋13	9°49	16°40	5°36	15°45	29°30	7°58	29°34	18°48	6°51	7°48	22°37	n.a.	W15
T 16	5 58 32	28°12'46	22°34	11°28	17°48	6°15	15°52	29°36	7°59	29°33	18°47	6°42	7°45	22°43	n.a.	T 16
F 17	6 2 29	29°10'08	5♌ 5	13°11	18°57	6°53	15°59	29°43	8° 0	29°31	18°46	6°36	7°42	22°50	n.a.	F 17
S 18	6 6 26	0♍ 7'32	17°46	14°57	20° 6	7°31	16° 6	29°49	8° 1	29°30	18°45	6°32	7°39	22°57	n.a.	S 18
S 19	6 10 22	1° 4'58	0♍40	16°46	21°14	8° 9	16°13	29°56	8° 2	29°28	18°45	6°D30	7°36	23° 4	n.a.	S 19
M20	6 14 19	2° 2'25	13°50	18°38	22°23	8°47	16°21	0♒ 2	8° 3	29°26	18°44	6°30	7°32	23°10	n.a.	M20
T 21	6 18 16	2°59'54	27°16	20°33	23°33	9°25	16°28	0° 9	8° 4	29°25	18°43	6°R31	7°29	23°17	n.a.	T 21
W22	6 22 12	3°57'25	11♎ 2	22°30	24°42	10° 4	16°36	0°15	8° 5	29°23	18°42	6°31	7°26	23°24	n.a.	W22
T 23	6 26 9	4°54'58	25° 9	24°29	25°51	10°42	16°44	0°22	8° 6	29°21	18°41	6°29	7°23	23°31	n.a.	T 23
F 24	6 30 6	5°52'33	9♏35	26°30	27° 1	11°20	16°52	0°29	8° 7	29°20	18°40	6°25	7°20	23°37	n.a.	F 24
S 25	6 34 2	6°50'10	24°18	28°32	28°10	11°58	17° 0	0°35	8° 7	29°18	18°39	6°19	7°16	23°44	n.a.	S 25
S 26	6 37 59	7°47'49	9♐11	0♍35	29°20	12°36	17° 8	0°42	8° 8	29°17	18°38	6°11	7°13	23°51	n.a.	S 26
M27	6 41 56	8°45'30	24° 8	2°38	0♐30	13°14	17°16	0°49	8° 9	29°15	18°38	6° 3	7°10	23°57	n.a.	M27
T 28	6 45 52	9°43'13	8♍58	4°42	1°40	13°52	17°25	0°56	8° 9	29°13	18°37	5°54	7° 7	24° 4	n.a.	T 28
W29	6 49 49	10°40'57	23°33	6°46	2°50	14°30	17°33	1° 2	8°10	29°12	18°36	5°47	7° 4	24°11	n.a.	W29
T 30	6 53 46	11°38'43	7♒47	8°50	4° 0	15° 8	17°42	1° 9	8°10	29°10	18°35	5°42	7° 1	24°18	n.a.	T 30
F 31	6 57 42	12♍36'31	21♒35	10♍54	5♐11	15♐46	17♓50	1♒16	8♎11	29♊ 9	18♑34	5♍39	6♍57	24♌24	n.a.	F 31

Delta T = 172h33m53s Julian Calendar 1 March 12017 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12018 BCE

APRIL 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 1 39	13♍34'20	4♓57	12♍56	6♐21	16♐24	17♓59	1♒23	8♎11	29°R 7	18°R33	5°D38	6♍54	24♌31	n.a.	S 1
S 2	7 5 36	14°32'12	17°53	14°59	7°32	17° 2	18° 8	1°30	8°11	29♊ 5	18♑32	5♍39	6°51	24°38	n.a.	S 2
M 3	7 9 32	15°30'04	0♈27	17° 0	8°42	17°40	18°17	1°37	8°11	29° 4	18°31	5°40	6°48	24°44	n.a.	M 3
T 4	7 13 29	16°27'59	12°43	19° 0	9°53	18°18	18°27	1°44	8°12	29° 2	18°29	5°R41	6°45	24°51	n.a.	T 4
W 5	7 17 26	17°25'55	24°46	20°59	11° 4	18°56	18°36	1°51	8°12	29° 1	18°28	5°40	6°42	24°58	n.a.	W 5
T 6	7 21 22	18°23'53	6♌42	22°57	12°15	19°33	18°45	1°58	8°12	28°59	18°27	5°38	6°38	25° 5	n.a.	T 6
F 7	7 25 19	19°21'52	18°34	24°54	13°26	20°11	18°55	2° 5	8°12	28°58	18°26	5°35	6°35	25°11	n.a.	F 7
S 8	7 29 16	20°19'54	0♊27	26°50	14°37	20°49	19° 4	2°12	8°R12	28°56	18°25	5°29	6°32	25°18	n.a.	S 8
S 9	7 33 12	21°17'57	12°25	28°44	15°49	21°27	19°14	2°19	8°12	28°55	18°24	5°22	6°29	25°25	n.a.	S 9
M10	7 37 9	22°16'02	24°30	0♒37	17° 0	22° 5	19°24	2°26	8°12	28°53	18°23	5°14	6°26	25°32	n.a.	M10
T 11	7 41 6	23°14'09	6♋45	2°29	18°12	22°43	19°34	2°33	8°12	28°52	18°22	5° 6	6°22	25°38	n.a.	T 11
W12	7 45 3	24°12'19	19°10	4°19	19°23	23°20	19°44	2°40	8°12	28°51	18°20	4°59	6°19	25°45	n.a.	W12
T 13	7 48 59	25°10'30	1♌47	6° 8	20°35	23°58	19°54	2°47	8°11	28°49	18°19	4°54	6°16	25°52	n.a.	T 13
F 14	7 52 56	26° 8'43	14°36	7°56	21°47	24°36	20° 4	2°54	8°11	28°48	18°18	4°50	6°13	25°58	n.a.	F 14
S 15	7 56 53	27° 6'59	27°36	9°43	22°59	25°14	20°15	3° 1	8°11	28°46	18°17	4°48	6°10	26° 5	n.a.	S 15
S 16	8 0 49	28° 5'17	10♍49	11°28	24°11	25°51	20°25	3° 8	8°10	28°45	18°16	4°D48	6° 7	26°12	n.a.	S 16
M17	8 4 46	29° 3'37	24°13	13°12	25°23	26°29	20°35	3°15	8°10	28°44	18°14	4°49	6° 3	26°19	n.a.	M17
T 18	8 8 43	0♒ 2'00	7♎51	14°54	26°35	27° 7	20°46	3°22	8°10	28°42	18°13	4°51	6° 0	26°25	n.a.	T 18
W19	8 12 39	1° 0'25	21°41	16°36	27°47	27°44	20°57	3°29	8° 9	28°41	18°12	4°52	5°57	26°32	n.a.	W19
T 20	8 16 36	1°58'53	5♏44	18°16	29° 0	28°22	21° 7	3°36	8° 8	28°40	18°11	4°R52	5°54	26°39	n.a.	T 20
F 21	8 20 33	2°57'24	19°58	19°55	0♍12	29° 0	21°18	3°44	8° 8	28°38	18° 9	4°51	5°51	26°46	n.a.	F 21
S 22	8 24 29	3°55'57	4♐22	21°33	1°25	29°37	21°29	3°51	8° 7	28°37	18° 8	4°49	5°48	26°52	n.a.	S 22
S 23	8 28 26	4°54'33	18°51	23° 9	2°38	0♍15	21°40	3°58	8° 6	28°36	18° 7	4°45	5°44	26°59	n.a.	S 23
M24	8 32 23	5°53'11	3♍22	24°44	3°50	0°52	21°51	4° 5	8° 6	28°35	18° 6	4°41	5°41	27° 6	n.a.	M24
T 25	8 36 19	6°51'52	17°47	26°18	5° 3	1°30	22° 2	4°12	8° 5	28°33	18° 4	4°37	5°38	27°12	n.a.	T 25
W26	8 40 16	7°50'35	2♒ 1	27°51	6°16	2° 8	22°14	4°19	8° 4	28°32	18° 3	4°34	5°35	27°19	n.a.	W26
T 27	8 44 13	8°49'20	15°58	29°23	7°29	2°45	22°25	4°26	8° 3	28°31	18° 2	4°31	5°32	27°26	n.a.	T 27
F 28	8 48 9	9°48'08	29°36	0♓53	8°42	3°23	22°36	4°33	8° 2	28°30	18° 0	4°D30	5°28	27°33	n.a.	F 28
S 29	8 52 6	10°46'58	12♓53	2°23	9°55	4° 0	22°48	4°40	8° 1	28°29	17°59	4°30	5°25	27°39	n.a.	S 29
S 30	8 56 2	11♒45'50	25♓48	3♓51	11♍ 9	4♍38	22♓59	4♒47	8♎ 0	28♊28	17♑58	4♍31	5♍22	27♌46	n.a.	S 30

Delta T = 172h33m45s Julian Calendar

The year -12016 astronomical counting style corresponds to year 12017 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12017 BCE
geocentric

MAY 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 59 59	12♒44'44	8♈22	5♓17	12♑22	5♑15	23♓11	4♒55	7°R59	28°R27	17°R57	4♍33	5♍19	27♉53	n.a.	M 1
T 2	9 3 56	13°43'40	20°41	6°43	13°35	5°53	23°23	5° 2	7♎58	28♊26	17♌55	4°34	5°16	27°59	n.a.	T 2
W 3	9 7 52	14°42'39	2♉46	8° 7	14°49	6°30	23°34	5° 9	7°57	28°25	17°54	4°36	5°13	28° 6	n.a.	W 3
T 4	9 11 49	15°41'39	14°43	9°29	16° 2	7° 8	23°46	5°16	7°55	28°24	17°53	4°R36	5° 9	28°13	n.a.	T 4
F 5	9 15 46	16°40'42	26°36	10°51	17°16	7°45	23°58	5°23	7°54	28°23	17°51	4°36	5° 6	28°20	n.a.	F 5
S 6	9 19 42	17°39'47	8♊30	12°10	18°30	8°22	24°10	5°30	7°53	28°22	17°50	4°35	5° 3	28°26	n.a.	S 6
S 7	9 23 39	18°38'54	20°29	13°29	19°43	9° 0	24°22	5°37	7°52	28°21	17°49	4°33	5° 0	28°33	n.a.	S 7
M 8	9 27 35	19°38'04	2♋38	14°46	20°57	9°37	24°34	5°44	7°50	28°20	17°47	4°31	4°57	28°40	n.a.	M 8
T 9	9 31 32	20°37'15	14°59	16° 1	22°11	10°15	24°46	5°51	7°49	28°19	17°46	4°29	4°54	28°47	n.a.	T 9
W10	9 35 29	21°36'29	27°35	17°14	23°25	10°52	24°58	5°58	7°47	28°18	17°45	4°27	4°50	28°53	n.a.	W10
T 11	9 39 25	22°35'45	10♌27	18°26	24°39	11°29	25°10	6° 5	7°46	28°18	17°43	4°25	4°47	29° 0	n.a.	T 11
F 12	9 43 22	23°35'04	23°36	19°36	25°53	12° 6	25°23	6°11	7°44	28°17	17°42	4°24	4°44	29° 7	n.a.	F 12
S 13	9 47 18	24°34'24	7♍ 0	20°43	27° 7	12°44	25°35	6°18	7°43	28°16	17°41	4°D24	4°41	29°13	n.a.	S 13
S 14	9 51 15	25°33'48	20°38	21°49	28°21	13°21	25°47	6°25	7°41	28°15	17°40	4°25	4°38	29°20	n.a.	S 14
M15	9 55 11	26°33'13	4♎28	22°52	29°36	13°58	26° 0	6°32	7°39	28°15	17°38	4°25	4°34	29°27	n.a.	M15
T 16	9 59 8	27°32'42	18°27	23°53	0♒50	14°35	26°12	6°39	7°38	28°14	17°37	4°26	4°31	29°34	n.a.	T 16
W17	10 3 5	28°32'13	2♏34	24°51	2° 4	15°13	26°25	6°46	7°36	28°13	17°36	4°26	4°28	29°40	n.a.	W17
T 18	10 7 1	29°31'46	16°44	25°46	3°19	15°50	26°38	6°52	7°34	28°13	17°34	4°27	4°25	29°47	n.a.	T 18
F 19	10 10 58	0♓31'23	0♐57	26°38	4°33	16°27	26°50	6°59	7°32	28°12	17°33	4°R27	4°22	29°54	n.a.	F 19
S 20	10 14 54	1°31'02	15° 9	27°27	5°48	17° 4	27° 3	7° 6	7°30	28°12	17°32	4°27	4°19	0♊ 1	n.a.	S 20
S 21	10 18 51	2°30'44	29°18	28°12	7° 2	17°41	27°16	7°12	7°28	28°11	17°31	4°27	4°15	0° 7	n.a.	S 21
M22	10 22 47	3°30'28	13♑22	28°54	8°17	18°19	27°28	7°19	7°27	28°11	17°29	4°27	4°12	0°14	n.a.	M22
T 23	10 26 44	4°30'15	27°18	29°30	9°32	18°56	27°41	7°26	7°25	28°10	17°28	4°D27	4° 9	0°21	n.a.	T 23
W24	10 30 40	5°30'05	11♒ 4	0♈ 3	10°47	19°33	27°54	7°32	7°23	28°10	17°27	4°27	4° 6	0°27	n.a.	W24
T 25	10 34 37	6°29'57	24°37	0°30	12° 1	20°10	28° 7	7°39	7°21	28°10	17°26	4°27	4° 3	0°34	n.a.	T 25
F 26	10 38 33	7°29'52	7♓56	0°51	13°16	20°47	28°20	7°45	7°19	28° 9	17°24	4°R27	3°59	0°41	n.a.	F 26
S 27	10 42 30	8°29'48	20°58	1° 7	14°31	21°24	28°33	7°52	7°16	28° 9	17°23	4°27	3°56	0°48	n.a.	S 27
S 28	10 46 26	9°29'47	3♈44	1°16	15°46	22° 1	28°46	7°58	7°14	28° 9	17°22	4°26	3°53	0°54	n.a.	S 28
M29	10 50 23	10°29'48	16°15	1°R18	17° 1	22°38	28°59	8° 5	7°12	28° 9	17°21	4°25	3°50	1° 1	n.a.	M29
T 30	10 54 19	11°29'52	28°31	1°13	18°16	23°15	29°12	8°11	7°10	28° 8	17°20	4°25	3°47	1° 8	n.a.	T 30
W31	10 58 16	12♓29'57	10♉36	1♈ 0	19♒31	23♑52	29♓25	8♒17	7♎ 8	28♊ 8	17♌18	4♍23	3♍44	1♊15	n.a.	W31

Delta T = 172h33m38s Julian Calendar 1 May 12017 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12017 BCE

JUNE 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 2 12	13♓30'04	22♉33	0°R38	20♒47	24♑29	29♓38	8♒23	7°R 6	28°R 8	17°R17	4°R23	3♍40	1♊21	n.a.	T 1
F 2	11 6 9	14°30'14	4♊26	0♈ 9	22° 2	25° 6	29°51	8°30	7♎ 3	28♊ 8	17♌16	4♍22	3°37	1°28	n.a.	F 2
S 3	11 10 5	15°30'25	16°19	29♓31	23°17	25°42	0♈ 4	8°36	7° 1	28° 8	17°15	4°D22	3°34	1°35	n.a.	S 3
S 4	11 14 2	16°30'38	28°17	28°45	24°32	26°19	0°18	8°42	6°59	28°D 8	17°14	4°22	3°31	1°41	n.a.	S 4
M 5	11 17 58	17°30'54	10♋25	27°51	25°47	26°56	0°31	8°48	6°57	28° 8	17°13	4°23	3°28	1°48	n.a.	M 5
T 6	11 21 55	18°31'11	22°47	26°50	27° 3	27°33	0°44	8°54	6°54	28° 8	17°12	4°24	3°25	1°55	n.a.	T 6
W 7	11 25 51	19°31'30	5♌27	25°43	28°18	28°10	0°57	9° 0	6°52	28° 8	17°11	4°25	3°21	2° 2	n.a.	W 7
T 8	11 29 48	20°31'51	18°28	24°31	29°34	28°46	1°11	9° 6	6°50	28° 8	17° 9	4°26	3°18	2° 8	n.a.	T 8
F 9	11 33 44	21°32'14	1♍51	23°17	0♓49	29°23	1°24	9°12	6°47	28° 8	17° 8	4°R27	3°15	2°15	n.a.	F 9
S 10	11 37 41	22°32'39	15°35	22° 2	2° 4	29°59	1°37	9°18	6°45	28° 8	17° 7	4°27	3°12	2°22	n.a.	S 10
S 11	11 41 37	23°33'06	29°39	20°48	3°20	0♒36	1°51	9°23	6°43	28° 9	17° 6	4°25	3° 9	2°29	n.a.	S 11
M12	11 45 34	24°33'35	13♎58	19°38	4°35	1°13	2° 4	9°29	6°40	28° 9	17° 5	4°23	3° 5	2°35	n.a.	M12
T 13	11 49 30	25°34'07	28°28	18°33	5°51	1°50	2°17	9°35	6°38	28° 9	17° 4	4°20	3° 2	2°42	n.a.	T 13
W14	11 53 27	26°34'40	13♏ 1	17°37	7° 6	2°26	2°31	9°40	6°35	28° 9	17° 3	4°17	2°59	2°49	n.a.	W14
T 15	11 57 23	27°35'16	27°32	16°49	8°22	3° 3	2°44	9°46	6°33	28°10	17° 2	4°15	2°56	2°55	n.a.	T 15
F 16	12 1 19	28°35'54	11♐56	16°12	9°38	3°39	2°58	9°51	6°30	28°10	17° 2	4°13	2°53	3° 2	n.a.	F 16
S 17	12 5 16	29°36'34	26° 9	15°46	10°53	4°16	3°11	9°57	6°28	28°11	17° 1	4°D12	2°50	3° 9	n.a.	S 17
S 18	12 9 12	0♈37'16	10♑ 9	15°32	12° 9	4°52	3°24	10° 2	6°25	28°11	17° 0	4°12	2°46	3°16	n.a.	S 18
M19	12 13 9	1°38'01	23°56	15°D29	13°25	5°29	3°38	10° 7	6°23	28°11	16°59	4°13	2°43	3°22	n.a.	M19
T 20	12 17 5	2°38'48	7♒29	15°38	14°41	6° 5	3°51	10°12	6°21	28°12	16°58	4°15	2°40	3°29	n.a.	T 20
W21	12 21 2	3°39'36	20°48	15°57	15°56	6°42	4° 5	10°18	6°18	28°13	16°57	4°16	2°37	3°36	n.a.	W21
T 22	12 24 58	4°40'27	3♓55	16°26	17°12	7°18	4°18	10°23	6°16	28°13	16°56	4°R17	2°34	3°42	n.a.	T 22
F 23	12 28 55	5°41'20	16°50	17° 4	18°28	7°54	4°32	10°28	6°13	28°14	16°56	4°16	2°30	3°49	n.a.	F 23
S 24	12 32 51	6°42'14	29°34	17°50	19°44	8°31	4°45	10°33	6°11	28°14	16°55	4°14	2°27	3°56	n.a.	S 24
S 25	12 36 47	7°43'10	12♈ 6	18°44	21° 0	9° 7	4°58	10°38	6° 8	28°15	16°54	4° 9	2°24	4° 3	n.a.	S 25
M26	12 40 44	8°44'08	24°26	19°45	22°15	9°43	5°12	10°42	6° 6	28°16	16°53	4° 4	2°21	4° 9	n.a.	M26
T 27	12 44 40	9°45'07	6♉37	20°51	23°31	10°19	5°25	10°47	6° 3	28°17	16°53	3°57	2°18	4°16	n.a.	T 27
W28	12 48 37	10°46'08	18°39	22° 2	24°47	10°55	5°39	10°52	6° 1	28°17	16°52	3°50	2°15	4°23	n.a.	W28
T 29	12 52 33	11°47'10	0♊35	23°18	26° 3	11°31	5°52	10°56	5°58	28°18	16°51	3°43	2°11	4°30	n.a.	T 29
F 30	12 56 30	12♈48'14	12♊26	24♓37	27♓19	12♒ 8	6♈ 6	11♒ 1	5♎56	28♊19	16♌51	3♍38	2♍ 8	4♊36	n.a.	F 30

Delta T = 172h33m30s Julian Calendar

The year -12016 astronomical counting style corresponds to year 12017 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12017 BCE
geocentric

JULY 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 0 26	13♈49'19	24♊17	25♓59	28♓35	12♒44	6♈19	11♒ 5	5°R53	28♊20	16°R50	3°R34	2♍ 5	4♊43	n.a.	S 1
S 2	13 4 22	14°50'25	6♋12	27°24	29°51	13°20	6°32	11°10	5♎51	28°21	16♌49	3♍31	2° 2	4°50	n.a.	S 2
M 3	13 8 19	15°51'32	18°16	28°51	1♈ 7	13°55	6°46	11°14	5°48	28°22	16°49	3°D31	1°59	4°56	n.a.	M 3
T 4	13 12 15	16°52'41	0♌33	0♈20	2°23	14°31	6°59	11°18	5°46	28°23	16°48	3°32	1°56	5° 3	n.a.	T 4
W 5	13 16 12	17°53'50	13°10	1°51	3°39	15° 7	7°12	11°22	5°43	28°24	16°48	3°33	1°52	5°10	n.a.	W 5
T 6	13 20 8	18°55'00	26° 9	3°23	4°55	15°43	7°26	11°26	5°41	28°25	16°47	3°35	1°49	5°17	n.a.	T 6
F 7	13 24 4	19°56'12	9♍34	4°55	6°11	16°19	7°39	11°30	5°39	28°26	16°47	3°R35	1°46	5°23	n.a.	F 7
S 8	13 28 1	20°57'24	23°27	6°29	7°26	16°54	7°52	11°34	5°36	28°27	16°46	3°33	1°43	5°30	n.a.	S 8
S 9	13 31 57	21°58'38	7♎47	8° 3	8°42	17°30	8° 6	11°38	5°34	28°28	16°46	3°29	1°40	5°37	n.a.	S 9
M10	13 35 54	22°59'53	22°28	9°38	9°58	18° 6	8°19	11°41	5°32	28°29	16°45	3°23	1°36	5°44	n.a.	M10
T 11	13 39 50	24° 1'08	7♏24	11°13	11°14	18°41	8°32	11°45	5°29	28°30	16°45	3°15	1°33	5°50	n.a.	T 11
W12	13 43 47	25° 2'25	22°26	12°48	12°30	19°17	8°45	11°49	5°27	28°32	16°45	3° 6	1°30	5°57	n.a.	W12
T 13	13 47 43	26° 3'43	7♐25	14°24	13°46	19°52	8°58	11°52	5°25	28°33	16°44	2°58	1°27	6° 4	n.a.	T 13
F 14	13 51 39	27° 5'03	22°10	15°59	15° 2	20°28	9°11	11°55	5°22	28°34	16°44	2°52	1°24	6°10	n.a.	F 14
S 15	13 55 36	28° 6'24	6♑38	17°35	16°18	21° 3	9°25	11°59	5°20	28°36	16°44	2°47	1°21	6°17	n.a.	S 15
S 16	13 59 32	29° 7'46	20°43	19°11	17°34	21°39	9°38	12° 2	5°18	28°37	16°44	2°45	1°17	6°24	n.a.	S 16
M17	14 3 29	0♉ 9'09	4♒27	20°46	18°50	22°14	9°51	12° 5	5°16	28°38	16°43	2°D45	1°14	6°31	n.a.	M17
T 18	14 7 25	1°10'33	17°49	22°22	20° 6	22°49	10° 4	12° 8	5°14	28°40	16°43	2°46	1°11	6°37	n.a.	T 18
W19	14 11 22	2°11'58	0♓53	23°58	21°22	23°24	10°17	12°11	5°11	28°41	16°43	2°R46	1° 8	6°44	n.a.	W19
T 20	14 15 18	3°13'24	13°41	25°33	22°38	23°59	10°30	12°13	5° 9	28°43	16°43	2°46	1° 5	6°51	n.a.	T 20
F 21	14 19 15	4°14'51	26°16	27° 9	23°54	24°34	10°43	12°16	5° 7	28°44	16°43	2°43	1° 1	6°58	n.a.	F 21
S 22	14 23 11	5°16'19	8♈42	28°44	25°10	25° 9	10°55	12°19	5° 5	28°45	16°43	2°37	0°58	7° 4	n.a.	S 22
S 23	14 27 7	6°17'48	20°58	0♉20	26°26	25°44	11° 8	12°21	5° 3	28°47	16°43	2°29	0°55	7°11	n.a.	S 23
M24	14 31 4	7°19'17	3♉ 7	1°55	27°42	26°19	11°21	12°24	5° 1	28°49	16°43	2°18	0°52	7°18	n.a.	M24
T 25	14 35 0	8°20'47	15°10	3°30	28°58	26°54	11°34	12°26	4°59	28°50	16°D43	2° 5	0°49	7°24	n.a.	T 25
W26	14 38 57	9°22'17	27° 7	5° 5	0♉14	27°29	11°46	12°28	4°57	28°52	16°43	1°51	0°46	7°31	n.a.	W26
T 27	14 42 53	10°23'48	9♊ 0	6°40	1°29	28° 3	11°59	12°30	4°55	28°53	16°43	1°38	0°42	7°38	n.a.	T 27
F 28	14 46 50	11°25'19	20°51	8°15	2°45	28°38	12°12	12°32	4°53	28°55	16°43	1°26	0°39	7°45	n.a.	F 28
S 29	14 50 46	12°26'50	2♋41	9°50	4° 1	29°13	12°24	12°34	4°52	28°57	16°43	1°17	0°36	7°51	n.a.	S 29
S 30	14 54 43	13°28'21	14°35	11°25	5°17	29°47	12°37	12°36	4°50	28°58	16°43	1°10	0°33	7°58	n.a.	S 30
M31	14 58 39	14♉29'53	26♋36	13♉ 0	6♉33	0♓21	12♈49	12♒38	4♎48	29♊ 0	16♌43	1♍ 6	0♍30	8♊ 5	n.a.	M31

Delta T = 172h33m23s Julian Calendar 1 July 12017 BCE == Greg. Calendar 31 March 12017 BCE

AUGUST 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 2 36	15♉31'24	8♌48	14♉35	7♉49	0♓56	13♈ 1	12♒39	4°R46	29♊ 2	16♌43	1°R 5	0♍27	8♊12	n.a.	T 1
W 2	15 6 32	16°32'55	21°18	16°10	9° 4	1°30	13°14	12°41	4♎45	29° 4	16°43	1°D 5	0°23	8°18	n.a.	W 2
T 3	15 10 29	17°34'25	4♍ 9	17°45	10°20	2° 4	13°26	12°42	4°43	29° 6	16°44	1°R 5	0°20	8°25	n.a.	T 3
F 4	15 14 25	18°35'56	17°27	19°20	11°36	2°38	13°38	12°43	4°41	29° 7	16°44	1♍ 4	0°17	8°32	n.a.	F 4
S 5	15 18 22	19°37'26	1♎15	20°55	12°52	3°12	13°50	12°44	4°40	29° 9	16°44	1° 1	0°14	8°38	n.a.	S 5
S 6	15 22 18	20°38'57	15°33	22°30	14° 7	3°46	14° 2	12°46	4°38	29°11	16°44	0°55	0°11	8°45	n.a.	S 6
M 7	15 26 15	21°40'27	0♏19	24° 5	15°23	4°20	14°14	12°47	4°37	29°13	16°45	0°47	0° 7	8°52	n.a.	M 7
T 8	15 30 11	22°41'56	15°27	25°41	16°39	4°54	14°26	12°47	4°35	29°15	16°45	0°36	0° 4	8°59	n.a.	T 8
W 9	15 34 8	23°43'26	0♐46	27°16	17°55	5°27	14°38	12°48	4°34	29°17	16°46	0°24	0° 1	9° 5	n.a.	W 9
T 10	15 38 4	24°44'55	16° 5	28°52	19°10	6° 1	14°50	12°49	4°32	29°19	16°46	0°13	29♌58	9°12	n.a.	T 10
F 11	15 42 1	25°46'25	1♑13	0♊28	20°26	6°34	15° 2	12°49	4°31	29°21	16°46	0° 3	29°55	9°19	n.a.	F 11
S 12	15 45 57	26°47'54	16° 0	2° 4	21°41	7° 8	15°13	12°50	4°30	29°23	16°47	29♌56	29°52	9°25	n.a.	S 12
S 13	15 49 54	27°49'23	0♒21	3°40	22°57	7°41	15°25	12°50	4°29	29°25	16°47	29°51	29°48	9°32	n.a.	S 13
M14	15 53 50	28°50'52	14°14	5°16	24°13	8°14	15°36	12°50	4°27	29°27	16°48	29°50	29°45	9°39	n.a.	M14
T 15	15 57 47	29°52'21	27°40	6°52	25°28	8°47	15°48	12°51	4°26	29°29	16°48	29°49	29°42	9°46	n.a.	T 15
W16	16 1 43	0♊53'50	10♓41	8°29	26°44	9°20	15°59	12°R51	4°25	29°31	16°49	29°49	29°39	9°52	n.a.	W16
T 17	16 5 40	1°55'18	23°23	10° 6	27°59	9°53	16°10	12°51	4°24	29°33	16°50	29°48	29°36	9°59	n.a.	T 17
F 18	16 9 36	2°56'46	5♈48	11°43	29°15	10°26	16°22	12°50	4°23	29°35	16°50	29°45	29°33	10° 6	n.a.	F 18
S 19	16 13 33	3°58'14	18° 2	13°20	0♊30	10°59	16°33	12°50	4°22	29°37	16°51	29°38	29°29	10°13	n.a.	S 19
S 20	16 17 30	4°59'41	0♉ 7	14°57	1°45	11°31	16°44	12°50	4°21	29°39	16°52	29°29	29°26	10°19	n.a.	S 20
M21	16 21 26	6° 1'08	12° 6	16°34	3° 1	12° 4	16°55	12°49	4°21	29°41	16°52	29°16	29°23	10°26	n.a.	M21
T 22	16 25 23	7° 2'34	24° 2	18°11	4°16	12°36	17° 6	12°49	4°20	29°43	16°53	29° 2	29°20	10°33	n.a.	T 22
W23	16 29 19	8° 3'59	5♊55	19°48	5°32	13° 8	17°16	12°48	4°19	29°45	16°54	28°47	29°17	10°39	n.a.	W23
T 24	16 33 16	9° 5'24	17°46	21°25	6°47	13°40	17°27	12°47	4°18	29°48	16°54	28°32	29°13	10°46	n.a.	T 24
F 25	16 37 12	10° 6'48	29°38	23° 1	8° 2	14°12	17°38	12°46	4°18	29°50	16°55	28°19	29°10	10°53	n.a.	F 25
S 26	16 41 9	11° 8'11	11♋32	24°38	9°18	14°44	17°48	12°45	4°17	29°52	16°56	28° 8	29° 7	11° 0	n.a.	S 26
S 27	16 45 6	12° 9'33	23°29	26°14	10°33	15°16	17°58	12°44	4°16	29°54	16°57	28° 0	29° 4	11° 6	n.a.	S 27
M28	16 49 2	13°10'53	5♌33	27°49	11°48	15°47	18° 9	12°43	4°16	29°56	16°58	27°55	29° 1	11°13	n.a.	M28
T 29	16 52 59	14°12'12	17°47	29°23	13° 3	16°19	18°19	12°42	4°16	29°58	16°59	27°53	28°58	11°20	n.a.	T 29
W30	16 56 55	15°13'30	0♍14	0♋56	14°18	16°50	18°29	12°40	4°15	0♋ 1	17° 0	27°D52	28°54	11°27	n.a.	W30
T 31	17 0 52	16♊14'47	13♍ 1	2♋28	15♊34	17♓21	18♈39	12♒39	4♎15	0♋ 3	17♌ 1	27°R53	28♌51	11♊33	n.a.	T 31

Delta T = 172h33m15s Julian Calendar

The year -12016 astronomical counting style corresponds to year 12017 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12017 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 4 49	17♊16'01	26♍10	3♋59	16♊49	17♓52	18♈49	12°R37	4°R15	0♋ 5	17♌ 2	27°R52	28♌48	11♊40	n.a.	F 1
S 2	17 8 45	18°17'15	9♎47	5°27	18° 4	18°23	18°58	12♒35	4♎14	0° 7	17° 2	27♌50	28°45	11°47	n.a.	S 2
S 3	17 12 42	19°18'27	23°53	6°53	19°19	18°54	19° 8	12°33	4°14	0°10	17° 3	27°46	28°42	11°53	n.a.	S 3
M 4	17 16 38	20°19'38	8♏27	8°16	20°34	19°24	19°18	12°32	4°14	0°12	17° 5	27°39	28°38	12° 0	n.a.	M 4
T 5	17 20 35	21°20'47	23°25	9°35	21°49	19°55	19°27	12°30	4°14	0°14	17° 6	27°30	28°35	12° 7	n.a.	T 5
W 6	17 24 32	22°21'54	8♐40	10°51	23° 4	20°25	19°36	12°27	4°D14	0°16	17° 7	27°20	28°32	12°14	n.a.	W 6
T 7	17 28 28	23°23'01	24° 2	12° 1	24°19	20°55	19°46	12°25	4°14	0°19	17° 8	27°10	28°29	12°20	n.a.	T 7
F 8	17 32 25	24°24'05	9♑17	13° 7	25°34	21°25	19°55	12°23	4°14	0°21	17° 9	27° 1	28°26	12°27	n.a.	F 8
S 9	17 36 22	25°25'09	24°17	14° 6	26°49	21°55	20° 4	12°21	4°14	0°23	17°10	26°55	28°23	12°34	n.a.	S 9
S 10	17 40 18	26°26'11	8♒51	14°58	28° 3	22°24	20°12	12°18	4°14	0°25	17°11	26°51	28°19	12°40	n.a.	S 10
M11	17 44 15	27°27'11	22°58	15°42	29°18	22°54	20°21	12°16	4°14	0°28	17°12	26°D50	28°16	12°47	n.a.	M11
T 12	17 48 12	28°28'11	6♓34	16°17	0♋33	23°23	20°30	12°13	4°15	0°30	17°13	26°50	28°13	12°54	n.a.	T 12
W13	17 52 8	29°29'09	19°43	16°42	1°48	23°52	20°38	12°10	4°15	0°32	17°15	26°51	28°10	13° 1	n.a.	W13
T 14	17 56 5	0♋30'05	2♈29	16°58	3° 3	24°21	20°47	12° 7	4°15	0°34	17°16	26°R51	28° 7	13° 7	n.a.	T 14
F 15	18 0 2	1°31'01	14°55	17°R 2	4°17	24°49	20°55	12° 5	4°16	0°37	17°17	26°50	28° 4	13°14	n.a.	F 15
S 16	18 3 58	2°31'55	27° 6	16°55	5°32	25°18	21° 3	12° 2	4°16	0°39	17°18	26°47	28° 0	13°21	n.a.	S 16
S 17	18 7 55	3°32'47	9♉ 7	16°37	6°47	25°46	21°11	11°59	4°17	0°41	17°20	26°41	27°57	13°28	n.a.	S 17
M18	18 11 52	4°33'38	21° 1	16° 8	8° 1	26°14	21°19	11°55	4°18	0°44	17°21	26°34	27°54	13°34	n.a.	M18
T 19	18 15 48	5°34'27	2♊53	15°28	9°16	26°42	21°26	11°52	4°18	0°46	17°22	26°24	27°51	13°41	n.a.	T 19
W20	18 19 45	6°35'15	14°44	14°38	10°31	27° 9	21°34	11°49	4°19	0°48	17°24	26°14	27°48	13°48	n.a.	W20
T 21	18 23 42	7°36'01	26°36	13°41	11°45	27°37	21°41	11°46	4°20	0°50	17°25	26° 4	27°44	13°54	n.a.	T 21
F 22	18 27 38	8°36'45	8♋32	12°36	13° 0	28° 4	21°48	11°42	4°20	0°53	17°26	25°55	27°41	14° 1	n.a.	F 22
S 23	18 31 35	9°37'28	20°32	11°27	14°14	28°31	21°55	11°39	4°21	0°55	17°28	25°48	27°38	14° 8	n.a.	S 23
S 24	18 35 32	10°38'08	2♌39	10°15	15°29	28°57	22° 2	11°35	4°22	0°57	17°29	25°43	27°35	14°15	n.a.	S 24
M25	18 39 28	11°38'46	14°53	9° 3	16°43	29°24	22° 9	11°32	4°23	0°59	17°30	25°40	27°32	14°21	n.a.	M25
T 26	18 43 25	12°39'22	27°17	7°52	17°58	29°50	22°16	11°28	4°24	1° 2	17°32	25°D39	27°29	14°28	n.a.	T 26
W27	18 47 22	13°39'56	9♍53	6°44	19°12	0♈16	22°22	11°24	4°25	1° 4	17°33	25°40	27°25	14°35	n.a.	W27
T 28	18 51 18	14°40'28	22°44	5°40	20°27	0°41	22°29	11°20	4°26	1° 6	17°35	25°42	27°22	14°41	n.a.	T 28
F 29	18 55 15	15°40'57	5♎54	4°43	21°41	1° 6	22°35	11°16	4°27	1° 8	17°36	25°43	27°19	14°48	n.a.	F 29
S 30	18 59 12	16♋41'24	19♎25	3♋53	22♋55	1♈31	22♈41	11♒12	4♎29	1♋10	17♌38	25°R43	27♌16	14♊55	n.a.	S 30

Delta T = 172h33m08s Julian Calendar 1 Sept. 12017 BCE == Greg. Calendar 1 June 12017 BCE

OCTOBER 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 3 8	17♋41'48	3♏19	3°R10	24♋10	1♈56	22♈47	11°R 9	4♎30	1♋13	17♌39	25°R42	27♌13	15♊ 2	n.a.	S 1
M 2	19 7 5	18°42'10	17°36	2♋35	25°24	2°21	22°53	11♒ 4	4°31	1°15	17°41	25♌39	27°10	15° 8	n.a.	M 2
T 3	19 11 2	19°42'30	2♐15	2° 8	26°38	2°45	22°58	11° 0	4°33	1°17	17°42	25°35	27° 6	15°15	n.a.	T 3
W 4	19 14 58	20°42'47	17° 9	1°49	27°52	3° 9	23° 4	10°56	4°34	1°19	17°44	25°30	27° 3	15°22	n.a.	W 4
T 5	19 18 55	21°43'02	2♑12	1°38	29° 7	3°32	23° 9	10°52	4°35	1°21	17°45	25°25	27° 0	15°29	n.a.	T 5
F 6	19 22 52	22°43'15	17°15	1°D34	0♌21	3°55	23°14	10°48	4°37	1°24	17°47	25°20	26°57	15°35	n.a.	F 6
S 7	19 26 49	23°43'25	2♒ 8	1°37	1°35	4°18	23°19	10°44	4°38	1°26	17°48	25°17	26°54	15°42	n.a.	S 7
S 8	19 30 45	24°43'34	16°43	1°47	2°49	4°41	23°24	10°39	4°40	1°28	17°50	25°15	26°50	15°49	n.a.	S 8
M 9	19 34 42	25°43'40	0♓54	2° 3	4° 3	5° 3	23°28	10°35	4°42	1°30	17°52	25°D15	26°47	15°55	n.a.	M 9
T 10	19 38 39	26°43'44	14°39	2°25	5°17	5°25	23°33	10°31	4°43	1°32	17°53	25°16	26°44	16° 2	n.a.	T 10
W11	19 42 35	27°43'46	27°56	2°52	6°32	5°46	23°37	10°26	4°45	1°34	17°55	25°18	26°41	16° 9	n.a.	W11
T 12	19 46 32	28°43'46	10♈50	3°24	7°46	6° 7	23°41	10°22	4°47	1°36	17°56	25°20	26°38	16°16	n.a.	T 12
F 13	19 50 29	29°43'43	23°21	4° 0	9° 0	6°28	23°45	10°17	4°49	1°38	17°58	25°21	26°35	16°22	n.a.	F 13
S 14	19 54 25	0♌43'39	5♉36	4°41	10°14	6°48	23°49	10°13	4°50	1°40	18° 0	25°R21	26°31	16°29	n.a.	S 14
S 15	19 58 22	1°43'33	17°39	5°26	11°28	7° 8	23°52	10° 8	4°52	1°42	18° 1	25°20	26°28	16°36	n.a.	S 15
M16	20 2 19	2°43'25	29°33	6°14	12°42	7°28	23°56	10° 4	4°54	1°44	18° 3	25°17	26°25	16°42	n.a.	M16
T 17	20 6 15	3°43'15	11♊24	7° 6	13°56	7°47	23°59	9°59	4°56	1°46	18° 4	25°15	26°22	16°49	n.a.	T 17
W18	20 10 12	4°43'02	23°15	8° 0	15°10	8° 6	24° 2	9°55	4°58	1°48	18° 6	25°11	26°19	16°56	n.a.	W18
T 19	20 14 9	5°42'48	5♋10	8°58	16°24	8°24	24° 5	9°50	5° 0	1°50	18° 8	25° 8	26°16	17° 3	n.a.	T 19
F 20	20 18 5	6°42'31	17°11	9°58	17°38	8°42	24° 7	9°46	5° 2	1°52	18° 9	25° 5	26°12	17° 9	n.a.	F 20
S 21	20 22 2	7°42'12	29°20	11° 1	18°51	8°59	24°10	9°41	5° 5	1°54	18°11	25° 3	26° 9	17°16	n.a.	S 21
S 22	20 25 59	8°41'50	11♌39	12° 6	20° 5	9°16	24°12	9°37	5° 7	1°56	18°13	25° 1	26° 6	17°23	n.a.	S 22
M23	20 29 55	9°41'26	24° 9	13°13	21°19	9°32	24°14	9°32	5° 9	1°58	18°14	25°D 1	26° 3	17°29	n.a.	M23
T 24	20 33 52	10°41'00	6♍51	14°23	22°33	9°48	24°16	9°27	5°11	2° 0	18°16	25° 1	26° 0	17°36	n.a.	T 24
W25	20 37 49	11°40'31	19°45	15°34	23°47	10° 4	24°18	9°23	5°14	2° 2	18°18	25° 2	25°56	17°43	n.a.	W25
T 26	20 41 45	12°39'59	2♎53	16°47	25° 1	10°18	24°20	9°18	5°16	2° 4	18°19	25° 3	25°53	17°50	n.a.	T 26
F 27	20 45 42	13°39'25	16°16	18° 2	26°15	10°33	24°21	9°14	5°18	2° 6	18°21	25° 4	25°50	17°56	n.a.	F 27
S 28	20 49 39	14°38'48	29°53	19°19	27°28	10°47	24°22	9° 9	5°21	2° 7	18°23	25° 5	25°47	18° 3	n.a.	S 28
S 29	20 53 35	15°38'09	13♏46	20°37	28°42	11° 0	24°23	9° 4	5°23	2° 9	18°24	25°R 5	25°44	18°10	n.a.	S 29
M30	20 57 32	16°37'27	27°53	21°57	29°56	11°13	24°24	9° 0	5°26	2°11	18°26	25° 5	25°41	18°16	n.a.	M30
T 31	21 1 28	17♌36'42	12♐14	23♋18	1♍10	11♈25	24♈25	8♒55	5♎28	2♋13	18♌28	25♌ 4	25♌37	18♊23	n.a.	T 31

Delta T = 172h33m00s Julian Calendar

The year -12016 astronomical counting style corresponds to year 12017 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12017 BCE
geocentric

NOVEMBER 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 5 25	18♌35'54	26♐44	24♋41	2♍23	11♈36	24♈25	8°R51	5♎31	2♋14	18♌29	25°R 4	25♌34	18♊30	n.a.	W 1
T 2	21 9 22	19°35'04	11♑20	26° 5	3°37	11°47	24°25	8♒46	5°33	2°16	18°31	25♌ 3	25°31	18°37	n.a.	T 2
F 3	21 13 18	20°34'11	25°57	27°31	4°51	11°58	24°R25	8°42	5°36	2°18	18°33	25° 3	25°28	18°43	n.a.	F 3
S 4	21 17 15	21°33'16	10♒27	28°58	6° 4	12° 8	24°25	8°38	5°38	2°19	18°35	25° 2	25°25	18°50	n.a.	S 4
S 5	21 21 12	22°32'18	24°45	0♌26	7°18	12°17	24°25	8°33	5°41	2°21	18°36	25°D 2	25°21	18°57	n.a.	S 5
M 6	21 25 8	23°31'18	8♓46	1°56	8°32	12°25	24°24	8°29	5°44	2°23	18°38	25° 2	25°18	19° 3	n.a.	M 6
T 7	21 29 5	24°30'15	22°27	3°27	9°45	12°33	24°24	8°25	5°47	2°24	18°40	25°R 2	25°15	19°10	n.a.	T 7
W 8	21 33 1	25°29'10	5♈46	5° 0	10°59	12°41	24°23	8°20	5°49	2°26	18°41	25° 2	25°12	19°17	n.a.	W 8
T 9	21 36 58	26°28'03	18°42	6°33	12°12	12°47	24°22	8°16	5°52	2°27	18°43	25° 2	25° 9	19°24	n.a.	T 9
F 10	21 40 54	27°26'54	1♉18	8° 8	13°26	12°53	24°21	8°12	5°55	2°29	18°45	25° 2	25° 6	19°30	n.a.	F 10
S 11	21 44 51	28°25'43	13°37	9°45	14°39	12°58	24°19	8° 8	5°58	2°30	18°46	25° 2	25° 2	19°37	n.a.	S 11
S 12	21 48 48	29°24'30	25°43	11°23	15°53	13° 3	24°18	8° 3	6° 1	2°32	18°48	25°D 2	24°59	19°44	n.a.	S 12
M13	21 52 44	0♍23'14	7♊39	13° 2	17° 6	13° 7	24°16	7°59	6° 3	2°33	18°50	25° 2	24°56	19°50	n.a.	M13
T 14	21 56 41	1°21'57	19°31	14°42	18°20	13°10	24°14	7°55	6° 6	2°34	18°51	25° 2	24°53	19°57	n.a.	T 14
W15	22 0 37	2°20'37	1♋24	16°24	19°34	13°12	24°12	7°51	6° 9	2°36	18°53	25° 3	24°50	20° 4	n.a.	W15
T 16	22 4 34	3°19'16	13°21	18° 7	20°47	13°14	24° 9	7°47	6°12	2°37	18°55	25° 3	24°47	20°11	n.a.	T 16
F 17	22 8 30	4°17'52	25°26	19°52	22° 0	13°15	24° 7	7°44	6°15	2°39	18°56	25° 4	24°43	20°17	n.a.	F 17
S 18	22 12 27	5°16'26	7♌43	21°37	23°14	13°R15	24° 4	7°40	6°18	2°40	18°58	25° 5	24°40	20°24	n.a.	S 18
S 19	22 16 24	6°14'59	20°14	23°25	24°27	13°15	24° 1	7°36	6°21	2°41	18°59	25°R 5	24°37	20°31	n.a.	S 19
M20	22 20 20	7°13'28	3♍ 1	25°14	25°41	13°13	23°58	7°32	6°24	2°42	19° 1	25° 5	24°34	20°37	n.a.	M20
T 21	22 24 17	8°11'56	16° 4	27° 4	26°54	13°11	23°55	7°29	6°28	2°44	19° 3	25° 5	24°31	20°44	n.a.	T 21
W22	22 28 13	9°10'21	29°23	28°55	28° 8	13° 8	23°52	7°25	6°31	2°45	19° 4	25° 3	24°27	20°51	n.a.	W22
T 23	22 32 10	10° 8'44	12♎56	0♍48	29°21	13° 4	23°48	7°22	6°34	2°46	19° 6	25° 1	24°24	20°58	n.a.	T 23
F 24	22 36 6	11° 7'05	26°41	2°43	0♎34	13° 0	23°44	7°18	6°37	2°47	19° 7	24°59	24°21	21° 4	n.a.	F 24
S 25	22 40 3	12° 5'23	10♏37	4°38	1°48	12°55	23°40	7°15	6°40	2°48	19° 9	24°57	24°18	21°11	n.a.	S 25
S 26	22 43 59	13° 3'39	24°41	6°36	3° 1	12°49	23°36	7°11	6°43	2°49	19°11	24°56	24°15	21°18	n.a.	S 26
M27	22 47 56	14° 1'53	8♐50	8°34	4°14	12°42	23°32	7° 8	6°46	2°50	19°12	24°D55	24°12	21°24	n.a.	M27
T 28	22 51 52	15° 0'04	23° 3	10°34	5°28	12°35	23°28	7° 5	6°50	2°51	19°14	24°55	24° 8	21°31	n.a.	T 28
W29	22 55 49	15°58'12	7♑17	12°35	6°41	12°26	23°23	7° 2	6°53	2°52	19°15	24°56	24° 5	21°38	n.a.	W29
T 30	22 59 45	16♍56'19	21♑29	14♍37	7♎54	12♈17	23♈18	6♒59	6♎56	2♋53	19♌17	24♌57	24♌ 2	21♊44	n.a.	T 30

Delta T = 172h32m53s Julian Calendar 1 Nov. 12017 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12017 BCE

DECEMBER 12017 BCE (-12016) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 3 42	17♍54'22	5♒38	16♍41	9♎ 7	12°R 8	23°R14	6°R56	6♎59	2♋54	19♌18	24♌59	23♌59	21♊51	n.a.	F 1
S 2	23 7 38	18°52'24	19°40	18°45	10°20	11♈57	23♈ 9	6♒53	7° 3	2°55	19°20	24°R59	23°56	21°58	n.a.	S 2
S 3	23 11 35	19°50'24	3♓32	20°50	11°34	11°46	23° 3	6°50	7° 6	2°56	19°21	24°59	23°52	22° 5	n.a.	S 3
M 4	23 15 31	20°48'21	17°12	22°56	12°47	11°34	22°58	6°48	7° 9	2°56	19°23	24°58	23°49	22°11	n.a.	M 4
T 5	23 19 28	21°46'16	0♈37	25° 2	14° 0	11°22	22°53	6°45	7°13	2°57	19°24	24°55	23°46	22°18	n.a.	T 5
W 6	23 23 24	22°44'09	13°45	27° 8	15°13	11° 9	22°47	6°43	7°16	2°58	19°26	24°51	23°43	22°25	n.a.	W 6
T 7	23 27 21	23°42'01	26°37	29°15	16°26	10°55	22°41	6°40	7°19	2°59	19°27	24°47	23°40	22°31	n.a.	T 7
F 8	23 31 17	24°39'51	9♉11	1♎21	17°39	10°41	22°36	6°38	7°23	2°59	19°29	24°42	23°37	22°38	n.a.	F 8
S 9	23 35 14	25°37'39	21°30	3°26	18°52	10°26	22°30	6°35	7°26	3° 0	19°30	24°38	23°33	22°45	n.a.	S 9
S 10	23 39 10	26°35'25	3♊36	5°30	20° 5	10°10	22°24	6°33	7°29	3° 1	19°31	24°34	23°30	22°52	n.a.	S 10
M11	23 43 7	27°33'10	15°33	7°33	21°18	9°54	22°17	6°31	7°33	3° 1	19°33	24°32	23°27	22°58	n.a.	M11
T 12	23 47 3	28°30'54	27°26	9°35	22°31	9°38	22°11	6°29	7°36	3° 2	19°34	24°D31	23°24	23° 5	n.a.	T 12
W13	23 50 59	29°28'36	9♋18	11°34	23°44	9°21	22° 5	6°27	7°39	3° 2	19°35	24°32	23°21	23°12	n.a.	W13
T 14	23 54 56	0♎26'16	21°16	13°32	24°57	9° 3	21°58	6°25	7°43	3° 3	19°37	24°33	23°18	23°18	n.a.	T 14
F 15	23 58 52	1°23'55	3♌23	15°27	26°10	8°45	21°52	6°24	7°46	3° 3	19°38	24°35	23°14	23°25	n.a.	F 15
S 16	0 2 49	2°21'32	15°45	17°19	27°23	8°27	21°45	6°22	7°50	3° 4	19°39	24°36	23°11	23°32	n.a.	S 16
S 17	0 6 45	3°19'08	28°24	19° 8	28°35	8° 8	21°38	6°20	7°53	3° 4	19°41	24°R36	23° 8	23°39	n.a.	S 17
M18	0 10 42	4°16'42	11♍24	20°53	29°48	7°49	21°31	6°19	7°57	3° 5	19°42	24°35	23° 5	23°45	n.a.	M18
T 19	0 14 38	5°14'15	24°46	22°36	1♏ 1	7°30	21°24	6°18	8° 0	3° 5	19°43	24°32	23° 2	23°52	n.a.	T 19
W20	0 18 35	6°11'46	8♎27	24°14	2°14	7°11	21°17	6°16	8° 3	3° 5	19°45	24°27	22°58	23°59	n.a.	W20
T 21	0 22 31	7° 9'16	22°27	25°49	3°26	6°52	21°10	6°15	8° 7	3° 5	19°46	24°21	22°55	24° 5	n.a.	T 21
F 22	0 26 27	8° 6'44	6♏40	27°20	4°39	6°32	21° 3	6°14	8°10	3° 6	19°47	24°14	22°52	24°12	n.a.	F 22
S 23	0 30 24	9° 4'11	21° 2	28°47	5°52	6°12	20°56	6°13	8°14	3° 6	19°48	24° 7	22°49	24°19	n.a.	S 23
S 24	0 34 20	10° 1'35	5♐27	0♏10	7° 4	5°53	20°48	6°12	8°17	3° 6	19°49	24° 2	22°46	24°25	n.a.	S 24
M25	0 38 17	10°58'59	19°49	1°29	8°17	5°33	20°41	6°11	8°20	3° 6	19°51	23°58	22°43	24°32	n.a.	M25
T 26	0 42 13	11°56'20	4♑ 6	2°43	9°29	5°14	20°34	6°11	8°24	3° 6	19°52	23°56	22°39	24°39	n.a.	T 26
W27	0 46 10	12°53'40	18°14	3°54	10°42	4°55	20°26	6°10	8°27	3° 6	19°53	23°D56	22°36	24°46	n.a.	W27
T 28	0 50 6	13°50'58	2♒13	4°59	11°54	4°35	20°19	6° 9	8°31	3° 6	19°54	23°57	22°33	24°52	n.a.	T 28
F 29	0 54 2	14°48'14	16° 1	6° 0	13° 7	4°17	20°11	6° 9	8°34	3°R 6	19°55	23°58	22°30	24°59	n.a.	F 29
S 30	0 57 59	15°45'29	29°39	6°57	14°19	3°58	20° 4	6° 9	8°37	3° 6	19°56	23°R58	22°27	25° 6	n.a.	S 30
S 31	1 1 55	16♎42'42	13♓ 6	7♏49	15♏31	3♈40	19♈56	6♒ 8	8♎41	3♋ 6	19♌57	23♌57	22♌23	25♊12	n.a.	S 31

Delta T = 172h32m45s Julian Calendar

The year -12016 astronomical counting style corresponds to year 12017 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12016 BCE
geocentric

JANUARY 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 5 52	17♎39'54	26♓21	8♏37	16♏44	3°R22	19°R48	6°R 8	8♎44	3°R 6	19♌58	23°R53	22♌20	25♊19	n.a.	M 1
T 2	1 9 48	18°37'04	9♈25	9°20	17°56	3♈ 4	19♈41	6°D 8	8°48	3♋ 6	19°59	23♌46	22°17	25°26	n.a.	T 2
W 3	1 13 44	19°34'13	22°17	9°58	19° 8	2°47	19°33	6♒ 8	8°51	3° 6	20° 0	23°38	22°14	25°32	n.a.	W 3
T 4	1 17 41	20°31'22	4♉56	10°31	20°20	2°31	19°26	6° 9	8°54	3° 6	20° 1	23°28	22°11	25°39	n.a.	T 4
F 5	1 21 37	21°28'29	17°21	10°59	21°32	2°15	19°18	6° 9	8°58	3° 6	20° 2	23°18	22° 8	25°46	n.a.	F 5
S 6	1 25 34	22°25'35	29°35	11°23	22°44	1°59	19°10	6° 9	9° 1	3° 5	20° 3	23° 8	22° 4	25°53	n.a.	S 6
S 7	1 29 30	23°22'41	11♊38	11°41	23°56	1°44	19° 3	6°10	9° 4	3° 5	20° 4	23° 0	22° 1	25°59	n.a.	S 7
M 8	1 33 27	24°19'46	23°34	11°55	25° 8	1°30	18°55	6°10	9° 8	3° 5	20° 5	22°53	21°58	26° 6	n.a.	M 8
T 9	1 37 23	25°16'49	5♋25	12° 4	26°20	1°16	18°48	6°11	9°11	3° 4	20° 6	22°49	21°55	26°13	n.a.	T 9
W10	1 41 19	26°13'53	17°16	12°R 8	27°32	1° 3	18°40	6°12	9°14	3° 4	20° 6	22°47	21°52	26°19	n.a.	W10
T 11	1 45 16	27°10'55	29°13	12° 7	28°43	0°50	18°33	6°12	9°18	3° 4	20° 7	22°D47	21°49	26°26	n.a.	T 11
F 12	1 49 12	28° 7'57	11♌19	12° 2	29°55	0°39	18°25	6°13	9°21	3° 3	20° 8	22°47	21°45	26°33	n.a.	F 12
S 13	1 53 9	29° 4'59	23°41	11°52	1♐ 7	0°28	18°18	6°14	9°24	3° 3	20° 9	22°R47	21°42	26°39	n.a.	S 13
S 14	1 57 5	0♏ 2'00	6♍24	11°38	2°18	0°17	18°11	6°16	9°27	3° 2	20°10	22°47	21°39	26°46	n.a.	S 14
M15	2 1 2	0°59'00	19°30	11°20	3°30	0° 8	18° 3	6°17	9°31	3° 2	20°10	22°44	21°36	26°53	n.a.	M15
T 16	2 4 58	1°56'00	3♎ 2	10°58	4°42	29♓59	17°56	6°18	9°34	3° 1	20°11	22°39	21°33	27° 0	n.a.	T 16
W17	2 8 54	2°52'59	17° 0	10°33	5°53	29°51	17°49	6°20	9°37	3° 1	20°12	22°31	21°29	27° 6	n.a.	W17
T 18	2 12 51	3°49'58	1♏20	10° 6	7° 4	29°44	17°42	6°21	9°40	3° 0	20°12	22°22	21°26	27°13	n.a.	T 18
F 19	2 16 47	4°46'56	15°58	9°36	8°16	29°38	17°35	6°23	9°44	2°59	20°13	22°11	21°23	27°20	n.a.	F 19
S 20	2 20 44	5°43'54	0♐46	9° 4	9°27	29°32	17°28	6°24	9°47	2°59	20°14	22° 1	21°20	27°26	n.a.	S 20
S 21	2 24 40	6°40'51	15°35	8°30	10°38	29°28	17°21	6°26	9°50	2°58	20°14	21°53	21°17	27°33	n.a.	S 21
M22	2 28 37	7°37'47	0♑17	7°56	11°49	29°24	17°15	6°28	9°53	2°57	20°15	21°46	21°14	27°40	n.a.	M22
T 23	2 32 33	8°34'43	14°46	7°22	13° 0	29°21	17° 8	6°30	9°56	2°56	20°15	21°42	21°10	27°46	n.a.	T 23
W24	2 36 30	9°31'38	29° 0	6°48	14°11	29°19	17° 1	6°32	9°59	2°56	20°16	21°40	21° 7	27°53	n.a.	W24
T 25	2 40 26	10°28'32	12♒56	6°15	15°22	29°18	16°55	6°34	10° 2	2°55	20°16	21°D40	21° 4	28° 0	n.a.	T 25
F 26	2 44 23	11°25'25	26°35	5°43	16°33	29°D17	16°49	6°37	10° 5	2°54	20°17	21°R40	21° 1	28° 7	n.a.	F 26
S 27	2 48 19	12°22'18	9♓58	5°14	17°44	29°18	16°42	6°39	10° 8	2°53	20°17	21°39	20°58	28°13	n.a.	S 27
S 28	2 52 16	13°19'10	23° 6	4°47	18°55	29°19	16°36	6°41	10°11	2°52	20°18	21°36	20°55	28°20	n.a.	S 28
M29	2 56 12	14°16'02	6♈ 2	4°23	20° 5	29°21	16°30	6°44	10°14	2°51	20°18	21°31	20°51	28°27	n.a.	M29
T 30	3 0 8	15°12'53	18°47	4° 3	21°16	29°24	16°24	6°46	10°17	2°50	20°18	21°22	20°48	28°33	n.a.	T 30
W31	3 4 5	16♏ 9'45	1♉20	3♏46	22♐26	29♓28	16♈19	6♒49	10♎20	2♋49	20♌19	21♌12	20♌45	28♊40	n.a.	W31

Delta T = 172h32m38s Julian Calendar 1 Jan. 12016 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12017 BCE

FEBRUARY 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 8 1	17♏ 6'35	13♉44	3°R33	23♐37	29♓32	16°R13	6♒52	10♎23	2°R48	20♌19	20°R59	20♌42	28♊47	n.a.	T 1
F 2	3 11 58	18° 3'26	25°58	3♏24	24°47	29°38	16♈ 8	6°55	10°26	2♋47	20°19	20♌46	20°39	28°53	n.a.	F 2
S 3	3 15 54	19° 0'17	8♊ 4	3°D20	25°57	29°44	16° 2	6°58	10°29	2°46	20°20	20°33	20°35	29° 0	n.a.	S 3
S 4	3 19 51	19°57'08	20° 2	3°20	27° 7	29°50	15°57	7° 1	10°32	2°45	20°20	20°21	20°32	29° 7	n.a.	S 4
M 5	3 23 47	20°53'59	1♋54	3°25	28°17	29°58	15°52	7° 4	10°34	2°44	20°20	20°12	20°29	29°14	n.a.	M 5
T 6	3 27 44	21°50'51	13°43	3°34	29°27	0♈ 6	15°47	7° 7	10°37	2°43	20°20	20° 6	20°26	29°20	n.a.	T 6
W 7	3 31 40	22°47'42	25°33	3°49	0♑37	0°16	15°42	7°10	10°40	2°42	20°20	20° 2	20°23	29°27	n.a.	W 7
T 8	3 35 37	23°44'34	7♌28	4° 7	1°47	0°25	15°38	7°14	10°43	2°41	20°21	20° 0	20°20	29°34	n.a.	T 8
F 9	3 39 33	24°41'27	19°33	4°31	2°57	0°36	15°33	7°17	10°45	2°40	20°21	20° 0	20°16	29°40	n.a.	F 9
S 10	3 43 30	25°38'20	1♍54	4°59	4° 6	0°47	15°29	7°21	10°48	2°39	20°21	20° 0	20°13	29°47	n.a.	S 10
S 11	3 47 27	26°35'13	14°34	5°32	5°16	0°59	15°25	7°24	10°51	2°37	20°21	19°59	20°10	29°54	n.a.	S 11
M12	3 51 23	27°32'07	27°40	6° 9	6°25	1°12	15°21	7°28	10°53	2°36	20°21	19°56	20° 7	0♋ 0	n.a.	M12
T 13	3 55 20	28°29'02	11♎14	6°51	7°35	1°25	15°17	7°32	10°56	2°35	20°21	19°51	20° 4	0° 7	n.a.	T 13
W14	3 59 16	29°25'57	25°17	7°37	8°44	1°39	15°13	7°36	10°58	2°34	20°R21	19°44	20° 0	0°14	n.a.	W14
T 15	4 3 13	0♐22'52	9♏47	8°27	9°53	1°54	15° 9	7°39	11° 1	2°32	20°21	19°34	19°57	0°20	n.a.	T 15
F 16	4 7 9	1°19'49	24°39	9°22	11° 2	2° 9	15° 6	7°43	11° 3	2°31	20°21	19°24	19°54	0°27	n.a.	F 16
S 17	4 11 6	2°16'46	9♐44	10°20	12°11	2°25	15° 3	7°48	11° 6	2°30	20°21	19°14	19°51	0°34	n.a.	S 17
S 18	4 15 2	3°13'43	24°52	11°23	13°20	2°42	15° 0	7°52	11° 8	2°28	20°21	19° 5	19°48	0°41	n.a.	S 18
M19	4 18 59	4°10'41	9♑54	12°30	14°29	2°59	14°57	7°56	11°10	2°27	20°21	18°58	19°45	0°47	n.a.	M19
T 20	4 22 55	5° 7'39	24°40	13°41	15°38	3°17	14°54	8° 0	11°13	2°25	20°20	18°54	19°41	0°54	n.a.	T 20
W21	4 26 52	6° 4'38	9♒ 6	14°56	16°46	3°36	14°52	8° 5	11°15	2°24	20°20	18°52	19°38	1° 1	n.a.	W21
T 22	4 30 49	7° 1'37	23° 9	16°14	17°55	3°55	14°50	8° 9	11°17	2°23	20°20	18°D52	19°35	1° 7	n.a.	T 22
F 23	4 34 45	7°58'36	6♓48	17°36	19° 3	4°14	14°47	8°13	11°19	2°21	20°20	18°R52	19°32	1°14	n.a.	F 23
S 24	4 38 42	8°55'35	20° 6	19° 3	20°11	4°34	14°45	8°18	11°22	2°20	20°20	18°51	19°29	1°21	n.a.	S 24
S 25	4 42 38	9°52'35	3♈ 6	20°32	21°19	4°55	14°44	8°23	11°24	2°18	20°19	18°49	19°26	1°27	n.a.	S 25
M26	4 46 35	10°49'36	15°50	22° 6	22°27	5°16	14°42	8°27	11°26	2°17	20°19	18°45	19°22	1°34	n.a.	M26
T 27	4 50 32	11°46'37	28°21	23°42	23°35	5°38	14°41	8°32	11°28	2°15	20°19	18°37	19°19	1°41	n.a.	T 27
W28	4 54 28	12♐43'39	10♉40	25♏23	24♑43	6♈ 0	14♈39	8♒37	11♎30	2♋14	20♌18	18♌28	19♌16	1♋47	n.a.	W28

Delta T = 172h32m30s Julian Calendar

The year -12015 astronomical counting style corresponds to year 12016 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12016 BCE
geocentric

MARCH 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 58 25	13♐40'41	22♉51	27♏ 6	25♉50	6♈23	14°R38	8♒42	11♎32	2°R12	20°R18	18°R17	19♌13	1♋54	n.a.	T 1
F 2	5 2 21	14°37'45	4♊55	28°53	26°58	6°46	14♈37	8°47	11°34	2♋11	20♌18	18♌ 6	19°10	2° 1	n.a.	F 2
S 3	5 6 18	15°34'50	16°52	0♐43	28° 5	7°10	14°37	8°52	11°36	2° 9	20°17	17°54	19° 6	2° 8	n.a.	S 3
S 4	5 10 15	16°31'55	28°45	2°35	29°12	7°34	14°36	8°57	11°38	2° 8	20°17	17°44	19° 3	2°14	n.a.	S 4
M 5	5 14 11	17°29'02	10♋35	4°31	0♒19	7°59	14°36	9° 2	11°39	2° 6	20°16	17°37	19° 0	2°21	n.a.	M 5
T 6	5 18 8	18°26'10	22°24	6°28	1°26	8°24	14°D36	9° 7	11°41	2° 5	20°16	17°31	18°57	2°28	n.a.	T 6
W 7	5 22 4	19°23'19	4♌15	8°28	2°33	8°50	14°36	9°13	11°43	2° 3	20°15	17°28	18°54	2°34	n.a.	W 7
T 8	5 26 1	20°20'29	16°11	10°30	3°40	9°16	14°36	9°18	11°45	2° 1	20°15	17°D27	18°51	2°41	n.a.	T 8
F 9	5 29 58	21°17'41	28°17	12°33	4°46	9°42	14°36	9°23	11°46	2° 0	20°14	17°28	18°47	2°48	n.a.	F 9
S 10	5 33 54	22°14'54	10♍37	14°38	5°52	10° 9	14°37	9°29	11°48	1°58	20°14	17°29	18°44	2°54	n.a.	S 10
S 11	5 37 51	23°12'09	23°16	16°44	6°59	10°36	14°38	9°34	11°49	1°57	20°13	17°R29	18°41	3° 1	n.a.	S 11
M12	5 41 48	24° 9'25	6♎18	18°50	8° 5	11° 3	14°39	9°40	11°51	1°55	20°13	17°28	18°38	3° 8	n.a.	M12
T 13	5 45 44	25° 6'43	19°48	20°57	9°10	11°31	14°40	9°45	11°52	1°53	20°12	17°26	18°35	3°14	n.a.	T 13
W14	5 49 41	26° 4'02	3♏46	23° 4	10°16	12° 0	14°41	9°51	11°54	1°52	20°11	17°21	18°32	3°21	n.a.	W14
T 15	5 53 38	27° 1'23	18°12	25°11	11°22	12°28	14°42	9°57	11°55	1°50	20°11	17°15	18°28	3°28	n.a.	T 15
F 16	5 57 34	27°58'46	3♐ 3	27°17	12°27	12°57	14°44	10° 3	11°57	1°49	20°10	17° 8	18°25	3°34	n.a.	F 16
S 17	6 1 31	28°56'10	18°12	29°23	13°32	13°27	14°46	10° 8	11°58	1°47	20° 9	17° 1	18°22	3°41	n.a.	S 17
S 18	6 5 28	29°53'36	3♑27	1♑28	14°37	13°57	14°48	10°14	11°59	1°45	20° 9	16°54	18°19	3°48	n.a.	S 18
M19	6 9 24	0♑51'04	18°40	3°32	15°42	14°27	14°50	10°20	12° 0	1°44	20° 8	16°50	18°16	3°55	n.a.	M19
T 20	6 13 21	1°48'32	3♒39	5°35	16°47	14°57	14°53	10°26	12° 2	1°42	20° 7	16°47	18°12	4° 1	n.a.	T 20
W21	6 17 18	2°46'03	18°18	7°37	17°51	15°28	14°55	10°32	12° 3	1°40	20° 6	16°D47	18° 9	4° 8	n.a.	W21
T 22	6 21 14	3°43'34	2♓32	9°38	18°55	15°59	14°58	10°38	12° 4	1°39	20° 5	16°47	18° 6	4°15	n.a.	T 22
F 23	6 25 11	4°41'07	16°19	11°37	20° 0	16°30	15° 1	10°44	12° 5	1°37	20° 5	16°49	18° 3	4°21	n.a.	F 23
S 24	6 29 8	5°38'41	29°41	13°35	21° 3	17° 2	15° 4	10°50	12° 6	1°36	20° 4	16°R50	18° 0	4°28	n.a.	S 24
S 25	6 33 4	6°36'16	12♈41	15°32	22° 7	17°34	15° 7	10°56	12° 7	1°34	20° 3	16°50	17°57	4°35	n.a.	S 25
M26	6 37 1	7°33'53	25°20	17°27	23°10	18° 7	15°10	11° 3	12° 8	1°32	20° 2	16°48	17°53	4°41	n.a.	M26
T 27	6 40 58	8°31'31	7♉44	19°20	24°13	18°39	15°14	11° 9	12° 8	1°31	20° 1	16°45	17°50	4°48	n.a.	T 27
W28	6 44 54	9°29'11	19°56	21°12	25°16	19°12	15°18	11°15	12° 9	1°29	20° 0	16°40	17°47	4°55	n.a.	W28
T 29	6 48 51	10°26'53	1♊58	23° 3	26°19	19°45	15°22	11°22	12°10	1°27	19°59	16°34	17°44	5° 1	n.a.	T 29
F 30	6 52 48	11°24'36	13°55	24°52	27°21	20°19	15°26	11°28	12°11	1°26	19°58	16°28	17°41	5° 8	n.a.	F 30
S 31	6 56 44	12♑22'21	25♊47	26♑40	28♒23	20♈52	15♈30	11♒34	12♎11	1♋24	19♌57	16♌22	17♌37	5♋15	n.a.	S 31

Delta T = 172h32m23s Julian Calendar 1 March 12016 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12017 BCE

APRIL 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 0 41	13♑20'07	7♋37	28♑26	29♒25	21♈26	15♈34	11♒41	12♎12	1°R23	19°R56	16°R16	17♌34	5♋21	n.a.	S 1
M 2	7 4 38	14°17'56	19°27	0♒11	0♓27	22° 0	15°39	11°47	12°12	1♋21	19♌55	16♌12	17°31	5°28	n.a.	M 2
T 3	7 8 35	15°15'46	1♌20	1°54	1°28	22°35	15°44	11°54	12°13	1°20	19°54	16°10	17°28	5°35	n.a.	T 3
W 4	7 12 31	16°13'38	13°16	3°36	2°29	23° 9	15°49	12° 0	12°13	1°18	19°53	16°D 9	17°25	5°42	n.a.	W 4
T 5	7 16 28	17°11'33	25°19	5°16	3°30	23°44	15°54	12° 7	12°14	1°16	19°52	16° 9	17°22	5°48	n.a.	T 5
F 6	7 20 25	18° 9'29	7♍31	6°55	4°30	24°19	15°59	12°13	12°14	1°15	19°51	16°10	17°18	5°55	n.a.	F 6
S 7	7 24 21	19° 7'28	19°57	8°32	5°30	24°55	16° 4	12°20	12°14	1°13	19°50	16°12	17°15	6° 2	n.a.	S 7
S 8	7 28 18	20° 5'29	2♎38	10° 8	6°30	25°30	16°10	12°27	12°15	1°12	19°49	16°13	17°12	6° 8	n.a.	S 8
M 9	7 32 15	21° 3'32	15°40	11°43	7°29	26° 6	16°15	12°33	12°15	1°10	19°48	16°R14	17° 9	6°15	n.a.	M 9
T 10	7 36 11	22° 1'38	29° 4	13°16	8°28	26°42	16°21	12°40	12°15	1° 9	19°47	16°14	17° 6	6°22	n.a.	T 10
W11	7 40 8	22°59'46	12♏53	14°48	9°27	27°18	16°27	12°47	12°15	1° 7	19°46	16°13	17° 3	6°28	n.a.	W11
T 12	7 44 5	23°57'56	27° 8	16°19	10°25	27°54	16°33	12°54	12°R15	1° 6	19°44	16°11	16°59	6°35	n.a.	T 12
F 13	7 48 1	24°56'09	11♐46	17°47	11°23	28°31	16°40	13° 0	12°15	1° 4	19°43	16° 8	16°56	6°42	n.a.	F 13
S 14	7 51 58	25°54'25	26°41	19°15	12°20	29° 7	16°46	13° 7	12°15	1° 3	19°42	16° 6	16°53	6°48	n.a.	S 14
S 15	7 55 55	26°52'42	11♑48	20°41	13°17	29°44	16°53	13°14	12°15	1° 2	19°41	16° 3	16°50	6°55	n.a.	S 15
M16	7 59 51	27°51'02	26°56	22° 5	14°14	0♉21	16°59	13°21	12°15	1° 0	19°40	16° 2	16°47	7° 2	n.a.	M16
T 17	8 3 48	28°49'24	11♒57	23°28	15°10	0°59	17° 6	13°28	12°14	0°59	19°38	16°D 1	16°43	7° 8	n.a.	T 17
W18	8 7 45	29°47'48	26°41	24°50	16° 5	1°36	17°13	13°35	12°14	0°57	19°37	16° 1	16°40	7°15	n.a.	W18
T 19	8 11 41	0♒46'14	11♓ 3	26° 9	17° 1	2°14	17°20	13°41	12°14	0°56	19°36	16° 2	16°37	7°22	n.a.	T 19
F 20	8 15 38	1°44'42	25° 0	27°27	17°55	2°52	17°28	13°48	12°13	0°55	19°35	16° 3	16°34	7°28	n.a.	F 20
S 21	8 19 35	2°43'13	8♈30	28°43	18°49	3°30	17°35	13°55	12°13	0°53	19°34	16° 4	16°31	7°35	n.a.	S 21
S 22	8 23 31	3°41'45	21°34	29°58	19°43	4° 8	17°43	14° 2	12°13	0°52	19°32	16° 5	16°28	7°42	n.a.	S 22
M23	8 27 28	4°40'19	4♉16	1♓10	20°36	4°46	17°50	14° 9	12°12	0°51	19°31	16°R 5	16°24	7°48	n.a.	M23
T 24	8 31 25	5°38'55	16°40	2°21	21°28	5°25	17°58	14°16	12°12	0°49	19°30	16° 5	16°21	7°55	n.a.	T 24
W25	8 35 21	6°37'33	28°49	3°29	22°20	6° 3	18° 6	14°23	12°11	0°48	19°29	16° 4	16°18	8° 2	n.a.	W25
T 26	8 39 18	7°36'14	10♊47	4°35	23°11	6°42	18°14	14°30	12°10	0°47	19°27	16° 3	16°15	8° 8	n.a.	T 26
F 27	8 43 15	8°34'56	22°40	5°39	24° 2	7°21	18°22	14°37	12°10	0°46	19°26	16° 2	16°12	8°15	n.a.	F 27
S 28	8 47 11	9°33'41	4♋30	6°41	24°51	8° 0	18°31	14°44	12° 9	0°45	19°25	16° 1	16° 9	8°22	n.a.	S 28
S 29	8 51 8	10°32'28	16°20	7°40	25°40	8°39	18°39	14°51	12° 8	0°43	19°23	16° 1	16° 5	8°29	n.a.	S 29
M30	8 55 5	11♒31'17	28♋14	8♓36	26♓29	9♉18	18♈48	14♒58	12♎ 7	0♋42	19♌22	16♌ 0	16♌ 2	8♋35	n.a.	M30

Delta T = 172h32m15s Julian Calendar

The year -12015 astronomical counting style corresponds to year 12016 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12016 BCE
geocentric

MAY 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 59 1	12♒30'08	10♌13	9♓29	27♓16	9♉58	18♈56	15♒ 5	12°R 6	0°R41	19°R21	16°D 0	15♌59	8♋42	n.a.	T 1
W 2	9 2 58	13°29'01	22°19	10°19	28° 3	10°37	19° 5	15°12	12♎ 5	0♋40	19♌20	16♌ 0	15°56	8°49	n.a.	W 2
T 3	9 6 54	14°27'57	4♍35	11° 5	28°48	11°17	19°14	15°19	12° 4	0°39	19°18	16° 0	15°53	8°55	n.a.	T 3
F 4	9 10 51	15°26'56	17° 2	11°48	29°33	11°57	19°23	15°26	12° 3	0°38	19°17	16°R 0	15°49	9° 2	n.a.	F 4
S 5	9 14 48	16°25'57	29°41	12°27	0♈17	12°37	19°32	15°33	12° 2	0°37	19°16	16° 0	15°46	9° 9	n.a.	S 5
S 6	9 18 44	17°25'00	12♎34	13° 2	1° 0	13°17	19°41	15°40	12° 1	0°36	19°14	16° 0	15°43	9°15	n.a.	S 6
M 7	9 22 41	18°24'07	25°42	13°32	1°42	13°57	19°51	15°47	12° 0	0°35	19°13	16° 0	15°40	9°22	n.a.	M 7
T 8	9 26 37	19°23'15	9♏ 8	13°58	2°23	14°37	20° 0	15°54	11°59	0°34	19°12	16° 0	15°37	9°29	n.a.	T 8
W 9	9 30 34	20°22'27	22°52	14°18	3° 3	15°18	20°10	16° 1	11°57	0°33	19°10	16°D 0	15°34	9°35	n.a.	W 9
T 10	9 34 31	21°21'42	6♐55	14°32	3°42	15°58	20°20	16° 8	11°56	0°32	19° 9	16° 0	15°30	9°42	n.a.	T 10
F 11	9 38 27	22°20'59	21°15	14°41	4°20	16°39	20°29	16°15	11°55	0°31	19° 8	16° 0	15°27	9°49	n.a.	F 11
S 12	9 42 24	23°20'19	5♑49	14°R44	4°56	17°19	20°39	16°22	11°53	0°30	19° 6	16° 1	15°24	9°55	n.a.	S 12
S 13	9 46 20	24°19'41	20°34	14°39	5°32	18° 0	20°49	16°29	11°52	0°30	19° 5	16° 2	15°21	10° 2	n.a.	S 13
M14	9 50 17	25°19'06	5♒23	14°28	6° 6	18°41	20°59	16°36	11°51	0°29	19° 4	16° 2	15°18	10° 9	n.a.	M14
T 15	9 54 14	26°18'34	20° 9	14°10	6°38	19°22	21°10	16°43	11°49	0°28	19° 3	16°R 2	15°15	10°15	n.a.	T 15
W16	9 58 10	27°18'04	4♓45	13°44	7° 9	20° 3	21°20	16°50	11°48	0°27	19° 1	16° 2	15°11	10°22	n.a.	W16
T 17	10 2 7	28°17'36	19° 5	13°11	7°39	20°44	21°30	16°57	11°46	0°27	19° 0	16° 1	15° 8	10°29	n.a.	T 17
F 18	10 6 3	29°17'11	3♈ 3	12°30	8° 7	21°25	21°41	17° 4	11°44	0°26	18°59	15°59	15° 5	10°35	n.a.	F 18
S 19	10 10 0	0♓16'48	16°37	11°43	8°34	22° 7	21°51	17°11	11°43	0°25	18°57	15°57	15° 2	10°42	n.a.	S 19
S 20	10 13 56	1°16'26	29°47	10°49	8°59	22°48	22° 2	17°18	11°41	0°25	18°56	15°55	14°59	10°49	n.a.	S 20
M21	10 17 53	2°16'08	12♉33	9°49	9°22	23°29	22°13	17°25	11°39	0°24	18°55	15°54	14°55	10°55	n.a.	M21
T 22	10 21 49	3°15'51	24°59	8°44	9°44	24°11	22°24	17°31	11°37	0°24	18°54	15°53	14°52	11° 2	n.a.	T 22
W23	10 25 46	4°15'36	7♊ 9	7°37	10° 3	24°53	22°35	17°38	11°36	0°23	18°52	15°D52	14°49	11° 9	n.a.	W23
T 24	10 29 43	5°15'24	19° 7	6°27	10°21	25°34	22°46	17°45	11°34	0°23	18°51	15°53	14°46	11°15	n.a.	T 24
F 25	10 33 39	6°15'13	0♋59	5°18	10°37	26°16	22°57	17°52	11°32	0°22	18°50	15°54	14°43	11°22	n.a.	F 25
S 26	10 37 36	7°15'05	12°48	4°11	10°51	26°58	23° 8	17°59	11°30	0°22	18°49	15°56	14°40	11°29	n.a.	S 26
S 27	10 41 32	8°14'59	24°40	3° 7	11° 2	27°40	23°19	18° 5	11°28	0°22	18°47	15°58	14°36	11°35	n.a.	S 27
M28	10 45 29	9°14'55	6♌38	2° 9	11°12	28°22	23°31	18°12	11°26	0°21	18°46	15°59	14°33	11°42	n.a.	M28
T 29	10 49 25	10°14'53	18°45	1°18	11°19	29° 4	23°42	18°19	11°24	0°21	18°45	15°R59	14°30	11°49	n.a.	T 29
W30	10 53 22	11°14'53	1♍ 4	0°35	11°24	29°46	23°54	18°25	11°22	0°21	18°44	15°58	14°27	11°55	n.a.	W30
T 31	10 57 18	12♓14'56	13♍36	0♓ 2	11♈27	0♊28	24♈ 5	18♒32	11♎20	0♋20	18♌43	15♌56	14♌24	12♋ 2	n.a.	T 31

Delta T = 172h32m08s Julian Calendar 1 May 12016 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12016 BCE

JUNE 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 1 15	13♓15'00	26♍23	29°R40	11°R27	1♊10	24♈17	18♒39	11°R18	0°R20	18°R41	15°R53	14♌20	12♋ 9	n.a.	F 1
S 2	11 5 11	14°15'07	9♎23	29♒28	11♈25	1°53	24°29	18°45	11♎16	0♋20	18♌40	15♌48	14°17	12°15	n.a.	S 2
S 3	11 9 8	15°15'16	22°38	29°D27	11°21	2°35	24°40	18°52	11°14	0°20	18°39	15°43	14°14	12°22	n.a.	S 3
M 4	11 13 4	16°15'28	6♏ 5	29°37	11°14	3°17	24°52	18°58	11°11	0°20	18°38	15°39	14°11	12°29	n.a.	M 4
T 5	11 17 1	17°15'42	19°44	29°58	11° 5	4° 0	25° 4	19° 5	11° 9	0°20	18°37	15°35	14° 8	12°35	n.a.	T 5
W 6	11 20 57	18°15'59	3♐33	0♓29	10°53	4°42	25°16	19°11	11° 7	0°20	18°36	15°32	14° 5	12°42	n.a.	W 6
T 7	11 24 54	19°16'18	17°32	1° 8	10°39	5°25	25°28	19°18	11° 5	0°D20	18°35	15°D31	14° 1	12°49	n.a.	T 7
F 8	11 28 50	20°16'40	1♑39	1°57	10°23	6° 7	25°40	19°24	11° 2	0°20	18°34	15°32	13°58	12°55	n.a.	F 8
S 9	11 32 46	21°17'04	15°53	2°53	10° 5	6°50	25°53	19°30	11° 0	0°20	18°32	15°33	13°55	13° 2	n.a.	S 9
S 10	11 36 43	22°17'31	0♒13	3°56	9°44	7°32	26° 5	19°37	10°58	0°20	18°31	15°35	13°52	13° 9	n.a.	S 10
M11	11 40 39	23°18'00	14°34	5° 5	9°21	8°15	26°17	19°43	10°55	0°20	18°30	15°R35	13°49	13°15	n.a.	M11
T 12	11 44 36	24°18'31	28°54	6°20	8°56	8°58	26°30	19°49	10°53	0°20	18°29	15°35	13°46	13°22	n.a.	T 12
W13	11 48 32	25°19'04	13♓ 9	7°39	8°29	9°41	26°42	19°55	10°51	0°20	18°28	15°32	13°42	13°29	n.a.	W13
T 14	11 52 29	26°19'39	27°12	9° 3	8° 1	10°24	26°55	20° 1	10°48	0°20	18°27	15°27	13°39	13°35	n.a.	T 14
F 15	11 56 25	27°20'16	11♈ 0	10°29	7°30	11° 6	27° 7	20° 7	10°46	0°21	18°26	15°21	13°36	13°42	n.a.	F 15
S 16	12 0 22	28°20'55	24°30	11°59	6°59	11°49	27°20	20°13	10°44	0°21	18°25	15°13	13°33	13°49	n.a.	S 16
S 17	12 4 18	29°21'36	7♉38	13°31	6°26	12°32	27°32	20°19	10°41	0°21	18°24	15° 5	13°30	13°55	n.a.	S 17
M18	12 8 15	0♈22'19	20°25	15° 5	5°52	13°15	27°45	20°25	10°39	0°22	18°24	14°58	13°26	14° 2	n.a.	M18
T 19	12 12 11	1°23'04	2♊53	16°40	5°17	13°58	27°58	20°31	10°36	0°22	18°23	14°52	13°23	14° 9	n.a.	T 19
W20	12 16 7	2°23'50	15° 4	18°17	4°42	14°41	28°11	20°37	10°34	0°23	18°22	14°49	13°20	14°15	n.a.	W20
T 21	12 20 4	3°24'37	27° 2	19°55	4° 6	15°24	28°23	20°43	10°31	0°23	18°21	14°47	13°17	14°22	n.a.	T 21
F 22	12 24 0	4°25'27	8♋53	21°33	3°30	16° 7	28°36	20°49	10°29	0°24	18°20	14°D47	13°14	14°29	n.a.	F 22
S 23	12 27 57	5°26'17	20°42	23°12	2°55	16°51	28°49	20°54	10°26	0°24	18°19	14°48	13°11	14°35	n.a.	S 23
S 24	12 31 53	6°27'10	2♌34	24°51	2°19	17°34	29° 2	21° 0	10°24	0°25	18°18	14°49	13° 7	14°42	n.a.	S 24
M25	12 35 50	7°28'03	14°34	26°31	1°45	18°17	29°15	21° 5	10°21	0°25	18°18	14°R49	13° 4	14°49	n.a.	M25
T 26	12 39 46	8°28'58	26°47	28°10	1°11	19° 0	29°28	21°11	10°19	0°26	18°17	14°49	13° 1	14°55	n.a.	T 26
W27	12 43 42	9°29'55	9♍15	29°50	0°38	19°43	29°41	21°16	10°16	0°27	18°16	14°46	12°58	15° 2	n.a.	W27
T 28	12 47 39	10°30'53	22° 3	1♈30	0° 7	20°27	29°54	21°22	10°14	0°27	18°15	14°40	12°55	15° 9	n.a.	T 28
F 29	12 51 35	11°31'52	5♎ 9	3° 9	29♓37	21°10	0♉ 8	21°27	10°11	0°28	18°15	14°32	12°51	15°15	n.a.	F 29
S 30	12 55 32	12♈32'53	18♎35	4♈49	29♓ 9	21♊53	0♉21	21♒32	10♎ 9	0♋29	18♌14	14♌23	12♌48	15♋22	n.a.	S 30

Delta T = 172h32m00s Julian Calendar

The year -12015 astronomical counting style corresponds to year 12016 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12016 BCE
geocentric

JULY 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 59 28	13♈33'55	2♏16	6♈28	28°R43	22♊36	0♉34	21♒37	10°R 6	0♋30	18°R13	14°R12	12♌45	15♋29	n.a.	S 1
M 2	13 3 25	14°34'59	16°10	8° 7	28♓19	23°20	0°47	21°42	10♎ 4	0°30	18♌13	14♌ 2	12°42	15°35	n.a.	M 2
T 3	13 7 21	15°36'05	0♐13	9°46	27°56	24° 3	1° 1	21°48	10° 1	0°31	18°12	13°53	12°39	15°42	n.a.	T 3
W 4	13 11 17	16°37'13	14°21	11°24	27°37	24°46	1°14	21°53	9°59	0°32	18°12	13°47	12°36	15°49	n.a.	W 4
T 5	13 15 14	17°38'22	28°30	13° 2	27°19	25°29	1°27	21°57	9°57	0°33	18°11	13°43	12°32	15°55	n.a.	T 5
F 6	13 19 10	18°39'32	12♑37	14°40	27° 4	26°13	1°41	22° 2	9°54	0°34	18°10	13°41	12°29	16° 2	n.a.	F 6
S 7	13 23 7	19°40'45	26°43	16°17	26°51	26°56	1°54	22° 7	9°52	0°35	18°10	13°D41	12°26	16° 9	n.a.	S 7
S 8	13 27 3	20°41'59	10♒45	17°55	26°41	27°39	2° 7	22°12	9°49	0°36	18° 9	13°R41	12°23	16°15	n.a.	S 8
M 9	13 31 0	21°43'14	24°43	19°32	26°33	28°23	2°21	22°16	9°47	0°37	18° 9	13°41	12°20	16°22	n.a.	M 9
T 10	13 34 56	22°44'31	8♓36	21° 8	26°28	29° 6	2°34	22°21	9°44	0°38	18° 9	13°38	12°17	16°29	n.a.	T 10
W11	13 38 52	23°45'49	22°22	22°45	26°25	29°50	2°48	22°25	9°42	0°39	18° 8	13°33	12°13	16°35	n.a.	W11
T 12	13 42 49	24°47'08	6♈ 1	24°21	26°D24	0♋33	3° 1	22°30	9°40	0°40	18° 8	13°25	12°10	16°42	n.a.	T 12
F 13	13 46 45	25°48'29	19°27	25°57	26°26	1°16	3°15	22°34	9°37	0°42	18° 7	13°14	12° 7	16°49	n.a.	F 13
S 14	13 50 42	26°49'50	2♉41	27°33	26°31	2° 0	3°28	22°38	9°35	0°43	18° 7	13° 1	12° 4	16°55	n.a.	S 14
S 15	13 54 38	27°51'13	15°38	29° 8	26°37	2°43	3°42	22°43	9°32	0°44	18° 7	12°48	12° 1	17° 2	n.a.	S 15
M16	13 58 34	28°52'36	28°18	0♉44	26°46	3°27	3°55	22°47	9°30	0°45	18° 6	12°35	11°57	17° 9	n.a.	M16
T 17	14 2 31	29°54'00	10♊43	2°19	26°57	4°10	4° 9	22°51	9°28	0°47	18° 6	12°24	11°54	17°15	n.a.	T 17
W18	14 6 27	0♉55'25	22°52	3°54	27°11	4°53	4°22	22°55	9°26	0°48	18° 6	12°15	11°51	17°22	n.a.	W18
T 19	14 10 24	1°56'51	4♋49	5°29	27°26	5°37	4°36	22°58	9°23	0°49	18° 6	12°10	11°48	17°29	n.a.	T 19
F 20	14 14 20	2°58'17	16°39	7° 4	27°44	6°20	4°49	23° 2	9°21	0°51	18° 6	12° 7	11°45	17°35	n.a.	F 20
S 21	14 18 17	3°59'43	28°27	8°38	28° 3	7° 4	5° 3	23° 6	9°19	0°52	18° 5	12° 6	11°42	17°42	n.a.	S 21
S 22	14 22 13	5° 1'10	10♌17	10°13	28°25	7°47	5°16	23° 9	9°17	0°54	18° 5	12° 6	11°38	17°49	n.a.	S 22
M23	14 26 10	6° 2'37	22°16	11°47	28°48	8°30	5°30	23°13	9°15	0°55	18° 5	12° 6	11°35	17°55	n.a.	M23
T 24	14 30 6	7° 4'05	4♍29	13°21	29°13	9°14	5°44	23°16	9°12	0°57	18° 5	12° 4	11°32	18° 2	n.a.	T 24
W25	14 34 3	8° 5'33	17° 0	14°55	29°40	9°57	5°57	23°20	9°10	0°58	18° 5	12° 0	11°29	18° 9	n.a.	W25
T 26	14 37 59	9° 7'01	29°54	16°30	0♈ 9	10°41	6°11	23°23	9° 8	1° 0	18° 5	11°53	11°26	18°15	n.a.	T 26
F 27	14 41 55	10° 8'29	13♎13	18° 4	0°39	11°24	6°24	23°26	9° 6	1° 1	18°D 5	11°44	11°22	18°22	n.a.	F 27
S 28	14 45 52	11° 9'58	26°57	19°38	1°11	12° 7	6°38	23°29	9° 4	1° 3	18° 5	11°32	11°19	18°29	n.a.	S 28
S 29	14 49 48	12°11'26	11♏ 2	21°12	1°44	12°51	6°51	23°32	9° 2	1° 4	18° 5	11°20	11°16	18°35	n.a.	S 29
M30	14 53 45	13°12'56	25°23	22°46	2°19	13°34	7° 5	23°35	9° 0	1° 6	18° 5	11° 7	11°13	18°42	n.a.	M30
T 31	14 57 41	14♉14'25	9♐55	24♉19	2♈55	14♋17	7♉18	23♒38	8♎58	1♋ 8	18♌ 5	10♌56	11♌10	18♋48	n.a.	T 31

Delta T = 172h31m53s Julian Calendar 1 July 12016 BCE == Greg. Calendar 31 March 12016 BCE

AUGUST 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 1 38	15♉15'55	24♐30	25♉53	3♈32	15♋ 1	7♉32	23♒40	8°R56	1♋ 9	18♌ 5	10°R47	11♌ 7	18♋55	n.a.	W 1
T 2	15 5 34	16°17'26	9♑ 2	27°27	4°11	15°44	7°45	23°43	8♎55	1°11	18° 6	10♌42	11° 3	19° 2	n.a.	T 2
F 3	15 9 31	17°18'56	23°25	29° 0	4°51	16°27	7°59	23°46	8°53	1°13	18° 6	10°39	11° 0	19° 8	n.a.	F 3
S 4	15 13 27	18°20'28	7♒37	0♊34	5°32	17°11	8°12	23°48	8°51	1°15	18° 6	10°D38	10°57	19°15	n.a.	S 4
S 5	15 17 24	19°21'59	21°36	2° 7	6°15	17°54	8°26	23°50	8°49	1°17	18° 6	10°R38	10°54	19°22	n.a.	S 5
M 6	15 21 20	20°23'31	5♓24	3°40	6°58	18°37	8°39	23°53	8°48	1°18	18° 6	10°38	10°51	19°28	n.a.	M 6
T 7	15 25 17	21°25'03	18°59	5°13	7°43	19°20	8°53	23°55	8°46	1°20	18° 7	10°35	10°48	19°35	n.a.	T 7
W 8	15 29 13	22°26'35	2♈23	6°46	8°29	20° 4	9° 6	23°57	8°44	1°22	18° 7	10°30	10°44	19°42	n.a.	W 8
T 9	15 33 10	23°28'07	15°37	8°18	9°15	20°47	9°19	23°59	8°43	1°24	18° 7	10°21	10°41	19°48	n.a.	T 9
F 10	15 37 6	24°29'40	28°40	9°49	10° 3	21°30	9°33	24° 0	8°41	1°26	18° 8	10°10	10°38	19°55	n.a.	F 10
S 11	15 41 3	25°31'12	11♉31	11°20	10°52	22°13	9°46	24° 2	8°40	1°28	18° 8	9°57	10°35	20° 2	n.a.	S 11
S 12	15 44 59	26°32'44	24°10	12°50	11°41	22°56	9°59	24° 4	8°38	1°30	18° 9	9°43	10°32	20° 8	n.a.	S 12
M13	15 48 56	27°34'16	6♊37	14°19	12°31	23°40	10°13	24° 5	8°37	1°32	18° 9	9°30	10°28	20°15	n.a.	M13
T 14	15 52 52	28°35'47	18°52	15°47	13°22	24°23	10°26	24° 7	8°35	1°34	18° 9	9°18	10°25	20°22	n.a.	T 14
W15	15 56 49	29°37'18	0♋56	17°14	14°14	25° 6	10°39	24° 8	8°34	1°36	18°10	9° 9	10°22	20°28	n.a.	W15
T 16	16 0 45	0♊38'49	12°50	18°39	15° 7	25°49	10°52	24° 9	8°33	1°38	18°11	9° 3	10°19	20°35	n.a.	T 16
F 17	16 4 42	1°40'18	24°38	20° 2	16° 0	26°32	11° 6	24°10	8°31	1°40	18°11	9° 0	10°16	20°42	n.a.	F 17
S 18	16 8 39	2°41'47	6♌24	21°23	16°54	27°15	11°19	24°11	8°30	1°42	18°12	8°D59	10°13	20°48	n.a.	S 18
S 19	16 12 35	3°43'15	18°13	22°41	17°48	27°58	11°32	24°12	8°29	1°44	18°12	8°59	10° 9	20°55	n.a.	S 19
M20	16 16 32	4°44'42	0♍ 9	23°56	18°43	28°41	11°45	24°13	8°28	1°46	18°13	8°R59	10° 6	21° 2	n.a.	M20
T 21	16 20 28	5°46'08	12°19	25° 7	19°39	29°24	11°58	24°14	8°27	1°48	18°14	8°59	10° 3	21° 8	n.a.	T 21
W22	16 24 25	6°47'33	24°47	26°13	20°36	0♌ 7	12°11	24°14	8°26	1°50	18°14	8°57	10° 0	21°15	n.a.	W22
T 23	16 28 21	7°48'57	7♎39	27°15	21°33	0°50	12°24	24°15	8°25	1°52	18°15	8°53	9°57	21°22	n.a.	T 23
F 24	16 32 18	8°50'20	20°58	28°10	22°30	1°33	12°36	24°15	8°24	1°54	18°16	8°47	9°54	21°28	n.a.	F 24
S 25	16 36 15	9°51'42	4♏46	28°59	23°28	2°16	12°49	24°15	8°23	1°56	18°16	8°39	9°50	21°35	n.a.	S 25
S 26	16 40 11	10°53'03	19° 0	29°41	24°27	2°59	13° 2	24°16	8°22	1°58	18°17	8°29	9°47	21°42	n.a.	S 26
M27	16 44 8	11°54'23	3♐38	0♋13	25°26	3°42	13°15	24°R16	8°22	2° 1	18°18	8°19	9°44	21°48	n.a.	M27
T 28	16 48 4	12°55'42	18°31	0°37	26°25	4°25	13°27	24°16	8°21	2° 3	18°19	8°11	9°41	21°55	n.a.	T 28
W29	16 52 1	13°57'00	3♑31	0°50	27°25	5° 8	13°40	24°15	8°20	2° 5	18°20	8° 4	9°38	22° 2	n.a.	W29
T 30	16 55 58	14°58'17	18°29	0°R53	28°26	5°51	13°53	24°15	8°20	2° 7	18°21	8° 0	9°34	22° 8	n.a.	T 30
F 31	16 59 54	15♊59'33	3♒16	0♋44	29♈27	6♌33	14♉ 5	24♒15	8♎19	2♋ 9	18♌21	7°D59	9♌31	22♋15	n.a.	F 31

Delta T = 172h31m45s Julian Calendar

The year -12015 astronomical counting style corresponds to year 12016 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12016 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 3 51	17♊ 0'48	17♒48	0°R23	0♉28	7♌16	14♉18	24°R14	8°R19	2♋11	18♌22	7♌59	9♌28	22♋22	n.a.	S 1
S 2	17 7 47	18° 2'02	2♓ 0	29♊51	1°30	7°59	14°30	24♒14	8♎18	2°14	18°23	8° 0	9°25	22°28	n.a.	S 2
M 3	17 11 44	19° 3'16	15°51	29° 8	2°32	8°42	14°42	24°13	8°18	2°16	18°24	8°R 1	9°22	22°35	n.a.	M 3
T 4	17 15 41	20° 4'28	29°24	28°14	3°34	9°24	14°55	24°12	8°17	2°18	18°25	8° 1	9°19	22°41	n.a.	T 4
W 5	17 19 37	21° 5'39	12♈38	27°11	4°37	10° 7	15° 7	24°12	8°17	2°20	18°26	7°58	9°15	22°48	n.a.	W 5
T 6	17 23 34	22° 6'49	25°37	26° 2	5°40	10°49	15°19	24°11	8°17	2°23	18°27	7°54	9°12	22°55	n.a.	T 6
F 7	17 27 31	23° 7'59	8♉21	24°47	6°44	11°32	15°31	24°10	8°17	2°25	18°28	7°47	9° 9	23° 1	n.a.	F 7
S 8	17 31 27	24° 9'07	20°53	23°30	7°47	12°15	15°43	24° 8	8°16	2°27	18°29	7°40	9° 6	23° 8	n.a.	S 8
S 9	17 35 24	25°10'13	3♊15	22°13	8°51	12°57	15°55	24° 7	8°16	2°29	18°30	7°31	9° 3	23°15	n.a.	S 9
M10	17 39 20	26°11'19	15°26	20°58	9°56	13°40	16° 7	24° 6	8°D16	2°32	18°32	7°23	8°59	23°21	n.a.	M10
T 11	17 43 17	27°12'23	27°29	19°47	11° 0	14°22	16°19	24° 4	8°16	2°34	18°33	7°16	8°56	23°28	n.a.	T 11
W12	17 47 14	28°13'25	9♋25	18°43	12° 5	15° 5	16°31	24° 3	8°16	2°36	18°34	7°11	8°53	23°35	n.a.	W12
T 13	17 51 10	29°14'26	21°15	17°45	13°10	15°47	16°42	24° 1	8°17	2°38	18°35	7° 7	8°50	23°41	n.a.	T 13
F 14	17 55 7	0♋15'25	3♌ 2	16°56	14°16	16°30	16°54	23°59	8°17	2°41	18°36	7°D 6	8°47	23°48	n.a.	F 14
S 15	17 59 4	1°16'22	14°48	16°15	15°21	17°12	17° 6	23°58	8°17	2°43	18°37	7° 6	8°44	23°55	n.a.	S 15
S 16	18 3 0	2°17'17	26°38	15°44	16°27	17°54	17°17	23°56	8°17	2°45	18°39	7° 7	8°40	24° 1	n.a.	S 16
M17	18 6 57	3°18'11	8♍34	15°21	17°33	18°37	17°28	23°54	8°18	2°48	18°40	7° 9	8°37	24° 8	n.a.	M17
T 18	18 10 54	4°19'02	20°42	15° 7	18°40	19°19	17°40	23°52	8°18	2°50	18°41	7°11	8°34	24°15	n.a.	T 18
W19	18 14 50	5°19'51	3♎ 7	15°D 2	19°46	20° 1	17°51	23°49	8°18	2°52	18°42	7°R11	8°31	24°21	n.a.	W19
T 20	18 18 47	6°20'38	15°54	15° 4	20°53	20°43	18° 2	23°47	8°19	2°54	18°44	7°11	8°28	24°28	n.a.	T 20
F 21	18 22 44	7°21'24	29° 6	15°14	22° 0	21°26	18°13	23°45	8°19	2°57	18°45	7° 9	8°25	24°35	n.a.	F 21
S 22	18 26 40	8°22'07	12♏46	15°30	23° 7	22° 8	18°24	23°42	8°20	2°59	18°46	7° 6	8°21	24°41	n.a.	S 22
S 23	18 30 37	9°22'47	26°55	15°53	24°14	22°50	18°35	23°40	8°21	3° 1	18°48	7° 2	8°18	24°48	n.a.	S 23
M24	18 34 34	10°23'26	11♐30	16°21	25°21	23°32	18°46	23°37	8°21	3° 3	18°49	6°58	8°15	24°55	n.a.	M24
T 25	18 38 30	11°24'03	26°27	16°55	26°29	24°14	18°56	23°34	8°22	3° 6	18°50	6°55	8°12	25° 1	n.a.	T 25
W26	18 42 27	12°24'38	11♑37	17°33	27°36	24°56	19° 7	23°32	8°23	3° 8	18°52	6°52	8° 9	25° 8	n.a.	W26
T 27	18 46 24	13°25'10	26°50	18°16	28°44	25°38	19°17	23°29	8°24	3°10	18°53	6°51	8° 5	25°14	n.a.	T 27
F 28	18 50 21	14°25'41	11♒58	19° 3	29°52	26°20	19°28	23°26	8°25	3°12	18°55	6°D50	8° 2	25°21	n.a.	F 28
S 29	18 54 17	15°26'10	26°50	19°54	1♊ 1	27° 2	19°38	23°23	8°25	3°15	18°56	6°51	7°59	25°28	n.a.	S 29
S 30	18 58 14	16♋26'37	11♓21	20♊48	2♊ 9	27♌44	19♉48	23♒20	8♎26	3♋17	18♌57	6♌53	7♌56	25♋34	n.a.	S 30

Delta T = 172h31m38s Julian Calendar 1 Sept. 12016 BCE == Greg. Calendar 1 June 12016 BCE

OCTOBER 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 2 11	17♋27'01	25♓28	21♊45	3♊17	28♌26	19♉58	23°R16	8♎28	3♋19	18♌59	6♌54	7♌53	25♋41	n.a.	M 1
T 2	19 6 7	18°27'25	9♈ 9	22°45	4°26	29° 8	20° 8	23♒13	8°29	3°21	19° 0	6°55	7°50	25°48	n.a.	T 2
W 3	19 10 4	19°27'46	22°27	23°47	5°35	29°50	20°18	23°10	8°30	3°24	19° 2	6°R55	7°46	25°54	n.a.	W 3
T 4	19 14 1	20°28'05	5♉22	24°52	6°43	0♍31	20°28	23° 6	8°31	3°26	19° 3	6°54	7°43	26° 1	n.a.	T 4
F 5	19 17 57	21°28'23	17°58	25°59	7°52	1°13	20°38	23° 3	8°32	3°28	19° 5	6°53	7°40	26° 8	n.a.	F 5
S 6	19 21 54	22°28'39	0♊20	27° 8	9° 1	1°55	20°47	22°59	8°33	3°30	19° 6	6°51	7°37	26°14	n.a.	S 6
S 7	19 25 51	23°28'53	12°29	28°19	10°10	2°37	20°57	22°56	8°35	3°32	19° 8	6°49	7°34	26°21	n.a.	S 7
M 8	19 29 47	24°29'04	24°29	29°32	11°20	3°18	21° 6	22°52	8°36	3°34	19° 9	6°47	7°31	26°28	n.a.	M 8
T 9	19 33 44	25°29'14	6♋22	0♋47	12°29	4° 0	21°15	22°48	8°38	3°37	19°11	6°45	7°27	26°34	n.a.	T 9
W10	19 37 41	26°29'21	18°11	2° 3	13°38	4°42	21°24	22°45	8°39	3°39	19°13	6°44	7°24	26°41	n.a.	W10
T 11	19 41 37	27°29'27	29°59	3°20	14°48	5°23	21°33	22°41	8°41	3°41	19°14	6°44	7°21	26°48	n.a.	T 11
F 12	19 45 34	28°29'30	11♌46	4°39	15°57	6° 5	21°42	22°37	8°42	3°43	19°16	6°D44	7°18	26°54	n.a.	F 12
S 13	19 49 31	29°29'30	23°36	5°59	17° 7	6°46	21°51	22°33	8°44	3°45	19°17	6°44	7°15	27° 1	n.a.	S 13
S 14	19 53 27	0♌29'28	5♍31	7°21	18°17	7°28	22° 0	22°29	8°45	3°47	19°19	6°45	7°11	27° 8	n.a.	S 14
M15	19 57 24	1°29'24	17°33	8°44	19°27	8° 9	22° 8	22°25	8°47	3°49	19°21	6°45	7° 8	27°14	n.a.	M15
T 16	20 1 21	2°29'17	29°46	10° 8	20°36	8°51	22°16	22°21	8°49	3°51	19°22	6°46	7° 5	27°21	n.a.	T 16
W17	20 5 17	3°29'07	12♎14	11°33	21°46	9°32	22°25	22°17	8°51	3°53	19°24	6°46	7° 2	27°27	n.a.	W17
T 18	20 9 14	4°28'55	24°59	13° 0	22°56	10°13	22°33	22°12	8°53	3°55	19°25	6°46	6°59	27°34	n.a.	T 18
F 19	20 13 11	5°28'40	8♏ 5	14°28	24° 6	10°55	22°41	22° 8	8°54	3°57	19°27	6°R46	6°56	27°41	n.a.	F 19
S 20	20 17 7	6°28'23	21°35	15°56	25°16	11°36	22°49	22° 4	8°56	3°59	19°29	6°D46	6°52	27°47	n.a.	S 20
S 21	20 21 4	7°28'03	5♐31	17°26	26°26	12°17	22°56	22° 0	8°58	4° 1	19°30	6°46	6°49	27°54	n.a.	S 21
M22	20 25 1	8°27'40	19°52	18°57	27°37	12°58	23° 4	21°55	9° 0	4° 3	19°32	6°47	6°46	28° 1	n.a.	M22
T 23	20 28 57	9°27'15	4♑36	20°29	28°47	13°39	23°11	21°51	9° 2	4° 5	19°34	6°47	6°43	28° 7	n.a.	T 23
W24	20 32 54	10°26'47	19°37	22° 2	29°57	14°21	23°19	21°47	9° 4	4° 7	19°35	6°47	6°40	28°14	n.a.	W24
T 25	20 36 51	11°26'17	4♒48	23°37	1♋ 8	15° 2	23°26	21°42	9° 7	4° 9	19°37	6°R47	6°37	28°21	n.a.	T 25
F 26	20 40 47	12°25'44	19°59	25°12	2°18	15°43	23°33	21°38	9° 9	4°11	19°39	6°47	6°33	28°27	n.a.	F 26
S 27	20 44 44	13°25'08	5♓ 1	26°49	3°28	16°24	23°40	21°33	9°11	4°13	19°40	6°47	6°30	28°34	n.a.	S 27
S 28	20 48 41	14°24'31	19°45	28°26	4°39	17° 5	23°46	21°29	9°13	4°15	19°42	6°46	6°27	28°41	n.a.	S 28
M29	20 52 37	15°23'51	4♈ 6	0♌ 5	5°49	17°46	23°53	21°24	9°16	4°17	19°44	6°45	6°24	28°47	n.a.	M29
T 30	20 56 34	16°23'09	18° 0	1°45	7° 0	18°27	23°59	21°20	9°18	4°18	19°45	6°44	6°21	28°54	n.a.	T 30
W31	21 0 31	17♌22'24	1♉27	3♌26	8♋10	19♍ 8	24♉ 6	21♒15	9♎20	4♋20	19♌47	6♌43	6♌17	29♋ 1	n.a.	W31

Delta T = 172h31m30s Julian Calendar

The year -12015 astronomical counting style corresponds to year 12016 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12016 BCE
geocentric

NOVEMBER 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 4 27	18♌21'38	14♉27	5♌ 8	9♋21	19♍49	24♉12	21°R11	9♎23	4♋22	19♌49	6°D43	6♌14	29♋ 7	n.a.	T 1
F 2	21 8 24	19°20'49	27° 5	6°52	10°32	20°29	24°18	21♒ 6	9°25	4°24	19°50	6♌43	6°11	29°14	n.a.	F 2
S 3	21 12 20	20°19'59	9♊23	8°36	11°42	21°10	24°24	21° 2	9°27	4°25	19°52	6°43	6° 8	29°21	n.a.	S 3
S 4	21 16 17	21°19'06	21°28	10°22	12°53	21°51	24°29	20°57	9°30	4°27	19°54	6°44	6° 5	29°27	n.a.	S 4
M 5	21 20 14	22°18'11	3♋22	12° 9	14° 4	22°32	24°35	20°53	9°33	4°29	19°55	6°46	6° 2	29°34	n.a.	M 5
T 6	21 24 10	23°17'14	15°10	13°58	15°15	23°12	24°40	20°48	9°35	4°30	19°57	6°47	5°58	29°40	n.a.	T 6
W 7	21 28 7	24°16'15	26°57	15°47	16°25	23°53	24°45	20°44	9°38	4°32	19°59	6°48	5°55	29°47	n.a.	W 7
T 8	21 32 3	25°15'14	8♌44	17°38	17°36	24°34	24°50	20°39	9°40	4°34	20° 0	6°R49	5°52	29°54	n.a.	T 8
F 9	21 36 0	26°14'10	20°35	19°30	18°47	25°14	24°55	20°35	9°43	4°35	20° 2	6°48	5°49	0♌ 0	n.a.	F 9
S 10	21 39 57	27°13'04	2♍32	21°24	19°58	25°55	25° 0	20°30	9°46	4°37	20° 4	6°46	5°46	0° 7	n.a.	S 10
S 11	21 43 53	28°11'55	14°37	23°18	21° 9	26°36	25° 4	20°26	9°48	4°38	20° 5	6°44	5°42	0°14	n.a.	S 11
M12	21 47 50	29°10'44	26°51	25°14	22°20	27°16	25° 9	20°21	9°51	4°40	20° 7	6°40	5°39	0°20	n.a.	M12
T 13	21 51 46	0♍ 9'30	9♎16	27°11	23°31	27°57	25°13	20°17	9°54	4°41	20° 9	6°36	5°36	0°27	n.a.	T 13
W14	21 55 43	1° 8'14	21°55	29° 9	24°42	28°37	25°17	20°13	9°57	4°43	20°10	6°33	5°33	0°34	n.a.	W14
T 15	21 59 40	2° 6'55	4♏48	1♍ 8	25°52	29°18	25°21	20° 8	10° 0	4°44	20°12	6°30	5°30	0°40	n.a.	T 15
F 16	22 3 36	3° 5'34	17°57	3° 8	27° 3	29°58	25°25	20° 4	10° 2	4°46	20°14	6°27	5°27	0°47	n.a.	F 16
S 17	22 7 33	4° 4'11	1♐24	5°10	28°14	0♎38	25°28	19°59	10° 5	4°47	20°15	6°D27	5°23	0°54	n.a.	S 17
S 18	22 11 29	5° 2'44	15°10	7°11	29°25	1°19	25°31	19°55	10° 8	4°48	20°17	6°27	5°20	1° 0	n.a.	S 18
M19	22 15 26	6° 1'16	29°16	9°14	0♌36	1°59	25°35	19°51	10°11	4°50	20°18	6°28	5°17	1° 7	n.a.	M19
T 20	22 19 22	6°59'44	13♑41	11°17	1°47	2°39	25°38	19°47	10°14	4°51	20°20	6°30	5°14	1°14	n.a.	T 20
W21	22 23 19	7°58'10	28°22	13°20	2°58	3°20	25°40	19°43	10°17	4°52	20°22	6°31	5°11	1°20	n.a.	W21
T 22	22 27 15	8°56'34	13♒15	15°23	4° 9	4° 0	25°43	19°38	10°20	4°54	20°23	6°R31	5° 8	1°27	n.a.	T 22
F 23	22 31 12	9°54'55	28°12	17°26	5°21	4°40	25°45	19°34	10°23	4°55	20°25	6°29	5° 4	1°33	n.a.	F 23
S 24	22 35 8	10°53'14	13♓ 6	19°28	6°32	5°20	25°48	19°30	10°26	4°56	20°26	6°26	5° 1	1°40	n.a.	S 24
S 25	22 39 5	11°51'31	27°49	21°29	7°43	6° 0	25°50	19°26	10°29	4°57	20°28	6°22	4°58	1°47	n.a.	S 25
M26	22 43 1	12°49'45	12♈12	23°29	8°54	6°40	25°52	19°22	10°33	4°58	20°30	6°16	4°55	1°53	n.a.	M26
T 27	22 46 58	13°47'58	26°12	25°28	10° 5	7°21	25°53	19°18	10°36	4°59	20°31	6°10	4°52	2° 0	n.a.	T 27
W28	22 50 54	14°46'08	9♉44	27°25	11°16	8° 1	25°55	19°14	10°39	5° 0	20°33	6° 5	4°48	2° 7	n.a.	W28
T 29	22 54 51	15°44'17	22°51	29°19	12°27	8°41	25°56	19°11	10°42	5° 1	20°34	6° 1	4°45	2°13	n.a.	T 29
F 30	22 58 48	16♍42'24	5♊32	1♎10	13♌38	9♎21	25♉58	19♒ 7	10♎45	5♋ 3	20♌36	5♌59	4♌42	2♌20	n.a.	F 30

Delta T = 172h31m23s Julian Calendar 1 Nov. 12016 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12016 BCE

DECEMBER 12016 BCE (-12015) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 2 44	17♍40'29	17♊53	2♎59	14♌50	10♎ 1	25♉59	19°R 3	10♎48	5♋ 3	20♌37	5°D58	4♌39	2♌27	n.a.	S 1
S 2	23 6 40	18°38'33	29°58	4°44	16° 1	10°40	25°59	18♒59	10°52	5° 4	20°39	5♌59	4°36	2°33	n.a.	S 2
M 3	23 10 37	19°36'34	11♋51	6°26	17°12	11°20	26° 0	18°56	10°55	5° 5	20°40	6° 0	4°33	2°40	n.a.	M 3
T 4	23 14 33	20°34'34	23°39	8° 3	18°23	12° 0	26° 0	18°52	10°58	5° 6	20°42	6° 2	4°29	2°47	n.a.	T 4
W 5	23 18 30	21°32'32	5♌26	9°36	19°35	12°40	26° 1	18°49	11° 1	5° 7	20°43	6°R 3	4°26	2°53	n.a.	W 5
T 6	23 22 26	22°30'29	17°15	11° 5	20°46	13°20	26°R 1	18°45	11° 5	5° 8	20°45	6° 2	4°23	3° 0	n.a.	T 6
F 7	23 26 23	23°28'23	29°12	12°30	21°57	14° 0	26° 1	18°42	11° 8	5° 9	20°46	5°59	4°20	3° 7	n.a.	F 7
S 8	23 30 19	24°26'16	11♍18	13°49	23° 9	14°40	26° 0	18°39	11°11	5°10	20°48	5°54	4°17	3°13	n.a.	S 8
S 9	23 34 16	25°24'07	23°36	15° 3	24°20	15°19	26° 0	18°36	11°14	5°10	20°49	5°47	4°13	3°20	n.a.	S 9
M10	23 38 12	26°21'55	6♎ 6	16°13	25°31	15°59	25°59	18°32	11°18	5°11	20°51	5°39	4°10	3°26	n.a.	M10
T 11	23 42 9	27°19'42	18°50	17°17	26°43	16°39	25°58	18°29	11°21	5°12	20°52	5°30	4° 7	3°33	n.a.	T 11
W12	23 46 5	28°17'27	1♏47	18°16	27°54	17°18	25°57	18°26	11°25	5°12	20°53	5°21	4° 4	3°40	n.a.	W12
T 13	23 50 2	29°15'11	14°56	19° 9	29° 5	17°58	25°56	18°23	11°28	5°13	20°55	5°13	4° 1	3°46	n.a.	T 13
F 14	23 53 58	0♎12'52	28°18	19°57	0♍17	18°38	25°55	18°21	11°31	5°13	20°56	5° 7	3°58	3°53	n.a.	F 14
S 15	23 57 55	1°10'31	11♐53	20°40	1°28	19°17	25°53	18°18	11°35	5°14	20°57	5° 3	3°54	4° 0	n.a.	S 15
S 16	0 1 51	2° 8'08	25°39	21°16	2°40	19°57	25°51	18°15	11°38	5°15	20°59	5° 1	3°51	4° 6	n.a.	S 16
M17	0 5 47	3° 5'44	9♑38	21°47	3°51	20°36	25°49	18°13	11°41	5°15	21° 0	5°D 1	3°48	4°13	n.a.	M17
T 18	0 9 44	4° 3'17	23°49	22°13	5° 3	21°16	25°47	18°10	11°45	5°15	21° 1	5° 2	3°45	4°20	n.a.	T 18
W19	0 13 40	5° 0'48	8♒10	22°33	6°14	21°55	25°45	18° 8	11°48	5°16	21° 3	5°R 2	3°42	4°26	n.a.	W19
T 20	0 17 37	5°58'18	22°40	22°47	7°26	22°35	25°42	18° 5	11°52	5°16	21° 4	5° 1	3°39	4°33	n.a.	T 20
F 21	0 21 33	6°55'45	7♓14	22°55	8°37	23°14	25°40	18° 3	11°55	5°17	21° 5	4°58	3°35	4°40	n.a.	F 21
S 22	0 25 30	7°53'11	21°47	22°R58	9°49	23°54	25°37	18° 1	11°58	5°17	21° 6	4°52	3°32	4°46	n.a.	S 22
S 23	0 29 26	8°50'35	6♈12	22°56	11° 0	24°33	25°34	17°59	12° 2	5°17	21° 8	4°43	3°29	4°53	n.a.	S 23
M24	0 33 22	9°47'58	20°24	22°49	12°12	25°12	25°31	17°57	12° 5	5°17	21° 9	4°34	3°26	4°59	n.a.	M24
T 25	0 37 19	10°45'19	4♉16	22°37	13°23	25°52	25°27	17°55	12° 9	5°18	21°10	4°23	3°23	5° 6	n.a.	T 25
W26	0 41 15	11°42'39	17°46	22°20	14°35	26°31	25°24	17°53	12°12	5°18	21°11	4°14	3°19	5°13	n.a.	W26
T 27	0 45 12	12°39'58	0♊52	21°59	15°47	27°10	25°20	17°51	12°16	5°18	21°12	4° 5	3°16	5°19	n.a.	T 27
F 28	0 49 8	13°37'15	13°35	21°34	16°58	27°50	25°16	17°50	12°19	5°18	21°13	3°59	3°13	5°26	n.a.	F 28
S 29	0 53 5	14°34'32	25°57	21° 5	18°10	28°29	25°12	17°48	12°22	5°18	21°15	3°56	3°10	5°33	n.a.	S 29
S 30	0 57 1	15°31'48	8♋ 3	20°34	19°22	29° 8	25° 8	17°47	12°26	5°18	21°16	3°54	3° 7	5°39	n.a.	S 30
M31	1 0 57	16♎29'02	19♋57	20♎ 0	20♍34	29♎47	25♉ 4	17♒45	12♎29	5°R18	21♌17	3°D54	3♌ 4	5♌46	n.a.	M31

Delta T = 172h31m15s Julian Calendar

The year -12015 astronomical counting style corresponds to year 12016 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12015 BCE
geocentric

JANUARY 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 54	17♎26'15	1♌46	19°R25	21♍45	0♏27	24°R59	17°R44	12♎33	5°R18	21♌18	3°R54	3♌ 0	5♌53	n.a.	T 1
W 2	1 8 50	18°23'28	13°34	18♎49	22°57	1° 6	24♉55	17♒43	12°36	5♋18	21°19	3♌54	2°57	5°59	n.a.	W 2
T 3	1 12 47	19°20'39	25°27	18°12	24° 9	1°45	24°50	17°42	12°39	5°18	21°20	3°52	2°54	6° 6	n.a.	T 3
F 4	1 16 43	20°17'50	7♍29	17°35	25°21	2°24	24°45	17°41	12°43	5°18	21°21	3°48	2°51	6°13	n.a.	F 4
S 5	1 20 40	21°15'00	19°44	16°59	26°33	3° 3	24°40	17°40	12°46	5°18	21°22	3°41	2°48	6°19	n.a.	S 5
S 6	1 24 36	22°12'08	2♎15	16°25	27°45	3°42	24°34	17°39	12°50	5°18	21°23	3°32	2°45	6°26	n.a.	S 6
M 7	1 28 32	23° 9'16	15° 2	15°52	28°57	4°21	24°29	17°38	12°53	5°18	21°24	3°21	2°41	6°33	n.a.	M 7
T 8	1 32 29	24° 6'23	28° 5	15°22	0♎ 9	5° 0	24°24	17°38	12°56	5°17	21°25	3° 8	2°38	6°39	n.a.	T 8
W 9	1 36 25	25° 3'29	11♏24	14°55	1°21	5°39	24°18	17°37	13° 0	5°17	21°25	2°56	2°35	6°46	n.a.	W 9
T 10	1 40 22	26° 0'34	24°57	14°31	2°33	6°18	24°12	17°37	13° 3	5°17	21°26	2°45	2°32	6°52	n.a.	T 10
F 11	1 44 18	26°57'38	8♐40	14°11	3°45	6°57	24° 6	17°36	13° 7	5°16	21°27	2°37	2°29	6°59	n.a.	F 11
S 12	1 48 15	27°54'41	22°32	13°54	4°57	7°36	24° 0	17°36	13°10	5°16	21°28	2°31	2°25	7° 6	n.a.	S 12
S 13	1 52 11	28°51'42	6♑30	13°42	6° 9	8°15	23°54	17°36	13°13	5°16	21°29	2°28	2°22	7°12	n.a.	S 13
M14	1 56 7	29°48'43	20°32	13°34	7°21	8°54	23°48	17°D36	13°17	5°15	21°30	2°27	2°19	7°19	n.a.	M14
T 15	2 0 4	0♏45'43	4♒39	13°D31	8°34	9°33	23°41	17°36	13°20	5°15	21°30	2°27	2°16	7°26	n.a.	T 15
W16	2 4 0	1°42'41	18°48	13°32	9°46	10°12	23°35	17°36	13°23	5°14	21°31	2°26	2°13	7°32	n.a.	W16
T 17	2 7 57	2°39'39	2♓59	13°38	10°58	10°51	23°28	17°36	13°26	5°14	21°32	2°24	2°10	7°39	n.a.	T 17
F 18	2 11 53	3°36'35	17°10	13°48	12°10	11°30	23°22	17°36	13°30	5°13	21°32	2°20	2° 6	7°46	n.a.	F 18
S 19	2 15 50	4°33'31	1♈18	14° 3	13°23	12° 9	23°15	17°37	13°33	5°13	21°33	2°13	2° 3	7°52	n.a.	S 19
S 20	2 19 46	5°30'26	15°19	14°22	14°35	12°48	23° 8	17°37	13°36	5°12	21°34	2° 4	2° 0	7°59	n.a.	S 20
M21	2 23 42	6°27'20	29° 9	14°46	15°47	13°26	23° 1	17°38	13°39	5°12	21°34	1°52	1°57	8° 6	n.a.	M21
T 22	2 27 39	7°24'14	12♉43	15°14	17° 0	14° 5	22°54	17°39	13°43	5°11	21°35	1°40	1°54	8°12	n.a.	T 22
W23	2 31 35	8°21'07	25°59	15°47	18°12	14°44	22°47	17°40	13°46	5°10	21°36	1°29	1°50	8°19	n.a.	W23
T 24	2 35 32	9°18'00	8♊56	16°23	19°25	15°23	22°40	17°40	13°49	5°10	21°36	1°19	1°47	8°26	n.a.	T 24
F 25	2 39 28	10°14'53	21°33	17° 4	20°37	16° 1	22°33	17°41	13°52	5° 9	21°37	1°12	1°44	8°32	n.a.	F 25
S 26	2 43 25	11°11'46	3♋53	17°48	21°50	16°40	22°25	17°43	13°55	5° 8	21°37	1° 7	1°41	8°39	n.a.	S 26
S 27	2 47 21	12° 8'38	15°57	18°37	23° 3	17°19	22°18	17°44	13°58	5° 7	21°38	1° 4	1°38	8°45	n.a.	S 27
M28	2 51 18	13° 5'31	27°52	19°29	24°15	17°58	22°11	17°45	14° 2	5° 6	21°38	1°D 3	1°35	8°52	n.a.	M28
T 29	2 55 14	14° 2'23	9♌41	20°25	25°28	18°36	22° 3	17°46	14° 5	5° 6	21°39	1°R 3	1°31	8°59	n.a.	T 29
W30	2 59 11	14°59'16	21°31	21°25	26°41	19°15	21°56	17°48	14° 8	5° 5	21°39	1° 3	1°28	9° 5	n.a.	W30
T 31	3 3 7	15♏56'08	3♍25	22♎28	27♎53	19♏54	21♉48	17♒49	14♎11	5♋ 4	21♌39	1♌ 2	1♌25	9♌12	n.a.	T 31

Delta T = 172h31m08s Julian Calendar 1 Jan. 12015 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12016 BCE

FEBRUARY 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 7 4	16♏53'00	15♍31	23♎34	29♎ 6	20♏32	21°R41	17♒51	14♎14	5°R 3	21♌40	0°R59	1♌22	9♌19	n.a.	F 1
S 2	3 11 0	17°49'53	27°51	24°44	0♏19	21°11	21♉33	17°53	14°17	5♋ 2	21°40	0♌53	1°19	9°25	n.a.	S 2
S 3	3 14 57	18°46'46	10♎30	25°58	1°32	21°50	21°26	17°55	14°20	5° 1	21°40	0°45	1°16	9°32	n.a.	S 3
M 4	3 18 53	19°43'39	23°30	27°14	2°45	22°28	21°18	17°57	14°23	5° 0	21°41	0°35	1°12	9°39	n.a.	M 4
T 5	3 22 50	20°40'32	6♏50	28°34	3°58	23° 7	21°10	17°59	14°26	4°59	21°41	0°24	1° 9	9°45	n.a.	T 5
W 6	3 26 46	21°37'26	20°30	29°57	5°11	23°46	21° 3	18° 1	14°28	4°58	21°41	0°14	1° 6	9°52	n.a.	W 6
T 7	3 30 43	22°34'19	4♐26	1♏24	6°24	24°24	20°55	18° 3	14°31	4°57	21°41	0° 4	1° 3	9°59	n.a.	T 7
F 8	3 34 39	23°31'13	18°34	2°53	7°37	25° 3	20°48	18° 5	14°34	4°56	21°42	29♋56	1° 0	10° 5	n.a.	F 8
S 9	3 38 36	24°28'07	2♑50	4°25	8°50	25°41	20°40	18° 7	14°37	4°55	21°42	29°51	0°56	10°12	n.a.	S 9
S 10	3 42 32	25°25'00	17° 8	6° 1	10° 3	26°20	20°33	18°10	14°40	4°53	21°42	29°49	0°53	10°19	n.a.	S 10
M11	3 46 29	26°21'54	1♒25	7°39	11°17	26°58	20°25	18°12	14°43	4°52	21°42	29°D48	0°50	10°25	n.a.	M11
T 12	3 50 25	27°18'47	15°38	9°21	12°30	27°37	20°17	18°15	14°45	4°51	21°42	29°49	0°47	10°32	n.a.	T 12
W13	3 54 22	28°15'41	29°47	11° 5	13°43	28°16	20°10	18°18	14°48	4°50	21°42	29°R49	0°44	10°39	n.a.	W13
T 14	3 58 18	29°12'35	13♓49	12°52	14°56	28°54	20° 3	18°21	14°51	4°49	21°42	29°48	0°41	10°45	n.a.	T 14
F 15	4 2 15	0♐ 9'28	27°44	14°42	16°10	29°33	19°55	18°24	14°53	4°47	21°R42	29°45	0°37	10°52	n.a.	F 15
S 16	4 6 11	1° 6'22	11♈30	16°35	17°23	0♐11	19°48	18°27	14°56	4°46	21°42	29°40	0°34	10°58	n.a.	S 16
S 17	4 10 8	2° 3'16	25° 6	18°30	18°36	0°50	19°41	18°30	14°58	4°45	21°42	29°33	0°31	11° 5	n.a.	S 17
M18	4 14 5	3° 0'10	8♉31	20°28	19°50	1°28	19°33	18°33	15° 1	4°43	21°42	29°24	0°28	11°12	n.a.	M18
T 19	4 18 1	3°57'05	21°42	22°27	21° 3	2° 7	19°26	18°36	15° 4	4°42	21°42	29°15	0°25	11°18	n.a.	T 19
W20	4 21 58	4°54'00	4♊39	24°29	22°17	2°45	19°19	18°39	15° 6	4°41	21°42	29° 6	0°21	11°25	n.a.	W20
T 21	4 25 54	5°50'56	17°20	26°33	23°30	3°23	19°12	18°43	15° 8	4°39	21°42	28°58	0°18	11°32	n.a.	T 21
F 22	4 29 51	6°47'53	29°46	28°38	24°44	4° 2	19° 5	18°46	15°11	4°38	21°42	28°52	0°15	11°38	n.a.	F 22
S 23	4 33 47	7°44'51	11♋58	0♐45	25°58	4°40	18°58	18°50	15°13	4°37	21°41	28°49	0°12	11°45	n.a.	S 23
S 24	4 37 44	8°41'49	23°59	2°52	27°11	5°19	18°52	18°53	15°16	4°35	21°41	28°D47	0° 9	11°52	n.a.	S 24
M25	4 41 41	9°38'48	5♌52	5° 1	28°25	5°57	18°45	18°57	15°18	4°34	21°41	28°47	0° 6	11°58	n.a.	M25
T 26	4 45 37	10°35'48	17°40	7° 9	29°39	6°36	18°38	19° 1	15°20	4°32	21°41	28°48	0° 2	12° 5	n.a.	T 26
W27	4 49 34	11°32'50	29°29	9°19	0♐53	7°14	18°32	19° 5	15°22	4°31	21°40	28°49	29♋59	12°12	n.a.	W27
T 28	4 53 30	12♐29'52	11♍24	11♐28	2♐ 6	7♐53	18♉25	19♒ 8	15♎25	4♋29	21♌40	28°R50	29♋56	12♌18	n.a.	T 28

Delta T = 172h31m00s Julian Calendar

The year -12014 astronomical counting style corresponds to year 12015 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12015 BCE
geocentric

MARCH 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 57 27	13♐26'55	23♍30	13♐36	3♐20	8♐31	18°R19	19♒12	15♎27	4°R28	21°R40	28°R50	29♋53	12♌25	n.a.	F 1
S 2	5 1 24	14°24'00	5♎51	15°45	4°34	9° 9	18♉13	19°17	15°29	4♋27	21♌39	28♋47	29°50	12°32	n.a.	S 2
S 3	5 5 20	15°21'06	18°33	17°52	5°48	9°48	18° 7	19°21	15°31	4°25	21°39	28°43	29°47	12°38	n.a.	S 3
M 4	5 9 17	16°18'13	1♏38	19°58	7° 2	10°26	18° 1	19°25	15°33	4°23	21°39	28°38	29°43	12°45	n.a.	M 4
T 5	5 13 13	17°15'21	15° 7	22° 4	8°16	11° 5	17°55	19°29	15°35	4°22	21°38	28°32	29°40	12°52	n.a.	T 5
W 6	5 17 10	18°12'31	29° 0	24° 8	9°30	11°43	17°50	19°34	15°37	4°20	21°38	28°25	29°37	12°58	n.a.	W 6
T 7	5 21 7	19° 9'42	13♐14	26°11	10°44	12°21	17°44	19°38	15°39	4°19	21°37	28°20	29°34	13° 5	n.a.	T 7
F 8	5 25 3	20° 6'54	27°44	28°12	11°58	13° 0	17°39	19°42	15°41	4°17	21°37	28°15	29°31	13°11	n.a.	F 8
S 9	5 29 0	21° 4'07	12♑23	0♑12	13°12	13°38	17°33	19°47	15°43	4°16	21°36	28°13	29°27	13°18	n.a.	S 9
S 10	5 32 57	22° 1'21	27° 6	2°10	14°27	14°17	17°28	19°52	15°45	4°14	21°36	28°D12	29°24	13°25	n.a.	S 10
M11	5 36 53	22°58'37	11♒44	4° 7	15°41	14°55	17°23	19°56	15°46	4°13	21°35	28°12	29°21	13°31	n.a.	M11
T 12	5 40 50	23°55'53	26°14	6° 2	16°55	15°33	17°18	20° 1	15°48	4°11	21°35	28°13	29°18	13°38	n.a.	T 12
W13	5 44 47	24°53'10	10♓32	7°55	18° 9	16°12	17°14	20° 6	15°50	4° 9	21°34	28°15	29°15	13°45	n.a.	W13
T 14	5 48 43	25°50'29	24°36	9°47	19°24	16°50	17° 9	20°11	15°51	4° 8	21°34	28°R15	29°12	13°51	n.a.	T 14
F 15	5 52 40	26°47'48	8♈24	11°37	20°38	17°29	17° 5	20°16	15°53	4° 6	21°33	28°15	29° 8	13°58	n.a.	F 15
S 16	5 56 36	27°45'08	21°57	13°25	21°52	18° 7	17° 1	20°21	15°54	4° 5	21°32	28°13	29° 5	14° 5	n.a.	S 16
S 17	6 0 33	28°42'30	5♉15	15°12	23° 7	18°45	16°57	20°26	15°56	4° 3	21°32	28°10	29° 2	14°11	n.a.	S 17
M18	6 4 30	29°39'53	18°19	16°57	24°21	19°24	16°53	20°31	15°57	4° 1	21°31	28° 6	28°59	14°18	n.a.	M18
T 19	6 8 26	0♑37'17	1♊ 8	18°40	25°35	20° 2	16°49	20°36	15°59	4° 0	21°30	28° 1	28°56	14°25	n.a.	T 19
W20	6 12 23	1°34'42	13°45	20°22	26°50	20°40	16°46	20°42	16° 0	3°58	21°29	27°57	28°53	14°31	n.a.	W20
T 21	6 16 20	2°32'09	26° 9	22° 2	28° 4	21°19	16°42	20°47	16° 2	3°56	21°29	27°54	28°49	14°38	n.a.	T 21
F 22	6 20 17	3°29'38	8♋21	23°40	29°19	21°57	16°39	20°52	16° 3	3°55	21°28	27°51	28°46	14°45	n.a.	F 22
S 23	6 24 13	4°27'08	20°24	25°17	0♑33	22°36	16°36	20°58	16° 4	3°53	21°27	27°50	28°43	14°51	n.a.	S 23
S 24	6 28 10	5°24'40	2♌19	26°52	1°48	23°14	16°33	21° 3	16° 5	3°52	21°26	27°D50	28°40	14°58	n.a.	S 24
M25	6 32 7	6°22'14	14° 9	28°25	3° 3	23°52	16°30	21° 9	16° 6	3°50	21°25	27°51	28°37	15° 5	n.a.	M25
T 26	6 36 3	7°19'49	25°56	29°57	4°17	24°31	16°28	21°14	16° 7	3°48	21°25	27°52	28°33	15°11	n.a.	T 26
W27	6 40 0	8°17'27	7♍45	1♒27	5°32	25° 9	16°26	21°20	16° 9	3°47	21°24	27°54	28°30	15°18	n.a.	W27
T 28	6 43 57	9°15'06	19°40	2°55	6°47	25°47	16°24	21°26	16°10	3°45	21°23	27°55	28°27	15°25	n.a.	T 28
F 29	6 47 53	10°12'47	1♎45	4°22	8° 1	26°26	16°22	21°31	16°10	3°43	21°22	27°56	28°24	15°31	n.a.	F 29
S 30	6 51 50	11°10'30	14° 5	5°47	9°16	27° 4	16°20	21°37	16°11	3°42	21°21	27°R56	28°21	15°38	n.a.	S 30
S 31	6 55 47	12♑ 8'16	26♎44	7♒10	10♑31	27♐43	16♉18	21♒43	16♎12	3♋40	21♌20	27♋56	28♋18	15♌45	n.a.	S 31

Delta T = 172h30m53s Julian Calendar 1 March 12015 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12016 BCE

APRIL 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 59 43	13♑ 6'03	9♏46	8♒31	11♑46	28♐21	16°R17	21♒49	16♎13	3°R39	21°R19	27°R54	28♋14	15♌51	n.a.	M 1
T 2	7 3 40	14° 3'53	23°15	9°51	13° 0	28°59	16♉16	21°55	16°14	3♋37	21♌18	27♋53	28°11	15°58	n.a.	T 2
W 3	7 7 37	15° 1'45	7♐ 9	11° 8	14°15	29°38	16°14	22° 1	16°14	3°35	21°17	27°51	28° 8	16° 4	n.a.	W 3
T 4	7 11 33	15°59'39	21°29	12°24	15°30	0♑16	16°14	22° 7	16°15	3°34	21°16	27°50	28° 5	16°11	n.a.	T 4
F 5	7 15 30	16°57'35	6♑10	13°38	16°45	0°55	16°13	22°13	16°16	3°32	21°15	27°49	28° 2	16°18	n.a.	F 5
S 6	7 19 27	17°55'33	21° 6	14°49	18° 0	1°33	16°12	22°19	16°16	3°31	21°14	27°D48	27°59	16°24	n.a.	S 6
S 7	7 23 23	18°53'34	6♒ 9	15°59	19°15	2°11	16°12	22°25	16°17	3°29	21°13	27°48	27°55	16°31	n.a.	S 7
M 8	7 27 20	19°51'36	21° 9	17° 6	20°30	2°50	16°D12	22°31	16°17	3°28	21°12	27°49	27°52	16°38	n.a.	M 8
T 9	7 31 17	20°49'40	6♓ 0	18°10	21°45	3°28	16°12	22°37	16°18	3°26	21°11	27°49	27°49	16°44	n.a.	T 9
W10	7 35 13	21°47'45	20°35	19°13	23° 0	4° 7	16°12	22°44	16°18	3°24	21°10	27°50	27°46	16°51	n.a.	W10
T 11	7 39 10	22°45'53	4♈49	20°12	24°15	4°45	16°13	22°50	16°18	3°23	21° 9	27°50	27°43	16°58	n.a.	T 11
F 12	7 43 7	23°44'02	18°41	21° 9	25°30	5°24	16°13	22°56	16°19	3°21	21° 8	27°R50	27°39	17° 4	n.a.	F 12
S 13	7 47 4	24°42'13	2♉11	22° 3	26°45	6° 2	16°14	23° 3	16°19	3°20	21° 6	27°50	27°36	17°11	n.a.	S 13
S 14	7 51 0	25°40'26	15°20	22°54	28° 0	6°40	16°15	23° 9	16°19	3°18	21° 5	27°50	27°33	17°18	n.a.	S 14
M15	7 54 57	26°38'40	28°10	23°41	29°15	7°19	16°16	23°15	16°19	3°17	21° 4	27°50	27°30	17°24	n.a.	M15
T 16	7 58 54	27°36'57	10♊43	24°25	0♒30	7°57	16°18	23°22	16°19	3°16	21° 3	27°D50	27°27	17°31	n.a.	T 16
W17	8 2 50	28°35'16	23° 3	25° 5	1°45	8°36	16°19	23°28	16°R19	3°14	21° 2	27°50	27°24	17°38	n.a.	W17
T 18	8 6 47	29°33'37	5♋13	25°41	3° 0	9°14	16°21	23°35	16°19	3°13	21° 1	27°50	27°20	17°44	n.a.	T 18
F 19	8 10 44	0♒32'00	17°13	26°14	4°15	9°53	16°23	23°42	16°19	3°11	20°59	27°50	27°17	17°51	n.a.	F 19
S 20	8 14 40	1°30'25	29° 7	26°41	5°30	10°31	16°25	23°48	16°19	3°10	20°58	27°R50	27°14	17°58	n.a.	S 20
S 21	8 18 37	2°28'52	10♌58	27° 4	6°45	11°10	16°28	23°55	16°19	3° 9	20°57	27°50	27°11	18° 4	n.a.	S 21
M22	8 22 34	3°27'22	22°46	27°22	8° 0	11°48	16°30	24° 1	16°18	3° 7	20°56	27°50	27° 8	18°11	n.a.	M22
T 23	8 26 30	4°25'54	4♍34	27°35	9°15	12°27	16°33	24° 8	16°18	3° 6	20°54	27°49	27° 5	18°18	n.a.	T 23
W24	8 30 27	5°24'28	16°26	27°42	10°31	13° 5	16°35	24°15	16°18	3° 5	20°53	27°48	27° 1	18°24	n.a.	W24
T 25	8 34 24	6°23'05	28°23	27°R43	11°46	13°44	16°38	24°21	16°17	3° 3	20°52	27°47	26°58	18°31	n.a.	T 25
F 26	8 38 20	7°21'44	10♎30	27°38	13° 1	14°22	16°42	24°28	16°17	3° 2	20°51	27°46	26°55	18°38	n.a.	F 26
S 27	8 42 17	8°20'26	22°49	27°26	14°16	15° 1	16°45	24°35	16°17	3° 1	20°49	27°45	26°52	18°44	n.a.	S 27
S 28	8 46 13	9°19'10	5♏25	27° 9	15°31	15°39	16°49	24°42	16°16	2°59	20°48	27°D45	26°49	18°51	n.a.	S 28
M29	8 50 10	10°17'57	18°22	26°44	16°47	16°18	16°52	24°48	16°15	2°58	20°47	27°45	26°45	18°58	n.a.	M29
T 30	8 54 7	11♒16'47	1♐42	26♒14	18♒ 2	16♑56	16♉56	24♒55	16♎15	2♋57	20♌46	27♋45	26♋42	19♌ 4	n.a.	T 30

Delta T = 172h30m46s Julian Calendar

The year -12014 astronomical counting style corresponds to year 12015 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 58 3	12♒15'39	15♐29	25°R37	19♒17	17♑35	17♉ 0	25♒ 2	16°R14	2°R56	20°R44	27♋46	26♋39	19♌11	n.a.	W 1
T 2	9 2 0	13°14'34	29°41	24♒53	20°32	18°13	17° 4	25° 9	16♎13	2♋55	20♌43	27°47	26°36	19°18	n.a.	T 2
F 3	9 5 57	14°13'32	14♑19	24° 5	21°48	18°52	17° 9	25°16	16°13	2°54	20°42	27°48	26°33	19°24	n.a.	F 3
S 4	9 9 53	15°12'32	29°16	23°11	23° 3	19°30	17°13	25°23	16°12	2°52	20°40	27°R49	26°30	19°31	n.a.	S 4
S 5	9 13 50	16°11'35	14♒26	22°13	24°18	20° 9	17°18	25°30	16°11	2°51	20°39	27°48	26°26	19°38	n.a.	S 5
M 6	9 17 46	17°10'40	29°40	21°12	25°33	20°48	17°23	25°36	16°10	2°50	20°38	27°47	26°23	19°44	n.a.	M 6
T 7	9 21 43	18° 9'48	14♓47	20°10	26°49	21°26	17°28	25°43	16° 9	2°49	20°37	27°44	26°20	19°51	n.a.	T 7
W 8	9 25 40	19° 8'57	29°39	19° 7	28° 4	22° 5	17°33	25°50	16° 8	2°48	20°35	27°41	26°17	19°57	n.a.	W 8
T 9	9 29 36	20° 8'09	14♈ 8	18° 5	29°19	22°43	17°39	25°57	16° 7	2°47	20°34	27°39	26°14	20° 4	n.a.	T 9
F 10	9 33 33	21° 7'23	28°11	17° 6	0♓35	23°22	17°44	26° 4	16° 6	2°46	20°33	27°36	26°10	20°11	n.a.	F 10
S 11	9 37 29	22° 6'39	11♉46	16°11	1°50	24° 1	17°50	26°11	16° 5	2°45	20°31	27°35	26° 7	20°17	n.a.	S 11
S 12	9 41 26	23° 5'57	24°54	15°21	3° 5	24°39	17°56	26°18	16° 3	2°45	20°30	27°D34	26° 4	20°24	n.a.	S 12
M13	9 45 23	24° 5'18	7♊39	14°38	4°21	25°18	18° 2	26°25	16° 2	2°44	20°29	27°35	26° 1	20°31	n.a.	M13
T 14	9 49 19	25° 4'40	20° 5	14° 4	5°36	25°57	18° 8	26°32	16° 1	2°43	20°27	27°36	25°58	20°37	n.a.	T 14
W15	9 53 16	26° 4'05	2♋16	13°37	6°51	26°35	18°14	26°39	16° 0	2°42	20°26	27°38	25°55	20°44	n.a.	W15
T 16	9 57 12	27° 3'32	14°16	13°21	8° 6	27°14	18°21	26°46	15°58	2°41	20°25	27°40	25°51	20°51	n.a.	T 16
F 17	10 1 9	28° 3'01	26° 8	13°D14	9°22	27°53	18°28	26°53	15°57	2°40	20°24	27°R41	25°48	20°57	n.a.	F 17
S 18	10 5 6	29° 2'32	7♌57	13°17	10°37	28°31	18°34	27° 0	15°55	2°40	20°22	27°40	25°45	21° 4	n.a.	S 18
S 19	10 9 2	0♓ 2'06	19°45	13°30	11°52	29°10	18°41	27° 7	15°54	2°39	20°21	27°38	25°42	21°11	n.a.	S 19
M20	10 12 59	1° 1'42	1♍35	13°54	13° 8	29°49	18°48	27°14	15°52	2°38	20°20	27°34	25°39	21°17	n.a.	M20
T 21	10 16 55	2° 1'20	13°28	14°26	14°23	0♒27	18°56	27°20	15°51	2°38	20°18	27°29	25°36	21°24	n.a.	T 21
W22	10 20 52	3° 1'01	25°26	15° 8	15°38	1° 6	19° 3	27°27	15°49	2°37	20°17	27°22	25°32	21°31	n.a.	W22
T 23	10 24 48	4° 0'44	7♎31	15°58	16°54	1°45	19°10	27°34	15°47	2°36	20°16	27°16	25°29	21°37	n.a.	T 23
F 24	10 28 45	5° 0'30	19°45	16°56	18° 9	2°23	19°18	27°41	15°46	2°36	20°15	27° 9	25°26	21°44	n.a.	F 24
S 25	10 32 41	6° 0'18	2♏10	18° 1	19°24	3° 2	19°26	27°48	15°44	2°35	20°13	27° 3	25°23	21°51	n.a.	S 25
S 26	10 36 38	7° 0'09	14°48	19°13	20°39	3°41	19°34	27°55	15°42	2°35	20°12	26°59	25°20	21°57	n.a.	S 26
M27	10 40 34	8° 0'02	27°42	20°30	21°55	4°20	19°42	28° 2	15°40	2°34	20°11	26°57	25°16	22° 4	n.a.	M27
T 28	10 44 31	8°59'59	10♐56	21°53	23°10	4°58	19°50	28° 9	15°39	2°34	20°10	26°D56	25°13	22°11	n.a.	T 28
W29	10 48 27	9°59'57	24°31	23°19	24°25	5°37	19°58	28°16	15°37	2°34	20° 8	26°57	25°10	22°17	n.a.	W29
T 30	10 52 24	10°59'59	8♑29	24°50	25°41	6°16	20° 7	28°23	15°35	2°33	20° 7	26°58	25° 7	22°24	n.a.	T 30
F 31	10 56 20	12♓ 0'03	22♑52	26♒23	26♓56	6♒55	20♉15	28♒29	15♎33	2♋33	20♌ 6	26°R59	25♋ 4	22♌31	n.a.	F 31

Delta T = 172h30m38s Julian Calendar 1 May 12015 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12015 BCE

JUNE 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 0 17	13♓ 0'09	7♒35	28♒ 0	28♓11	7♒34	20♉24	28♒36	15°R31	2°R33	20°R 5	26°R59	25♋ 1	22♌37	n.a.	S 1
S 2	11 4 13	14° 0'18	22°36	29°38	29°27	8°12	20°33	28°43	15♎29	2♋32	20♌ 4	26♋57	24°57	22°44	n.a.	S 2
M 3	11 8 10	15° 0'29	7♓45	1♓18	0♈42	8°51	20°42	28°50	15°27	2°32	20° 3	26°52	24°54	22°51	n.a.	M 3
T 4	11 12 6	16° 0'43	22°54	3° 0	1°57	9°30	20°51	28°57	15°25	2°32	20° 1	26°45	24°51	22°57	n.a.	T 4
W 5	11 16 3	17° 0'58	7♈53	4°42	3°12	10° 9	21° 0	29° 3	15°23	2°32	20° 0	26°37	24°48	23° 4	n.a.	W 5
T 6	11 19 59	18° 1'16	22°31	6°26	4°28	10°48	21° 9	29°10	15°21	2°32	19°59	26°29	24°45	23°11	n.a.	T 6
F 7	11 23 56	19° 1'36	6♉44	8° 9	5°43	11°27	21°19	29°17	15°18	2°32	19°58	26°21	24°41	23°17	n.a.	F 7
S 8	11 27 52	20° 1'58	20°27	9°54	6°58	12° 6	21°28	29°23	15°16	2°32	19°57	26°16	24°38	23°24	n.a.	S 8
S 9	11 31 49	21° 2'21	3♊42	11°38	8°13	12°44	21°38	29°30	15°14	2°D32	19°56	26°12	24°35	23°31	n.a.	S 9
M10	11 35 45	22° 2'47	16°29	13°22	9°29	13°23	21°48	29°37	15°12	2°32	19°55	26°D10	24°32	23°37	n.a.	M10
T 11	11 39 42	23° 3'14	28°55	15° 6	10°44	14° 2	21°58	29°43	15°10	2°32	19°54	26°10	24°29	23°44	n.a.	T 11
W12	11 43 38	24° 3'43	11♋ 3	16°50	11°59	14°41	22° 8	29°50	15° 7	2°32	19°53	26°11	24°26	23°51	n.a.	W12
T 13	11 47 35	25° 4'14	22°59	18°34	13°14	15°20	22°18	29°56	15° 5	2°32	19°52	26°R12	24°22	23°57	n.a.	T 13
F 14	11 51 31	26° 4'47	4♌49	20°18	14°29	15°59	22°28	0♓ 3	15° 3	2°32	19°51	26°11	24°19	24° 4	n.a.	F 14
S 15	11 55 27	27° 5'21	16°36	22° 1	15°45	16°38	22°38	0° 9	15° 0	2°32	19°50	26° 9	24°16	24°11	n.a.	S 15
S 16	11 59 24	28° 5'57	28°24	23°43	17° 0	17°17	22°49	0°16	14°58	2°32	19°49	26° 4	24°13	24°17	n.a.	S 16
M17	12 3 20	29° 6'35	10♍18	25°25	18°15	17°56	22°59	0°22	14°56	2°33	19°48	25°56	24°10	24°24	n.a.	M17
T 18	12 7 17	0♈ 7'15	22°18	27° 7	19°30	18°35	23°10	0°28	14°53	2°33	19°47	25°46	24° 7	24°31	n.a.	T 18
W19	12 11 13	1° 7'57	4♎27	28°48	20°45	19°14	23°20	0°35	14°51	2°33	19°46	25°34	24° 3	24°37	n.a.	W19
T 20	12 15 10	2° 8'40	16°45	0♈29	22° 0	19°52	23°31	0°41	14°48	2°33	19°45	25°22	24° 0	24°44	n.a.	T 20
F 21	12 19 6	3° 9'26	29°13	2° 9	23°15	20°31	23°42	0°47	14°46	2°34	19°44	25° 9	23°57	24°51	n.a.	F 21
S 22	12 23 3	4°10'13	11♏52	3°49	24°30	21°10	23°53	0°53	14°44	2°34	19°43	24°58	23°54	24°57	n.a.	S 22
S 23	12 26 59	5°11'02	24°42	5°28	25°45	21°49	24° 4	1° 0	14°41	2°35	19°42	24°49	23°51	25° 4	n.a.	S 23
M24	12 30 55	6°11'54	7♐44	7° 7	27° 0	22°28	24°15	1° 6	14°39	2°35	19°41	24°43	23°47	25°11	n.a.	M24
T 25	12 34 52	7°12'47	20°59	8°45	28°15	23° 7	24°26	1°12	14°36	2°36	19°41	24°40	23°44	25°17	n.a.	T 25
W26	12 38 48	8°13'43	4♑30	10°23	29°30	23°46	24°38	1°18	14°34	2°36	19°40	24°D39	23°41	25°24	n.a.	W26
T 27	12 42 45	9°14'40	18°17	12° 1	0♉45	24°25	24°49	1°24	14°31	2°37	19°39	24°R39	23°38	25°31	n.a.	T 27
F 28	12 46 41	10°15'40	2♒23	13°38	2° 0	25° 4	25° 1	1°30	14°29	2°37	19°38	24°39	23°35	25°37	n.a.	F 28
S 29	12 50 38	11°16'41	16°46	15°14	3°15	25°43	25°12	1°36	14°26	2°38	19°38	24°37	23°32	25°44	n.a.	S 29
S 30	12 54 34	12♈17'44	1♓25	16♈51	4♉30	26♒22	25♉24	1♓41	14♎24	2♋39	19♌37	24♋33	23♋28	25♌51	n.a.	S 30

Delta T = 172h30m31s Julian Calendar

The year -12014 astronomical counting style corresponds to year 12015 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12015 BCE
geocentric

JULY 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 58 30	13♈18'48	16♓14	18♈27	5♉45	27♒ 2	25♉36	1♓47	14°R21	2♋40	19°R36	24°R26	23♋25	25♌57	n.a.	M 1
T 2	13 2 27	14°19'54	1♈ 6	20° 2	7° 0	27°41	25°47	1°53	14♎19	2°40	19♌36	24♋16	23°22	26° 4	n.a.	T 2
W 3	13 6 23	15°21'02	15°54	21°37	8°15	28°20	25°59	1°59	14°16	2°41	19°35	24° 5	23°19	26°11	n.a.	W 3
T 4	13 10 20	16°22'12	0♉27	23°12	9°30	28°59	26°11	2° 4	14°14	2°42	19°34	23°52	23°16	26°17	n.a.	T 4
F 5	13 14 16	17°23'22	14°39	24°46	10°45	29°38	26°23	2°10	14°11	2°43	19°34	23°41	23°12	26°24	n.a.	F 5
S 6	13 18 12	18°24'34	28°26	26°21	11°59	0♓17	26°35	2°15	14° 9	2°44	19°33	23°31	23° 9	26°31	n.a.	S 6
S 7	13 22 9	19°25'47	11♊44	27°54	13°14	0°56	26°47	2°21	14° 6	2°45	19°33	23°24	23° 6	26°37	n.a.	S 7
M 8	13 26 5	20°27'01	24°36	29°28	14°29	1°35	27° 0	2°26	14° 4	2°46	19°32	23°19	23° 3	26°44	n.a.	M 8
T 9	13 30 2	21°28'16	7♋ 5	1♉ 1	15°44	2°14	27°12	2°31	14° 1	2°47	19°31	23°17	23° 0	26°51	n.a.	T 9
W10	13 33 58	22°29'32	19°16	2°34	16°58	2°53	27°24	2°37	13°59	2°48	19°31	23°17	22°57	26°57	n.a.	W10
T 11	13 37 55	23°30'49	1♌13	4° 7	18°13	3°32	27°37	2°42	13°56	2°49	19°31	23°17	22°53	27° 4	n.a.	T 11
F 12	13 41 51	24°32'07	13° 3	5°39	19°28	4°11	27°49	2°47	13°54	2°50	19°30	23°16	22°50	27°11	n.a.	F 12
S 13	13 45 47	25°33'25	24°50	7°12	20°42	4°50	28° 2	2°52	13°51	2°51	19°30	23°13	22°47	27°17	n.a.	S 13
S 14	13 49 44	26°34'44	6♍41	8°44	21°57	5°29	28°14	2°57	13°49	2°52	19°29	23° 8	22°44	27°24	n.a.	S 14
M15	13 53 40	27°36'04	18°38	10°15	23°12	6° 8	28°27	3° 2	13°47	2°53	19°29	22°59	22°41	27°31	n.a.	M15
T 16	13 57 37	28°37'25	0♎46	11°47	24°26	6°47	28°40	3° 7	13°44	2°54	19°29	22°48	22°38	27°37	n.a.	T 16
W17	14 1 33	29°38'46	13° 6	13°18	25°41	7°27	28°53	3°12	13°42	2°56	19°28	22°35	22°34	27°44	n.a.	W17
T 18	14 5 30	0♉40'09	25°39	14°48	26°55	8° 6	29° 5	3°17	13°39	2°57	19°28	22°21	22°31	27°51	n.a.	T 18
F 19	14 9 26	1°41'32	8♏26	16°19	28°10	8°45	29°18	3°21	13°37	2°58	19°28	22° 7	22°28	27°57	n.a.	F 19
S 20	14 13 23	2°42'56	21°25	17°49	29°24	9°24	29°31	3°26	13°35	2°59	19°28	21°55	22°25	28° 4	n.a.	S 20
S 21	14 17 19	3°44'20	4♐36	19°18	0♊38	10° 3	29°44	3°30	13°32	3° 1	19°27	21°45	22°22	28°11	n.a.	S 21
M22	14 21 15	4°45'46	17°57	20°47	1°53	10°42	29°57	3°35	13°30	3° 2	19°27	21°38	22°18	28°17	n.a.	M22
T 23	14 25 12	5°47'13	1♑27	22°16	3° 7	11°21	0♊10	3°39	13°28	3° 4	19°27	21°34	22°15	28°24	n.a.	T 23
W24	14 29 8	6°48'40	15° 7	23°43	4°21	12° 0	0°23	3°43	13°26	3° 5	19°27	21°32	22°12	28°31	n.a.	W24
T 25	14 33 5	7°50'09	28°56	25°11	5°36	12°39	0°36	3°48	13°23	3° 6	19°27	21°D32	22° 9	28°37	n.a.	T 25
F 26	14 37 1	8°51'38	12♒55	26°37	6°50	13°19	0°50	3°52	13°21	3° 8	19°27	21°R32	22° 6	28°44	n.a.	F 26
S 27	14 40 58	9°53'07	27° 4	28° 2	8° 4	13°58	1° 3	3°56	13°19	3° 9	19°27	21°31	22° 3	28°51	n.a.	S 27
S 28	14 44 54	10°54'38	11♓21	29°27	9°18	14°37	1°16	4° 0	13°17	3°11	19°D27	21°28	21°59	28°58	n.a.	S 28
M29	14 48 51	11°56'09	25°44	0♊50	10°32	15°16	1°29	4° 4	13°15	3°13	19°27	21°22	21°56	29° 4	n.a.	M29
T 30	14 52 47	12°57'41	10♈ 9	2°11	11°46	15°55	1°43	4° 8	13°13	3°14	19°27	21°13	21°53	29°11	n.a.	T 30
W31	14 56 44	13♉59'13	24♈30	3♊31	13♊ 1	16♓34	1♊56	4♓11	13♎11	3♋16	19♌27	21♋ 2	21♋50	29♌18	n.a.	W31

Delta T = 172h30m23s Julian Calendar 1 July 12015 BCE == Greg. Calendar 31 March 12015 BCE

AUGUST 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 0 40	15♉ 0'45	8♉42	4♊49	14♊15	17♓13	2♊ 9	4♓15	13°R 9	3♋17	19♌27	20°R51	21♋47	29♌24	n.a.	T 1
F 2	15 4 37	16° 2'18	22°38	6° 4	15°29	17°52	2°23	4°19	13♎ 7	3°19	19°27	20♋40	21°44	29°31	n.a.	F 2
S 3	15 8 33	17° 3'51	6♊14	7°17	16°43	18°31	2°36	4°22	13° 5	3°21	19°27	20°30	21°40	29°38	n.a.	S 3
S 4	15 12 30	18° 5'24	19°28	8°27	17°56	19°10	2°50	4°25	13° 3	3°22	19°27	20°24	21°37	29°44	n.a.	S 4
M 5	15 16 26	19° 6'57	2♋19	9°33	19°10	19°50	3° 3	4°29	13° 1	3°24	19°28	20°19	21°34	29°51	n.a.	M 5
T 6	15 20 23	20° 8'30	14°50	10°34	20°24	20°29	3°17	4°32	12°59	3°26	19°28	20°D18	21°31	29°58	n.a.	T 6
W 7	15 24 19	21°10'02	27° 2	11°31	21°38	21° 8	3°30	4°35	12°57	3°28	19°28	20°18	21°28	0♍ 4	n.a.	W 7
T 8	15 28 16	22°11'35	9♌ 2	12°23	22°52	21°47	3°44	4°38	12°55	3°30	19°28	20°19	21°24	0°11	n.a.	T 8
F 9	15 32 12	23°13'06	20°53	13° 8	24° 5	22°26	3°58	4°41	12°54	3°31	19°29	20°R19	21°21	0°18	n.a.	F 9
S 10	15 36 9	24°14'38	2♍42	13°46	25°19	23° 5	4°11	4°44	12°52	3°33	19°29	20°19	21°18	0°24	n.a.	S 10
S 11	15 40 5	25°16'08	14°34	14°16	26°33	23°44	4°25	4°47	12°50	3°35	19°29	20°16	21°15	0°31	n.a.	S 11
M12	15 44 2	26°17'39	26°33	14°38	27°46	24°23	4°39	4°49	12°49	3°37	19°30	20°12	21°12	0°38	n.a.	M12
T 13	15 47 58	27°19'08	8♎45	14°49	29° 0	25° 2	4°52	4°52	12°47	3°39	19°30	20° 5	21° 9	0°44	n.a.	T 13
W14	15 51 55	28°20'37	21°12	14°R50	0♋13	25°41	5° 6	4°54	12°45	3°41	19°30	19°57	21° 5	0°51	n.a.	W14
T 15	15 55 51	29°22'06	3♏56	14°40	1°27	26°20	5°20	4°57	12°44	3°43	19°31	19°47	21° 2	0°58	n.a.	T 15
F 16	15 59 48	0♊23'34	16°59	14°18	2°40	26°59	5°33	4°59	12°42	3°45	19°31	19°38	20°59	1° 4	n.a.	F 16
S 17	16 3 44	1°25'02	0♐18	13°44	3°54	27°38	5°47	5° 1	12°41	3°47	19°32	19°29	20°56	1°11	n.a.	S 17
S 18	16 7 41	2°26'29	13°53	12°59	5° 7	28°17	6° 1	5° 3	12°40	3°49	19°32	19°23	20°53	1°18	n.a.	S 18
M19	16 11 37	3°27'55	27°41	12° 3	6°20	28°56	6°14	5° 5	12°38	3°51	19°33	19°18	20°49	1°24	n.a.	M19
T 20	16 15 34	4°29'21	11♑37	10°58	7°33	29°35	6°28	5° 7	12°37	3°53	19°34	19°16	20°46	1°31	n.a.	T 20
W21	16 19 31	5°30'47	25°40	9°46	8°46	0♈14	6°42	5° 9	12°36	3°55	19°34	19°D16	20°43	1°38	n.a.	W21
T 22	16 23 27	6°32'12	9♒46	8°28	10° 0	0°53	6°56	5°11	12°34	3°57	19°35	19°17	20°40	1°44	n.a.	T 22
F 23	16 27 24	7°33'37	23°54	7° 7	11°13	1°32	7° 9	5°12	12°33	3°59	19°35	19°18	20°37	1°51	n.a.	F 23
S 24	16 31 20	8°35'01	8♓ 2	5°47	12°26	2°11	7°23	5°14	12°32	4° 1	19°36	19°R19	20°34	1°58	n.a.	S 24
S 25	16 35 17	9°36'24	22° 9	4°29	13°39	2°50	7°37	5°15	12°31	4° 3	19°37	19°18	20°30	2° 5	n.a.	S 25
M26	16 39 13	10°37'47	6♈13	3°16	14°51	3°28	7°51	5°17	12°30	4° 5	19°38	19°16	20°27	2°11	n.a.	M26
T 27	16 43 10	11°39'10	20°13	2° 9	16° 4	4° 7	8° 4	5°18	12°29	4° 7	19°38	19°12	20°24	2°18	n.a.	T 27
W28	16 47 7	12°40'31	4♉ 5	1°11	17°17	4°46	8°18	5°19	12°28	4° 9	19°39	19° 6	20°21	2°25	n.a.	W28
T 29	16 51 3	13°41'52	17°48	0°23	18°30	5°25	8°32	5°20	12°27	4°12	19°40	19° 0	20°18	2°31	n.a.	T 29
F 30	16 55 0	14°43'12	1♊17	29♉44	19°43	6° 4	8°46	5°21	12°26	4°14	19°41	18°54	20°15	2°38	n.a.	F 30
S 31	16 58 56	15♊44'31	14♊32	29♉15	20♋55	6♈43	8♊59	5♓22	12♎26	4♋16	19♌42	18♋49	20♋11	2♍45	n.a.	S 31

Delta T = 172h30m16s Julian Calendar

The year -12014 astronomical counting style corresponds to year 12015 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12015 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 2 53	16♊45'49	27♊30	28°R55	22♋ 8	7♈22	9♊13	5♓22	12°R25	4♋18	19♌42	18°R45	20♋ 8	2♍51	n.a.	S 1
M 2	17 6 50	17°47'06	10♋11	28♉46	23°20	8° 0	9°27	5°23	12♎24	4°20	19°43	18♋44	20° 5	2°58	n.a.	M 2
T 3	17 10 46	18°48'21	22°36	28°D45	24°33	8°39	9°40	5°24	12°24	4°22	19°44	18°D43	20° 2	3° 5	n.a.	T 3
W 4	17 14 43	19°49'35	4♌46	28°53	25°45	9°18	9°54	5°24	12°23	4°25	19°45	18°44	19°59	3°11	n.a.	W 4
T 5	17 18 40	20°50'48	16°46	29° 8	26°57	9°57	10° 8	5°24	12°23	4°27	19°46	18°46	19°55	3°18	n.a.	T 5
F 6	17 22 36	21°51'58	28°38	29°30	28°10	10°35	10°21	5°24	12°22	4°29	19°47	18°48	19°52	3°25	n.a.	F 6
S 7	17 26 33	22°53'08	10♍28	29°59	29°22	11°14	10°35	5°R25	12°22	4°31	19°48	18°49	19°49	3°31	n.a.	S 7
S 8	17 30 29	23°54'15	22°20	0♊34	0♌34	11°52	10°48	5°25	12°21	4°34	19°49	18°R50	19°46	3°38	n.a.	S 8
M 9	17 34 26	24°55'21	4♎19	1°14	1°46	12°31	11° 2	5°24	12°21	4°36	19°50	18°50	19°43	3°45	n.a.	M 9
T 10	17 38 23	25°56'25	16°30	1°58	2°58	13°10	11°15	5°24	12°21	4°38	19°51	18°48	19°40	3°51	n.a.	T 10
W11	17 42 19	26°57'28	28°57	2°47	4°10	13°48	11°29	5°24	12°21	4°40	19°52	18°46	19°36	3°58	n.a.	W11
T 12	17 46 16	27°58'28	11♏44	3°40	5°22	14°27	11°42	5°23	12°20	4°43	19°54	18°43	19°33	4° 5	n.a.	T 12
F 13	17 50 13	28°59'27	24°53	4°36	6°33	15° 5	11°56	5°23	12°20	4°45	19°55	18°40	19°30	4°12	n.a.	F 13
S 14	17 54 9	0♋ 0'24	8♐25	5°36	7°45	15°44	12° 9	5°22	12°20	4°47	19°56	18°37	19°27	4°18	n.a.	S 14
S 15	17 58 6	1° 1'20	22°18	6°38	8°57	16°22	12°23	5°22	12°D20	4°49	19°57	18°35	19°24	4°25	n.a.	S 15
M16	18 2 3	2° 2'13	6♑29	7°43	10° 8	17° 1	12°36	5°21	12°20	4°52	19°58	18°33	19°21	4°32	n.a.	M16
T 17	18 5 59	3° 3'06	20°53	8°50	11°19	17°39	12°49	5°20	12°20	4°54	19°59	18°D33	19°17	4°38	n.a.	T 17
W18	18 9 56	4° 3'56	5♒25	9°59	12°31	18°17	13° 3	5°19	12°21	4°56	20° 1	18°34	19°14	4°45	n.a.	W18
T 19	18 13 53	5° 4'45	19°59	11°10	13°42	18°56	13°16	5°18	12°21	4°59	20° 2	18°34	19°11	4°52	n.a.	T 19
F 20	18 17 49	6° 5'32	4♓30	12°23	14°53	19°34	13°29	5°17	12°21	5° 1	20° 3	18°36	19° 8	4°58	n.a.	F 20
S 21	18 21 46	7° 6'17	18°53	13°38	16° 4	20°12	13°42	5°15	12°21	5° 3	20° 4	18°36	19° 5	5° 5	n.a.	S 21
S 22	18 25 43	8° 7'01	3♈ 5	14°54	17°15	20°51	13°55	5°14	12°22	5° 5	20° 6	18°R37	19° 1	5°12	n.a.	S 22
M23	18 29 39	9° 7'44	17° 5	16°11	18°26	21°29	14° 9	5°12	12°22	5° 8	20° 7	18°37	18°58	5°18	n.a.	M23
T 24	18 33 36	10° 8'25	0♉50	17°30	19°37	22° 7	14°22	5°11	12°23	5°10	20° 8	18°36	18°55	5°25	n.a.	T 24
W25	18 37 33	11° 9'04	14°22	18°50	20°47	22°45	14°35	5° 9	12°23	5°12	20°10	18°36	18°52	5°32	n.a.	W25
T 26	18 41 29	12° 9'41	27°39	20°12	21°58	23°23	14°48	5° 7	12°24	5°14	20°11	18°35	18°49	5°39	n.a.	T 26
F 27	18 45 26	13°10'17	10♊42	21°34	23° 8	24° 1	15° 1	5° 5	12°24	5°17	20°12	18°34	18°46	5°45	n.a.	F 27
S 28	18 49 23	14°10'51	23°32	22°57	24°19	24°39	15°13	5° 3	12°25	5°19	20°14	18°33	18°42	5°52	n.a.	S 28
S 29	18 53 19	15°11'23	6♋ 9	24°22	25°29	25°17	15°26	5° 1	12°26	5°21	20°15	18°33	18°39	5°59	n.a.	S 29
M30	18 57 16	16♋11'53	18♋34	25♊47	26♌39	25♈55	15♊39	4♓59	12♎26	5♋23	20♌17	18°D33	18♋36	6♍ 5	n.a.	M30

Delta T = 172h30m08s Julian Calendar 1 Sept. 12015 BCE == Greg. Calendar 1 June 12015 BCE

OCTOBER 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 1 13	17♋12'21	0♌48	27♊14	27♌49	26♈33	15♊52	4°R57	12♎27	5♋26	20♌18	18♋33	18♋33	6♍12	n.a.	T 1
W 2	19 5 10	18°12'47	12°52	28°41	28°59	27°11	16° 4	4♓55	12°28	5°28	20°19	18°R33	18°30	6°19	n.a.	W 2
T 3	19 9 6	19°13'10	24°49	0♋10	0♍ 9	27°49	16°17	4°52	12°29	5°30	20°21	18°33	18°27	6°25	n.a.	T 3
F 4	19 13 3	20°13'31	6♍41	1°39	1°19	28°27	16°30	4°50	12°30	5°32	20°22	18°33	18°23	6°32	n.a.	F 4
S 5	19 17 0	21°13'50	18°30	3° 9	2°28	29° 4	16°42	4°47	12°31	5°35	20°24	18°33	18°20	6°39	n.a.	S 5
S 6	19 20 56	22°14'06	0♎22	4°40	3°37	29°42	16°55	4°45	12°32	5°37	20°25	18°32	18°17	6°45	n.a.	S 6
M 7	19 24 53	23°14'20	12°20	6°12	4°47	0♉19	17° 7	4°42	12°33	5°39	20°27	18°32	18°14	6°52	n.a.	M 7
T 8	19 28 50	24°14'31	24°28	7°44	5°56	0°57	17°19	4°39	12°34	5°41	20°28	18°D32	18°11	6°59	n.a.	T 8
W 9	19 32 46	25°14'40	6♏52	9°18	7° 5	1°34	17°31	4°36	12°36	5°43	20°30	18°32	18° 7	7° 5	n.a.	W 9
T 10	19 36 43	26°14'46	19°35	10°52	8°14	2°12	17°44	4°33	12°37	5°45	20°31	18°33	18° 4	7°12	n.a.	T 10
F 11	19 40 40	27°14'50	2♐41	12°28	9°22	2°49	17°56	4°30	12°38	5°48	20°33	18°33	18° 1	7°19	n.a.	F 11
S 12	19 44 36	28°14'52	16°13	14° 4	10°31	3°26	18° 8	4°27	12°40	5°50	20°35	18°34	17°58	7°26	n.a.	S 12
S 13	19 48 33	29°14'51	0♑10	15°42	11°39	4° 4	18°20	4°24	12°41	5°52	20°36	18°35	17°55	7°32	n.a.	S 13
M14	19 52 30	0♌14'47	14°32	17°20	12°47	4°41	18°32	4°20	12°43	5°54	20°38	18°R35	17°52	7°39	n.a.	M14
T 15	19 56 26	1°14'41	29°14	18°59	13°55	5°18	18°44	4°17	12°44	5°56	20°39	18°35	17°48	7°46	n.a.	T 15
W16	20 0 23	2°14'33	14♒10	20°39	15° 3	5°55	18°55	4°14	12°46	5°58	20°41	18°34	17°45	7°52	n.a.	W16
T 17	20 4 20	3°14'22	29°11	22°20	16°11	6°32	19° 7	4°10	12°47	6° 0	20°42	18°33	17°42	7°59	n.a.	T 17
F 18	20 8 16	4°14'09	14♓ 9	24° 2	17°18	7° 9	19°19	4° 7	12°49	6° 2	20°44	18°31	17°39	8° 6	n.a.	F 18
S 19	20 12 13	5°13'54	28°55	25°45	18°25	7°46	19°30	4° 3	12°51	6° 4	20°46	18°29	17°36	8°12	n.a.	S 19
S 20	20 16 10	6°13'37	13♈24	27°29	19°32	8°23	19°42	3°59	12°52	6° 6	20°47	18°27	17°33	8°19	n.a.	S 20
M21	20 20 6	7°13'18	27°31	29°15	20°39	8°59	19°53	3°56	12°54	6° 8	20°49	18°26	17°29	8°26	n.a.	M21
T 22	20 24 3	8°12'56	11♉17	1♌ 1	21°46	9°36	20° 4	3°52	12°56	6°10	20°50	18°D26	17°26	8°33	n.a.	T 22
W23	20 28 0	9°12'33	24°40	2°48	22°52	10°12	20°15	3°48	12°58	6°12	20°52	18°26	17°23	8°39	n.a.	W23
T 24	20 31 56	10°12'07	7♊43	4°37	23°59	10°49	20°27	3°44	13° 0	6°14	20°54	18°28	17°20	8°46	n.a.	T 24
F 25	20 35 53	11°11'40	20°29	6°26	25° 5	11°25	20°38	3°40	13° 2	6°16	20°55	18°29	17°17	8°53	n.a.	F 25
S 26	20 39 50	12°11'10	3♋ 0	8°17	26°10	12° 1	20°49	3°36	13° 4	6°18	20°57	18°31	17°13	8°59	n.a.	S 26
S 27	20 43 46	13°10'38	15°19	10° 8	27°16	12°38	20°59	3°32	13° 6	6°20	20°59	18°R32	17°10	9° 6	n.a.	S 27
M28	20 47 43	14°10'04	27°29	12° 1	28°21	13°14	21°10	3°28	13° 8	6°22	21° 0	18°31	17° 7	9°13	n.a.	M28
T 29	20 51 40	15° 9'27	9♌31	13°55	29°26	13°50	21°21	3°24	13°10	6°24	21° 2	18°30	17° 4	9°19	n.a.	T 29
W30	20 55 36	16° 8'48	21°27	15°50	0♎31	14°26	21°31	3°20	13°12	6°26	21° 4	18°27	17° 1	9°26	n.a.	W30
T 31	20 59 33	17♌ 8'06	3♍20	17♌45	1♎35	15♉ 1	21♊42	3♓16	13♎14	6♋28	21♌ 5	18♋22	16♋58	9♍33	n.a.	T 31

Delta T = 172h30m01s Julian Calendar

The year -12014 astronomical counting style corresponds to year 12015 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12015 BCE
geocentric

NOVEMBER 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 3 29	18♌ 7'22	15♍10	19♌42	2♎40	15♉37	21♊52	3°R12	13♎17	6♋30	21♌ 7	18°R17	16♋54	9♍39	n.a.	F 1
S 2	21 7 26	19° 6'35	27° 1	21°39	3°44	16°13	22° 3	3♓ 7	13°19	6°31	21° 9	18♋11	16°51	9°46	n.a.	S 2
S 3	21 11 23	20° 5'46	8♎54	23°37	4°47	16°48	22°13	3° 3	13°21	6°33	21°10	18° 6	16°48	9°53	n.a.	S 3
M 4	21 15 19	21° 4'54	20°52	25°36	5°51	17°24	22°23	2°59	13°23	6°35	21°12	18° 1	16°45	10° 0	n.a.	M 4
T 5	21 19 16	22° 4'00	3♏ 0	27°35	6°54	17°59	22°33	2°54	13°26	6°37	21°14	17°58	16°42	10° 6	n.a.	T 5
W 6	21 23 13	23° 3'03	15°21	29°34	7°56	18°34	22°43	2°50	13°28	6°38	21°15	17°56	16°38	10°13	n.a.	W 6
T 7	21 27 9	24° 2'03	27°59	1♍33	8°59	19° 9	22°52	2°46	13°31	6°40	21°17	17°D56	16°35	10°20	n.a.	T 7
F 8	21 31 6	25° 1'01	10♐58	3°32	10° 1	19°44	23° 2	2°41	13°33	6°42	21°19	17°57	16°32	10°26	n.a.	F 8
S 9	21 35 2	25°59'56	24°22	5°30	11° 2	20°19	23°12	2°37	13°36	6°43	21°20	17°59	16°29	10°33	n.a.	S 9
S 10	21 38 59	26°58'48	8♑13	7°28	12° 4	20°53	23°21	2°32	13°38	6°45	21°22	18° 0	16°26	10°40	n.a.	S 10
M11	21 42 56	27°57'38	22°32	9°24	13° 4	21°28	23°30	2°28	13°41	6°47	21°24	18°R 0	16°23	10°46	n.a.	M11
T 12	21 46 52	28°56'25	7♒16	11°19	14° 5	22° 2	23°40	2°24	13°44	6°48	21°25	17°59	16°19	10°53	n.a.	T 12
W13	21 50 49	29°55'10	22°20	13°11	15° 5	22°37	23°49	2°19	13°46	6°50	21°27	17°55	16°16	11° 0	n.a.	W13
T 14	21 54 45	0♍53'52	7♓35	15° 2	16° 5	23°11	23°58	2°15	13°49	6°51	21°29	17°50	16°13	11° 7	n.a.	T 14
F 15	21 58 42	1°52'32	22°51	16°49	17° 4	23°45	24° 6	2°10	13°52	6°53	21°30	17°44	16°10	11°13	n.a.	F 15
S 16	22 2 38	2°51'09	7♈57	18°33	18° 2	24°18	24°15	2° 6	13°54	6°54	21°32	17°37	16° 7	11°20	n.a.	S 16
S 17	22 6 35	3°49'45	22°44	20°13	19° 1	24°52	24°24	2° 1	13°57	6°56	21°33	17°31	16° 4	11°27	n.a.	S 17
M18	22 10 31	4°48'18	7♉ 6	21°50	19°58	25°26	24°32	1°57	14° 0	6°57	21°35	17°26	16° 0	11°33	n.a.	M18
T 19	22 14 28	5°46'50	21° 0	23°21	20°56	25°59	24°41	1°52	14° 3	6°58	21°37	17°23	15°57	11°40	n.a.	T 19
W20	22 18 25	6°45'20	4♊26	24°48	21°52	26°32	24°49	1°48	14° 6	7° 0	21°38	17°D22	15°54	11°47	n.a.	W20
T 21	22 22 21	7°43'47	17°26	26°10	22°49	27° 5	24°57	1°43	14° 9	7° 1	21°40	17°23	15°51	11°53	n.a.	T 21
F 22	22 26 18	8°42'13	0♋ 5	27°26	23°44	27°38	25° 5	1°39	14°11	7° 2	21°42	17°24	15°48	12° 0	n.a.	F 22
S 23	22 30 14	9°40'37	12°27	28°37	24°40	28°11	25°13	1°35	14°14	7° 4	21°43	17°R25	15°44	12° 7	n.a.	S 23
S 24	22 34 11	10°38'59	24°35	29°41	25°34	28°44	25°20	1°30	14°17	7° 5	21°45	17°24	15°41	12°14	n.a.	S 24
M25	22 38 7	11°37'18	6♌35	0♎40	26°28	29°16	25°28	1°26	14°20	7° 6	21°46	17°22	15°38	12°20	n.a.	M25
T 26	22 42 4	12°35'36	18°29	1°32	27°21	29°48	25°35	1°21	14°23	7° 7	21°48	17°18	15°35	12°27	n.a.	T 26
W27	22 46 0	13°33'52	0♍19	2°17	28°14	0♊20	25°43	1°17	14°26	7° 9	21°50	17°11	15°32	12°34	n.a.	W27
T 28	22 49 57	14°32'05	12° 9	2°56	29° 6	0°52	25°50	1°13	14°29	7°10	21°51	17° 2	15°29	12°40	n.a.	T 28
F 29	22 53 53	15°30'16	24° 0	3°29	29°57	1°23	25°57	1° 9	14°33	7°11	21°53	16°51	15°25	12°47	n.a.	F 29
S 30	22 57 50	16♍28'25	5♎54	3♎54	0♏48	1♊55	26♊ 4	1♓ 4	14♎36	7♋12	21♌54	16♋40	15♋22	12♍54	n.a.	S 30

Delta T = 172h29m53s Julian Calendar 1 Nov. 12015 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12015 BCE

DECEMBER 12015 BCE (-12014) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 1 46	17♍26'32	17♎52	4♎13	1♏38	2♊26	26♊11	1°R 0	14♎39	7♋13	21♌56	16°R29	15♋19	13♍ 0	n.a.	S 1
M 2	23 5 43	18°24'37	29°56	4°26	2°27	2°57	26°17	0♓56	14°42	7°14	21°57	16♋19	15°16	13° 7	n.a.	M 2
T 3	23 9 39	19°22'39	12♏ 8	4°R31	3°15	3°27	26°24	0°52	14°45	7°15	21°59	16°11	15°13	13°14	n.a.	T 3
W 4	23 13 36	20°20'40	24°31	4°31	4° 2	3°58	26°30	0°48	14°48	7°16	22° 0	16° 5	15° 9	13°21	n.a.	W 4
T 5	23 17 32	21°18'38	7♐ 8	4°24	4°49	4°28	26°36	0°44	14°51	7°17	22° 2	16° 2	15° 6	13°27	n.a.	T 5
F 6	23 21 29	22°16'34	20° 3	4°11	5°34	4°58	26°42	0°40	14°55	7°18	22° 3	16°D 1	15° 3	13°34	n.a.	F 6
S 7	23 25 25	23°14'28	3♑20	3°53	6°19	5°27	26°48	0°36	14°58	7°19	22° 5	16° 2	15° 0	13°41	n.a.	S 7
S 8	23 29 22	24°12'19	17° 2	3°29	7° 2	5°57	26°53	0°32	15° 1	7°20	22° 6	16°R 2	14°57	13°47	n.a.	S 8
M 9	23 33 18	25°10'09	1♒10	3° 1	7°45	6°26	26°59	0°28	15° 4	7°20	22° 8	16° 1	14°54	13°54	n.a.	M 9
T 10	23 37 15	26° 7'56	15°44	2°29	8°26	6°55	27° 4	0°24	15° 8	7°21	22° 9	15°58	14°50	14° 1	n.a.	T 10
W11	23 41 11	27° 5'41	0♓40	1°54	9° 7	7°23	27°10	0°20	15°11	7°22	22°10	15°53	14°47	14° 8	n.a.	W11
T 12	23 45 8	28° 3'24	15°52	1°16	9°46	7°52	27°15	0°17	15°14	7°23	22°12	15°45	14°44	14°14	n.a.	T 12
F 13	23 49 4	29° 1'05	1♈10	0°35	10°24	8°20	27°19	0°13	15°18	7°23	22°13	15°35	14°41	14°21	n.a.	F 13
S 14	23 53 0	29°58'44	16°22	29♍54	11° 1	8°47	27°24	0° 9	15°21	7°24	22°15	15°25	14°38	14°28	n.a.	S 14
S 15	23 56 57	0♎56'21	1♉18	29°12	11°37	9°15	27°29	0° 6	15°24	7°25	22°16	15°15	14°35	14°34	n.a.	S 15
M16	0 0 53	1°53'57	15°50	28°30	12°11	9°42	27°33	0° 2	15°28	7°25	22°17	15° 7	14°31	14°41	n.a.	M16
T 17	0 4 50	2°51'32	29°52	27°49	12°44	10° 9	27°37	29♒59	15°31	7°26	22°19	15° 1	14°28	14°48	n.a.	T 17
W18	0 8 46	3°49'05	13♊25	27°10	13°15	10°35	27°41	29°55	15°34	7°26	22°20	14°58	14°25	14°54	n.a.	W18
T 19	0 12 43	4°46'37	26°29	26°33	13°45	11° 1	27°45	29°52	15°38	7°27	22°21	14°57	14°22	15° 1	n.a.	T 19
F 20	0 16 39	5°44'08	9♋ 9	25°59	14°14	11°27	27°49	29°49	15°41	7°27	22°23	14°56	14°19	15° 8	n.a.	F 20
S 21	0 20 36	6°41'37	21°29	25°29	14°41	11°53	27°53	29°46	15°45	7°28	22°24	14°56	14°15	15°15	n.a.	S 21
S 22	0 24 32	7°39'05	3♌35	25° 2	15° 6	12°18	27°56	29°43	15°48	7°28	22°25	14°55	14°12	15°21	n.a.	S 22
M23	0 28 28	8°36'32	15°31	24°39	15°29	12°42	27°59	29°40	15°51	7°28	22°26	14°52	14° 9	15°28	n.a.	M23
T 24	0 32 25	9°33'57	27°21	24°20	15°51	13° 7	28° 2	29°37	15°55	7°29	22°28	14°47	14° 6	15°35	n.a.	T 24
W25	0 36 21	10°31'21	9♍10	24° 6	16°11	13°31	28° 5	29°34	15°58	7°29	22°29	14°38	14° 3	15°41	n.a.	W25
T 26	0 40 18	11°28'43	21° 1	23°57	16°29	13°54	28° 8	29°31	16° 2	7°29	22°30	14°27	14° 0	15°48	n.a.	T 26
F 27	0 44 14	12°26'04	2♎55	23°D52	16°45	14°17	28°10	29°28	16° 5	7°30	22°31	14°14	13°56	15°55	n.a.	F 27
S 28	0 48 11	13°23'24	14°55	23°52	17° 0	14°40	28°12	29°26	16° 9	7°30	22°32	14° 0	13°53	16° 2	n.a.	S 28
S 29	0 52 7	14°20'43	27° 1	23°57	17°12	15° 2	28°15	29°23	16°12	7°30	22°33	13°47	13°50	16° 8	n.a.	S 29
M30	0 56 3	15°18'00	9♏15	24° 7	17°22	15°24	28°17	29°21	16°15	7°30	22°34	13°34	13°47	16°15	n.a.	M30
T 31	1 0 0	16♎15'16	21♏37	24♍21	17♏30	15♊45	28♊18	29♒18	16♎19	7♋30	22♌36	13♋24	13♋44	16♍22	n.a.	T 31

Delta T = 172h29m46s Julian Calendar

The year -12014 astronomical counting style corresponds to year 12015 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12014 BCE
geocentric

JANUARY 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 3 56	17♎12'30	4♐10	24♍40	17♏36	16♊ 6	28♊20	29°R16	16♎22	7♋30	22♌37	13°R17	13♋40	16♍28	n.a.	W 1
T 2	1 7 53	18° 9'43	16°55	25° 3	17°39	16°26	28°21	29♒14	16°26	7°30	22°38	13♋13	13°37	16°35	n.a.	T 2
F 3	1 11 49	19° 6'55	29°54	25°31	17°R40	16°46	28°22	29°12	16°29	7°R30	22°39	13°11	13°34	16°42	n.a.	F 3
S 4	1 15 45	20° 4'05	13♑11	26° 2	17°39	17° 5	28°24	29° 9	16°33	7°30	22°40	13°11	13°31	16°49	n.a.	S 4
S 5	1 19 42	21° 1'14	26°47	26°38	17°35	17°24	28°24	29° 7	16°36	7°30	22°41	13°11	13°28	16°55	n.a.	S 5
M 6	1 23 38	21°58'22	10♒45	27°18	17°29	17°42	28°25	29° 6	16°39	7°30	22°42	13°10	13°25	17° 2	n.a.	M 6
T 7	1 27 35	22°55'28	25° 6	28° 1	17°21	18° 0	28°26	29° 4	16°43	7°30	22°43	13° 7	13°21	17° 9	n.a.	T 7
W 8	1 31 31	23°52'32	9♓46	28°48	17°10	18°17	28°26	29° 2	16°46	7°30	22°44	13° 2	13°18	17°15	n.a.	W 8
T 9	1 35 28	24°49'36	24°42	29°39	16°56	18°34	28°R26	29° 0	16°50	7°30	22°45	12°54	13°15	17°22	n.a.	T 9
F 10	1 39 24	25°46'38	9♈45	0♎33	16°41	18°50	28°26	28°59	16°53	7°30	22°45	12°44	13°12	17°29	n.a.	F 10
S 11	1 43 20	26°43'40	24°46	1°30	16°23	19° 5	28°26	28°57	16°56	7°29	22°46	12°34	13° 9	17°35	n.a.	S 11
S 12	1 47 17	27°40'40	9♉36	2°31	16° 2	19°20	28°25	28°56	17° 0	7°29	22°47	12°24	13° 6	17°42	n.a.	S 12
M13	1 51 13	28°37'40	24° 5	3°35	15°40	19°35	28°25	28°55	17° 3	7°29	22°48	12°15	13° 2	17°49	n.a.	M13
T 14	1 55 10	29°34'39	8♊ 9	4°41	15°15	19°48	28°24	28°54	17° 7	7°28	22°49	12° 9	12°59	17°56	n.a.	T 14
W15	1 59 6	0♏31'38	21°45	5°51	14°48	20° 2	28°23	28°53	17°10	7°28	22°50	12° 5	12°56	18° 2	n.a.	W15
T 16	2 3 3	1°28'36	4♋53	7° 4	14°19	20°14	28°22	28°52	17°13	7°28	22°50	12° 4	12°53	18° 9	n.a.	T 16
F 17	2 6 59	2°25'33	17°36	8°20	13°49	20°26	28°20	28°51	17°17	7°27	22°51	12°D 4	12°50	18°16	n.a.	F 17
S 18	2 10 56	3°22'31	29°59	9°38	13°17	20°37	28°19	28°50	17°20	7°27	22°52	12°R 4	12°46	18°22	n.a.	S 18
S 19	2 14 52	4°19'27	12♌ 6	10°59	12°43	20°47	28°17	28°49	17°23	7°26	22°53	12° 4	12°43	18°29	n.a.	S 19
M20	2 18 48	5°16'24	24° 3	12°23	12° 8	20°57	28°15	28°49	17°27	7°26	22°53	12° 2	12°40	18°36	n.a.	M20
T 21	2 22 45	6°13'20	5♍54	13°50	11°32	21° 6	28°13	28°48	17°30	7°25	22°54	11°58	12°37	18°43	n.a.	T 21
W22	2 26 41	7°10'16	17°45	15°19	10°56	21°15	28°11	28°48	17°33	7°25	22°55	11°52	12°34	18°49	n.a.	W22
T 23	2 30 38	8° 7'11	29°38	16°51	10°19	21°22	28° 8	28°47	17°36	7°24	22°55	11°44	12°31	18°56	n.a.	T 23
F 24	2 34 34	9° 4'07	11♎37	18°26	9°41	21°29	28° 6	28°47	17°40	7°23	22°56	11°33	12°27	19° 3	n.a.	F 24
S 25	2 38 31	10° 1'02	23°44	20° 3	9° 3	21°35	28° 3	28°47	17°43	7°23	22°56	11°22	12°24	19° 9	n.a.	S 25
S 26	2 42 27	10°57'56	6♏ 1	21°43	8°26	21°41	28° 0	28°D47	17°46	7°22	22°57	11°11	12°21	19°16	n.a.	S 26
M27	2 46 24	11°54'51	18°28	23°25	7°48	21°45	27°57	28°47	17°49	7°21	22°57	11° 2	12°18	19°23	n.a.	M27
T 28	2 50 20	12°51'45	1♐ 6	25°10	7°11	21°49	27°53	28°47	17°53	7°21	22°58	10°54	12°15	19°30	n.a.	T 28
W29	2 54 17	13°48'39	13°55	26°57	6°35	21°52	27°50	28°47	17°56	7°20	22°58	10°48	12°12	19°36	n.a.	W29
T 30	2 58 13	14°45'32	26°56	28°47	6° 1	21°55	27°46	28°47	17°59	7°19	22°59	10°45	12° 8	19°43	n.a.	T 30
F 31	3 2 9	15♏42'26	10♑ 9	0♏39	5♏27	21♊56	27♊42	28♒48	18♎ 2	7♋18	22♌59	10°D44	12♋ 5	19♍50	n.a.	F 31

Delta T = 172h29m38s Julian Calendar 1 Jan. 12014 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12015 BCE

FEBRUARY 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 6 6	16♏39'18	23♑36	2♏34	4°R54	21°R57	27°R38	28♒48	18♎ 5	7°R17	23♌ 0	10♋45	12♋ 2	19♍56	n.a.	S 1
S 2	3 10 2	17°36'11	7♒17	4°30	4♏24	21♊57	27♊34	28°49	18° 8	7♋16	23° 0	10°46	11°59	20° 3	n.a.	S 2
M 3	3 13 59	18°33'03	21°12	6°29	3°54	21°56	27°30	28°50	18°11	7°15	23° 0	10°R46	11°56	20°10	n.a.	M 3
T 4	3 17 55	19°29'54	5♓24	8°30	3°27	21°54	27°25	28°51	18°14	7°14	23° 1	10°45	11°52	20°17	n.a.	T 4
W 5	3 21 52	20°26'45	19°48	10°33	3° 2	21°52	27°21	28°51	18°18	7°14	23° 1	10°42	11°49	20°23	n.a.	W 5
T 6	3 25 48	21°23'36	4♈23	12°38	2°39	21°49	27°16	28°52	18°21	7°13	23° 1	10°37	11°46	20°30	n.a.	T 6
F 7	3 29 45	22°20'27	19° 3	14°44	2°18	21°45	27°11	28°53	18°23	7°12	23° 1	10°31	11°43	20°37	n.a.	F 7
S 8	3 33 41	23°17'18	3♉41	16°52	1°59	21°41	27° 6	28°55	18°26	7°10	23° 2	10°24	11°40	20°43	n.a.	S 8
S 9	3 37 38	24°14'09	18°10	19° 0	1°43	21°35	27° 0	28°56	18°29	7° 9	23° 2	10°17	11°37	20°50	n.a.	S 9
M10	3 41 34	25°11'00	2♊24	21°10	1°29	21°29	26°55	28°57	18°32	7° 8	23° 2	10°11	11°33	20°57	n.a.	M10
T 11	3 45 31	26° 7'51	16°18	23°20	1°17	21°22	26°50	28°59	18°35	7° 7	23° 2	10° 7	11°30	21° 4	n.a.	T 11
W12	3 49 28	27° 4'43	29°48	25°31	1° 8	21°15	26°44	29° 0	18°38	7° 6	23° 2	10° 5	11°27	21°10	n.a.	W12
T 13	3 53 24	28° 1'36	12♋54	27°41	1° 1	21° 7	26°38	29° 2	18°41	7° 5	23° 2	10°D 4	11°24	21°17	n.a.	T 13
F 14	3 57 21	28°58'28	25°38	29°51	0°56	20°58	26°32	29° 4	18°44	7° 4	23° 3	10° 5	11°21	21°24	n.a.	F 14
S 15	4 1 17	29°55'22	8♌ 3	2♐ 1	0°D54	20°48	26°26	29° 5	18°47	7° 3	23° 3	10° 7	11°17	21°31	n.a.	S 15
S 16	4 5 14	0♐52'16	20°12	4°10	0°54	20°38	26°20	29° 7	18°49	7° 1	23° 3	10° 8	11°14	21°37	n.a.	S 16
M17	4 9 10	1°49'11	2♍11	6°18	0°57	20°27	26°14	29° 9	18°52	7° 0	23°R 3	10°R 8	11°11	21°44	n.a.	M17
T 18	4 13 7	2°46'06	14° 4	8°25	1° 1	20°16	26° 7	29°11	18°55	6°59	23° 3	10° 8	11° 8	21°51	n.a.	T 18
W19	4 17 3	3°43'02	25°57	10°31	1° 8	20° 4	26° 1	29°14	18°57	6°58	23° 3	10° 5	11° 5	21°57	n.a.	W19
T 20	4 21 0	4°39'59	7♎53	12°36	1°17	19°51	25°54	29°16	19° 0	6°56	23° 2	10° 2	11° 2	22° 4	n.a.	T 20
F 21	4 24 57	5°36'57	19°56	14°38	1°29	19°38	25°48	29°18	19° 3	6°55	23° 2	9°57	10°58	22°11	n.a.	F 21
S 22	4 28 53	6°33'56	2♏11	16°40	1°42	19°24	25°41	29°21	19° 5	6°54	23° 2	9°51	10°55	22°18	n.a.	S 22
S 23	4 32 50	7°30'55	14°37	18°39	1°57	19°10	25°34	29°23	19° 8	6°52	23° 2	9°46	10°52	22°24	n.a.	S 23
M24	4 36 46	8°27'56	27°18	20°37	2°14	18°56	25°27	29°26	19°10	6°51	23° 2	9°41	10°49	22°31	n.a.	M24
T 25	4 40 43	9°24'57	10♐14	22°33	2°33	18°41	25°20	29°28	19°13	6°50	23° 2	9°37	10°46	22°38	n.a.	T 25
W26	4 44 39	10°21'59	23°24	24°27	2°53	18°26	25°13	29°31	19°15	6°48	23° 2	9°35	10°43	22°44	n.a.	W26
T 27	4 48 36	11°19'02	6♑47	26°19	3°16	18°10	25° 5	29°34	19°18	6°47	23° 1	9°D34	10°39	22°51	n.a.	T 27
F 28	4 52 33	12♐16'05	20♑22	28♐ 9	3♏40	17♊54	24♊58	29♒37	19♎20	6♋45	23♌ 1	9♋34	10♋36	22♍58	n.a.	F 28

Delta T = 172h29m30s Julian Calendar

The year -12013 astronomical counting style corresponds to year 12014 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12014 BCE
geocentric

MARCH 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 56 29	13♐13'09	4♒ 8	29♐57	4♏ 6	17°R38	24°R51	29♒40	19♎22	6°R44	23°R 1	9♋35	10♋33	23♍ 5	n.a.	S 1
S 2	5 0 26	14°10'14	18° 4	1♑44	4°33	17♊22	24♊43	29°43	19°25	6♋42	23♌ 1	9°37	10°30	23°11	n.a.	S 2
M 3	5 4 22	15° 7'20	2♓ 8	3°28	5° 2	17° 6	24°36	29°46	19°27	6°41	23° 0	9°38	10°27	23°18	n.a.	M 3
T 4	5 8 19	16° 4'26	16°19	5°11	5°32	16°50	24°28	29°50	19°29	6°39	23° 0	9°R38	10°23	23°25	n.a.	T 4
W 5	5 12 16	17° 1'33	0♈34	6°52	6° 3	16°34	24°21	29°53	19°31	6°38	22°59	9°38	10°20	23°31	n.a.	W 5
T 6	5 16 12	17°58'40	14°52	8°30	6°36	16°18	24°13	29°56	19°33	6°36	22°59	9°36	10°17	23°38	n.a.	T 6
F 7	5 20 9	18°55'49	29° 8	10° 7	7°10	16° 2	24° 6	29°59	19°36	6°35	22°59	9°34	10°14	23°45	n.a.	F 7
S 8	5 24 6	19°52'58	13♉19	11°42	7°46	15°46	23°58	0♓ 3	19°38	6°33	22°58	9°31	10°11	23°52	n.a.	S 8
S 9	5 28 2	20°50'09	27°21	13°15	8°23	15°30	23°50	0° 7	19°40	6°32	22°58	9°29	10° 8	23°58	n.a.	S 9
M10	5 31 59	21°47'20	11♊10	14°47	9° 0	15°15	23°43	0°11	19°42	6°30	22°57	9°27	10° 4	24° 5	n.a.	M10
T 11	5 35 56	22°44'33	24°43	16°16	9°39	15° 0	23°35	0°15	19°44	6°29	22°57	9°26	10° 1	24°12	n.a.	T 11
W12	5 39 52	23°41'47	7♋59	17°43	10°20	14°45	23°27	0°19	19°46	6°27	22°56	9°D25	9°58	24°19	n.a.	W12
T 13	5 43 49	24°39'02	20°56	19° 8	11° 1	14°30	23°20	0°23	19°47	6°25	22°56	9°25	9°55	24°25	n.a.	T 13
F 14	5 47 45	25°36'19	3♌35	20°32	11°43	14°16	23°12	0°27	19°49	6°24	22°55	9°26	9°52	24°32	n.a.	F 14
S 15	5 51 42	26°33'37	15°58	21°53	12°26	14° 2	23° 4	0°31	19°51	6°22	22°54	9°27	9°49	24°39	n.a.	S 15
S 16	5 55 39	27°30'57	28° 7	23°12	13°10	13°48	22°57	0°35	19°53	6°21	22°54	9°28	9°45	24°45	n.a.	S 16
M17	5 59 35	28°28'18	10♍ 7	24°29	13°55	13°36	22°49	0°39	19°54	6°19	22°53	9°29	9°42	24°52	n.a.	M17
T 18	6 3 32	29°25'42	22° 1	25°44	14°41	13°23	22°41	0°44	19°56	6°17	22°53	9°30	9°39	24°59	n.a.	T 18
W19	6 7 29	0♎23'06	3♎54	26°57	15°28	13°11	22°34	0°48	19°58	6°16	22°52	9°R30	9°36	25° 6	n.a.	W19
T 20	6 11 25	1°20'33	15°51	28° 7	16°15	13° 0	22°26	0°52	19°59	6°14	22°51	9°30	9°33	25°12	n.a.	T 20
F 21	6 15 22	2°18'01	27°56	29°15	17° 4	12°49	22°19	0°57	20° 1	6°13	22°50	9°29	9°29	25°19	n.a.	F 21
S 22	6 19 19	3°15'32	10♏13	0♒20	17°53	12°39	22°11	1° 1	20° 2	6°11	22°50	9°28	9°26	25°26	n.a.	S 22
S 23	6 23 15	4°13'04	22°46	1°23	18°43	12°30	22° 4	1° 6	20° 4	6° 9	22°49	9°28	9°23	25°32	n.a.	S 23
M24	6 27 12	5°10'38	5♐37	2°23	19°33	12°21	21°57	1°11	20° 5	6° 8	22°48	9°27	9°20	25°39	n.a.	M24
T 25	6 31 9	6° 8'13	18°47	3°20	20°24	12°13	21°49	1°16	20° 7	6° 6	22°47	9°27	9°17	25°46	n.a.	T 25
W26	6 35 5	7° 5'51	2♑16	4°14	21°16	12° 5	21°42	1°21	20° 8	6° 4	22°47	9°27	9°14	25°53	n.a.	W26
T 27	6 39 2	8° 3'30	16° 3	5° 5	22° 9	11°59	21°35	1°25	20° 9	6° 3	22°46	9°D27	9°10	25°59	n.a.	T 27
F 28	6 42 59	9° 1'11	0♒ 5	5°53	23° 2	11°53	21°28	1°30	20°10	6° 1	22°45	9°R27	9° 7	26° 6	n.a.	F 28
S 29	6 46 56	9°58'54	14°18	6°37	23°56	11°48	21°21	1°36	20°12	6° 0	22°44	9°27	9° 4	26°13	n.a.	S 29
S 30	6 50 52	10°56'38	28°38	7°18	24°50	11°43	21°14	1°41	20°13	5°58	22°43	9°27	9° 1	26°20	n.a.	S 30
M31	6 54 49	11♑54'24	13♓ 1	7♒55	25♏45	11♊40	21♊ 8	1♓46	20♎14	5♋56	22♌42	9♋26	8♋58	26♍26	n.a.	M31

Delta T = 172h29m24s Julian Calendar 1 March 12014 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12015 BCE

APRIL 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 58 46	12♑52'11	27♓22	8♒27	26♏40	11°R37	21°R 1	1♓51	20♎15	5°R55	22°R41	9°R26	8♋55	26♍33	n.a.	T 1
W 2	7 2 42	13°50'00	11♈38	8°56	27°36	11♊35	20♊54	1°56	20°16	5♋53	22♌40	9°D26	8°51	26°40	n.a.	W 2
T 3	7 6 39	14°47'50	25°46	9°20	28°32	11°34	20°48	2° 2	20°17	5°51	22°39	9♋26	8°48	26°46	n.a.	T 3
F 4	7 10 36	15°45'42	9♉45	9°39	29°29	11°D33	20°42	2° 7	20°17	5°50	22°38	9°26	8°45	26°53	n.a.	F 4
S 5	7 14 32	16°43'36	23°33	9°54	0♐27	11°34	20°35	2°12	20°18	5°48	22°37	9°27	8°42	27° 0	n.a.	S 5
S 6	7 18 29	17°41'31	7♊ 8	10° 3	1°24	11°35	20°29	2°18	20°19	5°47	22°36	9°28	8°39	27° 7	n.a.	S 6
M 7	7 22 26	18°39'29	20°31	10°R 7	2°23	11°37	20°23	2°24	20°20	5°45	22°35	9°28	8°35	27°13	n.a.	M 7
T 8	7 26 22	19°37'28	3♋40	10° 6	3°21	11°39	20°17	2°29	20°21	5°44	22°34	9°R29	8°32	27°20	n.a.	T 8
W 9	7 30 19	20°35'29	16°36	9°59	4°21	11°43	20°12	2°35	20°21	5°42	22°33	9°29	8°29	27°27	n.a.	W 9
T 10	7 34 16	21°33'32	29°17	9°46	5°20	11°47	20° 6	2°40	20°22	5°40	22°32	9°28	8°26	27°33	n.a.	T 10
F 11	7 38 12	22°31'37	11♌46	9°27	6°20	11°52	20° 1	2°46	20°22	5°39	22°31	9°27	8°23	27°40	n.a.	F 11
S 12	7 42 9	23°29'45	24° 2	9° 3	7°21	11°58	19°55	2°52	20°23	5°37	22°30	9°25	8°20	27°47	n.a.	S 12
S 13	7 46 6	24°27'54	6♍ 9	8°33	8°21	12° 4	19°50	2°58	20°23	5°36	22°29	9°23	8°16	27°54	n.a.	S 13
M14	7 50 2	25°26'06	18° 7	7°57	9°22	12°11	19°45	3° 4	20°24	5°34	22°28	9°21	8°13	28° 0	n.a.	M14
T 15	7 53 59	26°24'20	0♎ 0	7°17	10°24	12°19	19°40	3°10	20°24	5°33	22°27	9°18	8°10	28° 7	n.a.	T 15
W16	7 57 56	27°22'37	11°53	6°32	11°26	12°28	19°36	3°16	20°24	5°31	22°25	9°17	8° 7	28°14	n.a.	W16
T 17	8 1 52	28°20'56	23°48	5°43	12°28	12°37	19°31	3°22	20°24	5°30	22°24	9°D16	8° 4	28°21	n.a.	T 17
F 18	8 5 49	29°19'17	5♏51	4°51	13°31	12°47	19°27	3°28	20°25	5°28	22°23	9°16	8° 0	28°27	n.a.	F 18
S 19	8 9 46	0♒17'41	18° 7	3°56	14°34	12°58	19°23	3°34	20°25	5°27	22°22	9°17	7°57	28°34	n.a.	S 19
S 20	8 13 42	1°16'08	0♐40	3° 1	15°37	13° 9	19°19	3°40	20°25	5°26	22°21	9°18	7°54	28°41	n.a.	S 20
M21	8 17 39	2°14'37	13°33	2° 5	16°40	13°21	19°15	3°46	20°R25	5°24	22°20	9°20	7°51	28°47	n.a.	M21
T 22	8 21 36	3°13'08	26°49	1°11	17°44	13°34	19°11	3°52	20°25	5°23	22°18	9°21	7°48	28°54	n.a.	T 22
W23	8 25 32	4°11'42	10♑30	0°18	18°48	13°47	19° 8	3°59	20°25	5°21	22°17	9°R22	7°45	29° 1	n.a.	W23
T 24	8 29 29	5°10'19	24°35	29♑29	19°53	14° 1	19° 4	4° 5	20°25	5°20	22°16	9°21	7°41	29° 8	n.a.	T 24
F 25	8 33 26	6° 8'58	9♒ 0	28°45	20°57	14°16	19° 1	4°11	20°25	5°19	22°15	9°19	7°38	29°14	n.a.	F 25
S 26	8 37 22	7° 7'39	23°41	28° 7	22° 2	14°31	18°58	4°18	20°24	5°17	22°13	9°16	7°35	29°21	n.a.	S 26
S 27	8 41 19	8° 6'22	8♓29	27°35	23° 7	14°47	18°55	4°24	20°24	5°16	22°12	9°12	7°32	29°28	n.a.	S 27
M28	8 45 16	9° 5'07	23°16	27°10	24°13	15° 3	18°53	4°30	20°24	5°15	22°11	9° 8	7°29	29°35	n.a.	M28
T 29	8 49 12	10° 3'55	7♈57	26°53	25°19	15°20	18°50	4°37	20°23	5°13	22°10	9° 4	7°26	29°41	n.a.	T 29
W30	8 53 9	11♒ 2'44	22♈24	26°D45	26♐25	15♊38	18♊48	4♓43	20♎23	5♋12	22♌ 8	9♋ 1	7♋22	29♍48	n.a.	W30

Delta T = 172h29m16s Julian Calendar

The year -12013 astronomical counting style corresponds to year 12014 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 57 6	12♒ 1'35	6♉35	26♉46	27♐31	15♊56	18°R46	4♓50	20°R22	5°R11	22°R 7	9°D 0	7♋19	29♍55	n.a.	T 1
F 2	9 1 2	13° 0'29	20°27	26°55	28°37	16°14	18♊44	4°56	20♎22	5♋10	22♌ 6	9♋ 0	7°16	0♎ 1	n.a.	F 2
S 3	9 4 59	13°59'25	4♊ 1	27°14	29°44	16°34	18°42	5° 3	20°21	5° 9	22° 5	9° 1	7°13	0° 8	n.a.	S 3
S 4	9 8 56	14°58'23	17°17	27°41	0♉51	16°53	18°41	5°10	20°21	5° 7	22° 3	9° 3	7°10	0°15	n.a.	S 4
M 5	9 12 52	15°57'23	0♋18	28°17	1°58	17°13	18°40	5°16	20°20	5° 6	22° 2	9° 4	7° 6	0°22	n.a.	M 5
T 6	9 16 49	16°56'25	13° 6	29° 2	3° 5	17°34	18°39	5°23	20°19	5° 5	22° 1	9°R 4	7° 3	0°28	n.a.	T 6
W 7	9 20 45	17°55'29	25°41	29°54	4°13	17°55	18°38	5°30	20°19	5° 4	21°59	9° 3	7° 0	0°35	n.a.	W 7
T 8	9 24 42	18°54'36	8♌ 6	0♒54	5°20	18°17	18°37	5°36	20°18	5° 3	21°58	8°59	6°57	0°42	n.a.	T 8
F 9	9 28 39	19°53'45	20°22	2° 1	6°28	18°39	18°36	5°43	20°17	5° 2	21°57	8°54	6°54	0°49	n.a.	F 9
S 10	9 32 35	20°52'57	2♍30	3°15	7°36	19° 1	18°36	5°50	20°16	5° 1	21°56	8°47	6°51	0°55	n.a.	S 10
S 11	9 36 32	21°52'10	14°30	4°34	8°45	19°24	18°D36	5°56	20°15	5° 0	21°54	8°39	6°47	1° 2	n.a.	S 11
M12	9 40 28	22°51'27	26°26	5°59	9°53	19°48	18°36	6° 3	20°14	4°59	21°53	8°31	6°44	1° 9	n.a.	M12
T 13	9 44 25	23°50'46	8♎18	7°28	11° 2	20°11	18°36	6°10	20°13	4°58	21°52	8°23	6°41	1°15	n.a.	T 13
W14	9 48 22	24°50'07	20° 9	9° 2	12°11	20°36	18°37	6°17	20°12	4°57	21°50	8°16	6°38	1°22	n.a.	W14
T 15	9 52 18	25°49'31	2♏ 3	10°38	13°20	21° 0	18°37	6°24	20°11	4°56	21°49	8°11	6°35	1°29	n.a.	T 15
F 16	9 56 15	26°48'58	14° 4	12°18	14°29	21°25	18°38	6°30	20°10	4°55	21°48	8° 8	6°32	1°36	n.a.	F 16
S 17	10 0 11	27°48'28	26°15	14° 1	15°39	21°50	18°39	6°37	20° 8	4°54	21°46	8°D 7	6°28	1°42	n.a.	S 17
S 18	10 4 8	28°48'00	8♐43	15°45	16°48	22°16	18°40	6°44	20° 7	4°54	21°45	8° 7	6°25	1°49	n.a.	S 18
M19	10 8 4	29°47'35	21°31	17°31	17°58	22°42	18°42	6°51	20° 6	4°53	21°44	8° 8	6°22	1°56	n.a.	M19
T 20	10 12 1	0♓47'12	4♑45	19°18	19° 8	23° 8	18°43	6°58	20° 4	4°52	21°43	8°R 9	6°19	2° 2	n.a.	T 20
W21	10 15 57	1°46'52	18°26	21° 6	20°18	23°35	18°45	7° 5	20° 3	4°51	21°41	8° 9	6°16	2° 9	n.a.	W21
T 22	10 19 54	2°46'35	2♒36	22°55	21°28	24° 2	18°47	7°12	20° 2	4°51	21°40	8° 6	6°12	2°16	n.a.	T 22
F 23	10 23 51	3°46'21	17°12	24°43	22°39	24°29	18°49	7°19	20° 0	4°50	21°39	8° 1	6° 9	2°23	n.a.	F 23
S 24	10 27 47	4°46'08	2♓ 9	26°33	23°49	24°57	18°51	7°25	19°59	4°49	21°38	7°54	6° 6	2°29	n.a.	S 24
S 25	10 31 44	5°45'58	17°19	28°22	25° 0	25°25	18°54	7°32	19°57	4°49	21°36	7°45	6° 3	2°36	n.a.	S 25
M26	10 35 40	6°45'51	2♈31	0♓11	26°11	25°53	18°57	7°39	19°55	4°48	21°35	7°36	6° 0	2°43	n.a.	M26
T 27	10 39 37	7°45'45	17°34	1°59	27°22	26°22	19° 0	7°46	19°54	4°48	21°34	7°28	5°57	2°50	n.a.	T 27
W28	10 43 33	8°45'42	2♉20	3°48	28°33	26°51	19° 3	7°53	19°52	4°47	21°33	7°21	5°53	2°56	n.a.	W28
T 29	10 47 30	9°45'40	16°43	5°35	29°44	27°20	19° 6	8° 0	19°50	4°47	21°31	7°16	5°50	3° 3	n.a.	T 29
F 30	10 51 26	10°45'41	0♊40	7°23	0♒55	27°50	19° 9	8° 7	19°49	4°46	21°30	7°14	5°47	3°10	n.a.	F 30
S 31	10 55 23	11♓45'44	14♊11	9♓ 9	2♒ 7	28♊19	19♊13	8♓14	19♎47	4♋46	21♌29	7°D14	5♋44	3♎16	n.a.	S 31

Delta T = 172h29m09s Julian Calendar 1 May 12014 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12014 BCE

JUNE 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 59 19	12♓45'48	27♊20	10♓55	3♒18	28♊49	19♊17	8♓21	19°R45	4°R46	21°R28	7♋14	5♋41	3♎23	n.a.	S 1
M 2	11 3 16	13°45'55	10♋ 9	12°41	4°30	29°20	19°21	8°28	19♎43	4♋45	21♌26	7°R14	5°38	3°30	n.a.	M 2
T 3	11 7 12	14°46'04	22°42	14°25	5°42	29°50	19°25	8°34	19°41	4°45	21°25	7°13	5°34	3°37	n.a.	T 3
W 4	11 11 9	15°46'15	5♌ 3	16° 9	6°54	0♋21	19°29	8°41	19°39	4°45	21°24	7°10	5°31	3°43	n.a.	W 4
T 5	11 15 5	16°46'27	17°14	17°53	8° 6	0°52	19°34	8°48	19°37	4°44	21°23	7° 3	5°28	3°50	n.a.	T 5
F 6	11 19 2	17°46'42	29°18	19°35	9°18	1°23	19°39	8°55	19°35	4°44	21°22	6°54	5°25	3°57	n.a.	F 6
S 7	11 22 58	18°46'59	11♍18	21°17	10°30	1°54	19°44	9° 2	19°33	4°44	21°21	6°42	5°22	4° 4	n.a.	S 7
S 8	11 26 55	19°47'18	23°13	22°59	11°43	2°26	19°49	9° 9	19°31	4°44	21°20	6°29	5°18	4°10	n.a.	S 8
M 9	11 30 51	20°47'39	5♎ 7	24°39	12°55	2°58	19°54	9°15	19°29	4°44	21°18	6°15	5°15	4°17	n.a.	M 9
T 10	11 34 48	21°48'02	16°59	26°19	14° 8	3°30	19°59	9°22	19°27	4°44	21°17	6° 1	5°12	4°24	n.a.	T 10
W11	11 38 44	22°48'27	28°51	27°59	15°20	4° 2	20° 5	9°29	19°25	4°44	21°16	5°49	5° 9	4°30	n.a.	W11
T 12	11 42 40	23°48'55	10♏46	29°38	16°33	4°35	20°10	9°36	19°23	4°D44	21°15	5°39	5° 6	4°37	n.a.	T 12
F 13	11 46 37	24°49'25	22°47	1♈16	17°46	5° 7	20°16	9°43	19°20	4°44	21°14	5°32	5° 3	4°44	n.a.	F 13
S 14	11 50 33	25°49'57	4♐57	2°53	18°59	5°40	20°22	9°49	19°18	4°44	21°13	5°29	4°59	4°51	n.a.	S 14
S 15	11 54 30	26°50'32	17°21	4°30	20°12	6°13	20°29	9°56	19°16	4°44	21°12	5°27	4°56	4°57	n.a.	S 15
M16	11 58 26	27°51'08	0♑ 4	6° 7	21°25	6°46	20°35	10° 3	19°14	4°44	21°11	5°27	4°53	5° 4	n.a.	M16
T 17	12 2 23	28°51'48	13° 9	7°43	22°39	7°19	20°41	10° 9	19°11	4°44	21°10	5°27	4°50	5°11	n.a.	T 17
W18	12 6 19	29°52'29	26°41	9°18	23°52	7°53	20°48	10°16	19° 9	4°44	21° 9	5°25	4°47	5°18	n.a.	W18
T 19	12 10 16	0♈53'12	10♒43	10°53	25° 5	8°27	20°55	10°23	19° 7	4°45	21° 8	5°22	4°43	5°24	n.a.	T 19
F 20	12 14 12	1°53'58	25°14	12°27	26°19	9° 0	21° 2	10°29	19° 4	4°45	21° 7	5°16	4°40	5°31	n.a.	F 20
S 21	12 18 8	2°54'45	10♓11	14° 1	27°32	9°34	21° 9	10°36	19° 2	4°45	21° 6	5° 7	4°37	5°38	n.a.	S 21
S 22	12 22 5	3°55'35	25°25	15°34	28°46	10° 8	21°16	10°42	19° 0	4°45	21° 5	4°56	4°34	5°44	n.a.	S 22
M23	12 26 1	4°56'26	10♈48	17° 7	29°59	10°43	21°24	10°49	18°57	4°46	21° 5	4°44	4°31	5°51	n.a.	M23
T 24	12 29 58	5°57'19	26° 6	18°39	1♓14	11°17	21°31	10°55	18°55	4°46	21° 4	4°33	4°28	5°58	n.a.	T 24
W25	12 33 54	6°58'14	11♉ 8	20°11	2°28	11°52	21°39	11° 2	18°52	4°47	21° 3	4°23	4°24	6° 5	n.a.	W25
T 26	12 37 51	7°59'10	25°46	21°42	3°42	12°26	21°47	11° 8	18°50	4°47	21° 2	4°17	4°21	6°11	n.a.	T 26
F 27	12 41 47	9° 0'08	9♊55	23°13	4°56	13° 1	21°55	11°15	18°47	4°48	21° 1	4°13	4°18	6°18	n.a.	F 27
S 28	12 45 43	10° 1'07	23°35	24°44	6°10	13°36	22° 3	11°21	18°45	4°48	21° 0	4°11	4°15	6°25	n.a.	S 28
S 29	12 49 40	11° 2'07	6♋47	26°14	7°24	14°11	22°11	11°27	18°42	4°49	21° 0	4°11	4°12	6°32	n.a.	S 29
M30	12 53 36	12♈ 3'09	19♋35	27♈43	8♓38	14♋47	22♊20	11♓34	18♎40	4♋49	20♌59	4♋11	4♋ 9	6♎38	n.a.	M30

Delta T = 172h29m01s Julian Calendar

The year -12013 astronomical counting style corresponds to year 12014 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12014 BCE
geocentric

JULY 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 57 33	13♈ 4'11	2♌ 3	29♈12	9♓52	15♋22	22♊28	11♓40	18°R38	4♋50	20°R58	4°R10	4♋ 5	6♎45	n.a.	T 1
W 2	13 1 29	14° 5'15	14°17	0♉40	11° 7	15°57	22°37	11°46	18♎35	4°51	20♌58	4♋ 6	4° 2	6°52	n.a.	W 2
T 3	13 5 26	15° 6'21	26°21	2° 8	12°21	16°33	22°46	11°52	18°33	4°51	20°57	4° 0	3°59	6°58	n.a.	T 3
F 4	13 9 22	16° 7'27	8♍18	3°35	13°35	17° 9	22°55	11°58	18°30	4°52	20°56	3°50	3°56	7° 5	n.a.	F 4
S 5	13 13 18	17° 8'35	20°12	5° 1	14°50	17°45	23° 4	12° 4	18°28	4°53	20°56	3°39	3°53	7°12	n.a.	S 5
S 6	13 17 15	18° 9'44	2♎ 4	6°27	16° 4	18°20	23°13	12°10	18°25	4°54	20°55	3°25	3°49	7°19	n.a.	S 6
M 7	13 21 11	19°10'54	13°57	7°52	17°19	18°56	23°22	12°16	18°22	4°55	20°54	3°10	3°46	7°25	n.a.	M 7
T 8	13 25 8	20°12'05	25°52	9°16	18°34	19°32	23°32	12°22	18°20	4°55	20°54	2°56	3°43	7°32	n.a.	T 8
W 9	13 29 4	21°13'18	7♏49	10°39	19°48	20° 9	23°41	12°28	18°17	4°56	20°53	2°44	3°40	7°39	n.a.	W 9
T 10	13 33 1	22°14'32	19°51	12° 2	21° 3	20°45	23°51	12°34	18°15	4°57	20°53	2°34	3°37	7°46	n.a.	T 10
F 11	13 36 57	23°15'47	1♐59	13°23	22°18	21°21	24° 1	12°40	18°12	4°58	20°52	2°27	3°34	7°52	n.a.	F 11
S 12	13 40 53	24°17'03	14°15	14°42	23°33	21°58	24°11	12°46	18°10	4°59	20°52	2°23	3°30	7°59	n.a.	S 12
S 13	13 44 50	25°18'21	26°43	16° 1	24°47	22°34	24°21	12°51	18° 8	5° 0	20°51	2°D21	3°27	8° 6	n.a.	S 13
M14	13 48 46	26°19'41	9♑25	17°17	26° 2	23°11	24°31	12°57	18° 5	5° 1	20°51	2°21	3°24	8°12	n.a.	M14
T 15	13 52 43	27°21'01	22°27	18°32	27°17	23°48	24°41	13° 3	18° 3	5° 2	20°51	2°R21	3°21	8°19	n.a.	T 15
W16	13 56 39	28°22'23	5♒50	19°44	28°32	24°24	24°52	13° 8	18° 0	5° 4	20°50	2°21	3°18	8°26	n.a.	W16
T 17	14 0 36	29°23'46	19°40	20°55	29°47	25° 1	25° 2	13°14	17°58	5° 5	20°50	2°19	3°14	8°33	n.a.	T 17
F 18	14 4 32	0♉25'10	3♓55	22° 2	1♈ 2	25°38	25°13	13°19	17°55	5° 6	20°50	2°15	3°11	8°39	n.a.	F 18
S 19	14 8 28	1°26'35	18°36	23° 6	2°17	26°15	25°23	13°24	17°53	5° 7	20°49	2° 9	3° 8	8°46	n.a.	S 19
S 20	14 12 25	2°28'01	3♈36	24° 7	3°32	26°52	25°34	13°30	17°50	5° 8	20°49	2° 0	3° 5	8°53	n.a.	S 20
M21	14 16 21	3°29'28	18°48	25° 4	4°48	27°29	25°45	13°35	17°48	5°10	20°49	1°50	3° 2	8°59	n.a.	M21
T 22	14 20 18	4°30'56	4♉ 2	25°56	6° 3	28° 7	25°56	13°40	17°46	5°11	20°49	1°41	2°59	9° 6	n.a.	T 22
W23	14 24 14	5°32'24	19° 5	26°43	7°18	28°44	26° 7	13°45	17°43	5°12	20°48	1°33	2°55	9°13	n.a.	W23
T 24	14 28 11	6°33'53	3♊49	27°23	8°33	29°21	26°18	13°50	17°41	5°14	20°48	1°28	2°52	9°20	n.a.	T 24
F 25	14 32 7	7°35'23	18° 8	27°57	9°48	29°59	26°29	13°55	17°39	5°15	20°48	1°25	2°49	9°26	n.a.	F 25
S 26	14 36 4	8°36'53	1♋58	28°24	11° 4	0♌36	26°41	14° 0	17°36	5°16	20°48	1°D24	2°46	9°33	n.a.	S 26
S 27	14 40 0	9°38'23	15°19	28°42	12°19	1°14	26°52	14° 5	17°34	5°18	20°48	1°25	2°43	9°40	n.a.	S 27
M28	14 43 57	10°39'53	28°14	28°R51	13°34	1°51	27° 4	14°10	17°32	5°19	20°48	1°26	2°40	9°47	n.a.	M28
T 29	14 47 53	11°41'24	10♌47	28°50	14°50	2°29	27°15	14°14	17°29	5°21	20°48	1°R26	2°36	9°53	n.a.	T 29
W30	14 51 49	12°42'54	23° 2	28°39	16° 5	3° 7	27°27	14°19	17°27	5°22	20°D48	1°26	2°33	10° 0	n.a.	W30
T 31	14 55 46	13♉44'24	5♍ 5	28♉16	17♈20	3♌44	27♊39	14♓24	17♎25	5♋24	20♌48	1♋23	2♋30	10♎ 7	n.a.	T 31

Delta T = 172h28m54s Julian Calendar 1 July 12014 BCE == Greg. Calendar 31 March 12014 BCE

AUGUST 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 59 42	14♉45'54	17♍ 0	27°R42	18♈35	4♌22	27♊51	14♓28	17°R23	5♋26	20♌48	1°R18	2♋27	10♎13	n.a.	F 1
S 2	15 3 39	15°47'25	28°52	26♉56	19°51	5° 0	28° 2	14°32	17♎21	5°27	20°48	1♋12	2°24	10°20	n.a.	S 2
S 3	15 7 35	16°48'55	10♎43	26° 0	21° 6	5°38	28°14	14°37	17°19	5°29	20°48	1° 3	2°20	10°27	n.a.	S 3
M 4	15 11 32	17°50'25	22°38	24°55	22°21	6°16	28°27	14°41	17°17	5°30	20°48	0°55	2°17	10°34	n.a.	M 4
T 5	15 15 28	18°51'55	4♏37	23°41	23°37	6°54	28°39	14°45	17°15	5°32	20°48	0°46	2°14	10°40	n.a.	T 5
W 6	15 19 25	19°53'26	16°42	22°22	24°52	7°32	28°51	14°49	17°13	5°34	20°48	0°38	2°11	10°47	n.a.	W 6
T 7	15 23 21	20°54'56	28°55	21° 0	26° 8	8°10	29° 3	14°53	17°11	5°36	20°49	0°32	2° 8	10°54	n.a.	T 7
F 8	15 27 18	21°56'26	11♐16	19°37	27°23	8°48	29°16	14°57	17° 9	5°37	20°49	0°28	2° 5	11° 1	n.a.	F 8
S 9	15 31 14	22°57'56	23°47	18°17	28°38	9°26	29°28	15° 1	17° 7	5°39	20°49	0°27	2° 1	11° 7	n.a.	S 9
S 10	15 35 11	23°59'27	6♑29	17° 2	29°54	10° 4	29°40	15° 5	17° 5	5°41	20°49	0°D27	1°58	11°14	n.a.	S 10
M11	15 39 7	25° 0'57	19°24	15°54	1♉ 9	10°42	29°53	15° 9	17° 3	5°43	20°50	0°28	1°55	11°21	n.a.	M11
T 12	15 43 4	26° 2'27	2♒33	14°56	2°25	11°21	0♋ 6	15°12	17° 1	5°44	20°50	0°29	1°52	11°27	n.a.	T 12
W13	15 47 0	27° 3'57	15°58	14° 7	3°40	11°59	0°18	15°16	16°59	5°46	20°50	0°31	1°49	11°34	n.a.	W13
T 14	15 50 57	28° 5'27	29°42	13°28	4°55	12°37	0°31	15°19	16°58	5°48	20°51	0°R31	1°46	11°41	n.a.	T 14
F 15	15 54 54	29° 6'57	13♓45	13° 1	6°11	13°16	0°44	15°23	16°56	5°50	20°51	0°30	1°42	11°48	n.a.	F 15
S 16	15 58 50	0♊ 8'27	28° 6	12°44	7°26	13°54	0°57	15°26	16°54	5°52	20°52	0°28	1°39	11°54	n.a.	S 16
S 17	16 2 47	1° 9'57	12♈43	12°D38	8°42	14°32	1°10	15°29	16°53	5°54	20°52	0°25	1°36	12° 1	n.a.	S 17
M18	16 6 43	2°11'26	27°29	12°41	9°57	15°11	1°23	15°32	16°51	5°56	20°53	0°20	1°33	12° 8	n.a.	M18
T 19	16 10 40	3°12'55	12♉19	12°53	11°12	15°49	1°36	15°35	16°50	5°58	20°53	0°16	1°30	12°15	n.a.	T 19
W20	16 14 36	4°14'24	27° 4	13°13	12°28	16°28	1°49	15°38	16°48	6° 0	20°54	0°13	1°26	12°21	n.a.	W20
T 21	16 18 33	5°15'52	11♊37	13°40	13°43	17° 6	2° 2	15°41	16°47	6° 2	20°54	0°10	1°23	12°28	n.a.	T 21
F 22	16 22 29	6°17'19	25°51	14°15	14°58	17°45	2°15	15°44	16°45	6° 4	20°55	0°D 9	1°20	12°35	n.a.	F 22
S 23	16 26 26	7°18'46	9♋42	14°55	16°14	18°23	2°28	15°47	16°44	6° 6	20°55	0° 9	1°17	12°41	n.a.	S 23
S 24	16 30 23	8°20'12	23° 8	15°41	17°29	19° 2	2°41	15°49	16°43	6° 8	20°56	0°11	1°14	12°48	n.a.	S 24
M25	16 34 19	9°21'36	6♌10	16°31	18°44	19°40	2°55	15°52	16°41	6°10	20°57	0°12	1°11	12°55	n.a.	M25
T 26	16 38 16	10°22'59	18°49	17°25	20° 0	20°19	3° 8	15°54	16°40	6°12	20°57	0°14	1° 7	13° 2	n.a.	T 26
W27	16 42 12	11°24'22	1♍ 9	18°24	21°15	20°58	3°21	15°56	16°39	6°14	20°58	0°15	1° 4	13° 8	n.a.	W27
T 28	16 46 9	12°25'42	13°16	19°25	22°30	21°36	3°35	15°58	16°38	6°16	20°59	0°R15	1° 1	13°15	n.a.	T 28
F 29	16 50 6	13°27'02	25°13	20°30	23°45	22°15	3°48	16° 0	16°37	6°18	21° 0	0°15	0°58	13°22	n.a.	F 29
S 30	16 54 2	14°28'20	7♎ 5	21°37	25° 1	22°54	4° 2	16° 2	16°36	6°21	21° 0	0°13	0°55	13°28	n.a.	S 30
S 31	16 57 59	15♊29'37	18♎57	22♉47	26♉16	23♌32	4♋15	16♓ 4	16♎35	6♋23	21♌ 1	0♋12	0♋51	13♎35	n.a.	S 31

Delta T = 172h28m46s Julian Calendar

The year -12013 astronomical counting style corresponds to year 12014 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12014 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 1 55	16♊30'53	0♏53	23♉59	27♉31	24♌11	4♋29	16♓ 6	16°R34	6♋25	21♌ 2	0°R 9	0♋48	13♎42	n.a.	M 1
T 2	17 5 52	17°32'07	12°56	25°12	28°46	24°50	4°42	16° 8	16♎33	6°27	21° 3	0♋ 7	0°45	13°49	n.a.	T 2
W 3	17 9 49	18°33'20	25° 8	26°28	0♊ 1	25°29	4°56	16° 9	16°32	6°29	21° 4	0° 6	0°42	13°55	n.a.	W 3
T 4	17 13 45	19°34'32	7♐33	27°45	1°16	26° 7	5°10	16°11	16°31	6°31	21° 5	0° 4	0°39	14° 2	n.a.	T 4
F 5	17 17 42	20°35'42	20°10	29° 3	2°31	26°46	5°23	16°12	16°31	6°34	21° 6	0° 4	0°36	14° 9	n.a.	F 5
S 6	17 21 38	21°36'51	3♑ 1	0♊22	3°46	27°25	5°37	16°14	16°30	6°36	21° 7	0°D 3	0°32	14°16	n.a.	S 6
S 7	17 25 35	22°37'59	16° 6	1°43	5° 2	28° 4	5°51	16°15	16°29	6°38	21° 8	0° 4	0°29	14°22	n.a.	S 7
M 8	17 29 32	23°39'06	29°24	3° 5	6°17	28°42	6° 5	16°16	16°29	6°40	21° 8	0° 4	0°26	14°29	n.a.	M 8
T 9	17 33 28	24°40'11	12♒54	4°28	7°32	29°21	6°18	16°17	16°28	6°43	21°10	0° 5	0°23	14°36	n.a.	T 9
W10	17 37 25	25°41'15	26°36	5°52	8°47	0♍ 0	6°32	16°18	16°28	6°45	21°11	0° 5	0°20	14°42	n.a.	W10
T 11	17 41 22	26°42'18	10♓29	7°16	10° 2	0°39	6°46	16°19	16°27	6°47	21°12	0° 6	0°17	14°49	n.a.	T 11
F 12	17 45 18	27°43'19	24°31	8°42	11°17	1°18	7° 0	16°19	16°27	6°49	21°13	0°R 6	0°13	14°56	n.a.	F 12
S 13	17 49 15	28°44'20	8♈42	10° 8	12°31	1°57	7°13	16°20	16°26	6°51	21°14	0° 6	0°10	15° 3	n.a.	S 13
S 14	17 53 12	29°45'19	22°59	11°35	13°46	2°35	7°27	16°21	16°26	6°54	21°15	0°D 6	0° 7	15° 9	n.a.	S 14
M15	17 57 8	0♋46'16	7♉19	13° 3	15° 1	3°14	7°41	16°21	16°26	6°56	21°16	0° 6	0° 4	15°16	n.a.	M15
T 16	18 1 5	1°47'13	21°39	14°31	16°16	3°53	7°55	16°21	16°26	6°58	21°17	0° 6	0° 1	15°23	n.a.	T 16
W17	18 5 2	2°48'08	5♊54	16° 1	17°31	4°32	8° 9	16°21	16°26	7° 1	21°18	0° 6	29♊57	15°29	n.a.	W17
T 18	18 8 58	3°49'01	20° 1	17°30	18°46	5°11	8°23	16°22	16°26	7° 3	21°19	0° 6	29°54	15°36	n.a.	T 18
F 19	18 12 55	4°49'53	3♋55	19° 1	20° 1	5°50	8°37	16°R22	16°D26	7° 5	21°21	0°R 6	29°51	15°43	n.a.	F 19
S 20	18 16 52	5°50'43	17°32	20°32	21°15	6°28	8°51	16°21	16°26	7° 7	21°22	0° 6	29°48	15°50	n.a.	S 20
S 21	18 20 48	6°51'31	0♌51	22° 4	22°30	7° 7	9° 5	16°21	16°26	7°10	21°23	0° 6	29°45	15°56	n.a.	S 21
M22	18 24 45	7°52'17	13°51	23°37	23°45	7°46	9°19	16°21	16°26	7°12	21°24	0° 5	29°42	16° 3	n.a.	M22
T 23	18 28 42	8°53'00	26°32	25°10	24°59	8°25	9°32	16°21	16°26	7°14	21°26	0° 3	29°38	16°10	n.a.	T 23
W24	18 32 38	9°53'42	8♍55	26°44	26°14	9° 4	9°46	16°20	16°26	7°16	21°27	0° 2	29°35	16°17	n.a.	W24
T 25	18 36 35	10°54'22	21° 4	28°18	27°29	9°43	10° 0	16°19	16°27	7°19	21°28	0° 1	29°32	16°23	n.a.	T 25
F 26	18 40 32	11°54'59	3♎ 4	29°54	28°43	10°22	10°14	16°19	16°27	7°21	21°30	0° 0	29°29	16°30	n.a.	F 26
S 27	18 44 28	12°55'34	14°57	1♋30	29°58	11° 1	10°28	16°18	16°27	7°23	21°31	0°D 0	29°26	16°37	n.a.	S 27
S 28	18 48 25	13°56'07	26°49	3° 6	1♋12	11°40	10°42	16°17	16°28	7°26	21°32	0° 1	29°23	16°43	n.a.	S 28
M29	18 52 22	14°56'38	8♏45	4°44	2°27	12°18	10°56	16°16	16°28	7°28	21°34	0° 2	29°19	16°50	n.a.	M29
T 30	18 56 18	15♋57'06	20♏49	6♋22	3♋41	12♍57	11♋10	16♓15	16♎29	7♋30	21♌35	0♋ 3	29♊16	16♎57	n.a.	T 30

Delta T = 172h28m38s Julian Calendar 1 Sept. 12014 BCE == Greg. Calendar 1 June 12014 BCE

OCTOBER 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 0 15	16♋57'32	3♐ 6	8♋ 1	4♋56	13♍36	11♋24	16°R14	16♎29	7♋32	21♌36	0♋ 4	29♊13	17♎ 4	n.a.	W 1
T 2	19 4 12	17°57'56	15°38	9°41	6°10	14°15	11°38	16♓12	16°30	7°35	21°38	0° 6	29°10	17°10	n.a.	T 2
F 3	19 8 9	18°58'17	28°28	11°22	7°25	14°54	11°51	16°11	16°31	7°37	21°39	0°R 6	29° 7	17°17	n.a.	F 3
S 4	19 12 5	19°58'36	11♑38	13° 3	8°39	15°33	12° 5	16°10	16°32	7°39	21°41	0° 6	29° 3	17°24	n.a.	S 4
S 5	19 16 2	20°58'54	25° 6	14°45	9°53	16°12	12°19	16° 8	16°32	7°41	21°42	0° 4	29° 0	17°30	n.a.	S 5
M 6	19 19 59	21°59'08	8♒51	16°28	11° 8	16°50	12°33	16° 6	16°33	7°43	21°44	0° 2	28°57	17°37	n.a.	M 6
T 7	19 23 55	22°59'21	22°50	18°13	12°22	17°29	12°47	16° 5	16°34	7°46	21°45	29♊59	28°54	17°44	n.a.	T 7
W 8	19 27 52	23°59'32	6♓59	19°57	13°36	18° 8	13° 1	16° 3	16°35	7°48	21°47	29°55	28°51	17°51	n.a.	W 8
T 9	19 31 49	24°59'41	21°14	21°43	14°50	18°47	13°14	16° 1	16°36	7°50	21°48	29°52	28°48	17°57	n.a.	T 9
F 10	19 35 45	25°59'47	5♈31	23°30	16° 5	19°26	13°28	15°59	16°37	7°52	21°50	29°49	28°44	18° 4	n.a.	F 10
S 11	19 39 42	26°59'52	19°46	25°18	17°19	20° 5	13°42	15°57	16°38	7°54	21°51	29°48	28°41	18°11	n.a.	S 11
S 12	19 43 39	27°59'55	3♉56	27° 6	18°33	20°43	13°56	15°55	16°40	7°57	21°53	29°D48	28°38	18°17	n.a.	S 12
M13	19 47 35	28°59'55	18° 0	28°55	19°47	21°22	14° 9	15°52	16°41	7°59	21°54	29°49	28°35	18°24	n.a.	M13
T 14	19 51 32	29°59'54	1♊56	0♌46	21° 1	22° 1	14°23	15°50	16°42	8° 1	21°56	29°51	28°32	18°31	n.a.	T 14
W15	19 55 29	0♌59'51	15°44	2°37	22°15	22°40	14°37	15°47	16°43	8° 3	21°57	29°52	28°29	18°38	n.a.	W15
T 16	19 59 25	1°59'46	29°22	4°29	23°30	23°19	14°50	15°45	16°45	8° 5	21°59	29°R53	28°25	18°44	n.a.	T 16
F 17	20 3 22	2°59'38	12♋49	6°21	24°44	23°57	15° 4	15°42	16°46	8° 7	22° 0	29°52	28°22	18°51	n.a.	F 17
S 18	20 7 19	3°59'29	26° 4	8°14	25°58	24°36	15°17	15°40	16°48	8° 9	22° 2	29°49	28°19	18°58	n.a.	S 18
S 19	20 11 15	4°59'17	9♌ 6	10° 8	27°12	25°15	15°31	15°37	16°49	8°12	22° 4	29°45	28°16	19° 5	n.a.	S 19
M20	20 15 12	5°59'02	21°54	12° 2	28°26	25°54	15°44	15°34	16°51	8°14	22° 5	29°39	28°13	19°11	n.a.	M20
T 21	20 19 9	6°58'45	4♍28	13°57	29°40	26°32	15°58	15°31	16°52	8°16	22° 7	29°33	28° 9	19°18	n.a.	T 21
W22	20 23 5	7°58'26	16°48	15°52	0♌54	27°11	16°11	15°28	16°54	8°18	22° 8	29°26	28° 6	19°25	n.a.	W22
T 23	20 27 2	8°58'03	28°56	17°46	2° 8	27°50	16°25	15°25	16°56	8°20	22°10	29°19	28° 3	19°31	n.a.	T 23
F 24	20 30 59	9°57'39	10♎54	19°40	3°22	28°29	16°38	15°22	16°57	8°22	22°12	29°14	28° 0	19°38	n.a.	F 24
S 25	20 34 55	10°57'11	22°47	21°34	4°35	29° 7	16°51	15°19	16°59	8°24	22°13	29°10	27°57	19°45	n.a.	S 25
S 26	20 38 52	11°56'41	4♏39	23°27	5°49	29°46	17° 4	15°15	17° 1	8°26	22°15	29° 8	27°54	19°52	n.a.	S 26
M27	20 42 49	12°56'09	16°33	25°18	7° 3	0♎25	17°18	15°12	17° 3	8°28	22°17	29°D 8	27°50	19°58	n.a.	M27
T 28	20 46 45	13°55'34	28°36	27° 8	8°17	1° 4	17°31	15° 9	17° 5	8°30	22°18	29° 9	27°47	20° 5	n.a.	T 28
W29	20 50 42	14°54'56	10♐52	28°56	9°31	1°42	17°44	15° 5	17° 7	8°32	22°20	29°10	27°44	20°12	n.a.	W29
T 30	20 54 39	15°54'15	23°26	0♍41	10°45	2°21	17°57	15° 2	17° 9	8°33	22°21	29°R11	27°41	20°18	n.a.	T 30
F 31	20 58 35	16♌53'32	6♑22	2♍23	11♌59	3♎ 0	18♋10	14♓58	17♎11	8♋35	22♌23	29♊11	27♊38	20♎25	n.a.	F 31

Delta T = 172h28m31s Julian Calendar

The year -12013 astronomical counting style corresponds to year 12014 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12014 BCE
geocentric

NOVEMBER 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 2 32	17♌52'46	19♉41	4♍ 2	13♌12	3♎38	18♋23	14°R54	17♎13	8♋37	22♌25	29°R 9	27♊35	20♎32	n.a.	S 1
S 2	21 6 28	18°51'58	3♒26	5°37	14°26	4°17	18°36	14♓51	17°15	8°39	22°26	29♊ 5	27°31	20°39	n.a.	S 2
M 3	21 10 25	19°51'07	17°34	7° 7	15°40	4°56	18°49	14°47	17°17	8°41	22°28	28°59	27°28	20°45	n.a.	M 3
T 4	21 14 22	20°50'13	2♓ 0	8°32	16°54	5°34	19° 2	14°43	17°19	8°43	22°30	28°51	27°25	20°52	n.a.	T 4
W 5	21 18 18	21°49'18	16°38	9°52	18° 7	6°13	19°15	14°39	17°21	8°44	22°31	28°43	27°22	20°59	n.a.	W 5
T 6	21 22 15	22°48'20	1♈21	11° 5	19°21	6°52	19°27	14°35	17°24	8°46	22°33	28°35	27°19	21° 5	n.a.	T 6
F 7	21 26 11	23°47'20	16° 0	12°13	20°35	7°30	19°40	14°31	17°26	8°48	22°35	28°28	27°15	21°12	n.a.	F 7
S 8	21 30 8	24°46'17	0♉31	13°13	21°48	8° 9	19°53	14°27	17°28	8°50	22°36	28°23	27°12	21°19	n.a.	S 8
S 9	21 34 5	25°45'13	14°49	14° 7	23° 2	8°47	20° 5	14°23	17°31	8°51	22°38	28°21	27° 9	21°26	n.a.	S 9
M10	21 38 1	26°44'06	28°51	14°53	24°16	9°26	20°18	14°19	17°33	8°53	22°40	28°D21	27° 6	21°32	n.a.	M10
T 11	21 41 58	27°42'58	12♊37	15°31	25°29	10° 5	20°30	14°15	17°35	8°55	22°41	28°21	27° 3	21°39	n.a.	T 11
W12	21 45 54	28°41'48	26° 7	16° 2	26°43	10°43	20°42	14°11	17°38	8°56	22°43	28°R22	27° 0	21°46	n.a.	W12
T 13	21 49 51	29°40'35	9♋24	16°25	27°57	11°22	20°55	14° 7	17°40	8°58	22°45	28°21	26°56	21°52	n.a.	T 13
F 14	21 53 48	0♍39'20	22°28	16°40	29°10	12° 0	21° 7	14° 2	17°43	9° 0	22°46	28°19	26°53	21°59	n.a.	F 14
S 15	21 57 44	1°38'04	5♌21	16°R47	0♍24	12°39	21°19	13°58	17°46	9° 1	22°48	28°13	26°50	22° 6	n.a.	S 15
S 16	22 1 41	2°36'45	18° 3	16°46	1°38	13°17	21°31	13°54	17°48	9° 3	22°50	28° 5	26°47	22°13	n.a.	S 16
M17	22 5 37	3°35'23	0♍34	16°38	2°51	13°56	21°43	13°50	17°51	9° 4	22°51	27°55	26°44	22°19	n.a.	M17
T 18	22 9 34	4°33'59	12°55	16°23	4° 5	14°34	21°55	13°45	17°54	9° 6	22°53	27°43	26°40	22°26	n.a.	T 18
W19	22 13 30	5°32'33	25° 7	16° 2	5°18	15°13	22° 7	13°41	17°56	9° 7	22°54	27°31	26°37	22°33	n.a.	W19
T 20	22 17 27	6°31'05	7♎ 9	15°34	6°32	15°51	22°19	13°36	17°59	9° 9	22°56	27°19	26°34	22°39	n.a.	T 20
F 21	22 21 23	7°29'34	19° 5	15° 1	7°46	16°30	22°31	13°32	18° 2	9°10	22°58	27° 8	26°31	22°46	n.a.	F 21
S 22	22 25 20	8°28'01	0♏56	14°23	8°59	17° 8	22°42	13°28	18° 5	9°11	22°59	27° 0	26°28	22°53	n.a.	S 22
S 23	22 29 17	9°26'25	12°46	13°41	10°13	17°47	22°54	13°23	18° 7	9°13	23° 1	26°54	26°25	22°59	n.a.	S 23
M24	22 33 13	10°24'47	24°39	12°56	11°26	18°25	23° 6	13°19	18°10	9°14	23° 2	26°51	26°21	23° 6	n.a.	M24
T 25	22 37 10	11°23'07	6♐39	12° 9	12°40	19° 4	23°17	13°14	18°13	9°15	23° 4	26°D50	26°18	23°13	n.a.	T 25
W26	22 41 6	12°21'24	18°53	11°20	13°54	19°42	23°28	13°10	18°16	9°17	23° 6	26°50	26°15	23°20	n.a.	W26
T 27	22 45 3	13°19'39	1♑24	10°32	15° 7	20°21	23°40	13° 6	18°19	9°18	23° 7	26°R50	26°12	23°26	n.a.	T 27
F 28	22 48 59	14°17'51	14°18	9°44	16°21	20°59	23°51	13° 1	18°22	9°19	23° 9	26°49	26° 9	23°33	n.a.	F 28
S 29	22 52 56	15°16'01	27°39	8°58	17°34	21°37	24° 2	12°57	18°25	9°20	23°10	26°46	26° 6	23°40	n.a.	S 29
S 30	22 56 52	16♍14'08	11♒29	8♍14	18♍48	22♎16	24♋13	12♓52	18♎28	9♋21	23♌12	26♊40	26♊ 2	23♎46	n.a.	S 30

Delta T = 172h28m23s Julian Calendar 1 Nov. 12014 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12014 BCE

DECEMBER 12014 BCE (-12013) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 0 49	17♍12'13	25♒47	7°R33	20♍ 1	22♎54	24♋24	12°R48	18♎31	9♋23	23♌13	26°R32	25♊59	23♎53	n.a.	M 1
T 2	23 4 45	18°10'16	10♓29	6♍55	21°15	23°33	24°35	12♓44	18°34	9°24	23°15	26♊22	25°56	24° 0	n.a.	T 2
W 3	23 8 42	19° 8'17	25°28	6°22	22°28	24°11	24°45	12°39	18°37	9°25	23°16	26°11	25°53	24° 7	n.a.	W 3
T 4	23 12 38	20° 6'16	10♈34	5°53	23°42	24°49	24°56	12°35	18°40	9°26	23°18	26° 0	25°50	24°13	n.a.	T 4
F 5	23 16 35	21° 4'13	25°37	5°29	24°55	25°28	25° 7	12°30	18°43	9°27	23°19	25°51	25°46	24°20	n.a.	F 5
S 6	23 20 31	22° 2'08	10♉28	5°10	26° 9	26° 6	25°17	12°26	18°47	9°28	23°21	25°45	25°43	24°27	n.a.	S 6
S 7	23 24 28	23° 0'01	25° 1	4°56	27°23	26°44	25°27	12°22	18°50	9°29	23°22	25°41	25°40	24°33	n.a.	S 7
M 8	23 28 24	23°57'53	9♊12	4°48	28°36	27°23	25°38	12°17	18°53	9°30	23°24	25°39	25°37	24°40	n.a.	M 8
T 9	23 32 21	24°55'43	22°59	4°D44	29°50	28° 1	25°48	12°13	18°56	9°31	23°25	25°38	25°34	24°47	n.a.	T 9
W10	23 36 17	25°53'32	6♋25	4°46	1♎ 3	28°39	25°58	12° 9	18°59	9°31	23°27	25°38	25°31	24°54	n.a.	W10
T 11	23 40 13	26°51'19	19°32	4°53	2°17	29°18	26° 8	12° 5	19° 3	9°32	23°28	25°37	25°27	25° 0	n.a.	T 11
F 12	23 44 10	27°49'05	2♌23	5° 4	3°30	29°56	26°18	12° 0	19° 6	9°33	23°30	25°34	25°24	25° 7	n.a.	F 12
S 13	23 48 6	28°46'49	15° 0	5°20	4°44	0♏34	26°27	11°56	19° 9	9°34	23°31	25°28	25°21	25°14	n.a.	S 13
S 14	23 52 3	29°44'31	27°26	5°41	5°58	1°13	26°37	11°52	19°12	9°35	23°32	25°19	25°18	25°20	n.a.	S 14
M15	23 55 59	0♎42'12	9♍42	6° 7	7°11	1°51	26°46	11°48	19°16	9°35	23°34	25° 8	25°15	25°27	n.a.	M15
T 16	23 59 56	1°39'51	21°51	6°36	8°25	2°29	26°56	11°44	19°19	9°36	23°35	24°55	25°11	25°34	n.a.	T 16
W17	0 3 52	2°37'28	3♎53	7°10	9°38	3° 7	27° 5	11°40	19°22	9°37	23°37	24°41	25° 8	25°40	n.a.	W17
T 18	0 7 49	3°35'03	15°49	7°48	10°52	3°46	27°14	11°36	19°26	9°37	23°38	24°27	25° 5	25°47	n.a.	T 18
F 19	0 11 45	4°32'37	27°41	8°30	12° 5	4°24	27°23	11°32	19°29	9°38	23°39	24°16	25° 2	25°54	n.a.	F 19
S 20	0 15 41	5°30'09	9♏31	9°15	13°19	5° 2	27°32	11°28	19°32	9°38	23°40	24° 6	24°59	26° 1	n.a.	S 20
S 21	0 19 38	6°27'40	21°20	10° 3	14°33	5°40	27°41	11°24	19°36	9°39	23°42	23°59	24°56	26° 7	n.a.	S 21
M22	0 23 34	7°25'09	3♐13	10°55	15°46	6°19	27°50	11°21	19°39	9°39	23°43	23°55	24°52	26°14	n.a.	M22
T 23	0 27 31	8°22'36	15°14	11°51	17° 0	6°57	27°58	11°17	19°42	9°40	23°44	23°54	24°49	26°21	n.a.	T 23
W24	0 31 27	9°20'01	27°26	12°49	18°13	7°35	28° 7	11°13	19°46	9°40	23°46	23°D54	24°46	26°27	n.a.	W24
T 25	0 35 24	10°17'24	9♑55	13°50	19°27	8°13	28°15	11°10	19°49	9°41	23°47	23°R54	24°43	26°34	n.a.	T 25
F 26	0 39 20	11°14'46	22°46	14°54	20°41	8°52	28°23	11° 6	19°53	9°41	23°48	23°53	24°40	26°41	n.a.	F 26
S 27	0 43 17	12°12'06	6♒ 3	16° 1	21°54	9°30	28°31	11° 3	19°56	9°41	23°49	23°51	24°37	26°48	n.a.	S 27
S 28	0 47 13	13° 9'25	19°49	17°11	23° 8	10° 8	28°39	10°59	19°59	9°41	23°50	23°47	24°33	26°54	n.a.	S 28
M29	0 51 9	14° 6'41	4♓ 5	18°23	24°21	10°46	28°47	10°56	20° 3	9°42	23°52	23°40	24°30	27° 1	n.a.	M29
T 30	0 55 6	15° 3'57	18°48	19°38	25°35	11°24	28°55	10°53	20° 6	9°42	23°53	23°32	24°27	27° 8	n.a.	T 30
W31	0 59 2	16♎ 1'10	3♈52	20♍55	26♎48	12♏ 3	29♋ 2	10♓49	20♎10	9♋42	23♌54	23♊22	24♊24	27♎14	n.a.	W31

Delta T = 172h28m16s Julian Calendar

The year -12013 astronomical counting style corresponds to year 12014 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12013 BCE
geocentric

JANUARY 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 2 59	16♎58'22	19♈ 8	22♍15	28♎ 2	12♏41	29♋10	10°R46	20♎13	9♋42	23♌55	23°R13	24♊21	27♎21	n.a.	T 1
F 2	1 6 55	17°55'33	4♉24	23°37	29°16	13°19	29°17	10♓43	20°17	9°42	23°56	23♊ 5	24°17	27°28	n.a.	F 2
S 3	1 10 51	18°52'44	19°31	25° 1	0♏29	13°57	29°24	10°40	20°20	9°43	23°57	22°59	24°14	27°34	n.a.	S 3
S 4	1 14 48	19°49'53	4♊18	26°28	1°43	14°35	29°31	10°37	20°24	9°43	23°58	22°55	24°11	27°41	n.a.	S 4
M 5	1 18 44	20°47'01	18°42	27°57	2°56	15°14	29°38	10°34	20°27	9°R43	23°59	22°D54	24° 8	27°48	n.a.	M 5
T 6	1 22 41	21°44'09	2♋39	29°29	4°10	15°52	29°44	10°31	20°30	9°43	24° 0	22°54	24° 5	27°55	n.a.	T 6
W 7	1 26 37	22°41'16	16° 9	1♎ 2	5°24	16°30	29°51	10°29	20°34	9°43	24° 1	22°55	24° 2	28° 1	n.a.	W 7
T 8	1 30 34	23°38'22	29°16	2°38	6°37	17° 8	29°57	10°26	20°37	9°43	24° 2	22°R55	23°58	28° 8	n.a.	T 8
F 9	1 34 30	24°35'27	12♌ 3	4°16	7°51	17°46	0♌ 4	10°23	20°41	9°42	24° 3	22°53	23°55	28°15	n.a.	F 9
S 10	1 38 26	25°32'31	24°33	5°57	9° 4	18°24	0°10	10°21	20°44	9°42	24° 4	22°49	23°52	28°21	n.a.	S 10
S 11	1 42 23	26°29'35	6♍50	7°39	10°18	19° 3	0°16	10°18	20°48	9°42	24° 5	22°44	23°49	28°28	n.a.	S 11
M12	1 46 19	27°26'38	18°57	9°24	11°32	19°41	0°21	10°16	20°51	9°42	24° 6	22°36	23°46	28°35	n.a.	M12
T 13	1 50 16	28°23'41	0♎57	11°11	12°45	20°19	0°27	10°14	20°54	9°42	24° 7	22°26	23°42	28°41	n.a.	T 13
W14	1 54 12	29°20'42	12°52	13° 0	13°59	20°57	0°33	10°11	20°58	9°41	24° 7	22°16	23°39	28°48	n.a.	W14
T 15	1 58 9	0♏17'43	24°43	14°51	15°12	21°35	0°38	10° 9	21° 1	9°41	24° 8	22° 6	23°36	28°55	n.a.	T 15
F 16	2 2 5	1°14'44	6♏33	16°45	16°26	22°13	0°43	10° 7	21° 5	9°41	24° 9	21°58	23°33	29° 2	n.a.	F 16
S 17	2 6 1	2°11'43	18°24	18°40	17°39	22°52	0°48	10° 5	21° 8	9°40	24°10	21°51	23°30	29° 8	n.a.	S 17
S 18	2 9 58	3° 8'42	0♐16	20°38	18°53	23°30	0°53	10° 4	21°11	9°40	24°11	21°47	23°27	29°15	n.a.	S 18
M19	2 13 54	4° 5'40	12°14	22°37	20° 7	24° 8	0°57	10° 2	21°15	9°40	24°11	21°44	23°23	29°22	n.a.	M19
T 20	2 17 51	5° 2'38	24°18	24°39	21°20	24°46	1° 2	10° 0	21°18	9°39	24°12	21°D44	23°20	29°28	n.a.	T 20
W21	2 21 47	5°59'34	6♑35	26°42	22°34	25°24	1° 6	9°58	21°22	9°39	24°13	21°45	23°17	29°35	n.a.	W21
T 22	2 25 44	6°56'30	19° 6	28°47	23°47	26° 2	1°10	9°57	21°25	9°38	24°13	21°46	23°14	29°42	n.a.	T 22
F 23	2 29 40	7°53'25	1♒56	0♏53	25° 1	26°41	1°14	9°56	21°28	9°38	24°14	21°R47	23°11	29°48	n.a.	F 23
S 24	2 33 37	8°50'20	15°10	3° 1	26°14	27°19	1°18	9°54	21°32	9°37	24°15	21°47	23° 8	29°55	n.a.	S 24
S 25	2 37 33	9°47'13	28°50	5°10	27°28	27°57	1°22	9°53	21°35	9°37	24°15	21°45	23° 4	0♏ 2	n.a.	S 25
M26	2 41 30	10°44'06	12♓57	7°20	28°41	28°35	1°25	9°52	21°38	9°36	24°16	21°42	23° 1	0° 9	n.a.	M26
T 27	2 45 26	11°40'59	27°30	9°30	29°55	29°13	1°29	9°51	21°42	9°35	24°16	21°38	22°58	0°15	n.a.	T 27
W28	2 49 22	12°37'50	12♈25	11°41	1♐ 8	29°51	1°32	9°50	21°45	9°35	24°17	21°32	22°55	0°22	n.a.	W28
T 29	2 53 19	13°34'42	27°35	13°52	2°22	0♐30	1°35	9°49	21°48	9°34	24°17	21°27	22°52	0°29	n.a.	T 29
F 30	2 57 15	14°31'33	12♉49	16° 3	3°35	1° 8	1°38	9°48	21°51	9°33	24°18	21°22	22°48	0°35	n.a.	F 30
S 31	3 1 12	15♏28'24	27♉58	18♏14	4♐49	1♐46	1♌40	9♓48	21♎55	9♋32	24♌18	21♊19	22♊45	0♏42	n.a.	S 31

Delta T = 172h28m08s Julian Calendar 1 Jan. 12013 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12014 BCE

FEBRUARY 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 5 8	16♏25'14	12♊51	20♏24	6♐ 2	2♐24	1♌43	9°R47	21♎58	9°R32	24♌19	21°R17	22♊42	0♏49	n.a.	S 1
M 2	3 9 5	17°22'05	27°23	22°33	7°16	3° 2	1°45	9♓46	22° 1	9♋31	24°19	21°D17	22°39	0°55	n.a.	M 2
T 3	3 13 1	18°18'57	11♋29	24°41	8°29	3°40	1°47	9°46	22° 4	9°30	24°20	21♊18	22°36	1° 2	n.a.	T 3
W 4	3 16 58	19°15'48	25° 8	26°48	9°42	4°19	1°49	9°46	22° 7	9°29	24°20	21°20	22°33	1° 9	n.a.	W 4
T 5	3 20 54	20°12'39	8♌20	28°53	10°56	4°57	1°50	9°45	22°10	9°28	24°20	21°21	22°29	1°16	n.a.	T 5
F 6	3 24 51	21° 9'31	21°10	0♐57	12° 9	5°35	1°52	9°45	22°14	9°27	24°21	21°R21	22°26	1°22	n.a.	F 6
S 7	3 28 47	22° 6'23	3♍40	2°59	13°22	6°13	1°53	9°D45	22°17	9°26	24°21	21°21	22°23	1°29	n.a.	S 7
S 8	3 32 44	23° 3'16	15°54	4°59	14°36	6°51	1°54	9°45	22°20	9°25	24°21	21°19	22°20	1°36	n.a.	S 8
M 9	3 36 40	24° 0'08	27°57	6°57	15°49	7°30	1°55	9°46	22°23	9°24	24°21	21°16	22°17	1°42	n.a.	M 9
T 10	3 40 37	24°57'02	9♎53	8°53	17° 2	8° 8	1°56	9°46	22°26	9°23	24°22	21°12	22°14	1°49	n.a.	T 10
W11	3 44 33	25°53'55	21°44	10°47	18°16	8°46	1°57	9°46	22°29	9°22	24°22	21° 8	22°10	1°56	n.a.	W11
T 12	3 48 30	26°50'49	3♏34	12°38	19°29	9°24	1°57	9°47	22°32	9°21	24°22	21° 4	22° 7	2° 2	n.a.	T 12
F 13	3 52 26	27°47'44	15°25	14°28	20°42	10° 3	1°57	9°47	22°35	9°20	24°22	21° 0	22° 4	2° 9	n.a.	F 13
S 14	3 56 23	28°44'39	27°20	16°16	21°56	10°41	1°R57	9°48	22°38	9°19	24°22	20°58	22° 1	2°16	n.a.	S 14
S 15	4 0 20	29°41'34	9♐19	18° 1	23° 9	11°19	1°57	9°48	22°41	9°18	24°22	20°56	21°58	2°22	n.a.	S 15
M16	4 4 16	0♐38'30	21°26	19°44	24°22	11°57	1°57	9°49	22°44	9°17	24°22	20°D56	21°54	2°29	n.a.	M16
T 17	4 8 13	1°35'26	3♑42	21°25	25°35	12°36	1°56	9°50	22°46	9°15	24°22	20°56	21°51	2°36	n.a.	T 17
W18	4 12 9	2°32'22	16° 9	23° 4	26°49	13°14	1°55	9°51	22°49	9°14	24°R22	20°57	21°48	2°43	n.a.	W18
T 19	4 16 6	3°29'19	28°50	24°40	28° 2	13°52	1°54	9°52	22°52	9°13	24°22	20°59	21°45	2°49	n.a.	T 19
F 20	4 20 2	4°26'16	11♒48	26°15	29°15	14°31	1°53	9°53	22°55	9°12	24°22	21° 0	21°42	2°56	n.a.	F 20
S 21	4 23 59	5°23'13	25° 4	27°47	0♑28	15° 9	1°52	9°55	22°58	9°10	24°22	21° 1	21°39	3° 3	n.a.	S 21
S 22	4 27 55	6°20'11	8♓41	29°17	1°41	15°47	1°50	9°56	23° 0	9° 9	24°22	21°R 1	21°35	3° 9	n.a.	S 22
M23	4 31 52	7°17'09	22°40	0♑45	2°54	16°25	1°49	9°58	23° 3	9° 8	24°22	21° 0	21°32	3°16	n.a.	M23
T 24	4 35 49	8°14'07	6♈59	2°10	4° 7	17° 4	1°47	9°59	23° 6	9° 7	24°22	20°59	21°29	3°23	n.a.	T 24
W25	4 39 45	9°11'06	21°36	3°33	5°20	17°42	1°45	10° 1	23° 8	9° 5	24°22	20°58	21°26	3°29	n.a.	W25
T 26	4 43 42	10° 8'05	6♉27	4°54	6°33	18°20	1°43	10° 2	23°11	9° 4	24°22	20°57	21°23	3°36	n.a.	T 26
F 27	4 47 38	11° 5'05	21°25	6°12	7°46	18°59	1°40	10° 4	23°13	9° 2	24°22	20°56	21°19	3°43	n.a.	F 27
S 28	4 51 35	12° 2'06	6♊21	7°28	8°59	19°37	1°38	10° 6	23°16	9° 1	24°21	20°55	21°16	3°49	n.a.	S 28
S 29	4 55 32	12♐59'08	21♊ 7	8♑42	10♑12	20♐16	1♌35	10♓ 8	23♎19	9♋ 0	24♌21	20°D55	21♊13	3♏56	n.a.	S 29

Delta T = 172h28m01s Julian Calendar

The year -12012 astronomical counting style corresponds to year 12013 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12013 BCE
geocentric

MARCH 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 59 28	13♐56'10	5♋37	9♑53	11♑25	20♐54	1°R32	10♓10	23♎21	8°R58	24°R21	20♊55	21♊10	4♏ 3	n.a.	M 1
T 2	5 3 25	14°53'14	19°44	11° 1	12°38	21°32	1♌29	10°12	23°23	8♋57	24♌21	20°56	21° 7	4°10	n.a.	T 2
W 3	5 7 21	15°50'19	3♌27	12° 6	13°51	22°11	1°25	10°15	23°26	8°55	24°20	20°56	21° 4	4°16	n.a.	W 3
T 4	5 11 18	16°47'25	16°45	13° 9	15° 3	22°49	1°22	10°17	23°28	8°54	24°20	20°57	21° 0	4°23	n.a.	T 4
F 5	5 15 15	17°44'32	29°39	14° 9	16°16	23°28	1°18	10°20	23°31	8°52	24°19	20°57	20°57	4°30	n.a.	F 5
S 6	5 19 11	18°41'41	12♍12	15° 6	17°29	24° 6	1°14	10°22	23°33	8°51	24°19	20°57	20°54	4°36	n.a.	S 6
S 7	5 23 8	19°38'51	24°28	16° 0	18°42	24°45	1°10	10°25	23°35	8°49	24°19	20°R57	20°51	4°43	n.a.	S 7
M 8	5 27 5	20°36'02	6♎31	16°50	19°54	25°23	1° 6	10°27	23°37	8°48	24°18	20°D57	20°48	4°50	n.a.	M 8
T 9	5 31 1	21°33'15	18°26	17°38	21° 7	26° 2	1° 2	10°30	23°39	8°46	24°18	20°57	20°45	4°56	n.a.	T 9
W10	5 34 58	22°30'29	0♏16	18°21	22°20	26°40	0°57	10°33	23°42	8°45	24°17	20°57	20°41	5° 3	n.a.	W10
T 11	5 38 55	23°27'45	12° 7	19° 1	23°32	27°19	0°52	10°36	23°44	8°43	24°17	20°57	20°38	5°10	n.a.	T 11
F 12	5 42 51	24°25'02	24° 1	19°37	24°45	27°57	0°48	10°39	23°46	8°42	24°16	20°58	20°35	5°16	n.a.	F 12
S 13	5 46 48	25°22'21	6♐ 1	20°10	25°57	28°36	0°43	10°42	23°48	8°40	24°16	20°58	20°32	5°23	n.a.	S 13
S 14	5 50 44	26°19'42	18°11	20°38	27°10	29°14	0°37	10°45	23°50	8°39	24°15	20°R58	20°29	5°30	n.a.	S 14
M15	5 54 41	27°17'03	0♑31	21° 1	28°23	29°53	0°32	10°49	23°52	8°37	24°15	20°58	20°25	5°36	n.a.	M15
T 16	5 58 38	28°14'26	13° 4	21°20	29°35	0♑31	0°27	10°52	23°54	8°35	24°14	20°58	20°22	5°43	n.a.	T 16
W17	6 2 34	29°11'51	25°49	21°35	0♒48	1°10	0°21	10°55	23°56	8°34	24°13	20°57	20°19	5°50	n.a.	W17
T 18	6 6 31	0♑ 9'17	8♒49	21°45	2° 0	1°49	0°15	10°59	23°57	8°32	24°13	20°56	20°16	5°57	n.a.	T 18
F 19	6 10 28	1° 6'44	22° 2	21°R49	3°12	2°27	0° 9	11° 3	23°59	8°31	24°12	20°55	20°13	6° 3	n.a.	F 19
S 20	6 14 24	2° 4'12	5♓31	21°49	4°25	3° 6	0° 3	11° 6	24° 1	8°29	24°11	20°53	20°10	6°10	n.a.	S 20
S 21	6 18 21	3° 1'42	19°13	21°44	5°37	3°45	29♋57	11°10	24° 3	8°27	24°11	20°53	20° 6	6°17	n.a.	S 21
M22	6 22 18	3°59'12	3♈ 9	21°33	6°49	4°23	29°51	11°14	24° 4	8°26	24°10	20°D52	20° 3	6°23	n.a.	M22
T 23	6 26 14	4°56'45	17°18	21°17	8° 2	5° 2	29°45	11°18	24° 6	8°24	24° 9	20°52	20° 0	6°30	n.a.	T 23
W24	6 30 11	5°54'18	1♉39	20°56	9°14	5°41	29°38	11°22	24° 7	8°22	24° 8	20°53	19°57	6°37	n.a.	W24
T 25	6 34 8	6°51'53	16° 7	20°30	10°26	6°20	29°32	11°26	24° 9	8°21	24° 8	20°54	19°54	6°43	n.a.	T 25
F 26	6 38 5	7°49'30	0♊40	20° 0	11°38	6°58	29°25	11°30	24°10	8°19	24° 7	20°55	19°51	6°50	n.a.	F 26
S 27	6 42 1	8°47'08	15°12	19°25	12°50	7°37	29°18	11°34	24°12	8°18	24° 6	20°R56	19°47	6°57	n.a.	S 27
S 28	6 45 58	9°44'48	29°38	18°46	14° 2	8°16	29°11	11°38	24°13	8°16	24° 5	20°56	19°44	7° 3	n.a.	S 28
M29	6 49 55	10°42'29	13♋53	18° 4	15°14	8°55	29° 4	11°43	24°14	8°14	24° 4	20°55	19°41	7°10	n.a.	M29
T 30	6 53 51	11°40'12	27°52	17°19	16°26	9°34	28°57	11°47	24°16	8°13	24° 3	20°53	19°38	7°17	n.a.	T 30
W31	6 57 48	12♑37'57	11♌30	16♑32	17♒38	10♑12	28♋50	11♓51	24♎17	8♋11	24♌ 3	20♊50	19♊35	7♏23	n.a.	W31

Delta T = 172h27m54s Julian Calendar 1 March 12013 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12014 BCE

APRIL 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 1 45	13♑35'44	24♌47	15°R44	18♒50	10♑51	28°R42	11♓56	24♎18	8°R 9	24°R 2	20°R47	19♊31	7♏30	n.a.	T 1
F 2	7 5 41	14°33'33	7♍43	14♑55	20° 2	11°30	28♋35	12° 1	24°19	8♋ 8	24♌ 1	20♊43	19°28	7°37	n.a.	F 2
S 3	7 9 38	15°31'25	20°17	14° 7	21°14	12° 9	28°28	12° 5	24°20	8° 6	24° 0	20°41	19°25	7°44	n.a.	S 3
S 4	7 13 35	16°29'18	2♎35	13°21	22°26	12°48	28°20	12°10	24°22	8° 5	23°59	20°39	19°22	7°50	n.a.	S 4
M 5	7 17 31	17°27'14	14°39	12°37	23°37	13°27	28°13	12°15	24°23	8° 3	23°58	20°D38	19°19	7°57	n.a.	M 5
T 6	7 21 28	18°25'11	26°33	11°56	24°49	14° 6	28° 5	12°20	24°23	8° 1	23°57	20°38	19°16	8° 4	n.a.	T 6
W 7	7 25 25	19°23'12	8♏24	11°20	26° 1	14°45	27°57	12°25	24°24	8° 0	23°56	20°39	19°12	8°10	n.a.	W 7
T 8	7 29 21	20°21'14	20°15	10°49	27°12	15°24	27°50	12°30	24°25	7°58	23°55	20°41	19° 9	8°17	n.a.	T 8
F 9	7 33 18	21°19'19	2♐12	10°24	28°24	16° 3	27°42	12°35	24°26	7°57	23°54	20°43	19° 6	8°24	n.a.	F 9
S 10	7 37 15	22°17'26	14°18	10° 5	29°36	16°42	27°34	12°40	24°27	7°55	23°53	20°44	19° 3	8°30	n.a.	S 10
S 11	7 41 11	23°15'35	26°37	9°52	0♓47	17°21	27°26	12°45	24°28	7°53	23°52	20°R44	19° 0	8°37	n.a.	S 11
M12	7 45 8	24°13'47	9♑11	9°D47	1°59	18° 0	27°19	12°50	24°28	7°52	23°51	20°42	18°57	8°44	n.a.	M12
T 13	7 49 5	25°12'00	22° 3	9°50	3°10	18°39	27°11	12°55	24°29	7°50	23°49	20°39	18°53	8°50	n.a.	T 13
W14	7 53 2	26°10'16	5♒11	10° 0	4°21	19°18	27° 3	13° 1	24°29	7°49	23°48	20°35	18°50	8°57	n.a.	W14
T 15	7 56 58	27° 8'34	18°35	10°18	5°33	19°58	26°55	13° 6	24°30	7°47	23°47	20°29	18°47	9° 4	n.a.	T 15
F 16	8 0 55	28° 6'54	2♓13	10°44	6°44	20°37	26°47	13°12	24°30	7°46	23°46	20°23	18°44	9°10	n.a.	F 16
S 17	8 4 52	29° 5'16	16° 3	11°18	7°55	21°16	26°39	13°17	24°31	7°44	23°45	20°17	18°41	9°17	n.a.	S 17
S 18	8 8 48	0♒ 3'40	0♈ 1	11°59	9° 6	21°55	26°31	13°23	24°31	7°43	23°44	20°12	18°37	9°24	n.a.	S 18
M19	8 12 45	1° 2'06	14° 5	12°47	10°18	22°35	26°24	13°28	24°31	7°41	23°43	20° 9	18°34	9°30	n.a.	M19
T 20	8 16 42	2° 0'34	28°14	13°43	11°29	23°14	26°16	13°34	24°32	7°40	23°41	20°D 8	18°31	9°37	n.a.	T 20
W21	8 20 38	2°59'04	12♉24	14°46	12°40	23°53	26° 8	13°40	24°32	7°38	23°40	20° 8	18°28	9°44	n.a.	W21
T 22	8 24 35	3°57'36	26°34	15°56	13°51	24°32	26° 0	13°45	24°32	7°37	23°39	20°10	18°25	9°50	n.a.	T 22
F 23	8 28 32	4°56'10	10♊43	17°11	15° 2	25°12	25°53	13°51	24°32	7°36	23°38	20°11	18°22	9°57	n.a.	F 23
S 24	8 32 28	5°54'46	24°49	18°32	16°12	25°51	25°45	13°57	24°32	7°34	23°37	20°R11	18°18	10° 4	n.a.	S 24
S 25	8 36 25	6°53'24	8♋48	19°59	17°23	26°31	25°37	14° 3	24°R32	7°33	23°35	20° 9	18°15	10°10	n.a.	S 25
M26	8 40 22	7°52'04	22°39	21°30	18°34	27°10	25°30	14° 9	24°32	7°31	23°34	20° 6	18°12	10°17	n.a.	M26
T 27	8 44 18	8°50'46	6♌19	23° 6	19°45	27°49	25°22	14°15	24°32	7°30	23°33	20° 0	18° 9	10°24	n.a.	T 27
W28	8 48 15	9°49'31	19°43	24°45	20°55	28°29	25°15	14°21	24°32	7°29	23°32	19°52	18° 6	10°31	n.a.	W28
T 29	8 52 11	10°48'18	2♍51	26°28	22° 6	29° 8	25° 8	14°27	24°32	7°27	23°30	19°43	18° 3	10°37	n.a.	T 29
F 30	8 56 8	11♒47'07	15♍41	28♑13	23♓16	29♑48	25♋ 1	14♓33	24♎31	7♋26	23♌29	19♊34	17♊59	10♏44	n.a.	F 30

Delta T = 172h27m46s Julian Calendar

The year -12012 astronomical counting style corresponds to year 12013 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12013 BCE
geocentric

MAY 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 0 5	12♒45'59	28♍13	0♒ 1	24♓26	0♒27	24°R53	14♓39	24°R31	7°R25	23°R28	19°R26	17♊56	10♏51	n.a.	S 1
S 2	9 4 1	13°44'53	10♎29	1°50	25°37	1° 7	24♋46	14°45	24♎31	7♋24	23♌27	19♊19	17°53	10°57	n.a.	S 2
M 3	9 7 58	14°43'51	22°32	3°42	26°47	1°47	24°39	14°51	24°30	7°22	23°25	19°14	17°50	11° 4	n.a.	M 3
T 4	9 11 55	15°42'50	4♏26	5°34	27°57	2°26	24°33	14°58	24°30	7°21	23°24	19°11	17°47	11°11	n.a.	T 4
W 5	9 15 51	16°41'53	16°16	7°27	29° 7	3° 6	24°26	15° 4	24°29	7°20	23°23	19°D10	17°43	11°17	n.a.	W 5
T 6	9 19 48	17°40'58	28° 7	9°20	0♈17	3°46	24°19	15°10	24°29	7°19	23°22	19°11	17°40	11°24	n.a.	T 6
F 7	9 23 44	18°40'06	10♐ 3	11°14	1°27	4°25	24°13	15°17	24°28	7°18	23°20	19°11	17°37	11°31	n.a.	F 7
S 8	9 27 41	19°39'16	22°12	13° 8	2°37	5° 5	24° 6	15°23	24°28	7°17	23°19	19°R12	17°34	11°37	n.a.	S 8
S 9	9 31 38	20°38'29	4♑36	15° 2	3°47	5°45	24° 0	15°29	24°27	7°16	23°18	19°10	17°31	11°44	n.a.	S 9
M10	9 35 34	21°37'45	17°20	16°55	4°56	6°25	23°54	15°36	24°26	7°15	23°16	19° 7	17°28	11°51	n.a.	M10
T 11	9 39 31	22°37'04	0♒26	18°48	6° 6	7° 4	23°48	15°42	24°25	7°14	23°15	19° 1	17°24	11°57	n.a.	T 11
W12	9 43 27	23°36'24	13°54	20°40	7°15	7°44	23°42	15°49	24°25	7°13	23°14	18°53	17°21	12° 4	n.a.	W12
T 13	9 47 24	24°35'48	27°43	22°32	8°25	8°24	23°36	15°55	24°24	7°12	23°12	18°42	17°18	12°11	n.a.	T 13
F 14	9 51 21	25°35'13	11♓49	24°23	9°34	9° 4	23°30	16° 2	24°23	7°11	23°11	18°31	17°15	12°17	n.a.	F 14
S 15	9 55 17	26°34'41	26° 6	26°13	10°43	9°44	23°25	16° 9	24°22	7°10	23°10	18°21	17°12	12°24	n.a.	S 15
S 16	9 59 14	27°34'11	10♈29	28° 2	11°52	10°24	23°20	16°15	24°21	7° 9	23° 9	18°12	17° 8	12°31	n.a.	S 16
M17	10 3 10	28°33'43	24°53	29°51	13° 1	11° 4	23°15	16°22	24°20	7° 8	23° 7	18° 5	17° 5	12°37	n.a.	M17
T 18	10 7 7	29°33'18	9♉12	1♓39	14°10	11°44	23°10	16°29	24°19	7° 7	23° 6	18° 2	17° 2	12°44	n.a.	T 18
W19	10 11 3	0♓32'54	23°24	3°25	15°19	12°24	23° 5	16°35	24°17	7° 6	23° 5	18° 0	16°59	12°51	n.a.	W19
T 20	10 15 0	1°32'33	7♊27	5°11	16°28	13° 4	23° 0	16°42	24°16	7° 5	23° 3	18°D 0	16°56	12°57	n.a.	T 20
F 21	10 18 56	2°32'14	21°21	6°57	17°36	13°44	22°56	16°49	24°15	7° 5	23° 2	18°R 0	16°53	13° 4	n.a.	F 21
S 22	10 22 53	3°31'57	5♋ 6	8°41	18°45	14°24	22°51	16°55	24°14	7° 4	23° 1	17°59	16°49	13°11	n.a.	S 22
S 23	10 26 50	4°31'42	18°42	10°24	19°53	15° 4	22°47	17° 2	24°12	7° 3	23° 0	17°56	16°46	13°17	n.a.	S 23
M24	10 30 46	5°31'29	2♌ 7	12° 7	21° 1	15°44	22°43	17° 9	24°11	7° 3	22°58	17°50	16°43	13°24	n.a.	M24
T 25	10 34 43	6°31'18	15°23	13°48	22° 9	16°25	22°39	17°16	24° 9	7° 2	22°57	17°41	16°40	13°31	n.a.	T 25
W26	10 38 39	7°31'09	28°27	15°29	23°17	17° 5	22°36	17°22	24° 8	7° 1	22°56	17°29	16°37	13°37	n.a.	W26
T 27	10 42 36	8°31'03	11♍18	17° 9	24°25	17°45	22°32	17°29	24° 6	7° 1	22°55	17°16	16°34	13°44	n.a.	T 27
F 28	10 46 32	9°30'59	23°56	18°49	25°32	18°25	22°29	17°36	24° 5	7° 0	22°53	17° 2	16°30	13°51	n.a.	F 28
S 29	10 50 29	10°30'57	6♎19	20°27	26°40	19° 6	22°26	17°43	24° 3	7° 0	22°52	16°49	16°27	13°57	n.a.	S 29
S 30	10 54 25	11°30'58	18°30	22° 5	27°47	19°46	22°23	17°50	24° 2	6°59	22°51	16°38	16°24	14° 4	n.a.	S 30
M31	10 58 22	12♓31'01	0♏30	23♓42	28♈54	20♒26	22♋20	17♓57	24♎ 0	6♋59	22♌50	16♊29	16♊21	14♏11	n.a.	M31

Delta T = 172h27m39s Julian Calendar 1 May 12013 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12013 BCE

JUNE 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 2 18	13♓31'06	12♏22	25♓18	0♉ 1	21♒ 7	22°R18	18♓ 3	23°R58	6°R58	22°R49	16°R24	16♊18	14♏17	n.a.	T 1
W 2	11 6 15	14°31'15	24°10	26°54	1° 7	21°47	22♋16	18°10	23♎57	6♋58	22♌47	16♊21	16°14	14°24	n.a.	W 2
T 3	11 10 11	15°31'25	5♐59	28°29	2°14	22°28	22°14	18°17	23°55	6°58	22°46	16°19	16°11	14°31	n.a.	T 3
F 4	11 14 8	16°31'38	17°53	0♈ 3	3°20	23° 8	22°12	18°24	23°53	6°57	22°45	16°19	16° 8	14°37	n.a.	F 4
S 5	11 18 4	17°31'54	29°59	1°36	4°27	23°49	22°10	18°31	23°51	6°57	22°44	16°19	16° 5	14°44	n.a.	S 5
S 6	11 22 1	18°32'12	12♑23	3° 9	5°32	24°29	22° 8	18°38	23°49	6°57	22°43	16°17	16° 2	14°51	n.a.	S 6
M 7	11 25 57	19°32'33	25° 9	4°41	6°38	25°10	22° 7	18°45	23°47	6°56	22°42	16°14	15°59	14°57	n.a.	M 7
T 8	11 29 54	20°32'56	8♒20	6°12	7°44	25°51	22° 6	18°52	23°45	6°56	22°40	16° 7	15°55	15° 4	n.a.	T 8
W 9	11 33 50	21°33'21	21°58	7°43	8°49	26°31	22° 5	18°58	23°43	6°56	22°39	15°58	15°52	15°11	n.a.	W 9
T 10	11 37 46	22°33'48	6♓ 3	9°13	9°54	27°12	22° 4	19° 5	23°41	6°56	22°38	15°47	15°49	15°17	n.a.	T 10
F 11	11 41 43	23°34'17	20°30	10°42	10°59	27°53	22° 4	19°12	23°39	6°56	22°37	15°35	15°46	15°24	n.a.	F 11
S 12	11 45 39	24°34'49	5♈13	12°11	12° 4	28°33	22° 4	19°19	23°37	6°56	22°36	15°23	15°43	15°31	n.a.	S 12
S 13	11 49 36	25°35'22	20° 3	13°39	13° 8	29°14	22°D 3	19°26	23°35	6°D56	22°35	15°13	15°40	15°37	n.a.	S 13
M14	11 53 32	26°35'58	4♉52	15° 6	14°12	29°55	22° 3	19°33	23°33	6°56	22°34	15° 5	15°36	15°44	n.a.	M14
T 15	11 57 29	27°36'35	19°33	16°32	15°16	0♓36	22° 4	19°40	23°31	6°56	22°33	15° 0	15°33	15°51	n.a.	T 15
W16	12 1 25	28°37'14	3♊59	17°58	16°20	1°17	22° 4	19°46	23°28	6°56	22°32	14°58	15°30	15°57	n.a.	W16
T 17	12 5 22	29°37'55	18°10	19°23	17°23	1°57	22° 5	19°53	23°26	6°56	22°31	14°D58	15°27	16° 4	n.a.	T 17
F 18	12 9 18	0♈38'37	2♋ 2	20°46	18°26	2°38	22° 6	20° 0	23°24	6°56	22°30	14°R58	15°24	16°11	n.a.	F 18
S 19	12 13 15	1°39'21	15°38	22° 9	19°29	3°19	22° 7	20° 7	23°22	6°56	22°29	14°57	15°20	16°17	n.a.	S 19
S 20	12 17 11	2°40'06	28°59	23°31	20°31	4° 0	22° 8	20°14	23°19	6°57	22°28	14°55	15°17	16°24	n.a.	S 20
M21	12 21 7	3°40'53	12♌ 6	24°52	21°33	4°41	22°10	20°20	23°17	6°57	22°27	14°49	15°14	16°31	n.a.	M21
T 22	12 25 4	4°41'42	25° 0	26°12	22°35	5°22	22°11	20°27	23°15	6°57	22°26	14°41	15°11	16°37	n.a.	T 22
W23	12 29 0	5°42'31	7♍43	27°30	23°36	6° 3	22°13	20°34	23°12	6°57	22°25	14°30	15° 8	16°44	n.a.	W23
T 24	12 32 57	6°43'23	20°16	28°47	24°37	6°44	22°15	20°41	23°10	6°58	22°25	14°18	15° 5	16°51	n.a.	T 24
F 25	12 36 53	7°44'16	2♎38	0♉ 2	25°38	7°25	22°18	20°47	23° 8	6°58	22°24	14° 5	15° 1	16°57	n.a.	F 25
S 26	12 40 50	8°45'11	14°50	1°16	26°38	8° 7	22°20	20°54	23° 5	6°59	22°23	13°52	14°58	17° 4	n.a.	S 26
S 27	12 44 46	9°46'07	26°53	2°28	27°38	8°48	22°23	21° 1	23° 3	6°59	22°22	13°42	14°55	17°11	n.a.	S 27
M28	12 48 42	10°47'05	8♏48	3°38	28°37	9°29	22°26	21° 7	23° 0	7° 0	22°21	13°33	14°52	17°17	n.a.	M28
T 29	12 52 39	11°48'05	20°37	4°45	29°36	10°10	22°29	21°14	22°58	7° 0	22°20	13°28	14°49	17°24	n.a.	T 29
W30	12 56 35	12♈49'07	2♐23	5♉50	0♊34	10♓52	22♋32	21♓20	22♎56	7♋ 1	22♌20	13♊25	14♊45	17♏31	n.a.	W30

Delta T = 172h27m31s Julian Calendar

The year -12012 astronomical counting style corresponds to year 12013 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12013 BCE
geocentric

JULY 12013 BCE (-12012) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 0 32	13♈50'10	14♐11	6♉53	1♊32	11♓33	22♋35	21♓27	22°R53	7♋ 1	22°R19	13°D24	14♊42	17♏37	n.a.	T 1
F 2	13 4 28	14°51'15	26° 4	7°52	2°30	12°14	22°39	21°33	22♎51	7° 2	22♌18	13♊25	14°39	17°44	n.a.	F 2
S 3	13 8 24	15°52'22	8♑ 8	8°47	3°27	12°56	22°43	21°40	22°48	7° 3	22°18	13°26	14°36	17°51	n.a.	S 3
S 4	13 12 21	16°53'30	20°27	9°38	4°23	13°37	22°47	21°46	22°46	7° 3	22°17	13°R26	14°33	17°57	n.a.	S 4
M 5	13 16 17	17°54'40	3♒ 8	10°25	5°19	14°18	22°51	21°53	22°43	7° 4	22°16	13°25	14°30	18° 4	n.a.	M 5
T 6	13 20 14	18°55'52	16°15	11° 6	6°14	15° 0	22°55	21°59	22°41	7° 5	22°16	13°21	14°26	18°11	n.a.	T 6
W 7	13 24 10	19°57'05	29°50	11°42	7° 9	15°41	23° 0	22° 6	22°38	7° 5	22°15	13°16	14°23	18°17	n.a.	W 7
T 8	13 28 7	20°58'19	13♓55	12°12	8° 3	16°23	23° 4	22°12	22°36	7° 6	22°15	13° 8	14°20	18°24	n.a.	T 8
F 9	13 32 3	21°59'35	28°28	12°34	8°56	17° 4	23° 9	22°18	22°33	7° 7	22°14	13° 0	14°17	18°31	n.a.	F 9
S 10	13 35 59	23° 0'52	13♈22	12°48	9°49	17°46	23°14	22°24	22°31	7° 8	22°13	12°51	14°14	18°37	n.a.	S 10
S 11	13 39 56	24° 2'11	28°29	12°R54	10°41	18°28	23°20	22°31	22°28	7° 9	22°13	12°44	14°11	18°44	n.a.	S 11
M12	13 43 52	25° 3'30	13♉40	12°51	11°33	19° 9	23°25	22°37	22°25	7°10	22°12	12°39	14° 7	18°51	n.a.	M12
T 13	13 47 49	26° 4'51	28°43	12°37	12°23	19°51	23°31	22°43	22°23	7°11	22°12	12°36	14° 4	18°57	n.a.	T 13
W14	13 51 45	27° 6'12	13♊32	12°13	13°13	20°32	23°37	22°49	22°20	7°12	22°12	12°D35	14° 1	19° 4	n.a.	W14
T 15	13 55 42	28° 7'34	27°59	11°38	14° 2	21°14	23°42	22°55	22°18	7°13	22°11	12°36	13°58	19°11	n.a.	T 15
F 16	13 59 38	29° 8'57	12♋ 4	10°53	14°50	21°56	23°49	23° 1	22°15	7°14	22°11	12°37	13°55	19°17	n.a.	F 16
S 17	14 3 35	0♉10'21	25°45	9°57	15°38	22°38	23°55	23° 7	22°13	7°15	22°10	12°R38	13°51	19°24	n.a.	S 17
S 18	14 7 31	1°11'44	9♌ 4	8°52	16°24	23°19	24° 1	23°13	22°11	7°16	22°10	12°38	13°48	19°31	n.a.	S 18
M19	14 11 27	2°13'09	22° 3	7°40	17° 9	24° 1	24° 8	23°19	22° 8	7°18	22°10	12°36	13°45	19°37	n.a.	M19
T 20	14 15 24	3°14'33	4♍46	6°21	17°54	24°43	24°15	23°25	22° 6	7°19	22° 9	12°32	13°42	19°44	n.a.	T 20
W21	14 19 20	4°15'59	17°14	4°59	18°37	25°25	24°22	23°30	22° 3	7°20	22° 9	12°26	13°39	19°51	n.a.	W21
T 22	14 23 17	5°17'24	29°32	3°36	19°19	26° 7	24°29	23°36	22° 1	7°21	22° 9	12°20	13°36	19°57	n.a.	T 22
F 23	14 27 13	6°18'50	11♎40	2°16	20° 0	26°49	24°36	23°42	21°58	7°23	22° 9	12°13	13°32	20° 4	n.a.	F 23
S 24	14 31 10	7°20'17	23°40	1° 0	20°40	27°31	24°43	23°47	21°56	7°24	22° 9	12° 6	13°29	20°11	n.a.	S 24
S 25	14 35 6	8°21'44	5♏35	29♈51	21°19	28°13	24°51	23°53	21°53	7°25	22° 8	12° 0	13°26	20°17	n.a.	S 25
M26	14 39 3	9°23'11	17°25	28°51	21°56	28°55	24°58	23°58	21°51	7°27	22° 8	11°56	13°23	20°24	n.a.	M26
T 27	14 42 59	10°24'39	29°13	28° 2	22°32	29°37	25° 6	24° 4	21°49	7°28	22° 8	11°53	13°20	20°31	n.a.	T 27
W28	14 46 55	11°26'08	11♐ 1	27°24	23° 6	0♈19	25°14	24° 9	21°46	7°29	22° 8	11°D52	13°16	20°37	n.a.	W28
T 29	14 50 52	12°27'37	22°51	26°57	23°40	1° 1	25°22	24°15	21°44	7°31	22° 8	11°53	13°13	20°44	n.a.	T 29
F 30	14 54 48	13°29'07	4♑47	26°42	24°11	1°43	25°31	24°20	21°42	7°32	22°D 8	11°54	13°10	20°51	n.a.	F 30
S 31	14 58 45	14♉30'37	16♑52	26°D37	24♊41	2♈25	25♋39	24♓25	21♎40	7♋34	22♌ 8	11♊56	13♊ 7	20♏57	n.a.	S 31

Delta T = 172h27m24s Julian Calendar 1 July 12013 BCE == Greg. Calendar 31 March 12013 BCE

AUGUST 12013 BCE (-12012) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 2 41	15♉32'07	29♑12	26♈43	25♊10	3♈ 7	25♋48	24♓30	21°R37	7♋35	22♌ 8	11♊58	13♊ 4	21♏ 4	n.a.	S 1
M 2	15 6 38	16°33'38	11♒49	26°59	25°36	3°50	25°56	24°35	21♎35	7°37	22° 8	11°R59	13° 1	21°10	n.a.	M 2
T 3	15 10 34	17°35'09	24°49	27°23	26° 1	4°32	26° 5	24°40	21°33	7°39	22° 8	11°59	12°57	21°17	n.a.	T 3
W 4	15 14 31	18°36'41	8♓14	27°55	26°24	5°14	26°14	24°45	21°31	7°40	22° 8	11°57	12°54	21°24	n.a.	W 4
T 5	15 18 27	19°38'13	22° 8	28°33	26°46	5°57	26°23	24°50	21°29	7°42	22° 8	11°55	12°51	21°30	n.a.	T 5
F 6	15 22 24	20°39'45	6♈29	29°19	27° 5	6°39	26°32	24°55	21°26	7°44	22° 9	11°52	12°48	21°37	n.a.	F 6
S 7	15 26 20	21°41'17	21°15	0♉ 9	27°22	7°21	26°42	25° 0	21°24	7°45	22° 9	11°49	12°45	21°44	n.a.	S 7
S 8	15 30 17	22°42'50	6♉20	1° 5	27°38	8° 4	26°51	25° 4	21°22	7°47	22° 9	11°47	12°42	21°50	n.a.	S 8
M 9	15 34 13	23°44'22	21°35	2° 5	27°51	8°46	27° 1	25° 9	21°20	7°49	22° 9	11°45	12°38	21°57	n.a.	M 9
T 10	15 38 10	24°45'55	6♊49	3° 9	28° 2	9°28	27°10	25°13	21°18	7°50	22°10	11°D44	12°35	22° 4	n.a.	T 10
W11	15 42 6	25°47'27	21°53	4°16	28°10	10°11	27°20	25°18	21°16	7°52	22°10	11°44	12°32	22°10	n.a.	W11
T 12	15 46 3	26°48'59	6♋39	5°25	28°17	10°53	27°30	25°22	21°14	7°54	22°10	11°45	12°29	22°17	n.a.	T 12
F 13	15 49 59	27°50'30	21° 0	6°38	28°20	11°36	27°40	25°27	21°12	7°56	22°10	11°46	12°26	22°24	n.a.	F 13
S 14	15 53 56	28°52'00	4♌55	7°52	28°R22	12°18	27°50	25°31	21°11	7°58	22°11	11°47	12°22	22°30	n.a.	S 14
S 15	15 57 53	29°53'30	18°23	9° 9	28°21	13° 1	28° 1	25°35	21° 9	8° 0	22°11	11°48	12°19	22°37	n.a.	S 15
M16	16 1 49	0♊54'59	1♍26	10°27	28°17	13°43	28°11	25°39	21° 7	8° 1	22°12	11°R48	12°16	22°44	n.a.	M16
T 17	16 5 46	1°56'27	14° 7	11°47	28°11	14°26	28°21	25°43	21° 5	8° 3	22°12	11°48	12°13	22°50	n.a.	T 17
W18	16 9 42	2°57'54	26°31	13° 8	28° 2	15° 9	28°32	25°47	21° 4	8° 5	22°13	11°47	12°10	22°57	n.a.	W18
T 19	16 13 39	3°59'21	8♎40	14°30	27°51	15°51	28°43	25°51	21° 2	8° 7	22°13	11°46	12° 7	23° 4	n.a.	T 19
F 20	16 17 35	5° 0'46	20°40	15°53	27°37	16°34	28°54	25°55	21° 0	8° 9	22°14	11°45	12° 3	23°10	n.a.	F 20
S 21	16 21 32	6° 2'11	2♏32	17°17	27°20	17°16	29° 4	25°58	20°59	8°11	22°14	11°45	12° 0	23°17	n.a.	S 21
S 22	16 25 28	7° 3'35	14°21	18°43	27° 1	17°59	29°16	26° 2	20°57	8°13	22°15	11°44	11°57	23°24	n.a.	S 22
M23	16 29 25	8° 4'58	26° 9	20° 8	26°40	18°42	29°27	26° 5	20°56	8°15	22°15	11°43	11°54	23°30	n.a.	M23
T 24	16 33 22	9° 6'20	7♐59	21°35	26°16	19°25	29°38	26° 9	20°54	8°17	22°16	11°D43	11°51	23°37	n.a.	T 24
W25	16 37 18	10° 7'42	19°51	23° 2	25°50	20° 7	29°49	26°12	20°53	8°19	22°17	11°43	11°48	23°44	n.a.	W25
T 26	16 41 15	11° 9'02	1♑49	24°30	25°22	20°50	0♌ 0	26°15	20°51	8°21	22°17	11°R43	11°44	23°50	n.a.	T 26
F 27	16 45 11	12°10'22	13°55	25°58	24°52	21°33	0°12	26°19	20°50	8°23	22°18	11°43	11°41	23°57	n.a.	F 27
S 28	16 49 8	13°11'41	26°10	27°27	24°20	22°16	0°24	26°22	20°49	8°26	22°19	11°43	11°38	24° 4	n.a.	S 28
S 29	16 53 5	14°12'59	8♒37	28°57	23°47	22°59	0°35	26°25	20°48	8°28	22°19	11°43	11°35	24°10	n.a.	S 29
M30	16 57 1	15°14'16	21°19	0♊27	23°12	23°41	0°47	26°28	20°46	8°30	22°20	11°43	11°32	24°17	n.a.	M30
T 31	17 0 58	16♊15'32	4♓18	1♊57	22♊36	24♈24	0♌59	26♓30	20♎45	8♋32	22♌21	11♊42	11♊28	24♏24	n.a.	T 31

Delta T = 172h27m16s Julian Calendar

The year -12012 astronomical counting style corresponds to year 12013 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12013 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 4 54	17♊16'47	17♓38	3♊28	21°R59	25♈ 7	1♌11	26♓33	20°R44	8♋34	22♌22	11°D42	11♊25	24♏30	n.a.	W 1
T 2	17 8 51	18°18'02	1♈19	4°59	21♊22	25°50	1°23	26°36	20♎43	8°36	22°23	11♊42	11°22	24°37	n.a.	T 2
F 3	17 12 48	19°19'15	15°24	6°31	20°44	26°33	1°35	26°38	20°42	8°38	22°23	11°43	11°19	24°43	n.a.	F 3
S 4	17 16 44	20°20'28	29°50	8° 3	20° 6	27°16	1°47	26°41	20°41	8°41	22°24	11°44	11°16	24°50	n.a.	S 4
S 5	17 20 41	21°21'40	14♉36	9°36	19°28	27°59	1°59	26°43	20°40	8°43	22°25	11°44	11°13	24°57	n.a.	S 5
M 6	17 24 38	22°22'50	29°35	11° 9	18°50	28°42	2°11	26°45	20°39	8°45	22°26	11°45	11° 9	25° 3	n.a.	M 6
T 7	17 28 34	23°24'00	14♊39	12°43	18°14	29°25	2°24	26°48	20°39	8°47	22°27	11°R45	11° 6	25°10	n.a.	T 7
W 8	17 32 31	24°25'08	29°41	14°17	17°38	0♉ 8	2°36	26°50	20°38	8°49	22°28	11°45	11° 3	25°17	n.a.	W 8
T 9	17 36 27	25°26'15	14♋31	15°52	17° 3	0°51	2°49	26°52	20°37	8°52	22°29	11°44	11° 0	25°23	n.a.	T 9
F 10	17 40 24	26°27'20	29° 2	17°27	16°29	1°34	3° 1	26°54	20°36	8°54	22°30	11°42	10°57	25°30	n.a.	F 10
S 11	17 44 21	27°28'23	13♌ 8	19° 2	15°57	2°17	3°14	26°55	20°36	8°56	22°31	11°40	10°54	25°37	n.a.	S 11
S 12	17 48 17	28°29'24	26°47	20°39	15°27	3° 0	3°27	26°57	20°35	8°58	22°32	11°37	10°50	25°43	n.a.	S 12
M13	17 52 14	29°30'24	9♍59	22°15	14°59	3°43	3°39	26°59	20°35	9° 0	22°33	11°36	10°47	25°50	n.a.	M13
T 14	17 56 11	0♋31'22	22°46	23°53	14°32	4°27	3°52	27° 0	20°34	9° 3	22°34	11°35	10°44	25°57	n.a.	T 14
W15	18 0 7	1°32'17	5♎12	25°31	14° 8	5°10	4° 5	27° 2	20°34	9° 5	22°35	11°D34	10°41	26° 3	n.a.	W15
T 16	18 4 4	2°33'11	17°21	27° 9	13°46	5°53	4°18	27° 3	20°34	9° 7	22°37	11°35	10°38	26°10	n.a.	T 16
F 17	18 8 1	3°34'03	29°18	28°48	13°27	6°36	4°31	27° 4	20°33	9° 9	22°38	11°37	10°34	26°17	n.a.	F 17
S 18	18 11 57	4°34'53	11♏ 7	0♋28	13°10	7°19	4°44	27° 5	20°33	9°12	22°39	11°38	10°31	26°23	n.a.	S 18
S 19	18 15 54	5°35'41	22°54	2° 8	12°55	8° 2	4°57	27° 6	20°33	9°14	22°40	11°40	10°28	26°30	n.a.	S 19
M20	18 19 51	6°36'26	4♐42	3°49	12°44	8°45	5°10	27° 7	20°33	9°16	22°41	11°41	10°25	26°37	n.a.	M20
T 21	18 23 47	7°37'11	16°35	5°31	12°34	9°29	5°23	27° 8	20°33	9°19	22°43	11°R41	10°22	26°43	n.a.	T 21
W22	18 27 44	8°37'53	28°35	7°14	12°27	10°12	5°37	27° 9	20°D33	9°21	22°44	11°40	10°19	26°50	n.a.	W22
T 23	18 31 41	9°38'33	10♑44	8°57	12°23	10°55	5°50	27° 9	20°33	9°23	22°45	11°37	10°15	26°57	n.a.	T 23
F 24	18 35 37	10°39'11	23° 4	10°41	12°D21	11°38	6° 3	27°10	20°33	9°25	22°46	11°33	10°12	27° 3	n.a.	F 24
S 25	18 39 34	11°39'47	5♒36	12°25	12°22	12°21	6°17	27°10	20°33	9°28	22°48	11°28	10° 9	27°10	n.a.	S 25
S 26	18 43 31	12°40'22	18°20	14°10	12°25	13° 5	6°30	27°10	20°33	9°30	22°49	11°23	10° 6	27°17	n.a.	S 26
M27	18 47 28	13°40'54	1♓17	15°56	12°31	13°48	6°43	27°11	20°33	9°32	22°50	11°18	10° 3	27°23	n.a.	M27
T 28	18 51 24	14°41'25	14°28	17°43	12°39	14°31	6°57	27°11	20°33	9°34	22°52	11°13	10° 0	27°30	n.a.	T 28
W29	18 55 21	15°41'54	27°53	19°30	12°49	15°15	7°10	27°R11	20°34	9°37	22°53	11°10	9°56	27°36	n.a.	W29
T 30	18 59 18	16♋42'21	11♈33	21♋18	13♊ 1	15♉58	7♌24	27♓11	20♎34	9♋39	22♌54	11°D 9	9♊53	27♏43	n.a.	T 30

Delta T = 172h27m08s Julian Calendar 1 Sept. 12013 BCE == Greg. Calendar 1 June 12013 BCE

OCTOBER 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 3 14	17♋42'46	25♈27	23♋ 6	13♊16	16♉41	7♌38	27°R10	20♎35	9♋41	22♌56	11♊ 9	9♊50	27♏50	n.a.	F 1
S 2	19 7 11	18°43'10	9♉36	24°55	13°33	17°24	7°51	27♓10	20°35	9°44	22°57	11°10	9°47	27°56	n.a.	S 2
S 3	19 11 8	19°43'32	23°59	26°44	13°52	18° 8	8° 5	27°10	20°36	9°46	22°58	11°12	9°44	28° 3	n.a.	S 3
M 4	19 15 4	20°43'52	8♊33	28°34	14°12	18°51	8°19	27° 9	20°36	9°48	23° 0	11°R12	9°40	28°10	n.a.	M 4
T 5	19 19 1	21°44'10	23°13	0♌24	14°35	19°34	8°32	27° 9	20°37	9°50	23° 1	11°12	9°37	28°16	n.a.	T 5
W 6	19 22 58	22°44'26	7♋55	2°13	14°59	20°18	8°46	27° 8	20°38	9°52	23° 3	11° 9	9°34	28°23	n.a.	W 6
T 7	19 26 54	23°44'40	22°31	4° 3	15°25	21° 1	9° 0	27° 7	20°38	9°55	23° 4	11° 5	9°31	28°30	n.a.	T 7
F 8	19 30 51	24°44'52	6♌54	5°52	15°53	21°44	9°14	27° 6	20°39	9°57	23° 6	10°58	9°28	28°36	n.a.	F 8
S 9	19 34 48	25°45'02	20°58	7°40	16°23	22°28	9°28	27° 5	20°40	9°59	23° 7	10°51	9°25	28°43	n.a.	S 9
S 10	19 38 44	26°45'09	4♍39	9°27	16°54	23°11	9°41	27° 4	20°41	10° 1	23° 9	10°43	9°21	28°50	n.a.	S 10
M11	19 42 41	27°45'13	17°55	11°13	17°26	23°54	9°55	27° 3	20°42	10° 4	23°10	10°36	9°18	28°56	n.a.	M11
T 12	19 46 38	28°45'15	0♎47	12°58	18° 0	24°38	10° 9	27° 2	20°43	10° 6	23°12	10°30	9°15	29° 3	n.a.	T 12
W13	19 50 34	29°45'15	13°17	14°40	18°35	25°21	10°23	27° 0	20°44	10° 8	23°13	10°27	9°12	29°10	n.a.	W13
T 14	19 54 31	0♌45'11	25°28	16°19	19°12	26° 4	10°37	26°59	20°45	10°10	23°15	10°D25	9° 9	29°16	n.a.	T 14
F 15	19 58 28	1°45'06	7♏27	17°55	19°50	26°47	10°51	26°57	20°46	10°12	23°16	10°25	9° 5	29°23	n.a.	F 15
S 16	20 2 24	2°44'57	19°17	19°28	20°29	27°31	11° 5	26°56	20°47	10°14	23°18	10°26	9° 2	29°30	n.a.	S 16
S 17	20 6 21	3°44'47	1♐ 4	20°56	21° 9	28°14	11°19	26°54	20°49	10°16	23°19	10°27	8°59	29°36	n.a.	S 17
M18	20 10 18	4°44'33	12°53	22°19	21°50	28°57	11°33	26°52	20°50	10°19	23°21	10°R28	8°56	29°43	n.a.	M18
T 19	20 14 14	5°44'17	24°50	23°37	22°33	29°41	11°47	26°50	20°51	10°21	23°23	10°26	8°53	29°49	n.a.	T 19
W20	20 18 11	6°43'59	6♑57	24°48	23°16	0♊24	12° 1	26°48	20°53	10°23	23°24	10°23	8°50	29°56	n.a.	W20
T 21	20 22 8	7°43'38	19°17	25°53	24° 1	1° 7	12°15	26°46	20°54	10°25	23°26	10°17	8°46	0♐ 3	n.a.	T 21
F 22	20 26 4	8°43'15	1♒53	26°50	24°46	1°50	12°29	26°44	20°56	10°27	23°27	10° 9	8°43	0° 9	n.a.	F 22
S 23	20 30 1	9°42'49	14°45	27°39	25°32	2°34	12°43	26°42	20°57	10°29	23°29	9°59	8°40	0°16	n.a.	S 23
S 24	20 33 58	10°42'20	27°52	28°21	26°19	3°17	12°57	26°40	20°59	10°31	23°31	9°48	8°37	0°23	n.a.	S 24
M25	20 37 54	11°41'50	11♓12	28°54	27° 7	4° 0	13°11	26°37	21° 0	10°33	23°32	9°38	8°34	0°29	n.a.	M25
T 26	20 41 51	12°41'17	24°45	29°17	27°56	4°43	13°25	26°35	21° 2	10°35	23°34	9°28	8°31	0°36	n.a.	T 26
W27	20 45 48	13°40'42	8♈27	29°32	28°46	5°26	13°39	26°32	21° 4	10°37	23°35	9°21	8°27	0°43	n.a.	W27
T 28	20 49 44	14°40'04	22°18	29°R38	29°36	6°10	13°53	26°29	21° 6	10°39	23°37	9°17	8°24	0°49	n.a.	T 28
F 29	20 53 41	15°39'25	6♉15	29°35	0♋27	6°53	14° 7	26°27	21° 7	10°41	23°39	9°15	8°21	0°56	n.a.	F 29
S 30	20 57 38	16°38'44	20°18	29°23	1°19	7°36	14°21	26°24	21° 9	10°43	23°40	9°D14	8°18	1° 3	n.a.	S 30
S 31	21 1 34	17♌38'00	4♊27	29♌ 3	2♋11	8♊19	14♌35	26♓21	21♎11	10♋45	23♌42	9°R15	8♊15	1♐ 9	n.a.	S 31

Delta T = 172h27m01s Julian Calendar

The year -12012 astronomical counting style corresponds to year 12013 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12013 BCE
geocentric

NOVEMBER 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 5 31	18♌37'14	18♊40	28°R35	3♋ 4	9♊ 2	14♌49	26°R18	21♎13	10♋47	23♌44	9°R14	8♊11	1♐16	n.a.	M 1
T 2	21 9 28	19°36'27	2♋55	28♌ 0	3°58	9°45	15° 3	26♓15	21°15	10°49	23°45	9♊12	8° 8	1°23	n.a.	T 2
W 3	21 13 24	20°35'37	17°10	27°19	4°52	10°29	15°17	26°12	21°17	10°50	23°47	9° 8	8° 5	1°29	n.a.	W 3
T 4	21 17 21	21°34'45	1♌20	26°33	5°46	11°12	15°31	26° 9	21°19	10°52	23°49	9° 0	8° 2	1°36	n.a.	T 4
F 5	21 21 17	22°33'51	15°22	25°42	6°42	11°55	15°45	26° 5	21°21	10°54	23°50	8°50	7°59	1°43	n.a.	F 5
S 6	21 25 14	23°32'54	29° 9	24°49	7°37	12°38	15°59	26° 2	21°23	10°56	23°52	8°39	7°56	1°49	n.a.	S 6
S 7	21 29 11	24°31'55	12♍39	23°54	8°34	13°21	16°13	25°59	21°25	10°58	23°53	8°27	7°52	1°56	n.a.	S 7
M 8	21 33 7	25°30'53	25°49	22°58	9°30	14° 4	16°27	25°55	21°28	10°59	23°55	8°15	7°49	2° 2	n.a.	M 8
T 9	21 37 4	26°29'49	8♎38	22° 3	10°27	14°47	16°41	25°52	21°30	11° 1	23°57	8° 5	7°46	2° 9	n.a.	T 9
W10	21 41 0	27°28'42	21° 7	21°10	11°25	15°30	16°55	25°48	21°32	11° 3	23°58	7°58	7°43	2°16	n.a.	W10
T 11	21 44 57	28°27'32	3♏19	20°19	12°23	16°13	17° 9	25°45	21°35	11° 5	24° 0	7°53	7°40	2°22	n.a.	T 11
F 12	21 48 53	29°26'21	15°18	19°32	13°21	16°55	17°23	25°41	21°37	11° 6	24° 2	7°51	7°37	2°29	n.a.	F 12
S 13	21 52 50	0♍25'06	27° 9	18°49	14°20	17°38	17°37	25°37	21°39	11° 8	24° 3	7°D50	7°33	2°36	n.a.	S 13
S 14	21 56 47	1°23'49	8♐57	18°11	15°19	18°21	17°51	25°33	21°42	11° 9	24° 5	7°R50	7°30	2°42	n.a.	S 14
M15	22 0 43	2°22'29	20°48	17°38	16°18	19° 4	18° 4	25°30	21°44	11°11	24° 7	7°50	7°27	2°49	n.a.	M15
T 16	22 4 40	3°21'07	2♑46	17°11	17°18	19°47	18°18	25°26	21°47	11°13	24° 8	7°48	7°24	2°56	n.a.	T 16
W17	22 8 36	4°19'42	14°58	16°49	18°18	20°29	18°32	25°22	21°49	11°14	24°10	7°44	7°21	3° 2	n.a.	W17
T 18	22 12 33	5°18'15	27°27	16°33	19°19	21°12	18°46	25°18	21°52	11°16	24°11	7°37	7°17	3° 9	n.a.	T 18
F 19	22 16 29	6°16'45	10♒15	16°23	20°19	21°55	18°59	25°14	21°55	11°17	24°13	7°27	7°14	3°16	n.a.	F 19
S 20	22 20 26	7°15'13	23°23	16°D18	21°20	22°37	19°13	25°10	21°57	11°19	24°15	7°16	7°11	3°22	n.a.	S 20
S 21	22 24 23	8°13'39	6♓51	16°19	22°22	23°20	19°27	25° 6	22° 0	11°20	24°16	7° 3	7° 8	3°29	n.a.	S 21
M22	22 28 19	9°12'02	20°36	16°25	23°23	24° 2	19°40	25° 2	22° 3	11°22	24°18	6°51	7° 5	3°36	n.a.	M22
T 23	22 32 16	10°10'23	4♈35	16°37	24°25	24°45	19°54	24°57	22° 5	11°23	24°19	6°40	7° 2	3°42	n.a.	T 23
W24	22 36 12	11° 8'42	18°42	16°54	25°27	25°27	20° 7	24°53	22° 8	11°24	24°21	6°32	6°58	3°49	n.a.	W24
T 25	22 40 9	12° 6'59	2♉54	17°15	26°29	26°10	20°21	24°49	22°11	11°26	24°23	6°26	6°55	3°55	n.a.	T 25
F 26	22 44 5	13° 5'14	17° 6	17°41	27°32	26°52	20°34	24°45	22°14	11°27	24°24	6°23	6°52	4° 2	n.a.	F 26
S 27	22 48 2	14° 3'28	1♊18	18°12	28°35	27°34	20°48	24°41	22°17	11°28	24°26	6°23	6°49	4° 9	n.a.	S 27
S 28	22 51 58	15° 1'39	15°25	18°46	29°38	28°17	21° 1	24°36	22°19	11°30	24°27	6°23	6°46	4°15	n.a.	S 28
M29	22 55 55	15°59'49	29°29	19°25	0♌41	28°59	21°15	24°32	22°22	11°31	24°29	6°22	6°42	4°22	n.a.	M29
T 30	22 59 51	16♍57'57	13♋27	20♌ 7	1♌45	29♊41	21♌28	24♓28	22♎25	11♋32	24♌30	6♊20	6♊39	4♐29	n.a.	T 30

Delta T = 172h26m53s Julian Calendar 1 Nov. 12013 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12013 BCE

DECEMBER 12013 BCE (-12012) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 3 48	17♍56'03	27♋20	20♌53	2♌48	0♋23	21♌41	24°R23	22♎28	11♋33	24♌32	6°R15	6♊36	4♐35	n.a.	W 1
T 2	23 7 44	18°54'07	11♌ 5	21°42	3°52	1° 5	21°55	24♓19	22°31	11°34	24°34	6♊ 8	6°33	4°42	n.a.	T 2
F 3	23 11 41	19°52'10	24°40	22°35	4°56	1°47	22° 8	24°15	22°34	11°35	24°35	5°58	6°30	4°49	n.a.	F 3
S 4	23 15 37	20°50'10	8♍ 4	23°30	6° 1	2°29	22°21	24°10	22°37	11°36	24°37	5°47	6°27	4°55	n.a.	S 4
S 5	23 19 34	21°48'08	21°14	24°29	7° 5	3°11	22°34	24° 6	22°40	11°38	24°38	5°34	6°23	5° 2	n.a.	S 5
M 6	23 23 30	22°46'05	4♎ 8	25°30	8°10	3°53	22°47	24° 1	22°43	11°39	24°40	5°23	6°20	5° 9	n.a.	M 6
T 7	23 27 27	23°43'59	16°46	26°34	9°14	4°34	23° 0	23°57	22°46	11°40	24°41	5°13	6°17	5°15	n.a.	T 7
W 8	23 31 23	24°41'52	29° 7	27°41	10°19	5°16	23°13	23°53	22°50	11°41	24°42	5° 5	6°14	5°22	n.a.	W 8
T 9	23 35 19	25°39'42	11♏15	28°50	11°24	5°58	23°26	23°48	22°53	11°41	24°44	5° 0	6°11	5°28	n.a.	T 9
F 10	23 39 16	26°37'31	23°12	0♍ 1	12°29	6°39	23°39	23°44	22°56	11°42	24°45	4°58	6° 8	5°35	n.a.	F 10
S 11	23 43 12	27°35'17	5♐ 2	1°15	13°35	7°21	23°52	23°39	22°59	11°43	24°47	4°D57	6° 4	5°42	n.a.	S 11
S 12	23 47 9	28°33'02	16°50	2°31	14°40	8° 2	24° 4	23°35	23° 2	11°44	24°48	4°57	6° 1	5°48	n.a.	S 12
M13	23 51 5	29°30'44	28°41	3°49	15°46	8°43	24°17	23°31	23° 6	11°45	24°50	4°R58	5°58	5°55	n.a.	M13
T 14	23 55 2	0♎28'24	10♑40	5°10	16°52	9°24	24°30	23°26	23° 9	11°46	24°51	4°57	5°55	6° 2	n.a.	T 14
W15	23 58 58	1°26'03	22°53	6°32	17°57	10° 6	24°42	23°22	23°12	11°46	24°52	4°55	5°52	6° 8	n.a.	W15
T 16	0 2 55	2°23'39	5♒25	7°57	19° 3	10°47	24°55	23°18	23°15	11°47	24°54	4°50	5°48	6°15	n.a.	T 16
F 17	0 6 51	3°21'13	18°18	9°23	20°10	11°28	25° 7	23°13	23°19	11°48	24°55	4°44	5°45	6°22	n.a.	F 17
S 18	0 10 48	4°18'46	1♓36	10°52	21°16	12° 8	25°20	23° 9	23°22	11°49	24°56	4°35	5°42	6°28	n.a.	S 18
S 19	0 14 44	5°16'16	15°17	12°23	22°22	12°49	25°32	23° 5	23°25	11°49	24°58	4°26	5°39	6°35	n.a.	S 19
M20	0 18 40	6°13'45	29°21	13°55	23°29	13°30	25°44	23° 1	23°28	11°50	24°59	4°17	5°36	6°42	n.a.	M20
T 21	0 22 37	7°11'12	13♈42	15°30	24°35	14°11	25°56	22°56	23°32	11°50	25° 0	4° 8	5°33	6°48	n.a.	T 21
W22	0 26 33	8° 8'38	28°14	17° 6	25°42	14°51	26° 8	22°52	23°35	11°51	25° 2	4° 2	5°29	6°55	n.a.	W22
T 23	0 30 30	9° 6'02	12♉51	18°44	26°49	15°32	26°21	22°48	23°39	11°51	25° 3	3°58	5°26	7° 2	n.a.	T 23
F 24	0 34 26	10° 3'26	27°26	20°25	27°56	16°12	26°32	22°44	23°42	11°52	25° 4	3°D56	5°23	7° 8	n.a.	F 24
S 25	0 38 23	11° 0'48	11♊55	22° 7	29° 3	16°52	26°44	22°40	23°45	11°52	25° 5	3°57	5°20	7°15	n.a.	S 25
S 26	0 42 19	11°58'08	26°14	23°51	0♍10	17°32	26°56	22°36	23°49	11°53	25° 7	3°57	5°17	7°21	n.a.	S 26
M27	0 46 15	12°55'28	10♋20	25°37	1°17	18°12	27° 8	22°32	23°52	11°53	25° 8	3°R58	5°14	7°28	n.a.	M27
T 28	0 50 12	13°52'47	24°14	27°25	2°24	18°52	27°20	22°28	23°55	11°53	25° 9	3°58	5°10	7°35	n.a.	T 28
W29	0 54 8	14°50'04	7♌54	29°15	3°32	19°32	27°31	22°24	23°59	11°54	25°10	3°55	5° 7	7°41	n.a.	W29
T 30	0 58 5	15°47'21	21°21	1♎ 7	4°39	20°12	27°43	22°20	24° 2	11°54	25°11	3°51	5° 4	7°48	n.a.	T 30
F 31	1 2 1	16♎44'36	4♍35	3♎ 0	5♍47	20♋51	27♌54	22♓16	24♎ 6	11♋54	25♌12	3♊45	5♊ 1	7♐55	n.a.	F 31

Delta T = 172h26m46s Julian Calendar

The year -12012 astronomical counting style corresponds to year 12013 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12012 BCE
geocentric

JANUARY 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 5 58	17♎41'50	17♍36	4♎56	6♍55	21♋31	28♌ 6	22°R12	24♎ 9	11♋54	25♌13	3°R38	4♊58	8♐ 1	n.a.	S 1
S 2	1 9 54	18°39'04	0♎24	6°53	8° 3	22°10	28°17	22♓ 9	24°13	11°55	25°15	3♊30	4°54	8° 8	n.a.	S 2
M 3	1 13 50	19°36'16	12°58	8°53	9°11	22°49	28°28	22° 5	24°16	11°55	25°16	3°22	4°51	8°15	n.a.	M 3
T 4	1 17 47	20°33'27	25°21	10°54	10°19	23°29	28°39	22° 1	24°20	11°55	25°17	3°16	4°48	8°21	n.a.	T 4
W 5	1 21 43	21°30'37	7♏31	12°56	11°27	24° 7	28°50	21°58	24°23	11°55	25°18	3°11	4°45	8°28	n.a.	W 5
T 6	1 25 40	22°27'46	19°32	15° 1	12°35	24°46	29° 1	21°54	24°26	11°55	25°19	3° 8	4°42	8°35	n.a.	T 6
F 7	1 29 36	23°24'53	1♐24	17° 6	13°43	25°25	29°12	21°51	24°30	11°R55	25°20	3°D 7	4°39	8°41	n.a.	F 7
S 8	1 33 33	24°22'00	13°12	19°13	14°51	26° 3	29°23	21°48	24°33	11°55	25°21	3° 8	4°35	8°48	n.a.	S 8
S 9	1 37 29	25°19'06	24°59	21°22	16° 0	26°42	29°33	21°44	24°37	11°55	25°22	3° 9	4°32	8°55	n.a.	S 9
M10	1 41 25	26°16'10	6♑50	23°31	17° 8	27°20	29°44	21°41	24°40	11°55	25°23	3°11	4°29	9° 1	n.a.	M10
T 11	1 45 22	27°13'13	18°49	25°41	18°17	27°58	29°54	21°38	24°44	11°55	25°23	3°12	4°26	9° 8	n.a.	T 11
W12	1 49 18	28°10'15	1♒ 1	27°52	19°25	28°36	0♍ 5	21°35	24°47	11°54	25°24	3°R12	4°23	9°14	n.a.	W12
T 13	1 53 15	29° 7'16	13°32	0♏ 2	20°34	29°14	0°15	21°32	24°51	11°54	25°25	3°11	4°19	9°21	n.a.	T 13
F 14	1 57 11	0♏ 4'16	26°25	2°13	21°43	29°51	0°25	21°29	24°54	11°54	25°26	3° 9	4°16	9°28	n.a.	F 14
S 15	2 1 8	1° 1'15	9♓43	4°24	22°52	0♌29	0°35	21°26	24°57	11°54	25°27	3° 5	4°13	9°34	n.a.	S 15
S 16	2 5 4	1°58'12	23°28	6°34	24° 1	1° 6	0°45	21°23	25° 1	11°54	25°28	3° 1	4°10	9°41	n.a.	S 16
M17	2 9 0	2°55'09	7♈39	8°43	25° 9	1°43	0°55	21°20	25° 4	11°53	25°29	2°56	4° 7	9°48	n.a.	M17
T 18	2 12 57	3°52'05	22°12	10°51	26°19	2°20	1° 5	21°17	25° 8	11°53	25°29	2°52	4° 4	9°54	n.a.	T 18
W19	2 16 53	4°49'01	7♉ 1	12°58	27°28	2°57	1°14	21°15	25°11	11°53	25°30	2°50	4° 0	10° 1	n.a.	W19
T 20	2 20 50	5°45'56	21°58	15° 4	28°37	3°34	1°24	21°12	25°15	11°52	25°31	2°48	3°57	10° 8	n.a.	T 20
F 21	2 24 46	6°42'50	6♊56	17° 8	29°46	4°10	1°33	21°10	25°18	11°52	25°31	2°D48	3°54	10°14	n.a.	F 21
S 22	2 28 43	7°39'45	21°46	19° 9	0♎56	4°46	1°42	21° 7	25°21	11°51	25°32	2°48	3°51	10°21	n.a.	S 22
S 23	2 32 39	8°36'39	6♋22	21° 9	2° 5	5°22	1°52	21° 5	25°25	11°51	25°33	2°50	3°48	10°28	n.a.	S 23
M24	2 36 36	9°33'33	20°41	23° 7	3°15	5°58	2° 1	21° 3	25°28	11°50	25°33	2°51	3°45	10°34	n.a.	M24
T 25	2 40 32	10°30'26	4♌39	25° 2	4°24	6°34	2°10	21° 1	25°32	11°50	25°34	2°R52	3°41	10°41	n.a.	T 25
W26	2 44 29	11°27'20	18°18	26°56	5°34	7° 9	2°18	20°59	25°35	11°49	25°35	2°52	3°38	10°48	n.a.	W26
T 27	2 48 25	12°24'14	1♍36	28°46	6°44	7°44	2°27	20°57	25°38	11°49	25°35	2°51	3°35	10°54	n.a.	T 27
F 28	2 52 21	13°21'07	14°37	0♐34	7°53	8°19	2°36	20°55	25°42	11°48	25°36	2°49	3°32	11° 1	n.a.	F 28
S 29	2 56 18	14°18'00	27°22	2°20	9° 3	8°54	2°44	20°53	25°45	11°47	25°36	2°47	3°29	11° 7	n.a.	S 29
S 30	3 0 14	15°14'54	9♎52	4° 3	10°13	9°29	2°52	20°51	25°48	11°47	25°37	2°44	3°25	11°14	n.a.	S 30
M31	3 4 11	16♏11'47	22♎10	5♐44	11♎23	10♌ 3	3♍ 1	20♓50	25♎52	11♋46	25♌37	2♊42	3♊22	11♐21	n.a.	M31

Delta T = 172h26m38s Julian Calendar 1 Jan. 12012 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12013 BCE

FEBRUARY 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 8 7	17♏ 8'41	4♏18	7♐22	12♎34	10♌37	3♍ 9	20°R48	25♎55	11°R45	25♌38	2°R40	3♊19	11♐27	n.a.	T 1
W 2	3 12 4	18° 5'34	16°17	8°58	13°44	11°11	3°17	20♓47	25°58	11♋44	25°38	2♊38	3°16	11°34	n.a.	W 2
T 3	3 16 0	19° 2'28	28°10	10°31	14°54	11°44	3°24	20°45	26° 1	11°43	25°38	2°D38	3°13	11°41	n.a.	T 3
F 4	3 19 57	19°59'21	9♐58	12° 1	16° 4	12°18	3°32	20°44	26° 5	11°43	25°39	2°38	3°10	11°47	n.a.	F 4
S 5	3 23 53	20°56'14	21°45	13°29	17°15	12°51	3°39	20°43	26° 8	11°42	25°39	2°38	3° 6	11°54	n.a.	S 5
S 6	3 27 50	21°53'08	3♑33	14°54	18°25	13°23	3°47	20°42	26°11	11°41	25°39	2°39	3° 3	12° 1	n.a.	S 6
M 7	3 31 46	22°50'01	15°25	16°17	19°36	13°56	3°54	20°41	26°14	11°40	25°40	2°40	3° 0	12° 7	n.a.	M 7
T 8	3 35 43	23°46'54	27°26	17°36	20°46	14°28	4° 1	20°40	26°17	11°39	25°40	2°41	2°57	12°14	n.a.	T 8
W 9	3 39 39	24°43'47	9♒39	18°53	21°57	15° 0	4° 8	20°39	26°20	11°38	25°40	2°42	2°54	12°21	n.a.	W 9
T 10	3 43 36	25°40'40	22° 8	20° 7	23° 8	15°32	4°15	20°38	26°24	11°37	25°41	2°R42	2°51	12°27	n.a.	T 10
F 11	3 47 32	26°37'33	4♓57	21°19	24°18	16° 3	4°22	20°37	26°27	11°36	25°41	2°42	2°47	12°34	n.a.	F 11
S 12	3 51 29	27°34'26	18°11	22°27	25°29	16°34	4°28	20°37	26°30	11°35	25°41	2°42	2°44	12°41	n.a.	S 12
S 13	3 55 26	28°31'19	1♈51	23°33	26°40	17° 5	4°34	20°36	26°33	11°34	25°41	2°41	2°41	12°47	n.a.	S 13
M14	3 59 22	29°28'12	15°57	24°35	27°51	17°35	4°41	20°36	26°36	11°33	25°41	2°41	2°38	12°54	n.a.	M14
T 15	4 3 19	0♐25'05	0♉29	25°34	29° 2	18° 5	4°47	20°36	26°39	11°32	25°41	2°41	2°35	13° 1	n.a.	T 15
W16	4 7 15	1°21'58	15°21	26°30	0♏13	18°35	4°53	20°36	26°42	11°31	25°41	2°40	2°31	13° 7	n.a.	W16
T 17	4 11 12	2°18'52	0♊27	27°23	1°24	19° 4	4°58	20°D36	26°45	11°30	25°41	2°40	2°28	13°14	n.a.	T 17
F 18	4 15 8	3°15'47	15°38	28°12	2°36	19°33	5° 4	20°36	26°48	11°28	25°41	2°40	2°25	13°20	n.a.	F 18
S 19	4 19 5	4°12'42	0♋45	28°57	3°47	20° 2	5° 9	20°36	26°51	11°27	25°R42	2°40	2°22	13°27	n.a.	S 19
S 20	4 23 1	5° 9'38	15°38	29°39	4°58	20°30	5°15	20°36	26°54	11°26	25°41	2°40	2°19	13°34	n.a.	S 20
M21	4 26 58	6° 6'35	0♌12	0♑17	6°10	20°58	5°20	20°36	26°56	11°25	25°41	2°40	2°16	13°40	n.a.	M21
T 22	4 30 55	7° 3'32	14°22	0°52	7°21	21°26	5°25	20°37	26°59	11°23	25°41	2°39	2°12	13°47	n.a.	T 22
W23	4 34 51	8° 0'31	28° 6	1°22	8°33	21°53	5°30	20°37	27° 2	11°22	25°41	2°39	2° 9	13°54	n.a.	W23
T 24	4 38 48	8°57'30	11♍25	1°48	9°45	22°20	5°34	20°38	27° 5	11°21	25°41	2°D39	2° 6	14° 0	n.a.	T 24
F 25	4 42 44	9°54'30	24°21	2° 9	10°56	22°47	5°39	20°38	27° 8	11°20	25°41	2°39	2° 3	14° 7	n.a.	F 25
S 26	4 46 41	10°51'32	6♎57	2°26	12° 8	23°13	5°43	20°39	27°10	11°18	25°41	2°40	2° 0	14°14	n.a.	S 26
S 27	4 50 38	11°48'34	19°16	2°39	13°20	23°38	5°47	20°40	27°13	11°17	25°41	2°41	1°56	14°20	n.a.	S 27
M28	4 54 34	12♐45'38	1♏23	2♑47	14♏32	24♌ 3	5♍51	20♓41	27♎16	11♋15	25♌41	2♊42	1♊53	14♐27	n.a.	M28

Delta T = 172h26m31s Julian Calendar

The year -12011 astronomical counting style corresponds to year 12012 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12012 BCE
geocentric

MARCH 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 58 31	13♐42'42	13♏21	2°R50	15♏44	24♌28	5♍55	20♓42	27♎18	11°R14	25°R40	2♊43	1♊50	14♐34	n.a.	T 1
W 2	5 2 27	14°39'48	25°12	2♑49	16°56	24°52	5°58	20°43	27°21	11♋13	25♌40	2°43	1°47	14°40	n.a.	W 2
T 3	5 6 24	15°36'55	7♐ 0	2°43	18° 8	25°16	6° 2	20°44	27°23	11°11	25°40	2°R43	1°44	14°47	n.a.	T 3
F 4	5 10 21	16°34'03	18°47	2°32	19°21	25°39	6° 5	20°45	27°26	11°10	25°39	2°43	1°41	14°54	n.a.	F 4
S 5	5 14 17	17°31'12	0♑36	2°16	20°33	26° 2	6° 8	20°47	27°28	11° 8	25°39	2°41	1°37	15° 0	n.a.	S 5
S 6	5 18 14	18°28'22	12°28	1°56	21°45	26°24	6°11	20°48	27°31	11° 7	25°39	2°39	1°34	15° 7	n.a.	S 6
M 7	5 22 10	19°25'33	24°26	1°32	22°58	26°46	6°13	20°50	27°33	11° 5	25°38	2°37	1°31	15°14	n.a.	M 7
T 8	5 26 7	20°22'45	6♒32	1° 4	24°10	27° 7	6°16	20°52	27°36	11° 4	25°38	2°34	1°28	15°20	n.a.	T 8
W 9	5 30 4	21°19'58	18°49	0°32	25°23	27°28	6°18	20°53	27°38	11° 2	25°38	2°32	1°25	15°27	n.a.	W 9
T 10	5 34 0	22°17'12	1♓21	29♐57	26°35	27°48	6°20	20°55	27°40	11° 1	25°37	2°30	1°22	15°34	n.a.	T 10
F 11	5 37 57	23°14'27	14° 9	29°20	27°48	28° 8	6°22	20°57	27°43	10°59	25°37	2°29	1°18	15°40	n.a.	F 11
S 12	5 41 54	24°11'43	27°18	28°40	29° 0	28°27	6°24	20°59	27°45	10°58	25°36	2°D28	1°15	15°47	n.a.	S 12
S 13	5 45 50	25° 9'00	10♈50	27°59	0♐13	28°45	6°26	21° 1	27°47	10°56	25°36	2°29	1°12	15°53	n.a.	S 13
M14	5 49 47	26° 6'17	24°46	27°17	1°26	29° 3	6°27	21° 4	27°49	10°55	25°35	2°30	1° 9	16° 0	n.a.	M14
T 15	5 53 44	27° 3'36	9♉ 6	26°35	2°39	29°20	6°28	21° 6	27°51	10°53	25°35	2°32	1° 6	16° 7	n.a.	T 15
W16	5 57 40	28° 0'57	23°49	25°54	3°52	29°37	6°29	21° 8	27°54	10°52	25°34	2°33	1° 2	16°13	n.a.	W16
T 17	6 1 37	28°58'18	8♊48	25°15	5° 5	29°53	6°30	21°11	27°56	10°50	25°34	2°R33	0°59	16°20	n.a.	T 17
F 18	6 5 34	29°55'41	23°58	24°38	6°18	0♍ 8	6°30	21°13	27°58	10°48	25°33	2°32	0°56	16°27	n.a.	F 18
S 19	6 9 30	0♑53'06	9♋ 9	24° 3	7°31	0°23	6°31	21°16	28° 0	10°47	25°32	2°29	0°53	16°33	n.a.	S 19
S 20	6 13 27	1°50'31	24°10	23°33	8°44	0°37	6°31	21°19	28° 2	10°45	25°32	2°26	0°50	16°40	n.a.	S 20
M21	6 17 24	2°47'59	8♌55	23° 6	9°57	0°51	6°R31	21°22	28° 3	10°44	25°31	2°21	0°47	16°47	n.a.	M21
T 22	6 21 20	3°45'28	23°15	22°45	11°11	1° 3	6°31	21°24	28° 5	10°42	25°30	2°17	0°43	16°53	n.a.	T 22
W23	6 25 17	4°42'59	7♍ 7	22°29	12°24	1°16	6°31	21°27	28° 7	10°40	25°30	2°13	0°40	17° 0	n.a.	W23
T 24	6 29 14	5°40'32	20°31	22°18	13°38	1°27	6°30	21°31	28° 9	10°39	25°29	2°11	0°37	17° 7	n.a.	T 24
F 25	6 33 10	6°38'07	3♎29	22°D14	14°51	1°38	6°29	21°34	28°11	10°37	25°28	2°D10	0°34	17°13	n.a.	F 25
S 26	6 37 7	7°35'44	16° 3	22°15	16° 5	1°47	6°28	21°37	28°12	10°36	25°27	2°10	0°31	17°20	n.a.	S 26
S 27	6 41 4	8°33'23	28°19	22°23	17°18	1°56	6°27	21°40	28°14	10°34	25°26	2°12	0°28	17°27	n.a.	S 27
M28	6 45 0	9°31'04	10♏21	22°38	18°32	2° 5	6°26	21°44	28°16	10°32	25°26	2°13	0°24	17°33	n.a.	M28
T 29	6 48 57	10°28'46	22°13	22°59	19°45	2°12	6°24	21°47	28°17	10°31	25°25	2°15	0°21	17°40	n.a.	T 29
W30	6 52 54	11°26'31	4♐ 1	23°27	20°59	2°19	6°23	21°51	28°19	10°29	25°24	2°R15	0°18	17°47	n.a.	W30
T 31	6 56 50	12♑24'18	15♐47	24♐ 2	22♐13	2♍25	6♍21	21♓54	28♎20	10♋27	25♌23	2♊14	0♊15	17♐53	n.a.	T 31

Delta T = 172h26m24s Julian Calendar 1 March 12012 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12013 BCE

APRIL 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 0 47	13♑22'07	27♐36	24♐44	23♐27	2♍30	6°R19	21♓58	28♎21	10°R26	25°R22	2°R11	0♊12	18♐ 0	n.a.	F 1
S 2	7 4 44	14°19'58	9♑29	25°31	24°41	2°35	6♍16	22° 2	28°23	10♋24	25♌21	2♊ 6	0° 8	18° 7	n.a.	S 2
S 3	7 8 41	15°17'51	21°30	26°26	25°55	2°38	6°14	22° 6	28°24	10°22	25°20	2° 0	0° 5	18°13	n.a.	S 3
M 4	7 12 37	16°15'45	3♒38	27°26	27° 9	2°41	6°11	22°10	28°25	10°21	25°19	1°52	0° 2	18°20	n.a.	M 4
T 5	7 16 34	17°13'42	15°56	28°33	28°23	2°42	6° 8	22°14	28°27	10°19	25°19	1°43	29♉59	18°27	n.a.	T 5
W 6	7 20 31	18°11'40	28°25	29°45	29°37	2°43	6° 5	22°18	28°28	10°18	25°18	1°35	29°56	18°33	n.a.	W 6
T 7	7 24 27	19° 9'40	11♓ 6	1♑ 3	0♑51	2°R43	6° 2	22°22	28°29	10°16	25°17	1°29	29°53	18°40	n.a.	T 7
F 8	7 28 24	20° 7'42	24° 0	2°26	2° 5	2°43	5°59	22°26	28°30	10°14	25°16	1°24	29°49	18°46	n.a.	F 8
S 9	7 32 21	21° 5'46	7♈10	3°55	3°20	2°41	5°55	22°30	28°31	10°13	25°15	1°21	29°46	18°53	n.a.	S 9
S 10	7 36 17	22° 3'51	20°37	5°28	4°34	2°39	5°51	22°35	28°32	10°11	25°14	1°D20	29°43	19° 0	n.a.	S 10
M11	7 40 14	23° 1'58	4♉24	7° 5	5°48	2°35	5°47	22°39	28°33	10°10	25°12	1°20	29°40	19° 6	n.a.	M11
T 12	7 44 11	24° 0'07	18°30	8°46	7° 3	2°31	5°43	22°44	28°34	10° 8	25°11	1°21	29°37	19°13	n.a.	T 12
W13	7 48 7	24°58'18	2♊55	10°30	8°17	2°26	5°39	22°48	28°35	10° 6	25°10	1°R21	29°34	19°20	n.a.	W13
T 14	7 52 4	25°56'31	17°37	12°18	9°32	2°20	5°34	22°53	28°36	10° 5	25° 9	1°20	29°30	19°26	n.a.	T 14
F 15	7 56 1	26°54'46	2♋32	14° 8	10°46	2°13	5°30	22°58	28°36	10° 3	25° 8	1°17	29°27	19°33	n.a.	F 15
S 16	7 59 57	27°53'03	17°31	16° 1	12° 1	2° 6	5°25	23° 2	28°37	10° 2	25° 7	1°12	29°24	19°40	n.a.	S 16
S 17	8 3 54	28°51'22	2♌26	17°55	13°15	1°57	5°20	23° 7	28°38	10° 0	25° 6	1° 4	29°21	19°46	n.a.	S 17
M18	8 7 51	29°49'43	17° 8	19°51	14°30	1°48	5°15	23°12	28°38	9°59	25° 5	0°55	29°18	19°53	n.a.	M18
T 19	8 11 47	0♒48'06	1♍30	21°48	15°45	1°38	5° 9	23°17	28°39	9°57	25° 4	0°45	29°14	20° 0	n.a.	T 19
W20	8 15 44	1°46'32	15°26	23°45	16°59	1°27	5° 4	23°22	28°39	9°56	25° 3	0°37	29°11	20° 6	n.a.	W20
T 21	8 19 41	2°45'00	28°55	25°43	18°14	1°15	4°58	23°27	28°40	9°54	25° 1	0°30	29° 8	20°13	n.a.	T 21
F 22	8 23 37	3°43'30	11♎56	27°41	19°29	1° 3	4°53	23°32	28°40	9°53	25° 0	0°26	29° 5	20°20	n.a.	F 22
S 23	8 27 34	4°42'04	24°32	29°39	20°44	0°49	4°47	23°37	28°40	9°51	24°59	0°24	29° 2	20°26	n.a.	S 23
S 24	8 31 31	5°40'39	6♏49	1♒37	21°59	0°35	4°41	23°43	28°41	9°50	24°58	0°D23	28°59	20°33	n.a.	S 24
M25	8 35 27	6°39'18	18°50	3°35	23°13	0°21	4°34	23°48	28°41	9°49	24°57	0°23	28°55	20°40	n.a.	M25
T 26	8 39 24	7°37'59	0♐41	5°31	24°28	0° 5	4°28	23°53	28°41	9°47	24°55	0°R24	28°52	20°46	n.a.	T 26
W27	8 43 21	8°36'42	12°29	7°27	25°43	29♌49	4°22	23°59	28°41	9°46	24°54	0°23	28°49	20°53	n.a.	W27
T 28	8 47 17	9°35'28	24°16	9°23	26°58	29°33	4°15	24° 4	28°41	9°44	24°53	0°20	28°46	21° 0	n.a.	T 28
F 29	8 51 14	10°34'17	6♑ 9	11°17	28°14	29°15	4° 8	24°10	28°R41	9°43	24°52	0°15	28°43	21° 6	n.a.	F 29
S 30	8 55 11	11♒33'08	18♑ 9	13♒11	29♑29	28♌58	4♍ 2	24♓15	28♎41	9♋42	24♌50	0♊ 7	28♉40	21♐13	n.a.	S 30

Delta T = 172h26m16s Julian Calendar

The year -12011 astronomical counting style corresponds to year 12012 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12012 BCE
geocentric

MAY 12012 BCE (-12011) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 59 7	12♒32'02	0♒20	15♒ 4	0♒44	28°R39	3°R55	24♓21	28°R41	9°R40	24°R49	29°R57	28♉36	21♐20	n.a.	S 1
M 2	9 3 4	13°30'58	12°42	16°55	1°59	28♌21	3♍48	24°27	28♎41	9♋39	24♌48	29♉44	28°33	21°26	n.a.	M 2
T 3	9 7 0	14°29'56	25°16	18°46	3°14	28° 1	3°41	24°32	28°41	9°38	24°47	29°31	28°30	21°33	n.a.	T 3
W 4	9 10 57	15°28'57	8♓ 3	20°35	4°29	27°42	3°33	24°38	28°41	9°37	24°45	29°18	28°27	21°40	n.a.	W 4
T 5	9 14 54	16°28'00	21° 2	22°24	5°45	27°22	3°26	24°44	28°40	9°35	24°44	29° 7	28°24	21°46	n.a.	T 5
F 6	9 18 50	17°27'05	4♈11	24°11	7° 0	27° 2	3°19	24°50	28°40	9°34	24°43	28°59	28°20	21°53	n.a.	F 6
S 7	9 22 47	18°26'12	17°33	25°58	8°15	26°41	3°11	24°56	28°40	9°33	24°42	28°53	28°17	22° 0	n.a.	S 7
S 8	9 26 43	19°25'22	1♉ 5	27°43	9°31	26°21	3° 3	25° 2	28°39	9°32	24°40	28°50	28°14	22° 6	n.a.	S 8
M 9	9 30 40	20°24'33	14°50	29°28	10°46	26° 0	2°56	25° 8	28°39	9°31	24°39	28°49	28°11	22°13	n.a.	M 9
T 10	9 34 37	21°23'47	28°47	1♓11	12° 1	25°39	2°48	25°14	28°38	9°29	24°38	28°49	28° 8	22°20	n.a.	T 10
W11	9 38 33	22°23'03	12♊57	2°53	13°17	25°18	2°40	25°20	28°38	9°28	24°36	28°48	28° 5	22°26	n.a.	W11
T 12	9 42 30	23°22'21	27°19	4°35	14°32	24°58	2°33	25°26	28°37	9°27	24°35	28°46	28° 1	22°33	n.a.	T 12
F 13	9 46 26	24°21'41	11♋50	6°15	15°48	24°37	2°25	25°32	28°36	9°26	24°34	28°42	27°58	22°40	n.a.	F 13
S 14	9 50 23	25°21'04	26°26	7°55	17° 3	24°16	2°17	25°38	28°36	9°25	24°33	28°34	27°55	22°46	n.a.	S 14
S 15	9 54 20	26°20'28	11♌ 1	9°33	18°19	23°56	2° 9	25°45	28°35	9°24	24°31	28°24	27°52	22°53	n.a.	S 15
M16	9 58 16	27°19'55	25°26	11°11	19°34	23°36	2° 1	25°51	28°34	9°23	24°30	28°12	27°49	23° 0	n.a.	M16
T 17	10 2 13	28°19'24	9♍37	12°47	20°50	23°16	1°53	25°57	28°33	9°22	24°29	28° 0	27°45	23° 6	n.a.	T 17
W18	10 6 9	29°18'56	23°26	14°23	22° 5	22°56	1°45	26° 3	28°32	9°21	24°27	27°49	27°42	23°13	n.a.	W18
T 19	10 10 6	0♓18'30	6♎52	15°58	23°21	22°37	1°37	26°10	28°31	9°21	24°26	27°39	27°39	23°20	n.a.	T 19
F 20	10 14 2	1°18'06	19°53	17°32	24°37	22°18	1°29	26°16	28°30	9°20	24°25	27°32	27°36	23°26	n.a.	F 20
S 21	10 17 59	2°17'46	2♏31	19° 5	25°52	21°59	1°21	26°23	28°29	9°19	24°24	27°28	27°33	23°33	n.a.	S 21
S 22	10 21 56	3°17'28	14°48	20°37	27° 8	21°41	1°13	26°29	28°28	9°18	24°22	27°26	27°30	23°39	n.a.	S 22
M23	10 25 52	4°17'12	26°51	22° 8	28°24	21°24	1° 5	26°36	28°27	9°17	24°21	27°D26	27°26	23°46	n.a.	M23
T 24	10 29 49	5°16'59	8♐44	23°38	29°39	21° 7	0°57	26°42	28°26	9°17	24°20	27°R26	27°23	23°53	n.a.	T 24
W25	10 33 45	6°16'49	20°32	25° 8	0♓55	20°50	0°49	26°49	28°25	9°16	24°19	27°25	27°20	23°59	n.a.	W25
T 26	10 37 42	7°16'42	2♑21	26°36	2°11	20°34	0°41	26°55	28°23	9°15	24°17	27°22	27°17	24° 6	n.a.	T 26
F 27	10 41 38	8°16'37	14°17	28° 4	3°26	20°19	0°33	27° 2	28°22	9°14	24°16	27°17	27°14	24°13	n.a.	F 27
S 28	10 45 35	9°16'34	26°22	29°31	4°42	20° 4	0°25	27° 9	28°21	9°14	24°15	27°10	27°11	24°19	n.a.	S 28
S 29	10 49 31	10°16'34	8♒42	0♈56	5°58	19°50	0°17	27°15	28°19	9°13	24°14	27° 0	27° 7	24°26	n.a.	S 29
M30	10 53 28	11°16'37	21°17	2°21	7°14	19°37	0° 9	27°22	28°18	9°13	24°12	26°47	27° 4	24°33	n.a.	M30
T 31	10 57 24	12♓16'41	4♓ 8	3♈45	8♓30	19♌25	0♍ 2	27♓29	28♎16	9♋12	24♌11	26♉34	27♉ 1	24♐39	n.a.	T 31

Delta T = 172h26m09s Julian Calendar 1 May 12012 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12012 BCE

JUNE 12012 BCE (-12011) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 1 21	13♓16'48	17♓16	5♈ 7	9♓45	19°R13	29°R54	27♓35	28°R15	9°R12	24°R10	26°R22	26♉58	24♐46	n.a.	W 1
T 2	11 5 17	14°16'57	0♈37	6°29	11° 1	19♌ 2	29♌46	27°42	28♎13	9♋11	24♌ 9	26♉10	26°55	24°53	n.a.	T 2
F 3	11 9 14	15°17'09	14°11	7°49	12°17	18°52	29°39	27°49	28°11	9°11	24° 8	26° 2	26°51	24°59	n.a.	F 3
S 4	11 13 10	16°17'22	27°54	9° 8	13°33	18°42	29°31	27°56	28°10	9°10	24° 6	25°56	26°48	25° 6	n.a.	S 4
S 5	11 17 7	17°17'38	11♉44	10°26	14°49	18°34	29°24	28° 2	28° 8	9°10	24° 5	25°53	26°45	25°13	n.a.	S 5
M 6	11 21 3	18°17'55	25°40	11°43	16° 5	18°26	29°17	28° 9	28° 6	9°10	24° 4	25°D52	26°42	25°19	n.a.	M 6
T 7	11 25 0	19°18'15	9♊41	12°57	17°20	18°19	29°10	28°16	28° 5	9° 9	24° 3	25°52	26°39	25°26	n.a.	T 7
W 8	11 28 56	20°18'36	23°46	14°11	18°36	18°13	29° 3	28°23	28° 3	9° 9	24° 2	25°R53	26°36	25°33	n.a.	W 8
T 9	11 32 53	21°18'59	7♋54	15°22	19°52	18° 7	28°56	28°30	28° 1	9° 9	24° 1	25°51	26°32	25°39	n.a.	T 9
F 10	11 36 49	22°19'24	22° 5	16°32	21° 8	18° 3	28°49	28°36	27°59	9° 9	23°59	25°48	26°29	25°46	n.a.	F 10
S 11	11 40 45	23°19'50	6♌15	17°39	22°24	17°59	28°42	28°43	27°57	9° 8	23°58	25°42	26°26	25°53	n.a.	S 11
S 12	11 44 42	24°20'19	20°22	18°44	23°40	17°56	28°36	28°50	27°55	9° 8	23°57	25°34	26°23	25°59	n.a.	S 12
M13	11 48 38	25°20'49	4♍20	19°47	24°56	17°54	28°29	28°57	27°53	9° 8	23°56	25°24	26°20	26° 6	n.a.	M13
T 14	11 52 35	26°21'21	18° 7	20°47	26°12	17°53	28°23	29° 4	27°51	9° 8	23°55	25°13	26°16	26°13	n.a.	T 14
W15	11 56 31	27°21'55	1♎39	21°44	27°27	17°D52	28°17	29°11	27°49	9° 8	23°54	25° 4	26°13	26°19	n.a.	W15
T 16	12 0 28	28°22'31	14°51	22°37	28°43	17°53	28°11	29°18	27°47	9°D 8	23°53	24°55	26°10	26°26	n.a.	T 16
F 17	12 4 24	29°23'09	27°44	23°27	29°59	17°54	28° 5	29°24	27°45	9° 8	23°52	24°49	26° 7	26°33	n.a.	F 17
S 18	12 8 21	0♈23'49	10♏18	24°13	1♈15	17°56	27°59	29°31	27°43	9° 8	23°51	24°46	26° 4	26°39	n.a.	S 18
S 19	12 12 17	1°24'31	22°34	24°54	2°31	17°58	27°54	29°38	27°41	9° 8	23°50	24°D45	26° 1	26°46	n.a.	S 19
M20	12 16 13	2°25'16	4♐37	25°30	3°47	18° 2	27°48	29°45	27°38	9° 8	23°49	24°45	25°57	26°53	n.a.	M20
T 21	12 20 10	3°26'02	16°30	26° 0	5° 3	18° 6	27°43	29°52	27°36	9° 8	23°48	24°46	25°54	26°59	n.a.	T 21
W22	12 24 6	4°26'51	28°19	26°24	6°19	18°10	27°38	29°59	27°34	9° 9	23°47	24°47	25°51	27° 6	n.a.	W22
T 23	12 28 3	5°27'41	10♑ 9	26°42	7°34	18°16	27°33	0♈ 6	27°32	9° 9	23°46	24°R47	25°48	27°13	n.a.	T 23
F 24	12 31 59	6°28'34	22° 5	26°52	8°50	18°22	27°29	0°12	27°29	9° 9	23°45	24°46	25°45	27°19	n.a.	F 24
S 25	12 35 56	7°29'28	4♒13	26°R54	10° 6	18°29	27°24	0°19	27°27	9°10	23°45	24°42	25°42	27°26	n.a.	S 25
S 26	12 39 52	8°30'25	16°35	26°47	11°22	18°37	27°20	0°26	27°25	9°10	23°44	24°37	25°38	27°33	n.a.	S 26
M27	12 43 49	9°31'23	29°17	26°30	12°38	18°45	27°15	0°33	27°22	9°10	23°43	24°30	25°35	27°39	n.a.	M27
T 28	12 47 45	10°32'23	12♓19	26° 5	13°54	18°54	27°11	0°40	27°20	9°11	23°42	24°22	25°32	27°46	n.a.	T 28
W29	12 51 41	11°33'24	25°43	25°29	15°10	19° 4	27° 8	0°47	27°18	9°11	23°41	24°14	25°29	27°53	n.a.	W29
T 30	12 55 38	12♈34'27	9♈25	24♈43	16♈25	19♌14	27♌ 4	0♈53	27♎15	9♋12	23♌40	24♉ 7	25♉26	27♐59	n.a.	T 30

Delta T = 172h26m01s Julian Calendar

The year -12011 astronomical counting style corresponds to year 12012 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 59 34	13♈35'32	23♈23	23°R48	17♈41	19♌25	27°R 0	1♈ 0	27°R13	9♋12	23°R40	24°R 2	25♉22	28♐ 6	n.a.	F 1
S 2	13 3 31	14°36'38	7♉34	22♈44	18°57	19°36	26♌57	1° 7	27♎10	9°13	23♌39	23♉58	25°19	28°13	n.a.	S 2
S 3	13 7 27	15°37'46	21°51	21°33	20°13	19°48	26°54	1°14	27° 8	9°13	23°38	23°D57	25°16	28°19	n.a.	S 3
M 4	13 11 23	16°38'55	6♊11	20°16	21°29	20° 1	26°51	1°20	27° 5	9°14	23°38	23°58	25°13	28°26	n.a.	M 4
T 5	13 15 20	17°40'05	20°30	18°56	22°44	20°14	26°49	1°27	27° 3	9°14	23°37	23°59	25°10	28°33	n.a.	T 5
W 6	13 19 16	18°41'16	4♋45	17°35	24° 0	20°28	26°46	1°34	27° 0	9°15	23°36	24° 1	25° 7	28°39	n.a.	W 6
T 7	13 23 13	19°42'28	18°53	16°16	25°16	20°43	26°44	1°40	26°58	9°16	23°36	24°R 1	25° 3	28°46	n.a.	T 7
F 8	13 27 9	20°43'41	2♌54	15° 1	26°32	20°58	26°42	1°47	26°55	9°17	23°35	24° 1	25° 0	28°53	n.a.	F 8
S 9	13 31 6	21°44'55	16°47	13°53	27°48	21°13	26°40	1°54	26°53	9°17	23°34	23°58	24°57	28°59	n.a.	S 9
S 10	13 35 2	22°46'09	0♍29	12°53	29° 3	21°29	26°38	2° 0	26°50	9°18	23°34	23°55	24°54	29° 6	n.a.	S 10
M11	13 38 58	23°47'25	14° 1	12° 4	0♉19	21°46	26°37	2° 7	26°48	9°19	23°33	23°50	24°51	29°13	n.a.	M11
T 12	13 42 55	24°48'41	27°20	11°26	1°35	22° 3	26°36	2°13	26°45	9°20	23°33	23°45	24°48	29°20	n.a.	T 12
W13	13 46 51	25°49'59	10♎26	10°59	2°50	22°20	26°35	2°20	26°43	9°21	23°32	23°40	24°44	29°26	n.a.	W13
T 14	13 50 48	26°51'17	23°18	10°45	4° 6	22°38	26°34	2°26	26°40	9°22	23°32	23°37	24°41	29°33	n.a.	T 14
F 15	13 54 44	27°52'36	5♏56	10°D41	5°22	22°57	26°33	2°33	26°38	9°23	23°31	23°34	24°38	29°40	n.a.	F 15
S 16	13 58 41	28°53'56	18°19	10°49	6°37	23°16	26°33	2°39	26°35	9°24	23°31	23°D33	24°35	29°46	n.a.	S 16
S 17	14 2 37	29°55'18	0♐30	11° 7	7°53	23°35	26°32	2°46	26°33	9°25	23°31	23°33	24°32	29°53	n.a.	S 17
M18	14 6 33	0♑56'40	12°30	11°34	9° 8	23°55	26°D32	2°52	26°30	9°26	23°30	23°34	24°28	29°59	n.a.	M18
T 19	14 10 30	1°58'03	24°23	12° 9	10°24	24°15	26°33	2°58	26°28	9°27	23°30	23°36	24°25	0♒ 6	n.a.	T 19
W20	14 14 26	2°59'28	6♒12	12°52	11°40	24°35	26°33	3° 4	26°25	9°28	23°30	23°37	24°22	0°13	n.a.	W20
T 21	14 18 23	4° 0'53	18° 1	13°41	12°55	24°56	26°34	3°11	26°23	9°29	23°29	23°39	24°19	0°20	n.a.	T 21
F 22	14 22 19	5° 2'19	29°56	14°37	14°11	25°18	26°34	3°17	26°20	9°30	23°29	23°R40	24°16	0°26	n.a.	F 22
S 23	14 26 16	6° 3'46	12♓ 1	15°37	15°26	25°40	26°35	3°23	26°18	9°32	23°29	23°40	24°13	0°33	n.a.	S 23
S 24	14 30 12	7° 5'14	24°22	16°42	16°42	26° 2	26°37	3°29	26°15	9°33	23°29	23°39	24° 9	0°40	n.a.	S 24
M25	14 34 9	8° 6'43	7♓ 2	17°50	17°57	26°24	26°38	3°35	26°13	9°34	23°28	23°37	24° 6	0°46	n.a.	M25
T 26	14 38 5	9° 8'12	20° 4	19° 3	19°12	26°47	26°40	3°41	26°10	9°35	23°28	23°35	24° 3	0°53	n.a.	T 26
W27	14 42 2	10° 9'42	3♈31	20°17	20°28	27°10	26°42	3°47	26° 8	9°37	23°28	23°33	24° 0	1° 0	n.a.	W27
T 28	14 45 58	11°11'13	17°23	21°35	21°43	27°33	26°44	3°53	26° 6	9°38	23°28	23°31	23°57	1° 6	n.a.	T 28
F 29	14 49 54	12°12'44	1♉38	22°54	22°59	27°57	26°46	3°59	26° 3	9°40	23°28	23°30	23°53	1°13	n.a.	F 29
S 30	14 53 51	13°14'16	16°10	24°16	24°14	28°21	26°48	4° 5	26° 1	9°41	23°28	23°30	23°50	1°20	n.a.	S 30
S 31	14 57 47	14♉15'47	0♊55	25♈39	25♉29	28♌46	26♌51	4♈11	25♎58	9♋42	23♌28	23°D30	23♉47	1♒26	n.a.	S 31

Delta T = 172h25m54s Julian Calendar 1 July 12012 BCE == Greg. Calendar 31 March 12012 BCE

AUGUST 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 1 44	15♉17'19	15♊44	27♈ 3	26♉45	29♌11	26♌54	4♈17	25°R56	9♋44	23°D28	23♉30	23♉44	1♒33	n.a.	M 1
T 2	15 5 40	16°18'52	0♋30	28°29	28° 0	29°36	26°57	4°22	25♎54	9°45	23♌28	23°31	23°41	1°40	n.a.	T 2
W 3	15 9 37	17°20'24	15° 7	29°55	29°15	0♍ 1	27° 0	4°28	25°51	9°47	23°28	23°31	23°38	1°46	n.a.	W 3
T 4	15 13 33	18°21'55	29°30	1♉22	0♊30	0°27	27° 3	4°34	25°49	9°49	23°28	23°32	23°34	1°53	n.a.	T 4
F 5	15 17 30	19°23'27	13♌37	2°50	1°46	0°53	27° 7	4°39	25°47	9°50	23°28	23°R32	23°31	2° 0	n.a.	F 5
S 6	15 21 26	20°24'58	27°25	4°19	3° 1	1°19	27°11	4°45	25°45	9°52	23°28	23°32	23°28	2° 6	n.a.	S 6
S 7	15 25 23	21°26'29	10♍56	5°48	4°16	1°45	27°15	4°50	25°42	9°53	23°28	23°32	23°25	2°13	n.a.	S 7
M 8	15 29 19	22°27'59	24° 9	7°18	5°31	2°12	27°19	4°55	25°40	9°55	23°28	23°32	23°22	2°20	n.a.	M 8
T 9	15 33 16	23°29'29	7♎ 6	8°48	6°46	2°39	27°23	5° 1	25°38	9°57	23°29	23°D32	23°19	2°26	n.a.	T 9
W10	15 37 12	24°30'59	19°49	10°19	8° 1	3° 6	27°28	5° 6	25°36	9°58	23°29	23°32	23°15	2°33	n.a.	W10
T 11	15 41 9	25°32'28	2♏19	11°50	9°16	3°34	27°33	5°11	25°34	10° 0	23°29	23°32	23°12	2°40	n.a.	T 11
F 12	15 45 5	26°33'57	14°39	13°21	10°31	4° 1	27°38	5°16	25°32	10° 2	23°29	23°32	23° 9	2°46	n.a.	F 12
S 13	15 49 2	27°35'26	26°49	14°52	11°46	4°29	27°43	5°21	25°30	10° 4	23°30	23°R32	23° 6	2°53	n.a.	S 13
S 14	15 52 59	28°36'54	8♐50	16°24	13° 1	4°57	27°48	5°26	25°28	10° 5	23°30	23°32	23° 3	3° 0	n.a.	S 14
M15	15 56 55	29°38'22	20°46	17°56	14°16	5°26	27°53	5°31	25°26	10° 7	23°30	23°31	22°59	3° 7	n.a.	M15
T 16	16 0 52	0♊39'50	2♒37	19°28	15°31	5°54	27°59	5°36	25°24	10° 9	23°31	23°30	22°56	3°13	n.a.	T 16
W17	16 4 48	1°41'17	14°26	21° 1	16°46	6°23	28° 5	5°41	25°22	10°11	23°31	23°29	22°53	3°20	n.a.	W17
T 18	16 8 45	2°42'44	26°17	22°34	18° 1	6°52	28°11	5°46	25°20	10°13	23°31	23°28	22°50	3°27	n.a.	T 18
F 19	16 12 41	3°44'10	8♓12	24° 7	19°16	7°21	28°17	5°50	25°18	10°15	23°32	23°27	22°47	3°33	n.a.	F 19
S 20	16 16 38	4°45'37	20°15	25°40	20°31	7°50	28°23	5°55	25°16	10°17	23°32	23°26	22°44	3°40	n.a.	S 20
S 21	16 20 34	5°47'02	2♓32	27°14	21°45	8°20	28°30	5°59	25°15	10°19	23°33	23°D25	22°40	3°47	n.a.	S 21
M22	16 24 31	6°48'27	15° 5	28°47	23° 0	8°49	28°36	6° 4	25°13	10°21	23°33	23°25	22°37	3°53	n.a.	M22
T 23	16 28 28	7°49'52	28° 1	0♊21	24°15	9°19	28°43	6° 8	25°11	10°23	23°34	23°26	22°34	4° 0	n.a.	T 23
W24	16 32 24	8°51'16	11♈21	1°56	25°30	9°49	28°50	6°12	25°10	10°25	23°35	23°27	22°31	4° 7	n.a.	W24
T 25	16 36 21	9°52'40	25° 8	3°30	26°44	10°19	28°57	6°17	25° 8	10°27	23°35	23°29	22°28	4°13	n.a.	T 25
F 26	16 40 17	10°54'03	9♉22	5° 5	27°59	10°50	29° 4	6°21	25° 6	10°29	23°36	23°30	22°25	4°20	n.a.	F 26
S 27	16 44 14	11°55'25	24° 1	6°41	29°13	11°20	29°12	6°25	25° 5	10°31	23°36	23°R30	22°21	4°27	n.a.	S 27
S 28	16 48 10	12°56'47	8♊59	8°17	0♋28	11°51	29°19	6°29	25° 3	10°33	23°37	23°30	22°18	4°33	n.a.	S 28
M29	16 52 7	13°58'07	24° 9	9°53	1°43	12°22	29°27	6°33	25° 2	10°35	23°38	23°28	22°15	4°40	n.a.	M29
T 30	16 56 4	14°59'27	9♋19	11°29	2°57	12°53	29°35	6°37	25° 1	10°37	23°39	23°25	22°12	4°47	n.a.	T 30
W31	17 0 0	16♊ 0'45	24♋21	13♊ 6	4♋12	13♍24	29♌43	6♈40	24♎59	10♋39	23♌39	23♉22	22♉ 9	4♒53	n.a.	W31

Delta T = 172h25m46s Julian Calendar

The year -12011 astronomical counting style corresponds to year 12012 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12012 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 3 57	17♊ 2'02	9♌ 7	14♊43	5♋26	13♍55	29♌51	6♈44	24°R58	10♋41	23♌40	23°R19	22♉ 5	5♑ 0	n.a.	T 1
F 2	17 7 54	18° 3'17	23°30	16°21	6°41	14°26	29°59	6°48	24♎57	10°43	23°41	23♉16	22° 2	5° 7	n.a.	F 2
S 3	17 11 50	19° 4'31	7♍27	17°59	7°55	14°58	0♍ 8	6°51	24°56	10°45	23°42	23°14	21°59	5°13	n.a.	S 3
S 4	17 15 47	20° 5'43	20°59	19°37	9° 9	15°30	0°16	6°55	24°54	10°47	23°43	23°D14	21°56	5°20	n.a.	S 4
M 5	17 19 43	21° 6'54	4♎ 6	21°16	10°24	16° 1	0°25	6°58	24°53	10°50	23°43	23°15	21°53	5°27	n.a.	M 5
T 6	17 23 40	22° 8'03	16°53	22°56	11°38	16°33	0°34	7° 1	24°52	10°52	23°44	23°16	21°50	5°34	n.a.	T 6
W 7	17 27 37	23° 9'10	29°22	24°36	12°52	17° 5	0°43	7° 4	24°51	10°54	23°45	23°18	21°46	5°40	n.a.	W 7
T 8	17 31 33	24°10'16	11♏38	26°16	14° 7	17°37	0°52	7° 7	24°50	10°56	23°46	23°19	21°43	5°47	n.a.	T 8
F 9	17 35 30	25°11'20	23°43	27°57	15°21	18°10	1° 1	7°10	24°49	10°58	23°47	23°R20	21°40	5°54	n.a.	F 9
S 10	17 39 27	26°12'23	5♐41	29°39	16°35	18°42	1°11	7°13	24°48	11° 1	23°48	23°19	21°37	6° 0	n.a.	S 10
S 11	17 43 23	27°13'24	17°34	1♋21	17°49	19°15	1°20	7°16	24°48	11° 3	23°49	23°17	21°34	6° 7	n.a.	S 11
M12	17 47 20	28°14'24	29°25	3° 3	19° 3	19°47	1°30	7°19	24°47	11° 5	23°50	23°12	21°31	6°14	n.a.	M12
T 13	17 51 17	29°15'22	11♑16	4°46	20°17	20°20	1°40	7°21	24°46	11° 7	23°51	23° 6	21°27	6°20	n.a.	T 13
W14	17 55 13	0♋16'18	23° 7	6°29	21°31	20°53	1°49	7°24	24°45	11° 9	23°52	22°59	21°24	6°27	n.a.	W14
T 15	17 59 10	1°17'13	5♒ 1	8°13	22°45	21°25	1°59	7°26	24°45	11°12	23°53	22°52	21°21	6°34	n.a.	T 15
F 16	18 3 7	2°18'06	17° 0	9°57	23°59	21°58	2°10	7°29	24°44	11°14	23°54	22°44	21°18	6°40	n.a.	F 16
S 17	18 7 3	3°18'58	29° 6	11°41	25°13	22°32	2°20	7°31	24°44	11°16	23°55	22°38	21°15	6°47	n.a.	S 17
S 18	18 11 0	4°19'49	11♓23	13°26	26°27	23° 5	2°30	7°33	24°43	11°18	23°57	22°34	21°11	6°54	n.a.	S 18
M19	18 14 57	5°20'37	23°54	15°10	27°41	23°38	2°40	7°35	24°43	11°21	23°58	22°31	21° 8	7° 0	n.a.	M19
T 20	18 18 53	6°21'24	6♈43	16°55	28°55	24°11	2°51	7°37	24°42	11°23	23°59	22°D30	21° 5	7° 7	n.a.	T 20
W21	18 22 50	7°22'10	19°54	18°39	0♌ 9	24°45	3° 2	7°39	24°42	11°25	24° 0	22°31	21° 2	7°14	n.a.	W21
T 22	18 26 47	8°22'54	3♉29	20°23	1°23	25°18	3°12	7°41	24°42	11°28	24° 1	22°32	20°59	7°21	n.a.	T 22
F 23	18 30 43	9°23'37	17°32	22° 6	2°37	25°52	3°23	7°43	24°42	11°30	24° 2	22°R33	20°56	7°27	n.a.	F 23
S 24	18 34 40	10°24'18	2♊ 1	23°49	3°50	26°26	3°34	7°44	24°41	11°32	24° 4	22°33	20°52	7°34	n.a.	S 24
S 25	18 38 37	11°24'57	16°53	25°30	5° 4	26°59	3°45	7°46	24°41	11°34	24° 5	22°31	20°49	7°41	n.a.	S 25
M26	18 42 33	12°25'35	2♋ 4	27°10	6°18	27°33	3°56	7°47	24°D41	11°37	24° 6	22°26	20°46	7°47	n.a.	M26
T 27	18 46 30	13°26'11	17°22	28°48	7°31	28° 7	4° 7	7°48	24°41	11°39	24° 8	22°19	20°43	7°54	n.a.	T 27
W28	18 50 27	14°26'44	2♌38	0♌23	8°45	28°41	4°19	7°50	24°41	11°41	24° 9	22°11	20°40	8° 1	n.a.	W28
T 29	18 54 23	15°27'16	17°39	1°56	9°59	29°15	4°30	7°51	24°41	11°43	24°10	22° 3	20°37	8° 7	n.a.	T 29
F 30	18 58 20	16♋27'45	2♍18	3♌25	11♌12	29♍49	4♍42	7♈52	24♎42	11♋46	24♌11	21♉55	20♉33	8♑14	n.a.	F 30

Delta T = 172h25m39s Julian Calendar 1 Sept. 12012 BCE == Greg. Calendar 1 June 12012 BCE

OCTOBER 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 2 17	17♋28'11	16♍29	4♌51	12♌26	0♎24	4♍53	7♈53	24♎42	11♋48	24♌13	21°R49	20♉30	8♑21	n.a.	S 1
S 2	19 6 13	18°28'36	0♎10	6°11	13°39	0°58	5° 5	7°53	24°42	11°50	24°14	21♉45	20°27	8°27	n.a.	S 2
M 3	19 10 10	19°28'57	13°23	7°26	14°53	1°32	5°17	7°54	24°42	11°52	24°16	21°43	20°24	8°34	n.a.	M 3
T 4	19 14 7	20°29'17	26° 9	8°36	16° 6	2° 7	5°29	7°55	24°43	11°55	24°17	21°D43	20°21	8°41	n.a.	T 4
W 5	19 18 4	21°29'34	8♏35	9°38	17°20	2°41	5°40	7°55	24°43	11°57	24°18	21°44	20°17	8°48	n.a.	W 5
T 6	19 22 0	22°29'49	20°45	10°33	18°33	3°16	5°52	7°56	24°44	11°59	24°20	21°R44	20°14	8°54	n.a.	T 6
F 7	19 25 57	23°30'01	2♐43	11°20	19°46	3°50	6° 5	7°56	24°44	12° 1	24°21	21°44	20°11	9° 1	n.a.	F 7
S 8	19 29 54	24°30'11	14°35	11°57	21° 0	4°25	6°17	7°56	24°45	12° 4	24°23	21°41	20° 8	9° 8	n.a.	S 8
S 9	19 33 50	25°30'19	26°24	12°26	22°13	5° 0	6°29	7°56	24°45	12° 6	24°24	21°36	20° 5	9°14	n.a.	S 9
M10	19 37 47	26°30'24	8♑13	12°45	23°26	5°35	6°41	7°R56	24°46	12° 8	24°26	21°27	20° 2	9°21	n.a.	M10
T 11	19 41 44	27°30'27	20° 5	12°R54	24°39	6° 9	6°54	7°56	24°47	12°10	24°27	21°17	19°58	9°28	n.a.	T 11
W12	19 45 40	28°30'27	2♒ 1	12°52	25°52	6°44	7° 6	7°56	24°48	12°13	24°29	21° 4	19°55	9°34	n.a.	W12
T 13	19 49 37	29°30'25	14° 2	12°41	27° 5	7°19	7°18	7°56	24°48	12°15	24°30	20°51	19°52	9°41	n.a.	T 13
F 14	19 53 34	0♌30'21	26°10	12°20	28°19	7°54	7°31	7°55	24°49	12°17	24°32	20°38	19°49	9°48	n.a.	F 14
S 15	19 57 30	1°30'15	8♓25	11°50	29°32	8°29	7°44	7°55	24°50	12°19	24°33	20°27	19°46	9°54	n.a.	S 15
S 16	20 1 27	2°30'07	20°51	11°11	0♍44	9° 4	7°56	7°54	24°51	12°21	24°35	20°18	19°42	10° 1	n.a.	S 16
M17	20 5 24	3°29'56	3♈27	10°25	1°57	9°39	8° 9	7°54	24°52	12°23	24°36	20°12	19°39	10° 8	n.a.	M17
T 18	20 9 20	4°29'43	16°18	9°33	3°10	10°14	8°22	7°53	24°53	12°26	24°38	20° 8	19°36	10°15	n.a.	T 18
W19	20 13 17	5°29'28	29°25	8°36	4°23	10°50	8°35	7°52	24°55	12°28	24°39	20° 7	19°33	10°21	n.a.	W19
T 20	20 17 14	6°29'12	12♉53	7°35	5°36	11°25	8°48	7°51	24°56	12°30	24°41	20° 7	19°30	10°28	n.a.	T 20
F 21	20 21 10	7°28'53	26°43	6°33	6°49	12° 0	9° 1	7°50	24°57	12°32	24°42	20° 7	19°27	10°35	n.a.	F 21
S 22	20 25 7	8°28'32	10♊56	5°30	8° 2	12°35	9°14	7°49	24°58	12°34	24°44	20° 5	19°23	10°41	n.a.	S 22
S 23	20 29 4	9°28'09	25°32	4°29	9°14	13°11	9°27	7°48	25° 0	12°36	24°46	20° 2	19°20	10°48	n.a.	S 23
M24	20 33 0	10°27'44	10♋27	3°29	10°27	13°46	9°40	7°46	25° 1	12°38	24°47	19°55	19°17	10°55	n.a.	M24
T 25	20 36 57	11°27'17	25°34	2°34	11°39	14°22	9°53	7°45	25° 2	12°40	24°49	19°46	19°14	11° 1	n.a.	T 25
W26	20 40 54	12°26'47	10♌43	1°43	12°52	14°57	10° 6	7°43	25° 4	12°42	24°50	19°35	19°11	11° 8	n.a.	W26
T 27	20 44 50	13°26'15	25°43	0°57	14° 5	15°33	10°20	7°42	25° 5	12°44	24°52	19°24	19° 8	11°15	n.a.	T 27
F 28	20 48 47	14°25'41	10♍26	0°17	15°17	16° 8	10°33	7°40	25° 7	12°46	24°54	19°13	19° 4	11°22	n.a.	F 28
S 29	20 52 44	15°25'04	24°43	29♋43	16°29	16°44	10°46	7°38	25° 9	12°48	24°55	19° 4	19° 1	11°28	n.a.	S 29
S 30	20 56 40	16°24'24	8♎31	29°16	17°42	17°20	11° 0	7°36	25°10	12°50	24°57	18°57	18°58	11°35	n.a.	S 30
M31	21 0 37	17♌23'41	21♎51	28♋56	18♍54	17♎55	11♍13	7♈34	25♎12	12♋52	24♌58	18♉53	18♉55	11♑42	n.a.	M31

Delta T = 172h25m31s Julian Calendar

The year -12011 astronomical counting style corresponds to year 12012 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12012 BCE
geocentric

NOVEMBER 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 4 33	18♌22'56	4♏42	28°R41	20♍ 6	18♎31	11♍27	7°R32	25♎14	12♋54	25♌ 0	18°R52	18♉52	11♂48	n.a.	T 1
W 2	21 8 30	19°22'08	17°11	28♋33	21°19	19° 7	11°40	7♈30	25°15	12°56	25° 2	18♉51	18°48	11°55	n.a.	W 2
T 3	21 12 27	20°21'18	29°22	28°D32	22°31	19°43	11°54	7°28	25°17	12°58	25° 3	18°51	18°45	12° 2	n.a.	T 3
F 4	21 16 23	21°20'25	11♐21	28°36	23°43	20°19	12° 7	7°26	25°19	13° 0	25° 5	18°50	18°42	12° 8	n.a.	F 4
S 5	21 20 20	22°19'29	23°12	28°46	24°55	20°54	12°21	7°23	25°21	13° 2	25° 7	18°47	18°39	12°15	n.a.	S 5
S 6	21 24 17	23°18'31	5♑ 0	29° 1	26° 7	21°30	12°35	7°21	25°23	13° 4	25° 8	18°41	18°36	12°22	n.a.	S 6
M 7	21 28 13	24°17'30	16°51	29°22	27°19	22° 6	12°48	7°18	25°25	13° 5	25°10	18°33	18°33	12°28	n.a.	M 7
T 8	21 32 10	25°16'27	28°46	29°47	28°31	22°42	13° 2	7°16	25°27	13° 7	25°12	18°22	18°29	12°35	n.a.	T 8
W 9	21 36 6	26°15'21	10♒48	0♌17	29°42	23°18	13°16	7°13	25°29	13° 9	25°13	18° 9	18°26	12°42	n.a.	W 9
T 10	21 40 3	27°14'13	22°58	0°52	0♎54	23°54	13°30	7°10	25°31	13°11	25°15	17°55	18°23	12°49	n.a.	T 10
F 11	21 43 59	28°13'02	5♓18	1°30	2° 6	24°30	13°43	7° 7	25°34	13°13	25°16	17°42	18°20	12°55	n.a.	F 11
S 12	21 47 56	29°11'49	17°49	2°12	3°17	25° 6	13°57	7° 4	25°36	13°14	25°18	17°30	18°17	13° 2	n.a.	S 12
S 13	21 51 53	0♍10'33	0♈29	2°58	4°29	25°42	14°11	7° 1	25°38	13°16	25°20	17°20	18°14	13° 9	n.a.	S 13
M14	21 55 49	1° 9'16	13°20	3°47	5°40	26°18	14°25	6°58	25°40	13°18	25°21	17°13	18°10	13°15	n.a.	M14
T 15	21 59 46	2° 7'56	26°23	4°39	6°52	26°55	14°39	6°55	25°43	13°19	25°23	17° 9	18° 7	13°22	n.a.	T 15
W16	22 3 42	3° 6'34	9♉39	5°35	8° 3	27°31	14°53	6°52	25°45	13°21	25°25	17° 8	18° 4	13°29	n.a.	W16
T 17	22 7 39	4° 5'10	23°10	6°33	9°14	28° 7	15° 7	6°49	25°47	13°23	25°26	17°D 8	18° 1	13°35	n.a.	T 17
F 18	22 11 35	5° 3'45	6♊56	7°34	10°25	28°43	15°21	6°45	25°50	13°24	25°28	17°R 8	17°58	13°42	n.a.	F 18
S 19	22 15 32	6° 2'17	20°59	8°37	11°36	29°19	15°35	6°42	25°52	13°26	25°29	17° 7	17°54	13°49	n.a.	S 19
S 20	22 19 29	7° 0'48	5♋19	9°43	12°47	29°56	15°49	6°38	25°55	13°27	25°31	17° 4	17°51	13°56	n.a.	S 20
M21	22 23 25	7°59'16	19°54	10°52	13°58	0♏32	16° 3	6°35	25°57	13°29	25°33	16°59	17°48	14° 2	n.a.	M21
T 22	22 27 22	8°57'43	4♌38	12° 2	15° 9	1° 8	16°17	6°31	26° 0	13°30	25°34	16°51	17°45	14° 9	n.a.	T 22
W23	22 31 18	9°56'07	19°25	13°15	16°20	1°45	16°31	6°28	26° 2	13°32	25°36	16°42	17°42	14°16	n.a.	W23
T 24	22 35 15	10°54'29	4♍ 7	14°30	17°30	2°21	16°45	6°24	26° 5	13°33	25°37	16°32	17°39	14°22	n.a.	T 24
F 25	22 39 11	11°52'49	18°35	15°46	18°41	2°57	16°59	6°20	26° 8	13°35	25°39	16°22	17°35	14°29	n.a.	F 25
S 26	22 43 8	12°51'07	2♎45	17° 5	19°51	3°34	17°13	6°16	26°10	13°36	25°41	16°14	17°32	14°36	n.a.	S 26
S 27	22 47 4	13°49'23	16°30	18°26	21° 2	4°10	17°27	6°13	26°13	13°37	25°42	16° 8	17°29	14°43	n.a.	S 27
M28	22 51 1	14°47'36	29°49	19°48	22°12	4°47	17°41	6° 9	26°16	13°39	25°44	16° 4	17°26	14°49	n.a.	M28
T 29	22 54 57	15°45'47	12♏43	21°12	23°22	5°23	17°55	6° 5	26°19	13°40	25°45	16°D 3	17°23	14°56	n.a.	T 29
W30	22 58 54	16♍43'56	25♏15	22♌38	24♎32	6♏ 0	18♍ 9	6♈ 1	26♎22	13♋41	25♌47	16♉ 3	17♉19	15♂ 3	n.a.	W30

Delta T = 172h25m24s Julian Calendar 1 Nov. 12012 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12012 BCE

DECEMBER 12012 BCE (-12011) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 2 50	17♍42'02	7♐30	24♌ 6	25♎42	6♏36	18♍23	5°R57	26♎24	13♋42	25♌48	16♉ 4	17♉16	15♂ 9	n.a.	T 1
F 2	23 6 47	18°40'06	19°31	25°36	26°52	7°13	18°37	5♈53	26°27	13°44	25°50	16°R 4	17°13	15°16	n.a.	F 2
S 3	23 10 43	19°38'08	1♑24	27° 7	28° 1	7°49	18°51	5°49	26°30	13°45	25°51	16° 4	17°10	15°23	n.a.	S 3
S 4	23 14 40	20°36'07	13°15	28°40	29°11	8°26	19° 5	5°44	26°33	13°46	25°53	16° 1	17° 7	15°29	n.a.	S 4
M 5	23 18 36	21°34'05	25° 7	0♍14	0♏21	9° 3	19°19	5°40	26°36	13°47	25°54	15°56	17° 4	15°36	n.a.	M 5
T 6	23 22 33	22°32'00	7♒ 6	1°51	1°30	9°39	19°33	5°36	26°39	13°48	25°56	15°49	17° 0	15°43	n.a.	T 6
W 7	23 26 29	23°29'53	19°14	3°29	2°39	10°16	19°47	5°32	26°42	13°49	25°57	15°41	16°57	15°50	n.a.	W 7
T 8	23 30 26	24°27'43	1♓34	5° 8	3°48	10°52	20° 1	5°28	26°45	13°50	25°59	15°31	16°54	15°56	n.a.	T 8
F 9	23 34 22	25°25'32	14° 7	6°49	4°57	11°29	20°15	5°23	26°48	13°51	26° 0	15°22	16°51	16° 3	n.a.	F 9
S 10	23 38 19	26°23'19	26°53	8°32	6° 6	12° 6	20°29	5°19	26°51	13°52	26° 2	15°14	16°48	16°10	n.a.	S 10
S 11	23 42 15	27°21'04	9♈53	10°17	7°15	12°43	20°43	5°15	26°54	13°53	26° 3	15° 8	16°45	16°16	n.a.	S 11
M12	23 46 11	28°18'47	23° 5	12° 3	8°23	13°19	20°57	5°11	26°57	13°54	26° 5	15° 3	16°41	16°23	n.a.	M12
T 13	23 50 8	29°16'28	6♉29	13°52	9°32	13°56	21°11	5° 6	27° 1	13°55	26° 6	15° 1	16°38	16°30	n.a.	T 13
W14	23 54 4	0♎14'08	20° 4	15°41	10°40	14°33	21°25	5° 2	27° 4	13°56	26° 7	15°D 1	16°35	16°36	n.a.	W14
T 15	23 58 1	1°11'47	3♊49	17°33	11°48	15°10	21°39	4°57	27° 7	13°57	26° 9	15° 2	16°32	16°43	n.a.	T 15
F 16	0 1 57	2° 9'24	17°44	19°26	12°56	15°46	21°53	4°53	27°10	13°58	26°10	15° 3	16°29	16°50	n.a.	F 16
S 17	0 5 54	3° 7'00	1♋49	21°21	14° 4	16°23	22° 7	4°49	27°13	13°58	26°12	15°R 4	16°25	16°57	n.a.	S 17
S 18	0 9 50	4° 4'34	16° 1	23°18	15°11	17° 0	22°21	4°44	27°17	13°59	26°13	15° 3	16°22	17° 3	n.a.	S 18
M19	0 13 47	5° 2'07	0♌19	25°16	16°19	17°37	22°35	4°40	27°20	14° 0	26°14	15° 1	16°19	17°10	n.a.	M19
T 20	0 17 43	5°59'39	14°41	27°16	17°26	18°14	22°49	4°36	27°23	14° 0	26°16	14°57	16°16	17°17	n.a.	T 20
W21	0 21 39	6°57'09	29° 2	29°17	18°33	18°51	23° 2	4°31	27°26	14° 1	26°17	14°52	16°13	17°23	n.a.	W21
T 22	0 25 36	7°54'38	13♍16	1♎20	19°40	19°28	23°16	4°27	27°30	14° 2	26°18	14°47	16°10	17°30	n.a.	T 22
F 23	0 29 32	8°52'05	27°20	3°24	20°47	20° 5	23°30	4°23	27°33	14° 2	26°20	14°41	16° 6	17°37	n.a.	F 23
S 24	0 33 29	9°49'31	11♎ 9	5°30	21°53	20°42	23°44	4°18	27°36	14° 3	26°21	14°37	16° 3	17°44	n.a.	S 24
S 25	0 37 25	10°46'55	24°39	7°37	23° 0	21°19	23°58	4°14	27°40	14° 3	26°22	14°33	16° 0	17°50	n.a.	S 25
M26	0 41 22	11°44'18	7♏48	9°45	24° 6	21°56	24°11	4° 9	27°43	14° 4	26°23	14°32	15°57	17°57	n.a.	M26
T 27	0 45 18	12°41'40	20°38	11°53	25°12	22°33	24°25	4° 5	27°46	14° 4	26°24	14°D32	15°54	18° 4	n.a.	T 27
W28	0 49 14	13°39'00	3♐ 8	14° 2	26°18	23°10	24°39	4° 1	27°50	14° 5	26°26	14°33	15°51	18°10	n.a.	W28
T 29	0 53 11	14°36'18	15°23	16°12	27°24	23°47	24°52	3°57	27°53	14° 5	26°27	14°35	15°47	18°17	n.a.	T 29
F 30	0 57 7	15°33'35	27°25	18°22	28°29	24°24	25° 6	3°52	27°57	14° 5	26°28	14°36	15°44	18°24	n.a.	F 30
S 31	1 1 4	16♎30'51	9♑20	20♎32	29♏34	25♏ 1	25♍19	3♈48	28♎ 0	14♋ 6	26♌29	14♉37	15♉41	18♂31	n.a.	S 31

Delta T = 172h25m16s Julian Calendar

The year -12011 astronomical counting style corresponds to year 12012 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12011 BCE
geocentric

JANUARY 12011 BCE (-12010) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 5 0	17♎28'04	21♑13	22♎41	0♐39	25♏38	25♍33	3°R44	28♎ 3	14♋ 6	26♌30	14°R37	15♉38	18♑37	n.a.	S 1
M 2	1 8 57	18°25'17	3♒ 7	24°50	1°44	26°15	25°46	3♈40	28° 7	14° 6	26°31	14♉37	15°35	18°44	n.a.	M 2
T 3	1 12 53	19°22'28	15° 8	26°57	2°48	26°52	26° 0	3°36	28°10	14° 7	26°32	14°34	15°31	18°51	n.a.	T 3
W 4	1 16 49	20°19'37	27°20	29° 3	3°53	27°30	26°13	3°31	28°14	14° 7	26°34	14°32	15°28	18°57	n.a.	W 4
T 5	1 20 46	21°16'45	9♓45	1♏ 8	4°57	28° 7	26°27	3°27	28°17	14° 7	26°35	14°28	15°25	19° 4	n.a.	T 5
F 6	1 24 42	22°13'52	22°27	3°11	6° 0	28°44	26°40	3°23	28°21	14° 7	26°36	14°25	15°22	19°11	n.a.	F 6
S 7	1 28 39	23°10'58	5♈27	5°12	7° 4	29°21	26°53	3°19	28°24	14° 7	26°37	14°22	15°19	19°17	n.a.	S 7
S 8	1 32 35	24° 8'02	18°45	7°11	8° 7	29°59	27° 7	3°15	28°27	14° 7	26°38	14°19	15°16	19°24	n.a.	S 8
M 9	1 36 32	25° 5'06	2♉19	9° 8	9°10	0♐36	27°20	3°11	28°31	14°R 7	26°39	14°18	15°12	19°31	n.a.	M 9
T 10	1 40 28	26° 2'09	16° 8	11° 2	10°12	1°13	27°33	3° 8	28°34	14° 7	26°40	14°D18	15° 9	19°38	n.a.	T 10
W11	1 44 24	26°59'11	0♊ 9	12°53	11°15	1°50	27°46	3° 4	28°38	14° 7	26°41	14°18	15° 6	19°44	n.a.	W11
T 12	1 48 21	27°56'12	14°18	14°42	12°17	2°28	27°59	3° 0	28°41	14° 7	26°41	14°19	15° 3	19°51	n.a.	T 12
F 13	1 52 17	28°53'13	28°33	16°28	13°18	3° 5	28°12	2°56	28°45	14° 7	26°42	14°20	15° 0	19°58	n.a.	F 13
S 14	1 56 14	29°50'13	12♋49	18°11	14°20	3°42	28°25	2°53	28°48	14° 7	26°43	14°21	14°56	20° 4	n.a.	S 14
S 15	2 0 10	0♏47'13	27° 5	19°51	15°21	4°20	28°38	2°49	28°52	14° 7	26°44	14°R22	14°53	20°11	n.a.	S 15
M16	2 4 7	1°44'12	11♌17	21°27	16°21	4°57	28°51	2°45	28°55	14° 7	26°45	14°22	14°50	20°18	n.a.	M16
T 17	2 8 3	2°41'11	25°24	23° 1	17°22	5°35	29° 4	2°42	28°59	14° 6	26°46	14°21	14°47	20°25	n.a.	T 17
W18	2 11 59	3°38'09	9♍23	24°32	18°22	6°12	29°16	2°38	29° 2	14° 6	26°47	14°20	14°44	20°31	n.a.	W18
T 19	2 15 56	4°35'07	23°11	26° 0	19°22	6°49	29°29	2°35	29° 6	14° 6	26°47	14°19	14°41	20°38	n.a.	T 19
F 20	2 19 52	5°32'05	6♎48	27°25	20°21	7°27	29°42	2°32	29° 9	14° 5	26°48	14°18	14°37	20°45	n.a.	F 20
S 21	2 23 49	6°29'02	20°10	28°46	21°20	8° 4	29°54	2°28	29°12	14° 5	26°49	14°17	14°34	20°51	n.a.	S 21
S 22	2 27 45	7°25'59	3♏18	0♐ 4	22°18	8°42	0♎ 7	2°25	29°16	14° 5	26°49	14°16	14°31	20°58	n.a.	S 22
M23	2 31 42	8°22'55	16°11	1°19	23°16	9°20	0°19	2°22	29°19	14° 4	26°50	14°D16	14°28	21° 5	n.a.	M23
T 24	2 35 38	9°19'51	28°48	2°31	24°14	9°57	0°32	2°19	29°23	14° 4	26°51	14°16	14°25	21°12	n.a.	T 24
W25	2 39 35	10°16'47	11♐11	3°40	25°11	10°35	0°44	2°16	29°26	14° 3	26°51	14°17	14°22	21°18	n.a.	W25
T 26	2 43 31	11°13'42	23°22	4°45	26° 8	11°12	0°56	2°13	29°30	14° 3	26°52	14°17	14°18	21°25	n.a.	T 26
F 27	2 47 28	12°10'36	5♑23	5°46	27° 5	11°50	1° 9	2°10	29°33	14° 2	26°53	14°17	14°15	21°32	n.a.	F 27
S 28	2 51 24	13° 7'30	17°18	6°44	28° 1	12°28	1°21	2° 7	29°36	14° 2	26°53	14°17	14°12	21°38	n.a.	S 28
S 29	2 55 21	14° 4'24	29°10	7°38	28°56	13° 5	1°33	2° 5	29°40	14° 1	26°54	14°R17	14° 9	21°45	n.a.	S 29
M30	2 59 17	15° 1'17	11♒ 5	8°29	29°51	13°43	1°45	2° 2	29°43	14° 1	26°54	14°D17	14° 6	21°52	n.a.	M30
T 31	3 3 13	15♏58'09	23♒ 5	9♐16	0♑45	14♐21	1♎57	1♈59	29♎47	14♋ 0	26♌55	14♉17	14♉ 2	21♑59	n.a.	T 31

Delta T = 172h25m09s Julian Calendar 1 Jan. 12011 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12012 BCE

FEBRUARY 12011 BCE (-12010) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 7 10	16♏55'01	5♓17	9♐59	1♑39	14♐59	2♎ 9	1°R57	29♎50	13°R59	26♌55	14♉18	13♉59	22♑ 5	n.a.	W 1
T 2	3 11 6	17°51'53	17°44	10°38	2°32	15°36	2°20	1♈54	29°53	13♋59	26°56	14°18	13°56	22°12	n.a.	T 2
F 3	3 15 3	18°48'44	0♈29	11°13	3°25	16°14	2°32	1°52	29°57	13°58	26°56	14°18	13°53	22°19	n.a.	F 3
S 4	3 18 59	19°45'35	13°36	11°44	4°17	16°52	2°44	1°50	29°59	13°57	26°57	14°19	13°50	22°25	n.a.	S 4
S 5	3 22 56	20°42'26	27° 5	12°10	5° 9	17°30	2°55	1°48	0♏ 3	13°56	26°57	14°19	13°47	22°32	n.a.	S 5
M 6	3 26 52	21°39'17	10♉57	12°33	5°59	18° 8	3° 7	1°46	0° 6	13°55	26°57	14°R19	13°43	22°39	n.a.	M 6
T 7	3 30 49	22°36'08	25° 8	12°50	6°49	18°45	3°18	1°44	0°10	13°55	26°58	14°19	13°40	22°46	n.a.	T 7
W 8	3 34 45	23°32'59	9♊34	13° 4	7°39	19°23	3°29	1°42	0°13	13°54	26°58	14°19	13°37	22°52	n.a.	W 8
T 9	3 38 42	24°29'51	24°11	13°12	8°28	20° 1	3°41	1°40	0°16	13°53	26°58	14°18	13°34	22°59	n.a.	T 9
F 10	3 42 39	25°26'42	8♋51	13°R17	9°16	20°39	3°52	1°38	0°19	13°52	26°59	14°17	13°31	23° 6	n.a.	F 10
S 11	3 46 35	26°23'35	23°28	13°16	10° 3	21°17	4° 3	1°36	0°23	13°51	26°59	14°15	13°28	23°13	n.a.	S 11
S 12	3 50 32	27°20'27	7♌57	13°11	10°49	21°55	4°14	1°35	0°26	13°50	26°59	14°14	13°24	23°19	n.a.	S 12
M13	3 54 28	28°17'21	22°13	13° 2	11°35	22°33	4°25	1°33	0°29	13°49	26°59	14°D14	13°21	23°26	n.a.	M13
T 14	3 58 25	29°14'15	6♍15	12°49	12°20	23°11	4°35	1°32	0°32	13°48	26°59	14°14	13°18	23°33	n.a.	T 14
W15	4 2 21	0♐11'09	20° 0	12°31	13° 3	23°49	4°46	1°31	0°35	13°47	27° 0	14°14	13°15	23°39	n.a.	W15
T 16	4 6 18	1° 8'04	3♎30	12°10	13°46	24°27	4°57	1°29	0°38	13°46	27° 0	14°16	13°12	23°46	n.a.	T 16
F 17	4 10 14	2° 5'00	16°44	11°45	14°28	25° 5	5° 7	1°28	0°41	13°45	27° 0	14°17	13° 8	23°53	n.a.	F 17
S 18	4 14 11	3° 1'57	29°43	11°17	15°10	25°44	5°17	1°27	0°45	13°44	27° 0	14°18	13° 5	24° 0	n.a.	S 18
S 19	4 18 7	3°58'54	12♏29	10°46	15°50	26°22	5°28	1°26	0°48	13°42	27° 0	14°R18	13° 2	24° 6	n.a.	S 19
M20	4 22 4	4°55'52	25° 3	10°13	16°29	27° 0	5°38	1°25	0°51	13°41	27° 0	14°18	12°59	24°13	n.a.	M20
T 21	4 26 1	5°52'51	7♐25	9°38	17° 6	27°38	5°48	1°24	0°54	13°40	27°R 0	14°17	12°56	24°20	n.a.	T 21
W22	4 29 57	6°49'51	19°38	9° 2	17°43	28°16	5°58	1°24	0°57	13°39	27° 0	14°14	12°53	24°26	n.a.	W22
T 23	4 33 54	7°46'51	1♑42	8°25	18°19	28°55	6° 8	1°23	0°59	13°38	27° 0	14°11	12°49	24°33	n.a.	T 23
F 24	4 37 50	8°43'51	13°39	7°48	18°53	29°33	6°18	1°23	1° 2	13°36	27° 0	14° 7	12°46	24°40	n.a.	F 24
S 25	4 41 47	9°40'52	25°32	7°12	19°26	0♑11	6°27	1°22	1° 5	13°35	27° 0	14° 3	12°43	24°47	n.a.	S 25
S 26	4 45 43	10°37'54	7♒24	6°38	19°58	0°50	6°37	1°22	1° 8	13°34	27° 0	13°59	12°40	24°53	n.a.	S 26
M27	4 49 40	11°34'57	19°17	6° 5	20°29	1°28	6°46	1°22	1°11	13°33	26°59	13°56	12°37	25° 0	n.a.	M27
T 28	4 53 37	12♐32'00	1♓16	5♐35	20♑58	2♑ 7	6♎56	1♈22	1♏14	13♋31	26♌59	13♉54	12♉33	25♑ 7	n.a.	T 28

Delta T = 172h25m01s Julian Calendar

The year -12010 astronomical counting style corresponds to year 12011 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12011 BCE
geocentric

MARCH 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 57 33	13♐29'03	13♓25	5°R 7	21♑25	2♑45	7♎ 5	1°D22	1♏17	13°R30	26°R59	13°D54	12♉30	25♑13	n.a.	W 1
T 2	5 1 30	14°26'07	25°49	4♐44	21°51	3°23	7°14	1♈22	1°19	13♋28	26♌59	13♉54	12°27	25°20	n.a.	T 2
F 3	5 5 27	15°23'12	8♈32	4°24	22°15	4° 2	7°23	1°22	1°22	13°27	26°59	13°55	12°24	25°27	n.a.	F 3
S 4	5 9 23	16°20'17	21°38	4° 9	22°38	4°40	7°32	1°22	1°25	13°26	26°58	13°57	12°21	25°34	n.a.	S 4
S 5	5 13 20	17°17'24	5♉10	3°59	22°59	5°19	7°40	1°22	1°27	13°24	26°58	13°58	12°18	25°40	n.a.	S 5
M 6	5 17 16	18°14'31	19° 8	3°53	23°18	5°58	7°49	1°23	1°30	13°23	26°58	13°R58	12°14	25°47	n.a.	M 6
T 7	5 21 13	19°11'39	3♊32	3°D53	23°36	6°36	7°57	1°23	1°33	13°21	26°57	13°57	12°11	25°54	n.a.	T 7
W 8	5 25 10	20° 8'49	18°17	3°58	23°51	7°15	8° 6	1°24	1°35	13°20	26°57	13°54	12° 8	26° 0	n.a.	W 8
T 9	5 29 6	21° 5'59	3♋16	4° 9	24° 5	7°53	8°14	1°25	1°38	13°18	26°57	13°50	12° 5	26° 7	n.a.	T 9
F 10	5 33 3	22° 3'11	18°20	4°25	24°16	8°32	8°22	1°26	1°40	13°17	26°56	13°44	12° 2	26°14	n.a.	F 10
S 11	5 37 0	23° 0'24	3♌20	4°47	24°26	9°11	8°30	1°26	1°43	13°15	26°56	13°39	11°59	26°21	n.a.	S 11
S 12	5 40 56	23°57'39	18° 8	5°14	24°34	9°50	8°38	1°27	1°45	13°14	26°55	13°34	11°55	26°27	n.a.	S 12
M13	5 44 53	24°54'55	2♍36	5°47	24°39	10°28	8°45	1°29	1°47	13°12	26°55	13°30	11°52	26°34	n.a.	M13
T 14	5 48 50	25°52'12	16°42	6°26	24°42	11° 7	8°53	1°30	1°50	13°11	26°54	13°28	11°49	26°41	n.a.	T 14
W15	5 52 46	26°49'32	0♎25	7°11	24°R43	11°46	9° 0	1°31	1°52	13° 9	26°54	13°D28	11°46	26°48	n.a.	W15
T 16	5 56 43	27°46'53	13°45	8° 0	24°42	12°25	9° 8	1°32	1°54	13° 8	26°53	13°29	11°43	26°54	n.a.	T 16
F 17	6 0 40	28°44'15	26°45	8°56	24°38	13° 4	9°15	1°34	1°57	13° 6	26°53	13°30	11°39	27° 1	n.a.	F 17
S 18	6 4 36	29°41'40	9♏29	9°57	24°32	13°43	9°22	1°35	1°59	13° 5	26°52	13°R31	11°36	27° 8	n.a.	S 18
S 19	6 8 33	0♑39'06	21°58	11° 3	24°24	14°22	9°29	1°37	2° 1	13° 3	26°52	13°31	11°33	27°14	n.a.	S 19
M20	6 12 30	1°36'34	4♐16	12°14	24°14	15° 1	9°35	1°39	2° 3	13° 2	26°51	13°29	11°30	27°21	n.a.	M20
T 21	6 16 26	2°34'03	16°25	13°30	24° 1	15°40	9°42	1°41	2° 5	13° 0	26°50	13°24	11°27	27°28	n.a.	T 21
W22	6 20 23	3°31'34	28°27	14°51	23°46	16°19	9°48	1°43	2° 7	12°58	26°50	13°18	11°24	27°35	n.a.	W22
T 23	6 24 20	4°29'07	10♑24	16°17	23°29	16°58	9°54	1°45	2° 9	12°57	26°49	13° 9	11°20	27°41	n.a.	T 23
F 24	6 28 16	5°26'42	22°18	17°47	23°10	17°37	10° 0	1°47	2°11	12°55	26°48	12°59	11°17	27°48	n.a.	F 24
S 25	6 32 13	6°24'18	4♒ 9	19°22	22°48	18°16	10° 6	1°49	2°13	12°53	26°48	12°49	11°14	27°55	n.a.	S 25
S 26	6 36 10	7°21'55	16° 1	21° 0	22°25	18°56	10°12	1°51	2°15	12°52	26°47	12°40	11°11	28° 1	n.a.	S 26
M27	6 40 6	8°19'34	27°54	22°43	21°59	19°35	10°17	1°53	2°17	12°50	26°46	12°31	11° 8	28° 8	n.a.	M27
T 28	6 44 3	9°17'15	9♓53	24°28	21°32	20°14	10°23	1°56	2°19	12°49	26°45	12°25	11° 5	28°15	n.a.	T 28
W29	6 48 0	10°14'57	22° 1	26°17	21° 3	20°53	10°28	1°58	2°20	12°47	26°45	12°21	11° 1	28°22	n.a.	W29
T 30	6 51 56	11°12'40	4♈22	28° 9	20°32	21°33	10°33	2° 1	2°22	12°45	26°44	12°19	10°58	28°28	n.a.	T 30
F 31	6 55 53	12♑10'25	17♈ 0	0♑ 4	20♑ 0	22♑12	10♎38	2♈ 4	2♏24	12♋44	26♌43	12°D19	10♉55	28♑35	n.a.	F 31

Delta T = 172h24m54s Julian Calendar 1 March 12011 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12012 BCE

APRIL 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 59 50	13♑ 8'12	0♉ 0	2♑ 0	19°R27	22♑51	10♎43	2♈ 7	2♏25	12°R42	26°R42	12♉20	10♉52	28♑42	n.a.	S 1
S 2	7 3 46	14° 6'00	13°26	3°58	18♑53	23°31	10°47	2° 9	2°27	12♋40	26♌41	12°R20	10°49	28°49	n.a.	S 2
M 3	7 7 43	15° 3'50	27°21	5°58	18°18	24°10	10°52	2°12	2°29	12°39	26°40	12°19	10°45	28°55	n.a.	M 3
T 4	7 11 40	16° 1'42	11♊44	7°59	17°43	24°50	10°56	2°15	2°30	12°37	26°39	12°16	10°42	29° 2	n.a.	T 4
W 5	7 15 36	16°59'35	26°34	10° 0	17° 7	25°29	11° 0	2°19	2°32	12°36	26°38	12°11	10°39	29° 9	n.a.	W 5
T 6	7 19 33	17°57'31	11♋42	12° 2	16°31	26° 9	11° 4	2°22	2°33	12°34	26°38	12° 3	10°36	29°15	n.a.	T 6
F 7	7 23 30	18°55'28	27° 1	14° 4	15°55	26°49	11° 8	2°25	2°34	12°32	26°37	11°54	10°33	29°22	n.a.	F 7
S 8	7 27 27	19°53'27	12♌18	16° 6	15°20	27°28	11°11	2°28	2°36	12°31	26°36	11°44	10°30	29°29	n.a.	S 8
S 9	7 31 23	20°51'29	27°22	18° 8	14°45	28° 8	11°14	2°32	2°37	12°29	26°35	11°35	10°26	29°36	n.a.	S 9
M10	7 35 20	21°49'32	12♍ 6	20° 9	14°11	28°48	11°17	2°35	2°38	12°27	26°34	11°28	10°23	29°42	n.a.	M10
T 11	7 39 17	22°47'38	26°22	22° 9	13°38	29°27	11°20	2°39	2°39	12°26	26°33	11°23	10°20	29°49	n.a.	T 11
W12	7 43 13	23°45'46	10♎10	24° 9	13° 6	0♒ 7	11°23	2°43	2°40	12°24	26°32	11°20	10°17	29°56	n.a.	W12
T 13	7 47 10	24°43'57	23°31	26° 8	12°36	0°47	11°26	2°46	2°41	12°23	26°31	11°D20	10°14	0♒ 3	n.a.	T 13
F 14	7 51 7	25°42'10	6♏27	28° 5	12° 8	1°27	11°28	2°50	2°42	12°21	26°29	11°R20	10°11	0° 9	n.a.	F 14
S 15	7 55 3	26°40'25	19° 3	0♒ 2	11°41	2° 7	11°30	2°54	2°43	12°19	26°28	11°20	10° 7	0°16	n.a.	S 15
S 16	7 59 0	27°38'44	1♐23	1°58	11°16	2°47	11°32	2°58	2°44	12°18	26°27	11°18	10° 4	0°23	n.a.	S 16
M17	8 2 57	28°37'04	13°31	3°52	10°53	3°27	11°34	3° 2	2°45	12°16	26°26	11°14	10° 1	0°29	n.a.	M17
T 18	8 6 53	29°35'27	25°31	5°46	10°32	4° 7	11°36	3° 6	2°46	12°15	26°25	11° 8	9°58	0°36	n.a.	T 18
W19	8 10 50	0♒33'52	7♑27	7°38	10°13	4°47	11°37	3°11	2°47	12°13	26°24	10°58	9°55	0°43	n.a.	W19
T 20	8 14 47	1°32'20	19°19	9°29	9°57	5°27	11°38	3°15	2°48	12°12	26°23	10°46	9°51	0°50	n.a.	T 20
F 21	8 18 43	2°30'50	1♒11	11°18	9°43	6° 7	11°39	3°19	2°48	12°10	26°22	10°32	9°48	0°56	n.a.	F 21
S 22	8 22 40	3°29'22	13° 3	13° 7	9°31	6°47	11°40	3°24	2°49	12° 9	26°21	10°18	9°45	1° 3	n.a.	S 22
S 23	8 26 37	4°27'56	24°57	14°54	9°21	7°27	11°41	3°28	2°49	12° 7	26°19	10° 4	9°42	1°10	n.a.	S 23
M24	8 30 33	5°26'32	6♓55	16°40	9°14	8° 8	11°41	3°33	2°50	12° 6	26°18	9°52	9°39	1°17	n.a.	M24
T 25	8 34 30	6°25'11	18°58	18°25	9°10	8°48	11°42	3°37	2°50	12° 4	26°17	9°42	9°36	1°23	n.a.	T 25
W26	8 38 27	7°23'52	1♈ 9	20° 9	9° 7	9°28	11°R42	3°42	2°51	12° 3	26°16	9°36	9°32	1°30	n.a.	W26
T 27	8 42 23	8°22'34	13°31	21°51	9°D 7	10° 9	11°41	3°47	2°51	12° 1	26°15	9°32	9°29	1°37	n.a.	T 27
F 28	8 46 20	9°21'19	26° 8	23°33	9° 9	10°49	11°41	3°52	2°51	12° 0	26°13	9°30	9°26	1°43	n.a.	F 28
S 29	8 50 16	10°20'06	9♉ 4	25°13	9°14	11°30	11°41	3°57	2°52	11°59	26°12	9°30	9°23	1°50	n.a.	S 29
S 30	8 54 13	11♒18'55	22♉23	26♒52	9♑21	12♒10	11♎40	4♈ 1	2♏52	11♋57	26♌11	9♉30	9♉20	1♒57	n.a.	S 30

Delta T = 172h24m46s Julian Calendar

The year -12010 astronomical counting style corresponds to year 12011 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12011 BCE
geocentric

MAY 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 58 10	12♒17'46	6♊ 8	28♒30	9♑30	12♒51	11°R39	4♈ 7	2♏52	11°R56	26°R10	9°R28	9♉17	2♒ 4	n.a.	M 1
T 2	9 2 6	13°16'40	20°20	0♓ 7	9°41	13°31	11♎38	4°12	2°52	11♋55	26♌ 8	9♉25	9°13	2°10	n.a.	T 2
W 3	9 6 3	14°15'35	5♋ 0	1°43	9°54	14°12	11°36	4°17	2°52	11°53	26° 7	9°19	9°10	2°17	n.a.	W 3
T 4	9 10 0	15°14'33	20° 2	3°17	10° 9	14°52	11°35	4°22	2°R52	11°52	26° 6	9°10	9° 7	2°24	n.a.	T 4
F 5	9 13 56	16°13'33	5♌17	4°51	10°26	15°33	11°33	4°27	2°52	11°51	26° 5	9° 0	9° 4	2°30	n.a.	F 5
S 6	9 17 53	17°12'35	20°36	6°23	10°45	16°14	11°31	4°32	2°52	11°49	26° 3	8°49	9° 1	2°37	n.a.	S 6
S 7	9 21 50	18°11'40	5♍47	7°55	11° 6	16°55	11°29	4°38	2°52	11°48	26° 2	8°38	8°57	2°44	n.a.	S 7
M 8	9 25 46	19°10'46	20°39	9°25	11°29	17°35	11°27	4°43	2°52	11°47	26° 1	8°30	8°54	2°51	n.a.	M 8
T 9	9 29 43	20° 9'56	5♎ 5	10°54	11°54	18°16	11°24	4°49	2°52	11°46	26° 0	8°23	8°51	2°57	n.a.	T 9
W10	9 33 39	21° 9'08	19° 2	12°22	12°20	18°57	11°21	4°54	2°51	11°45	25°58	8°20	8°48	3° 4	n.a.	W10
T 11	9 37 36	22° 8'23	2♏29	13°49	12°48	19°38	11°18	5° 0	2°51	11°43	25°57	8°19	8°45	3°11	n.a.	T 11
F 12	9 41 32	23° 7'41	15°29	15°15	13°17	20°19	11°15	5° 5	2°50	11°42	25°56	8°D19	8°42	3°18	n.a.	F 12
S 13	9 45 29	24° 7'01	28° 6	16°39	13°48	21° 0	11°12	5°11	2°50	11°41	25°55	8°R19	8°38	3°24	n.a.	S 13
S 14	9 49 26	25° 6'24	10♐24	18° 2	14°21	21°41	11° 8	5°17	2°50	11°40	25°53	8°18	8°35	3°31	n.a.	S 14
M15	9 53 22	26° 5'50	22°29	19°24	14°55	22°22	11° 5	5°23	2°49	11°39	25°52	8°15	8°32	3°38	n.a.	M15
T 16	9 57 19	27° 5'18	4♑26	20°45	15°30	23° 3	11° 1	5°29	2°48	11°38	25°51	8° 9	8°29	3°44	n.a.	T 16
W17	10 1 15	28° 4'49	16°18	22° 5	16° 7	23°45	10°57	5°34	2°48	11°37	25°49	8° 1	8°26	3°51	n.a.	W17
T 18	10 5 12	29° 4'23	28° 9	23°22	16°45	24°26	10°52	5°40	2°47	11°36	25°48	7°50	8°23	3°58	n.a.	T 18
F 19	10 9 8	0♓ 3'59	10♒ 1	24°39	17°24	25° 7	10°48	5°46	2°46	11°35	25°47	7°37	8°19	4° 5	n.a.	F 19
S 20	10 13 5	1° 3'37	21°57	25°54	18° 4	25°48	10°43	5°52	2°45	11°34	25°46	7°24	8°16	4°11	n.a.	S 20
S 21	10 17 2	2° 3'18	3♓57	27° 7	18°46	26°30	10°39	5°58	2°45	11°33	25°44	7°12	8°13	4°18	n.a.	S 21
M22	10 20 58	3° 3'01	16° 4	28°19	19°28	27°11	10°34	6° 4	2°44	11°32	25°43	7° 0	8°10	4°25	n.a.	M22
T 23	10 24 55	4° 2'47	28°17	29°28	20°12	27°53	10°29	6°11	2°43	11°31	25°42	6°52	8° 7	4°32	n.a.	T 23
W24	10 28 51	5° 2'35	10♈38	0♈36	20°56	28°34	10°23	6°17	2°42	11°31	25°40	6°46	8° 3	4°38	n.a.	W24
T 25	10 32 48	6° 2'25	23°10	1°41	21°42	29°16	10°18	6°23	2°41	11°30	25°39	6°43	8° 0	4°45	n.a.	T 25
F 26	10 36 44	7° 2'17	5♉54	2°44	22°29	29°57	10°12	6°29	2°40	11°29	25°38	6°D42	7°57	4°52	n.a.	F 26
S 27	10 40 41	8° 2'11	18°53	3°45	23°16	0♓39	10° 6	6°36	2°38	11°28	25°37	6°42	7°54	4°58	n.a.	S 27
S 28	10 44 37	9° 2'07	2♊11	4°43	24° 4	1°21	10° 0	6°42	2°37	11°28	25°35	6°43	7°51	5° 5	n.a.	S 28
M29	10 48 34	10° 2'06	15°49	5°38	24°53	2° 2	9°54	6°48	2°36	11°27	25°34	6°R43	7°48	5°12	n.a.	M29
T 30	10 52 30	11° 2'06	29°49	6°29	25°43	2°44	9°48	6°55	2°35	11°26	25°33	6°41	7°44	5°19	n.a.	T 30
W31	10 56 27	12♓ 2'09	14♋12	7♈17	26♑34	3♓26	9♎42	7♈ 1	2♏33	11♋26	25♌32	6♉37	7♉41	5♒25	n.a.	W31

Delta T = 172h24m39s Julian Calendar 1 May 12011 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12011 BCE

JUNE 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 0 23	13♓ 2'13	28♋54	8♈ 1	27♑26	4♓ 8	9°R35	7♈ 8	2°R32	11°R25	25°R31	6°R32	7♉38	5♒32	n.a.	T 1
F 2	11 4 20	14° 2'20	13♌51	8°41	28°18	4°49	9♎29	7°14	2♏31	11♋25	25♌29	6♉24	7°35	5°39	n.a.	F 2
S 3	11 8 16	15° 2'28	28°54	9°17	29°11	5°31	9°22	7°21	2°29	11°24	25°28	6°16	7°32	5°46	n.a.	S 3
S 4	11 12 13	16° 2'38	13♍53	9°47	0♒ 5	6°13	9°15	7°27	2°28	11°24	25°27	6° 8	7°28	5°52	n.a.	S 4
M 5	11 16 9	17° 2'51	28°39	10°11	0°59	6°55	9° 8	7°34	2°26	11°23	25°26	6° 1	7°25	5°59	n.a.	M 5
T 6	11 20 6	18° 3'06	13♎ 5	10°29	1°54	7°37	9° 1	7°40	2°25	11°23	25°25	5°57	7°22	6° 6	n.a.	T 6
W 7	11 24 2	19° 3'23	27° 5	10°41	2°49	8°19	8°54	7°47	2°23	11°22	25°23	5°55	7°19	6°12	n.a.	W 7
T 8	11 27 59	20° 3'43	10♏38	10°R46	3°46	9° 2	8°46	7°53	2°21	11°22	25°22	5°D55	7°16	6°19	n.a.	T 8
F 9	11 31 55	21° 4'05	23°44	10°43	4°42	9°44	8°39	8° 0	2°20	11°22	25°21	5°56	7°13	6°26	n.a.	F 9
S 10	11 35 52	22° 4'29	6♐26	10°32	5°40	10°26	8°32	8° 7	2°18	11°21	25°20	5°57	7° 9	6°33	n.a.	S 10
S 11	11 39 48	23° 4'56	18°48	10°12	6°38	11° 8	8°24	8°14	2°16	11°21	25°19	5°R58	7° 6	6°39	n.a.	S 11
M12	11 43 45	24° 5'26	0♑56	9°43	7°36	11°50	8°16	8°20	2°14	11°21	25°18	5°58	7° 3	6°46	n.a.	M12
T 13	11 47 41	25° 5'57	12°53	9° 6	8°35	12°33	8° 8	8°27	2°13	11°21	25°17	5°56	7° 0	6°53	n.a.	T 13
W14	11 51 37	26° 6'31	24°45	8°19	9°35	13°15	8° 1	8°34	2°11	11°20	25°16	5°52	6°57	7° 0	n.a.	W14
T 15	11 55 34	27° 7'07	6♒37	7°25	10°34	13°58	7°53	8°41	2° 9	11°20	25°15	5°47	6°54	7° 6	n.a.	T 15
F 16	11 59 30	28° 7'45	18°31	6°22	11°35	14°40	7°45	8°47	2° 7	11°20	25°13	5°40	6°50	7°13	n.a.	F 16
S 17	12 3 27	29° 8'25	0♓31	5°13	12°36	15°23	7°37	8°54	2° 5	11°20	25°12	5°33	6°47	7°20	n.a.	S 17
S 18	12 7 23	0♈ 9'07	12°39	3°59	13°37	16° 5	7°29	9° 1	2° 3	11°D20	25°11	5°26	6°44	7°26	n.a.	S 18
M19	12 11 20	1° 9'52	24°56	2°42	14°39	16°48	7°21	9° 8	2° 1	11°20	25°10	5°20	6°41	7°33	n.a.	M19
T 20	12 15 16	2°10'38	7♈24	1°25	15°41	17°31	7°13	9°15	1°59	11°20	25° 9	5°16	6°38	7°40	n.a.	T 20
W21	12 19 13	3°11'26	20° 3	0° 9	16°43	18°13	7° 4	9°22	1°57	11°20	25° 8	5°13	6°34	7°47	n.a.	W21
T 22	12 23 9	4°12'15	2♉53	28♓57	17°46	18°56	6°56	9°28	1°54	11°20	25° 7	5°D12	6°31	7°53	n.a.	T 22
F 23	12 27 5	5°13'07	15°55	27°51	18°49	19°39	6°48	9°35	1°52	11°21	25° 7	5°12	6°28	8° 0	n.a.	F 23
S 24	12 31 2	6°14'00	29°10	26°53	19°53	20°22	6°40	9°42	1°50	11°21	25° 6	5°14	6°25	8° 7	n.a.	S 24
S 25	12 34 58	7°14'54	12♊38	26° 5	20°56	21° 4	6°32	9°49	1°48	11°21	25° 5	5°15	6°22	8°14	n.a.	S 25
M26	12 38 55	8°15'50	26°20	25°28	22° 1	21°47	6°23	9°56	1°46	11°21	25° 4	5°17	6°19	8°20	n.a.	M26
T 27	12 42 51	9°16'47	10♋16	25° 2	23° 5	22°30	6°15	10° 3	1°43	11°22	25° 3	5°R17	6°15	8°27	n.a.	T 27
W28	12 46 48	10°17'46	24°26	24°48	24°10	23°13	6° 7	10°10	1°41	11°22	25° 2	5°16	6°12	8°34	n.a.	W28
T 29	12 50 44	11°18'46	8♌48	24°D46	25°15	23°56	5°59	10°17	1°39	11°22	25° 1	5°14	6° 9	8°40	n.a.	T 29
F 30	12 54 40	12♈19'47	23♌19	24♓55	26♒21	24♓39	5♎51	10♈23	1♏36	11♋23	25♌ 1	5♉12	6♉ 6	8♒47	n.a.	F 30

Delta T = 172h24m31s Julian Calendar

The year -12010 astronomical counting style corresponds to year 12011 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12011 BCE
geocentric

JULY 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 58 37	13♈20'49	7♍53	25♓14	27♒26	25♓22	5°R43	10♈30	1°R34	11♋23	25°R 0	5°R 9	6♉ 3	8♒54	n.a.	S 1
S 2	13 2 33	14°21'52	22°26	25°43	28°32	26° 6	5♎35	10°37	1♏32	11°24	24♑59	5♉ 6	5°59	9° 1	n.a.	S 2
M 3	13 6 30	15°22'57	6♎50	26°21	29°38	26°49	5°27	10°44	1°29	11°24	24°58	5° 3	5°56	9° 7	n.a.	M 3
T 4	13 10 26	16°24'03	21° 1	27° 7	0♓45	27°32	5°19	10°51	1°27	11°25	24°57	5° 2	5°53	9°14	n.a.	T 4
W 5	13 14 23	17°25'11	4♏52	28° 0	1°52	28°15	5°11	10°58	1°24	11°25	24°57	5°D 1	5°50	9°21	n.a.	W 5
T 6	13 18 19	18°26'20	18°21	28°59	2°59	28°59	5° 3	11° 5	1°22	11°26	24°56	5° 2	5°47	9°28	n.a.	T 6
F 7	13 22 15	19°27'31	1♐28	0♈ 3	4° 6	29°42	4°56	11°11	1°20	11°26	24°55	5° 3	5°44	9°34	n.a.	F 7
S 8	13 26 12	20°28'43	14°14	1°13	5°14	0♈25	4°48	11°18	1°17	11°27	24°55	5° 4	5°40	9°41	n.a.	S 8
S 9	13 30 8	21°29'56	26°40	2°26	6°21	1° 9	4°40	11°25	1°15	11°28	24°54	5° 5	5°37	9°48	n.a.	S 9
M10	13 34 5	22°31'11	8♑52	3°43	7°29	1°52	4°33	11°32	1°12	11°28	24°54	5° 6	5°34	9°54	n.a.	M10
T 11	13 38 1	23°32'28	20°52	5° 3	8°38	2°36	4°26	11°39	1°10	11°29	24°53	5°R 7	5°31	10° 1	n.a.	T 11
W12	13 41 58	24°33'46	2♒45	6°25	9°46	3°19	4°18	11°46	1° 7	11°30	24°52	5° 6	5°28	10° 8	n.a.	W12
T 13	13 45 54	25°35'05	14°37	7°50	10°55	4° 3	4°11	11°52	1° 5	11°31	24°52	5° 6	5°25	10°15	n.a.	T 13
F 14	13 49 50	26°36'25	26°32	9°16	12° 4	4°47	4° 4	11°59	1° 2	11°32	24°51	5° 5	5°21	10°21	n.a.	F 14
S 15	13 53 47	27°37'46	8♓35	10°44	13°13	5°30	3°57	12° 6	1° 0	11°33	24°51	5° 4	5°18	10°28	n.a.	S 15
S 16	13 57 43	28°39'09	20°48	12°13	14°22	6°14	3°50	12°13	0°57	11°34	24°50	5° 3	5°15	10°35	n.a.	S 16
M17	14 1 40	29°40'33	3♈14	13°43	15°31	6°58	3°44	12°19	0°55	11°34	24°50	5° 2	5°12	10°41	n.a.	M17
T 18	14 5 36	0♉41'57	15°56	15°14	16°41	7°42	3°37	12°26	0°52	11°35	24°50	5° 1	5° 9	10°48	n.a.	T 18
W19	14 9 33	1°43'23	28°53	16°46	17°51	8°26	3°31	12°33	0°50	11°36	24°49	5°D 1	5° 5	10°55	n.a.	W19
T 20	14 13 29	2°44'49	12♉ 7	18°18	19° 0	9° 9	3°24	12°39	0°47	11°38	24°49	5° 1	5° 2	11° 2	n.a.	T 20
F 21	14 17 25	3°46'16	25°35	19°51	20°10	9°53	3°18	12°46	0°44	11°39	24°49	5° 1	4°59	11° 8	n.a.	F 21
S 22	14 21 22	4°47'44	9♊16	21°24	21°21	10°37	3°12	12°52	0°42	11°40	24°48	5°R 1	4°56	11°15	n.a.	S 22
S 23	14 25 18	5°49'13	23° 8	22°57	22°31	11°21	3° 7	12°59	0°39	11°41	24°48	5° 1	4°53	11°22	n.a.	S 23
M24	14 29 15	6°50'41	7♋ 8	24°31	23°42	12° 5	3° 1	13° 5	0°37	11°42	24°48	5° 1	4°50	11°29	n.a.	M24
T 25	14 33 11	7°52'10	21°14	26° 5	24°52	12°49	2°55	13°12	0°34	11°43	24°47	5° 1	4°46	11°35	n.a.	T 25
W26	14 37 8	8°53'39	5♌24	27°38	26° 3	13°34	2°50	13°18	0°32	11°45	24°47	5°D 1	4°43	11°42	n.a.	W26
T 27	14 41 4	9°55'09	19°35	29°12	27°14	14°18	2°45	13°25	0°29	11°46	24°47	5° 1	4°40	11°49	n.a.	T 27
F 28	14 45 1	10°56'38	3♍46	0♉46	28°25	15° 2	2°40	13°31	0°27	11°47	24°47	5° 1	4°37	11°55	n.a.	F 28
S 29	14 48 57	11°58'07	17°53	2°20	29°36	15°46	2°35	13°38	0°24	11°48	24°47	5° 2	4°34	12° 2	n.a.	S 29
S 30	14 52 54	12°59'36	1♎55	3°55	0♈47	16°30	2°31	13°44	0°22	11°50	24°47	5° 3	4°30	12° 9	n.a.	S 30
M31	14 56 50	14♉ 1'06	15♎50	5♉29	1♈59	17♈15	2♎26	13♈50	0♏20	11♋51	24♑47	5♉ 3	4♉27	12♒16	n.a.	M31

Delta T = 172h24m24s Julian Calendar 1 July 12011 BCE == Greg. Calendar 31 March 12011 BCE

AUGUST 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 0 47	15♉ 2'35	29♎33	7♉ 3	3♈10	17♈59	2°R22	13♈56	0°R17	11♋53	24°R47	5°R 4	4♉24	12♒22	n.a.	T 1
W 2	15 4 43	16° 4'05	13♏ 3	8°37	4°22	18°43	2♎18	14° 3	0♏15	11°54	24♑47	5♉ 4	4°21	12°29	n.a.	W 2
T 3	15 8 40	17° 5'35	26°17	10°11	5°33	19°28	2°14	14° 9	0°12	11°56	24°D47	5° 3	4°18	12°36	n.a.	T 3
F 4	15 12 36	18° 7'05	9♐16	11°46	6°45	20°12	2°10	14°15	0°10	11°57	24°47	5° 2	4°15	12°43	n.a.	F 4
S 5	15 16 33	19° 8'35	21°57	13°20	7°57	20°57	2° 7	14°21	0° 8	11°59	24°47	5° 0	4°11	12°49	n.a.	S 5
S 6	15 20 29	20°10'05	4♑23	14°55	9° 9	21°41	2° 4	14°27	0° 5	12° 0	24°47	4°57	4° 8	12°56	n.a.	S 6
M 7	15 24 26	21°11'36	16°35	16°29	10°21	22°26	2° 1	14°33	0° 3	12° 2	24°47	4°55	4° 5	13° 3	n.a.	M 7
T 8	15 28 22	22°13'07	28°37	18° 4	11°34	23°10	1°58	14°39	0° 1	12° 3	24°47	4°53	4° 2	13° 9	n.a.	T 8
W 9	15 32 19	23°14'37	10♒31	19°38	12°46	23°55	1°55	14°45	29♎58	12° 5	24°47	4°51	3°59	13°16	n.a.	W 9
T 10	15 36 15	24°16'08	22°23	21°13	13°58	24°39	1°52	14°51	29°56	12° 7	24°47	4°D51	3°56	13°23	n.a.	T 10
F 11	15 40 12	25°17'39	4♓18	22°48	15°11	25°24	1°50	14°57	29°54	12° 8	24°47	4°51	3°52	13°30	n.a.	F 11
S 12	15 44 8	26°19'10	16°19	24°23	16°23	26° 9	1°48	15° 2	29°52	12°10	24°48	4°52	3°49	13°36	n.a.	S 12
S 13	15 48 5	27°20'41	28°32	25°58	17°36	26°53	1°46	15° 8	29°49	12°12	24°48	4°54	3°46	13°43	n.a.	S 13
M14	15 52 1	28°22'11	11♈ 1	27°34	18°49	27°38	1°44	15°14	29°47	12°13	24°48	4°55	3°43	13°50	n.a.	M14
T 15	15 55 58	29°23'42	23°49	29° 9	20° 1	28°23	1°43	15°19	29°45	12°15	24°49	4°57	3°40	13°57	n.a.	T 15
W16	15 59 54	0♊25'12	7♉ 0	0♊45	21°14	29° 8	1°42	15°25	29°43	12°17	24°49	4°R57	3°36	14° 3	n.a.	W16
T 17	16 3 51	1°26'42	20°32	2°21	22°27	29°53	1°41	15°30	29°41	12°19	24°49	4°56	3°33	14°10	n.a.	T 17
F 18	16 7 47	2°28'12	4♊25	3°58	23°40	0♉38	1°40	15°36	29°39	12°21	24°50	4°54	3°30	14°17	n.a.	F 18
S 19	16 11 44	3°29'41	18°35	5°34	24°53	1°23	1°39	15°41	29°37	12°22	24°50	4°50	3°27	14°23	n.a.	S 19
S 20	16 15 40	4°31'09	2♋57	7°11	26° 6	2° 7	1°39	15°46	29°35	12°24	24°50	4°46	3°24	14°30	n.a.	S 20
M21	16 19 37	5°32'37	17°26	8°48	27°19	2°52	1°39	15°52	29°33	12°26	24°51	4°41	3°21	14°37	n.a.	M21
T 22	16 23 34	6°34'03	1♌56	10°25	28°32	3°37	1°D39	15°57	29°31	12°28	24°51	4°37	3°17	14°44	n.a.	T 22
W23	16 27 30	7°35'29	16°20	12° 3	29°46	4°22	1°39	16° 2	29°29	12°30	24°52	4°33	3°14	14°50	n.a.	W23
T 24	16 31 27	8°36'53	0♍36	13°41	0♉59	5° 7	1°39	16° 7	29°28	12°32	24°52	4°32	3°11	14°57	n.a.	T 24
F 25	16 35 23	9°38'16	14°41	15°19	2°12	5°53	1°40	16°12	29°26	12°34	24°53	4°D31	3° 8	15° 4	n.a.	F 25
S 26	16 39 20	10°39'38	28°33	16°57	3°26	6°38	1°41	16°17	29°24	12°36	24°54	4°32	3° 5	15°10	n.a.	S 26
S 27	16 43 17	11°40'59	12♎13	18°36	4°39	7°23	1°42	16°22	29°22	12°38	24°54	4°34	3° 2	15°17	n.a.	S 27
M28	16 47 13	12°42'18	25°41	20°15	5°52	8° 8	1°43	16°27	29°21	12°40	24°55	4°35	2°58	15°24	n.a.	M28
T 29	16 51 10	13°43'36	8♏57	21°54	7° 6	8°53	1°44	16°31	29°19	12°42	24°55	4°R36	2°55	15°31	n.a.	T 29
W30	16 55 6	14°44'53	22° 1	23°33	8°19	9°38	1°46	16°36	29°18	12°44	24°56	4°34	2°52	15°37	n.a.	W30
T 31	16 59 3	15♊46'09	4♐54	25♊13	9♉33	10♉23	1♎48	16♈41	29♎16	12♋46	24♑57	4♉31	2♉49	15♒44	n.a.	T 31

Delta T = 172h24m16s Julian Calendar

The year -12010 astronomical counting style corresponds to year 12011 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12011 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 3 0	16♊47'24	17♐36	26♊52	10♉46	11♉ 9	1♎50	16♈45	29°R15	12♋48	24♌58	4°R25	2♉46	15♒51	n.a.	F 1
S 2	17 6 56	17°48'38	0♑ 6	28°32	12° 0	11°54	1°52	16°50	29♎13	12°50	24°58	4♉17	2°42	15°58	n.a.	S 2
S 3	17 10 53	18°49'50	12°25	0♋11	13°13	12°39	1°55	16°54	29°12	12°52	24°59	4° 9	2°39	16° 4	n.a.	S 3
M 4	17 14 49	19°51'02	24°34	1°51	14°27	13°24	1°57	16°58	29°10	12°54	25° 0	3°59	2°36	16°11	n.a.	M 4
T 5	17 18 46	20°52'12	6♒33	3°30	15°41	14°10	2° 0	17° 2	29° 9	12°57	25° 1	3°51	2°33	16°18	n.a.	T 5
W 6	17 22 43	21°53'21	18°27	5° 9	16°54	14°55	2° 3	17° 7	29° 8	12°59	25° 2	3°44	2°30	16°24	n.a.	W 6
T 7	17 26 39	22°54'29	0♓18	6°47	18° 8	15°41	2° 6	17°11	29° 6	13° 1	25° 2	3°39	2°27	16°31	n.a.	T 7
F 8	17 30 36	23°55'35	12°11	8°24	19°22	16°26	2°10	17°15	29° 5	13° 3	25° 3	3°36	2°23	16°38	n.a.	F 8
S 9	17 34 33	24°56'41	24° 9	10° 0	20°35	17°11	2°13	17°19	29° 4	13° 5	25° 4	3°D35	2°20	16°45	n.a.	S 9
S 10	17 38 29	25°57'45	6♈18	11°35	21°49	17°57	2°17	17°22	29° 3	13° 7	25° 5	3°35	2°17	16°51	n.a.	S 10
M11	17 42 26	26°58'48	18°44	13° 8	23° 3	18°42	2°21	17°26	29° 2	13°10	25° 6	3°37	2°14	16°58	n.a.	M11
T 12	17 46 23	27°59'50	1♉31	14°39	24°17	19°28	2°25	17°30	29° 1	13°12	25° 7	3°R37	2°11	17° 5	n.a.	T 12
W13	17 50 19	29° 0'51	14°43	16° 7	25°30	20°13	2°30	17°33	29° 0	13°14	25° 8	3°37	2° 8	17°12	n.a.	W13
T 14	17 54 16	0♋ 1'50	28°22	17°33	26°44	20°59	2°34	17°37	28°59	13°16	25° 9	3°34	2° 4	17°18	n.a.	T 14
F 15	17 58 12	1° 2'48	12♊29	18°54	27°58	21°44	2°39	17°40	28°58	13°18	25°10	3°29	2° 1	17°25	n.a.	F 15
S 16	18 2 9	2° 3'44	26°59	20°11	29°12	22°30	2°44	17°44	28°58	13°21	25°11	3°21	1°58	17°32	n.a.	S 16
S 17	18 6 6	3° 4'39	11♋47	21°24	0♊26	23°15	2°49	17°47	28°57	13°23	25°12	3°12	1°55	17°38	n.a.	S 17
M18	18 10 3	4° 5'32	26°44	22°30	1°39	24° 1	2°54	17°50	28°56	13°25	25°13	3° 2	1°52	17°45	n.a.	M18
T 19	18 13 59	5° 6'23	11♌42	23°30	2°53	24°46	3° 0	17°53	28°55	13°27	25°15	2°53	1°48	17°52	n.a.	T 19
W20	18 17 56	6° 7'11	26°30	24°23	4° 7	25°32	3° 5	17°56	28°55	13°30	25°16	2°45	1°45	17°59	n.a.	W20
T 21	18 21 53	7° 7'58	11♍ 3	25° 7	5°21	26°18	3°11	17°59	28°54	13°32	25°17	2°40	1°42	18° 5	n.a.	T 21
F 22	18 25 49	8° 8'43	25°16	25°43	6°35	27° 3	3°17	18° 2	28°54	13°34	25°18	2°37	1°39	18°12	n.a.	F 22
S 23	18 29 46	9° 9'25	9♎ 9	26° 9	7°48	27°49	3°23	18° 5	28°53	13°36	25°19	2°D36	1°36	18°19	n.a.	S 23
S 24	18 33 43	10°10'05	22°40	26°24	9° 2	28°34	3°29	18° 7	28°53	13°39	25°20	2°37	1°33	18°25	n.a.	S 24
M25	18 37 39	11°10'43	5♏54	26°R29	10°16	29°20	3°36	18°10	28°53	13°41	25°22	2°R37	1°29	18°32	n.a.	M25
T 26	18 41 36	12°11'19	18°52	26°23	11°30	0♊ 6	3°42	18°12	28°52	13°43	25°23	2°36	1°26	18°39	n.a.	T 26
W27	18 45 33	13°11'53	1♐37	26° 6	12°43	0°51	3°49	18°15	28°52	13°46	25°24	2°32	1°23	18°46	n.a.	W27
T 28	18 49 29	14°12'24	14°10	25°38	13°57	1°37	3°56	18°17	28°52	13°48	25°25	2°26	1°20	18°52	n.a.	T 28
F 29	18 53 26	15°12'53	26°34	25° 0	15°11	2°23	4° 3	18°19	28°52	13°50	25°27	2°16	1°17	18°59	n.a.	F 29
S 30	18 57 23	16♋13'20	8♑50	24♋13	16♊24	3♊ 8	4♎10	18♈21	28♎52	13♋52	25♌28	2♉ 4	1♉14	19♒ 6	n.a.	S 30

Delta T = 172h24m09s Julian Calendar 1 Sept. 12011 BCE == Greg. Calendar 1 June 12011 BCE

OCTOBER 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 1 19	17♋13'45	20♑58	23°R18	17♊38	3♊54	4♎18	18♈23	28°D52	13♋55	25♌29	1°R51	1♉10	19♒13	n.a.	S 1
M 2	19 5 16	18°14'08	3♒ 0	22♋17	18°52	4°40	4°25	18°25	28♎52	13°57	25°31	1♉37	1° 7	19°19	n.a.	M 2
T 3	19 9 13	19°14'29	14°56	21°12	20° 6	5°25	4°33	18°27	28°52	13°59	25°32	1°23	1° 4	19°26	n.a.	T 3
W 4	19 13 9	20°14'48	26°49	20° 3	21°19	6°11	4°41	18°28	28°52	14° 1	25°33	1°11	1° 1	19°33	n.a.	W 4
T 5	19 17 6	21°15'04	8♓39	18°54	22°33	6°57	4°49	18°30	28°52	14° 4	25°35	1° 2	0°58	19°39	n.a.	T 5
F 6	19 21 3	22°15'19	20°31	17°46	23°47	7°42	4°57	18°32	28°53	14° 6	25°36	0°55	0°54	19°46	n.a.	F 6
S 7	19 24 59	23°15'32	2♈28	16°40	25° 0	8°28	5° 5	18°33	28°53	14° 8	25°38	0°51	0°51	19°53	n.a.	S 7
S 8	19 28 56	24°15'42	14°34	15°38	26°14	9°14	5°13	18°34	28°53	14°10	25°39	0°50	0°48	20° 0	n.a.	S 8
M 9	19 32 53	25°15'51	26°56	14°42	27°27	10° 0	5°22	18°36	28°54	14°13	25°40	0°49	0°45	20° 6	n.a.	M 9
T 10	19 36 50	26°15'58	9♉37	13°52	28°41	10°45	5°31	18°37	28°54	14°15	25°42	0°49	0°42	20°13	n.a.	T 10
W11	19 40 46	27°16'03	22°44	13° 8	29°55	11°31	5°39	18°38	28°55	14°17	25°43	0°48	0°39	20°20	n.a.	W11
T 12	19 44 43	28°16'06	6♊19	12°32	1♋ 8	12°17	5°48	18°39	28°55	14°19	25°45	0°45	0°35	20°26	n.a.	T 12
F 13	19 48 40	29°16'07	20°25	12° 3	2°22	13° 2	5°57	18°39	28°56	14°22	25°46	0°39	0°32	20°33	n.a.	F 13
S 14	19 52 36	0♌16'06	4♋59	11°42	3°35	13°48	6° 7	18°40	28°56	14°24	25°48	0°30	0°29	20°40	n.a.	S 14
S 15	19 56 33	1°16'03	19°56	11°28	4°49	14°34	6°16	18°41	28°57	14°26	25°49	0°19	0°26	20°47	n.a.	S 15
M16	20 0 30	2°15'58	5♌ 9	11°21	6° 2	15°19	6°25	18°41	28°58	14°28	25°51	0° 8	0°23	20°53	n.a.	M16
T 17	20 4 26	3°15'50	20°25	11°D21	7°16	16° 5	6°35	18°42	28°59	14°30	25°52	29♈56	0°20	21° 0	n.a.	T 17
W18	20 8 23	4°15'39	5♍35	11°27	8°29	16°51	6°44	18°42	29° 0	14°33	25°54	29°47	0°16	21° 7	n.a.	W18
T 19	20 12 20	5°15'26	20°27	11°40	9°43	17°36	6°54	18°42	29° 0	14°35	25°55	29°40	0°13	21°13	n.a.	T 19
F 20	20 16 16	6°15'11	4♎57	11°58	10°56	18°22	7° 4	18°42	29° 1	14°37	25°57	29°36	0°10	21°20	n.a.	F 20
S 21	20 20 13	7°14'52	19° 0	12°21	12°10	19° 8	7°14	18°R42	29° 2	14°39	25°58	29°34	0° 7	21°27	n.a.	S 21
S 22	20 24 10	8°14'31	2♏36	12°49	13°23	19°53	7°24	18°42	29° 4	14°41	26° 0	29°34	0° 4	21°34	n.a.	S 22
M23	20 28 6	9°14'08	15°49	13°23	14°36	20°39	7°34	18°42	29° 5	14°43	26° 2	29°34	0° 0	21°40	n.a.	M23
T 24	20 32 3	10°13'42	28°41	14° 0	15°50	21°25	7°45	18°42	29° 6	14°45	26° 3	29°33	29♈57	21°47	n.a.	T 24
W25	20 36 0	11°13'13	11♐16	14°41	17° 3	22°10	7°55	18°42	29° 7	14°47	26° 5	29°30	29°54	21°54	n.a.	W25
T 26	20 39 56	12°12'41	23°38	15°26	18°16	22°56	8° 6	18°41	29° 8	14°49	26° 6	29°24	29°51	22° 0	n.a.	T 26
F 27	20 43 53	13°12'07	5♑50	16°15	19°30	23°41	8°16	18°41	29°10	14°52	26° 8	29°15	29°48	22° 7	n.a.	F 27
S 28	20 47 50	14°11'31	17°55	17° 7	20°43	24°27	8°27	18°40	29°11	14°54	26° 9	29° 3	29°45	22°14	n.a.	S 28
S 29	20 51 46	15°10'51	29°54	18° 2	21°56	25°12	8°38	18°39	29°12	14°56	26°11	28°50	29°41	22°21	n.a.	S 29
M30	20 55 43	16°10'10	11♒49	18°59	23° 9	25°58	8°49	18°38	29°14	14°58	26°13	28°37	29°38	22°27	n.a.	M30
T 31	20 59 39	17♌ 9'26	23♒42	20♋ 0	24♋23	26♊44	9♎ 0	18♈37	29♎15	15♋ 0	26♌14	28♈23	29♈35	22♒34	n.a.	T 31

Delta T = 172h24m01s Julian Calendar

The year -12010 astronomical counting style corresponds to year 12011 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12011 BCE
geocentric

NOVEMBER 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 3 36	18♌ 8'39	5♓33	21♋ 3	25♋36	27♊29	9♎11	18°R36	29♎17	15♋ 2	26♌16	28°R12	29♈32	22♒41	n.a.	W 1
T 2	21 7 33	19° 7'50	17°25	22° 8	26°49	28°14	9°22	18♈35	29°19	15° 4	26°17	28♈ 3	29°29	22°47	n.a.	T 2
F 3	21 11 29	20° 6'59	29°20	23°15	28° 2	29° 0	9°33	18°34	29°20	15° 6	26°19	27°56	29°26	22°54	n.a.	F 3
S 4	21 15 26	21° 6'05	11♈20	24°25	29°15	29°45	9°45	18°33	29°22	15° 7	26°21	27°52	29°22	23° 1	n.a.	S 4
S 5	21 19 23	22° 5'10	23°29	25°37	0♌29	0♋31	9°56	18°31	29°24	15° 9	26°22	27°D51	29°19	23° 8	n.a.	S 5
M 6	21 23 19	23° 4'12	5♉51	26°50	1°42	1°16	10° 8	18°30	29°25	15°11	26°24	27°51	29°16	23°14	n.a.	M 6
T 7	21 27 16	24° 3'12	18°31	28° 6	2°55	2° 2	10°19	18°28	29°27	15°13	26°26	27°R52	29°13	23°21	n.a.	T 7
W 8	21 31 12	25° 2'10	1♊32	29°23	4° 8	2°47	10°31	18°27	29°29	15°15	26°27	27°52	29°10	23°28	n.a.	W 8
T 9	21 35 9	26° 1'06	15° 0	0♌42	5°21	3°32	10°43	18°25	29°31	15°17	26°29	27°50	29° 6	23°34	n.a.	T 9
F 10	21 39 6	27° 0'00	28°57	2° 2	6°34	4°18	10°55	18°23	29°33	15°19	26°30	27°46	29° 3	23°41	n.a.	F 10
S 11	21 43 2	27°58'52	13♋22	3°25	7°47	5° 3	11° 7	18°21	29°35	15°20	26°32	27°40	29° 0	23°48	n.a.	S 11
S 12	21 46 59	28°57'42	28°12	4°48	9° 0	5°48	11°19	18°19	29°37	15°22	26°34	27°32	28°57	23°55	n.a.	S 12
M13	21 50 55	29°56'30	13♌21	6°14	10°14	6°33	11°31	18°17	29°39	15°24	26°35	27°23	28°54	24° 1	n.a.	M13
T 14	21 54 52	0♍55'15	28°39	7°41	11°27	7°19	11°43	18°15	29°41	15°26	26°37	27°15	28°51	24° 8	n.a.	T 14
W15	21 58 48	1°53'58	13♍54	9° 9	12°40	8° 4	11°55	18°13	29°43	15°27	26°39	27° 8	28°47	24°15	n.a.	W15
T 16	22 2 45	2°52'38	28°57	10°39	13°53	8°49	12° 7	18°10	29°45	15°29	26°40	27° 2	28°44	24°21	n.a.	T 16
F 17	22 6 42	3°51'16	13♎38	12°10	15° 6	9°34	12°20	18° 8	29°48	15°31	26°42	27° 0	28°41	24°28	n.a.	F 17
S 18	22 10 38	4°49'52	27°53	13°43	16°19	10°19	12°32	18° 5	29°50	15°32	26°43	26°D59	28°38	24°35	n.a.	S 18
S 19	22 14 35	5°48'25	11♏40	15°17	17°32	11° 4	12°45	18° 3	29°52	15°34	26°45	27° 0	28°35	24°42	n.a.	S 19
M20	22 18 31	6°46'56	25° 0	16°53	18°45	11°49	12°57	18° 0	29°55	15°36	26°47	27° 1	28°31	24°48	n.a.	M20
T 21	22 22 28	7°45'24	7♐56	18°30	19°58	12°34	13°10	17°57	29°57	15°37	26°48	27°R 1	28°28	24°55	n.a.	T 21
W22	22 26 24	8°43'49	20°31	20° 9	21°11	13°19	13°22	17°54	29°59	15°39	26°50	27° 0	28°25	25° 2	n.a.	W22
T 23	22 30 21	9°42'12	2♑50	21°49	22°24	14° 4	13°35	17°51	0♏ 2	15°40	26°51	26°58	28°22	25° 8	n.a.	T 23
F 24	22 34 17	10°40'33	14°57	23°30	23°37	14°49	13°48	17°48	0° 4	15°42	26°53	26°53	28°19	25°15	n.a.	F 24
S 25	22 38 14	11°38'51	26°56	25°13	24°50	15°34	14° 1	17°45	0° 7	15°43	26°55	26°46	28°16	25°22	n.a.	S 25
S 26	22 42 10	12°37'07	8♒50	26°58	26° 3	16°18	14°14	17°42	0° 9	15°45	26°56	26°39	28°12	25°29	n.a.	S 26
M27	22 46 7	13°35'20	20°42	28°44	27°16	17° 3	14°27	17°39	0°12	15°46	26°58	26°31	28° 9	25°35	n.a.	M27
T 28	22 50 3	14°33'32	2♓33	0♍31	28°29	17°48	14°40	17°36	0°15	15°48	26°59	26°23	28° 6	25°42	n.a.	T 28
W29	22 54 0	15°31'40	14°26	2°20	29°42	18°33	14°53	17°33	0°17	15°49	27° 1	26°16	28° 3	25°49	n.a.	W29
T 30	22 57 56	16♍29'47	26♓23	4♍11	0♍55	19♋17	15♎ 6	17♈29	0♏20	15♋50	27♌ 2	26♈10	28♈ 0	25♒55	n.a.	T 30

Delta T = 172h23m54s Julian Calendar 1 Nov. 12011 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12011 BCE

DECEMBER 12011 BCE (-12010) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 1 53	17♍27'52	8♈25	6♍ 3	2♍ 7	20♋ 2	15♎19	17°R26	0♏23	15♋52	27♌ 4	26°R 7	27♈57	26♒ 2	n.a.	F 1
S 2	23 5 49	18°25'55	20°34	7°56	3°20	20°46	15°32	17♈22	0°26	15°53	27° 6	26°D 5	27°53	26° 9	n.a.	S 2
S 3	23 9 46	19°23'56	2♉52	9°51	4°33	21°31	15°45	17°19	0°28	15°54	27° 7	26♈ 5	27°50	26°15	n.a.	S 3
M 4	23 13 42	20°21'55	15°22	11°48	5°46	22°15	15°58	17°15	0°31	15°55	27° 9	26° 6	27°47	26°22	n.a.	M 4
T 5	23 17 39	21°19'52	28° 8	13°46	6°59	23° 0	16°12	17°11	0°34	15°56	27°10	26° 8	27°44	26°29	n.a.	T 5
W 6	23 21 35	22°17'48	11♊12	15°45	8°12	23°44	16°25	17° 8	0°37	15°58	27°12	26° 9	27°41	26°36	n.a.	W 6
T 7	23 25 32	23°15'42	24°38	17°46	9°25	24°28	16°38	17° 4	0°40	15°59	27°13	26°R10	27°37	26°42	n.a.	T 7
F 8	23 29 28	24°13'35	8♋26	19°48	10°38	25°13	16°52	17° 0	0°43	16° 0	27°15	26° 9	27°34	26°49	n.a.	F 8
S 9	23 33 25	25°11'26	22°39	21°52	11°51	25°57	17° 5	16°56	0°46	16° 1	27°16	26° 7	27°31	26°56	n.a.	S 9
S 10	23 37 21	26° 9'15	7♌13	23°56	13° 4	26°41	17°19	16°52	0°49	16° 2	27°18	26° 4	27°28	27° 2	n.a.	S 10
M11	23 41 18	27° 7'03	22° 5	26° 2	14°17	27°25	17°32	16°48	0°52	16° 3	27°19	26° 0	27°25	27° 9	n.a.	M11
T 12	23 45 14	28° 4'49	7♍ 8	28° 8	15°30	28° 9	17°46	16°44	0°55	16° 4	27°20	25°56	27°22	27°16	n.a.	T 12
W13	23 49 11	29° 2'33	22°12	0♎16	16°43	28°53	17°59	16°40	0°58	16° 5	27°22	25°53	27°18	27°23	n.a.	W13
T 14	23 53 7	0♎ 0'15	7♎ 8	2°23	17°56	29°37	18°13	16°36	1° 1	16° 6	27°23	25°50	27°15	27°29	n.a.	T 14
F 15	23 57 3	0°57'56	21°49	4°31	19° 9	0♌21	18°27	16°32	1° 4	16° 7	27°25	25°D49	27°12	27°36	n.a.	F 15
S 16	0 1 0	1°55'35	6♏ 8	6°39	20°23	1° 5	18°40	16°28	1° 7	16° 8	27°26	25°50	27° 9	27°43	n.a.	S 16
S 17	0 4 56	2°53'12	20° 1	8°46	21°36	1°49	18°54	16°24	1°10	16° 9	27°27	25°51	27° 6	27°49	n.a.	S 17
M18	0 8 53	3°50'47	3♐28	10°53	22°49	2°32	19° 8	16°20	1°13	16° 9	27°29	25°52	27° 2	27°56	n.a.	M18
T 19	0 12 49	4°48'20	16°30	12°59	24° 2	3°16	19°22	16°16	1°16	16°10	27°30	25°53	26°59	28° 3	n.a.	T 19
W20	0 16 46	5°45'52	29° 9	15° 4	25°15	4° 0	19°35	16°11	1°20	16°11	27°31	25°54	26°56	28°10	n.a.	W20
T 21	0 20 42	6°43'21	11♑31	17° 8	26°28	4°43	19°49	16° 7	1°23	16°12	27°33	25°R54	26°53	28°16	n.a.	T 21
F 22	0 24 39	7°40'49	23°38	19° 9	27°41	5°27	20° 3	16° 3	1°26	16°12	27°34	25°54	26°50	28°23	n.a.	F 22
S 23	0 28 35	8°38'15	5♒36	21° 9	28°54	6°10	20°17	15°58	1°29	16°13	27°35	25°52	26°47	28°30	n.a.	S 23
S 24	0 32 31	9°35'39	17°29	23° 6	0♎ 7	6°53	20°30	15°54	1°33	16°14	27°37	25°50	26°43	28°36	n.a.	S 24
M25	0 36 28	10°33'01	29°20	25° 0	1°20	7°36	20°44	15°50	1°36	16°14	27°38	25°48	26°40	28°43	n.a.	M25
T 26	0 40 24	11°30'22	11♓12	26°52	2°34	8°20	20°58	15°45	1°39	16°15	27°39	25°45	26°37	28°50	n.a.	T 26
W27	0 44 21	12°27'41	23° 9	28°41	3°47	9° 3	21°12	15°41	1°43	16°15	27°40	25°44	26°34	28°56	n.a.	W27
T 28	0 48 17	13°24'59	5♈13	0♏26	5° 0	9°46	21°26	15°37	1°46	16°16	27°42	25°42	26°31	29° 3	n.a.	T 28
F 29	0 52 14	14°22'15	17°26	2° 8	6°13	10°29	21°40	15°32	1°49	16°16	27°43	25°42	26°28	29°10	n.a.	F 29
S 30	0 56 10	15°19'30	29°49	3°47	7°26	11°12	21°54	15°28	1°53	16°17	27°44	25°D41	26°24	29°17	n.a.	S 30
S 31	1 0 6	16♎16'44	12♉23	5♏23	8♎39	11♌54	22♎ 8	15♈24	1♏56	16♋17	27♌45	25♈42	26♈21	29♒23	n.a.	S 31

Delta T = 172h23m46s Julian Calendar

The year -12010 astronomical counting style corresponds to year 12011 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12010 BCE
geocentric

JANUARY 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 4 3	17♎13'57	25♉10	6♏55	9♎53	12♌37	22♎22	15°R19	1♏59	16♋18	27♌46	25♈42	26♈18	29♒30	n.a.	M 1
T 2	1 7 59	18°11'08	8♊11	8°23	11° 6	13°20	22°36	15♈15	2° 3	16°18	27°47	25°43	26°15	29°37	n.a.	T 2
W 3	1 11 56	19° 8'19	21°27	9°47	12°19	14° 3	22°49	15°11	2° 6	16°18	27°49	25°44	26°12	29°43	n.a.	W 3
T 4	1 15 52	20° 5'29	5♋ 0	11° 8	13°33	14°45	23° 3	15° 6	2° 9	16°18	27°50	25°44	26° 8	29°50	n.a.	T 4
F 5	1 19 49	21° 2'38	18°48	12°25	14°46	15°28	23°17	15° 2	2°13	16°19	27°51	25°R44	26° 5	29°57	n.a.	F 5
S 6	1 23 45	21°59'47	2♌53	13°38	15°59	16°10	23°31	14°58	2°16	16°19	27°52	25°44	26° 2	0♓ 3	n.a.	S 6
S 7	1 27 41	22°56'54	17°13	14°47	17°13	16°52	23°45	14°53	2°20	16°19	27°53	25°44	25°59	0°10	n.a.	S 7
M 8	1 31 38	23°54'01	1♍45	15°52	18°26	17°34	23°59	14°49	2°23	16°19	27°54	25°44	25°56	0°17	n.a.	M 8
T 9	1 35 34	24°51'07	16°24	16°53	19°39	18°17	24°13	14°45	2°27	16°19	27°55	25°44	25°53	0°24	n.a.	T 9
W10	1 39 31	25°48'12	1♎ 4	17°50	20°53	18°59	24°27	14°40	2°30	16°19	27°56	25°D44	25°49	0°30	n.a.	W10
T 11	1 43 27	26°45'17	15°41	18°43	22° 6	19°41	24°41	14°36	2°34	16°19	27°57	25°44	25°46	0°37	n.a.	T 11
F 12	1 47 24	27°42'20	0♏ 6	19°31	23°20	20°22	24°55	14°32	2°37	16°R19	27°58	25°R44	25°43	0°44	n.a.	F 12
S 13	1 51 20	28°39'23	14°16	20°16	24°33	21° 4	25° 9	14°28	2°41	16°19	27°59	25°44	25°40	0°50	n.a.	S 13
S 14	1 55 16	29°36'25	28° 5	20°56	25°47	21°46	25°23	14°24	2°44	16°19	28° 0	25°43	25°37	0°57	n.a.	S 14
M15	1 59 13	0♏33'27	11♐32	21°31	27° 0	22°27	25°37	14°19	2°47	16°19	28° 0	25°43	25°34	1° 4	n.a.	M15
T 16	2 3 9	1°30'27	24°36	22° 2	28°14	23° 9	25°51	14°15	2°51	16°19	28° 1	25°42	25°30	1°10	n.a.	T 16
W17	2 7 6	2°27'26	7♑18	22°28	29°27	23°50	26° 5	14°11	2°54	16°19	28° 2	25°42	25°27	1°17	n.a.	W17
T 18	2 11 2	3°24'24	19°43	22°50	0♏41	24°32	26°19	14° 7	2°58	16°19	28° 3	25°41	25°24	1°24	n.a.	T 18
F 19	2 14 59	4°21'22	1♒52	23° 7	1°54	25°13	26°32	14° 3	3° 1	16°19	28° 4	25°D41	25°21	1°31	n.a.	F 19
S 20	2 18 55	5°18'19	13°51	23°20	3° 8	25°54	26°46	13°59	3° 5	16°18	28° 5	25°41	25°18	1°37	n.a.	S 20
S 21	2 22 51	6°15'14	25°44	23°28	4°22	26°35	27° 0	13°56	3° 8	16°18	28° 5	25°42	25°14	1°44	n.a.	S 21
M22	2 26 48	7°12'09	7♓35	23°R31	5°35	27°16	27°14	13°52	3°12	16°18	28° 6	25°42	25°11	1°51	n.a.	M22
T 23	2 30 44	8° 9'03	19°30	23°29	6°49	27°57	27°28	13°48	3°15	16°18	28° 7	25°44	25° 8	1°57	n.a.	T 23
W24	2 34 41	9° 5'57	1♈31	23°24	8° 3	28°37	27°42	13°44	3°19	16°17	28° 7	25°45	25° 5	2° 4	n.a.	W24
T 25	2 38 37	10° 2'50	13°43	23°13	9°16	29°18	27°55	13°40	3°22	16°17	28° 8	25°46	25° 2	2°11	n.a.	T 25
F 26	2 42 34	10°59'42	26° 7	22°59	10°30	29°58	28° 9	13°37	3°26	16°16	28° 9	25°R46	24°59	2°17	n.a.	F 26
S 27	2 46 30	11°56'34	8♉46	22°41	11°44	0♍39	28°23	13°33	3°29	16°16	28° 9	25°45	24°55	2°24	n.a.	S 27
S 28	2 50 27	12°53'26	21°40	22°19	12°57	1°19	28°37	13°30	3°33	16°15	28°10	25°44	24°52	2°31	n.a.	S 28
M29	2 54 23	13°50'18	4♊50	21°54	14°11	1°59	28°50	13°26	3°36	16°15	28°11	25°42	24°49	2°38	n.a.	M29
T 30	2 58 20	14°47'10	18°14	21°27	15°25	2°39	29° 4	13°23	3°39	16°14	28°11	25°40	24°46	2°44	n.a.	T 30
W31	3 2 16	15♏44'01	1♋51	20♏57	16♏39	3♍19	29♎18	13♈19	3♏43	16♋14	28♌12	25♈37	24♈43	2♓51	n.a.	W31

Delta T = 172h23m39s Julian Calendar 1 Jan. 12010 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12011 BCE

FEBRUARY 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 6 13	16♏40'53	15♋40	20°R25	17♏52	3♍59	29♎31	13°R16	3♏46	16°R13	28♌12	25°R35	24♈39	2♓58	n.a.	T 1
F 2	3 10 9	17°37'45	29°39	19♏51	19° 6	4°39	29°45	13♈13	3°50	16♋12	28°13	25♈33	24°36	3° 4	n.a.	F 2
S 3	3 14 6	18°34'37	13♌46	19°17	20°20	5°18	29°59	13°10	3°53	16°12	28°13	25°D32	24°33	3°11	n.a.	S 3
S 4	3 18 2	19°31'29	27°58	18°43	21°34	5°58	0♏12	13° 7	3°56	16°11	28°14	25°32	24°30	3°18	n.a.	S 4
M 5	3 21 59	20°28'21	12♍14	18° 9	22°48	6°37	0°26	13° 3	4° 0	16°10	28°14	25°33	24°27	3°24	n.a.	M 5
T 6	3 25 55	21°25'14	26°31	17°36	24° 2	7°17	0°39	13° 1	4° 3	16°10	28°14	25°34	24°24	3°31	n.a.	T 6
W 7	3 29 52	22°22'07	10♎46	17° 4	25°16	7°56	0°53	12°58	4° 7	16° 9	28°15	25°36	24°20	3°38	n.a.	W 7
T 8	3 33 48	23°19'00	24°56	16°35	26°30	8°35	1° 6	12°55	4°10	16° 8	28°15	25°R36	24°17	3°44	n.a.	T 8
F 9	3 37 45	24°15'54	8♏58	16° 8	27°44	9°14	1°19	12°52	4°13	16° 7	28°15	25°36	24°14	3°51	n.a.	F 9
S 10	3 41 41	25°12'48	22°47	15°45	28°58	9°52	1°33	12°49	4°17	16° 6	28°16	25°34	24°11	3°58	n.a.	S 10
S 11	3 45 38	26° 9'43	6♐22	15°24	0♐12	10°31	1°46	12°47	4°20	16° 5	28°16	25°30	24° 8	4° 5	n.a.	S 11
M12	3 49 34	27° 6'37	19°39	15° 8	1°26	11° 9	1°59	12°44	4°23	16° 5	28°16	25°26	24° 5	4°11	n.a.	M12
T 13	3 53 31	28° 3'32	2♑38	14°55	2°40	11°48	2°13	12°42	4°26	16° 4	28°17	25°20	24° 1	4°18	n.a.	T 13
W14	3 57 27	29° 0'27	15°18	14°47	3°54	12°26	2°26	12°39	4°30	16° 3	28°17	25°15	23°58	4°25	n.a.	W14
T 15	4 1 24	29°57'22	27°42	14°D43	5° 8	13° 4	2°39	12°37	4°33	16° 2	28°17	25°11	23°55	4°31	n.a.	T 15
F 16	4 5 20	0♐54'18	9♒51	14°44	6°22	13°42	2°52	12°35	4°36	16° 1	28°17	25° 7	23°52	4°38	n.a.	F 16
S 17	4 9 17	1°51'13	21°50	14°50	7°36	14°19	3° 5	12°33	4°39	16° 0	28°17	25° 5	23°49	4°45	n.a.	S 17
S 18	4 13 14	2°48'09	3♓42	15° 1	8°50	14°57	3°18	12°31	4°42	15°59	28°17	25°D 5	23°45	4°51	n.a.	S 18
M19	4 17 10	3°45'05	15°34	15°16	10° 4	15°34	3°31	12°29	4°46	15°57	28°17	25° 5	23°42	4°58	n.a.	M19
T 20	4 21 7	4°42'01	27°29	15°37	11°18	16°12	3°44	12°27	4°49	15°56	28°17	25° 7	23°39	5° 5	n.a.	T 20
W21	4 25 3	5°38'57	9♈33	16° 2	12°32	16°49	3°57	12°25	4°52	15°55	28°17	25° 8	23°36	5°12	n.a.	W21
T 22	4 29 0	6°35'54	21°50	16°32	13°47	17°26	4°10	12°23	4°55	15°54	28°R18	25°R 9	23°33	5°18	n.a.	T 22
F 23	4 32 56	7°32'52	4♉23	17° 7	15° 1	18° 2	4°22	12°22	4°58	15°53	28°17	25° 9	23°30	5°25	n.a.	F 23
S 24	4 36 53	8°29'50	17°16	17°47	16°15	18°39	4°35	12°20	5° 1	15°52	28°17	25° 7	23°26	5°32	n.a.	S 24
S 25	4 40 50	9°26'48	0♊29	18°32	17°29	19°15	4°48	12°19	5° 4	15°50	28°17	25° 3	23°23	5°38	n.a.	S 25
M26	4 44 46	10°23'48	14° 2	19°21	18°43	19°52	5° 0	12°17	5° 7	15°49	28°17	24°57	23°20	5°45	n.a.	M26
T 27	4 48 43	11°20'48	27°52	20°15	19°57	20°28	5°13	12°16	5°10	15°48	28°17	24°50	23°17	5°52	n.a.	T 27
W28	4 52 39	12♐17'50	11♋56	21♏14	21♐12	21♍ 4	5♏25	12♈15	5♏13	15♋47	28♌17	24♈42	23♈14	5♓58	n.a.	W28

Delta T = 172h23m31s Julian Calendar

The year -12009 astronomical counting style corresponds to year 12010 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12010 BCE
geocentric

MARCH 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 56 36	13♐14'52	26♋10	22♏17	22♐26	21♍40	5♏38	12°R14	5♏16	15°R45	28°R17	24°R36	23♈11	6♓ 5	n.a.	T 1
F 2	5 0 33	14°11'55	10♌28	23°24	23°40	22°15	5°50	12♈13	5°19	15♋44	28♌17	24♈30	23° 7	6°12	n.a.	F 2
S 3	5 4 29	15° 8'59	24°46	24°36	24°54	22°51	6° 2	12°12	5°22	15°43	28°17	24°26	23° 4	6°18	n.a.	S 3
S 4	5 8 26	16° 6'05	9♍ 1	25°52	26° 8	23°26	6°14	12°11	5°24	15°41	28°16	24°24	23° 1	6°25	n.a.	S 4
M 5	5 12 22	17° 3'12	23°11	27°13	27°23	24° 1	6°27	12°10	5°27	15°40	28°16	24°D24	22°58	6°32	n.a.	M 5
T 6	5 16 19	18° 0'21	7♎13	28°37	28°37	24°36	6°39	12°10	5°30	15°39	28°16	24°25	22°55	6°38	n.a.	T 6
W 7	5 20 16	18°57'30	21° 7	0♐ 6	29°51	25°11	6°51	12° 9	5°33	15°37	28°16	24°R26	22°51	6°45	n.a.	W 7
T 8	5 24 12	19°54'42	4♏53	1°38	1♑ 5	25°45	7° 3	12° 9	5°35	15°36	28°15	24°25	22°48	6°52	n.a.	T 8
F 9	5 28 9	20°51'54	18°30	3°14	2°20	26°20	7°15	12° 8	5°38	15°34	28°15	24°23	22°45	6°59	n.a.	F 9
S 10	5 32 6	21°49'08	1♐56	4°54	3°34	26°54	7°26	12° 8	5°41	15°33	28°15	24°18	22°42	7° 5	n.a.	S 10
S 11	5 36 2	22°46'24	15° 9	6°38	4°48	27°27	7°38	12° 8	5°43	15°31	28°14	24°11	22°39	7°12	n.a.	S 11
M12	5 39 59	23°43'41	28°10	8°24	6° 3	28° 1	7°50	12°D 8	5°46	15°30	28°14	24° 2	22°36	7°19	n.a.	M12
T 13	5 43 56	24°40'59	10♑57	10°14	7°17	28°35	8° 1	12° 8	5°49	15°28	28°13	23°51	22°32	7°25	n.a.	T 13
W14	5 47 52	25°38'18	23°28	12° 7	8°31	29° 8	8°13	12° 8	5°51	15°27	28°13	23°40	22°29	7°32	n.a.	W14
T 15	5 51 49	26°35'38	5♒46	14° 2	9°45	29°41	8°24	12° 8	5°54	15°25	28°12	23°30	22°26	7°39	n.a.	T 15
F 16	5 55 45	27°33'00	17°52	16° 0	11° 0	0♎13	8°36	12° 9	5°56	15°24	28°12	23°22	22°23	7°45	n.a.	F 16
S 17	5 59 42	28°30'22	29°49	18° 0	12°14	0°46	8°47	12° 9	5°58	15°22	28°11	23°16	22°20	7°52	n.a.	S 17
S 18	6 3 39	29°27'46	11♓40	20° 1	13°28	1°18	8°58	12° 9	6° 1	15°21	28°11	23°12	22°17	7°59	n.a.	S 18
M19	6 7 35	0♑25'11	23°29	22° 4	14°43	1°50	9° 9	12°10	6° 3	15°19	28°10	23°10	22°13	8° 5	n.a.	M19
T 20	6 11 32	1°22'38	5♈23	24° 8	15°57	2°22	9°20	12°11	6° 6	15°18	28°10	23°D10	22°10	8°12	n.a.	T 20
W21	6 15 29	2°20'05	17°26	26°13	17°11	2°54	9°31	12°12	6° 8	15°16	28° 9	23°R11	22° 7	8°19	n.a.	W21
T 22	6 19 25	3°17'34	29°44	28°18	18°26	3°25	9°42	12°12	6°10	15°15	28° 8	23°11	22° 4	8°25	n.a.	T 22
F 23	6 23 22	4°15'05	12♉21	0♑23	19°40	3°56	9°52	12°13	6°12	15°13	28° 8	23° 9	22° 1	8°32	n.a.	F 23
S 24	6 27 19	5°12'36	25°21	2°28	20°54	4°27	10° 3	12°14	6°14	15°11	28° 7	23° 5	21°57	8°39	n.a.	S 24
S 25	6 31 15	6°10'10	8♊47	4°33	22° 9	4°57	10°14	12°16	6°17	15°10	28° 6	22°59	21°54	8°46	n.a.	S 25
M26	6 35 12	7° 7'45	22°37	6°38	23°23	5°27	10°24	12°17	6°19	15° 8	28° 6	22°50	21°51	8°52	n.a.	M26
T 27	6 39 9	8° 5'21	6♋50	8°41	24°37	5°57	10°34	12°18	6°21	15° 7	28° 5	22°40	21°48	8°59	n.a.	T 27
W28	6 43 6	9° 2'59	21°20	10°44	25°51	6°27	10°44	12°20	6°23	15° 5	28° 4	22°29	21°45	9° 6	n.a.	W28
T 29	6 47 2	10° 0'39	6♌ 0	12°46	27° 6	6°57	10°55	12°21	6°25	15° 3	28° 3	22°19	21°42	9°12	n.a.	T 29
F 30	6 50 59	10°58'21	20°43	14°47	28°20	7°26	11° 5	12°23	6°27	15° 2	28° 3	22°10	21°38	9°19	n.a.	F 30
S 31	6 54 56	11♑56'05	5♍21	16♑46	29♑34	7♎54	11♏15	12♈25	6♏28	15♋ 0	28♌ 2	22♈ 4	21♈35	9♓26	n.a.	S 31

Delta T = 172h23m24s Julian Calendar 1 March 12010 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12011 BCE

APRIL 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 58 52	12♑53'51	19♍49	18♑45	0♒49	8♎23	11♏24	12♈26	6♏30	14°R58	28°R 1	22°R 0	21♈32	9♓32	n.a.	S 1
M 2	7 2 49	13°51'39	4♎ 3	20°42	2° 3	8°51	11°34	12°28	6°32	14♋57	28♌ 0	21♈59	21°29	9°39	n.a.	M 2
T 3	7 6 46	14°49'29	18° 2	22°37	3°17	9°19	11°44	12°30	6°34	14°55	27°59	21°58	21°26	9°46	n.a.	T 3
W 4	7 10 42	15°47'21	1♏45	24°32	4°31	9°46	11°53	12°32	6°35	14°53	27°58	21°58	21°23	9°52	n.a.	W 4
T 5	7 14 39	16°45'16	15°15	26°25	5°46	10°14	12° 2	12°34	6°37	14°52	27°58	21°57	21°19	9°59	n.a.	T 5
F 6	7 18 36	17°43'13	28°31	28°16	7° 0	10°41	12°12	12°37	6°39	14°50	27°57	21°53	21°16	10° 6	n.a.	F 6
S 7	7 22 32	18°41'12	11♐36	0♒ 7	8°14	11° 7	12°21	12°39	6°40	14°49	27°56	21°47	21°13	10°12	n.a.	S 7
S 8	7 26 29	19°39'14	24°29	1°56	9°29	11°33	12°30	12°41	6°42	14°47	27°55	21°37	21°10	10°19	n.a.	S 8
M 9	7 30 26	20°37'17	7♑11	3°43	10°43	11°59	12°39	12°44	6°43	14°45	27°54	21°25	21° 7	10°26	n.a.	M 9
T 10	7 34 22	21°35'23	19°41	5°29	11°57	12°24	12°47	12°47	6°45	14°44	27°53	21°12	21° 3	10°32	n.a.	T 10
W11	7 38 19	22°33'31	2♒ 1	7°14	13°11	12°49	12°56	12°49	6°46	14°42	27°52	20°58	21° 0	10°39	n.a.	W11
T 12	7 42 16	23°31'41	14°10	8°57	14°26	13°14	13° 4	12°52	6°48	14°40	27°51	20°45	20°57	10°46	n.a.	T 12
F 13	7 46 13	24°29'52	26°10	10°39	15°40	13°38	13°13	12°55	6°49	14°39	27°50	20°34	20°54	10°53	n.a.	F 13
S 14	7 50 9	25°28'06	8♓ 3	12°20	16°54	14° 2	13°21	12°58	6°50	14°37	27°49	20°25	20°51	10°59	n.a.	S 14
S 15	7 54 6	26°26'22	19°51	14° 0	18° 8	14°25	13°29	13° 1	6°51	14°36	27°48	20°20	20°48	11° 6	n.a.	S 15
M16	7 58 3	27°24'39	1♈39	15°38	19°23	14°48	13°37	13° 4	6°52	14°34	27°47	20°17	20°44	11°13	n.a.	M16
T 17	8 1 59	28°22'59	13°30	17°14	20°37	15°11	13°45	13° 7	6°53	14°32	27°46	20°15	20°41	11°19	n.a.	T 17
W18	8 5 56	29°21'20	25°31	18°50	21°51	15°33	13°53	13°11	6°55	14°31	27°45	20°15	20°38	11°26	n.a.	W18
T 19	8 9 53	0♒19'43	7♉46	20°24	23° 5	15°55	14° 0	13°14	6°56	14°29	27°43	20°15	20°35	11°33	n.a.	T 19
F 20	8 13 49	1°18'09	20°21	21°57	24°19	16°16	14° 8	13°17	6°56	14°28	27°42	20°14	20°32	11°39	n.a.	F 20
S 21	8 17 46	2°16'36	3♊21	23°29	25°34	16°37	14°15	13°21	6°57	14°26	27°41	20°11	20°28	11°46	n.a.	S 21
S 22	8 21 43	3°15'06	16°48	24°59	26°48	16°57	14°22	13°24	6°58	14°25	27°40	20° 5	20°25	11°53	n.a.	S 22
M23	8 25 39	4°13'37	0♋45	26°28	28° 2	17°17	14°29	13°28	6°59	14°23	27°39	19°57	20°22	11°59	n.a.	M23
T 24	8 29 36	5°12'11	15° 9	27°55	29°16	17°36	14°36	13°32	7° 0	14°22	27°38	19°47	20°19	12° 6	n.a.	T 24
W25	8 33 33	6°10'47	29°55	29°22	0♓30	17°55	14°42	13°36	7° 1	14°20	27°37	19°36	20°16	12°13	n.a.	W25
T 26	8 37 29	7° 9'25	14♌56	0♓46	1°44	18°13	14°49	13°40	7° 1	14°19	27°35	19°25	20°13	12°19	n.a.	T 26
F 27	8 41 26	8° 8'05	0♍ 1	2°10	2°59	18°31	14°55	13°44	7° 2	14°17	27°34	19°17	20° 9	12°26	n.a.	F 27
S 28	8 45 22	9° 6'48	15° 2	3°32	4°13	18°48	15° 1	13°48	7° 2	14°16	27°33	19°10	20° 6	12°33	n.a.	S 28
S 29	8 49 19	10° 5'33	29°49	4°52	5°27	19° 5	15° 7	13°52	7° 3	14°14	27°32	19° 7	20° 3	12°39	n.a.	S 29
M30	8 53 16	11♒ 4'21	14♎17	6♓11	6♓41	19♎21	15♏13	13♈56	7♏ 3	14♋13	27♌31	19°D 5	20♈ 0	12♓46	n.a.	M30

Delta T = 172h23m17s Julian Calendar

The year -12009 astronomical counting style corresponds to year 12010 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12010 BCE
geocentric

MAY 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 57 12	12♒ 3'11	28♎23	7♓28	7♓55	19♎36	15♏19	14♈ 0	7♏ 4	14°R11	27°R29	19♈ 6	19♈57	12♓53	n.a.	T 1
W 2	9 1 9	13° 2'04	12♏ 8	8°44	9° 9	19°51	15°25	14° 5	7° 4	14♋10	27♌28	19°R 6	19°54	12°59	n.a.	W 2
T 3	9 5 6	14° 1'00	25°32	9°58	10°23	20° 6	15°30	14° 9	7° 4	14° 9	27°27	19° 5	19°50	13° 6	n.a.	T 3
F 4	9 9 2	14°59'59	8♐38	11°10	11°37	20°19	15°35	14°14	7° 5	14° 7	27°26	19° 3	19°47	13°13	n.a.	F 4
S 5	9 12 59	15°59'00	21°29	12°20	12°51	20°33	15°40	14°18	7° 5	14° 6	27°24	18°58	19°44	13°19	n.a.	S 5
S 6	9 16 56	16°58'04	4♑ 6	13°28	14° 5	20°45	15°45	14°23	7° 5	14° 5	27°23	18°50	19°41	13°26	n.a.	S 6
M 7	9 20 52	17°57'11	16°31	14°34	15°19	20°57	15°50	14°28	7° 5	14° 3	27°22	18°40	19°38	13°33	n.a.	M 7
T 8	9 24 49	18°56'20	28°47	15°38	16°33	21° 8	15°54	14°32	7°R 5	14° 2	27°21	18°29	19°34	13°39	n.a.	T 8
W 9	9 28 45	19°55'31	10♒54	16°39	17°47	21°18	15°59	14°37	7° 5	14° 1	27°19	18°18	19°31	13°46	n.a.	W 9
T 10	9 32 42	20°54'45	22°54	17°37	19° 1	21°28	16° 3	14°42	7° 5	14° 0	27°18	18° 7	19°28	13°53	n.a.	T 10
F 11	9 36 39	21°54'02	4♓48	18°33	20°15	21°37	16° 7	14°47	7° 5	13°58	27°17	17°58	19°25	14° 0	n.a.	F 11
S 12	9 40 35	22°53'20	16°37	19°26	21°29	21°46	16°11	14°52	7° 5	13°57	27°16	17°51	19°22	14° 6	n.a.	S 12
S 13	9 44 32	23°52'41	28°24	20°15	22°43	21°53	16°14	14°57	7° 4	13°56	27°14	17°46	19°19	14°13	n.a.	S 13
M14	9 48 28	24°52'04	10♈12	21° 1	23°57	22° 0	16°18	15° 2	7° 4	13°55	27°13	17°44	19°15	14°20	n.a.	M14
T 15	9 52 25	25°51'30	22° 4	21°44	25°11	22° 6	16°21	15° 8	7° 4	13°54	27°12	17°D44	19°12	14°26	n.a.	T 15
W16	9 56 21	26°50'57	4♉ 4	22°22	26°25	22°12	16°24	15°13	7° 3	13°53	27°10	17°45	19° 9	14°33	n.a.	W16
T 17	10 0 18	27°50'27	16°17	22°55	27°39	22°16	16°27	15°18	7° 3	13°52	27° 9	17°46	19° 6	14°40	n.a.	T 17
F 18	10 4 15	28°49'59	28°49	23°24	28°53	22°20	16°29	15°24	7° 3	13°51	27° 8	17°R46	19° 3	14°46	n.a.	F 18
S 19	10 8 11	29°49'33	11♊43	23°48	0♈ 6	22°23	16°32	15°29	7° 2	13°50	27° 7	17°46	19° 0	14°53	n.a.	S 19
S 20	10 12 8	0♓49'09	25° 5	24° 6	1°20	22°25	16°34	15°35	7° 1	13°49	27° 5	17°43	18°56	15° 0	n.a.	S 20
M21	10 16 4	1°48'48	8♋55	24°18	2°34	22°27	16°36	15°40	7° 1	13°48	27° 4	17°38	18°53	15° 6	n.a.	M21
T 22	10 20 1	2°48'28	23°16	24°R23	3°48	22°R27	16°38	15°46	7° 0	13°47	27° 3	17°32	18°50	15°13	n.a.	T 22
W23	10 23 57	3°48'11	8♌ 2	24°22	5° 2	22°27	16°40	15°51	6°59	13°46	27° 2	17°26	18°47	15°20	n.a.	W23
T 24	10 27 54	4°47'55	23° 7	24°14	6°15	22°26	16°41	15°57	6°59	13°45	27° 0	17°19	18°44	15°26	n.a.	T 24
F 25	10 31 50	5°47'42	8♍23	23°57	7°29	22°24	16°43	16° 3	6°58	13°44	26°59	17°13	18°40	15°33	n.a.	F 25
S 26	10 35 47	6°47'32	23°38	23°33	8°43	22°21	16°44	16° 9	6°57	13°43	26°58	17° 9	18°37	15°40	n.a.	S 26
S 27	10 39 43	7°47'23	8♎42	23° 2	9°56	22°18	16°45	16°15	6°56	13°42	26°57	17° 8	18°34	15°46	n.a.	S 27
M28	10 43 40	8°47'18	23°28	22°22	11°10	22°13	16°45	16°20	6°55	13°42	26°55	17°D 7	18°31	15°53	n.a.	M28
T 29	10 47 36	9°47'15	7♏49	21°34	12°23	22° 8	16°46	16°26	6°54	13°41	26°54	17° 9	18°28	16° 0	n.a.	T 29
W30	10 51 33	10°47'14	21°45	20°39	13°37	22° 2	16°46	16°32	6°53	13°40	26°53	17°10	18°25	16° 6	n.a.	W30
T 31	10 55 29	11♓47'16	5♐15	19♓38	14♈51	21♎55	16°R46	16♈38	6♏52	13♋39	26♌52	17♈11	18♈21	16♓13	n.a.	T 31

Delta T = 172h23m09s Julian Calendar 1 May 12010 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12010 BCE

JUNE 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 59 26	12♓47'20	18♐21	18°R32	16♈ 4	21°R47	16°R46	16♈45	6°R51	13°R39	26°R50	17°R11	18♈18	16♓20	n.a.	F 1
S 2	11 3 22	13°47'28	1♑ 7	17♓21	17°18	21♎38	16♏46	16°51	6♏49	13♋38	26♌49	17♈10	18°15	16°26	n.a.	S 2
S 3	11 7 19	14°47'38	13°36	16° 9	18°31	21°29	16°45	16°57	6°48	13°38	26°48	17° 7	18°12	16°33	n.a.	S 3
M 4	11 11 15	15°47'50	25°51	14°56	19°45	21°18	16°45	17° 3	6°47	13°37	26°47	17° 2	18° 9	16°40	n.a.	M 4
T 5	11 15 12	16°48'04	7♒57	13°45	20°58	21° 7	16°44	17° 9	6°45	13°36	26°45	16°57	18° 6	16°46	n.a.	T 5
W 6	11 19 8	17°48'21	19°54	12°38	22°11	20°55	16°42	17°16	6°44	13°36	26°44	16°52	18° 2	16°53	n.a.	W 6
T 7	11 23 5	18°48'40	1♓47	11°37	23°25	20°42	16°41	17°22	6°43	13°35	26°43	16°46	17°59	17° 0	n.a.	T 7
F 8	11 27 1	19°49'02	13°36	10°43	24°38	20°28	16°40	17°28	6°41	13°35	26°42	16°42	17°56	17° 6	n.a.	F 8
S 9	11 30 58	20°49'25	25°25	9°59	25°51	20°13	16°38	17°35	6°40	13°35	26°41	16°39	17°53	17°13	n.a.	S 9
S 10	11 34 54	21°49'51	7♈14	9°24	27° 5	19°58	16°36	17°41	6°38	13°34	26°40	16°37	17°50	17°20	n.a.	S 10
M11	11 38 51	22°50'19	19° 6	9° 1	28°18	19°42	16°34	17°48	6°37	13°34	26°39	16°D37	17°46	17°26	n.a.	M11
T 12	11 42 47	23°50'48	1♉ 3	8°48	29°31	19°25	16°31	17°54	6°35	13°34	26°37	16°38	17°43	17°33	n.a.	T 12
W13	11 46 44	24°51'20	13° 9	8°D47	0♉44	19° 7	16°29	18° 1	6°33	13°33	26°36	16°39	17°40	17°40	n.a.	W13
T 14	11 50 40	25°51'53	25°26	8°58	1°57	18°49	16°26	18° 7	6°31	13°33	26°35	16°41	17°37	17°46	n.a.	T 14
F 15	11 54 37	26°52'28	7♊59	9°18	3°10	18°30	16°23	18°14	6°30	13°33	26°34	16°42	17°34	17°53	n.a.	F 15
S 16	11 58 33	27°53'06	20°51	9°49	4°23	18°11	16°20	18°20	6°28	13°33	26°33	16°43	17°31	18° 0	n.a.	S 16
S 17	12 2 30	28°53'44	4♋ 5	10°29	5°36	17°51	16°17	18°27	6°26	13°33	26°32	16°R43	17°27	18° 6	n.a.	S 17
M18	12 6 26	29°54'25	17°45	11°17	6°49	17°30	16°13	18°34	6°24	13°32	26°31	16°42	17°24	18°13	n.a.	M18
T 19	12 10 22	0♈55'06	1♌51	12°13	8° 2	17° 9	16° 9	18°40	6°22	13°32	26°30	16°41	17°21	18°20	n.a.	T 19
W20	12 14 19	1°55'50	16°22	13°15	9°15	16°48	16° 5	18°47	6°20	13°32	26°29	16°39	17°18	18°26	n.a.	W20
T 21	12 18 15	2°56'35	1♍15	14°23	10°28	16°26	16° 1	18°54	6°18	13°D32	26°28	16°37	17°15	18°33	n.a.	T 21
F 22	12 22 12	3°57'21	16°22	15°36	11°40	16° 4	15°57	19° 1	6°16	13°32	26°27	16°36	17°11	18°40	n.a.	F 22
S 23	12 26 8	4°58'10	1♎34	16°54	12°53	15°41	15°53	19° 7	6°14	13°32	26°26	16°35	17° 8	18°46	n.a.	S 23
S 24	12 30 5	5°59'00	16°43	18°15	14° 6	15°18	15°48	19°14	6°12	13°33	26°25	16°D34	17° 5	18°53	n.a.	S 24
M25	12 34 1	6°59'52	1♏38	19°40	15°18	14°55	15°43	19°21	6°10	13°33	26°24	16°35	17° 2	19° 0	n.a.	M25
T 26	12 37 57	8° 0'45	16°12	21° 7	16°31	14°32	15°38	19°28	6° 8	13°33	26°23	16°35	16°59	19° 6	n.a.	T 26
W27	12 41 54	9° 1'41	0♐21	22°36	17°43	14° 8	15°33	19°35	6° 6	13°33	26°22	16°36	16°56	19°13	n.a.	W27
T 28	12 45 50	10° 2'38	14° 2	24° 8	18°56	13°45	15°28	19°41	6° 4	13°33	26°21	16°37	16°52	19°20	n.a.	T 28
F 29	12 49 47	11° 3'38	27°16	25°40	20° 8	13°21	15°22	19°48	6° 1	13°34	26°21	16°37	16°49	19°26	n.a.	F 29
S 30	12 53 43	12♈ 4'39	10♑ 6	27♓14	21♉20	12♎58	15♏17	19♈55	5♏59	13♋34	26♌20	16°R37	16♈46	19♓33	n.a.	S 30

Delta T = 172h23m02s Julian Calendar

The year -12009 astronomical counting style corresponds to year 12010 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12010 BCE
geocentric

JULY 12010 BCE (-12009) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 57 40	13♈ 5'42	22♉36	28♓49	22♉33	12°R34	15°R11	20♈ 2	5°R57	13♋34	26°R19	16°R37	16♈43	19♓40	n.a.	S 1
M 2	13 1 36	14° 6'47	4♒49	0♈25	23°45	12♎11	15♏ 5	20° 9	5♏55	13°35	26♌18	16♈37	16°40	19°46	n.a.	M 2
T 3	13 5 32	15° 7'53	16°49	2° 1	24°57	11°48	14°59	20°16	5°52	13°35	26°17	16°37	16°37	19°53	n.a.	T 3
W 4	13 9 29	16° 9'01	28°42	3°38	26° 9	11°25	14°52	20°23	5°50	13°35	26°17	16°D37	16°33	20° 0	n.a.	W 4
T 5	13 13 25	17°10'11	10♓31	5°15	27°21	11° 2	14°46	20°30	5°48	13°36	26°16	16°37	16°30	20° 6	n.a.	T 5
F 6	13 17 22	18°11'22	22°18	6°52	28°33	10°40	14°39	20°37	5°45	13°36	26°15	16°37	16°27	20°13	n.a.	F 6
S 7	13 21 18	19°12'35	4♈ 8	8°29	29°45	10°18	14°33	20°43	5°43	13°37	26°14	16°37	16°24	20°20	n.a.	S 7
S 8	13 25 15	20°13'49	16° 3	10° 7	0♊56	9°56	14°26	20°50	5°41	13°38	26°14	16°R37	16°21	20°26	n.a.	S 8
M 9	13 29 11	21°15'04	28° 4	11°44	2° 8	9°35	14°19	20°57	5°38	13°38	26°13	16°37	16°17	20°33	n.a.	M 9
T 10	13 33 7	22°16'20	10♉13	13°21	3°20	9°14	14°12	21° 4	5°36	13°39	26°13	16°37	16°14	20°40	n.a.	T 10
W11	13 37 4	23°17'38	22°32	14°58	4°31	8°53	14° 5	21°11	5°33	13°40	26°12	16°36	16°11	20°46	n.a.	W11
T 12	13 41 0	24°18'56	5♊ 2	16°36	5°43	8°34	13°57	21°18	5°31	13°40	26°11	16°35	16° 8	20°53	n.a.	T 12
F 13	13 44 57	25°20'16	17°46	18°12	6°54	8°15	13°50	21°25	5°28	13°41	26°11	16°34	16° 5	21° 0	n.a.	F 13
S 14	13 48 53	26°21'36	0♋45	19°49	8° 6	7°56	13°42	21°32	5°26	13°42	26°10	16°33	16° 2	21° 6	n.a.	S 14
S 15	13 52 50	27°22'57	14° 1	21°26	9°17	7°38	13°35	21°39	5°23	13°43	26°10	16°32	15°58	21°13	n.a.	S 15
M16	13 56 46	28°24'19	27°34	23° 2	10°28	7°21	13°27	21°46	5°21	13°43	26° 9	16°D32	15°55	21°20	n.a.	M16
T 17	14 0 42	29°25'41	11♌27	24°38	11°39	7° 5	13°19	21°53	5°18	13°44	26° 9	16°32	15°52	21°26	n.a.	T 17
W18	14 4 39	0♉27'04	25°39	26°14	12°50	6°49	13°12	21°59	5°16	13°45	26° 8	16°33	15°49	21°33	n.a.	W18
T 19	14 8 35	1°28'27	10♍ 9	27°50	14° 1	6°34	13° 4	22° 6	5°13	13°46	26° 8	16°34	15°46	21°39	n.a.	T 19
F 20	14 12 32	2°29'51	24°52	29°26	15°11	6°20	12°56	22°13	5°11	13°47	26° 8	16°35	15°42	21°46	n.a.	F 20
S 21	14 16 28	3°31'15	9♎44	1♉ 1	16°22	6° 6	12°48	22°20	5° 8	13°48	26° 7	16°R36	15°39	21°53	n.a.	S 21
S 22	14 20 25	4°32'40	24°38	2°37	17°33	5°53	12°40	22°27	5° 6	13°49	26° 7	16°36	15°36	21°59	n.a.	S 22
M23	14 24 21	5°34'05	9♏25	4°12	18°43	5°42	12°32	22°34	5° 3	13°50	26° 6	16°35	15°33	22° 6	n.a.	M23
T 24	14 28 17	6°35'32	23°58	5°47	19°53	5°30	12°23	22°41	5° 1	13°51	26° 6	16°32	15°30	22°13	n.a.	T 24
W25	14 32 14	7°36'59	8♐11	7°22	21° 3	5°20	12°15	22°47	4°58	13°53	26° 6	16°30	15°27	22°19	n.a.	W25
T 26	14 36 10	8°38'26	22° 0	8°57	22°14	5°11	12° 7	22°54	4°55	13°54	26° 6	16°26	15°23	22°26	n.a.	T 26
F 27	14 40 7	9°39'55	5♑22	10°32	23°23	5° 2	11°59	23° 1	4°53	13°55	26° 5	16°23	15°20	22°33	n.a.	F 27
S 28	14 44 3	10°41'24	18°20	12° 7	24°33	4°54	11°51	23° 8	4°50	13°56	26° 5	16°20	15°17	22°39	n.a.	S 28
S 29	14 48 0	11°42'53	0♒54	13°42	25°43	4°47	11°42	23°14	4°48	13°57	26° 5	16°18	15°14	22°46	n.a.	S 29
M30	14 51 56	12°44'23	13°10	15°17	26°53	4°41	11°34	23°21	4°45	13°59	26° 5	16°D18	15°11	22°53	n.a.	M30
T 31	14 55 53	13♉45'54	25♒11	16♉52	28♊ 2	4♎35	11♏26	23♈28	4♏43	14♋ 0	26♌ 5	16♈18	15♈ 8	22♓59	n.a.	T 31

Delta T = 172h22m54s Julian Calendar 1 July 12010 BCE == Greg. Calendar 31 March 12010 BCE

AUGUST 12010 BCE (-12009) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 59 49	14♉47'25	7♓ 2	18♉27	29♊11	4°R31	11°R18	23♈34	4°R40	14♋ 1	26°R 5	16♈20	15♈ 4	23♓ 6	n.a.	W 1
T 2	15 3 46	15°48'56	18°50	20° 2	0♋20	4♎27	11♏10	23°41	4♏38	14° 3	26♌ 5	16°22	15° 1	23°13	n.a.	T 2
F 3	15 7 42	16°50'28	0♈38	21°37	1°29	4°24	11° 1	23°47	4°35	14° 4	26° 5	16°24	14°58	23°19	n.a.	F 3
S 4	15 11 39	17°52'01	12°31	23°12	2°38	4°22	10°53	23°54	4°33	14° 6	26°D 5	16°R25	14°55	23°26	n.a.	S 4
S 5	15 15 35	18°53'33	24°31	24°47	3°47	4°20	10°45	24° 0	4°31	14° 7	26° 5	16°24	14°52	23°33	n.a.	S 5
M 6	15 19 32	19°55'06	6♉43	26°22	4°56	4°D20	10°37	24° 7	4°28	14° 8	26° 5	16°22	14°48	23°39	n.a.	M 6
T 7	15 23 28	20°56'39	19° 7	27°57	6° 4	4°20	10°29	24°13	4°26	14°10	26° 5	16°19	14°45	23°46	n.a.	T 7
W 8	15 27 25	21°58'12	1♊45	29°32	7°12	4°21	10°21	24°20	4°23	14°12	26° 5	16°13	14°42	23°53	n.a.	W 8
T 9	15 31 21	22°59'44	14°37	1♊ 7	8°20	4°23	10°13	24°26	4°21	14°13	26° 5	16° 7	14°39	23°59	n.a.	T 9
F 10	15 35 18	24° 1'17	27°42	2°43	9°28	4°25	10° 5	24°33	4°19	14°15	26° 5	16° 0	14°36	24° 6	n.a.	F 10
S 11	15 39 14	25° 2'49	11♋ 0	4°18	10°36	4°28	9°58	24°39	4°16	14°16	26° 5	15°53	14°33	24°13	n.a.	S 11
S 12	15 43 11	26° 4'20	24°29	5°54	11°44	4°32	9°50	24°45	4°14	14°18	26° 5	15°48	14°29	24°19	n.a.	S 12
M13	15 47 7	27° 5'51	8♌10	7°29	12°51	4°37	9°43	24°51	4°12	14°20	26° 6	15°44	14°26	24°26	n.a.	M13
T 14	15 51 4	28° 7'22	22° 1	9° 5	13°58	4°42	9°35	24°58	4° 9	14°21	26° 6	15°D43	14°23	24°33	n.a.	T 14
W15	15 55 0	29° 8'51	6♍ 2	10°40	15° 5	4°48	9°28	25° 4	4° 7	14°23	26° 6	15°43	14°20	24°39	n.a.	W15
T 16	15 58 57	0♊10'20	20°12	12°15	16°12	4°55	9°20	25°10	4° 5	14°25	26° 6	15°44	14°17	24°46	n.a.	T 16
F 17	16 2 53	1°11'48	4♎31	13°51	17°18	5° 3	9°13	25°16	4° 3	14°26	26° 7	15°45	14°14	24°53	n.a.	F 17
S 18	16 6 50	2°13'15	18°55	15°26	18°25	5°11	9° 6	25°22	4° 1	14°28	26° 7	15°R45	14°10	24°59	n.a.	S 18
S 19	16 10 47	3°14'42	3♏21	17° 0	19°31	5°19	8°59	25°28	3°58	14°30	26° 7	15°44	14° 7	25° 6	n.a.	S 19
M20	16 14 43	4°16'07	17°44	18°34	20°36	5°29	8°53	25°34	3°56	14°32	26° 8	15°40	14° 4	25°13	n.a.	M20
T 21	16 18 40	5°17'33	1♐59	20° 8	21°42	5°39	8°46	25°40	3°54	14°34	26° 8	15°34	14° 1	25°19	n.a.	T 21
W22	16 22 36	6°18'57	16° 1	21°41	22°47	5°49	8°39	25°46	3°52	14°36	26° 9	15°26	13°58	25°26	n.a.	W22
T 23	16 26 33	7°20'21	29°44	23°13	23°52	6° 0	8°33	25°51	3°50	14°37	26° 9	15°17	13°54	25°33	n.a.	T 23
F 24	16 30 29	8°21'44	13♑ 6	24°44	24°57	6°12	8°27	25°57	3°48	14°39	26°10	15° 7	13°51	25°39	n.a.	F 24
S 25	16 34 26	9°23'06	26° 5	26°13	26° 1	6°24	8°21	26° 3	3°46	14°41	26°10	14°59	13°48	25°46	n.a.	S 25
S 26	16 38 23	10°24'28	8♒43	27°41	27° 6	6°37	8°15	26° 8	3°44	14°43	26°11	14°52	13°45	25°52	n.a.	S 26
M27	16 42 19	11°25'49	21° 1	29° 7	28°10	6°50	8° 9	26°14	3°43	14°45	26°11	14°47	13°42	25°59	n.a.	M27
T 28	16 46 16	12°27'09	3♓ 4	0♋30	29°13	7° 4	8° 3	26°20	3°41	14°47	26°12	14°44	13°39	26° 6	n.a.	T 28
W29	16 50 12	13°28'28	14°57	1°51	0♌16	7°18	7°58	26°25	3°39	14°49	26°12	14°D44	13°35	26°12	n.a.	W29
T 30	16 54 9	14°29'47	26°45	3° 8	1°19	7°33	7°53	26°30	3°37	14°51	26°13	14°45	13°32	26°19	n.a.	T 30
F 31	16 58 6	15♊31'05	8♈33	4♋21	2♌22	7♎49	7♏47	26♈36	3♏35	14♋53	26♌14	14°R45	13♈29	26♓26	n.a.	F 31

Delta T = 172h22m47s Julian Calendar

The year -12009 astronomical counting style corresponds to year 12010 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12010 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 2 2	16♊32'21	20♈28	5♋30	3♌24	8♎ 4	7°R42	26♈41	3°R34	14♋55	26♌14	14°R45	13♈26	26♓32	n.a.	S 1
S 2	17 5 59	17°33'37	2♉33	6°33	4°26	8°21	7♏38	26°46	3♏32	14°57	26°15	14♈44	13°23	26°39	n.a.	S 2
M 3	17 9 55	18°34'53	14°53	7°30	5°27	8°37	7°33	26°51	3°30	14°59	26°16	14°39	13°20	26°46	n.a.	M 3
T 4	17 13 52	19°36'07	27°30	8°20	6°29	8°55	7°29	26°56	3°29	15° 1	26°17	14°32	13°16	26°52	n.a.	T 4
W 5	17 17 49	20°37'20	10♊25	9° 2	7°29	9°12	7°24	27° 1	3°27	15° 4	26°17	14°23	13°13	26°59	n.a.	W 5
T 6	17 21 45	21°38'31	23°39	9°35	8°30	9°30	7°20	27° 6	3°26	15° 6	26°18	14°11	13°10	27° 6	n.a.	T 6
F 7	17 25 42	22°39'42	7♋10	9°59	9°30	9°49	7°17	27°11	3°24	15° 8	26°19	13°59	13° 7	27°12	n.a.	F 7
S 8	17 29 39	23°40'51	20°55	10°12	10°29	10° 8	7°13	27°16	3°23	15°10	26°20	13°48	13° 4	27°19	n.a.	S 8
S 9	17 33 35	24°41'58	4♌49	10°R14	11°28	10°27	7° 9	27°21	3°22	15°12	26°21	13°37	13° 0	27°26	n.a.	S 9
M10	17 37 32	25°43'04	18°50	10° 5	12°26	10°47	7° 6	27°26	3°20	15°14	26°22	13°30	12°57	27°32	n.a.	M10
T 11	17 41 29	26°44'07	2♍54	9°45	13°24	11° 7	7° 3	27°30	3°19	15°16	26°23	13°25	12°54	27°39	n.a.	T 11
W12	17 45 25	27°45'09	17° 0	9°13	14°22	11°28	7° 0	27°35	3°18	15°19	26°24	13°23	12°51	27°46	n.a.	W12
T 13	17 49 22	28°46'09	1♎ 5	8°30	15°19	11°48	6°57	27°39	3°17	15°21	26°25	13°D23	12°48	27°52	n.a.	T 13
F 14	17 53 18	29°47'08	15° 9	7°37	16°15	12°10	6°55	27°44	3°16	15°23	26°25	13°R23	12°45	27°59	n.a.	F 14
S 15	17 57 15	0♋48'04	29°11	6°36	17°11	12°31	6°53	27°48	3°15	15°25	26°26	13°22	12°41	28° 6	n.a.	S 15
S 16	18 1 12	1°48'58	13♏11	5°29	18° 6	12°53	6°51	27°52	3°14	15°27	26°28	13°19	12°38	28°12	n.a.	S 16
M17	18 5 8	2°49'51	27° 6	4°17	19° 0	13°15	6°49	27°56	3°13	15°30	26°29	13°14	12°35	28°19	n.a.	M17
T 18	18 9 5	3°50'41	10♐54	3° 2	19°54	13°38	6°47	28° 0	3°12	15°32	26°30	13° 5	12°32	28°26	n.a.	T 18
W19	18 13 2	4°51'30	24°32	1°48	20°47	14° 1	6°46	28° 4	3°11	15°34	26°31	12°53	12°29	28°32	n.a.	W19
T 20	18 16 59	5°52'17	7♑57	0°35	21°40	14°24	6°44	28° 8	3°10	15°36	26°32	12°40	12°26	28°39	n.a.	T 20
F 21	18 20 55	6°53'02	21° 6	29♊26	22°32	14°47	6°43	28°12	3° 9	15°39	26°33	12°27	12°22	28°45	n.a.	F 21
S 22	18 24 52	7°53'45	3♒57	28°23	23°23	15°11	6°42	28°16	3° 9	15°41	26°34	12°14	12°19	28°52	n.a.	S 22
S 23	18 28 49	8°54'27	16°30	27°26	24°13	15°35	6°42	28°20	3° 8	15°43	26°35	12° 3	12°16	28°59	n.a.	S 23
M24	18 32 45	9°55'06	28°46	26°37	25° 2	15°59	6°41	28°23	3° 7	15°45	26°36	11°55	12°13	29° 5	n.a.	M24
T 25	18 36 42	10°55'44	10♓49	25°57	25°50	16°24	6°41	28°27	3° 7	15°48	26°38	11°50	12°10	29°12	n.a.	T 25
W26	18 40 39	11°56'20	22°42	25°24	26°38	16°49	6°D41	28°30	3° 6	15°50	26°39	11°47	12° 6	29°19	n.a.	W26
T 27	18 44 35	12°56'55	4♈31	25° 0	27°25	17°14	6°41	28°34	3° 6	15°52	26°40	11°46	12° 3	29°25	n.a.	T 27
F 28	18 48 32	13°57'28	16°19	24°44	28°10	17°39	6°42	28°37	3° 5	15°54	26°41	11°46	12° 0	29°32	n.a.	F 28
S 29	18 52 29	14°57'59	28°14	24°36	28°55	18° 4	6°42	28°40	3° 5	15°57	26°42	11°46	11°57	29°39	n.a.	S 29
S 30	18 56 25	15♋58'28	10♉20	24°D36	29♌39	18♎30	6♏43	28♈43	3♏ 5	15♋59	26♌44	11♈44	11♈54	29♓45	n.a.	S 30

Delta T = 172h22m39s Julian Calendar 1 Sept. 12010 BCE == Greg. Calendar 1 June 12010 BCE

OCTOBER 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 0 22	16♋58'55	22♉42	24♊43	0♍21	18♎56	6♏44	28♈46	3°R 5	16♋ 1	26♌45	11°R40	11♈51	29♓52	n.a.	M 1
T 2	19 4 19	17°59'21	5♊25	24°56	1° 3	19°23	6°45	28°49	3♏ 4	16° 3	26°46	11♈33	11°47	29°59	n.a.	T 2
W 3	19 8 15	18°59'44	18°31	25°16	1°43	19°49	6°46	28°52	3° 4	16° 6	26°48	11°23	11°44	0♈ 5	n.a.	W 3
T 4	19 12 12	20° 0'06	2♋ 1	25°41	2°22	20°16	6°48	28°55	3° 4	16° 8	26°49	11°12	11°41	0°12	n.a.	T 4
F 5	19 16 9	21° 0'26	15°52	26°12	3° 0	20°43	6°50	28°57	3°D 4	16°10	26°50	10°59	11°38	0°19	n.a.	F 5
S 6	19 20 5	22° 0'43	0♌ 2	26°47	3°36	21°10	6°52	29° 0	3° 4	16°13	26°52	10°47	11°35	0°25	n.a.	S 6
S 7	19 24 2	23° 0'59	14°24	27°27	4°11	21°37	6°54	29° 3	3° 4	16°15	26°53	10°36	11°32	0°32	n.a.	S 7
M 8	19 27 59	24° 1'12	28°52	28°11	4°45	22° 5	6°56	29° 5	3° 4	16°17	26°54	10°28	11°28	0°39	n.a.	M 8
T 9	19 31 55	25° 1'22	13♍20	28°58	5°17	22°33	6°59	29° 7	3° 4	16°19	26°56	10°23	11°25	0°45	n.a.	T 9
W10	19 35 52	26° 1'30	27°44	29°49	5°48	23° 1	7° 2	29° 9	3° 5	16°22	26°57	10°21	11°22	0°52	n.a.	W10
T 11	19 39 49	27° 1'35	11♎59	0♋44	6°16	23°29	7° 5	29°12	3° 5	16°24	26°59	10°D20	11°19	0°59	n.a.	T 11
F 12	19 43 46	28° 1'38	26° 4	1°41	6°44	23°57	7° 8	29°14	3° 5	16°26	27° 0	10°R20	11°16	1° 5	n.a.	F 12
S 13	19 47 42	29° 1'38	9♏59	2°41	7° 9	24°26	7°11	29°15	3° 6	16°28	27° 2	10°20	11°12	1°12	n.a.	S 13
S 14	19 51 39	0♌ 1'36	23°44	3°43	7°33	24°54	7°14	29°17	3° 6	16°31	27° 3	10°18	11° 9	1°18	n.a.	S 14
M15	19 55 36	1° 1'31	7♐18	4°48	7°55	25°23	7°18	29°19	3° 7	16°33	27° 5	10°13	11° 6	1°25	n.a.	M15
T 16	19 59 32	2° 1'23	20°42	5°55	8°15	25°52	7°22	29°21	3° 7	16°35	27° 6	10° 5	11° 3	1°32	n.a.	T 16
W17	20 3 29	3° 1'14	3♑55	7° 4	8°33	26°21	7°26	29°22	3° 8	16°37	27° 8	9°56	11° 0	1°38	n.a.	W17
T 18	20 7 26	4° 1'01	16°56	8°15	8°48	26°51	7°30	29°24	3° 8	16°39	27° 9	9°44	10°57	1°45	n.a.	T 18
F 19	20 11 22	5° 0'46	29°44	9°28	9° 2	27°20	7°35	29°25	3° 9	16°42	27°11	9°32	10°53	1°52	n.a.	F 19
S 20	20 15 19	6° 0'29	12♒19	10°43	9°14	27°50	7°39	29°26	3°10	16°44	27°12	9°21	10°50	1°58	n.a.	S 20
S 21	20 19 16	7° 0'09	24°41	11°59	9°23	28°20	7°44	29°27	3°11	16°46	27°14	9°11	10°47	2° 5	n.a.	S 21
M22	20 23 12	7°59'47	6♓50	13°17	9°30	28°50	7°49	29°28	3°11	16°48	27°15	9° 4	10°44	2°12	n.a.	M22
T 23	20 27 9	8°59'23	18°49	14°36	9°34	29°20	7°54	29°29	3°12	16°50	27°17	8°59	10°41	2°18	n.a.	T 23
W24	20 31 6	9°58'56	0♈40	15°57	9°R36	29°50	7°59	29°30	3°13	16°52	27°18	8°57	10°37	2°25	n.a.	W24
T 25	20 35 2	10°58'27	12°28	17°19	9°36	0♏20	8° 5	29°31	3°14	16°54	27°20	8°D57	10°34	2°32	n.a.	T 25
F 26	20 38 59	11°57'56	24°16	18°43	9°33	0°51	8°11	29°32	3°15	16°56	27°21	8°58	10°31	2°38	n.a.	F 26
S 27	20 42 55	12°57'23	6♉10	20° 7	9°27	1°21	8°16	29°32	3°16	16°59	27°23	8°58	10°28	2°45	n.a.	S 27
S 28	20 46 52	13°56'48	18°15	21°34	9°19	1°52	8°22	29°33	3°18	17° 1	27°25	8°R59	10°25	2°52	n.a.	S 28
M29	20 50 49	14°56'11	0♊37	23° 1	9° 9	2°23	8°28	29°33	3°19	17° 3	27°26	8°57	10°22	2°58	n.a.	M29
T 30	20 54 45	15°55'32	13°19	24°30	8°56	2°54	8°35	29°33	3°20	17° 5	27°28	8°54	10°18	3° 5	n.a.	T 30
W31	20 58 42	16♌54'50	26♊26	26♋ 0	8♍40	3♏25	8♏41	29♈33	3♏21	17♋ 7	27♌29	8♈48	10♈15	3♈11	n.a.	W31

Delta T = 172h22m32s Julian Calendar

The year -12009 astronomical counting style corresponds to year 12010 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12010 BCE
geocentric

NOVEMBER 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 2 39	17♌54'06	10♋ 1	27♋31	8°R22	3♏56	8♏48	29°R34	3♏23	17♋ 9	27♌31	8°R41	10♈12	3♈18	n.a.	T 1
F 2	21 6 35	18°53'20	24° 1	29° 3	8♍ 2	4°28	8°54	29♈34	3°24	17°11	27°32	8♈33	10° 9	3°25	n.a.	F 2
S 3	21 10 32	19°52'32	8♌25	0♌37	7°39	4°59	9° 1	29°33	3°26	17°13	27°34	8°25	10° 6	3°31	n.a.	S 3
S 4	21 14 29	20°51'42	23° 6	2°12	7°14	5°31	9° 8	29°33	3°27	17°15	27°36	8°18	10° 3	3°38	n.a.	S 4
M 5	21 18 25	21°50'49	7♍57	3°48	6°46	6° 3	9°15	29°33	3°29	17°17	27°37	8°13	9°59	3°45	n.a.	M 5
T 6	21 22 22	22°49'53	22°50	5°25	6°17	6°34	9°23	29°32	3°30	17°19	27°39	8°10	9°56	3°51	n.a.	T 6
W 7	21 26 18	23°48'55	7♎37	7° 4	5°46	7° 6	9°30	29°32	3°32	17°21	27°41	8°D 9	9°53	3°58	n.a.	W 7
T 8	21 30 15	24°47'54	22°12	8°44	5°13	7°38	9°38	29°31	3°33	17°23	27°42	8° 9	9°50	4° 5	n.a.	T 8
F 9	21 34 12	25°46'51	6♏31	10°25	4°38	8°11	9°46	29°31	3°35	17°24	27°44	8°10	9°47	4°11	n.a.	F 9
S 10	21 38 8	26°45'45	20°32	12° 7	4° 2	8°43	9°54	29°30	3°37	17°26	27°45	8°R12	9°43	4°18	n.a.	S 10
S 11	21 42 5	27°44'36	4♐15	13°51	3°25	9°15	10° 2	29°29	3°39	17°28	27°47	8°11	9°40	4°25	n.a.	S 11
M12	21 46 1	28°43'25	17°41	15°36	2°48	9°48	10°10	29°28	3°41	17°30	27°49	8°10	9°37	4°31	n.a.	M12
T 13	21 49 58	29°42'11	0♑50	17°22	2° 9	10°20	10°18	29°27	3°42	17°32	27°50	8° 6	9°34	4°38	n.a.	T 13
W14	21 53 55	0♒40'55	13°45	19°10	1°30	10°53	10°26	29°26	3°44	17°34	27°52	8° 1	9°31	4°45	n.a.	W14
T 15	21 57 51	1°39'36	26°26	20°59	0°51	11°25	10°35	29°24	3°46	17°35	27°53	7°55	9°28	4°51	n.a.	T 15
F 16	22 1 48	2°38'14	8♓55	22°49	0°12	11°58	10°44	29°23	3°48	17°37	27°55	7°49	9°24	4°58	n.a.	F 16
S 17	22 5 44	3°36'50	21°13	24°41	29♌34	12°31	10°52	29°22	3°50	17°39	27°57	7°43	9°21	5° 5	n.a.	S 17
S 18	22 9 41	4°35'24	3♈21	26°34	28°56	13° 4	11° 1	29°20	3°53	17°40	27°58	7°38	9°18	5°11	n.a.	S 18
M19	22 13 37	5°33'55	15°21	28°28	28°19	13°37	11°10	29°18	3°55	17°42	28° 0	7°35	9°15	5°18	n.a.	M19
T 20	22 17 34	6°32'25	27°14	0♍24	27°44	14°10	11°20	29°17	3°57	17°44	28° 2	7°32	9°12	5°24	n.a.	T 20
W21	22 21 30	7°30'51	9♈ 3	2°21	27° 9	14°43	11°29	29°15	3°59	17°45	28° 3	7°D32	9° 9	5°31	n.a.	W21
T 22	22 25 27	8°29'16	20°50	4°19	26°37	15°17	11°38	29°13	4° 1	17°47	28° 5	7°33	9° 5	5°38	n.a.	T 22
F 23	22 29 23	9°27'39	2♉39	6°19	26° 6	15°50	11°48	29°11	4° 4	17°49	28° 6	7°34	9° 2	5°44	n.a.	F 23
S 24	22 33 20	10°26'00	14°34	8°19	25°37	16°24	11°57	29° 9	4° 6	17°50	28° 8	7°36	8°59	5°51	n.a.	S 24
S 25	22 37 17	11°24'19	26°39	10°21	25°10	16°57	12° 7	29° 7	4° 8	17°52	28° 9	7°37	8°56	5°58	n.a.	S 25
M26	22 41 13	12°22'36	8♊59	12°24	24°45	17°31	12°17	29° 5	4°11	17°53	28°11	7°R38	8°53	6° 4	n.a.	M26
T 27	22 45 10	13°20'51	21°39	14°27	24°22	18° 4	12°27	29° 2	4°13	17°55	28°13	7°38	8°49	6°11	n.a.	T 27
W28	22 49 6	14°19'05	4♋43	16°32	24° 2	18°38	12°37	29° 0	4°16	17°56	28°14	7°37	8°46	6°18	n.a.	W28
T 29	22 53 3	15°17'16	18°13	18°36	23°44	19°12	12°47	28°57	4°18	17°58	28°16	7°35	8°43	6°24	n.a.	T 29
F 30	22 56 59	16♍15'26	2♌10	20♍41	23♌29	19♏46	12♏57	28♈55	4♏21	17♋59	28♌17	7♈32	8♈40	6♈31	n.a.	F 30

Delta T = 172h22m24s Julian Calendar 1 Nov. 12010 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12010 BCE

DECEMBER 12010 BCE (-12009) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 0 56	17♍13'33	16♌34	22♍47	23°R16	20♏20	13♏ 8	28°R52	4♏23	18♋ 0	28♌19	7°R29	8♈37	6♈38	n.a.	S 1
S 2	23 4 52	18°11'39	1♍20	24°51	23♌ 6	20°54	13°18	28♈50	4°26	18° 2	28°20	7♈27	8°34	6°44	n.a.	S 2
M 3	23 8 49	19° 9'43	16°21	26°56	22°58	21°28	13°29	28°47	4°29	18° 3	28°22	7°25	8°30	6°51	n.a.	M 3
T 4	23 12 45	20° 7'45	1♎29	28°59	22°52	22° 2	13°39	28°44	4°31	18° 4	28°23	7°D24	8°27	6°58	n.a.	T 4
W 5	23 16 42	21° 5'44	16°34	1♎ 2	22°49	22°37	13°50	28°41	4°34	18° 6	28°25	7°24	8°24	7° 4	n.a.	W 5
T 6	23 20 38	22° 3'42	1♏29	3° 3	22°D49	23°11	14° 1	28°38	4°37	18° 7	28°26	7°25	8°21	7°11	n.a.	T 6
F 7	23 24 34	23° 1'38	16° 6	5° 2	22°50	23°45	14°12	28°35	4°40	18° 8	28°28	7°26	8°18	7°17	n.a.	F 7
S 8	23 28 31	23°59'31	0♐21	6°59	22°54	24°20	14°23	28°32	4°42	18° 9	28°29	7°27	8°14	7°24	n.a.	S 8
S 9	23 32 27	24°57'22	14°12	8°53	23° 0	24°54	14°34	28°28	4°45	18°10	28°31	7°28	8°11	7°31	n.a.	S 9
M10	23 36 24	25°55'11	27°39	10°45	23° 9	25°29	14°45	28°25	4°48	18°12	28°32	7°R28	8° 8	7°37	n.a.	M10
T 11	23 40 20	26°52'58	10♑44	12°33	23°20	26° 3	14°56	28°22	4°51	18°13	28°34	7°27	8° 5	7°44	n.a.	T 11
W12	23 44 17	27°50'43	23°30	14°18	23°32	26°38	15° 8	28°18	4°54	18°14	28°35	7°27	8° 2	7°51	n.a.	W12
T 13	23 48 13	28°48'26	5♒59	16° 0	23°47	27°13	15°19	28°15	4°57	18°15	28°37	7°26	7°59	7°57	n.a.	T 13
F 14	23 52 10	29°46'06	18°15	17°38	24° 4	27°48	15°31	28°11	5° 0	18°16	28°38	7°25	7°55	8° 4	n.a.	F 14
S 15	23 56 6	0♎43'45	0♈20	19°12	24°22	28°23	15°42	28° 8	5° 3	18°17	28°40	7°24	7°52	8°11	n.a.	S 15
S 16	0 0 3	1°41'22	12°18	20°41	24°42	28°58	15°54	28° 4	5° 6	18°18	28°41	7°23	7°49	8°17	n.a.	S 16
M17	0 3 59	2°38'57	24° 9	22° 6	25° 5	29°33	16° 6	28° 1	5° 9	18°19	28°42	7°23	7°46	8°24	n.a.	M17
T 18	0 7 56	3°36'30	5♈58	23°27	25°28	0♐ 8	16°17	27°57	5°12	18°20	28°44	7°D22	7°43	8°31	n.a.	T 18
W19	0 11 52	4°34'01	17°46	24°44	25°54	0°43	16°29	27°53	5°15	18°20	28°45	7°22	7°40	8°37	n.a.	W19
T 20	0 15 48	5°31'32	29°35	25°55	26°21	1°18	16°41	27°49	5°18	18°21	28°46	7°23	7°36	8°44	n.a.	T 20
F 21	0 19 45	6°29'00	11♉28	27° 3	26°50	1°53	16°53	27°45	5°21	18°22	28°48	7°23	7°33	8°50	n.a.	F 21
S 22	0 23 41	7°26'27	23°28	28° 5	27°20	2°28	17° 5	27°41	5°24	18°23	28°49	7°R23	7°30	8°57	n.a.	S 22
S 23	0 27 38	8°23'53	5♊38	29° 2	27°51	3° 4	17°17	27°37	5°28	18°24	28°50	7°23	7°27	9° 4	n.a.	S 23
M24	0 31 34	9°21'18	18° 1	29°55	28°24	3°39	17°30	27°33	5°31	18°24	28°52	7°23	7°24	9°10	n.a.	M24
T 25	0 35 31	10°18'42	0♋41	0♏42	28°58	4°14	17°42	27°29	5°34	18°25	28°53	7°22	7°20	9°17	n.a.	T 25
W26	0 39 27	11°16'04	13°41	1°25	29°34	4°50	17°54	27°25	5°37	18°26	28°54	7°D22	7°17	9°24	n.a.	W26
T 27	0 43 23	12°13'25	27° 4	2° 2	0♍11	5°25	18° 7	27°21	5°40	18°26	28°56	7°23	7°14	9°30	n.a.	T 27
F 28	0 47 20	13°10'45	10♌53	2°34	0°48	6° 1	18°19	27°17	5°44	18°27	28°57	7°23	7°11	9°37	n.a.	F 28
S 29	0 51 16	14° 8'04	25° 7	3° 1	1°27	6°37	18°32	27°13	5°47	18°27	28°58	7°23	7° 8	9°44	n.a.	S 29
S 30	0 55 13	15° 5'22	9♍44	3°23	2° 7	7°12	18°44	27° 9	5°50	18°28	28°59	7°24	7° 5	9°50	n.a.	S 30
M31	0 59 9	16♎ 2'39	24♍40	3♏40	2♍48	7♐48	18♏57	27♈ 4	5♏54	18♋28	29♌ 0	7♈25	7♈ 1	9♈57	n.a.	M31

Delta T = 172h22m17s Julian Calendar

The year -12009 astronomical counting style corresponds to year 12010 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12009 BCE
geocentric

JANUARY 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 3 6	16♎59'54	9♎47	3♏52	3♍30	8♐24	19♏ 9	27°R 0	5♏57	18♋29	29♌ 2	7°R25	6♈58	10♈ 4	n.a.	T 1
W 2	1 7 2	17°57'08	24°58	3°58	4°13	9° 0	19°22	26♈56	6° 0	18°29	29° 3	7♈24	6°55	10°10	n.a.	W 2
T 3	1 10 58	18°54'21	10♏ 2	4°R 0	4°57	9°36	19°35	26°52	6° 4	18°30	29° 4	7°23	6°52	10°17	n.a.	T 3
F 4	1 14 55	19°51'34	24°51	3°57	5°42	10°11	19°48	26°47	6° 7	18°30	29° 5	7°22	6°49	10°24	n.a.	F 4
S 5	1 18 51	20°48'44	9♐18	3°48	6°27	10°47	20° 1	26°43	6°10	18°30	29° 6	7°21	6°45	10°30	n.a.	S 5
S 6	1 22 48	21°45'54	23°20	3°36	7°13	11°24	20°13	26°39	6°14	18°30	29° 7	7°19	6°42	10°37	n.a.	S 6
M 7	1 26 44	22°43'02	6♑54	3°19	8° 0	12° 0	20°26	26°34	6°17	18°31	29° 8	7°18	6°39	10°43	n.a.	M 7
T 8	1 30 41	23°40'09	20° 2	2°58	8°48	12°36	20°39	26°30	6°21	18°31	29° 9	7°D17	6°36	10°50	n.a.	T 8
W 9	1 34 37	24°37'14	2♒47	2°34	9°37	13°12	20°52	26°26	6°24	18°31	29°10	7°17	6°33	10°57	n.a.	W 9
T 10	1 38 33	25°34'18	15°12	2° 7	10°26	13°48	21° 6	26°21	6°28	18°31	29°11	7°18	6°30	11° 3	n.a.	T 10
F 11	1 42 30	26°31'21	27°22	1°37	11°16	14°24	21°19	26°17	6°31	18°31	29°12	7°20	6°26	11°10	n.a.	F 11
S 12	1 46 26	27°28'23	9♓20	1° 5	12° 6	15° 1	21°32	26°12	6°34	18°32	29°13	7°21	6°23	11°17	n.a.	S 12
S 13	1 50 23	28°25'24	21°11	0°31	12°57	15°37	21°45	26° 8	6°38	18°32	29°14	7°22	6°20	11°23	n.a.	S 13
M14	1 54 19	29°22'24	2♈59	29♎56	13°49	16°14	21°58	26° 4	6°41	18°R32	29°15	7°R23	6°17	11°30	n.a.	M14
T 15	1 58 16	0♏19'23	14°47	29°21	14°41	16°50	22°11	25°59	6°45	18°32	29°16	7°23	6°14	11°37	n.a.	T 15
W16	2 2 12	1°16'21	26°36	28°46	15°34	17°27	22°25	25°55	6°48	18°32	29°17	7°22	6°11	11°43	n.a.	W16
T 17	2 6 8	2°13'19	8♉31	28°12	16°28	18° 3	22°38	25°51	6°52	18°32	29°18	7°19	6° 7	11°50	n.a.	T 17
F 18	2 10 5	3°10'15	20°32	27°39	17°21	18°40	22°51	25°46	6°55	18°31	29°19	7°16	6° 4	11°57	n.a.	F 18
S 19	2 14 1	4° 7'12	2♊42	27° 9	18°16	19°16	23° 5	25°42	6°59	18°31	29°19	7°12	6° 1	12° 3	n.a.	S 19
S 20	2 17 58	5° 4'08	15° 2	26°40	19°11	19°53	23°18	25°38	7° 2	18°31	29°20	7° 7	5°58	12°10	n.a.	S 20
M21	2 21 54	6° 1'03	27°35	26°15	20° 6	20°30	23°32	25°33	7° 6	18°31	29°21	7° 3	5°55	12°17	n.a.	M21
T 22	2 25 51	6°57'59	10♋21	25°52	21° 2	21° 7	23°45	25°29	7° 9	18°31	29°22	7° 0	5°51	12°23	n.a.	T 22
W23	2 29 47	7°54'54	23°24	25°34	21°58	21°43	23°59	25°25	7°13	18°30	29°23	6°57	5°48	12°30	n.a.	W23
T 24	2 33 44	8°51'48	6♌45	25°19	22°55	22°20	24°12	25°21	7°16	18°30	29°23	6°D57	5°45	12°37	n.a.	T 24
F 25	2 37 40	9°48'43	20°26	25° 8	23°52	22°57	24°26	25°17	7°20	18°30	29°24	6°57	5°42	12°43	n.a.	F 25
S 26	2 41 36	10°45'38	4♍28	25° 2	24°50	23°34	24°39	25°12	7°23	18°30	29°25	6°58	5°39	12°50	n.a.	S 26
S 27	2 45 33	11°42'32	18°50	25°D 0	25°47	24°11	24°53	25° 8	7°27	18°29	29°25	6°59	5°36	12°56	n.a.	S 27
M28	2 49 29	12°39'26	3♎30	25° 3	26°46	24°48	25° 6	25° 4	7°30	18°29	29°26	7°R 0	5°32	13° 3	n.a.	M28
T 29	2 53 26	13°36'21	18°24	25°10	27°44	25°25	25°20	25° 0	7°34	18°28	29°27	7° 0	5°29	13°10	n.a.	T 29
W30	2 57 22	14°33'15	3♏24	25°22	28°43	26° 2	25°34	24°56	7°37	18°28	29°27	6°58	5°26	13°16	n.a.	W30
T 31	3 1 19	15♏30'09	18♏23	25♎38	29♍43	26♐40	25♏47	24♈52	7♏41	18♋27	29♌28	6♈54	5♈23	13♈23	n.a.	T 31

Delta T = 172h22m09s Julian Calendar 1 Jan. 12009 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12010 BCE

FEBRUARY 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 5 15	16♏27'03	3♐12	25♎59	0♎42	27♐17	26♏ 1	24°R48	7♏44	18°R27	29♌28	6°R49	5♈20	13♈30	n.a.	F 1
S 2	3 9 12	17°23'57	17°42	26°24	1°42	27°54	26°15	24♈44	7°47	18♋26	29°29	6♈43	5°17	13°36	n.a.	S 2
S 3	3 13 8	18°20'51	1♑49	26°54	2°42	28°32	26°29	24°41	7°51	18°26	29°29	6°37	5°13	13°43	n.a.	S 3
M 4	3 17 5	19°17'44	15°29	27°28	3°43	29° 9	26°42	24°37	7°54	18°25	29°30	6°32	5°10	13°50	n.a.	M 4
T 5	3 21 1	20°14'38	28°41	28° 7	4°44	29°46	26°56	24°33	7°58	18°24	29°30	6°28	5° 7	13°56	n.a.	T 5
W 6	3 24 58	21°11'30	11♒28	28°50	5°45	0♑24	27°10	24°29	8° 1	18°24	29°31	6°26	5° 4	14° 3	n.a.	W 6
T 7	3 28 54	22° 8'23	23°54	29°37	6°46	1° 1	27°23	24°26	8° 5	18°23	29°31	6°D25	5° 1	14°10	n.a.	T 7
F 8	3 32 51	23° 5'15	6♓ 2	0♏27	7°48	1°39	27°37	24°22	8° 8	18°22	29°31	6°26	4°57	14°16	n.a.	F 8
S 9	3 36 47	24° 2'08	17°58	1°22	8°50	2°16	27°51	24°19	8°11	18°21	29°32	6°27	4°54	14°23	n.a.	S 9
S 10	3 40 44	24°59'00	29°48	2°21	9°52	2°54	28° 5	24°15	8°15	18°21	29°32	6°28	4°51	14°30	n.a.	S 10
M11	3 44 40	25°55'52	11♈35	3°24	10°55	3°32	28°18	24°12	8°18	18°20	29°32	6°R28	4°48	14°36	n.a.	M11
T 12	3 48 37	26°52'45	23°24	4°30	11°57	4°10	28°32	24° 8	8°22	18°19	29°33	6°27	4°45	14°43	n.a.	T 12
W13	3 52 33	27°49'37	5♉19	5°40	13° 0	4°47	28°46	24° 5	8°25	18°18	29°33	6°23	4°42	14°49	n.a.	W13
T 14	3 56 30	28°46'30	17°21	6°54	14° 3	5°25	29° 0	24° 2	8°28	18°17	29°33	6°17	4°38	14°56	n.a.	T 14
F 15	4 0 27	29°43'23	29°34	8°11	15° 7	6° 3	29°14	23°59	8°32	18°16	29°33	6° 9	4°35	15° 3	n.a.	F 15
S 16	4 4 23	0♐40'17	11♊58	9°32	16°10	6°41	29°27	23°56	8°35	18°15	29°34	6° 0	4°32	15° 9	n.a.	S 16
S 17	4 8 20	1°37'11	24°34	10°57	17°14	7°19	29°41	23°53	8°38	18°14	29°34	5°50	4°29	15°16	n.a.	S 17
M18	4 12 16	2°34'06	7♋23	12°25	18°18	7°57	29°55	23°50	8°41	18°13	29°34	5°41	4°26	15°23	n.a.	M18
T 19	4 16 13	3°31'01	20°24	13°56	19°23	8°35	0♐ 9	23°47	8°45	18°12	29°34	5°33	4°23	15°29	n.a.	T 19
W20	4 20 9	4°27'57	3♌38	15°31	20°27	9°13	0°22	23°44	8°48	18°11	29°34	5°27	4°19	15°36	n.a.	W20
T 21	4 24 6	5°24'54	17° 5	17° 9	21°32	9°51	0°36	23°41	8°51	18°10	29°34	5°23	4°16	15°43	n.a.	T 21
F 22	4 28 2	6°21'52	0♍45	18°50	22°37	10°29	0°50	23°39	8°54	18° 9	29°34	5°D22	4°13	15°49	n.a.	F 22
S 23	4 31 59	7°18'50	14°40	20°34	23°42	11° 7	1° 4	23°36	8°57	18° 8	29°34	5°22	4°10	15°56	n.a.	S 23
S 24	4 35 56	8°15'50	28°49	22°21	24°47	11°46	1°17	23°34	9° 1	18° 7	29°R34	5°R22	4° 7	16° 3	n.a.	S 24
M25	4 39 52	9°12'51	13♎12	24°12	25°53	12°24	1°31	23°31	9° 4	18° 6	29°34	5°22	4° 3	16° 9	n.a.	M25
T 26	4 43 49	10° 9'52	27°45	26° 5	26°59	13° 2	1°45	23°29	9° 7	18° 5	29°34	5°21	4° 0	16°16	n.a.	T 26
W27	4 47 45	11° 6'55	12♏25	28° 0	28° 5	13°41	1°58	23°27	9°10	18° 3	29°34	5°16	3°57	16°23	n.a.	W27
T 28	4 51 42	12° 3'59	27° 6	29°58	29°11	14°19	2°12	23°24	9°13	18° 2	29°34	5°10	3°54	16°29	n.a.	T 28
F 29	4 55 39	13♐ 1'04	11♐40	1♐58	0♏17	14♑58	2♐26	23♈22	9♏16	18♋ 1	29♌34	5♈ 1	3♈51	16♈36	n.a.	F 29

Delta T = 172h22m01s Julian Calendar

The year -12008 astronomical counting style corresponds to year 12009 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12009 BCE
geocentric

MARCH 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 59 35	13♐58'10	26♐ 1	4♐ 1	1♏23	15♑36	2♐39	23°R20	9♏19	18°R 0	29°R34	4°R50	3♈48	16♈43	n.a.	S 1
S 2	5 3 32	14°55'16	10♑ 2	6° 4	2°30	16°15	2°53	23♈18	9°22	17♋58	29♌34	4♈40	3°44	16°49	n.a.	S 2
M 3	5 7 28	15°52'24	23°40	8°10	3°37	16°54	3° 7	23°17	9°25	17°57	29°33	4°30	3°41	16°56	n.a.	M 3
T 4	5 11 25	16°49'32	6♒52	10°16	4°43	17°32	3°20	23°15	9°28	17°56	29°33	4°23	3°38	17° 3	n.a.	T 4
W 5	5 15 22	17°46'41	19°39	12°23	5°50	18°11	3°34	23°13	9°31	17°54	29°33	4°17	3°35	17° 9	n.a.	W 5
T 6	5 19 18	18°43'51	2♓ 6	14°31	6°58	18°50	3°47	23°12	9°34	17°53	29°33	4°14	3°32	17°16	n.a.	T 6
F 7	5 23 15	19°41'02	14°15	16°39	8° 5	19°29	4° 1	23°10	9°37	17°52	29°33	4°13	3°28	17°22	n.a.	F 7
S 8	5 27 12	20°38'14	26°11	18°47	9°13	20° 8	4°14	23° 9	9°40	17°50	29°32	4°D13	3°25	17°29	n.a.	S 8
S 9	5 31 8	21°35'26	8♈ 1	20°54	10°20	20°46	4°28	23° 7	9°42	17°49	29°32	4°R13	3°22	17°36	n.a.	S 9
M10	5 35 5	22°32'40	19°49	23° 1	11°28	21°25	4°41	23° 6	9°45	17°47	29°32	4°12	3°19	17°42	n.a.	M10
T 11	5 39 1	23°29'54	1♉41	25° 8	12°36	22° 4	4°55	23° 5	9°48	17°46	29°31	4° 9	3°16	17°49	n.a.	T 11
W12	5 42 58	24°27'10	13°41	27°13	13°44	22°43	5° 8	23° 4	9°51	17°44	29°31	4° 4	3°13	17°56	n.a.	W12
T 13	5 46 55	25°24'27	25°52	29°18	14°52	23°23	5°21	23° 3	9°53	17°43	29°30	3°56	3° 9	18° 2	n.a.	T 13
F 14	5 50 51	26°21'45	8♊17	1♑21	16° 1	24° 2	5°35	23° 2	9°56	17°41	29°30	3°46	3° 6	18° 9	n.a.	F 14
S 15	5 54 48	27°19'04	20°57	3°23	17° 9	24°41	5°48	23° 1	9°59	17°40	29°29	3°34	3° 3	18°16	n.a.	S 15
S 16	5 58 45	28°16'25	3♋52	5°24	18°18	25°20	6° 1	23° 1	10° 1	17°38	29°29	3°21	3° 0	18°22	n.a.	S 16
M17	6 2 41	29°13'47	17° 2	7°23	19°27	25°59	6°14	23° 0	10° 4	17°37	29°28	3° 9	2°57	18°29	n.a.	M17
T 18	6 6 38	0♑11'11	0♌24	9°21	20°36	26°39	6°28	23° 0	10° 6	17°35	29°28	2°58	2°54	18°36	n.a.	T 18
W19	6 10 35	1° 8'36	13°58	11°17	21°45	27°18	6°41	22°59	10° 9	17°34	29°27	2°50	2°50	18°42	n.a.	W19
T 20	6 14 31	2° 6'03	27°40	13°12	22°54	27°58	6°54	22°59	10°11	17°32	29°27	2°45	2°47	18°49	n.a.	T 20
F 21	6 18 28	3° 3'32	11♍30	15° 5	24° 3	28°37	7° 7	22°59	10°14	17°31	29°26	2°42	2°44	18°56	n.a.	F 21
S 22	6 22 25	4° 1'02	25°28	16°57	25°13	29°17	7°20	22°59	10°16	17°29	29°26	2°41	2°41	19° 2	n.a.	S 22
S 23	6 26 21	4°58'35	9♎32	18°47	26°22	29°56	7°33	22°D59	10°18	17°28	29°25	2°41	2°38	19° 9	n.a.	S 23
M24	6 30 18	5°56'09	23°42	20°35	27°32	0♒36	7°46	22°59	10°21	17°26	29°24	2°41	2°34	19°16	n.a.	M24
T 25	6 34 15	6°53'46	7♏57	22°22	28°42	1°15	7°59	22°59	10°23	17°24	29°24	2°38	2°31	19°22	n.a.	T 25
W26	6 38 12	7°51'25	22°15	24° 7	29°52	1°55	8°12	22°59	10°25	17°23	29°23	2°33	2°28	19°29	n.a.	W26
T 27	6 42 8	8°49'05	6♐31	25°51	1♐ 2	2°35	8°24	23° 0	10°27	17°21	29°22	2°26	2°25	19°36	n.a.	T 27
F 28	6 46 5	9°46'48	20°41	27°34	2°12	3°15	8°37	23° 0	10°30	17°19	29°21	2°16	2°22	19°42	n.a.	F 28
S 29	6 50 2	10°44'32	4♑41	29°14	3°22	3°55	8°50	23° 1	10°32	17°18	29°21	2° 4	2°19	19°49	n.a.	S 29
S 30	6 53 58	11°42'18	18°26	0♒54	4°33	4°35	9° 2	23° 1	10°34	17°16	29°20	1°52	2°15	19°56	n.a.	S 30
M31	6 57 55	12♑40'06	1♒51	2♒31	5♐43	5♒15	9♐15	23♈ 2	10♏36	17♋15	29♌19	1♈41	2♈12	20♈ 2	n.a.	M31

Delta T = 172h21m54s Julian Calendar 1 March 12009 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12010 BCE

APRIL 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 1 52	13♑37'56	14♒55	4♒ 8	6♐54	5♒55	9♐28	23♈ 3	10♏38	17°R13	29°R18	1°R32	2♈ 9	20♈ 9	n.a.	T 1
W 2	7 5 48	14°35'47	27°38	5°42	8° 5	6°35	9°40	23° 4	10°40	17♋11	29♌18	1♈25	2° 6	20°15	n.a.	W 2
T 3	7 9 45	15°33'40	10♓ 2	7°16	9°16	7°15	9°52	23° 5	10°42	17°10	29°17	1°21	2° 3	20°22	n.a.	T 3
F 4	7 13 42	16°31'35	22°10	8°47	10°27	7°55	10° 5	23° 6	10°44	17° 8	29°16	1°19	2° 0	20°29	n.a.	F 4
S 5	7 17 38	17°29'31	4♈ 7	10°17	11°38	8°35	10°17	23° 7	10°45	17° 6	29°15	1°D19	1°56	20°35	n.a.	S 5
S 6	7 21 35	18°27'29	15°57	11°46	12°49	9°16	10°29	23° 9	10°47	17° 5	29°14	1°R19	1°53	20°42	n.a.	S 6
M 7	7 25 32	19°25'29	27°46	13°13	14° 0	9°56	10°41	23°10	10°49	17° 3	29°13	1°19	1°50	20°49	n.a.	M 7
T 8	7 29 28	20°23'31	9♉39	14°38	15°12	10°36	10°54	23°11	10°51	17° 1	29°12	1°17	1°47	20°55	n.a.	T 8
W 9	7 33 25	21°21'34	21°42	16° 2	16°23	11°17	11° 6	23°13	10°52	17° 0	29°11	1°13	1°44	21° 2	n.a.	W 9
T 10	7 37 22	22°19'40	3♊58	17°24	17°35	11°57	11°18	23°15	10°54	16°58	29°10	1° 7	1°40	21° 9	n.a.	T 10
F 11	7 41 18	23°17'47	16°32	18°45	18°46	12°38	11°29	23°17	10°55	16°57	29° 9	0°58	1°37	21°15	n.a.	F 11
S 12	7 45 15	24°15'56	29°25	20° 3	19°58	13°18	11°41	23°18	10°57	16°55	29° 8	0°48	1°34	21°22	n.a.	S 12
S 13	7 49 12	25°14'07	12♋37	21°20	21°10	13°59	11°53	23°20	10°58	16°53	29° 7	0°37	1°31	21°29	n.a.	S 13
M14	7 53 9	26°12'21	26° 8	22°35	22°22	14°40	12° 5	23°22	11° 0	16°52	29° 6	0°26	1°28	21°35	n.a.	M14
T 15	7 57 5	27°10'36	9♌54	23°48	23°34	15°20	12°16	23°25	11° 1	16°50	29° 5	0°17	1°25	21°42	n.a.	T 15
W16	8 1 2	28° 8'53	23°52	24°59	24°46	16° 1	12°28	23°27	11° 2	16°49	29° 4	0°10	1°21	21°49	n.a.	W16
T 17	8 4 59	29° 7'13	7♍59	26° 8	25°58	16°42	12°39	23°29	11° 4	16°47	29° 3	0° 5	1°18	21°55	n.a.	T 17
F 18	8 8 55	0♒ 5'35	22° 9	27°15	27°11	17°23	12°51	23°32	11° 5	16°45	29° 2	0° 3	1°15	22° 2	n.a.	F 18
S 19	8 12 52	1° 4'00	6♎21	28°19	28°23	18° 4	13° 2	23°34	11° 6	16°44	29° 1	0°D 3	1°12	22° 9	n.a.	S 19
S 20	8 16 49	2° 2'27	20°32	29°21	29°36	18°45	13°13	23°37	11° 7	16°42	29° 0	0° 4	1° 9	22°15	n.a.	S 20
M21	8 20 45	3° 0'57	4♏41	0♓20	0♑48	19°26	13°24	23°39	11° 8	16°41	28°59	0°R 4	1° 6	22°22	n.a.	M21
T 22	8 24 42	3°59'29	18°45	1°17	2° 1	20° 7	13°35	23°42	11° 9	16°39	28°58	0° 3	1° 2	22°29	n.a.	T 22
W23	8 28 39	4°58'04	2♐45	2°10	3°14	20°48	13°46	23°45	11°10	16°38	28°56	0° 0	0°59	22°35	n.a.	W23
T 24	8 32 35	5°56'42	16°38	3° 1	4°27	21°29	13°57	23°48	11°11	16°36	28°55	29♓55	0°56	22°42	n.a.	T 24
F 25	8 36 32	6°55'22	0♑23	3°48	5°40	22°10	14° 8	23°51	11°12	16°34	28°54	29°48	0°53	22°49	n.a.	F 25
S 26	8 40 29	7°54'05	13°57	4°32	6°53	22°52	14°18	23°54	11°13	16°33	28°53	29°39	0°50	22°55	n.a.	S 26
S 27	8 44 25	8°52'50	27°17	5°11	8° 6	23°33	14°29	23°57	11°14	16°32	28°52	29°30	0°46	23° 2	n.a.	S 27
M28	8 48 22	9°51'37	10♒23	5°47	9°19	24°14	14°39	24° 1	11°15	16°30	28°51	29°22	0°43	23° 9	n.a.	M28
T 29	8 52 18	10°50'27	23°12	6°19	10°32	24°56	14°50	24° 4	11°15	16°29	28°49	29°15	0°40	23°15	n.a.	T 29
W30	8 56 15	11♒49'19	5♓45	6♓45	11♑46	25♒37	15♐ 0	24♈ 8	11♏16	16♋27	28♌48	29♓10	0♈37	23♈22	n.a.	W30

Delta T = 172h21m47s Julian Calendar

The year -12008 astronomical counting style corresponds to year 12009 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 0 12	12♒48'13	18♓ 2	7♓ 7	12♉59	26♒19	15♐10	24♈11	11♏17	16°R26	28°R47	29°R 7	0♈34	23♈29	n.a.	T 1
F 2	9 4 8	13°47'09	0♈ 6	7°24	14°12	27° 1	15°20	24°15	11°17	16♋24	28♌46	29°D 6	0°31	23°35	n.a.	F 2
S 3	9 8 5	14°46'08	12° 1	7°35	15°26	27°42	15°30	24°18	11°18	16°23	28°45	29♓ 7	0°27	23°42	n.a.	S 3
S 4	9 12 2	15°45'08	23°50	7°R40	16°40	28°24	15°40	24°22	11°18	16°21	28°43	29° 9	0°24	23°49	n.a.	S 4
M 5	9 15 58	16°44'11	5♉38	7°38	17°53	29° 6	15°50	24°26	11°18	16°20	28°42	29°10	0°21	23°55	n.a.	M 5
T 6	9 19 55	17°43'16	17°31	7°31	19° 7	29°48	15°59	24°30	11°19	16°19	28°41	29°R11	0°18	24° 2	n.a.	T 6
W 7	9 23 51	18°42'23	29°34	7°16	20°21	0♓29	16° 9	24°34	11°19	16°17	28°40	29°10	0°15	24° 8	n.a.	W 7
T 8	9 27 48	19°41'33	11♊50	6°54	21°35	1°11	16°18	24°38	11°19	16°16	28°38	29° 8	0°12	24°15	n.a.	T 8
F 9	9 31 45	20°40'44	24°26	6°26	22°49	1°53	16°28	24°42	11°19	16°15	28°37	29° 4	0° 8	24°22	n.a.	F 9
S 10	9 35 41	21°39'58	7♋24	5°50	24° 3	2°35	16°37	24°46	11°19	16°14	28°36	28°58	0° 5	24°28	n.a.	S 10
S 11	9 39 38	22°39'14	20°45	5° 8	25°17	3°17	16°46	24°51	11°19	16°12	28°35	28°52	0° 2	24°35	n.a.	S 11
M12	9 43 34	23°38'32	4♌29	4°19	26°31	4° 0	16°55	24°55	11°R20	16°11	28°33	28°47	29♓59	24°42	n.a.	M12
T 13	9 47 31	24°37'52	18°34	3°24	27°45	4°42	17° 3	25° 0	11°19	16°10	28°32	28°42	29°56	24°48	n.a.	T 13
W14	9 51 28	25°37'15	2♍56	2°25	28°59	5°24	17°12	25° 4	11°19	16° 9	28°31	28°38	29°52	24°55	n.a.	W14
T 15	9 55 24	26°36'40	17°29	1°21	0♒14	6° 6	17°21	25° 9	11°19	16° 8	28°29	28°36	29°49	25° 2	n.a.	T 15
F 16	9 59 21	27°36'08	2♎ 6	0°15	1°28	6°49	17°29	25°13	11°19	16° 6	28°28	28°D35	29°46	25° 8	n.a.	F 16
S 17	10 3 17	28°35'38	16°42	29♒ 8	2°43	7°31	17°37	25°18	11°19	16° 5	28°27	28°36	29°43	25°15	n.a.	S 17
S 18	10 7 14	29°35'11	1♏12	28° 2	3°57	8°13	17°45	25°23	11°18	16° 4	28°26	28°38	29°40	25°22	n.a.	S 18
M19	10 11 10	0♓34'46	15°31	26°58	5°12	8°56	17°54	25°28	11°18	16° 3	28°24	28°39	29°37	25°28	n.a.	M19
T 20	10 15 7	1°34'24	29°38	25°58	6°26	9°38	18° 1	25°33	11°18	16° 2	28°23	28°R40	29°33	25°35	n.a.	T 20
W21	10 19 3	2°34'05	13♐30	25° 4	7°41	10°21	18° 9	25°38	11°17	16° 1	28°22	28°39	29°30	25°42	n.a.	W21
T 22	10 23 0	3°33'49	27° 9	24°17	8°56	11° 4	18°17	25°43	11°17	16° 0	28°21	28°38	29°27	25°48	n.a.	T 22
F 23	10 26 57	4°33'35	10♑33	23°39	10°11	11°46	18°24	25°48	11°16	15°59	28°19	28°35	29°24	25°55	n.a.	F 23
S 24	10 30 53	5°33'24	23°44	23° 9	11°25	12°29	18°31	25°53	11°16	15°58	28°18	28°32	29°21	26° 2	n.a.	S 24
S 25	10 34 50	6°33'16	6♒40	22°50	12°40	13°12	18°39	25°58	11°15	15°57	28°17	28°28	29°17	26° 8	n.a.	S 25
M26	10 38 46	7°33'09	19°24	22°D41	13°55	13°55	18°46	26° 4	11°14	15°56	28°15	28°25	29°14	26°15	n.a.	M26
T 27	10 42 43	8°33'06	1♓54	22°43	15°10	14°38	18°52	26° 9	11°14	15°56	28°14	28°22	29°11	26°22	n.a.	T 27
W28	10 46 39	9°33'04	14°12	22°56	16°25	15°21	18°59	26°15	11°13	15°55	28°13	28°20	29° 8	26°28	n.a.	W28
T 29	10 50 36	10°33'05	26°20	23°18	17°40	16° 4	19° 6	26°20	11°12	15°54	28°12	28°D20	29° 5	26°35	n.a.	T 29
F 30	10 54 32	11°33'08	8♈18	23°51	18°55	16°47	19°12	26°26	11°11	15°53	28°11	28°20	29° 2	26°42	n.a.	F 30
S 31	10 58 29	12♓33'13	20♈10	24♒32	20♒11	17♓30	19♐18	26♈31	11♏10	15♋52	28♌ 9	28♓21	28♓58	26♈48	n.a.	S 31

Delta T = 172h21m39s Julian Calendar 1 May 12009 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12009 BCE

JUNE 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 2 25	13♓33'20	1♉58	25♒22	21♒26	18♓13	19♐24	26♈37	11°R 9	15°R52	28°R 8	28♓22	28♓55	26♈55	n.a.	S 1
M 2	11 6 22	14°33'29	13°46	26°20	22°41	18°56	19°30	26°43	11♏ 8	15♋51	28♌ 7	28°24	28°52	27° 2	n.a.	M 2
T 3	11 10 18	15°33'40	25°38	27°25	23°56	19°40	19°36	26°48	11° 7	15°50	28° 6	28°25	28°49	27° 8	n.a.	T 3
W 4	11 14 15	16°33'54	7♊38	28°35	25°11	20°23	19°42	26°54	11° 6	15°50	28° 4	28°26	28°46	27°15	n.a.	W 4
T 5	11 18 11	17°34'09	19°52	29°52	26°27	21° 6	19°47	27° 0	11° 4	15°49	28° 3	28°R26	28°43	27°22	n.a.	T 5
F 6	11 22 8	18°34'26	2♋23	1♓13	27°42	21°50	19°52	27° 6	11° 3	15°49	28° 2	28°25	28°39	27°28	n.a.	F 6
S 7	11 26 4	19°34'45	15°17	2°38	28°58	22°33	19°57	27°12	11° 2	15°48	28° 1	28°25	28°36	27°35	n.a.	S 7
S 8	11 30 1	20°35'06	28°35	4° 7	0♓13	23°17	20° 2	27°18	11° 1	15°48	28° 0	28°24	28°33	27°42	n.a.	S 8
M 9	11 33 57	21°35'29	12♌21	5°39	1°28	24° 0	20° 7	27°24	10°59	15°47	27°59	28°23	28°30	27°48	n.a.	M 9
T 10	11 37 54	22°35'53	26°32	7°13	2°44	24°44	20°11	27°30	10°58	15°47	27°57	28°22	28°27	27°55	n.a.	T 10
W11	11 41 50	23°36'20	11♍ 6	8°49	3°59	25°28	20°16	27°36	10°56	15°46	27°56	28°22	28°23	28° 2	n.a.	W11
T 12	11 45 46	24°36'48	25°57	10°26	5°15	26°11	20°20	27°42	10°55	15°46	27°55	28°D21	28°20	28° 8	n.a.	T 12
F 13	11 49 43	25°37'19	10♎58	12° 5	6°31	26°55	20°24	27°49	10°53	15°46	27°54	28°22	28°17	28°15	n.a.	F 13
S 14	11 53 39	26°37'51	26° 0	13°45	7°46	27°39	20°28	27°55	10°52	15°46	27°53	28°22	28°14	28°22	n.a.	S 14
S 15	11 57 36	27°38'26	10♏54	15°25	9° 2	28°23	20°31	28° 1	10°50	15°45	27°52	28°22	28°11	28°28	n.a.	S 15
M16	12 1 32	28°39'03	25°34	17° 6	10°17	29° 7	20°35	28° 7	10°48	15°45	27°51	28°R22	28° 8	28°35	n.a.	M16
T 17	12 5 29	29°39'43	9♐55	18°48	11°33	29°51	20°38	28°14	10°47	15°45	27°50	28°22	28° 4	28°42	n.a.	T 17
W18	12 9 25	0♈40'24	23°54	20°29	12°49	0♈35	20°41	28°20	10°45	15°45	27°49	28°22	28° 1	28°48	n.a.	W18
T 19	12 13 22	1°41'08	7♑30	22°11	14° 5	1°19	20°44	28°27	10°43	15°45	27°48	28°D22	27°58	28°55	n.a.	T 19
F 20	12 17 18	2°41'54	20°45	23°53	15°20	2° 3	20°47	28°33	10°41	15°44	27°47	28°22	27°55	29° 2	n.a.	F 20
S 21	12 21 14	3°42'42	3♒41	25°34	16°36	2°47	20°49	28°40	10°40	15°44	27°46	28°22	27°52	29° 8	n.a.	S 21
S 22	12 25 11	4°43'32	16°20	27°15	17°52	3°31	20°51	28°46	10°38	15°D44	27°45	28°23	27°49	29°15	n.a.	S 22
M23	12 29 7	5°44'23	28°44	28°56	19° 8	4°16	20°54	28°53	10°36	15°44	27°44	28°24	27°45	29°22	n.a.	M23
T 24	12 33 4	6°45'17	10♓58	0♈37	20°24	5° 0	20°55	28°59	10°34	15°44	27°43	28°24	27°42	29°28	n.a.	T 24
W25	12 37 0	7°46'12	23° 2	2°18	21°39	5°44	20°57	29° 6	10°32	15°45	27°42	28°R25	27°39	29°35	n.a.	W25
T 26	12 40 57	8°47'10	5♈ 0	3°58	22°55	6°29	20°59	29°13	10°30	15°45	27°41	28°25	27°36	29°42	n.a.	T 26
F 27	12 44 53	9°48'09	16°52	5°37	24°11	7°13	21° 0	29°19	10°28	15°45	27°40	28°24	27°33	29°48	n.a.	F 27
S 28	12 48 49	10°49'09	28°41	7°17	25°27	7°58	21° 1	29°26	10°26	15°45	27°39	28°23	27°29	29°55	n.a.	S 28
S 29	12 52 46	11°50'11	10♉29	8°56	26°43	8°42	21° 2	29°33	10°23	15°45	27°38	28°21	27°26	0♉ 2	n.a.	S 29
M30	12 56 42	12♈51'14	22♉19	10♈34	27♓59	9♈27	21♐ 3	29♈40	10♏21	15♋46	27♌37	28♓19	27♓23	0♉ 8	n.a.	M30

Delta T = 172h21m32s Julian Calendar

The year -12008 astronomical counting style corresponds to year 12009 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12009 BCE
geocentric

JULY 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 0 39	13♈52'19	4♊13	12♈13	29♓15	10♈11	21♐ 3	29♈46	10°R19	15♋46	27°R37	28°R16	27♓20	0♉15	n.a.	T 1
W 2	13 4 35	14°53'25	16°14	13°51	0♈31	10°56	21° 3	29°53	10♏17	15°46	27♌36	28♓14	27°17	0°22	n.a.	W 2
T 3	13 8 32	15°54'32	28°26	15°28	1°47	11°41	21°R 4	0♉ 0	10°15	15°46	27°35	28°12	27°14	0°28	n.a.	T 3
F 4	13 12 28	16°55'41	10♋53	17° 5	3° 3	12°26	21° 3	0° 7	10°12	15°47	27°34	28°11	27°10	0°35	n.a.	F 4
S 5	13 16 24	17°56'50	23°39	18°42	4°19	13°10	21° 3	0°14	10°10	15°47	27°33	28°D11	27° 7	0°42	n.a.	S 5
S 6	13 20 21	18°58'01	6♌48	20°19	5°35	13°55	21° 3	0°21	10° 8	15°48	27°33	28°12	27° 4	0°48	n.a.	S 6
M 7	13 24 17	19°59'12	20°23	21°55	6°51	14°40	21° 2	0°28	10° 5	15°48	27°32	28°13	27° 1	0°55	n.a.	M 7
T 8	13 28 14	21° 0'25	4♍25	23°31	8° 7	15°25	21° 1	0°34	10° 3	15°49	27°31	28°15	26°58	1° 2	n.a.	T 8
W 9	13 32 10	22° 1'38	18°54	25° 6	9°22	16°10	21° 0	0°41	10° 1	15°49	27°31	28°16	26°54	1° 8	n.a.	W 9
T 10	13 36 7	23° 2'52	3♎47	26°42	10°38	16°55	20°58	0°48	9°58	15°50	27°30	28°R16	26°51	1°15	n.a.	T 10
F 11	13 40 3	24° 4'08	18°56	28°17	11°54	17°40	20°57	0°55	9°56	15°51	27°29	28°15	26°48	1°22	n.a.	F 11
S 12	13 43 59	25° 5'24	4♏13	29°52	13°10	18°25	20°55	1° 2	9°54	15°51	27°29	28°12	26°45	1°28	n.a.	S 12
S 13	13 47 56	26° 6'42	19°27	1♑26	14°26	19°10	20°53	1° 9	9°51	15°52	27°28	28° 9	26°42	1°35	n.a.	S 13
M14	13 51 52	27° 8'00	4♐28	3° 1	15°42	19°56	20°51	1°16	9°49	15°53	27°28	28° 5	26°39	1°42	n.a.	M14
T 15	13 55 49	28° 9'20	19° 8	4°35	16°58	20°41	20°49	1°23	9°46	15°53	27°27	28° 0	26°35	1°48	n.a.	T 15
W16	13 59 45	29°10'42	3♑21	6° 9	18°14	21°26	20°46	1°30	9°44	15°54	27°27	27°57	26°32	1°55	n.a.	W16
T 17	14 3 42	0♉12'04	17° 6	7°43	19°30	22°11	20°43	1°37	9°41	15°55	27°26	27°54	26°29	2° 2	n.a.	T 17
F 18	14 7 38	1°13'27	0♒24	9°17	20°46	22°57	20°40	1°44	9°39	15°56	27°26	27°D54	26°26	2° 8	n.a.	F 18
S 19	14 11 34	2°14'52	13°16	10°50	22° 2	23°42	20°37	1°51	9°36	15°57	27°25	27°54	26°23	2°15	n.a.	S 19
S 20	14 15 31	3°16'17	25°48	12°24	23°18	24°28	20°34	1°58	9°34	15°58	27°25	27°56	26°20	2°22	n.a.	S 20
M21	14 19 27	4°17'44	8♓ 3	13°57	24°34	25°13	20°30	2° 5	9°31	15°59	27°25	27°57	26°16	2°29	n.a.	M21
T 22	14 23 24	5°19'11	20° 6	15°30	25°50	25°59	20°27	2°12	9°29	16° 0	27°24	27°59	26°13	2°35	n.a.	T 22
W23	14 27 20	6°20'39	2♈ 0	17° 3	27° 6	26°44	20°23	2°19	9°26	16° 1	27°24	27°R59	26°10	2°42	n.a.	W23
T 24	14 31 17	7°22'08	13°50	18°36	28°22	27°30	20°19	2°26	9°24	16° 2	27°24	27°58	26° 7	2°49	n.a.	T 24
F 25	14 35 13	8°23'37	25°39	20° 8	29°38	28°15	20°14	2°33	9°21	16° 3	27°23	27°54	26° 4	2°55	n.a.	F 25
S 26	14 39 10	9°25'07	7♉27	21°41	0♉54	29° 1	20°10	2°40	9°18	16° 4	27°23	27°48	26° 0	3° 2	n.a.	S 26
S 27	14 43 6	10°26'38	19°19	23°13	2° 9	29°47	20° 5	2°47	9°16	16° 5	27°23	27°41	25°57	3° 9	n.a.	S 27
M28	14 47 3	11°28'09	1♊14	24°45	3°25	0♉32	20° 0	2°54	9°13	16° 6	27°23	27°32	25°54	3°15	n.a.	M28
T 29	14 50 59	12°29'40	13°14	26°17	4°41	1°18	19°55	3° 1	9°11	16° 8	27°22	27°23	25°51	3°22	n.a.	T 29
W30	14 54 55	13°31'11	25°22	27°49	5°57	2° 4	19°50	3° 8	9° 8	16° 9	27°22	27°14	25°48	3°29	n.a.	W30
T 31	14 58 52	14♉32'43	7♋39	29♉20	7♉13	2♉50	19♐45	3♉15	9♏ 6	16♋10	27♌22	27♓ 7	25♓45	3♉35	n.a.	T 31

Delta T = 172h21m24s Julian Calendar 1 July 12009 BCE == Greg. Calendar 31 March 12009 BCE

AUGUST 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 2 48	15♉34'14	20♋ 7	0♊50	8♉29	3♉35	19°R39	3♉21	9°R 3	16♋11	27°R22	27°R 1	25♓41	3♉42	n.a.	F 1
S 2	15 6 45	16°35'45	2♌51	2°21	9°44	4°21	19♐34	3°28	9♏ 1	16°13	27♌22	26♓58	25°38	3°49	n.a.	S 2
S 3	15 10 41	17°37'17	15°53	3°50	11° 0	5° 7	19°28	3°35	8°58	16°14	27°22	26°D57	25°35	3°55	n.a.	S 3
M 4	15 14 38	18°38'48	29°16	5°19	12°16	5°53	19°22	3°42	8°56	16°16	27°22	26°57	25°32	4° 2	n.a.	M 4
T 5	15 18 34	19°40'18	13♍ 3	6°47	13°32	6°39	19°16	3°49	8°53	16°17	27°D22	26°58	25°29	4° 9	n.a.	T 5
W 6	15 22 31	20°41'49	27°16	8°14	14°47	7°25	19°10	3°56	8°51	16°18	27°22	26°R59	25°26	4°15	n.a.	W 6
T 7	15 26 27	21°43'19	11♎53	9°40	16° 3	8°11	19° 3	4° 2	8°48	16°20	27°22	26°58	25°22	4°22	n.a.	T 7
F 8	15 30 24	22°44'48	26°51	11° 4	17°19	8°57	18°57	4° 9	8°46	16°21	27°22	26°55	25°19	4°29	n.a.	F 8
S 9	15 34 20	23°46'18	12♏ 3	12°26	18°34	9°43	18°50	4°16	8°43	16°23	27°22	26°49	25°16	4°35	n.a.	S 9
S 10	15 38 17	24°47'47	27°19	13°47	19°50	10°29	18°43	4°23	8°41	16°24	27°22	26°41	25°13	4°42	n.a.	S 10
M11	15 42 13	25°49'16	12♐27	15° 5	21° 6	11°15	18°36	4°29	8°38	16°26	27°22	26°31	25°10	4°49	n.a.	M11
T 12	15 46 10	26°50'45	27°19	16°21	22°21	12° 2	18°29	4°36	8°36	16°28	27°22	26°21	25° 6	4°55	n.a.	T 12
W13	15 50 7	27°52'14	11♑45	17°33	23°37	12°48	18°22	4°43	8°34	16°29	27°23	26°13	25° 3	5° 2	n.a.	W13
T 14	15 54 3	28°53'43	25°42	18°41	24°52	13°34	18°15	4°49	8°31	16°31	27°23	26° 6	25° 0	5° 9	n.a.	T 14
F 15	15 58 0	29°55'11	9♒ 8	19°45	26° 8	14°20	18° 8	4°56	8°29	16°33	27°23	26° 1	24°57	5°15	n.a.	F 15
S 16	16 1 56	0♊56'39	22° 6	20°44	27°24	15° 7	18° 0	5° 2	8°27	16°34	27°23	25°59	24°54	5°22	n.a.	S 16
S 17	16 5 53	1°58'07	4♓40	21°37	28°39	15°53	17°53	5° 9	8°24	16°36	27°24	25°D59	24°51	5°29	n.a.	S 17
M18	16 9 49	2°59'35	16°54	22°24	29°54	16°39	17°45	5°15	8°22	16°38	27°24	25°59	24°47	5°36	n.a.	M18
T 19	16 13 46	4° 1'02	28°54	23° 3	1♊10	17°25	17°37	5°22	8°20	16°40	27°24	25°R59	24°44	5°42	n.a.	T 19
W20	16 17 42	5° 2'29	10♈45	23°34	2°25	18°12	17°30	5°28	8°18	16°41	27°25	25°58	24°41	5°49	n.a.	W20
T 21	16 21 39	6° 3'55	22°33	23°56	3°41	18°58	17°22	5°35	8°16	16°43	27°25	25°55	24°38	5°56	n.a.	T 21
F 22	16 25 35	7° 5'21	4♉20	24° 7	4°56	19°45	17°14	5°41	8°13	16°45	27°26	25°48	24°35	6° 2	n.a.	F 22
S 23	16 29 32	8° 6'47	16°11	24°R 8	6°11	20°31	17° 6	5°47	8°11	16°47	27°26	25°39	24°31	6° 9	n.a.	S 23
S 24	16 33 29	9° 8'11	28° 7	23°57	7°27	21°17	16°58	5°53	8° 9	16°49	27°27	25°27	24°28	6°16	n.a.	S 24
M25	16 37 25	10° 9'35	10♊10	23°35	8°42	22° 4	16°50	6° 0	8° 7	16°51	27°27	25°13	24°25	6°22	n.a.	M25
T 26	16 41 22	11°10'58	22°22	23° 1	9°57	22°50	16°42	6° 6	8° 5	16°53	27°28	24°59	24°22	6°29	n.a.	T 26
W27	16 45 18	12°12'20	4♋43	22°15	11°13	23°37	16°34	6°12	8° 3	16°54	27°28	24°45	24°19	6°36	n.a.	W27
T 28	16 49 15	13°13'41	17°13	21°19	12°28	24°23	16°25	6°18	8° 1	16°56	27°29	24°33	24°16	6°42	n.a.	T 28
F 29	16 53 12	14°15'01	29°54	20°15	13°43	25°10	16°17	6°24	7°59	16°58	27°29	24°23	24°12	6°49	n.a.	F 29
S 30	16 57 8	15°16'20	12♌46	19° 3	14°58	25°56	16° 9	6°30	7°57	17° 0	27°30	24°16	24° 9	6°56	n.a.	S 30
S 31	17 1 5	16♊17'37	25♌51	17♊46	16♊13	26♉43	16♐ 1	6♉36	7♏56	17♋ 2	27♌31	24♓13	24♓ 6	7♉ 2	n.a.	S 31

Delta T = 172h21m17s Julian Calendar

The year -12008 astronomical counting style corresponds to year 12009 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12009 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 5 1	17♊18'52	9♍12	16°R27	17♊28	27♉29	15°R53	6♉42	7°R54	17♋ 4	27♌31	24°R12	24♓ 3	7♉ 9	n.a.	M 1
T 2	17 8 58	18°20'06	22°50	15♊ 9	18°44	28°16	15♐45	6°48	7♏52	17° 6	27°32	24♓11	24° 0	7°16	n.a.	T 2
W 3	17 12 55	19°21'19	6♎48	13°53	19°59	29° 3	15°37	6°53	7°50	17° 8	27°33	24°11	23°57	7°22	n.a.	W 3
T 4	17 16 51	20°22'30	21° 6	12°42	21°14	29°49	15°28	6°59	7°48	17°11	27°33	24° 9	23°53	7°29	n.a.	T 4
F 5	17 20 48	21°23'39	5♏42	11°37	22°29	0♊36	15°20	7° 5	7°47	17°13	27°34	24° 5	23°50	7°36	n.a.	F 5
S 6	17 24 45	22°24'47	20°32	10°40	23°44	1°22	15°12	7°10	7°45	17°15	27°35	23°58	23°47	7°43	n.a.	S 6
S 7	17 28 41	23°25'54	5♐29	9°52	24°59	2° 9	15° 4	7°16	7°44	17°17	27°36	23°48	23°44	7°49	n.a.	S 7
M 8	17 32 38	24°26'59	20°25	9°13	26°13	2°56	14°56	7°22	7°42	17°19	27°37	23°36	23°41	7°56	n.a.	M 8
T 9	17 36 35	25°28'02	5♑ 9	8°44	27°28	3°42	14°48	7°27	7°41	17°21	27°37	23°24	23°37	8° 3	n.a.	T 9
W10	17 40 31	26°29'04	19°34	8°24	28°43	4°29	14°41	7°32	7°39	17°23	27°38	23°12	23°34	8° 9	n.a.	W10
T 11	17 44 28	27°30'05	3♒34	8°12	29°58	5°15	14°33	7°38	7°38	17°25	27°39	23° 3	23°31	8°16	n.a.	T 11
F 12	17 48 25	28°31'04	17° 6	8°D10	1♋13	6° 2	14°25	7°43	7°36	17°28	27°40	22°56	23°28	8°23	n.a.	F 12
S 13	17 52 21	29°32'02	0♓10	8°15	2°28	6°49	14°17	7°48	7°35	17°30	27°41	22°52	23°25	8°29	n.a.	S 13
S 14	17 56 18	0♋32'59	12°49	8°28	3°42	7°35	14°10	7°53	7°34	17°32	27°42	22°50	23°22	8°36	n.a.	S 14
M15	18 0 14	1°33'54	25° 8	8°48	4°57	8°22	14° 2	7°58	7°33	17°34	27°43	22°50	23°18	8°43	n.a.	M15
T 16	18 4 11	2°34'47	7♈11	9°14	6°12	9° 9	13°55	8° 3	7°31	17°36	27°44	22°50	23°15	8°49	n.a.	T 16
W17	18 8 8	3°35'39	19° 3	9°46	7°26	9°55	13°48	8° 8	7°30	17°38	27°45	22°49	23°12	8°56	n.a.	W17
T 18	18 12 4	4°36'30	0♉52	10°23	8°41	10°42	13°40	8°13	7°29	17°41	27°46	22°46	23° 9	9° 3	n.a.	T 18
F 19	18 16 1	5°37'19	12°40	11° 5	9°56	11°29	13°33	8°18	7°28	17°43	27°47	22°41	23° 6	9° 9	n.a.	F 19
S 20	18 19 58	6°38'07	24°34	11°51	11°10	12°15	13°26	8°23	7°27	17°45	27°48	22°32	23° 3	9°16	n.a.	S 20
S 21	18 23 54	7°38'53	6♊36	12°41	12°25	13° 2	13°19	8°27	7°26	17°47	27°49	22°21	22°59	9°23	n.a.	S 21
M22	18 27 51	8°39'37	18°48	13°34	13°39	13°49	13°13	8°32	7°25	17°50	27°50	22° 9	22°56	9°30	n.a.	M22
T 23	18 31 48	9°40'20	1♋12	14°31	14°54	14°35	13° 6	8°37	7°24	17°52	27°52	21°55	22°53	9°36	n.a.	T 23
W24	18 35 45	10°41'01	13°49	15°30	16° 8	15°22	13° 0	8°41	7°24	17°54	27°53	21°42	22°50	9°43	n.a.	W24
T 25	18 39 41	11°41'39	26°38	16°33	17°23	16° 9	12°53	8°45	7°23	17°56	27°54	21°30	22°47	9°50	n.a.	T 25
F 26	18 43 38	12°42'16	9♌38	17°37	18°37	16°55	12°47	8°50	7°22	17°59	27°55	21°21	22°43	9°56	n.a.	F 26
S 27	18 47 35	13°42'51	22°49	18°44	19°52	17°42	12°41	8°54	7°22	18° 1	27°56	21°15	22°40	10° 3	n.a.	S 27
S 28	18 51 31	14°43'23	6♍11	19°53	21° 6	18°29	12°35	8°58	7°21	18° 3	27°58	21°12	22°37	10°10	n.a.	S 28
M29	18 55 28	15°43'53	19°44	21° 4	22°20	19°15	12°29	9° 2	7°21	18° 5	27°59	21°D11	22°34	10°16	n.a.	M29
T 30	18 59 25	16♋44'20	3♎27	22♊17	23♋35	20♊ 2	12♐24	9♉ 6	7♏20	18♋ 8	28♌ 0	21♓11	22♓31	10♉23	n.a.	T 30

Delta T = 172h21m09s Julian Calendar 1 Sept. 12009 BCE == Greg. Calendar 1 June 12009 BCE

OCTOBER 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 3 21	17♋44'45	17♎22	23♊31	24♋49	20♊49	12°R18	9♉10	7°R20	18♋10	28♌ 1	21°R11	22♓28	10♉30	n.a.	W 1
T 2	19 7 18	18°45'08	1♏29	24°47	26° 3	21°35	12♐13	9°14	7♏19	18°12	28° 3	21♓11	22°24	10°36	n.a.	T 2
F 3	19 11 15	19°45'28	15°46	26° 5	27°18	22°22	12° 8	9°18	7°19	18°15	28° 4	21° 8	22°21	10°43	n.a.	F 3
S 4	19 15 11	20°45'46	0♐12	27°23	28°32	23° 8	12° 3	9°21	7°19	18°17	28° 5	21° 3	22°18	10°50	n.a.	S 4
S 5	19 19 8	21°46'02	14°42	28°43	29°46	23°55	11°58	9°25	7°18	18°19	28° 7	20°55	22°15	10°57	n.a.	S 5
M 6	19 23 5	22°46'15	29°10	0♋ 5	1♌ 0	24°42	11°54	9°28	7°18	18°21	28° 8	20°46	22°12	11° 3	n.a.	M 6
T 7	19 27 1	23°46'26	13♑31	1°27	2°14	25°28	11°49	9°32	7°18	18°24	28° 9	20°37	22° 9	11°10	n.a.	T 7
W 8	19 30 58	24°46'35	27°38	2°51	3°29	26°15	11°45	9°35	7°18	18°26	28°11	20°27	22° 5	11°17	n.a.	W 8
T 9	19 34 55	25°46'41	11♒26	4°16	4°43	27° 1	11°41	9°38	7°D18	18°28	28°12	20°20	22° 2	11°23	n.a.	T 9
F 10	19 38 52	26°46'45	24°52	5°41	5°57	27°48	11°37	9°42	7°18	18°30	28°13	20°15	21°59	11°30	n.a.	F 10
S 11	19 42 48	27°46'47	7♓54	7° 8	7°11	28°34	11°33	9°45	7°18	18°33	28°15	20°12	21°56	11°37	n.a.	S 11
S 12	19 46 45	28°46'47	20°34	8°36	8°25	29°21	11°30	9°48	7°18	18°35	28°16	20°D11	21°53	11°43	n.a.	S 12
M13	19 50 42	29°46'45	2♈55	10° 5	9°39	0♋ 7	11°26	9°50	7°19	18°37	28°18	20°12	21°49	11°50	n.a.	M13
T 14	19 54 38	0♌46'41	15° 2	11°35	10°53	0°53	11°23	9°53	7°19	18°39	28°19	20°13	21°46	11°57	n.a.	T 14
W15	19 58 35	1°46'34	26°57	13° 6	12° 7	1°40	11°20	9°56	7°19	18°42	28°21	20°R14	21°43	12° 3	n.a.	W15
T 16	20 2 32	2°46'26	8♉48	14°38	13°21	2°26	11°17	9°59	7°19	18°44	28°22	20°14	21°40	12°10	n.a.	T 16
F 17	20 6 28	3°46'15	20°39	16°12	14°35	3°13	11°15	10° 1	7°20	18°46	28°24	20°12	21°37	12°17	n.a.	F 17
S 18	20 10 25	4°46'03	2♊35	17°46	15°49	3°59	11°12	10° 4	7°20	18°48	28°25	20° 8	21°34	12°24	n.a.	S 18
S 19	20 14 22	5°45'48	14°41	19°21	17° 3	4°45	11°10	10° 6	7°21	18°50	28°27	20° 3	21°30	12°30	n.a.	S 19
M20	20 18 18	6°45'32	26°59	20°57	18°17	5°32	11° 8	10° 8	7°21	18°53	28°28	19°56	21°27	12°37	n.a.	M20
T 21	20 22 15	7°45'13	9♋33	22°34	19°31	6°18	11° 6	10°10	7°22	18°55	28°30	19°48	21°24	12°44	n.a.	T 21
W22	20 26 12	8°44'52	22°23	24°12	20°45	7° 4	11° 5	10°12	7°23	18°57	28°31	19°40	21°21	12°50	n.a.	W22
T 23	20 30 8	9°44'28	5♌30	25°52	21°58	7°51	11° 3	10°14	7°23	18°59	28°33	19°34	21°18	12°57	n.a.	T 23
F 24	20 34 5	10°44'02	18°52	27°32	23°12	8°37	11° 2	10°16	7°24	19° 1	28°34	19°29	21°15	13° 4	n.a.	F 24
S 25	20 38 2	11°43'34	2♍27	29°14	24°26	9°23	11° 1	10°18	7°25	19° 3	28°36	19°25	21°11	13°10	n.a.	S 25
S 26	20 41 58	12°43'03	16°14	0♌56	25°40	10° 9	11° 0	10°20	7°26	19° 6	28°37	19°D24	21° 8	13°17	n.a.	S 26
M27	20 45 55	13°42'29	0♎10	2°40	26°54	10°55	11° 0	10°21	7°27	19° 8	28°39	19°25	21° 5	13°24	n.a.	M27
T 28	20 49 51	14°41'53	14°12	4°25	28° 8	11°42	10°59	10°23	7°28	19°10	28°40	19°26	21° 2	13°30	n.a.	T 28
W29	20 53 48	15°41'14	28°19	6°11	29°21	12°28	10°59	10°24	7°29	19°12	28°42	19°27	20°59	13°37	n.a.	W29
T 30	20 57 45	16°40'33	12♏29	7°58	0♍35	13°14	10°D59	10°26	7°30	19°14	28°44	19°R28	20°55	13°44	n.a.	T 30
F 31	21 1 41	17♌39'49	26♏39	9♌46	1♍49	14♋ 0	10♐59	10♉27	7♏31	19♋16	28♌45	19♓28	20♓52	13♉51	n.a.	F 31

Delta T = 172h21m02s Julian Calendar

The year -12008 astronomical counting style corresponds to year 12009 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12009 BCE
geocentric

NOVEMBER 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 5 38	18♌39'01	10♐49	11♌35	3♍ 2	14♋46	11♐ 0	10♉28	7♏32	19♋18	28♌47	19°R26	20♓49	13♉57	n.a.	S 1
S 2	21 9 35	19°38'12	24°56	13°26	4°16	15°32	11° 0	10°29	7°33	19°20	28°48	19♓23	20°46	14° 4	n.a.	S 2
M 3	21 13 31	20°37'20	8♑57	15°18	5°30	16°18	11° 1	10°30	7°35	19°22	28°50	19°19	20°43	14°11	n.a.	M 3
T 4	21 17 28	21°36'25	22°48	17°11	6°43	17° 4	11° 2	10°31	7°36	19°24	28°52	19°15	20°40	14°17	n.a.	T 4
W 5	21 21 24	22°35'28	6♒28	19° 5	7°57	17°49	11° 3	10°31	7°37	19°26	28°53	19°11	20°36	14°24	n.a.	W 5
T 6	21 25 21	23°34'28	19°52	21° 0	9°11	18°35	11° 5	10°32	7°39	19°28	28°55	19° 8	20°33	14°31	n.a.	T 6
F 7	21 29 18	24°33'25	3♓ 0	22°57	10°24	19°21	11° 6	10°33	7°40	19°30	28°56	19° 6	20°30	14°37	n.a.	F 7
S 8	21 33 14	25°32'21	15°51	24°54	11°38	20° 7	11° 8	10°33	7°42	19°32	28°58	19°D 5	20°27	14°44	n.a.	S 8
S 9	21 37 11	26°31'14	28°25	26°52	12°51	20°53	11°10	10°33	7°43	19°34	29° 0	19° 5	20°24	14°51	n.a.	S 9
M10	21 41 7	27°30'05	10♈43	28°52	14° 5	21°38	11°12	10°34	7°45	19°36	29° 1	19° 6	20°21	14°58	n.a.	M10
T 11	21 45 4	28°28'53	22°49	0♍52	15°18	22°24	11°14	10°34	7°47	19°38	29° 3	19° 8	20°17	15° 4	n.a.	T 11
W12	21 49 1	29°27'40	4♉46	2°52	16°32	23°10	11°17	10°R34	7°48	19°39	29° 4	19° 9	20°14	15°11	n.a.	W12
T 13	21 52 57	0♍26'24	16°39	4°53	17°45	23°55	11°19	10°34	7°50	19°41	29° 6	19°10	20°11	15°18	n.a.	T 13
F 14	21 56 54	1°25'07	28°31	6°55	18°59	24°41	11°22	10°34	7°52	19°43	29° 8	19°R11	20° 8	15°24	n.a.	F 14
S 15	22 0 50	2°23'47	10♊28	8°56	20°12	25°26	11°25	10°33	7°54	19°45	29° 9	19°11	20° 5	15°31	n.a.	S 15
S 16	22 4 47	3°22'25	22°34	10°58	21°26	26°12	11°29	10°33	7°56	19°47	29°11	19°10	20° 1	15°38	n.a.	S 16
M17	22 8 43	4°21'02	4♋54	12°59	22°39	26°57	11°32	10°33	7°58	19°48	29°12	19° 8	19°58	15°44	n.a.	M17
T 18	22 12 40	5°19'36	17°31	14°59	23°53	27°43	11°36	10°32	7°59	19°50	29°14	19° 6	19°55	15°51	n.a.	T 18
W19	22 16 37	6°18'08	0♌28	16°58	25° 6	28°28	11°39	10°31	8° 1	19°52	29°16	19° 5	19°52	15°58	n.a.	W19
T 20	22 20 33	7°16'38	13°46	18°55	26°20	29°13	11°43	10°31	8° 4	19°53	29°17	19° 3	19°49	16° 5	n.a.	T 20
F 21	22 24 30	8°15'06	27°25	20°51	27°33	29°59	11°47	10°30	8° 6	19°55	29°19	19° 2	19°46	16°11	n.a.	F 21
S 22	22 28 26	9°13'32	11♍22	22°45	28°46	0♌44	11°52	10°29	8° 8	19°57	29°20	19° 1	19°42	16°18	n.a.	S 22
S 23	22 32 23	10°11'55	25°35	24°35	29°59	1°29	11°56	10°28	8°10	19°58	29°22	19°D 1	19°39	16°25	n.a.	S 23
M24	22 36 19	11°10'16	9♎59	26°23	1♎13	2°14	12° 1	10°27	8°12	20° 0	29°24	19° 2	19°36	16°31	n.a.	M24
T 25	22 40 16	12° 8'35	24°27	28° 8	2°26	2°59	12° 6	10°26	8°14	20° 2	29°25	19° 2	19°33	16°38	n.a.	T 25
W26	22 44 12	13° 6'52	8♏57	29°48	3°40	3°44	12°11	10°24	8°17	20° 3	29°27	19° 3	19°30	16°45	n.a.	W26
T 27	22 48 9	14° 5'06	23°22	1♎25	4°53	4°29	12°16	10°23	8°19	20° 5	29°28	19° 3	19°26	16°51	n.a.	T 27
F 28	22 52 5	15° 3'18	7♐39	2°57	6° 6	5°14	12°21	10°21	8°21	20° 6	29°30	19° 4	19°23	16°58	n.a.	F 28
S 29	22 56 2	16° 1'27	21°45	4°25	7°19	5°59	12°26	10°20	8°24	20° 8	29°31	19°R 4	19°20	17° 5	n.a.	S 29
S 30	22 59 58	16♍59'34	5♑40	5♎47	8♎33	6♌44	12♐32	10♉18	8♏26	20♋ 9	29♌33	19♓ 3	19♓17	17♉12	n.a.	S 30

Delta T = 172h20m54s Julian Calendar 1 Nov. 12009 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12009 BCE

DECEMBER 12009 BCE (-12008) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 3 55	17♍57'38	19♑20	7♎ 5	9♎46	7♌29	12♐38	10°R16	8♏29	20♋10	29♌34	19°R 3	19♓14	17♉18	n.a.	M 1
T 2	23 7 51	18°55'41	2♒48	8°17	10°59	8°13	12°44	10♉15	8°31	20°12	29°36	19°D 3	19°11	17°25	n.a.	T 2
W 3	23 11 48	19°53'41	16° 1	9°23	12°12	8°58	12°50	10°13	8°34	20°13	29°38	19♓ 3	19° 7	17°32	n.a.	W 3
T 4	23 15 44	20°51'38	29° 1	10°24	13°25	9°43	12°56	10°11	8°36	20°15	29°39	19° 3	19° 4	17°38	n.a.	T 4
F 5	23 19 41	21°49'34	11♓47	11°20	14°38	10°27	13° 2	10° 9	8°39	20°16	29°41	19° 3	19° 1	17°45	n.a.	F 5
S 6	23 23 37	22°47'28	24°20	12° 9	15°51	11°12	13° 9	10° 6	8°42	20°17	29°42	19°R 3	18°58	17°52	n.a.	S 6
S 7	23 27 34	23°45'19	6♈42	12°52	17° 4	11°56	13°16	10° 4	8°44	20°18	29°44	19° 3	18°55	17°59	n.a.	S 7
M 8	23 31 30	24°43'09	18°52	13°30	18°17	12°41	13°22	10° 2	8°47	20°20	29°45	19° 3	18°52	18° 5	n.a.	M 8
T 9	23 35 27	25°40'57	0♉54	14° 1	19°30	13°25	13°29	9°59	8°50	20°21	29°47	19° 2	18°48	18°12	n.a.	T 9
W10	23 39 23	26°38'43	12°50	14°26	20°43	14°10	13°36	9°57	8°52	20°22	29°48	19° 1	18°45	18°19	n.a.	W10
T 11	23 43 20	27°36'28	24°42	14°45	21°56	14°54	13°44	9°54	8°55	20°23	29°49	19° 0	18°42	18°25	n.a.	T 11
F 12	23 47 16	28°34'11	6♊35	14°58	23° 9	15°38	13°51	9°52	8°58	20°24	29°51	18°59	18°39	18°32	n.a.	F 12
S 13	23 51 12	29°31'53	18°31	15° 6	24°22	16°22	13°59	9°49	9° 1	20°25	29°52	18°58	18°36	18°39	n.a.	S 13
S 14	23 55 9	0♎29'33	0♋36	15°R 7	25°35	17° 6	14° 6	9°46	9° 4	20°26	29°54	18°D58	18°32	18°45	n.a.	S 14
M15	23 59 5	1°27'12	12°55	15° 3	26°47	17°50	14°14	9°43	9° 7	20°27	29°55	18°58	18°29	18°52	n.a.	M15
T 16	0 3 2	2°24'49	25°30	14°53	28° 0	18°34	14°22	9°40	9°10	20°28	29°57	18°59	18°26	18°59	n.a.	T 16
W17	0 6 58	3°22'25	8♌27	14°38	29°13	19°18	14°30	9°37	9°13	20°29	29°58	19° 0	18°23	19° 6	n.a.	W17
T 18	0 10 55	4°19'59	21°47	14°19	0♏26	20° 2	14°38	9°34	9°16	20°30	29°59	19° 1	18°20	19°12	n.a.	T 18
F 19	0 14 51	5°17'32	5♍33	13°55	1°38	20°46	14°46	9°31	9°19	20°31	0♍ 1	19° 2	18°17	19°19	n.a.	F 19
S 20	0 18 48	6°15'04	19°43	13°27	2°51	21°30	14°55	9°28	9°22	20°32	0° 2	19°R 3	18°13	19°26	n.a.	S 20
S 21	0 22 44	7°12'33	4♎14	12°56	4° 4	22°14	15° 3	9°24	9°25	20°33	0° 3	19° 2	18°10	19°32	n.a.	S 21
M22	0 26 40	8°10'02	19° 0	12°22	5°16	22°57	15°12	9°21	9°28	20°34	0° 5	19° 1	18° 7	19°39	n.a.	M22
T 23	0 30 37	9° 7'29	3♏55	11°45	6°29	23°41	15°21	9°18	9°31	20°35	0° 6	18°59	18° 4	19°46	n.a.	T 23
W24	0 34 33	10° 4'54	18°49	11° 8	7°41	24°24	15°30	9°14	9°34	20°35	0° 7	18°56	18° 1	19°53	n.a.	W24
T 25	0 38 30	11° 2'18	3♐35	10°29	8°54	25° 8	15°39	9°11	9°37	20°36	0° 9	18°53	17°57	19°59	n.a.	T 25
F 26	0 42 26	11°59'40	18° 8	9°50	10° 6	25°51	15°48	9° 7	9°40	20°37	0°10	18°51	17°54	20° 6	n.a.	F 26
S 27	0 46 23	12°57'00	2♑21	9°12	11°19	26°35	15°57	9° 3	9°44	20°37	0°11	18°50	17°51	20°13	n.a.	S 27
S 28	0 50 19	13°54'19	16°14	8°35	12°31	27°18	16° 6	9° 0	9°47	20°38	0°12	18°D49	17°48	20°19	n.a.	S 28
M29	0 54 15	14°51'36	29°46	7°59	13°43	28° 1	16°16	8°56	9°50	20°39	0°14	18°50	17°45	20°26	n.a.	M29
T 30	0 58 12	15°48'51	12♒59	7°26	14°56	28°44	16°25	8°52	9°53	20°39	0°15	18°51	17°42	20°33	n.a.	T 30
W31	1 2 8	16♎46'05	25♒54	6♎56	16♏ 8	29♌27	16♐35	8♉48	9♏57	20♋40	0♍16	18♓53	17♓38	20♉40	n.a.	W31

Delta T = 172h20m47s Julian Calendar

The year -12008 astronomical counting style corresponds to year 12009 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12008 BCE
geocentric

JANUARY 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 6 5	17♎43'17	8♓34	6°R29	17♏20	0♍10	16♐45	8°R44	10♏ 0	20♋40	0♍17	18♓54	17♓35	20♉46	n.a.	T 1
F 2	1 10 1	18°40'28	21° 2	6♎ 5	18°32	0°53	16°55	8♉40	10° 3	20°41	0°18	18°R55	17°32	20°53	n.a.	F 2
S 3	1 13 58	19°37'38	3♈19	5°46	19°44	1°36	17° 5	8°36	10° 6	20°41	0°19	18°54	17°29	21° 0	n.a.	S 3
S 4	1 17 54	20°34'46	15°27	5°31	20°56	2°19	17°15	8°32	10°10	20°41	0°21	18°51	17°26	21° 6	n.a.	S 4
M 5	1 21 50	21°31'54	27°29	5°20	22° 8	3° 2	17°25	8°28	10°13	20°42	0°22	18°47	17°23	21°13	n.a.	M 5
T 6	1 25 47	22°29'00	9♉26	5°13	23°20	3°44	17°35	8°24	10°16	20°42	0°23	18°42	17°19	21°20	n.a.	T 6
W 7	1 29 43	23°26'05	21°19	5°D11	24°32	4°27	17°45	8°20	10°20	20°42	0°24	18°36	17°16	21°26	n.a.	W 7
T 8	1 33 40	24°23'10	3♊10	5°14	25°44	5°10	17°56	8°16	10°23	20°43	0°25	18°30	17°13	21°33	n.a.	T 8
F 9	1 37 36	25°20'14	15° 3	5°22	26°55	5°52	18° 6	8°12	10°27	20°43	0°26	18°24	17°10	21°40	n.a.	F 9
S 10	1 41 33	26°17'17	27° 0	5°34	28° 7	6°34	18°17	8° 7	10°30	20°43	0°27	18°19	17° 7	21°47	n.a.	S 10
S 11	1 45 29	27°14'20	9♋ 5	5°50	29°19	7°17	18°28	8° 3	10°33	20°43	0°28	18°16	17° 3	21°53	n.a.	S 11
M12	1 49 25	28°11'21	21°21	6°11	0♐30	7°59	18°39	7°59	10°37	20°44	0°29	18°14	17° 0	22° 0	n.a.	M12
T 13	1 53 22	29° 8'23	3♌53	6°37	1°42	8°41	18°49	7°55	10°40	20°44	0°30	18°D14	16°57	22° 7	n.a.	T 13
W14	1 57 18	0♏ 5'23	16°46	7° 6	2°53	9°23	19° 0	7°50	10°44	20°44	0°31	18°15	16°54	22°13	n.a.	W14
T 15	2 1 15	1° 2'24	0♍ 2	7°40	4° 5	10° 6	19°11	7°46	10°47	20°44	0°32	18°16	16°51	22°20	n.a.	T 15
F 16	2 5 11	1°59'23	13°45	8°18	5°16	10°48	19°23	7°42	10°51	20°R44	0°33	18°R17	16°48	22°27	n.a.	F 16
S 17	2 9 8	2°56'23	27°56	9° 0	6°27	11°29	19°34	7°37	10°54	20°44	0°33	18°17	16°44	22°34	n.a.	S 17
S 18	2 13 4	3°53'21	12♎32	9°46	7°39	12°11	19°45	7°33	10°58	20°44	0°34	18°15	16°41	22°40	n.a.	S 18
M19	2 17 0	4°50'20	27°29	10°35	8°50	12°53	19°56	7°28	11° 1	20°44	0°35	18°11	16°38	22°47	n.a.	M19
T 20	2 20 57	5°47'18	12♏40	11°28	10° 1	13°35	20° 8	7°24	11° 5	20°44	0°36	18° 5	16°35	22°54	n.a.	T 20
W21	2 24 53	6°44'15	27°53	12°25	11°12	14°16	20°19	7°20	11° 8	20°43	0°37	17°58	16°32	23° 0	n.a.	W21
T 22	2 28 50	7°41'12	12♐58	13°25	12°23	14°58	20°31	7°15	11°12	20°43	0°38	17°51	16°29	23° 7	n.a.	T 22
F 23	2 32 46	8°38'08	27°47	14°28	13°34	15°39	20°43	7°11	11°15	20°43	0°38	17°44	16°25	23°14	n.a.	F 23
S 24	2 36 43	9°35'04	12♑13	15°34	14°45	16°21	20°54	7° 7	11°19	20°43	0°39	17°40	16°22	23°21	n.a.	S 24
S 25	2 40 39	10°31'59	26°12	16°44	15°56	17° 2	21° 6	7° 2	11°22	20°43	0°40	17°37	16°19	23°27	n.a.	S 25
M26	2 44 36	11°28'53	9♒45	17°57	17° 6	17°43	21°18	6°58	11°26	20°42	0°40	17°D36	16°16	23°34	n.a.	M26
T 27	2 48 32	12°25'46	22°53	19°13	18°17	18°24	21°30	6°53	11°29	20°42	0°41	17°36	16°13	23°41	n.a.	T 27
W28	2 52 29	13°22'39	5♓39	20°32	19°27	19° 5	21°42	6°49	11°33	20°41	0°42	17°37	16° 9	23°47	n.a.	W28
T 29	2 56 25	14°19'31	18° 8	21°54	20°38	19°46	21°54	6°45	11°36	20°41	0°42	17°R38	16° 6	23°54	n.a.	T 29
F 30	3 0 22	15°16'23	0♈24	23°19	21°48	20°27	22° 6	6°40	11°40	20°41	0°43	17°37	16° 3	24° 1	n.a.	F 30
S 31	3 4 18	16♏13'15	12♈30	24♎47	22♐59	21♍ 8	22♐18	6♉36	11♏43	20♋40	0♍43	17♓34	16♓ 0	24♉ 8	n.a.	S 31

Delta T = 172h20m39s Julian Calendar 1 Jan. 12008 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12009 BCE

FEBRUARY 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 8 15	17♏10'06	24♈28	26♎18	24♐ 9	21♍49	22♐30	6°R32	11♏47	20°R40	0♍44	17°R28	15♓57	24♉14	n.a.	S 1
M 2	3 12 11	18° 6'57	6♉23	27°52	25°19	22°29	22°43	6♉28	11°50	20♋39	0°45	17♓21	15°54	24°21	n.a.	M 2
T 3	3 16 7	19° 3'48	18°16	29°28	26°29	23°10	22°55	6°23	11°54	20°39	0°45	17°11	15°50	24°28	n.a.	T 3
W 4	3 20 4	20° 0'39	0♊ 8	1♏ 8	27°39	23°51	23° 7	6°19	11°57	20°38	0°46	17° 0	15°47	24°34	n.a.	W 4
T 5	3 24 0	20°57'31	12° 1	2°50	28°49	24°31	23°20	6°15	12° 1	20°37	0°46	16°48	15°44	24°41	n.a.	T 5
F 6	3 27 57	21°54'22	23°57	4°35	29°58	25°11	23°32	6°11	12° 4	20°37	0°46	16°37	15°41	24°48	n.a.	F 6
S 7	3 31 54	22°51'14	5♋57	6°22	1♑ 8	25°51	23°45	6° 7	12° 8	20°36	0°47	16°27	15°38	24°55	n.a.	S 7
S 8	3 35 50	23°48'06	18° 5	8°13	2°18	26°32	23°57	6° 3	12°11	20°35	0°47	16°20	15°34	25° 1	n.a.	S 8
M 9	3 39 47	24°44'58	0♌22	10° 5	3°27	27°12	24°10	5°59	12°14	20°35	0°48	16°15	15°31	25° 8	n.a.	M 9
T 10	3 43 43	25°41'51	12°54	12° 1	4°37	27°52	24°23	5°55	12°18	20°34	0°48	16°12	15°28	25°15	n.a.	T 10
W11	3 47 40	26°38'44	25°43	13°58	5°46	28°32	24°35	5°51	12°21	20°33	0°48	16°D11	15°25	25°22	n.a.	W11
T 12	3 51 36	27°35'38	8♍54	15°58	6°55	29°11	24°48	5°47	12°25	20°32	0°49	16°R12	15°22	25°28	n.a.	T 12
F 13	3 55 33	28°32'32	22°30	18° 0	8° 4	29°51	25° 1	5°43	12°28	20°32	0°49	16°12	15°19	25°35	n.a.	F 13
S 14	3 59 29	29°29'27	6♎33	20° 3	9°13	0♎31	25°14	5°39	12°31	20°31	0°49	16°10	15°15	25°42	n.a.	S 14
S 15	4 3 26	0♐26'23	21° 3	22° 9	10°22	1°10	25°27	5°35	12°35	20°30	0°49	16° 7	15°12	25°48	n.a.	S 15
M16	4 7 22	1°23'19	5♏57	24°15	11°31	1°50	25°40	5°31	12°38	20°29	0°50	16° 1	15° 9	25°55	n.a.	M16
T 17	4 11 19	2°20'16	21° 8	26°23	12°40	2°29	25°53	5°28	12°42	20°28	0°50	15°52	15° 6	26° 2	n.a.	T 17
W18	4 15 15	3°17'14	6♐26	28°32	13°48	3° 8	26° 6	5°24	12°45	20°27	0°50	15°42	15° 3	26° 9	n.a.	W18
T 19	4 19 12	4°14'12	21°40	0♐42	14°57	3°47	26°19	5°20	12°48	20°26	0°50	15°32	15° 0	26°15	n.a.	T 19
F 20	4 23 9	5°11'11	6♑39	2°51	16° 5	4°27	26°32	5°17	12°52	20°25	0°50	15°22	14°56	26°22	n.a.	F 20
S 21	4 27 5	6° 8'10	21°14	5° 1	17°13	5° 6	26°45	5°13	12°55	20°24	0°50	15°14	14°53	26°29	n.a.	S 21
S 22	4 31 2	7° 5'09	5♒22	7°11	18°22	5°44	26°58	5°10	12°58	20°23	0°50	15° 9	14°50	26°35	n.a.	S 22
M23	4 34 58	8° 2'09	19° 0	9°20	19°30	6°23	27°11	5° 7	13° 1	20°22	0°50	15° 6	14°47	26°42	n.a.	M23
T 24	4 38 55	8°59'10	2♓10	11°28	20°37	7° 2	27°25	5° 3	13° 5	20°21	0°R50	15° 5	14°44	26°49	n.a.	T 24
W25	4 42 51	9°56'10	14°55	13°36	21°45	7°40	27°38	5° 0	13° 8	20°20	0°50	15° 5	14°40	26°56	n.a.	W25
T 26	4 46 48	10°53'11	27°21	15°43	22°53	8°19	27°51	4°57	13°11	20°18	0°50	15° 5	14°37	27° 2	n.a.	T 26
F 27	4 50 45	11°50'13	9♈32	17°48	24° 0	8°57	28° 4	4°54	13°14	20°17	0°50	15° 3	14°34	27° 9	n.a.	F 27
S 28	4 54 41	12♐47'16	21♈32	19♐52	25♑ 8	9♎35	28♐18	4♉51	13♏17	20♋16	0♍50	14♓59	14♓31	27♉16	n.a.	S 28

Delta T = 172h20m31s Julian Calendar

The year -12007 astronomical counting style corresponds to year 12008 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12008 BCE
geocentric

MARCH 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 58 38	13♐44'19	3♉27	21♐54	26♑15	10♎14	28♐31	4°R48	13♏21	20°R15	0°R50	14°R53	14♓28	27♉22	n.a.	S 1
M 2	5 2 34	14°41'23	15°18	23°55	27°22	10°52	28°44	4♉45	13°24	20♋14	0♍50	14♓44	14°25	27°29	n.a.	M 2
T 3	5 6 31	15°38'27	27°10	25°55	28°29	11°30	28°58	4°42	13°27	20°12	0°50	14°32	14°21	27°36	n.a.	T 3
W 4	5 10 28	16°35'33	9♊ 3	27°52	29°36	12° 7	29°11	4°40	13°30	20°11	0°50	14°19	14°18	27°43	n.a.	W 4
T 5	5 14 24	17°32'40	21° 1	29°48	0♒43	12°45	29°25	4°37	13°33	20°10	0°49	14° 5	14°15	27°49	n.a.	T 5
F 6	5 18 21	18°29'48	3♋ 3	1♑43	1°49	13°23	29°38	4°35	13°36	20° 8	0°49	13°52	14°12	27°56	n.a.	F 6
S 7	5 22 18	19°26'57	15°11	3°35	2°56	14° 0	29°51	4°32	13°39	20° 7	0°49	13°40	14° 9	28° 3	n.a.	S 7
S 8	5 26 14	20°24'07	27°27	5°26	4° 2	14°38	0♑ 5	4°30	13°42	20° 6	0°49	13°31	14° 6	28°10	n.a.	S 8
M 9	5 30 11	21°21'19	9♌53	7°15	5° 8	15°15	0°18	4°27	13°45	20° 4	0°48	13°25	14° 2	28°16	n.a.	M 9
T 10	5 34 8	22°18'32	22°30	9° 2	6°14	15°52	0°32	4°25	13°48	20° 3	0°48	13°21	13°59	28°23	n.a.	T 10
W11	5 38 4	23°15'46	5♍22	10°47	7°19	16°29	0°45	4°23	13°51	20° 2	0°48	13°20	13°56	28°30	n.a.	W11
T 12	5 42 1	24°13'02	18°32	12°31	8°25	17° 6	0°59	4°21	13°54	20° 0	0°47	13°20	13°53	28°36	n.a.	T 12
F 13	5 45 57	25°10'20	2♎ 3	14°13	9°30	17°43	1°12	4°19	13°56	19°59	0°47	13°20	13°50	28°43	n.a.	F 13
S 14	5 49 54	26° 7'39	15°57	15°53	10°36	18°20	1°26	4°17	13°59	19°57	0°47	13°19	13°46	28°50	n.a.	S 14
S 15	5 53 51	27° 5'00	0♏15	17°32	11°41	18°56	1°40	4°15	14° 2	19°56	0°46	13°15	13°43	28°57	n.a.	S 15
M16	5 57 47	28° 2'23	14°55	19° 8	12°45	19°33	1°53	4°13	14° 5	19°54	0°46	13°10	13°40	29° 3	n.a.	M16
T 17	6 1 44	28°59'47	29°53	20°43	13°50	20° 9	2° 7	4°12	14° 7	19°53	0°45	13° 1	13°37	29°10	n.a.	T 17
W18	6 5 41	29°57'13	15♐ 0	22°16	14°55	20°45	2°20	4°10	14°10	19°51	0°45	12°52	13°34	29°17	n.a.	W18
T 19	6 9 37	0♑54'41	0♑ 6	23°48	15°59	21°21	2°34	4° 9	14°13	19°50	0°44	12°41	13°31	29°23	n.a.	T 19
F 20	6 13 34	1°52'10	15° 2	25°18	17° 3	21°57	2°47	4° 7	14°15	19°48	0°44	12°32	13°27	29°30	n.a.	F 20
S 21	6 17 31	2°49'40	29°38	26°45	18° 7	22°33	3° 1	4° 6	14°18	19°47	0°43	12°24	13°24	29°37	n.a.	S 21
S 22	6 21 27	3°47'12	13♒48	28°11	19°11	23° 9	3°15	4° 5	14°21	19°45	0°43	12°19	13°21	29°44	n.a.	S 22
M23	6 25 24	4°44'46	27°30	29°36	20°14	23°44	3°28	4° 4	14°23	19°44	0°42	12°16	13°18	29°50	n.a.	M23
T 24	6 29 21	5°42'20	10♓44	0♒58	21°17	24°20	3°42	4° 3	14°26	19°42	0°41	12°D15	13°15	29°57	n.a.	T 24
W25	6 33 18	6°39'56	23°33	2°18	22°20	24°55	3°55	4° 2	14°28	19°40	0°41	12°15	13°12	0♊ 4	n.a.	W25
T 26	6 37 14	7°37'34	6♈ 1	3°37	23°23	25°30	4° 9	4° 1	14°31	19°39	0°40	12°R16	13° 8	0°11	n.a.	T 26
F 27	6 41 11	8°35'13	18°12	4°53	24°25	26° 5	4°23	4° 0	14°33	19°37	0°39	12°15	13° 5	0°17	n.a.	F 27
S 28	6 45 8	9°32'53	0♉12	6° 7	25°28	26°40	4°36	4° 0	14°35	19°36	0°39	12°13	13° 2	0°24	n.a.	S 28
S 29	6 49 4	10°30'35	12° 6	7°19	26°29	27°15	4°50	3°59	14°38	19°34	0°38	12° 8	12°59	0°31	n.a.	S 29
M30	6 53 1	11°28'18	23°57	8°29	27°31	27°49	5° 3	3°59	14°40	19°32	0°37	12° 1	12°56	0°37	n.a.	M30
T 31	6 56 58	12♑26'04	5♊50	9♒37	28♒32	28♎24	5♑17	3♉58	14♏42	19♋31	0♍36	11♓53	12♓52	0♊44	n.a.	T 31

Delta T = 172h20m25s Julian Calendar 1 March 12008 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12009 BCE

APRIL 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 0 54	13♑23'50	17♊47	10♒42	29♒33	28♎58	5♑30	3°R58	14♏44	19°R29	0°R36	11°R42	12♓49	0♊51	n.a.	W 1
T 2	7 4 51	14°21'39	29°51	11°44	0♓34	29°32	5°44	3♉58	14°46	19♋28	0♍35	11♓31	12°46	0°58	n.a.	T 2
F 3	7 8 48	15°19'30	12♋ 3	12°44	1°35	0♏ 6	5°57	3°D58	14°49	19°26	0°34	11°21	12°43	1° 4	n.a.	F 3
S 4	7 12 44	16°17'22	24°23	13°41	2°35	0°40	6°11	3°58	14°51	19°24	0°33	11°12	12°40	1°11	n.a.	S 4
S 5	7 16 41	17°15'16	6♌53	14°35	3°35	1°14	6°24	3°58	14°53	19°23	0°32	11° 5	12°37	1°18	n.a.	S 5
M 6	7 20 38	18°13'13	19°34	15°26	4°34	1°47	6°38	3°58	14°55	19°21	0°31	11° 1	12°33	1°24	n.a.	M 6
T 7	7 24 34	19°11'11	2♍25	16°14	5°33	2°20	6°51	3°59	14°57	19°19	0°31	10°59	12°30	1°31	n.a.	T 7
W 8	7 28 31	20° 9'12	15°29	16°58	6°32	2°54	7° 4	3°59	14°58	19°18	0°30	10°D58	12°27	1°38	n.a.	W 8
T 9	7 32 28	21° 7'15	28°47	17°39	7°30	3°27	7°18	4° 0	15° 0	19°16	0°29	10°59	12°24	1°45	n.a.	T 9
F 10	7 36 24	22° 5'20	12♎21	18°16	8°28	3°59	7°31	4° 0	15° 2	19°14	0°28	11° 0	12°21	1°51	n.a.	F 10
S 11	7 40 21	23° 3'28	26°12	18°49	9°25	4°32	7°45	4° 1	15° 4	19°13	0°27	11°R 0	12°18	1°58	n.a.	S 11
S 12	7 44 18	24° 1'38	10♏20	19°17	10°23	5° 4	7°58	4° 2	15° 6	19°11	0°26	10°59	12°14	2° 5	n.a.	S 12
M13	7 48 14	24°59'50	24°44	19°41	11°19	5°37	8°11	4° 3	15° 7	19°10	0°25	10°56	12°11	2°12	n.a.	M13
T 14	7 52 11	25°58'05	9♐21	20° 0	12°15	6° 9	8°24	4° 4	15° 9	19° 8	0°24	10°51	12° 8	2°18	n.a.	T 14
W15	7 56 8	26°56'23	24° 5	20°14	13°11	6°41	8°38	4° 5	15°11	19° 6	0°23	10°45	12° 5	2°25	n.a.	W15
T 16	8 0 5	27°54'42	8♑50	20°22	14° 7	7°12	8°51	4° 6	15°12	19° 5	0°22	10°38	12° 2	2°32	n.a.	T 16
F 17	8 4 1	28°53'05	23°28	20°R25	15° 1	7°44	9° 4	4° 7	15°14	19° 3	0°21	10°32	11°58	2°38	n.a.	F 17
S 18	8 7 58	29°51'29	7♒51	20°22	15°56	8°15	9°17	4° 9	15°15	19° 1	0°20	10°27	11°55	2°45	n.a.	S 18
S 19	8 11 55	0♒49'55	21°54	20°13	16°49	8°46	9°30	4°10	15°17	19° 0	0°19	10°24	11°52	2°52	n.a.	S 19
M20	8 15 51	1°48'23	5♓33	19°58	17°43	9°17	9°43	4°12	15°18	18°58	0°18	10°D22	11°49	2°59	n.a.	M20
T 21	8 19 48	2°46'54	18°47	19°37	18°35	9°48	9°57	4°14	15°19	18°57	0°17	10°23	11°46	3° 5	n.a.	T 21
W22	8 23 45	3°45'26	1♈38	19°10	19°27	10°18	10°10	4°15	15°20	18°55	0°15	10°24	11°43	3°12	n.a.	W22
T 23	8 27 41	4°44'01	14° 8	18°37	20°18	10°49	10°23	4°17	15°22	18°53	0°14	10°25	11°39	3°19	n.a.	T 23
F 24	8 31 38	5°42'37	26°22	17°57	21° 9	11°19	10°35	4°19	15°23	18°52	0°13	10°27	11°36	3°26	n.a.	F 24
S 25	8 35 35	6°41'16	8♉24	17°13	21°59	11°49	10°48	4°21	15°24	18°50	0°12	10°R27	11°33	3°32	n.a.	S 25
S 26	8 39 31	7°39'57	20°19	16°23	22°49	12°18	11° 1	4°23	15°25	18°49	0°11	10°26	11°30	3°39	n.a.	S 26
M27	8 43 28	8°38'39	2♊11	15°29	23°37	12°47	11°14	4°26	15°26	18°47	0°10	10°24	11°27	3°46	n.a.	M27
T 28	8 47 24	9°37'24	14° 6	14°33	24°25	13°17	11°27	4°28	15°27	18°46	0° 9	10°20	11°24	3°52	n.a.	T 28
W29	8 51 21	10°36'11	26° 7	13°34	25°12	13°45	11°39	4°30	15°28	18°44	0° 7	10°16	11°20	3°59	n.a.	W29
T 30	8 55 18	11♒35'01	8♋16	12♒34	25♓58	14♏14	11♑52	4♉33	15♏29	18♋43	0♍ 6	10♓11	11♓17	4♊ 6	n.a.	T 30

Delta T = 172h20m17s Julian Calendar

The year -12007 astronomical counting style corresponds to year 12008 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 59 14	12♒33'52	20♋37	11°R34	26♓43	14♏42	12♑ 5	4♉36	15♏30	18°R41	0°R 5	10°R 6	11♓14	4♊13	n.a.	F 1
S 2	9 3 11	13°32'45	3♌11	10♒36	27°28	15°10	12°17	4°38	15°30	18♋40	0♍ 4	10♓ 2	11°11	4°19	n.a.	S 2
S 3	9 7 8	14°31'41	15°58	9°41	28°11	15°38	12°30	4°41	15°31	18°38	0° 3	9°59	11° 8	4°26	n.a.	S 3
M 4	9 11 4	15°30'40	28°58	8°51	28°54	16° 6	12°42	4°44	15°32	18°37	0° 1	9°57	11° 4	4°33	n.a.	M 4
T 5	9 15 1	16°29'40	12♍12	8° 6	29°35	16°33	12°55	4°47	15°32	18°36	0° 0	9°D57	11° 1	4°40	n.a.	T 5
W 6	9 18 57	17°28'43	25°38	7°29	0♈16	17° 0	13° 7	4°50	15°33	18°34	29♌59	9°57	10°58	4°46	n.a.	W 6
T 7	9 22 54	18°27'49	9♎16	6°59	0°55	17°27	13°19	4°53	15°33	18°33	29°58	9°59	10°55	4°53	n.a.	T 7
F 8	9 26 51	19°26'57	23° 4	6°37	1°33	17°54	13°31	4°56	15°34	18°31	29°56	10° 0	10°52	5° 0	n.a.	F 8
S 9	9 30 47	20°26'08	7♏ 2	6°25	2°10	18°20	13°44	4°59	15°34	18°30	29°55	10° 1	10°49	5° 6	n.a.	S 9
S 10	9 34 44	21°25'22	21° 9	6°D22	2°46	18°46	13°56	5° 3	15°35	18°29	29°54	10°R 2	10°45	5°13	n.a.	S 10
M11	9 38 40	22°24'39	5♐22	6°29	3°20	19°11	14° 8	5° 6	15°35	18°28	29°53	10° 1	10°42	5°20	n.a.	M11
T 12	9 42 37	23°23'58	19°40	6°45	3°53	19°36	14°20	5°10	15°35	18°26	29°51	10° 0	10°39	5°27	n.a.	T 12
W13	9 46 34	24°23'20	4♑ 0	7°11	4°25	20° 1	14°32	5°14	15°35	18°25	29°50	9°58	10°36	5°33	n.a.	W13
T 14	9 50 30	25°22'45	18°16	7°46	4°55	20°26	14°44	5°17	15°36	18°24	29°49	9°56	10°33	5°40	n.a.	T 14
F 15	9 54 27	26°22'12	2♒26	8°29	5°24	20°50	14°55	5°21	15°36	18°23	29°48	9°54	10°29	5°47	n.a.	F 15
S 16	9 58 23	27°21'42	16°25	9°21	5°52	21°14	15° 7	5°25	15°R36	18°21	29°46	9°53	10°26	5°54	n.a.	S 16
S 17	10 2 20	28°21'14	0♓ 9	10°21	6°17	21°38	15°19	5°29	15°36	18°20	29°45	9°52	10°23	6° 0	n.a.	S 17
M18	10 6 17	29°20'48	13°35	11°28	6°41	22° 1	15°30	5°33	15°36	18°19	29°44	9°D52	10°20	6° 7	n.a.	M18
T 19	10 10 13	0♓20'25	26°41	12°41	7° 4	22°24	15°42	5°37	15°36	18°18	29°43	9°53	10°17	6°14	n.a.	T 19
W20	10 14 10	1°20'04	9♈29	14° 0	7°24	22°46	15°53	5°41	15°35	18°17	29°41	9°53	10°14	6°20	n.a.	W20
T 21	10 18 6	2°19'45	21°59	15°24	7°43	23° 8	16° 4	5°46	15°35	18°16	29°40	9°54	10°10	6°27	n.a.	T 21
F 22	10 22 3	3°19'28	4♉14	16°52	8° 0	23°30	16°16	5°50	15°35	18°15	29°39	9°55	10° 7	6°34	n.a.	F 22
S 23	10 25 59	4°19'14	16°17	18°24	8°14	23°51	16°27	5°54	15°35	18°14	29°37	9°55	10° 4	6°41	n.a.	S 23
S 24	10 29 56	5°19'02	28°12	19°59	8°27	24°12	16°38	5°59	15°34	18°13	29°36	9°56	10° 1	6°47	n.a.	S 24
M25	10 33 52	6°18'51	10♊ 5	21°38	8°38	24°33	16°49	6° 3	15°34	18°12	29°35	9°R56	9°58	6°54	n.a.	M25
T 26	10 37 49	7°18'43	22° 0	23°18	8°46	24°53	17° 0	6° 8	15°33	18°11	29°34	9°56	9°55	7° 1	n.a.	T 26
W27	10 41 45	8°18'37	4♋ 1	25° 0	8°52	25°12	17°10	6°13	15°33	18°10	29°32	9°55	9°51	7° 7	n.a.	W27
T 28	10 45 42	9°18'33	16°13	26°44	8°56	25°32	17°21	6°17	15°32	18° 9	29°31	9°55	9°48	7°14	n.a.	T 28
F 29	10 49 38	10°18'31	28°38	28°28	8°R58	25°50	17°32	6°22	15°32	18° 8	29°30	9°D55	9°45	7°21	n.a.	F 29
S 30	10 53 35	11°18'31	11♌21	0♓14	8°57	26° 9	17°42	6°27	15°31	18° 7	29°29	9°55	9°42	7°28	n.a.	S 30
S 31	10 57 31	12♓18'34	24♌23	1♓59	8♈54	26♏26	17♑53	6♉32	15♏30	18♋ 6	29♌27	9♓56	9♓39	7♊34	n.a.	S 31

Delta T = 172h20m10s Julian Calendar 1 May 12008 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12008 BCE

JUNE 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 1 28	13♓18'38	7♍43	3♓46	8°R48	26♏44	18♑ 3	6♉37	15°R29	18°R 6	29°R26	9°R56	9♓35	7♊41	n.a.	M 1
T 2	11 5 24	14°18'44	21°21	5°32	8♈40	27° 1	18°13	6°42	15♏29	18♋ 5	29♌25	9♓56	9°32	7°48	n.a.	T 2
W 3	11 9 21	15°18'53	5♎15	7°18	8°30	27°17	18°23	6°48	15°28	18° 4	29°24	9°55	9°29	7°55	n.a.	W 3
T 4	11 13 17	16°19'04	19°21	9° 5	8°17	27°33	18°33	6°53	15°27	18° 3	29°23	9°55	9°26	8° 1	n.a.	T 4
F 5	11 17 14	17°19'17	3♏35	10°50	8° 2	27°48	18°43	6°58	15°26	18° 3	29°21	9°54	9°23	8° 8	n.a.	F 5
S 6	11 21 10	18°19'33	17°53	12°36	7°44	28° 3	18°53	7° 3	15°25	18° 2	29°20	9°53	9°20	8°15	n.a.	S 6
S 7	11 25 7	19°19'52	2♐11	14°21	7°24	28°17	19° 3	7° 9	15°24	18° 2	29°19	9°52	9°16	8°21	n.a.	S 7
M 8	11 29 3	20°20'13	16°26	16° 6	7° 2	28°31	19°12	7°14	15°23	18° 1	29°18	9°D52	9°13	8°28	n.a.	M 8
T 9	11 33 0	21°20'36	0♑35	17°50	6°39	28°44	19°22	7°20	15°21	18° 1	29°17	9°52	9°10	8°35	n.a.	T 9
W10	11 36 56	22°21'02	14°36	19°34	6°13	28°56	19°31	7°25	15°20	18° 0	29°15	9°52	9° 7	8°42	n.a.	W10
T 11	11 40 53	23°21'30	28°28	21°17	5°45	29° 8	19°40	7°31	15°19	18° 0	29°14	9°53	9° 4	8°48	n.a.	T 11
F 12	11 44 49	24°22'00	12♒10	23° 0	5°15	29°20	19°49	7°37	15°18	17°59	29°13	9°55	9° 1	8°55	n.a.	F 12
S 13	11 48 46	25°22'33	25°40	24°42	4°44	29°30	19°58	7°43	15°16	17°59	29°12	9°56	8°57	9° 2	n.a.	S 13
S 14	11 52 42	26°23'08	8♓58	26°23	4°12	29°40	20° 7	7°48	15°15	17°58	29°11	9°R56	8°54	9° 9	n.a.	S 14
M15	11 56 38	27°23'44	22° 3	28° 4	3°39	29°50	20°16	7°54	15°13	17°58	29°10	9°56	8°51	9°15	n.a.	M15
T 16	12 0 35	28°24'23	4♈54	29°45	3° 5	29°58	20°24	8° 0	15°12	17°58	29° 9	9°54	8°48	9°22	n.a.	T 16
W17	12 4 31	29°25'04	17°31	1♈24	2°30	0♐ 7	20°33	8° 6	15°10	17°57	29° 8	9°52	8°45	9°29	n.a.	W17
T 18	12 8 28	0♈25'46	29°55	3° 4	1°54	0°14	20°41	8°12	15° 9	17°57	29° 7	9°49	8°41	9°35	n.a.	T 18
F 19	12 12 24	1°26'31	12♉ 7	4°42	1°18	0°21	20°49	8°18	15° 7	17°57	29° 6	9°45	8°38	9°42	n.a.	F 19
S 20	12 16 21	2°27'17	24° 9	6°20	0°43	0°27	20°58	8°24	15° 6	17°57	29° 5	9°41	8°35	9°49	n.a.	S 20
S 21	12 20 17	3°28'04	6♊ 5	7°58	0° 7	0°32	21° 5	8°31	15° 4	17°57	29° 4	9°38	8°32	9°56	n.a.	S 21
M22	12 24 14	4°28'53	17°56	9°35	29♓33	0°36	21°13	8°37	15° 2	17°57	29° 3	9°36	8°29	10° 2	n.a.	M22
T 23	12 28 10	5°29'44	29°49	11°12	28°59	0°40	21°21	8°43	15° 0	17°57	29° 2	9°35	8°26	10° 9	n.a.	T 23
W24	12 32 6	6°30'36	11♋47	12°48	28°25	0°43	21°28	8°49	14°59	17°D56	29° 1	9°D35	8°22	10°16	n.a.	W24
T 25	12 36 3	7°31'30	23°56	14°24	27°54	0°46	21°36	8°56	14°57	17°56	29° 0	9°36	8°19	10°23	n.a.	T 25
F 26	12 39 59	8°32'25	6♌21	15°59	27°23	0°47	21°43	9° 2	14°55	17°57	28°59	9°37	8°16	10°29	n.a.	F 26
S 27	12 43 56	9°33'22	19° 4	17°34	26°54	0°48	21°50	9° 8	14°53	17°57	28°58	9°39	8°13	10°36	n.a.	S 27
S 28	12 47 52	10°34'19	2♍11	19° 9	26°27	0°R48	21°57	9°15	14°51	17°57	28°57	9°40	8°10	10°43	n.a.	S 28
M29	12 51 49	11°35'18	15°43	20°43	26° 2	0°47	22° 4	9°21	14°49	17°57	28°56	9°R40	8° 6	10°49	n.a.	M29
T 30	12 55 45	12♈36'19	29♍38	22♈17	25♓38	0♐46	22♑10	9♉28	14♏47	17♋57	28♌55	9♓39	8♓ 3	10♊56	n.a.	T 30

Delta T = 172h20m02s Julian Calendar

The year -12007 astronomical counting style corresponds to year 12008 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12008 BCE
geocentric

JULY 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 59 41	13♈37'20	13♎56	23♈50	25°R17	0°R43	22♑17	9♉34	14°R45	17♋57	28°R54	9°R36	8♓ 0	11♊ 3	n.a.	W 1
T 2	13 3 38	14°38'24	28°31	25°23	24♓59	0♐40	22°23	9°41	14♏43	17°57	28♌53	9♓31	7°57	11°10	n.a.	T 2
F 3	13 7 34	15°39'29	13♏15	26°55	24°42	0°36	22°29	9°48	14°41	17°58	28°53	9°25	7°54	11°16	n.a.	F 3
S 4	13 11 31	16°40'36	28° 2	28°28	24°28	0°31	22°35	9°54	14°38	17°58	28°52	9°20	7°51	11°23	n.a.	S 4
S 5	13 15 27	17°41'44	12♐43	29°59	24°16	0°25	22°41	10° 1	14°36	17°58	28°51	9°14	7°47	11°30	n.a.	S 5
M 6	13 19 24	18°42'54	27°12	1♉31	24° 7	0°19	22°47	10° 8	14°34	17°59	28°50	9°11	7°44	11°37	n.a.	M 6
T 7	13 23 20	19°44'05	11♑26	3° 2	24° 1	0°12	22°52	10°14	14°32	17°59	28°50	9° 9	7°41	11°43	n.a.	T 7
W 8	13 27 16	20°45'18	25°23	4°33	23°56	0° 3	22°58	10°21	14°30	18° 0	28°49	9°D 9	7°38	11°50	n.a.	W 8
T 9	13 31 13	21°46'33	9♒ 2	6° 3	23°D55	29♏54	23° 3	10°28	14°27	18° 0	28°48	9°10	7°35	11°57	n.a.	T 9
F 10	13 35 9	22°47'49	22°24	7°33	23°56	29°45	23° 8	10°35	14°25	18° 1	28°47	9°11	7°32	12° 3	n.a.	F 10
S 11	13 39 6	23°49'06	5♓31	9° 3	23°59	29°34	23°13	10°42	14°23	18° 1	28°47	9°R12	7°28	12°10	n.a.	S 11
S 12	13 43 2	24°50'25	18°26	10°32	24° 4	29°22	23°17	10°49	14°20	18° 2	28°46	9°12	7°25	12°17	n.a.	S 12
M13	13 46 59	25°51'44	1♈ 9	12° 1	24°12	29°10	23°22	10°55	14°18	18° 2	28°46	9° 9	7°22	12°24	n.a.	M13
T 14	13 50 55	26°53'05	13°41	13°29	24°22	28°57	23°26	11° 2	14°16	18° 3	28°45	9° 4	7°19	12°30	n.a.	T 14
W15	13 54 51	27°54'27	26° 4	14°56	24°34	28°43	23°30	11° 9	14°13	18° 4	28°44	8°57	7°16	12°37	n.a.	W15
T 16	13 58 48	28°55'50	8♉18	16°23	24°49	28°28	23°34	11°16	14°11	18° 4	28°44	8°48	7°12	12°44	n.a.	T 16
F 17	14 2 44	29°57'14	20°23	17°49	25° 5	28°13	23°38	11°23	14° 8	18° 5	28°43	8°37	7° 9	12°51	n.a.	F 17
S 18	14 6 41	0♉58'39	2♊22	19°15	25°24	27°56	23°41	11°30	14° 6	18° 6	28°43	8°27	7° 6	12°57	n.a.	S 18
S 19	14 10 37	2° 0'04	14°15	20°39	25°44	27°39	23°45	11°37	14° 3	18° 7	28°42	8°17	7° 3	13° 4	n.a.	S 19
M20	14 14 34	3° 1'30	26° 6	22° 3	26° 7	27°22	23°48	11°44	14° 1	18° 8	28°42	8° 8	7° 0	13°11	n.a.	M20
T 21	14 18 30	4° 2'57	7♋56	23°25	26°31	27° 3	23°51	11°51	13°58	18° 9	28°42	8° 2	6°57	13°17	n.a.	T 21
W22	14 22 26	5° 4'24	19°52	24°46	26°57	26°44	23°54	11°58	13°56	18° 9	28°41	7°58	6°53	13°24	n.a.	W22
T 23	14 26 23	6° 5'51	1♌56	26° 5	27°24	26°25	23°56	12° 5	13°53	18°10	28°41	7°D57	6°50	13°31	n.a.	T 23
F 24	14 30 19	7° 7'18	14°15	27°22	27°54	26° 5	23°59	12°12	13°51	18°11	28°40	7°57	6°47	13°38	n.a.	F 24
S 25	14 34 16	8° 8'46	26°53	28°38	28°25	25°44	24° 1	12°19	13°48	18°12	28°40	7°58	6°44	13°44	n.a.	S 25
S 26	14 38 12	9°10'14	9♍54	29°50	28°57	25°23	24° 3	12°26	13°46	18°13	28°40	7°R58	6°41	13°51	n.a.	S 26
M27	14 42 9	10°11'42	23°24	1♊ 1	29°31	25° 1	24° 5	12°33	13°43	18°15	28°40	7°57	6°37	13°58	n.a.	M27
T 28	14 46 5	11°13'11	7♎23	2° 8	0♈ 7	24°39	24° 6	12°40	13°41	18°16	28°39	7°54	6°34	14° 4	n.a.	T 28
W29	14 50 2	12°14'39	21°51	3°11	0°43	24°16	24° 8	12°47	13°38	18°17	28°39	7°47	6°31	14°11	n.a.	W29
T 30	14 53 58	13°16'08	6♏42	4°10	1°21	23°53	24° 9	12°55	13°36	18°18	28°39	7°39	6°28	14°18	n.a.	T 30
F 31	14 57 55	14♉17'37	21♏49	5♊ 4	2♈ 1	23♏30	24♑10	13♉ 2	13♏33	18♋19	28♌39	7♓29	6♓25	14♊25	n.a.	F 31

Delta T = 172h19m55s Julian Calendar 1 July 12008 BCE == Greg. Calendar 31 March 12008 BCE

AUGUST 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 1 51	15♉19'06	7♐ 1	5♊53	2♈41	23°R 7	24♑11	13♉ 9	13°R31	18♋20	28°R39	7°R18	6♓22	14♊31	n.a.	S 1
S 2	15 5 48	16°20'36	22° 8	6°36	3°23	22♏43	24°11	13°16	13♏28	18°22	28♌38	7♓ 8	6°18	14°38	n.a.	S 2
M 3	15 9 44	17°22'06	7♑ 0	7°12	4° 6	22°19	24°12	13°23	13°25	18°23	28°38	7° 0	6°15	14°45	n.a.	M 3
T 4	15 13 41	18°23'37	21°31	7°39	4°50	21°55	24°12	13°30	13°23	18°24	28°38	6°55	6°12	14°52	n.a.	T 4
W 5	15 17 37	19°25'08	5♒36	7°58	5°35	21°31	24°R12	13°37	13°20	18°26	28°38	6°52	6° 9	14°58	n.a.	W 5
T 6	15 21 34	20°26'39	19°17	8°R 8	6°21	21° 7	24°12	13°44	13°18	18°27	28°D38	6°D51	6° 6	15° 5	n.a.	T 6
F 7	15 25 30	21°28'10	2♓34	8° 7	7° 9	20°42	24°11	13°51	13°15	18°28	28°38	6°R52	6° 3	15°12	n.a.	F 7
S 8	15 29 27	22°29'41	15°31	7°55	7°57	20°18	24°11	13°58	13°13	18°30	28°38	6°51	5°59	15°18	n.a.	S 8
S 9	15 33 23	23°31'13	28°11	7°31	8°46	19°54	24°10	14° 5	13°10	18°31	28°38	6°50	5°56	15°25	n.a.	S 9
M10	15 37 20	24°32'44	10♈38	6°56	9°35	19°30	24° 9	14°12	13° 8	18°33	28°38	6°45	5°53	15°32	n.a.	M10
T 11	15 41 16	25°34'16	22°55	6°10	10°26	19° 7	24° 8	14°19	13° 5	18°34	28°38	6°38	5°50	15°39	n.a.	T 11
W12	15 45 13	26°35'48	5♉ 4	5°13	11°17	18°43	24° 7	14°26	13° 3	18°36	28°39	6°27	5°47	15°45	n.a.	W12
T 13	15 49 9	27°37'19	17° 7	4° 6	12°10	18°20	24° 5	14°33	13° 0	18°37	28°39	6°14	5°43	15°52	n.a.	T 13
F 14	15 53 6	28°38'50	29° 5	2°53	13° 2	17°58	24° 3	14°40	12°58	18°39	28°39	5°59	5°40	15°59	n.a.	F 14
S 15	15 57 2	29°40'21	10♊59	1°34	13°56	17°35	24° 1	14°47	12°55	18°41	28°39	5°43	5°37	16° 6	n.a.	S 15
S 16	16 0 59	0♊41'51	22°51	0°12	14°50	17°13	23°59	14°54	12°53	18°42	28°39	5°29	5°34	16°12	n.a.	S 16
M17	16 4 55	1°43'21	4♋42	28♉51	15°45	16°52	23°57	15° 1	12°51	18°44	28°40	5°16	5°31	16°19	n.a.	M17
T 18	16 8 52	2°44'50	16°34	27°32	16°41	16°31	23°54	15° 7	12°48	18°46	28°40	5° 6	5°28	16°26	n.a.	T 18
W19	16 12 48	3°46'18	28°29	26°19	17°37	16°10	23°51	15°14	12°46	18°47	28°40	4°59	5°24	16°32	n.a.	W19
T 20	16 16 45	4°47'45	10♌33	25°13	18°34	15°50	23°48	15°21	12°44	18°49	28°41	4°55	5°21	16°39	n.a.	T 20
F 21	16 20 42	5°49'12	22°48	24°15	19°31	15°31	23°45	15°28	12°41	18°51	28°41	4°54	5°18	16°46	n.a.	F 21
S 22	16 24 38	6°50'37	5♍20	23°27	20°29	15°12	23°42	15°35	12°39	18°53	28°41	4°53	5°15	16°53	n.a.	S 22
S 23	16 28 35	7°52'01	18°14	22°50	21°27	14°54	23°38	15°41	12°37	18°54	28°42	4°53	5°12	16°59	n.a.	S 23
M24	16 32 31	8°53'24	1♎34	22°23	22°26	14°37	23°35	15°48	12°35	18°56	28°42	4°52	5° 9	17° 6	n.a.	M24
T 25	16 36 28	9°54'46	15°24	22° 6	23°25	14°21	23°31	15°55	12°32	18°58	28°43	4°48	5° 5	17°13	n.a.	T 25
W26	16 40 24	10°56'07	29°45	21°D58	24°25	14° 5	23°27	16° 1	12°30	19° 0	28°43	4°42	5° 2	17°20	n.a.	W26
T 27	16 44 21	11°57'27	14♏33	22° 0	25°25	13°50	23°22	16° 8	12°28	19° 2	28°44	4°33	4°59	17°26	n.a.	T 27
F 28	16 48 18	12°58'46	29°43	22°11	26°26	13°35	23°18	16°15	12°26	19° 4	28°44	4°22	4°56	17°33	n.a.	F 28
S 29	16 52 14	14° 0'04	15♐ 5	22°29	27°27	13°22	23°13	16°21	12°24	19° 6	28°45	4°10	4°53	17°40	n.a.	S 29
S 30	16 56 11	15° 1'21	0♑27	22°54	28°28	13° 9	23° 9	16°28	12°22	19° 8	28°45	3°59	4°49	17°46	n.a.	S 30
M31	17 0 8	16♊ 2'37	15♑36	23♉26	29♈30	12♏57	23♑ 4	16♉34	12♏20	19♋10	28♌46	3♓50	4♓46	17♊53	n.a.	M31

Delta T = 172h19m47s Julian Calendar

The year -12007 astronomical counting style corresponds to year 12008 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12008 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 4 4	17♊ 3'51	0♒25	24♉ 4	0♉32	12°R46	22°R58	16♉41	12°R18	19♋12	28♌47	3°R44	4♓43	18♊ 0	n.a.	T 1
W 2	17 8 1	18° 5'05	14°46	24°47	1°35	12♏35	22♑53	16°47	12♏16	19°14	28°47	3♓40	4°40	18° 7	n.a.	W 2
T 3	17 11 57	19° 6'18	28°38	25°34	2°38	12°25	22°48	16°53	12°14	19°16	28°48	3°D39	4°37	18°13	n.a.	T 3
F 4	17 15 54	20° 7'29	12♓ 2	26°26	3°41	12°17	22°42	17° 0	12°12	19°18	28°49	3°39	4°34	18°20	n.a.	F 4
S 5	17 19 51	21° 8'40	25° 1	27°22	4°45	12° 9	22°36	17° 6	12°10	19°20	28°49	3°R39	4°30	18°27	n.a.	S 5
S 6	17 23 47	22° 9'50	7♈39	28°21	5°49	12° 1	22°31	17°12	12° 8	19°22	28°50	3°38	4°27	18°33	n.a.	S 6
M 7	17 27 44	23°10'58	20° 0	29°23	6°53	11°55	22°25	17°18	12° 7	19°24	28°51	3°35	4°24	18°40	n.a.	M 7
T 8	17 31 41	24°12'06	2♉ 9	0♊27	7°58	11°49	22°18	17°25	12° 5	19°26	28°52	3°29	4°21	18°47	n.a.	T 8
W 9	17 35 37	25°13'12	14°10	1°34	9° 2	11°45	22°12	17°31	12° 3	19°28	28°52	3°20	4°18	18°54	n.a.	W 9
T 10	17 39 34	26°14'17	26° 6	2°44	10° 7	11°40	22° 6	17°37	12° 2	19°30	28°53	3° 8	4°15	19° 0	n.a.	T 10
F 11	17 43 30	27°15'21	7♊59	3°55	11°13	11°37	21°59	17°43	12° 0	19°32	28°54	2°56	4°11	19° 7	n.a.	F 11
S 12	17 47 27	28°16'24	19°50	5° 8	12°18	11°35	21°52	17°49	11°59	19°34	28°55	2°42	4° 8	19°14	n.a.	S 12
S 13	17 51 24	29°17'24	1♋42	6°23	13°24	11°33	21°46	17°55	11°57	19°37	28°56	2°29	4° 5	19°21	n.a.	S 13
M14	17 55 20	0♋18'24	13°36	7°39	14°30	11°32	21°39	18° 1	11°56	19°39	28°57	2°18	4° 2	19°27	n.a.	M14
T 15	17 59 17	1°19'21	25°33	8°57	15°36	11°D32	21°32	18° 6	11°54	19°41	28°58	2°10	3°59	19°34	n.a.	T 15
W16	18 3 14	2°20'17	7♌35	10°16	16°43	11°33	21°25	18°12	11°53	19°43	28°59	2° 4	3°55	19°41	n.a.	W16
T 17	18 7 10	3°21'10	19°44	11°36	17°50	11°34	21°17	18°18	11°51	19°45	29° 0	2° 1	3°52	19°47	n.a.	T 17
F 18	18 11 7	4°22'02	2♍ 4	12°58	18°56	11°37	21°10	18°24	11°50	19°47	29° 1	2°D 0	3°49	19°54	n.a.	F 18
S 19	18 15 4	5°22'52	14°38	14°20	20° 3	11°39	21° 3	18°29	11°49	19°50	29° 2	2° 0	3°46	20° 1	n.a.	S 19
S 20	18 19 0	6°23'40	27°30	15°44	21°11	11°43	20°55	18°35	11°48	19°52	29° 3	2° 1	3°43	20° 8	n.a.	S 20
M21	18 22 57	7°24'25	10♎44	17° 8	22°18	11°47	20°48	18°40	11°46	19°54	29° 4	2°R 1	3°40	20°14	n.a.	M21
T 22	18 26 54	8°25'09	24°23	18°33	23°25	11°52	20°40	18°45	11°45	19°56	29° 5	2° 0	3°36	20°21	n.a.	T 22
W23	18 30 50	9°25'50	8♏30	19°59	24°33	11°58	20°32	18°51	11°44	19°59	29° 6	1°57	3°33	20°28	n.a.	W23
T 24	18 34 47	10°26'29	23° 2	21°26	25°41	12° 4	20°25	18°56	11°43	20° 1	29° 7	1°51	3°30	20°34	n.a.	T 24
F 25	18 38 44	11°27'06	7♐57	22°54	26°49	12°11	20°17	19° 1	11°42	20° 3	29° 8	1°44	3°27	20°41	n.a.	F 25
S 26	18 42 41	12°27'41	23° 7	24°23	27°57	12°19	20° 9	19° 7	11°41	20° 5	29°10	1°36	3°24	20°48	n.a.	S 26
S 27	18 46 37	13°28'14	8♑22	25°53	29° 5	12°27	20° 1	19°12	11°41	20° 8	29°11	1°29	3°21	20°55	n.a.	S 27
M28	18 50 34	14°28'45	23°32	27°23	0♊14	12°36	19°53	19°17	11°40	20°10	29°12	1°22	3°17	21° 1	n.a.	M28
T 29	18 54 31	15°29'14	8♒26	28°54	1°22	12°46	19°45	19°22	11°39	20°12	29°13	1°18	3°14	21° 8	n.a.	T 29
W30	18 58 27	16♋29'40	22♒56	0♋26	2♊31	12♏56	19♑37	19♉26	11♏38	20♋14	29♌14	1♓16	3♓11	21♊15	n.a.	W30

Delta T = 172h19m39s Julian Calendar 1 Sept. 12008 BCE == Greg. Calendar 1 June 12008 BCE

OCTOBER 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 2 24	17♋30'05	7♓ 0	1♋58	3♊40	13♏ 7	19°R29	19♉31	11°R38	20♋17	29♌16	1°D16	3♓ 8	21♊22	n.a.	T 1
F 2	19 6 21	18°30'28	20°34	3°32	4°49	13°18	19♑21	19°36	11♏37	20°19	29°17	1♓17	3° 5	21°28	n.a.	F 2
S 3	19 10 17	19°30'49	3♈42	5° 6	5°58	13°30	19°13	19°41	11°36	20°21	29°18	1°19	3° 1	21°35	n.a.	S 3
S 4	19 14 14	20°31'08	16°26	6°41	7° 7	13°42	19° 5	19°45	11°36	20°23	29°19	1°R20	2°58	21°42	n.a.	S 4
M 5	19 18 11	21°31'25	28°50	8°17	8°16	13°55	18°57	19°50	11°35	20°26	29°21	1°19	2°55	21°48	n.a.	M 5
T 6	19 22 7	22°31'41	10♉59	9°54	9°26	14° 8	18°49	19°54	11°35	20°28	29°22	1°17	2°52	21°55	n.a.	T 6
W 7	19 26 4	23°31'54	22°59	11°32	10°35	14°22	18°41	19°59	11°35	20°30	29°23	1°14	2°49	22° 2	n.a.	W 7
T 8	19 30 1	24°32'06	4♊52	13°10	11°45	14°36	18°33	20° 3	11°34	20°32	29°25	1° 9	2°46	22° 9	n.a.	T 8
F 9	19 33 57	25°32'15	16°42	14°50	12°54	14°51	18°25	20° 7	11°34	20°35	29°26	1° 2	2°42	22°15	n.a.	F 9
S 10	19 37 54	26°32'23	28°33	16°30	14° 4	15° 7	18°18	20°11	11°34	20°37	29°27	0°56	2°39	22°22	n.a.	S 10
S 11	19 41 51	27°32'28	10♋28	18°11	15°14	15°22	18°10	20°16	11°34	20°39	29°29	0°49	2°36	22°29	n.a.	S 11
M12	19 45 48	28°32'32	22°27	19°53	16°24	15°39	18° 2	20°20	11°34	20°41	29°30	0°44	2°33	22°35	n.a.	M12
T 13	19 49 44	29°32'32	4♌32	21°37	17°34	15°56	17°54	20°23	11°D34	20°44	29°32	0°39	2°30	22°42	n.a.	T 13
W14	19 53 41	0♌32'31	16°46	23°21	18°44	16°13	17°47	20°27	11°34	20°46	29°33	0°37	2°27	22°49	n.a.	W14
T 15	19 57 38	1°32'27	29° 9	25° 6	19°54	16°30	17°39	20°31	11°34	20°48	29°35	0°D36	2°23	22°56	n.a.	T 15
F 16	20 1 34	2°32'20	11♍43	26°52	21° 4	16°48	17°31	20°35	11°34	20°50	29°36	0°36	2°20	23° 2	n.a.	F 16
S 17	20 5 31	3°32'11	24°29	28°39	22°14	17° 7	17°24	20°38	11°34	20°53	29°37	0°38	2°17	23° 9	n.a.	S 17
S 18	20 9 28	4°32'00	7♎31	0♌27	23°24	17°26	17°17	20°42	11°34	20°55	29°39	0°39	2°14	23°16	n.a.	S 18
M19	20 13 24	5°31'46	20°49	2°16	24°34	17°45	17° 9	20°45	11°35	20°57	29°40	0°41	2°11	23°22	n.a.	M19
T 20	20 17 21	6°31'29	4♏27	4° 6	25°45	18° 5	17° 2	20°49	11°35	20°59	29°42	0°R41	2° 7	23°29	n.a.	T 20
W21	20 21 18	7°31'10	18°24	5°57	26°55	18°25	16°55	20°52	11°35	21° 2	29°43	0°41	2° 4	23°36	n.a.	W21
T 22	20 25 14	8°30'48	2♐40	7°49	28° 5	18°45	16°48	20°55	11°36	21° 4	29°45	0°40	2° 1	23°43	n.a.	T 22
F 23	20 29 11	9°30'23	17°13	9°42	29°16	19° 6	16°41	20°58	11°36	21° 6	29°46	0°37	1°58	23°49	n.a.	F 23
S 24	20 33 8	10°29'56	1♑59	11°35	0♋26	19°27	16°34	21° 1	11°37	21° 8	29°48	0°35	1°55	23°56	n.a.	S 24
S 25	20 37 4	11°29'26	16°51	13°30	1°37	19°48	16°28	21° 4	11°37	21°10	29°49	0°32	1°52	24° 3	n.a.	S 25
M26	20 41 1	12°28'53	1♒42	15°25	2°47	20°10	16°21	21° 7	11°38	21°12	29°51	0°30	1°48	24° 9	n.a.	M26
T 27	20 44 57	13°28'18	16°23	17°21	3°58	20°32	16°15	21°10	11°39	21°15	29°52	0°29	1°45	24°16	n.a.	T 27
W28	20 48 54	14°27'41	0♓47	19°18	5° 9	20°55	16° 8	21°12	11°40	21°17	29°54	0°D28	1°42	24°23	n.a.	W28
T 29	20 52 51	15°27'01	14°50	21°15	6°19	21°17	16° 2	21°15	11°40	21°19	29°56	0°29	1°39	24°30	n.a.	T 29
F 30	20 56 47	16°26'19	28°29	23°12	7°30	21°40	15°56	21°17	11°41	21°21	29°57	0°30	1°36	24°36	n.a.	F 30
S 31	21 0 44	17♌25'34	11♈43	25♌10	8♋41	22♏ 4	15♑50	21♉20	11♏42	21♋23	29♌59	0♓31	1♓32	24♊43	n.a.	S 31

Delta T = 172h19m32s Julian Calendar

The year -12007 astronomical counting style corresponds to year 12008 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12008 BCE
geocentric

NOVEMBER 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 4 41	18♌24'48	24♈33	27♌ 7	9♋52	22♏27	15°R45	21♉22	11♏43	21♋25	0♍ 0	0♓32	1♓29	24♊50	n.a.	S 1
M 2	21 8 37	19°23'59	7♉ 3	29° 3	11° 2	22°51	15♑39	21°24	11°44	21°27	0° 2	0°33	1°26	24°56	n.a.	M 2
T 3	21 12 34	20°23'08	19°16	0♍59	12°13	23°15	15°34	21°26	11°45	21°29	0° 3	0°R33	1°23	25° 3	n.a.	T 3
W 4	21 16 31	21°22'15	1♊18	2°54	13°24	23°40	15°28	21°28	11°46	21°31	0° 5	0°33	1°20	25°10	n.a.	W 4
T 5	21 20 27	22°21'21	13°12	4°47	14°35	24° 5	15°23	21°30	11°47	21°33	0° 7	0°32	1°17	25°17	n.a.	T 5
F 6	21 24 24	23°20'23	25° 3	6°38	15°46	24°29	15°18	21°32	11°49	21°35	0° 8	0°31	1°13	25°23	n.a.	F 6
S 7	21 28 20	24°19'24	6♋55	8°28	16°57	24°55	15°13	21°33	11°50	21°37	0°10	0°30	1°10	25°30	n.a.	S 7
S 8	21 32 17	25°18'23	18°53	10°14	18° 8	25°20	15° 9	21°35	11°51	21°39	0°11	0°30	1° 7	25°37	n.a.	S 8
M 9	21 36 14	26°17'19	0♌58	11°57	19°19	25°46	15° 4	21°36	11°52	21°41	0°13	0°29	1° 4	25°43	n.a.	M 9
T 10	21 40 10	27°16'13	13°13	13°36	20°30	26°12	15° 0	21°38	11°54	21°43	0°15	0°29	1° 1	25°50	n.a.	T 10
W11	21 44 7	28°15'05	25°41	15°12	21°41	26°38	14°56	21°39	11°55	21°45	0°16	0°D29	0°58	25°57	n.a.	W11
T 12	21 48 3	29°13'54	8♍21	16°42	22°52	27° 5	14°52	21°40	11°57	21°47	0°18	0°29	0°54	26° 4	n.a.	T 12
F 13	21 52 0	0♍12'41	21°16	18° 8	24° 3	27°31	14°48	21°42	11°58	21°49	0°19	0°R29	0°51	26°10	n.a.	F 13
S 14	21 55 56	1°11'26	4♎24	19°28	25°14	27°58	14°44	21°43	12° 0	21°51	0°21	0°29	0°48	26°17	n.a.	S 14
S 15	21 59 53	2°10'07	17°46	20°43	26°25	28°25	14°41	21°43	12° 2	21°52	0°23	0°28	0°45	26°24	n.a.	S 15
M16	22 3 50	3° 8'47	1♏21	21°51	27°36	28°53	14°38	21°44	12° 3	21°54	0°24	0°28	0°42	26°30	n.a.	M16
T 17	22 7 46	4° 7'24	15° 8	22°53	28°47	29°20	14°35	21°45	12° 5	21°56	0°26	0°28	0°38	26°37	n.a.	T 17
W18	22 11 43	5° 5'58	29° 8	23°48	29°59	29°48	14°32	21°46	12° 7	21°58	0°27	0°D28	0°35	26°44	n.a.	W18
T 19	22 15 39	6° 4'30	13♐17	24°37	1♌10	0♐16	14°29	21°46	12° 9	22° 0	0°29	0°28	0°32	26°51	n.a.	T 19
F 20	22 19 36	7° 3'00	27°34	25°19	2°21	0°44	14°27	21°47	12°10	22° 1	0°31	0°28	0°29	26°57	n.a.	F 20
S 21	22 23 32	8° 1'26	11♑57	25°53	3°32	1°12	14°24	21°47	12°12	22° 3	0°32	0°29	0°26	27° 4	n.a.	S 21
S 22	22 27 29	8°59'51	26°22	26°21	4°43	1°41	14°22	21°47	12°14	22° 5	0°34	0°29	0°23	27°11	n.a.	S 22
M23	22 31 25	9°58'12	10♒44	26°41	5°54	2°10	14°20	21°47	12°16	22° 6	0°35	0°30	0°19	27°17	n.a.	M23
T 24	22 35 22	10°56'32	25° 0	26°54	7° 5	2°38	14°18	21°R47	12°18	22° 8	0°37	0°R30	0°16	27°24	n.a.	T 24
W25	22 39 18	11°54'49	9♓ 4	27°R 0	8°17	3° 7	14°17	21°47	12°20	22°10	0°38	0°30	0°13	27°31	n.a.	W25
T 26	22 43 15	12°53'03	22°53	26°59	9°28	3°37	14°15	21°47	12°22	22°11	0°40	0°30	0°10	27°38	n.a.	T 26
F 27	22 47 11	13°51'16	6♈23	26°51	10°39	4° 6	14°14	21°47	12°25	22°13	0°42	0°28	0° 7	27°44	n.a.	F 27
S 28	22 51 8	14°49'27	19°34	26°37	11°50	4°36	14°13	21°46	12°27	22°14	0°43	0°27	0° 4	27°51	n.a.	S 28
S 29	22 55 4	15°47'35	2♉24	26°17	13° 2	5° 5	14°12	21°46	12°29	22°16	0°45	0°24	0° 0	27°58	n.a.	S 29
M30	22 59 1	16♍45'42	14♉56	25♍52	14♌13	5♐35	14♑12	21♉46	12♏31	22♋18	0♍46	0♓22	29♒57	28♊ 4	n.a.	M30

Delta T = 172h19m24s Julian Calendar 1 Nov. 12008 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12008 BCE

DECEMBER 12008 BCE (-12007) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 2 57	17♍43'47	27♉12	25°R21	15♌24	6♐ 5	14°R11	21°R45	12♏34	22♋19	0♍48	0°R21	29♒54	28♊11	n.a.	T 1
W 2	23 6 54	18°41'50	9♊16	24♍47	16°36	6°35	14♑11	21♉44	12°36	22°20	0°49	0♓19	29°51	28°18	n.a.	W 2
T 3	23 10 50	19°39'52	21°11	24° 8	17°47	7° 6	14°D11	21°43	12°38	22°22	0°51	0°D19	29°48	28°25	n.a.	T 3
F 4	23 14 47	20°37'52	3♋ 3	23°27	18°58	7°36	14°11	21°42	12°41	22°23	0°52	0°20	29°44	28°31	n.a.	F 4
S 5	23 18 43	21°35'50	14°57	22°44	20°10	8° 7	14°12	21°41	12°43	22°25	0°54	0°21	29°41	28°38	n.a.	S 5
S 6	23 22 40	22°33'46	26°56	22° 0	21°21	8°38	14°12	21°40	12°46	22°26	0°55	0°22	29°38	28°45	n.a.	S 6
M 7	23 26 36	23°31'40	9♌ 5	21°15	22°32	9° 9	14°13	21°39	12°48	22°27	0°57	0°24	29°35	28°51	n.a.	M 7
T 8	23 30 33	24°29'33	21°28	20°31	23°44	9°40	14°14	21°38	12°51	22°29	0°58	0°25	29°32	28°58	n.a.	T 8
W 9	23 34 29	25°27'24	4♍ 8	19°48	24°55	10°11	14°15	21°36	12°53	22°30	1° 0	0°R25	29°29	29° 5	n.a.	W 9
T 10	23 38 26	26°25'13	17° 6	19° 7	26° 7	10°42	14°16	21°35	12°56	22°31	1° 1	0°24	29°25	29°11	n.a.	T 10
F 11	23 42 22	27°23'00	0♎22	18°29	27°18	11°14	14°17	21°33	12°59	22°32	1° 3	0°22	29°22	29°18	n.a.	F 11
S 12	23 46 19	28°20'46	13°56	17°53	28°30	11°46	14°19	21°32	13° 1	22°34	1° 4	0°19	29°19	29°25	n.a.	S 12
S 13	23 50 15	29°18'29	27°44	17°22	29°41	12°17	14°21	21°30	13° 4	22°35	1° 6	0°15	29°16	29°32	n.a.	S 13
M14	23 54 12	0♎16'11	11♏44	16°54	0♍53	12°49	14°23	21°28	13° 7	22°36	1° 7	0°10	29°13	29°38	n.a.	M14
T 15	23 58 8	1°13'51	25°53	16°31	2° 4	13°21	14°25	21°26	13°10	22°37	1° 9	0° 6	29° 9	29°45	n.a.	T 15
W16	0 2 4	2°11'29	10♐ 6	16°12	3°16	13°53	14°27	21°24	13°12	22°38	1°10	0° 3	29° 6	29°52	n.a.	W16
T 17	0 6 1	3° 9'05	24°20	15°58	4°27	14°26	14°30	21°22	13°15	22°39	1°11	0° 2	29° 3	29°58	n.a.	T 17
F 18	0 9 57	4° 6'39	8♑32	15°49	5°39	14°58	14°33	21°20	13°18	22°40	1°13	0°D 1	29° 0	0♋ 5	n.a.	F 18
S 19	0 13 54	5° 4'11	22°41	15°D45	6°50	15°31	14°36	21°17	13°21	22°41	1°14	0° 2	28°57	0°12	n.a.	S 19
S 20	0 17 50	6° 1'41	6♒44	15°46	8° 2	16° 3	14°39	21°15	13°24	22°42	1°16	0° 4	28°54	0°19	n.a.	S 20
M21	0 21 47	6°59'09	20°41	15°52	9°13	16°36	14°42	21°13	13°27	22°43	1°17	0° 5	28°50	0°25	n.a.	M21
T 22	0 25 43	7°56'35	4♓29	16° 2	10°25	17° 9	14°45	21°10	13°30	22°44	1°18	0°R 5	28°47	0°32	n.a.	T 22
W23	0 29 40	8°53'59	18° 7	16°17	11°37	17°42	14°49	21° 8	13°33	22°45	1°20	0° 4	28°44	0°39	n.a.	W23
T 24	0 33 36	9°51'22	1♈34	16°37	12°48	18°15	14°53	21° 5	13°36	22°46	1°21	0° 1	28°41	0°45	n.a.	T 24
F 25	0 37 32	10°48'44	14°47	17° 1	14° 0	18°48	14°57	21° 2	13°39	22°46	1°22	29♒56	28°38	0°52	n.a.	F 25
S 26	0 41 29	11°46'04	27°44	17°29	15°12	19°21	15° 1	20°59	13°42	22°47	1°23	29°49	28°35	0°59	n.a.	S 26
S 27	0 45 25	12°43'22	10♉27	18° 2	16°23	19°55	15° 5	20°56	13°45	22°48	1°25	29°42	28°31	1° 5	n.a.	S 27
M28	0 49 22	13°40'40	22°54	18°39	17°35	20°28	15° 9	20°53	13°48	22°49	1°26	29°34	28°28	1°12	n.a.	M28
T 29	0 53 18	14°37'56	5♊ 8	19°19	18°47	21° 2	15°14	20°50	13°52	22°49	1°27	29°27	28°25	1°19	n.a.	T 29
W30	0 57 15	15°35'12	17°11	20° 3	19°59	21°35	15°19	20°47	13°55	22°50	1°28	29°22	28°22	1°26	n.a.	W30
T 31	1 1 11	16♎32'26	29♊ 6	20♍51	21♍11	22♐ 9	15♑24	20♉44	13♏58	22♋50	1♍30	29♒18	28♒19	1♋32	n.a.	T 31

Delta T = 172h19m17s Julian Calendar

The year -12007 astronomical counting style corresponds to year 12008 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12007 BCE
geocentric

JANUARY 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 5 7	17♎29'39	10♋58	21♍42	22♍23	22♐43	15♑29	20°R41	14♏ 1	22♋51	1♍31	29°R17	28♒15	1♋39	n.a.	F 1
S 2	1 9 4	18°26'51	22°51	22°37	23°34	23°17	15°34	20♉38	14° 4	22°52	1°32	29°D17	28°12	1°46	n.a.	S 2
S 3	1 13 0	19°24'03	4♌50	23°34	24°46	23°51	15°39	20°34	14° 8	22°52	1°33	29♒17	28° 9	1°52	n.a.	S 3
M 4	1 16 57	20°21'13	17° 0	24°35	25°58	24°25	15°45	20°31	14°11	22°53	1°34	29°19	28° 6	1°59	n.a.	M 4
T 5	1 20 53	21°18'23	29°27	25°39	27°10	25° 0	15°50	20°27	14°14	22°53	1°35	29°R19	28° 3	2° 6	n.a.	T 5
W 6	1 24 50	22°15'31	12♍14	26°46	28°22	25°34	15°56	20°24	14°17	22°53	1°37	29°18	28° 0	2°12	n.a.	W 6
T 7	1 28 46	23°12'39	25°24	27°56	29°34	26° 8	16° 2	20°20	14°21	22°54	1°38	29°15	27°56	2°19	n.a.	T 7
F 8	1 32 42	24° 9'46	8♎57	29° 8	0♎46	26°43	16° 8	20°16	14°24	22°54	1°39	29°10	27°53	2°26	n.a.	F 8
S 9	1 36 39	25° 6'52	22°52	0♎23	1°59	27°18	16°15	20°13	14°27	22°55	1°40	29° 3	27°50	2°33	n.a.	S 9
S 10	1 40 35	26° 3'57	7♏ 7	1°41	3°11	27°52	16°21	20° 9	14°31	22°55	1°41	28°55	27°47	2°39	n.a.	S 10
M11	1 44 32	27° 1'01	21°34	3° 2	4°23	28°27	16°28	20° 5	14°34	22°55	1°42	28°46	27°44	2°46	n.a.	M11
T 12	1 48 28	27°58'05	6♐ 9	4°25	5°35	29° 2	16°34	20° 1	14°38	22°55	1°43	28°38	27°40	2°53	n.a.	T 12
W13	1 52 25	28°55'07	20°43	5°50	6°47	29°37	16°41	19°57	14°41	22°55	1°44	28°31	27°37	2°59	n.a.	W13
T 14	1 56 21	29°52'08	5♑11	7°19	7°59	0♑12	16°48	19°53	14°44	22°56	1°45	28°26	27°34	3° 6	n.a.	T 14
F 15	2 0 17	0♏49'09	19°30	8°49	9°12	0°48	16°55	19°49	14°48	22°56	1°46	28°24	27°31	3°13	n.a.	F 15
S 16	2 4 14	1°46'08	3♒36	10°22	10°24	1°23	17° 3	19°45	14°51	22°56	1°47	28°D24	27°28	3°19	n.a.	S 16
S 17	2 8 10	2°43'06	17°28	11°58	11°36	1°58	17°10	19°41	14°55	22°56	1°47	28°24	27°25	3°26	n.a.	S 17
M18	2 12 7	3°40'03	1♓ 8	13°36	12°49	2°34	17°18	19°37	14°58	22°R56	1°48	28°R24	27°21	3°33	n.a.	M18
T 19	2 16 3	4°36'59	14°35	15°16	14° 1	3° 9	17°25	19°33	15° 2	22°56	1°49	28°23	27°18	3°40	n.a.	T 19
W20	2 20 0	5°33'54	27°50	16°59	15°14	3°45	17°33	19°29	15° 5	22°56	1°50	28°20	27°15	3°46	n.a.	W20
T 21	2 23 56	6°30'49	10♈54	18°44	16°26	4°20	17°41	19°24	15° 9	22°56	1°51	28°14	27°12	3°53	n.a.	T 21
F 22	2 27 52	7°27'43	23°47	20°31	17°38	4°56	17°49	19°20	15°12	22°56	1°52	28° 6	27° 9	4° 0	n.a.	F 22
S 23	2 31 49	8°24'36	6♉27	22°21	18°51	5°32	17°57	19°16	15°16	22°56	1°52	27°55	27° 6	4° 6	n.a.	S 23
S 24	2 35 45	9°21'29	18°57	24°13	20° 4	6° 8	18° 5	19°12	15°19	22°55	1°53	27°43	27° 2	4°13	n.a.	S 24
M25	2 39 42	10°18'22	1♊15	26° 7	21°16	6°44	18°14	19° 7	15°23	22°55	1°54	27°31	26°59	4°20	n.a.	M25
T 26	2 43 38	11°15'15	13°22	28° 4	22°29	7°20	18°22	19° 3	15°26	22°55	1°55	27°19	26°56	4°26	n.a.	T 26
W27	2 47 35	12°12'07	25°21	0♏ 2	23°41	7°56	18°31	18°59	15°30	22°55	1°55	27°10	26°53	4°33	n.a.	W27
T 28	2 51 31	13° 8'59	7♋14	2° 3	24°54	8°33	18°40	18°54	15°33	22°55	1°56	27° 2	26°50	4°40	n.a.	T 28
F 29	2 55 28	14° 5'51	19° 4	4° 6	26° 7	9° 9	18°48	18°50	15°37	22°54	1°57	26°58	26°46	4°47	n.a.	F 29
S 30	2 59 24	15° 2'44	0♌55	6°10	27°20	9°45	18°57	18°45	15°40	22°54	1°57	26°55	26°43	4°53	n.a.	S 30
S 31	3 3 21	15♏59'36	12♌53	8♏16	28♎33	10♑22	19♑ 6	18♉41	15♏44	22♋53	1♍58	26°D54	26♒40	5♋ 0	n.a.	S 31

Delta T = 172h19m09s Julian Calendar 1 Jan. 12007 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12008 BCE

FEBRUARY 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 7 17	16♏56'28	25♌ 2	10♏23	29♎45	10♑58	19♑16	18°R37	15♏47	22°R53	1♍59	26°R54	26♒37	5♋ 7	n.a.	M 1
T 2	3 11 14	17°53'20	7♍28	12°32	0♏58	11°35	19°25	18♉32	15°51	22♋53	1°59	26♒54	26°34	5°13	n.a.	T 2
W 3	3 15 10	18°50'13	20°16	14°41	2°11	12°12	19°34	18°28	15°54	22°52	2° 0	26°53	26°31	5°20	n.a.	W 3
T 4	3 19 7	19°47'06	3♎30	16°52	3°24	12°48	19°44	18°23	15°58	22°52	2° 0	26°49	26°27	5°27	n.a.	T 4
F 5	3 23 3	20°43'59	17°11	19° 2	4°37	13°25	19°53	18°19	16° 1	22°51	2° 1	26°42	26°24	5°33	n.a.	F 5
S 6	3 27 0	21°40'52	1♏19	21°13	5°50	14° 2	20° 3	18°15	16° 5	22°51	2° 1	26°34	26°21	5°40	n.a.	S 6
S 7	3 30 56	22°37'46	15°51	23°24	7° 3	14°39	20°13	18°10	16° 8	22°50	2° 2	26°23	26°18	5°47	n.a.	S 7
M 8	3 34 53	23°34'40	0♐41	25°34	8°17	15°16	20°23	18° 6	16°12	22°49	2° 2	26°12	26°15	5°53	n.a.	M 8
T 9	3 38 49	24°31'34	15°38	27°44	9°30	15°53	20°33	18° 1	16°15	22°49	2° 2	26° 2	26°12	6° 0	n.a.	T 9
W10	3 42 46	25°28'28	0♑35	29°53	10°43	16°31	20°43	17°57	16°19	22°48	2° 3	25°53	26° 8	6° 7	n.a.	W10
T 11	3 46 42	26°25'22	15°23	2♐ 1	11°56	17° 8	20°53	17°53	16°22	22°47	2° 3	25°47	26° 5	6°14	n.a.	T 11
F 12	3 50 39	27°22'16	29°55	4° 8	13° 9	17°45	21° 3	17°48	16°26	22°47	2° 3	25°43	26° 2	6°20	n.a.	F 12
S 13	3 54 35	28°19'10	14♒ 8	6°13	14°23	18°23	21°14	17°44	16°29	22°46	2° 4	25°42	25°59	6°27	n.a.	S 13
S 14	3 58 32	29°16'04	28° 1	8°17	15°36	19° 0	21°24	17°40	16°33	22°45	2° 4	25°42	25°56	6°34	n.a.	S 14
M15	4 2 28	0♐12'58	11♓34	10°19	16°49	19°38	21°35	17°36	16°36	22°44	2° 4	25°42	25°52	6°40	n.a.	M15
T 16	4 6 25	1° 9'53	24°50	12°20	18° 3	20°15	21°45	17°31	16°40	22°43	2° 5	25°40	25°49	6°47	n.a.	T 16
W17	4 10 22	2° 6'47	7♈50	14°18	19°16	20°53	21°56	17°27	16°43	22°42	2° 5	25°36	25°46	6°54	n.a.	W17
T 18	4 14 18	3° 3'42	20°37	16°15	20°30	21°31	22° 7	17°23	16°46	22°42	2° 5	25°30	25°43	7° 0	n.a.	T 18
F 19	4 18 15	4° 0'37	3♉12	18° 9	21°43	22° 9	22°18	17°19	16°50	22°41	2° 5	25°21	25°40	7° 7	n.a.	F 19
S 20	4 22 11	4°57'32	15°36	20° 2	22°57	22°47	22°29	17°15	16°53	22°40	2° 5	25° 9	25°37	7°14	n.a.	S 20
S 21	4 26 8	5°54'29	27°52	21°53	24°10	23°25	22°40	17°11	16°57	22°39	2° 5	24°57	25°33	7°21	n.a.	S 21
M22	4 30 4	6°51'25	9♊59	23°41	25°24	24° 3	22°51	17° 7	17° 0	22°38	2° 5	24°44	25°30	7°27	n.a.	M22
T 23	4 34 1	7°48'23	21°59	25°28	26°38	24°41	23° 2	17° 3	17° 3	22°37	2° 6	24°31	25°27	7°34	n.a.	T 23
W24	4 37 58	8°45'21	3♋53	27°13	27°51	25°19	23°13	16°59	17° 7	22°36	2° 6	24°21	25°24	7°41	n.a.	W24
T 25	4 41 54	9°42'20	15°43	28°56	29° 5	25°57	23°25	16°55	17°10	22°35	2° 6	24°13	25°21	7°47	n.a.	T 25
F 26	4 45 51	10°39'20	27°32	0♑36	0♐19	26°36	23°36	16°51	17°13	22°33	2°R 6	24° 7	25°18	7°54	n.a.	F 26
S 27	4 49 47	11°36'21	9♌23	2°15	1°33	27°14	23°48	16°47	17°17	22°32	2° 6	24° 4	25°14	8° 1	n.a.	S 27
S 28	4 53 44	12♐33'23	21♌20	3♑51	2♐47	27♑53	23♑59	16♉43	17♏20	22♋31	2♍ 6	24°D 3	25♒11	8♋ 7	n.a.	S 28

Delta T = 172h19m02s Julian Calendar

The year -12006 astronomical counting style corresponds to year 12007 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12007 BCE
geocentric

MARCH 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 57 41	13♐30'26	3♍28	5♑26	4♐ 1	28♑31	24♑11	16°R40	17♏23	22°R30	2°R 5	24♒ 3	25♒ 8	8♋14	n.a.	M 1
T 2	5 1 37	14°27'31	15°52	6°59	5°14	29°10	24°22	16♉36	17°26	22♋29	2♍ 5	24°R 4	25° 5	8°21	n.a.	T 2
W 3	5 5 34	15°24'36	28°38	8°29	6°28	29°48	24°34	16°32	17°29	22°28	2° 5	24° 3	25° 2	8°27	n.a.	W 3
T 4	5 9 30	16°21'43	11♎49	9°58	7°42	0♒27	24°46	16°29	17°33	22°26	2° 5	24° 0	24°58	8°34	n.a.	T 4
F 5	5 13 27	17°18'51	25°29	11°24	8°56	1° 6	24°58	16°25	17°36	22°25	2° 5	23°56	24°55	8°41	n.a.	F 5
S 6	5 17 24	18°16'01	9♏38	12°48	10°11	1°45	25°10	16°22	17°39	22°24	2° 5	23°48	24°52	8°47	n.a.	S 6
S 7	5 21 20	19°13'12	24°15	14°10	11°25	2°24	25°22	16°19	17°42	22°23	2° 5	23°40	24°49	8°54	n.a.	S 7
M 8	5 25 17	20°10'24	9♐13	15°30	12°39	3° 3	25°34	16°15	17°45	22°21	2° 4	23°30	24°46	9° 1	n.a.	M 8
T 9	5 29 14	21° 7'37	24°23	16°48	13°53	3°42	25°46	16°12	17°48	22°20	2° 4	23°21	24°43	9° 8	n.a.	T 9
W10	5 33 10	22° 4'52	9♑36	18° 4	15° 7	4°21	25°58	16° 9	17°51	22°19	2° 4	23°14	24°39	9°14	n.a.	W10
T 11	5 37 7	23° 2'08	24°41	19°17	16°21	5° 0	26°10	16° 6	17°54	22°17	2° 4	23° 9	24°36	9°21	n.a.	T 11
F 12	5 41 3	23°59'25	9♒29	20°28	17°36	5°40	26°23	16° 3	17°57	22°16	2° 3	23° 6	24°33	9°28	n.a.	F 12
S 13	5 45 0	24°56'42	23°54	21°36	18°50	6°19	26°35	16° 0	18° 0	22°14	2° 3	23°D 5	24°30	9°34	n.a.	S 13
S 14	5 48 57	25°54'01	7♓56	22°41	20° 4	6°58	26°47	15°57	18° 3	22°13	2° 2	23° 6	24°27	9°41	n.a.	S 14
M15	5 52 53	26°51'21	21°32	23°44	21°19	7°38	27° 0	15°54	18° 6	22°12	2° 2	23°R 7	24°24	9°48	n.a.	M15
T 16	5 56 50	27°48'42	4♈46	24°44	22°33	8°18	27°12	15°51	18° 9	22°10	2° 2	23° 7	24°20	9°54	n.a.	T 16
W17	6 0 47	28°46'04	17°40	25°42	23°47	8°57	27°25	15°49	18°12	22° 9	2° 1	23° 5	24°17	10° 1	n.a.	W17
T 18	6 4 43	29°43'27	0♉17	26°36	25° 2	9°37	27°37	15°46	18°15	22° 7	2° 1	23° 1	24°14	10° 8	n.a.	T 18
F 19	6 8 40	0♑40'52	12°41	27°27	26°16	10°17	27°50	15°44	18°18	22° 6	2° 0	22°55	24°11	10°14	n.a.	F 19
S 20	6 12 37	1°38'18	24°54	28°15	27°31	10°56	28° 3	15°41	18°21	22° 4	2° 0	22°47	24° 8	10°21	n.a.	S 20
S 21	6 16 33	2°35'45	6♊59	28°59	28°45	11°36	28°15	15°39	18°23	22° 3	1°59	22°38	24° 4	10°28	n.a.	S 21
M22	6 20 30	3°33'14	18°57	29°40	29°59	12°16	28°28	15°37	18°26	22° 1	1°59	22°28	24° 1	10°34	n.a.	M22
T 23	6 24 27	4°30'45	0♋51	0♒17	1♑14	12°56	28°41	15°35	18°29	22° 0	1°58	22°20	23°58	10°41	n.a.	T 23
W24	6 28 23	5°28'17	12°41	0°49	2°29	13°36	28°54	15°33	18°31	21°58	1°58	22°12	23°55	10°48	n.a.	W24
T 25	6 32 20	6°25'50	24°31	1°18	3°44	14°16	29° 6	15°31	18°34	21°57	1°57	22° 7	23°52	10°55	n.a.	T 25
F 26	6 36 17	7°23'26	6♌21	1°42	4°58	14°57	29°19	15°29	18°37	21°55	1°56	22° 3	23°49	11° 1	n.a.	F 26
S 27	6 40 13	8°21'03	18°15	2° 2	6°13	15°37	29°32	15°27	18°39	21°53	1°56	22°D 2	23°45	11° 8	n.a.	S 27
S 28	6 44 10	9°18'42	0♍15	2°17	7°27	16°17	29°45	15°25	18°42	21°52	1°55	22° 2	23°42	11°15	n.a.	S 28
M29	6 48 7	10°16'23	12°26	2°27	8°42	16°58	29°58	15°24	18°44	21°50	1°54	22° 4	23°39	11°21	n.a.	M29
T 30	6 52 4	11°14'06	24°52	2°R32	9°57	17°38	0♒11	15°22	18°47	21°49	1°54	22° 5	23°36	11°28	n.a.	T 30
W31	6 56 0	12♑11'51	7♎36	2♒31	11♑12	18♒19	0♒24	15♉21	18♏49	21♋47	1♍53	22°R 6	23♒33	11♋35	n.a.	W31

Delta T = 172h18m55s Julian Calendar 1 March 12007 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12008 BCE

APRIL 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 59 57	13♑ 9'38	20♎43	2°R25	12♑26	18♒59	0♒37	15°R19	18♏51	21°R45	1°R52	22°R 6	23♒29	11♋41	n.a.	T 1
F 2	7 3 54	14° 7'28	4♏17	2♒14	13°41	19°40	0°51	15♉18	18°54	21♋44	1♍51	22♒ 4	23°26	11°48	n.a.	F 2
S 3	7 7 50	15° 5'19	18°18	1°57	14°56	20°21	1° 4	15°17	18°56	21°42	1°51	22° 1	23°23	11°55	n.a.	S 3
S 4	7 11 47	16° 3'13	2♐46	1°35	16°11	21° 1	1°17	15°16	18°58	21°40	1°50	21°56	23°20	12° 1	n.a.	S 4
M 5	7 15 44	17° 1'10	17°38	1° 7	17°26	21°42	1°30	15°15	19° 1	21°39	1°49	21°51	23°17	12° 8	n.a.	M 5
T 6	7 19 40	17°59'08	2♑46	0°34	18°41	22°23	1°43	15°14	19° 3	21°37	1°48	21°47	23°14	12°15	n.a.	T 6
W 7	7 23 37	18°57'08	18° 0	29♑57	19°56	23° 4	1°57	15°13	19° 5	21°36	1°47	21°43	23°10	12°21	n.a.	W 7
T 8	7 27 34	19°55'11	3♒11	29°15	21°11	23°45	2°10	15°12	19° 7	21°34	1°46	21°40	23° 7	12°28	n.a.	T 8
F 9	7 31 30	20°53'15	18° 8	28°29	22°26	24°26	2°23	15°12	19° 9	21°32	1°45	21°D39	23° 4	12°35	n.a.	F 9
S 10	7 35 27	21°51'21	2♓45	27°40	23°41	25° 7	2°36	15°11	19°11	21°31	1°45	21°39	23° 1	12°41	n.a.	S 10
S 11	7 39 24	22°49'29	16°57	26°50	24°56	25°49	2°50	15°11	19°13	21°29	1°44	21°40	22°58	12°48	n.a.	S 11
M12	7 43 20	23°47'39	0♈43	25°57	26°11	26°30	3° 3	15°11	19°15	21°27	1°43	21°42	22°55	12°55	n.a.	M12
T 13	7 47 17	24°45'50	14° 2	25° 5	27°26	27°11	3°16	15°10	19°17	21°26	1°42	21°43	22°51	13° 2	n.a.	T 13
W14	7 51 14	25°44'04	26°58	24°13	28°41	27°53	3°30	15°10	19°19	21°24	1°41	21°R44	22°48	13° 8	n.a.	W14
T 15	7 55 10	26°42'19	9♉33	23°23	29°56	28°34	3°43	15°D10	19°21	21°22	1°40	21°43	22°45	13°15	n.a.	T 15
F 16	7 59 7	27°40'36	21°53	22°35	1♒11	29°16	3°57	15°10	19°22	21°21	1°39	21°41	22°42	13°22	n.a.	F 16
S 17	8 3 4	28°38'55	4♊ 0	21°52	2°26	29°58	4°10	15°10	19°24	21°19	1°38	21°38	22°39	13°28	n.a.	S 17
S 18	8 7 1	29°37'17	15°58	21°14	3°41	0♓39	4°23	15°11	19°26	21°18	1°37	21°35	22°35	13°35	n.a.	S 18
M19	8 10 57	0♒35'40	27°51	20°41	4°56	1°21	4°37	15°11	19°27	21°16	1°36	21°31	22°32	13°42	n.a.	M19
T 20	8 14 54	1°34'05	9♋41	20°15	6°11	2° 3	4°50	15°12	19°29	21°14	1°35	21°28	22°29	13°48	n.a.	T 20
W21	8 18 51	2°32'33	21°31	19°56	7°26	2°45	5° 4	15°12	19°31	21°13	1°34	21°25	22°26	13°55	n.a.	W21
T 22	8 22 47	3°31'03	3♌23	19°45	8°41	3°27	5°17	15°13	19°32	21°11	1°32	21°23	22°23	14° 2	n.a.	T 22
F 23	8 26 44	4°29'35	15°19	19°D42	9°56	4° 9	5°30	15°14	19°34	21°10	1°31	21°22	22°20	14° 8	n.a.	F 23
S 24	8 30 40	5°28'09	27°21	19°47	11°12	4°51	5°44	15°15	19°35	21° 8	1°30	21°D22	22°16	14°15	n.a.	S 24
S 25	8 34 37	6°26'45	9♍31	20° 1	12°27	5°33	5°57	15°16	19°36	21° 6	1°29	21°23	22°13	14°22	n.a.	S 25
M26	8 38 34	7°25'24	21°52	20°23	13°42	6°15	6°11	15°17	19°38	21° 5	1°28	21°24	22°10	14°28	n.a.	M26
T 27	8 42 30	8°24'06	4♎26	20°54	14°57	6°57	6°24	15°18	19°39	21° 3	1°27	21°26	22° 7	14°35	n.a.	T 27
W28	8 46 27	9°22'50	17°15	21°33	16°12	7°39	6°38	15°19	19°40	21° 2	1°26	21°27	22° 4	14°42	n.a.	W28
T 29	8 50 24	10°21'37	0♏23	22°20	17°27	8°22	6°51	15°20	19°41	21° 0	1°25	21°27	22° 1	14°48	n.a.	T 29
F 30	8 54 20	11♒20'26	13♏52	23♑14	18♒43	9♓ 4	7♒ 5	15♉22	19♏42	20♋59	1♍23	21°R27	21♒57	14♋55	n.a.	F 30

Delta T = 172h18m47s Julian Calendar

The year -12006 astronomical counting style corresponds to year 12007 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12007 BCE
geocentric

MAY 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 58 17	12♒19'18	27♏44	24♉16	19♒58	9♓47	7♒18	15♉23	19♏43	20°R57	1°R22	21°R27	21♒54	15♋ 2	n.a.	S 1
S 2	9 2 14	13°18'13	11♐58	25°25	21°13	10°29	7°31	15°25	19°44	20♋56	1♍21	21♒26	21°51	15° 8	n.a.	S 2
M 3	9 6 10	14°17'11	26°32	26°40	22°28	11°12	7°45	15°27	19°45	20°54	1°20	21°26	21°48	15°15	n.a.	M 3
T 4	9 10 7	15°16'11	11♉22	28° 1	23°44	11°55	7°58	15°29	19°46	20°53	1°19	21°25	21°45	15°22	n.a.	T 4
W 5	9 14 4	16°15'13	26°22	29°27	24°59	12°37	8°12	15°31	19°47	20°51	1°17	21°24	21°41	15°28	n.a.	W 5
T 6	9 18 0	17°14'19	11♒22	0♒58	26°14	13°20	8°25	15°33	19°48	20°50	1°16	21°24	21°38	15°35	n.a.	T 6
F 7	9 21 57	18°13'26	26°16	2°32	27°29	14° 3	8°38	15°35	19°49	20°48	1°15	21°D24	21°35	15°42	n.a.	F 7
S 8	9 25 53	19°12'36	10♓55	4°11	28°45	14°46	8°52	15°37	19°49	20°47	1°14	21°24	21°32	15°48	n.a.	S 8
S 9	9 29 50	20°11'48	25°12	5°52	29°59	15°29	9° 5	15°39	19°50	20°46	1°13	21°24	21°29	15°55	n.a.	S 9
M10	9 33 47	21°11'02	9♈ 5	7°36	1♓15	16°12	9°18	15°42	19°51	20°44	1°11	21°R24	21°26	16° 2	n.a.	M10
T 11	9 37 43	22°10'19	22°31	9°22	2°31	16°55	9°32	15°44	19°51	20°43	1°10	21°24	21°22	16° 8	n.a.	T 11
W12	9 41 40	23° 9'38	5♉33	11°10	3°46	17°38	9°45	15°47	19°52	20°42	1° 9	21°24	21°19	16°15	n.a.	W12
T 13	9 45 36	24° 8'58	18°12	12°59	5° 1	18°21	9°58	15°49	19°52	20°40	1° 8	21°D24	21°16	16°22	n.a.	T 13
F 14	9 49 33	25° 8'22	0♊32	14°49	6°16	19° 5	10°11	15°52	19°53	20°39	1° 6	21°24	21°13	16°28	n.a.	F 14
S 15	9 53 29	26° 7'47	12°38	16°40	7°32	19°48	10°25	15°55	19°53	20°38	1° 5	21°24	21°10	16°35	n.a.	S 15
S 16	9 57 26	27° 7'14	24°34	18°31	8°47	20°31	10°38	15°58	19°53	20°36	1° 4	21°25	21° 7	16°42	n.a.	S 16
M17	10 1 23	28° 6'44	6♋24	20°22	10° 2	21°15	10°51	16° 1	19°53	20°35	1° 2	21°25	21° 3	16°49	n.a.	M17
T 18	10 5 19	29° 6'15	18°14	22°13	11°18	21°58	11° 4	16° 4	19°54	20°34	1° 1	21°26	21° 0	16°55	n.a.	T 18
W19	10 9 16	0♓ 5'49	0♌ 5	24° 4	12°33	22°42	11°17	16° 8	19°54	20°33	1° 0	21°27	20°57	17° 2	n.a.	W19
T 20	10 13 12	1° 5'25	12° 2	25°54	13°48	23°26	11°30	16°11	19°54	20°32	0°59	21°28	20°54	17° 9	n.a.	T 20
F 21	10 17 9	2° 5'04	24° 7	27°44	15° 3	24° 9	11°43	16°14	19°R54	20°31	0°57	21°R28	20°51	17°15	n.a.	F 21
S 22	10 21 5	3° 4'44	6♍22	29°34	16°19	24°53	11°56	16°18	19°54	20°29	0°56	21°27	20°47	17°22	n.a.	S 22
S 23	10 25 2	4° 4'27	18°48	1♓23	17°34	25°37	12° 9	16°21	19°54	20°28	0°55	21°26	20°44	17°29	n.a.	S 23
M24	10 28 58	5° 4'13	1♎26	3°11	18°49	26°21	12°22	16°25	19°54	20°27	0°54	21°25	20°41	17°35	n.a.	M24
T 25	10 32 55	6° 4'01	14°17	4°59	20° 5	27° 5	12°35	16°29	19°53	20°26	0°52	21°22	20°38	17°42	n.a.	T 25
W26	10 36 51	7° 3'51	27°22	6°46	21°20	27°48	12°48	16°32	19°53	20°25	0°51	21°20	20°35	17°49	n.a.	W26
T 27	10 40 48	8° 3'44	10♏41	8°32	22°35	28°33	13° 1	16°36	19°53	20°24	0°50	21°18	20°32	17°55	n.a.	T 27
F 28	10 44 44	9° 3'40	24°14	10°18	23°50	29°17	13°13	16°40	19°52	20°23	0°49	21°17	20°28	18° 2	n.a.	F 28
S 29	10 48 41	10° 3'38	8♐ 2	12° 3	25° 6	0♈ 1	13°26	16°44	19°52	20°22	0°47	21°D16	20°25	18° 9	n.a.	S 29
S 30	10 52 38	11° 3'39	22° 4	13°47	26°21	0°45	13°39	16°49	19°52	20°21	0°46	21°17	20°22	18°15	n.a.	S 30
M31	10 56 34	12♓ 3'43	6♉20	15♓30	27♓36	1♈29	13♒51	16♉53	19♏51	20♋21	0♍45	21♒18	20♒19	18♋22	n.a.	M31

Delta T = 172h18m40s Julian Calendar 1 May 12007 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12007 BCE

JUNE 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 0 31	13♓ 3'49	20♉46	17♓12	28♓51	2♈13	14♒ 4	16♉57	19°R51	20°R20	0°R44	21♒19	20♒16	18♋29	n.a.	T 1
W 2	11 4 27	14° 3'57	5♒21	18°54	0♈ 7	2°58	14°17	17° 1	19♏50	20♋19	0♍42	21°20	20°12	18°35	n.a.	W 2
T 3	11 8 24	15° 4'08	19°58	20°35	1°22	3°42	14°29	17° 6	19°49	20°18	0°41	21°R21	20° 9	18°42	n.a.	T 3
F 4	11 12 20	16° 4'22	4♓33	22°15	2°37	4°27	14°41	17°10	19°49	20°17	0°40	21°20	20° 6	18°49	n.a.	F 4
S 5	11 16 17	17° 4'37	18°58	23°55	3°52	5°11	14°54	17°15	19°48	20°17	0°39	21°19	20° 3	18°55	n.a.	S 5
S 6	11 20 13	18° 4'55	3♈ 9	25°34	5° 8	5°56	15° 6	17°20	19°47	20°16	0°37	21°15	20° 0	19° 2	n.a.	S 6
M 7	11 24 9	19° 5'15	16°59	27°12	6°23	6°40	15°18	17°24	19°46	20°15	0°36	21°11	19°57	19° 9	n.a.	M 7
T 8	11 28 6	20° 5'37	0♉28	28°49	7°38	7°25	15°31	17°29	19°45	20°15	0°35	21° 7	19°53	19°15	n.a.	T 8
W 9	11 32 2	21° 6'00	13°32	0♈26	8°53	8°10	15°43	17°34	19°44	20°14	0°34	21° 2	19°50	19°22	n.a.	W 9
T 10	11 35 59	22° 6'26	26°15	2° 3	10° 8	8°55	15°55	17°39	19°43	20°13	0°33	20°58	19°47	19°29	n.a.	T 10
F 11	11 39 55	23° 6'54	8♊38	3°38	11°24	9°39	16° 7	17°44	19°42	20°13	0°32	20°56	19°44	19°35	n.a.	F 11
S 12	11 43 52	24° 7'23	20°45	5°13	12°39	10°24	16°19	17°49	19°41	20°12	0°30	20°D55	19°41	19°42	n.a.	S 12
S 13	11 47 48	25° 7'54	2♋41	6°48	13°54	11° 9	16°31	17°54	19°40	20°12	0°29	20°55	19°38	19°49	n.a.	S 13
M14	11 51 45	26° 8'27	14°31	8°21	15° 9	11°54	16°43	18° 0	19°39	20°11	0°28	20°56	19°34	19°55	n.a.	M14
T 15	11 55 41	27° 9'02	26°20	9°55	16°24	12°39	16°54	18° 5	19°38	20°11	0°27	20°58	19°31	20° 2	n.a.	T 15
W16	11 59 38	28° 9'39	8♌13	11°27	17°39	13°24	17° 6	18°10	19°36	20°11	0°26	21° 0	19°28	20° 9	n.a.	W16
T 17	12 3 34	29°10'17	20°14	12°59	18°54	14° 9	17°18	18°16	19°35	20°10	0°25	21°R 0	19°25	20°15	n.a.	T 17
F 18	12 7 31	0♈10'56	2♍28	14°31	20°10	14°55	17°29	18°21	19°34	20°10	0°24	21° 0	19°22	20°22	n.a.	F 18
S 19	12 11 27	1°11'38	14°55	16° 2	21°25	15°40	17°41	18°27	19°32	20°10	0°23	20°57	19°18	20°29	n.a.	S 19
S 20	12 15 23	2°12'21	27°39	17°32	22°40	16°25	17°52	18°32	19°31	20° 9	0°22	20°52	19°15	20°35	n.a.	S 20
M21	12 19 20	3°13'06	10♎39	19° 2	23°55	17°10	18° 3	18°38	19°29	20° 9	0°21	20°46	19°12	20°42	n.a.	M21
T 22	12 23 16	4°13'53	23°55	20°31	25°10	17°56	18°15	18°44	19°28	20° 9	0°20	20°38	19° 9	20°49	n.a.	T 22
W23	12 27 13	5°14'42	7♏24	22° 0	26°25	18°41	18°26	18°50	19°26	20° 9	0°19	20°30	19° 6	20°55	n.a.	W23
T 24	12 31 9	6°15'33	21° 5	23°28	27°40	19°27	18°37	18°55	19°24	20° 9	0°18	20°23	19° 3	21° 2	n.a.	T 24
F 25	12 35 6	7°16'26	4♐55	24°55	28°55	20°12	18°48	19° 1	19°23	20° 9	0°17	20°17	18°59	21° 9	n.a.	F 25
S 26	12 39 2	8°17'21	18°52	26°22	0♉10	20°58	18°59	19° 7	19°21	20° 9	0°16	20°13	18°56	21°15	n.a.	S 26
S 27	12 42 58	9°18'18	2♉54	27°48	1°24	21°43	19° 9	19°13	19°19	20°D 9	0°15	20°12	18°53	21°22	n.a.	S 27
M28	12 46 55	10°19'16	17° 0	29°13	2°39	22°29	19°20	19°19	19°17	20° 9	0°14	20°D12	18°50	21°29	n.a.	M28
T 29	12 50 51	11°20'17	1♒ 9	0♉37	3°54	23°14	19°31	19°25	19°16	20° 9	0°13	20°12	18°47	21°35	n.a.	T 29
W30	12 54 48	12♈21'19	15♒19	2♉ 1	5♉ 9	24♈ 0	19♒41	19♉31	19♏14	20♋ 9	0♍12	20°R13	18♒44	21♋42	n.a.	W30

Delta T = 172h18m32s Julian Calendar

The year -12006 astronomical counting style corresponds to year 12007 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12007 BCE
geocentric

JULY 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 44	13♈22'23	29♒29	3♉23	6♉24	24♈46	19♒52	19♉38	19°R12	20♋ 9	0°R11	20°R13	18♒40	21♋49	n.a.	T 1
F 2	13 2 41	14°23'29	13♓35	4°45	7°39	25°32	20° 2	19°44	19♏10	20° 9	0♍10	20♒11	18°37	21°55	n.a.	F 2
S 3	13 6 37	15°24'36	27°36	6° 5	8°54	26°18	20°12	19°50	19° 8	20° 9	0° 9	20° 6	18°34	22° 2	n.a.	S 3
S 4	13 10 33	16°25'45	11♈26	7°24	10° 8	27° 3	20°22	19°56	19° 6	20° 9	0° 9	19°58	18°31	22° 9	n.a.	S 4
M 5	13 14 30	17°26'56	25° 3	8°42	11°23	27°49	20°32	20° 3	19° 4	20°10	0° 8	19°48	18°28	22°15	n.a.	M 5
T 6	13 18 26	18°28'07	8♉22	9°58	12°38	28°35	20°42	20° 9	19° 2	20°10	0° 7	19°38	18°24	22°22	n.a.	T 6
W 7	13 22 23	19°29'20	21°22	11°13	13°53	29°21	20°52	20°16	19° 0	20°10	0° 6	19°27	18°21	22°28	n.a.	W 7
T 8	13 26 19	20°30'34	4♊ 3	12°25	15° 7	0♉ 7	21° 2	20°22	18°57	20°11	0° 6	19°17	18°18	22°35	n.a.	T 8
F 9	13 30 15	21°31'49	16°25	13°35	16°22	0°53	21°11	20°29	18°55	20°11	0° 5	19° 9	18°15	22°42	n.a.	F 9
S 10	13 34 12	22°33'05	28°33	14°43	17°37	1°39	21°21	20°35	18°53	20°12	0° 4	19° 3	18°12	22°48	n.a.	S 10
S 11	13 38 8	23°34'22	10♋29	15°48	18°51	2°26	21°30	20°42	18°51	20°12	0° 3	19° 0	18° 9	22°55	n.a.	S 11
M12	13 42 5	24°35'40	22°18	16°50	20° 6	3°12	21°40	20°49	18°49	20°13	0° 3	18°D59	18° 5	23° 2	n.a.	M12
T 13	13 46 1	25°36'59	4♌ 7	17°48	21°21	3°58	21°49	20°55	18°46	20°13	0° 2	18°59	18° 2	23° 8	n.a.	T 13
W14	13 49 58	26°38'18	15°59	18°42	22°35	4°44	21°58	21° 2	18°44	20°14	0° 2	19°R 0	17°59	23°15	n.a.	W14
T 15	13 53 54	27°39'38	28° 2	19°31	23°50	5°30	22° 7	21° 9	18°42	20°14	0° 1	18°59	17°56	23°22	n.a.	T 15
F 16	13 57 50	28°40'59	10♍19	20°15	25° 4	6°17	22°15	21°15	18°39	20°15	0° 0	18°57	17°53	23°28	n.a.	F 16
S 17	14 1 47	29°42'20	22°55	20°53	26°19	7° 3	22°24	21°22	18°37	20°16	29♌59	18°53	17°49	23°35	n.a.	S 17
S 18	14 5 43	0♉43'42	5♎52	21°24	27°33	7°49	22°32	21°29	18°35	20°16	29°59	18°45	17°46	23°42	n.a.	S 18
M19	14 9 40	1°45'05	19°10	21°48	28°47	8°36	22°41	21°36	18°32	20°17	29°59	18°35	17°43	23°48	n.a.	M19
T 20	14 13 36	2°46'29	2♏50	22° 4	0♊ 2	9°22	22°49	21°43	18°30	20°18	29°58	18°23	17°40	23°55	n.a.	T 20
W21	14 17 33	3°47'53	16°47	22°R11	1°16	10° 9	22°57	21°50	18°27	20°19	29°58	18°11	17°37	24° 2	n.a.	W21
T 22	14 21 29	4°49'18	0♐57	22° 8	2°30	10°55	23° 5	21°57	18°25	20°19	29°57	17°59	17°34	24° 8	n.a.	T 22
F 23	14 25 26	5°50'44	15°14	21°54	3°45	11°42	23°13	22° 4	18°22	20°20	29°57	17°49	17°30	24°15	n.a.	F 23
S 24	14 29 22	6°52'11	29°33	21°30	4°59	12°28	23°21	22°11	18°20	20°21	29°57	17°42	17°27	24°22	n.a.	S 24
S 25	14 33 19	7°53'38	13♑49	20°54	6°13	13°15	23°28	22°18	18°17	20°22	29°56	17°37	17°24	24°28	n.a.	S 25
M26	14 37 15	8°55'07	28° 1	20° 8	7°27	14° 1	23°36	22°25	18°15	20°23	29°56	17°36	17°21	24°35	n.a.	M26
T 27	14 41 11	9°56'36	12♒ 5	19°11	8°41	14°48	23°43	22°32	18°12	20°24	29°56	17°35	17°18	24°42	n.a.	T 27
W28	14 45 8	10°58'05	26° 2	18° 4	9°55	15°35	23°50	22°39	18°10	20°25	29°55	17°35	17°15	24°48	n.a.	W28
T 29	14 49 4	11°59'36	9♓52	16°50	11°10	16°21	23°57	22°46	18° 7	20°26	29°55	17°34	17°11	24°55	n.a.	T 29
F 30	14 53 1	13° 1'07	23°33	15°31	12°24	17° 8	24° 4	22°53	18° 5	20°27	29°55	17°30	17° 8	25° 2	n.a.	F 30
S 31	14 56 57	14♉ 2'38	7♈ 7	14♉ 8	13♊38	17♉55	24♒10	23♉ 0	18♏ 2	20♋28	29♌55	17♒23	17♒ 5	25♋ 8	n.a.	S 31

Delta T = 172h18m25s Julian Calendar 1 July 12007 BCE == Greg. Calendar 31 March 12007 BCE

AUGUST 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 0 54	15♉ 4'10	20♈31	12°R46	14♊52	18♉41	24♒17	23♉ 7	18°R 0	20♋30	29°R54	17°R13	17♒ 2	25♋15	n.a.	S 1
M 2	15 4 50	16° 5'42	3♉45	11♉26	16° 5	19°28	24°23	23°14	17♏57	20°31	29♌54	17♒ 1	16°59	25°22	n.a.	M 2
T 3	15 8 47	17° 7'15	16°45	10°11	17°19	20°15	24°30	23°21	17°55	20°32	29°54	16°47	16°55	25°28	n.a.	T 3
W 4	15 12 43	18° 8'47	29°32	9° 4	18°33	21° 2	24°36	23°28	17°52	20°33	29°54	16°32	16°52	25°35	n.a.	W 4
T 5	15 16 40	19°10'20	12♊ 3	8° 5	19°47	21°48	24°41	23°35	17°49	20°35	29°54	16°19	16°49	25°42	n.a.	T 5
F 6	15 20 36	20°11'53	24°20	7°17	21° 1	22°35	24°47	23°43	17°47	20°36	29°54	16° 8	16°46	25°48	n.a.	F 6
S 7	15 24 33	21°13'25	6♋25	6°40	22°15	23°22	24°53	23°50	17°44	20°37	29°54	15°59	16°43	25°55	n.a.	S 7
S 8	15 28 29	22°14'58	18°19	6°15	23°28	24° 9	24°58	23°57	17°42	20°39	29°D54	15°54	16°40	26° 2	n.a.	S 8
M 9	15 32 26	23°16'29	0♌ 7	6° 0	24°42	24°56	25° 3	24° 4	17°39	20°40	29°54	15°51	16°36	26° 8	n.a.	M 9
T 10	15 36 22	24°18'01	11°54	5°D55	25°55	25°43	25° 8	24°11	17°37	20°41	29°54	15°D50	16°33	26°15	n.a.	T 10
W11	15 40 19	25°19'32	23°45	6° 0	27° 9	26°30	25°13	24°18	17°34	20°43	29°54	15°R50	16°30	26°22	n.a.	W11
T 12	15 44 15	26°21'02	5♍45	6°15	28°23	27°17	25°18	24°26	17°32	20°44	29°54	15°50	16°27	26°28	n.a.	T 12
F 13	15 48 12	27°22'32	18° 1	6°38	29°36	28° 4	25°23	24°33	17°29	20°46	29°54	15°48	16°24	26°35	n.a.	F 13
S 14	15 52 8	28°24'01	0♎37	7° 8	0♋49	28°50	25°27	24°40	17°27	20°47	29°54	15°44	16°20	26°42	n.a.	S 14
S 15	15 56 5	29°25'29	13°37	7°45	2° 3	29°37	25°31	24°47	17°24	20°49	29°54	15°37	16°17	26°48	n.a.	S 15
M16	16 0 1	0♊26'57	27° 4	8°28	3°16	0♊24	25°35	24°54	17°22	20°50	29°55	15°28	16°14	26°55	n.a.	M16
T 17	16 3 58	1°28'24	10♏57	9°16	4°29	1°11	25°39	25° 1	17°19	20°52	29°55	15°17	16°11	27° 2	n.a.	T 17
W18	16 7 55	2°29'51	25°13	10° 9	5°43	1°58	25°42	25° 8	17°17	20°54	29°55	15° 5	16° 8	27° 8	n.a.	W18
T 19	16 11 51	3°31'17	9♐47	11° 6	6°56	2°45	25°46	25°16	17°14	20°55	29°55	14°53	16° 5	27°15	n.a.	T 19
F 20	16 15 48	4°32'43	24°32	12° 7	8° 9	3°32	25°49	25°23	17°12	20°57	29°56	14°44	16° 1	27°21	n.a.	F 20
S 21	16 19 44	5°34'08	9♑19	13°12	9°22	4°19	25°52	25°30	17° 9	20°59	29°56	14°37	15°58	27°28	n.a.	S 21
S 22	16 23 41	6°35'32	24° 0	14°19	10°35	5° 6	25°55	25°37	17° 7	21° 0	29°56	14°33	15°55	27°35	n.a.	S 22
M23	16 27 37	7°36'56	8♒31	15°28	11°48	5°53	25°58	25°44	17° 5	21° 2	29°57	14°D31	15°52	27°41	n.a.	M23
T 24	16 31 34	8°38'20	22°47	16°40	13° 1	6°40	26° 0	25°51	17° 2	21° 4	29°57	14°31	15°49	27°48	n.a.	T 24
W25	16 35 31	9°39'42	6♓47	17°54	14°13	7°27	26° 3	25°58	17° 0	21° 6	29°58	14°R31	15°46	27°55	n.a.	W25
T 26	16 39 27	10°41'05	20°31	19°10	15°26	8°14	26° 5	26° 5	16°58	21° 8	29°58	14°31	15°42	28° 1	n.a.	T 26
F 27	16 43 24	11°42'26	4♈ 0	20°28	16°39	9° 1	26° 7	26°12	16°55	21° 9	29°59	14°29	15°39	28° 8	n.a.	F 27
S 28	16 47 20	12°43'47	17°15	21°46	17°52	9°48	26° 9	26°19	16°53	21°11	29°59	14°24	15°36	28°15	n.a.	S 28
S 29	16 51 17	13°45'07	0♉18	23° 6	19° 4	10°36	26°10	26°26	16°51	21°13	29°59	14°16	15°33	28°21	n.a.	S 29
M30	16 55 14	14°46'27	13° 9	24°28	20°17	11°23	26°12	26°33	16°49	21°15	0♍ 0	14° 6	15°30	28°28	n.a.	M30
T 31	16 59 10	15♊47'45	25♉48	25♉50	21♋29	12♊10	26♒13	26♉40	16♏47	21♋17	0♍ 1	13♒55	15♒26	28♋35	n.a.	T 31

Delta T = 172h18m17s Julian Calendar

The year -12006 astronomical counting style corresponds to year 12007 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12007 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 3 7	16♊49'03	8♊16	27♉13	22♋42	12♊57	26♒14	26♉47	16°R45	21♋19	0♍ 1	13°R44	15♒23	28♋41	n.a.	W 1
T 2	17 7 3	17°50'19	20°33	28°38	23°54	13°44	26°15	26°54	16♏42	21°21	0° 2	13♒33	15°20	28°48	n.a.	T 2
F 3	17 11 0	18°51'34	2♋40	0♊ 3	25° 6	14°31	26°15	27° 1	16°40	21°23	0° 2	13°24	15°17	28°55	n.a.	F 3
S 4	17 14 57	19°52'48	14°38	1°28	26°19	15°18	26°16	27° 7	16°38	21°25	0° 3	13°17	15°14	29° 1	n.a.	S 4
S 5	17 18 53	20°54'01	26°29	2°55	27°31	16° 5	26°R16	27°14	16°36	21°27	0° 4	13°13	15°11	29° 8	n.a.	S 5
M 6	17 22 50	21°55'12	8♌16	4°22	28°43	16°52	26°16	27°21	16°34	21°29	0° 5	13°D11	15° 7	29°15	n.a.	M 6
T 7	17 26 47	22°56'21	20° 2	5°50	29°55	17°39	26°16	27°28	16°32	21°31	0° 5	13°11	15° 4	29°21	n.a.	T 7
W 8	17 30 43	23°57'29	1♍52	7°18	1♌ 7	18°26	26°15	27°34	16°31	21°33	0° 6	13°13	15° 1	29°28	n.a.	W 8
T 9	17 34 40	24°58'35	13°51	8°48	2°19	19°13	26°15	27°41	16°29	21°35	0° 7	13°14	14°58	29°35	n.a.	T 9
F 10	17 38 36	25°59'39	26° 3	10°17	3°31	20° 0	26°14	27°48	16°27	21°37	0° 8	13°R14	14°55	29°41	n.a.	F 10
S 11	17 42 33	27° 0'42	8♎35	11°48	4°43	20°47	26°13	27°54	16°25	21°39	0° 8	13°14	14°52	29°48	n.a.	S 11
S 12	17 46 30	28° 1'42	21°31	13°18	5°54	21°34	26°12	28° 1	16°23	21°41	0° 9	13°11	14°48	29°55	n.a.	S 12
M13	17 50 26	29° 2'41	4♏54	14°50	7° 6	22°21	26°10	28° 7	16°22	21°43	0°10	13° 6	14°45	0♌ 1	n.a.	M13
T 14	17 54 23	0♋ 3'39	18°45	16°22	8°17	23° 8	26° 9	28°14	16°20	21°46	0°11	13° 0	14°42	0° 8	n.a.	T 14
W15	17 58 20	1° 4'34	3♐ 5	17°54	9°29	23°55	26° 7	28°20	16°18	21°48	0°12	12°53	14°39	0°14	n.a.	W15
T 16	18 2 16	2° 5'28	17°49	19°28	10°40	24°41	26° 5	28°27	16°17	21°50	0°13	12°47	14°36	0°21	n.a.	T 16
F 17	18 6 13	3° 6'20	2♑49	21° 1	11°51	25°28	26° 3	28°33	16°15	21°52	0°14	12°41	14°32	0°28	n.a.	F 17
S 18	18 10 10	4° 7'10	17°56	22°36	13° 2	26°15	26° 1	28°39	16°14	21°54	0°15	12°37	14°29	0°34	n.a.	S 18
S 19	18 14 6	5° 7'58	3♒ 1	24°11	14°13	27° 2	25°58	28°46	16°12	21°56	0°16	12°35	14°26	0°41	n.a.	S 19
M20	18 18 3	6° 8'45	17°55	25°46	15°24	27°49	25°55	28°52	16°11	21°59	0°17	12°D35	14°23	0°48	n.a.	M20
T 21	18 22 0	7° 9'30	2♓32	27°23	16°35	28°36	25°52	28°58	16° 9	22° 1	0°18	12°36	14°20	0°54	n.a.	T 21
W22	18 25 56	8°10'13	16°48	29° 0	17°46	29°23	25°49	29° 4	16° 8	22° 3	0°19	12°37	14°17	1° 1	n.a.	W22
T 23	18 29 53	9°10'55	0♈41	0♋37	18°57	0♋ 9	25°46	29°10	16° 7	22° 5	0°20	12°38	14°13	1° 8	n.a.	T 23
F 24	18 33 50	10°11'35	14°11	2°16	20° 7	0°56	25°43	29°16	16° 6	22° 7	0°21	12°R39	14°10	1°14	n.a.	F 24
S 25	18 37 46	11°12'14	27°21	3°55	21°18	1°43	25°39	29°22	16° 4	22°10	0°22	12°38	14° 7	1°21	n.a.	S 25
S 26	18 41 43	12°12'51	10♉13	5°35	22°28	2°30	25°35	29°28	16° 3	22°12	0°23	12°35	14° 4	1°28	n.a.	S 26
M27	18 45 40	13°13'26	22°49	7°15	23°38	3°17	25°31	29°34	16° 2	22°14	0°24	12°31	14° 1	1°34	n.a.	M27
T 28	18 49 37	14°14'00	5♊12	8°56	24°48	4° 3	25°27	29°40	16° 1	22°16	0°26	12°26	13°58	1°41	n.a.	T 28
W29	18 53 33	15°14'32	17°25	10°38	25°58	4°50	25°23	29°45	16° 0	22°19	0°27	12°21	13°54	1°48	n.a.	W29
T 30	18 57 30	16♋15'01	29♊28	12♋21	27♌ 8	5♋37	25♒18	29♉51	15♏59	22♋21	0♍28	12♒16	13♒51	1♌54	n.a.	T 30

Delta T = 172h18m10s Julian Calendar 1 Sept. 12007 BCE == Greg. Calendar 1 June 12007 BCE

OCTOBER 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 1 27	17♋15'29	11♋25	14♋ 5	28♌18	6♋23	25°R14	29♉57	15°R58	22♋23	0♍29	12°R12	13♒48	2♌ 1	n.a.	F 1
S 2	19 5 23	18°15'55	23°16	15°49	29°28	7°10	25♒ 9	0♊ 2	15♏58	22°25	0°30	12♒10	13°45	2° 8	n.a.	S 2
S 3	19 9 20	19°16'18	5♌ 4	17°34	0♍37	7°57	25° 4	0° 8	15°57	22°28	0°32	12° 8	13°42	2°14	n.a.	S 3
M 4	19 13 17	20°16'39	16°51	19°21	1°47	8°43	24°59	0°13	15°56	22°30	0°33	12°D 8	13°38	2°21	n.a.	M 4
T 5	19 17 13	21°16'58	28°39	21° 7	2°56	9°30	24°53	0°19	15°55	22°32	0°34	12° 9	13°35	2°28	n.a.	T 5
W 6	19 21 10	22°17'15	10♍32	22°55	4° 5	10°16	24°48	0°24	15°55	22°34	0°35	12°11	13°32	2°34	n.a.	W 6
T 7	19 25 7	23°17'29	22°33	24°44	5°14	11° 3	24°42	0°29	15°54	22°37	0°37	12°12	13°29	2°41	n.a.	T 7
F 8	19 29 3	24°17'41	4♎46	26°33	6°23	11°49	24°36	0°35	15°54	22°39	0°38	12°14	13°26	2°47	n.a.	F 8
S 9	19 33 0	25°17'50	17°16	28°23	7°31	12°36	24°31	0°40	15°53	22°41	0°39	12°15	13°23	2°54	n.a.	S 9
S 10	19 36 57	26°17'57	0♏ 6	0♌13	8°40	13°22	24°25	0°45	15°53	22°44	0°41	12°R15	13°19	3° 1	n.a.	S 10
M11	19 40 53	27°18'01	13°21	2° 5	9°48	14° 8	24°18	0°50	15°52	22°46	0°42	12°14	13°16	3° 7	n.a.	M11
T 12	19 44 50	28°18'03	27° 3	3°56	10°56	14°55	24°12	0°55	15°52	22°48	0°44	12°13	13°13	3°14	n.a.	T 12
W13	19 48 47	29°18'02	11♐13	5°48	12° 4	15°41	24° 6	1° 0	15°52	22°50	0°45	12°11	13°10	3°21	n.a.	W13
T 14	19 52 43	0♌17'59	25°48	7°41	13°12	16°27	23°59	1° 5	15°51	22°53	0°46	12°10	13° 7	3°27	n.a.	T 14
F 15	19 56 40	1°17'53	10♑45	9°33	14°20	17°14	23°53	1° 9	15°51	22°55	0°48	12° 8	13° 4	3°34	n.a.	F 15
S 16	20 0 37	2°17'45	25°55	11°26	15°27	18° 0	23°46	1°14	15°51	22°57	0°49	12° 8	13° 0	3°41	n.a.	S 16
S 17	20 4 34	3°17'34	11♒ 9	13°18	16°35	18°46	23°39	1°18	15°51	22°59	0°51	12°D 7	12°57	3°47	n.a.	S 17
M18	20 8 30	4°17'21	26°18	15°10	17°42	19°32	23°32	1°23	15°D51	23° 2	0°52	12° 8	12°54	3°54	n.a.	M18
T 19	20 12 27	5°17'06	11♓13	17° 1	18°48	20°18	23°25	1°27	15°51	23° 4	0°53	12° 8	12°51	4° 1	n.a.	T 19
W20	20 16 24	6°16'48	25°46	18°50	19°55	21° 4	23°18	1°32	15°51	23° 6	0°55	12° 9	12°48	4° 7	n.a.	W20
T 21	20 20 20	7°16'29	9♈54	20°38	21° 1	21°50	23°11	1°36	15°51	23° 8	0°56	12° 9	12°44	4°14	n.a.	T 21
F 22	20 24 17	8°16'07	23°35	22°24	22° 8	22°36	23° 4	1°40	15°52	23°10	0°58	12° 9	12°41	4°21	n.a.	F 22
S 23	20 28 13	9°15'43	6♉50	24° 8	23°14	23°22	22°56	1°44	15°52	23°13	0°59	12°R10	12°38	4°27	n.a.	S 23
S 24	20 32 10	10°15'17	19°42	25°49	24°19	24° 8	22°49	1°48	15°52	23°15	1° 1	12°10	12°35	4°34	n.a.	S 24
M25	20 36 7	11°14'49	2♊14	27°26	25°25	24°54	22°41	1°52	15°53	23°17	1° 2	12° 9	12°32	4°41	n.a.	M25
T 26	20 40 3	12°14'19	14°29	29° 0	26°30	25°40	22°34	1°56	15°53	23°19	1° 4	12°D 9	12°29	4°47	n.a.	T 26
W27	20 44 0	13°13'47	26°33	0♍29	27°35	26°26	22°26	2° 0	15°53	23°21	1° 5	12° 9	12°25	4°54	n.a.	W27
T 28	20 47 57	14°13'13	8♋28	1°52	28°40	27°12	22°19	2° 4	15°54	23°24	1° 7	12°10	12°22	5° 0	n.a.	T 28
F 29	20 51 53	15°12'36	20°17	3°11	29°44	27°57	22°11	2° 8	15°54	23°26	1° 8	12°10	12°19	5° 7	n.a.	F 29
S 30	20 55 50	16°11'57	2♌ 4	4°23	0♎48	28°43	22° 3	2°11	15°55	23°28	1°10	12°10	12°16	5°14	n.a.	S 30
S 31	20 59 47	17♌11'16	13♌51	5♍28	1♎52	29♋29	21♒55	2♊15	15♏56	23♋30	1♍12	12°R10	12♒13	5♌20	n.a.	S 31

Delta T = 172h18m02s Julian Calendar

The year -12006 astronomical counting style corresponds to year 12007 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12007 BCE
geocentric

NOVEMBER 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 3 43	18♌10'31	25♌41	6♍26	2♎56	0♌14	21°R48	2♊18	15♏56	23♋32	1♍13	12°R10	12♒10	5♌27	n.a.	M 1
T 2	21 7 40	19° 9'45	7♍35	7°17	3°59	1° 0	21♒40	2°21	15°57	23°34	1°15	12♒10	12° 6	5°34	n.a.	T 2
W 3	21 11 37	20° 8'56	19°35	8° 0	5° 2	1°46	21°32	2°24	15°58	23°36	1°16	12° 9	12° 3	5°40	n.a.	W 3
T 4	21 15 33	21° 8'05	1♎45	8°35	6° 5	2°31	21°24	2°28	15°59	23°38	1°18	12° 7	12° 0	5°47	n.a.	T 4
F 5	21 19 30	22° 7'11	14° 6	9° 2	7° 7	3°17	21°16	2°31	16° 0	23°40	1°19	12° 6	11°57	5°54	n.a.	F 5
S 6	21 23 26	23° 6'14	26°41	9°20	8° 9	4° 2	21° 8	2°34	16° 1	23°42	1°21	12° 5	11°54	6° 0	n.a.	S 6
S 7	21 27 23	24° 5'15	9♏33	9°30	9°11	4°47	21° 1	2°36	16° 2	23°44	1°23	12° 4	11°50	6° 7	n.a.	S 7
M 8	21 31 20	25° 4'14	22°44	9°R32	10°12	5°33	20°53	2°39	16° 3	23°46	1°24	12°D 4	11°47	6°14	n.a.	M 8
T 9	21 35 16	26° 3'09	6♐17	9°26	11°13	6°18	20°45	2°42	16° 4	23°48	1°26	12° 4	11°44	6°20	n.a.	T 9
W10	21 39 13	27° 2'02	20°14	9°12	12°13	7° 3	20°37	2°44	16° 5	23°50	1°27	12° 4	11°41	6°27	n.a.	W10
T 11	21 43 9	28° 0'53	4♑33	8°50	13°13	7°48	20°30	2°47	16° 7	23°52	1°29	12° 6	11°38	6°34	n.a.	T 11
F 12	21 47 6	28°59'40	19°13	8°22	14°13	8°34	20°22	2°49	16° 8	23°54	1°30	12° 7	11°35	6°40	n.a.	F 12
S 13	21 51 2	29°58'25	4♒ 9	7°47	15°12	9°19	20°14	2°52	16° 9	23°56	1°32	12° 7	11°31	6°47	n.a.	S 13
S 14	21 54 59	0♍57'08	19°15	7° 8	16°11	10° 4	20° 7	2°54	16°11	23°58	1°34	12°R 8	11°28	6°53	n.a.	S 14
M15	21 58 56	1°55'48	4♓21	6°24	17° 9	10°49	19°59	2°56	16°12	24° 0	1°35	12° 7	11°25	7° 0	n.a.	M15
T 16	22 2 52	2°54'26	19°19	5°36	18° 7	11°34	19°52	2°58	16°13	24° 2	1°37	12° 5	11°22	7° 7	n.a.	T 16
W17	22 6 49	3°53'01	3♈59	4°46	19° 4	12°19	19°44	3° 0	16°15	24° 4	1°38	12° 2	11°19	7°13	n.a.	W17
T 18	22 10 45	4°51'35	18°17	3°55	20° 0	13° 3	19°37	3° 2	16°17	24° 6	1°40	11°59	11°15	7°20	n.a.	T 18
F 19	22 14 42	5°50'06	2♉ 8	3° 3	20°57	13°48	19°30	3° 3	16°18	24° 7	1°42	11°56	11°12	7°27	n.a.	F 19
S 20	22 18 38	6°48'35	15°32	2°13	21°52	14°33	19°23	3° 5	16°20	24° 9	1°43	11°53	11° 9	7°33	n.a.	S 20
S 21	22 22 35	7°47'03	28°29	1°23	22°47	15°18	19°15	3° 7	16°21	24°11	1°45	11°52	11° 6	7°40	n.a.	S 21
M22	22 26 31	8°45'28	11♊ 3	0°37	23°42	16° 2	19° 8	3° 8	16°23	24°13	1°46	11°D52	11° 3	7°47	n.a.	M22
T 23	22 30 28	9°43'52	23°18	29♌53	24°35	16°47	19° 1	3° 9	16°25	24°14	1°48	11°52	11° 0	7°53	n.a.	T 23
W24	22 34 25	10°42'13	5♋19	29°14	25°29	17°32	18°55	3°11	16°27	24°16	1°50	11°54	10°56	8° 0	n.a.	W24
T 25	22 38 21	11°40'33	17°11	28°38	26°21	18°16	18°48	3°12	16°29	24°18	1°51	11°55	10°53	8° 7	n.a.	T 25
F 26	22 42 18	12°38'51	28°58	28° 8	27°13	19° 1	18°41	3°13	16°31	24°19	1°53	11°57	10°50	8°13	n.a.	F 26
S 27	22 46 14	13°37'06	10♌44	27°43	28° 4	19°45	18°35	3°14	16°33	24°21	1°54	11°R58	10°47	8°20	n.a.	S 27
S 28	22 50 11	14°35'20	22°33	27°23	28°54	20°29	18°28	3°15	16°35	24°23	1°56	11°57	10°44	8°27	n.a.	S 28
M29	22 54 7	15°33'31	4♍28	27° 8	29°44	21°14	18°22	3°16	16°37	24°24	1°57	11°55	10°41	8°33	n.a.	M29
T 30	22 58 4	16♍31'41	16♍31	26♌59	0♏33	21♌58	18♒16	3♊16	16♏39	24♋26	1♍59	11♒51	10♒37	8♌40	n.a.	T 30

Delta T = 172h17m55s Julian Calendar 1 Nov. 12007 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12007 BCE

DECEMBER 12007 BCE (-12006) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 2 0	17♍29'48	28♍44	26°D55	1♏21	22♌42	18°R10	3♊17	16♏41	24♋27	2♍ 0	11°R46	10♒34	8♌46	n.a.	W 1
T 2	23 5 57	18°27'53	11♎ 8	26♌56	2° 8	23°26	18♒ 4	3°17	16°43	24°29	2° 2	11♒40	10°31	8°53	n.a.	T 2
F 3	23 9 53	19°25'56	23°44	27° 3	2°54	24°10	17°58	3°18	16°45	24°30	2° 4	11°33	10°28	9° 0	n.a.	F 3
S 4	23 13 50	20°23'57	6♏33	27°15	3°40	24°54	17°53	3°18	16°48	24°32	2° 5	11°27	10°25	9° 6	n.a.	S 4
S 5	23 17 46	21°21'56	19°36	27°31	4°24	25°38	17°47	3°18	16°50	24°33	2° 7	11°22	10°21	9°13	n.a.	S 5
M 6	23 21 43	22°19'52	2♐53	27°52	5° 8	26°22	17°42	3°R18	16°52	24°35	2° 8	11°19	10°18	9°20	n.a.	M 6
T 7	23 25 39	23°17'47	16°26	28°18	5°50	27° 6	17°37	3°18	16°55	24°36	2°10	11°17	10°15	9°26	n.a.	T 7
W 8	23 29 35	24°15'39	0♑15	28°48	6°31	27°50	17°32	3°18	16°57	24°38	2°11	11°D17	10°12	9°33	n.a.	W 8
T 9	23 33 32	25°13'29	14°21	29°22	7°12	28°34	17°27	3°18	16°59	24°39	2°13	11°18	10° 9	9°40	n.a.	T 9
F 10	23 37 28	26°11'17	28°43	29°59	7°51	29°18	17°22	3°17	17° 2	24°40	2°14	11°19	10° 6	9°46	n.a.	F 10
S 11	23 41 25	27° 9'02	13♒18	0♍42	8°28	0♍ 1	17°17	3°17	17° 4	24°41	2°16	11°R19	10° 2	9°53	n.a.	S 11
S 12	23 45 21	28° 6'46	28° 2	1°27	9° 5	0°45	17°13	3°16	17° 7	24°43	2°17	11°18	9°59	10° 0	n.a.	S 12
M13	23 49 18	29° 4'27	12♓50	2°16	9°40	1°28	17° 9	3°16	17°10	24°44	2°18	11°15	9°56	10° 6	n.a.	M13
T 14	23 53 14	0♎ 2'07	27°35	3° 8	10°14	2°12	17° 5	3°15	17°12	24°45	2°20	11°10	9°53	10°13	n.a.	T 14
W15	23 57 11	0°59'44	12♈ 8	4° 3	10°47	2°55	17° 1	3°14	17°15	24°46	2°21	11° 3	9°50	10°20	n.a.	W15
T 16	0 1 7	1°57'20	26°23	5° 1	11°18	3°39	16°57	3°13	17°17	24°47	2°23	10°55	9°47	10°26	n.a.	T 16
F 17	0 5 4	2°54'55	10♉15	6° 3	11°47	4°22	16°53	3°12	17°20	24°49	2°24	10°47	9°43	10°33	n.a.	F 17
S 18	0 9 0	3°52'28	23°41	7° 7	12°16	5° 5	16°50	3°11	17°23	24°50	2°26	10°40	9°40	10°39	n.a.	S 18
S 19	0 12 56	4°50'00	6♊42	8°13	12°42	5°49	16°47	3°10	17°26	24°51	2°27	10°34	9°37	10°46	n.a.	S 19
M20	0 16 53	5°47'30	19°18	9°23	13° 7	6°32	16°44	3° 9	17°29	24°52	2°28	10°31	9°34	10°53	n.a.	M20
T 21	0 20 49	6°44'59	1♋36	10°35	13°30	7°15	16°41	3° 8	17°31	24°53	2°30	10°D29	9°31	10°59	n.a.	T 21
W22	0 24 46	7°42'27	13°38	11°49	13°51	7°58	16°38	3° 6	17°34	24°54	2°31	10°29	9°27	11° 6	n.a.	W22
T 23	0 28 42	8°39'53	25°30	13° 6	14°11	8°41	16°36	3° 5	17°37	24°55	2°32	10°30	9°24	11°13	n.a.	T 23
F 24	0 32 39	9°37'18	7♌17	14°25	14°28	9°24	16°33	3° 3	17°40	24°56	2°34	10°R31	9°21	11°19	n.a.	F 24
S 25	0 36 35	10°34'42	19° 5	15°46	14°44	10° 7	16°31	3° 1	17°43	24°56	2°35	10°31	9°18	11°26	n.a.	S 25
S 26	0 40 32	11°32'05	0♍58	17°10	14°57	10°50	16°29	2°59	17°46	24°57	2°36	10°28	9°15	11°33	n.a.	S 26
M27	0 44 28	12°29'26	13° 0	18°35	15° 9	11°32	16°27	2°57	17°49	24°58	2°38	10°24	9°12	11°39	n.a.	M27
T 28	0 48 24	13°26'46	25°13	20° 3	15°18	12°15	16°26	2°55	17°52	24°59	2°39	10°17	9° 8	11°46	n.a.	T 28
W29	0 52 21	14°24'05	7♎40	21°33	15°26	12°58	16°24	2°53	17°55	25° 0	2°40	10° 8	9° 5	11°53	n.a.	W29
T 30	0 56 17	15°21'22	20°22	23° 6	15°31	13°40	16°23	2°51	17°58	25° 0	2°41	9°57	9° 2	11°59	n.a.	T 30
F 31	1 0 14	16♎18'38	3♏18	24♍40	15♏34	14♍23	16♒22	2♊49	18♏ 1	25♋ 1	2♍43	9♒46	8♒59	12♌ 6	n.a.	F 31

Delta T = 172h17m47s Julian Calendar

The year -12006 astronomical counting style corresponds to year 12007 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12006 BCE
geocentric

JANUARY 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 4 10	17♎15'53	16♏28	26♍16	15°R34	15♍ 5	16°R21	2°R47	18♏ 4	25♋ 2	2♍44	9°R35	8♒56	12♌13	n.a.	S 1
S 2	1 8 6	18°13'07	29°49	27°55	15♏32	15°48	16♒20	2♊44	18° 8	25° 2	2°45	9♒26	8°52	12°19	n.a.	S 2
M 3	1 12 3	19°10'19	13♐22	29°35	15°28	16°30	16°20	2°42	18°11	25° 3	2°46	9°19	8°49	12°26	n.a.	M 3
T 4	1 15 59	20° 7'30	27° 5	1♎18	15°21	17°13	16°19	2°39	18°14	25° 4	2°47	9°15	8°46	12°32	n.a.	T 4
W 5	1 19 56	21° 4'39	10♑58	3° 3	15°12	17°55	16°D19	2°36	18°17	25° 4	2°48	9°13	8°43	12°39	n.a.	W 5
T 6	1 23 52	22° 1'47	24°59	4°50	15° 0	18°37	16°19	2°34	18°20	25° 5	2°50	9°D13	8°40	12°46	n.a.	T 6
F 7	1 27 49	22°58'54	9♒ 9	6°39	14°46	19°19	16°20	2°31	18°24	25° 5	2°51	9°R13	8°37	12°52	n.a.	F 7
S 8	1 31 45	23°55'59	23°25	8°30	14°30	20° 1	16°20	2°28	18°27	25° 5	2°52	9°12	8°33	12°59	n.a.	S 8
S 9	1 35 41	24°53'03	7♓47	10°23	14°11	20°43	16°21	2°25	18°30	25° 6	2°53	9°10	8°30	13° 6	n.a.	S 9
M10	1 39 38	25°50'06	22°11	12°18	13°50	21°25	16°21	2°22	18°33	25° 6	2°54	9° 5	8°27	13°12	n.a.	M10
T 11	1 43 34	26°47'08	6♈32	14°14	13°27	22° 7	16°22	2°19	18°37	25° 7	2°55	8°57	8°24	13°19	n.a.	T 11
W12	1 47 31	27°44'08	20°45	16°13	13° 2	22°49	16°23	2°16	18°40	25° 7	2°56	8°47	8°21	13°26	n.a.	W12
T 13	1 51 27	28°41'08	4♉44	18°14	12°34	23°30	16°25	2°12	18°43	25° 7	2°57	8°36	8°18	13°32	n.a.	T 13
F 14	1 55 24	29°38'07	18°25	20°17	12° 5	24°12	16°26	2° 9	18°47	25° 7	2°58	8°24	8°14	13°39	n.a.	F 14
S 15	1 59 20	0♏35'06	1♊44	22°21	11°34	24°54	16°28	2° 6	18°50	25° 8	2°59	8°14	8°11	13°46	n.a.	S 15
S 16	2 3 16	1°32'04	14°41	24°27	11° 1	25°35	16°30	2° 2	18°54	25° 8	3° 0	8° 5	8° 8	13°52	n.a.	S 16
M17	2 7 13	2°29'01	27°17	26°34	10°27	26°17	16°32	1°59	18°57	25° 8	3° 1	7°59	8° 5	13°59	n.a.	M17
T 18	2 11 9	3°25'58	9♋34	28°42	9°52	26°58	16°34	1°55	19° 0	25° 8	3° 2	7°55	8° 2	14° 6	n.a.	T 18
W19	2 15 6	4°22'55	21°36	0♏51	9°16	27°40	16°36	1°52	19° 4	25° 8	3° 3	7°53	7°58	14°12	n.a.	W19
T 20	2 19 2	5°19'51	3♌29	3° 2	8°39	28°21	16°39	1°48	19° 7	25° 8	3° 3	7°53	7°55	14°19	n.a.	T 20
F 21	2 22 59	6°16'47	15°18	5°12	8° 1	29° 2	16°42	1°44	19°11	25°R 8	3° 4	7°53	7°52	14°25	n.a.	F 21
S 22	2 26 55	7°13'42	27° 8	7°23	7°23	29°44	16°45	1°40	19°14	25° 8	3° 5	7°52	7°49	14°32	n.a.	S 22
S 23	2 30 52	8°10'38	9♍ 4	9°35	6°45	0♎25	16°48	1°37	19°18	25° 8	3° 6	7°49	7°46	14°39	n.a.	S 23
M24	2 34 48	9° 7'33	21°11	11°45	6° 8	1° 6	16°51	1°33	19°21	25° 8	3° 7	7°44	7°43	14°45	n.a.	M24
T 25	2 38 45	10° 4'27	3♎33	13°56	5°30	1°47	16°54	1°29	19°25	25° 8	3° 7	7°37	7°39	14°52	n.a.	T 25
W26	2 42 41	11° 1'22	16°13	16° 5	4°54	2°28	16°58	1°25	19°28	25° 8	3° 8	7°27	7°36	14°59	n.a.	W26
T 27	2 46 37	11°58'17	29°11	18°14	4°18	3° 9	17° 2	1°21	19°32	25° 8	3° 9	7°15	7°33	15° 5	n.a.	T 27
F 28	2 50 34	12°55'11	12♏27	20°21	3°43	3°50	17° 6	1°17	19°35	25° 7	3°10	7° 3	7°30	15°12	n.a.	F 28
S 29	2 54 30	13°52'05	25°59	22°27	3°10	4°30	17°10	1°13	19°39	25° 7	3°10	6°51	7°27	15°19	n.a.	S 29
S 30	2 58 27	14°48'59	9♐45	24°32	2°38	5°11	17°14	1° 8	19°42	25° 7	3°11	6°41	7°23	15°25	n.a.	S 30
M31	3 2 23	15♏45'52	23♐41	26♏34	2♏ 8	5♎52	17♒18	1♊ 4	19♏46	25♋ 7	3♍12	6♒33	7♒20	15♌32	n.a.	M31

Delta T = 172h17m40s Julian Calendar 1 Jan. 12006 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12007 BCE

FEBRUARY 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 6 20	16♏42'45	7♑43	28♏35	1°R39	6♎32	17♒23	1°R 0	19♏49	25°R 6	3♍12	6°R29	7♒17	15♌39	n.a.	T 1
W 2	3 10 16	17°39'38	21°50	0♐34	1♏13	7°13	17°28	0♊56	19°53	25♋ 6	3°13	6♒26	7°14	15°45	n.a.	W 2
T 3	3 14 13	18°36'31	5♒58	2°30	0°48	7°53	17°32	0°51	19°56	25° 6	3°13	6°D26	7°11	15°52	n.a.	T 3
F 4	3 18 9	19°33'23	20° 6	4°25	0°26	8°34	17°37	0°47	20° 0	25° 5	3°14	6°R26	7° 8	15°59	n.a.	F 4
S 5	3 22 6	20°30'15	4♓13	6°17	0° 5	9°14	17°43	0°43	20° 3	25° 5	3°14	6°25	7° 4	16° 5	n.a.	S 5
S 6	3 26 2	21°27'06	18°19	8° 7	29♎47	9°54	17°48	0°38	20° 7	25° 4	3°15	6°23	7° 1	16°12	n.a.	S 6
M 7	3 29 59	22°23'57	2♈21	9°54	29°32	10°35	17°54	0°34	20°10	25° 4	3°15	6°18	6°58	16°19	n.a.	M 7
T 8	3 33 55	23°20'48	16°17	11°40	29°18	11°15	17°59	0°30	20°14	25° 3	3°16	6°11	6°55	16°25	n.a.	T 8
W 9	3 37 52	24°17'40	0♉ 5	13°23	29° 7	11°55	18° 5	0°25	20°18	25° 2	3°16	6° 1	6°52	16°32	n.a.	W 9
T 10	3 41 48	25°14'31	13°40	15° 3	28°59	12°35	18°11	0°21	20°21	25° 2	3°17	5°51	6°49	16°38	n.a.	T 10
F 11	3 45 45	26°11'22	27° 1	16°42	28°52	13°15	18°17	0°16	20°25	25° 1	3°17	5°39	6°45	16°45	n.a.	F 11
S 12	3 49 41	27° 8'14	10♊ 4	18°17	28°48	13°55	18°23	0°12	20°28	25° 1	3°17	5°29	6°42	16°52	n.a.	S 12
S 13	3 53 38	28° 5'06	22°50	19°51	28°D47	14°34	18°30	0° 8	20°32	25° 0	3°18	5°21	6°39	16°58	n.a.	S 13
M14	3 57 35	29° 1'59	5♋19	21°22	28°48	15°14	18°36	0° 3	20°35	24°59	3°18	5°15	6°36	17° 5	n.a.	M14
T 15	4 1 31	29°58'52	17°31	22°51	28°51	15°54	18°43	29♉59	20°39	24°58	3°18	5°11	6°33	17°12	n.a.	T 15
W16	4 5 28	0♐55'46	29°32	24°18	28°56	16°34	18°50	29°54	20°42	24°58	3°19	5° 9	6°29	17°18	n.a.	W16
T 17	4 9 24	1°52'40	11♌24	25°42	29° 4	17°13	18°56	29°50	20°46	24°57	3°19	5°D 9	6°26	17°25	n.a.	T 17
F 18	4 13 21	2°49'35	23°13	27° 3	29°13	17°53	19° 3	29°45	20°49	24°56	3°19	5°10	6°23	17°32	n.a.	F 18
S 19	4 17 17	3°46'31	5♍ 3	28°22	29°25	18°32	19°11	29°41	20°53	24°55	3°19	5°R10	6°20	17°38	n.a.	S 19
S 20	4 21 14	4°43'28	17° 1	29°39	29°39	19°11	19°18	29°37	20°56	24°54	3°20	5° 9	6°17	17°45	n.a.	S 20
M21	4 25 10	5°40'25	29°10	0♑52	29°54	19°51	19°25	29°32	20°59	24°53	3°20	5° 7	6°14	17°52	n.a.	M21
T 22	4 29 7	6°37'23	11♎36	2° 4	0♏12	20°30	19°33	29°28	21° 3	24°52	3°20	5° 2	6°10	17°58	n.a.	T 22
W23	4 33 4	7°34'23	24°23	3°12	0°31	21° 9	19°41	29°23	21° 6	24°51	3°20	4°55	6° 7	18° 5	n.a.	W23
T 24	4 37 0	8°31'23	7♏31	4°18	0°53	21°48	19°49	29°19	21°10	24°50	3°20	4°47	6° 4	18°12	n.a.	T 24
F 25	4 40 57	9°28'24	21° 2	5°21	1°16	22°27	19°57	29°15	21°13	24°49	3°20	4°38	6° 1	18°18	n.a.	F 25
S 26	4 44 53	10°25'26	4♐54	6°21	1°40	23° 6	20° 5	29°10	21°17	24°48	3°20	4°29	5°58	18°25	n.a.	S 26
S 27	4 48 50	11°22'29	19° 3	7°17	2° 6	23°45	20°13	29° 6	21°20	24°47	3°R20	4°21	5°55	18°32	n.a.	S 27
M28	4 52 47	12♐19'33	3♑23	8♑11	2♏34	24♎24	20♒21	29♉ 2	21♏23	24♋46	3♍20	4♒16	5♒51	18♌38	n.a.	M28

Delta T = 172h17m32s Julian Calendar

The year -12005 astronomical counting style corresponds to year 12006 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12006 BCE
geocentric

MARCH 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 56 43	13♐16'37	17♑50	9♑ 1	3♏ 3	25♎ 3	20♒30	28°R57	21♏27	24°R45	3°R20	4°R13	5♒48	18♌45	n.a.	T 1
W 2	5 0 40	14°13'43	2♒19	9°48	3°34	25°41	20°38	28♉53	21°30	24♋44	3♍20	4°D12	5°45	18°51	n.a.	W 2
T 3	5 4 36	15°10'49	16°43	10°31	4° 6	26°20	20°47	28°49	21°33	24°43	3°20	4♒12	5°42	18°58	n.a.	T 3
F 4	5 8 33	16° 7'55	1♓ 1	11°11	4°39	26°59	20°56	28°45	21°37	24°42	3°20	4°13	5°39	19° 5	n.a.	F 4
S 5	5 12 30	17° 5'03	15°10	11°47	5°14	27°37	21° 5	28°41	21°40	24°41	3°20	4°R14	5°35	19°11	n.a.	S 5
S 6	5 16 26	18° 2'11	29° 9	12°18	5°49	28°15	21°14	28°37	21°43	24°39	3°20	4°13	5°32	19°18	n.a.	S 6
M 7	5 20 23	18°59'19	12♈57	12°46	6°27	28°54	21°23	28°33	21°46	24°38	3°19	4°11	5°29	19°25	n.a.	M 7
T 8	5 24 19	19°56'29	26°33	13° 9	7° 5	29°32	21°32	28°29	21°50	24°37	3°19	4° 7	5°26	19°31	n.a.	T 8
W 9	5 28 16	20°53'40	9♉58	13°28	7°44	0♏10	21°41	28°25	21°53	24°35	3°19	4° 1	5°23	19°38	n.a.	W 9
T 10	5 32 13	21°50'51	23° 9	13°42	8°24	0°48	21°51	28°21	21°56	24°34	3°19	3°54	5°20	19°45	n.a.	T 10
F 11	5 36 9	22°48'04	6♊ 7	13°51	9° 6	1°26	22° 0	28°17	21°59	24°33	3°18	3°47	5°16	19°51	n.a.	F 11
S 12	5 40 6	23°45'18	18°51	13°R56	9°48	2° 4	22°10	28°13	22° 2	24°32	3°18	3°41	5°13	19°58	n.a.	S 12
S 13	5 44 3	24°42'34	1♋21	13°55	10°31	2°42	22°20	28° 9	22° 5	24°30	3°18	3°35	5°10	20° 5	n.a.	S 13
M14	5 47 59	25°39'50	13°38	13°50	11°16	3°20	22°29	28° 6	22° 8	24°29	3°18	3°32	5° 7	20°11	n.a.	M14
T 15	5 51 56	26°37'08	25°43	13°40	12° 1	3°58	22°39	28° 2	22°12	24°27	3°17	3°30	5° 4	20°18	n.a.	T 15
W16	5 55 53	27°34'28	7♌39	13°24	12°47	4°35	22°49	27°58	22°15	24°26	3°17	3°D30	5° 1	20°25	n.a.	W16
T 17	5 59 49	28°31'49	19°29	13° 4	13°34	5°13	22°59	27°55	22°18	24°25	3°16	3°31	4°57	20°31	n.a.	T 17
F 18	6 3 46	29°29'12	1♍17	12°40	14°22	5°51	23°10	27°51	22°21	24°23	3°16	3°32	4°54	20°38	n.a.	F 18
S 19	6 7 43	0♑26'36	13° 7	12°10	15°10	6°28	23°20	27°48	22°24	24°22	3°16	3°34	4°51	20°45	n.a.	S 19
S 20	6 11 39	1°24'02	25° 4	11°37	15°59	7° 5	23°30	27°45	22°26	24°20	3°15	3°35	4°48	20°51	n.a.	S 20
M21	6 15 36	2°21'30	7♎13	11° 1	16°49	7°43	23°41	27°41	22°29	24°19	3°15	3°R35	4°45	20°58	n.a.	M21
T 22	6 19 33	3°19'00	19°39	10°21	17°40	8°20	23°51	27°38	22°32	24°17	3°14	3°34	4°41	21° 5	n.a.	T 22
W23	6 23 29	4°16'32	2♏26	9°38	18°31	8°57	24° 2	27°35	22°35	24°16	3°14	3°31	4°38	21°11	n.a.	W23
T 24	6 27 26	5°14'06	15°36	8°54	19°23	9°34	24°13	27°32	22°38	24°14	3°13	3°28	4°35	21°18	n.a.	T 24
F 25	6 31 23	6°11'41	29°13	8° 9	20°16	10°11	24°24	27°29	22°41	24°13	3°12	3°24	4°32	21°24	n.a.	F 25
S 26	6 35 19	7° 9'19	13♐14	7°23	21° 9	10°48	24°34	27°26	22°43	24°11	3°12	3°20	4°29	21°31	n.a.	S 26
S 27	6 39 16	8° 6'58	27°37	6°38	22° 3	11°25	24°45	27°23	22°46	24°10	3°11	3°17	4°26	21°38	n.a.	S 27
M28	6 43 13	9° 4'39	12♑17	5°55	22°58	12° 1	24°57	27°21	22°49	24° 8	3°11	3°15	4°22	21°44	n.a.	M28
T 29	6 47 9	10° 2'22	27° 7	5°14	23°53	12°38	25° 8	27°18	22°52	24° 6	3°10	3°D14	4°19	21°51	n.a.	T 29
W30	6 51 6	11° 0'07	11♒59	4°36	24°48	13°15	25°19	27°15	22°54	24° 5	3° 9	3°14	4°16	21°58	n.a.	W30
T 31	6 55 3	11♑57'53	26♒46	4♑ 1	25♏44	13♏51	25♒30	27♉13	22♏57	24♋ 3	3♍ 9	3♒15	4♒13	22♌ 4	n.a.	T 31

Delta T = 172h17m25s Julian Calendar 1 March 12006 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12007 BCE

APRIL 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 58 59	12♑55'40	11♓22	3°R32	26♏41	14♏28	25♒42	27°R10	22♏59	24°R 2	3°R 8	3♒16	4♒10	22♌11	n.a.	F 1
S 2	7 2 56	13°53'30	25°42	3♑ 7	27°38	15° 4	25°53	27♉ 8	23° 2	24♋ 0	3♍ 7	3°17	4° 7	22°18	n.a.	S 2
S 3	7 6 53	14°51'20	9♈45	2°49	28°35	15°40	26° 4	27° 6	23° 4	23°58	3° 6	3°R18	4° 3	22°24	n.a.	S 3
M 4	7 10 50	15°49'13	23°29	2°36	29°33	16°16	26°16	27° 4	23° 7	23°57	3° 6	3°18	4° 0	22°31	n.a.	M 4
T 5	7 14 46	16°47'07	6♉55	2°D31	0♐31	16°52	26°28	27° 2	23° 9	23°55	3° 5	3°17	3°57	22°38	n.a.	T 5
W 6	7 18 43	17°45'03	20° 4	2°32	1°30	17°28	26°39	27° 0	23°12	23°54	3° 4	3°15	3°54	22°44	n.a.	W 6
T 7	7 22 40	18°43'01	2♊56	2°40	2°29	18° 4	26°51	26°58	23°14	23°52	3° 3	3°13	3°51	22°51	n.a.	T 7
F 8	7 26 36	19°41'00	15°34	2°56	3°29	18°40	27° 3	26°56	23°16	23°50	3° 2	3°11	3°47	22°58	n.a.	F 8
S 9	7 30 33	20°39'02	27°59	3°19	4°29	19°15	27°15	26°54	23°19	23°49	3° 1	3° 9	3°44	23° 4	n.a.	S 9
S 10	7 34 30	21°37'05	10♋14	3°49	5°29	19°51	27°27	26°52	23°21	23°47	3° 1	3° 8	3°41	23°11	n.a.	S 10
M11	7 38 26	22°35'10	22°18	4°26	6°30	20°26	27°39	26°51	23°23	23°45	3° 0	3° 7	3°38	23°18	n.a.	M11
T 12	7 42 23	23°33'18	4♌15	5°11	7°31	21° 2	27°51	26°49	23°25	23°44	2°59	3°D 7	3°35	23°24	n.a.	T 12
W13	7 46 20	24°31'27	16° 7	6° 2	8°33	21°37	28° 3	26°48	23°27	23°42	2°58	3° 7	3°32	23°31	n.a.	W13
T 14	7 50 16	25°29'39	27°55	7° 1	9°35	22°12	28°15	26°47	23°29	23°40	2°57	3° 8	3°28	23°38	n.a.	T 14
F 15	7 54 13	26°27'53	9♍43	8° 6	10°37	22°47	28°27	26°46	23°31	23°39	2°56	3° 9	3°25	23°44	n.a.	F 15
S 16	7 58 10	27°26'09	21°34	9°17	11°39	23°22	28°40	26°45	23°33	23°37	2°55	3° 9	3°22	23°51	n.a.	S 16
S 17	8 2 6	28°24'28	3♎31	10°34	12°42	23°57	28°52	26°44	23°35	23°35	2°54	3°10	3°19	23°58	n.a.	S 17
M18	8 6 3	29°22'49	15°40	11°57	13°46	24°32	29° 4	26°43	23°37	23°34	2°53	3°10	3°16	24° 4	n.a.	M18
T 19	8 10 0	0♒21'12	28° 3	13°25	14°49	25° 7	29°17	26°42	23°39	23°32	2°52	3°R10	3°12	24°11	n.a.	T 19
W20	8 13 56	1°19'38	10♏46	14°57	15°53	25°41	29°29	26°41	23°41	23°31	2°51	3°10	3° 9	24°18	n.a.	W20
T 21	8 17 53	2°18'07	23°51	16°34	16°57	26°16	29°42	26°41	23°43	23°29	2°50	3°10	3° 6	24°24	n.a.	T 21
F 22	8 21 50	3°16'39	7♐23	18°15	18° 1	26°50	29°54	26°40	23°44	23°27	2°49	3°D10	3° 3	24°31	n.a.	F 22
S 23	8 25 46	4°15'12	21°21	19°58	19° 6	27°24	0♓ 7	26°40	23°46	23°26	2°48	3°10	3° 0	24°38	n.a.	S 23
S 24	8 29 43	5°13'49	5♑45	21°45	20°11	27°58	0°20	26°40	23°48	23°24	2°47	3°10	2°57	24°44	n.a.	S 24
M25	8 33 40	6°12'28	20°32	23°34	21°16	28°32	0°33	26°39	23°49	23°23	2°45	3°11	2°53	24°51	n.a.	M25
T 26	8 37 36	7°11'09	5♒33	25°26	22°22	29° 6	0°45	26°D39	23°51	23°21	2°44	3°R11	2°50	24°58	n.a.	T 26
W27	8 41 33	8° 9'52	20°43	27°18	23°28	29°40	0°58	26°39	23°52	23°19	2°43	3°11	2°47	25° 4	n.a.	W27
T 28	8 45 30	9° 8'38	5♓50	29°12	24°33	0♐14	1°11	26°39	23°54	23°18	2°42	3°10	2°44	25°11	n.a.	T 28
F 29	8 49 26	10° 7'26	20°46	1♒ 7	25°40	0°47	1°24	26°40	23°55	23°16	2°41	3° 9	2°41	25°17	n.a.	F 29
S 30	8 53 23	11♒ 6'16	5♈24	3♒ 3	26♐46	1♐21	1♓37	26♉40	23♏56	23♋15	2♍40	3♒ 9	2♒38	25♌24	n.a.	S 30

Delta T = 172h17m18s Julian Calendar

The year -12005 astronomical counting style corresponds to year 12006 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 57 20	12♒ 5'08	19♈39	4♒58	27♐53	1♐54	1♓50	26♉40	23♏58	23°R13	2°R39	3°R 8	2♒34	25♌31	n.a.	S 1
M 2	9 1 16	13° 4'02	3♉29	6°54	29° 0	2°27	2° 3	26°41	23°59	23♋12	2♍37	3♒ 7	2°31	25°37	n.a.	M 2
T 3	9 5 13	14° 2'58	16°54	8°49	0♑ 7	3° 0	2°16	26°41	24° 0	23°10	2°36	3°D 7	2°28	25°44	n.a.	T 3
W 4	9 9 9	15° 1'57	29°56	10°45	1°14	3°33	2°29	26°42	24° 1	23° 9	2°35	3° 7	2°25	25°51	n.a.	W 4
T 5	9 13 6	16° 0'57	12♊37	12°39	2°21	4° 6	2°42	26°43	24° 2	23° 7	2°34	3° 8	2°22	25°57	n.a.	T 5
F 6	9 17 3	17° 0'00	25° 3	14°34	3°29	4°38	2°55	26°44	24° 3	23° 6	2°33	3°10	2°18	26° 4	n.a.	F 6
S 7	9 20 59	17°59'05	7♋14	16°27	4°37	5°11	3° 8	26°45	24° 4	23° 4	2°32	3°11	2°15	26°11	n.a.	S 7
S 8	9 24 56	18°58'12	19°16	18°20	5°45	5°43	3°21	26°46	24° 5	23° 3	2°30	3°12	2°12	26°17	n.a.	S 8
M 9	9 28 53	19°57'21	1♌11	20°12	6°53	6°15	3°34	26°47	24° 6	23° 1	2°29	3°R12	2° 9	26°24	n.a.	M 9
T 10	9 32 49	20°56'33	13° 2	22° 3	8° 2	6°47	3°47	26°49	24° 7	23° 0	2°28	3°12	2° 6	26°31	n.a.	T 10
W11	9 36 46	21°55'47	24°51	23°53	9°11	7°19	4° 1	26°50	24° 8	22°59	2°27	3°11	2° 3	26°37	n.a.	W11
T 12	9 40 42	22°55'03	6♍39	25°42	10°20	7°51	4°14	26°51	24° 9	22°57	2°25	3° 9	1°59	26°44	n.a.	T 12
F 13	9 44 39	23°54'22	18°30	27°30	11°29	8°23	4°27	26°53	24° 9	22°56	2°24	3° 6	1°56	26°51	n.a.	F 13
S 14	9 48 35	24°53'44	0♎25	29°18	12°38	8°54	4°40	26°55	24°10	22°54	2°23	3° 2	1°53	26°57	n.a.	S 14
S 15	9 52 32	25°53'07	12°27	1♓ 4	13°47	9°25	4°54	26°57	24°11	22°53	2°22	2°58	1°50	27° 4	n.a.	S 15
M16	9 56 29	26°52'34	24°39	2°50	14°57	9°57	5° 7	26°58	24°11	22°52	2°20	2°55	1°47	27°11	n.a.	M16
T 17	10 0 25	27°52'03	7♏ 3	4°34	16° 6	10°28	5°20	27° 0	24°12	22°51	2°19	2°52	1°44	27°17	n.a.	T 17
W18	10 4 22	28°51'35	19°43	6°18	17°16	10°58	5°34	27° 3	24°12	22°49	2°18	2°51	1°40	27°24	n.a.	W18
T 19	10 8 18	29°51'10	2♐43	8° 1	18°26	11°29	5°47	27° 5	24°12	22°48	2°17	2°D50	1°37	27°31	n.a.	T 19
F 20	10 12 15	0♓50'47	16° 5	9°43	19°37	12° 0	6° 0	27° 7	24°13	22°47	2°15	2°51	1°34	27°37	n.a.	F 20
S 21	10 16 11	1°50'27	29°52	11°23	20°47	12°30	6°14	27° 9	24°13	22°46	2°14	2°53	1°31	27°44	n.a.	S 21
S 22	10 20 8	2°50'10	14♑ 4	13° 4	21°58	13° 0	6°27	27°12	24°13	22°44	2°13	2°54	1°28	27°51	n.a.	S 22
M23	10 24 4	3°49'55	28°42	14°43	23° 8	13°30	6°40	27°14	24°13	22°43	2°12	2°R55	1°24	27°57	n.a.	M23
T 24	10 28 1	4°49'43	13♒39	16°21	24°19	14° 0	6°54	27°17	24°13	22°42	2°10	2°55	1°21	28° 4	n.a.	T 24
W25	10 31 58	5°49'33	28°50	17°59	25°30	14°29	7° 7	27°20	24°14	22°41	2° 9	2°53	1°18	28°11	n.a.	W25
T 26	10 35 54	6°49'25	14♓ 4	19°35	26°41	14°59	7°21	27°23	24°R14	22°40	2° 8	2°49	1°15	28°17	n.a.	T 26
F 27	10 39 51	7°49'20	29°13	21°11	27°52	15°28	7°34	27°26	24°13	22°39	2° 6	2°44	1°12	28°24	n.a.	F 27
S 28	10 43 47	8°49'17	14♈ 5	22°46	29° 4	15°57	7°47	27°29	24°13	22°38	2° 5	2°39	1° 9	28°31	n.a.	S 28
S 29	10 47 44	9°49'16	28°34	24°21	0♒15	16°26	8° 1	27°32	24°13	22°37	2° 4	2°33	1° 5	28°37	n.a.	S 29
M30	10 51 40	10°49'18	12♉34	25°54	1°27	16°54	8°14	27°35	24°13	22°36	2° 3	2°29	1° 2	28°44	n.a.	M30
T 31	10 55 37	11♓49'21	26♉ 6	27♓27	2♒38	17♐23	8♓28	27♉38	24♏13	22♋35	2♍ 1	2♒26	0♒59	28♌51	n.a.	T 31

Delta T = 172h17m10s Julian Calendar 1 May 12006 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12006 BCE

JUNE 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 59 33	12♓49'26	9♊10	28♓59	3♒50	17♐51	8♓41	27♉42	24°R12	22°R34	2°R 0	2°D25	0♒56	28♌57	n.a.	W 1
T 2	11 3 30	13°49'33	21°50	0♈30	5° 2	18°19	8°54	27°45	24♏12	22♋33	1♍59	2♒25	0°53	29° 4	n.a.	T 2
F 3	11 7 26	14°49'43	4♋10	2° 1	6°14	18°46	9° 8	27°49	24°12	22°32	1°58	2°26	0°50	29°11	n.a.	F 3
S 4	11 11 23	15°49'54	16°16	3°30	7°26	19°14	9°21	27°53	24°11	22°31	1°57	2°28	0°46	29°17	n.a.	S 4
S 5	11 15 19	16°50'07	28°11	4°59	8°38	19°41	9°34	27°56	24°11	22°31	1°55	2°R29	0°43	29°24	n.a.	S 5
M 6	11 19 16	17°50'22	10♌ 1	6°27	9°51	20° 8	9°48	28° 0	24°10	22°30	1°54	2°29	0°40	29°31	n.a.	M 6
T 7	11 23 12	18°50'40	21°48	7°54	11° 3	20°35	10° 1	28° 4	24° 9	22°29	1°53	2°27	0°37	29°37	n.a.	T 7
W 8	11 27 9	19°50'59	3♍37	9°21	12°16	21° 1	10°14	28° 8	24° 9	22°28	1°52	2°22	0°34	29°44	n.a.	W 8
T 9	11 31 5	20°51'20	15°29	10°46	13°28	21°28	10°28	28°12	24° 8	22°28	1°51	2°15	0°30	29°51	n.a.	T 9
F 10	11 35 1	21°51'43	27°26	12°11	14°41	21°54	10°41	28°16	24° 7	22°27	1°49	2° 7	0°27	29°57	n.a.	F 10
S 11	11 38 58	22°52'08	9♎31	13°35	15°54	22°19	10°54	28°21	24° 6	22°26	1°48	1°57	0°24	0♍ 4	n.a.	S 11
S 12	11 42 54	23°52'36	21°43	14°57	17° 7	22°45	11° 8	28°25	24° 6	22°26	1°47	1°47	0°21	0°11	n.a.	S 12
M13	11 46 51	24°53'06	4♏ 5	16°19	18°20	23°10	11°21	28°29	24° 5	22°25	1°46	1°37	0°18	0°17	n.a.	M13
T 14	11 50 47	25°53'38	16°38	17°39	19°33	23°35	11°34	28°34	24° 4	22°25	1°45	1°29	0°15	0°24	n.a.	T 14
W15	11 54 44	26°54'12	29°23	18°59	20°46	24° 0	11°47	28°38	24° 3	22°24	1°44	1°23	0°11	0°31	n.a.	W15
T 16	11 58 40	27°54'49	12♐22	20°17	22° 0	24°24	12° 0	28°43	24° 2	22°24	1°42	1°20	0° 8	0°37	n.a.	T 16
F 17	12 2 37	28°55'27	25°39	21°33	23°13	24°48	12°13	28°48	24° 0	22°23	1°41	1°D18	0° 5	0°44	n.a.	F 17
S 18	12 6 33	29°56'08	9♑15	22°49	24°27	25°12	12°27	28°52	23°59	22°23	1°40	1°19	0° 2	0°51	n.a.	S 18
S 19	12 10 30	0♈56'52	23°13	24° 2	25°40	25°35	12°40	28°57	23°58	22°23	1°39	1°19	29♑59	0°57	n.a.	S 19
M20	12 14 26	1°57'37	7♒32	25°14	26°54	25°58	12°53	29° 2	23°57	22°22	1°38	1°R19	29°55	1° 4	n.a.	M20
T 21	12 18 22	2°58'24	22°11	26°24	28° 8	26°21	13° 6	29° 7	23°55	22°22	1°37	1°18	29°52	1°11	n.a.	T 21
W22	12 22 19	3°59'14	7♓ 6	27°32	29°21	26°43	13°19	29°12	23°54	22°22	1°36	1°13	29°49	1°17	n.a.	W22
T 23	12 26 15	5° 0'05	22°10	28°37	0♓35	27° 5	13°32	29°17	23°53	22°21	1°35	1° 6	29°46	1°24	n.a.	T 23
F 24	12 30 12	6° 0'58	7♈13	29°39	1°49	27°27	13°45	29°23	23°51	22°21	1°34	0°57	29°43	1°31	n.a.	F 24
S 25	12 34 8	7° 1'53	22° 6	0♉39	3° 3	27°48	13°57	29°28	23°50	22°21	1°33	0°46	29°40	1°37	n.a.	S 25
S 26	12 38 5	8° 2'49	6♉39	1°35	4°17	28° 9	14°10	29°33	23°48	22°21	1°32	0°36	29°36	1°44	n.a.	S 26
M27	12 42 1	9° 3'47	20°47	2°28	5°31	28°30	14°23	29°39	23°47	22°21	1°31	0°26	29°33	1°51	n.a.	M27
T 28	12 45 57	10° 4'47	4♊26	3°16	6°46	28°50	14°36	29°44	23°45	22°21	1°30	0°19	29°30	1°57	n.a.	T 28
W29	12 49 54	11° 5'48	17°36	4° 0	8° 0	29°10	14°48	29°50	23°43	22°D21	1°29	0°14	29°27	2° 4	n.a.	W29
T 30	12 53 50	12♈ 6'50	0♋20	4♉39	9♓14	29♐29	15♓ 1	29♉55	23♏42	22♋21	1♍28	0♒11	29♑24	2♍11	n.a.	T 30

Delta T = 172h17m03s Julian Calendar

The year -12005 astronomical counting style corresponds to year 12006 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12006 BCE
geocentric

JULY 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 57 47	13♈ 7'53	12♋42	5♉12	10♓29	29♐48	15♓14	0♊ 1	23°R40	22♋21	1°R27	0°D11	29♑21	2♍17	n.a.	F 1
S 2	13 1 43	14° 8'58	24°47	5°39	11°43	0♑ 7	15°26	0° 7	23♏38	22°21	1♍26	0°R11	29°17	2°24	n.a.	S 2
S 3	13 5 40	15°10'03	6♌41	5°58	12°58	0°25	15°39	0°12	23°36	22°21	1°26	0♒11	29°14	2°31	n.a.	S 3
M 4	13 9 36	16°11'10	18°29	6°10	14°12	0°43	15°51	0°18	23°34	22°21	1°25	0° 9	29°11	2°37	n.a.	M 4
T 5	13 13 32	17°12'18	0♍17	6°R13	15°27	1° 0	16° 4	0°24	23°32	22°21	1°24	0° 5	29° 8	2°44	n.a.	T 5
W 6	13 17 29	18°13'27	12° 7	6° 7	16°41	1°17	16°16	0°30	23°31	22°22	1°23	29♑59	29° 5	2°51	n.a.	W 6
T 7	13 21 25	19°14'38	24° 5	5°52	17°56	1°33	16°28	0°36	23°29	22°22	1°22	29°49	29° 1	2°57	n.a.	T 7
F 8	13 25 22	20°15'49	6♎11	5°26	19°11	1°49	16°41	0°42	23°27	22°22	1°22	29°37	28°58	3° 4	n.a.	F 8
S 9	13 29 18	21°17'02	18°28	4°50	20°25	2° 5	16°53	0°48	23°25	22°22	1°21	29°23	28°55	3°11	n.a.	S 9
S 10	13 33 15	22°18'15	0♏55	4° 3	21°40	2°19	17° 5	0°54	23°22	22°23	1°20	29° 9	28°52	3°17	n.a.	S 10
M11	13 37 11	23°19'31	13°34	3° 6	22°55	2°34	17°17	1° 1	23°20	22°23	1°19	28°55	28°49	3°24	n.a.	M11
T 12	13 41 7	24°20'47	26°24	2° 1	24°10	2°48	17°29	1° 7	23°18	22°24	1°19	28°43	28°46	3°31	n.a.	T 12
W13	13 45 4	25°22'04	9♐25	0°48	25°25	3° 1	17°41	1°13	23°16	22°24	1°18	28°34	28°42	3°37	n.a.	W13
T 14	13 49 0	26°23'23	22°36	29♈30	26°40	3°14	17°53	1°20	23°14	22°24	1°17	28°28	28°39	3°44	n.a.	T 14
F 15	13 52 57	27°24'43	5♑59	28° 8	27°55	3°26	18° 5	1°26	23°12	22°25	1°17	28°24	28°36	3°51	n.a.	F 15
S 16	13 56 53	28°26'05	19°35	26°46	29°10	3°38	18°16	1°32	23° 9	22°26	1°16	28°23	28°33	3°57	n.a.	S 16
S 17	14 0 50	29°27'27	3♒24	25°26	0♈25	3°49	18°28	1°39	23° 7	22°26	1°16	28°23	28°30	4° 4	n.a.	S 17
M18	14 4 46	0♉28'51	17°29	24°11	1°40	3°59	18°40	1°45	23° 5	22°27	1°15	28°23	28°26	4°11	n.a.	M18
T 19	14 8 42	1°30'15	1♓47	23° 3	2°55	4° 9	18°51	1°52	23° 3	22°27	1°15	28°21	28°23	4°17	n.a.	T 19
W20	14 12 39	2°31'41	16°18	22° 4	4°10	4°19	19° 3	1°59	23° 0	22°28	1°14	28°15	28°20	4°24	n.a.	W20
T 21	14 16 35	3°33'08	0♈57	21°16	5°26	4°27	19°14	2° 5	22°58	22°29	1°13	28° 7	28°17	4°31	n.a.	T 21
F 22	14 20 32	4°34'35	15°38	20°39	6°41	4°35	19°25	2°12	22°55	22°30	1°13	27°57	28°14	4°37	n.a.	F 22
S 23	14 24 28	5°36'04	0♉13	20°14	7°56	4°43	19°36	2°19	22°53	22°30	1°13	27°45	28°11	4°44	n.a.	S 23
S 24	14 28 25	6°37'33	14°35	20° 0	9°11	4°49	19°48	2°25	22°51	22°31	1°12	27°32	28° 7	4°51	n.a.	S 24
M25	14 32 21	7°39'02	28°36	19°D57	10°27	4°55	19°59	2°32	22°48	22°32	1°12	27°20	28° 4	4°57	n.a.	M25
T 26	14 36 18	8°40'33	12♊14	20° 5	11°42	5° 1	20°10	2°39	22°46	22°33	1°11	27°11	28° 1	5° 4	n.a.	T 26
W27	14 40 14	9°42'03	25°26	20°23	12°57	5° 5	20°20	2°46	22°43	22°34	1°11	27° 5	27°58	5°11	n.a.	W27
T 28	14 44 10	10°43'34	8♋13	20°49	14°13	5° 9	20°31	2°53	22°41	22°35	1°11	27° 1	27°55	5°18	n.a.	T 28
F 29	14 48 7	11°45'04	20°38	21°23	15°28	5°12	20°42	3° 0	22°38	22°36	1°10	26°59	27°52	5°24	n.a.	F 29
S 30	14 52 3	12°46'35	2♌46	22° 5	16°43	5°15	20°52	3° 7	22°36	22°37	1°10	26°D59	27°48	5°31	n.a.	S 30
S 31	14 56 0	13♉48'06	14♌42	22♈52	17♈59	5♑17	21♓ 3	3♊14	22♏33	22♋38	1♍10	26°R59	27♑45	5♍38	n.a.	S 31

Delta T = 172h16m55s Julian Calendar 1 July 12006 BCE == Greg. Calendar 31 March 12006 BCE

AUGUST 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 59 56	14♉49'36	26♌32	23♈46	19♈14	5♑17	21♓13	3♊21	22°R31	22♋39	1°R10	26°R59	27♑42	5♍44	n.a.	M 1
T 2	15 3 53	15°51'07	8♍20	24°44	20°29	5°R18	21°24	3°28	22♏28	22°40	1♍10	26♑56	27°39	5°51	n.a.	T 2
W 3	15 7 49	16°52'37	20°13	25°46	21°45	5°17	21°34	3°35	22°26	22°41	1° 9	26°51	27°36	5°58	n.a.	W 3
T 4	15 11 46	17°54'08	2♎14	26°52	23° 0	5°16	21°44	3°42	22°23	22°42	1° 9	26°43	27°32	6° 4	n.a.	T 4
F 5	15 15 42	18°55'38	14°27	28° 2	24°16	5°14	21°54	3°49	22°20	22°44	1° 9	26°33	27°29	6°11	n.a.	F 5
S 6	15 19 39	19°57'08	26°55	29°14	25°31	5°11	22° 4	3°56	22°18	22°45	1° 9	26°21	27°26	6°18	n.a.	S 6
S 7	15 23 35	20°58'38	9♏37	0♉29	26°46	5° 7	22°14	4° 3	22°15	22°46	1° 9	26° 9	27°23	6°24	n.a.	S 7
M 8	15 27 32	22° 0'08	22°35	1°46	28° 2	5° 3	22°23	4°10	22°13	22°47	1° 9	25°57	27°20	6°31	n.a.	M 8
T 9	15 31 28	23° 1'38	5♐47	3° 4	29°17	4°58	22°33	4°18	22°10	22°49	1°D 9	25°46	27°17	6°38	n.a.	T 9
W10	15 35 25	24° 3'08	19°11	4°25	0♉33	4°51	22°42	4°25	22° 8	22°50	1° 9	25°38	27°13	6°44	n.a.	W10
T 11	15 39 21	25° 4'38	2♑46	5°47	1°48	4°45	22°52	4°32	22° 5	22°52	1° 9	25°33	27°10	6°51	n.a.	T 11
F 12	15 43 18	26° 6'07	16°28	7°10	3° 4	4°37	23° 1	4°39	22° 3	22°53	1° 9	25°31	27° 7	6°58	n.a.	F 12
S 13	15 47 14	27° 7'37	0♒19	8°34	4°19	4°28	23°10	4°46	22° 0	22°54	1° 9	25°D31	27° 4	7° 4	n.a.	S 13
S 14	15 51 11	28° 9'06	14°15	9°59	5°34	4°19	23°19	4°54	21°57	22°56	1° 9	25°31	27° 1	7°11	n.a.	S 14
M15	15 55 8	29°10'36	28°18	11°25	6°50	4° 9	23°28	5° 1	21°55	22°57	1° 9	25°R32	26°58	7°18	n.a.	M15
T 16	15 59 4	0♊12'05	12♓25	12°51	8° 5	3°58	23°36	5° 8	21°52	22°59	1° 9	25°31	26°54	7°24	n.a.	T 16
W17	16 3 1	1°13'34	26°37	14°19	9°21	3°46	23°45	5°15	21°50	23° 0	1°10	25°29	26°51	7°31	n.a.	W17
T 18	16 6 57	2°15'03	10♈51	15°47	10°36	3°34	23°53	5°23	21°47	23° 2	1°10	25°23	26°48	7°38	n.a.	T 18
F 19	16 10 54	3°16'31	25° 3	17°15	11°51	3°20	24° 2	5°30	21°45	23° 4	1°10	25°16	26°45	7°44	n.a.	F 19
S 20	16 14 50	4°18'00	9♉ 9	18°44	13° 7	3° 6	24°10	5°37	21°42	23° 5	1°10	25° 7	26°42	7°51	n.a.	S 20
S 21	16 18 47	5°19'27	23° 5	20°14	14°22	2°51	24°18	5°44	21°40	23° 7	1°11	24°58	26°38	7°58	n.a.	S 21
M22	16 22 43	6°20'54	6♊46	21°44	15°38	2°36	24°26	5°52	21°37	23° 9	1°11	24°50	26°35	8° 4	n.a.	M22
T 23	16 26 40	7°22'21	20° 9	23°14	16°53	2°19	24°34	5°59	21°35	23°10	1°11	24°43	26°32	8°11	n.a.	T 23
W24	16 30 37	8°23'46	3♋12	24°45	18° 8	2° 2	24°42	6° 6	21°32	23°12	1°12	24°39	26°29	8°18	n.a.	W24
T 25	16 34 33	9°25'11	15°55	26°16	19°24	1°45	24°49	6°14	21°30	23°14	1°12	24°36	26°26	8°25	n.a.	T 25
F 26	16 38 30	10°26'34	28°19	27°47	20°39	1°26	24°57	6°21	21°28	23°15	1°12	24°D36	26°23	8°31	n.a.	F 26
S 27	16 42 26	11°27'57	10♌29	29°19	21°54	1° 7	25° 4	6°28	21°25	23°17	1°13	24°37	26°19	8°38	n.a.	S 27
S 28	16 46 23	12°29'18	22°26	0♊51	23°10	0°48	25°11	6°35	21°23	23°19	1°13	24°39	26°16	8°45	n.a.	S 28
M29	16 50 20	13°30'38	4♍18	2°24	24°25	0°27	25°18	6°43	21°21	23°21	1°14	24°40	26°13	8°51	n.a.	M29
T 30	16 54 16	14°31'56	16° 7	3°57	25°40	0° 7	25°25	6°50	21°18	23°23	1°14	24°R41	26°10	8°58	n.a.	T 30
W31	16 58 13	15♊33'13	28♍ 1	5♊30	26♉55	29♐46	25♓31	6♊57	21♏16	23♋25	1♍15	24♑39	26♑ 7	9♍ 5	n.a.	W31

Delta T = 172h16m48s Julian Calendar

The year -12005 astronomical counting style corresponds to year 12006 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12006 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 2 9	16♊34'29	10♎ 3	7♊ 4	28♉10	29°R24	25♓38	7♊ 4	21°R14	23♋26	1♍15	24°R37	26♑ 3	9♍11	n.a.	T 1
F 2	17 6 6	17°35'43	22°18	8°38	29°26	29♐ 2	25°44	7°11	21♏11	23°28	1°16	24♑32	26° 0	9°18	n.a.	F 2
S 3	17 10 3	18°36'56	4♏50	10°12	0♊41	28°39	25°50	7°19	21° 9	23°30	1°16	24°27	25°57	9°25	n.a.	S 3
S 4	17 13 59	19°38'08	17°41	11°47	1°56	28°17	25°56	7°26	21° 7	23°32	1°17	24°20	25°54	9°31	n.a.	S 4
M 5	17 17 56	20°39'18	0♐52	13°22	3°11	27°54	26° 2	7°33	21° 5	23°34	1°18	24°14	25°51	9°38	n.a.	M 5
T 6	17 21 52	21°40'27	14°23	14°58	4°26	27°30	26° 8	7°40	21° 3	23°36	1°18	24° 9	25°48	9°45	n.a.	T 6
W 7	17 25 49	22°41'35	28°11	16°34	5°41	27° 7	26°14	7°47	21° 1	23°38	1°19	24° 5	25°44	9°51	n.a.	W 7
T 8	17 29 46	23°42'41	12♑12	18°11	6°56	26°43	26°19	7°54	20°59	23°40	1°20	24° 3	25°41	9°58	n.a.	T 8
F 9	17 33 42	24°43'46	26°23	19°48	8°11	26°19	26°24	8° 1	20°57	23°42	1°21	24°D 3	25°38	10° 5	n.a.	F 9
S 10	17 37 39	25°44'49	10♒40	21°26	9°26	25°55	26°29	8° 9	20°55	23°44	1°21	24° 4	25°35	10°12	n.a.	S 10
S 11	17 41 36	26°45'51	24°58	23° 5	10°41	25°31	26°34	8°16	20°53	23°46	1°22	24° 5	25°32	10°18	n.a.	S 11
M12	17 45 32	27°46'52	9♓15	24°43	11°56	25° 7	26°39	8°23	20°51	23°48	1°23	24° 7	25°29	10°25	n.a.	M12
T 13	17 49 29	28°47'52	23°27	26°23	13°11	24°43	26°43	8°30	20°49	23°50	1°24	24°R 7	25°25	10°32	n.a.	T 13
W14	17 53 26	29°48'50	7♈33	28° 3	14°26	24°19	26°48	8°37	20°47	23°53	1°25	24° 7	25°22	10°38	n.a.	W14
T 15	17 57 22	0♋49'47	21°32	29°43	15°41	23°55	26°52	8°44	20°45	23°55	1°25	24° 6	25°19	10°45	n.a.	T 15
F 16	18 1 19	1°50'43	5♉21	1♋25	16°56	23°32	26°56	8°50	20°43	23°57	1°26	24° 4	25°16	10°52	n.a.	F 16
S 17	18 5 16	2°51'37	19° 0	3° 6	18°10	23° 9	27° 0	8°57	20°42	23°59	1°27	24° 1	25°13	10°58	n.a.	S 17
S 18	18 9 12	3°52'30	2♊27	4°49	19°25	22°46	27° 4	9° 4	20°40	24° 1	1°28	23°57	25° 9	11° 5	n.a.	S 18
M19	18 13 9	4°53'21	15°41	6°32	20°40	22°23	27° 7	9°11	20°38	24° 3	1°29	23°55	25° 6	11°12	n.a.	M19
T 20	18 17 6	5°54'10	28°41	8°16	21°55	22° 1	27°11	9°18	20°37	24° 5	1°30	23°52	25° 3	11°18	n.a.	T 20
W21	18 21 2	6°54'58	11♋26	10° 0	23°10	21°39	27°14	9°25	20°35	24° 8	1°31	23°51	25° 0	11°25	n.a.	W21
T 22	18 24 59	7°55'44	23°57	11°45	24°24	21°18	27°17	9°31	20°34	24°10	1°32	23°D50	24°57	11°32	n.a.	T 22
F 23	18 28 56	8°56'28	6♌14	13°30	25°39	20°57	27°19	9°38	20°32	24°12	1°33	23°51	24°54	11°38	n.a.	F 23
S 24	18 32 52	9°57'10	18°20	15°16	26°54	20°36	27°22	9°45	20°31	24°14	1°34	23°52	24°50	11°45	n.a.	S 24
S 25	18 36 49	10°57'50	0♍17	17° 2	28° 8	20°17	27°24	9°51	20°29	24°16	1°35	23°53	24°47	11°52	n.a.	S 25
M26	18 40 46	11°58'27	12° 9	18°49	29°23	19°57	27°27	9°58	20°28	24°19	1°36	23°54	24°44	11°59	n.a.	M26
T 27	18 44 42	12°59'02	23°59	20°36	0♋37	19°39	27°29	10° 4	20°27	24°21	1°38	23°55	24°41	12° 5	n.a.	T 27
W28	18 48 39	13°59'35	5♎52	22°24	1°52	19°21	27°31	10°11	20°25	24°23	1°39	23°56	24°38	12°12	n.a.	W28
T 29	18 52 36	15° 0'06	17°52	24°11	3° 6	19° 4	27°32	10°17	20°24	24°25	1°40	23°R56	24°35	12°19	n.a.	T 29
F 30	18 56 32	16♋ 0'35	0♏ 6	25♋59	4♋21	18♐47	27♓34	10♊24	20♏23	24♋28	1♍41	23♑56	24♑31	12♍25	n.a.	F 30

Delta T = 172h16m40s Julian Calendar 1 Sept. 12006 BCE == Greg. Calendar 1 June 12006 BCE

OCTOBER 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 0 29	17♋ 1'00	12♏36	27♋46	5♋35	18°R31	27♓35	10♊30	20°R22	24♋30	1♍42	23°R55	24♑28	12♍32	n.a.	S 1
S 2	19 4 26	18° 1'24	25°27	29°33	6°50	18♐16	27°36	10°36	20♏21	24°32	1°43	23♑54	24°25	12°39	n.a.	S 2
M 3	19 8 22	19° 1'46	8♐41	1♌19	8° 4	18° 2	27°37	10°43	20°20	24°34	1°45	23°54	24°22	12°45	n.a.	M 3
T 4	19 12 19	20° 2'05	22°19	3° 4	9°19	17°48	27°38	10°49	20°19	24°37	1°46	23°53	24°19	12°52	n.a.	T 4
W 5	19 16 16	21° 2'22	6♑21	4°48	10°33	17°35	27°38	10°55	20°18	24°39	1°47	23°53	24°15	12°59	n.a.	W 5
T 6	19 20 13	22° 2'37	20°43	6°30	11°47	17°23	27°39	11° 1	20°17	24°41	1°48	23°D53	24°12	13° 5	n.a.	T 6
F 7	19 24 9	23° 2'49	5♒20	8°10	13° 2	17°12	27°R39	11° 7	20°16	24°43	1°50	23°53	24° 9	13°12	n.a.	F 7
S 8	19 28 6	24° 3'00	20° 5	9°48	14°16	17° 2	27°39	11°13	20°16	24°46	1°51	23°R53	24° 6	13°19	n.a.	S 8
S 9	19 32 3	25° 3'08	4♓52	11°22	15°30	16°52	27°38	11°19	20°15	24°48	1°52	23°53	24° 3	13°26	n.a.	S 9
M10	19 35 59	26° 3'14	19°33	12°53	16°44	16°43	27°38	11°25	20°14	24°50	1°53	23°53	24° 0	13°32	n.a.	M10
T 11	19 39 56	27° 3'18	4♈ 3	14°20	17°59	16°35	27°37	11°31	20°14	24°53	1°55	23°52	23°56	13°39	n.a.	T 11
W12	19 43 53	28° 3'20	18°19	15°41	19°13	16°28	27°36	11°37	20°13	24°55	1°56	23°52	23°53	13°46	n.a.	W12
T 13	19 47 49	29° 3'20	2♉16	16°57	20°27	16°21	27°35	11°43	20°12	24°57	1°58	23°D52	23°50	13°52	n.a.	T 13
F 14	19 51 46	0♌ 3'18	15°56	18° 7	21°41	16°16	27°34	11°48	20°12	24°59	1°59	23°52	23°47	13°59	n.a.	F 14
S 15	19 55 43	1° 3'14	29°18	19°10	22°55	16°11	27°33	11°54	20°12	25° 2	2° 0	23°53	23°44	14° 6	n.a.	S 15
S 16	19 59 39	2° 3'09	12♊24	20° 5	24° 9	16° 7	27°31	11°59	20°11	25° 4	2° 2	23°54	23°41	14°12	n.a.	S 16
M17	20 3 36	3° 3'01	25°15	20°53	25°23	16° 3	27°30	12° 5	20°11	25° 6	2° 3	23°54	23°37	14°19	n.a.	M17
T 18	20 7 33	4° 2'51	7♋52	21°31	26°37	16° 1	27°28	12°10	20°11	25° 8	2° 4	23°55	23°34	14°26	n.a.	T 18
W19	20 11 29	5° 2'38	20°18	22° 1	27°51	15°59	27°25	12°16	20°10	25°11	2° 6	23°R56	23°31	14°32	n.a.	W19
T 20	20 15 26	6° 2'24	2♌33	22°22	29° 5	15°58	27°23	12°21	20°10	25°13	2° 7	23°55	23°28	14°39	n.a.	T 20
F 21	20 19 23	7° 2'07	14°39	22°33	0♌19	15°D58	27°21	12°26	20°10	25°15	2° 9	23°55	23°25	14°46	n.a.	F 21
S 22	20 23 19	8° 1'47	26°39	22°R35	1°33	15°59	27°18	12°31	20°D10	25°17	2°10	23°53	23°21	14°53	n.a.	S 22
S 23	20 27 16	9° 1'25	8♍32	22°27	2°47	16° 0	27°15	12°37	20°10	25°19	2°12	23°51	23°18	14°59	n.a.	S 23
M24	20 31 13	10° 1'01	20°23	22°10	4° 1	16° 2	27°12	12°42	20°10	25°22	2°13	23°48	23°15	15° 6	n.a.	M24
T 25	20 35 9	11° 0'33	2♎13	21°44	5°15	16° 5	27° 9	12°47	20°10	25°24	2°15	23°46	23°12	15°13	n.a.	T 25
W26	20 39 6	12° 0'04	14° 7	21°11	6°29	16° 9	27° 5	12°51	20°11	25°26	2°16	23°43	23° 9	15°19	n.a.	W26
T 27	20 43 3	12°59'31	26° 7	20°30	7°43	16°13	27° 2	12°56	20°11	25°28	2°18	23°42	23° 6	15°26	n.a.	T 27
F 28	20 46 59	13°58'56	8♏17	19°43	8°57	16°18	26°58	13° 1	20°11	25°30	2°19	23°D41	23° 2	15°33	n.a.	F 28
S 29	20 50 56	14°58'19	20°43	18°52	10°11	16°24	26°54	13° 6	20°11	25°33	2°21	23°41	22°59	15°39	n.a.	S 29
S 30	20 54 53	15°57'39	3♐29	17°56	11°24	16°30	26°50	13°10	20°12	25°35	2°22	23°42	22°56	15°46	n.a.	S 30
M31	20 58 49	16♌56'56	16♐38	16♌59	12♌38	16♐37	26♓46	13♊15	20♏12	25♋37	2♍24	23♑43	22♑53	15♍53	n.a.	M31

Delta T = 172h16m33s Julian Calendar

The year -12005 astronomical counting style corresponds to year 12006 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12006 BCE
geocentric

NOVEMBER 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 2 46	17♌56'10	0♉13	16°R 0	13♌52	16♐45	26°R41	13♊19	20♏13	25♋39	2♍25	23♉45	22♉50	16♍ 0	n.a.	T 1
W 2	21 6 42	18°55'22	14°15	15♌ 1	15° 6	16°53	26♓37	13°24	20°13	25°41	2°27	23°46	22°47	16° 6	n.a.	W 2
T 3	21 10 39	19°54'31	28°43	14° 5	16°20	17° 2	26°32	13°28	20°14	25°43	2°28	23°R46	22°43	16°13	n.a.	T 3
F 4	21 14 36	20°53'38	13♒32	13°10	17°33	17°11	26°27	13°32	20°15	25°45	2°30	23°45	22°40	16°20	n.a.	F 4
S 5	21 18 32	21°52'42	28°37	12°20	18°47	17°21	26°22	13°36	20°15	25°48	2°32	23°42	22°37	16°26	n.a.	S 5
S 6	21 22 29	22°51'44	13♓46	11°33	20° 1	17°32	26°17	13°40	20°16	25°50	2°33	23°39	22°34	16°33	n.a.	S 6
M 7	21 26 25	23°50'43	28°52	10°52	21°14	17°44	26°12	13°44	20°17	25°52	2°35	23°34	22°31	16°40	n.a.	M 7
T 8	21 30 22	24°49'40	13♈44	10°16	22°28	17°55	26° 6	13°48	20°18	25°54	2°36	23°30	22°27	16°46	n.a.	T 8
W 9	21 34 19	25°48'35	28°16	9°46	23°42	18° 8	26° 0	13°52	20°18	25°56	2°38	23°27	22°24	16°53	n.a.	W 9
T 10	21 38 15	26°47'29	12♉24	9°22	24°56	18°21	25°55	13°56	20°19	25°58	2°39	23°24	22°21	17° 0	n.a.	T 10
F 11	21 42 12	27°46'20	26° 6	9° 4	26° 9	18°34	25°49	13°59	20°20	26° 0	2°41	23°D24	22°18	17° 7	n.a.	F 11
S 12	21 46 8	28°45'09	9♊24	8°52	27°23	18°48	25°43	14° 3	20°22	26° 2	2°43	23°24	22°15	17°13	n.a.	S 12
S 13	21 50 5	29°43'56	22°20	8°47	28°36	19° 3	25°37	14° 6	20°23	26° 4	2°44	23°25	22°12	17°20	n.a.	S 13
M14	21 54 2	0♍42'41	4♋57	8°D47	29°50	19°18	25°30	14°10	20°24	26° 6	2°46	23°27	22° 8	17°27	n.a.	M14
T 15	21 57 58	1°41'24	17°19	8°52	1♍ 4	19°33	25°24	14°13	20°25	26° 8	2°47	23°R28	22° 5	17°33	n.a.	T 15
W16	22 1 55	2°40'04	29°30	9° 3	2°17	19°49	25°18	14°16	20°26	26°10	2°49	23°28	22° 2	17°40	n.a.	W16
T 17	22 5 51	3°38'43	11♌33	9°19	3°31	20° 6	25°11	14°20	20°28	26°11	2°50	23°26	21°59	17°47	n.a.	T 17
F 18	22 9 48	4°37'19	23°30	9°40	4°45	20°23	25° 4	14°23	20°29	26°13	2°52	23°23	21°56	17°53	n.a.	F 18
S 19	22 13 44	5°35'53	5♍23	10° 6	5°58	20°40	24°58	14°26	20°30	26°15	2°54	23°17	21°52	18° 0	n.a.	S 19
S 20	22 17 41	6°34'25	17°14	10°36	7°12	20°58	24°51	14°28	20°32	26°17	2°55	23°10	21°49	18° 7	n.a.	S 20
M21	22 21 37	7°32'54	29° 4	11°11	8°26	21°16	24°44	14°31	20°33	26°19	2°57	23° 1	21°46	18°14	n.a.	M21
T 22	22 25 34	8°31'21	10♎56	11°49	9°39	21°35	24°37	14°34	20°35	26°21	2°58	22°53	21°43	18°20	n.a.	T 22
W23	22 29 31	9°29'46	22°52	12°31	10°53	21°54	24°30	14°36	20°36	26°22	3° 0	22°44	21°40	18°27	n.a.	W23
T 24	22 33 27	10°28'08	4♏55	13°17	12° 6	22°14	24°22	14°39	20°38	26°24	3° 2	22°38	21°37	18°34	n.a.	T 24
F 25	22 37 24	11°26'28	17° 6	14° 6	13°20	22°34	24°15	14°41	20°40	26°26	3° 3	22°33	21°33	18°40	n.a.	F 25
S 26	22 41 20	12°24'46	29°31	14°59	14°33	22°54	24° 8	14°44	20°41	26°28	3° 5	22°30	21°30	18°47	n.a.	S 26
S 27	22 45 17	13°23'01	12♐12	15°54	15°47	23°15	24° 0	14°46	20°43	26°29	3° 6	22°D29	21°27	18°54	n.a.	S 27
M28	22 49 13	14°21'14	25°14	16°52	17° 1	23°36	23°53	14°48	20°45	26°31	3° 8	22°29	21°24	19° 0	n.a.	M28
T 29	22 53 10	15°19'24	8♑41	17°53	18°14	23°58	23°45	14°50	20°47	26°33	3° 9	22°30	21°21	19° 7	n.a.	T 29
W30	22 57 6	16♍17'32	22♑34	18♌57	19♍28	24♐20	23♓38	14♊52	20♏49	26♋34	3♍11	22°R31	21♑18	19♍14	n.a.	W30

Delta T = 172h16m25s Julian Calendar 1 Nov. 12006 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12006 BCE

DECEMBER 12006 BCE (-12005) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 1 3	17♍15'37	6♒56	20♌ 3	20♍41	24♐42	23°R30	14♊54	20♏51	26♋36	3♍12	22°R30	21♑14	19♍21	n.a.	T 1
F 2	23 4 59	18°13'40	21°42	21°12	21°55	25° 4	23♓23	14°55	20°53	26°37	3°14	22♑27	21°11	19°27	n.a.	F 2
S 3	23 8 56	19°11'41	6♓49	22°23	23° 8	25°27	23°15	14°57	20°55	26°39	3°16	22°22	21° 8	19°34	n.a.	S 3
S 4	23 12 52	20° 9'40	22° 7	23°36	24°22	25°50	23° 8	14°59	20°57	26°41	3°17	22°14	21° 5	19°41	n.a.	S 4
M 5	23 16 49	21° 7'37	7♈25	24°51	25°36	26°14	23° 0	15° 0	20°59	26°42	3°19	22° 6	21° 2	19°47	n.a.	M 5
T 6	23 20 45	22° 5'32	22°32	26° 9	26°49	26°38	22°52	15° 1	21° 1	26°44	3°20	21°57	20°58	19°54	n.a.	T 6
W 7	23 24 42	23° 3'25	7♉18	27°28	28° 3	27° 2	22°45	15° 3	21° 3	26°45	3°22	21°49	20°55	20° 1	n.a.	W 7
T 8	23 28 38	24° 1'17	21°38	28°50	29°16	27°26	22°37	15° 4	21° 5	26°46	3°23	21°43	20°52	20° 7	n.a.	T 8
F 9	23 32 35	24°59'07	5♊29	0♍13	0♎30	27°51	22°29	15° 5	21° 8	26°48	3°25	21°40	20°49	20°14	n.a.	F 9
S 10	23 36 31	25°56'55	18°51	1°39	1°43	28°16	22°22	15° 6	21°10	26°49	3°26	21°38	20°46	20°21	n.a.	S 10
S 11	23 40 27	26°54'42	1♋46	3° 6	2°57	28°41	22°14	15° 7	21°12	26°51	3°28	21°D38	20°43	20°28	n.a.	S 11
M12	23 44 24	27°52'27	14°20	4°35	4°10	29° 7	22° 6	15° 7	21°15	26°52	3°29	21°38	20°39	20°34	n.a.	M12
T 13	23 48 20	28°50'11	26°36	6° 6	5°24	29°33	21°59	15° 8	21°17	26°53	3°30	21°R38	20°36	20°41	n.a.	T 13
W14	23 52 17	29°47'53	8♌40	7°39	6°38	29°59	21°51	15° 9	21°20	26°54	3°32	21°37	20°33	20°48	n.a.	W14
T 15	23 56 13	0♎45'33	20°36	9°14	7°51	0♑25	21°44	15° 9	21°22	26°56	3°33	21°33	20°30	20°54	n.a.	T 15
F 16	0 0 10	1°43'12	2♍27	10°51	9° 5	0°52	21°36	15° 9	21°25	26°57	3°35	21°27	20°27	21° 1	n.a.	F 16
S 17	0 4 6	2°40'49	14°17	12°29	10°18	1°19	21°29	15°10	21°27	26°58	3°36	21°18	20°24	21° 8	n.a.	S 17
S 18	0 8 3	3°38'25	26° 7	14°10	11°32	1°46	21°21	15°10	21°30	26°59	3°38	21° 7	20°20	21°15	n.a.	S 18
M19	0 11 59	4°35'59	8♎ 0	15°52	12°45	2°14	21°14	15°R10	21°33	27° 0	3°39	20°54	20°17	21°21	n.a.	M19
T 20	0 15 55	5°33'31	19°57	17°36	13°59	2°41	21° 7	15°10	21°35	27° 1	3°40	20°41	20°14	21°28	n.a.	T 20
W21	0 19 52	6°31'02	2♏ 0	19°21	15°13	3° 9	21° 0	15°10	21°38	27° 3	3°42	20°28	20°11	21°35	n.a.	W21
T 22	0 23 48	7°28'31	14° 9	21° 9	16°26	3°37	20°52	15° 9	21°41	27° 4	3°43	20°17	20° 8	21°41	n.a.	T 22
F 23	0 27 45	8°25'59	26°27	22°58	17°40	4° 6	20°45	15° 9	21°43	27° 5	3°44	20° 9	20° 4	21°48	n.a.	F 23
S 24	0 31 41	9°23'25	8♐56	24°49	18°53	4°34	20°38	15° 9	21°46	27° 6	3°46	20° 3	20° 1	21°55	n.a.	S 24
S 25	0 35 38	10°20'49	21°40	26°42	20° 7	5° 3	20°32	15° 8	21°49	27° 7	3°47	20° 0	19°58	22° 2	n.a.	S 25
M26	0 39 34	11°18'11	4♑40	28°37	21°21	5°32	20°25	15° 7	21°52	27° 7	3°48	19°59	19°55	22° 8	n.a.	M26
T 27	0 43 31	12°15'32	18° 1	0♎34	22°34	6° 1	20°18	15° 7	21°55	27° 8	3°50	19°59	19°52	22°15	n.a.	T 27
W28	0 47 27	13°12'51	1♒46	2°32	23°48	6°31	20°12	15° 6	21°58	27° 9	3°51	19°58	19°49	22°22	n.a.	W28
T 29	0 51 23	14°10'08	15°56	4°32	25° 1	7° 1	20° 5	15° 5	22° 1	27°10	3°52	19°57	19°45	22°28	n.a.	T 29
F 30	0 55 20	15° 7'23	0♓30	6°34	26°15	7°30	19°59	15° 4	22° 4	27°11	3°54	19°53	19°42	22°35	n.a.	F 30
S 31	0 59 16	16♎ 4'38	15♓25	8♎37	27♎29	8♑ 0	19♓53	15♊ 3	22♏ 7	27♋12	3♍55	19♑46	19♑39	22♍42	n.a.	S 31

Delta T = 172h16m18s Julian Calendar

The year -12005 astronomical counting style corresponds to year 12006 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12005 BCE
geocentric

JANUARY 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 3 13	17♎ 1'50	0♈34	10♎42	28♎42	8♑31	19°R46	15°R 2	22♏10	27♋12	3♍56	19°R37	19♑36	22♍48	n.a.	S 1
M 2	1 7 9	17°59'01	15°47	12°48	29°56	9° 1	19♓40	15♊ 0	22°13	27°13	3°57	19♑27	19°33	22°55	n.a.	M 2
T 3	1 11 5	18°56'11	0♉53	14°55	1♏ 9	9°32	19°34	14°59	22°16	27°14	3°58	19°16	19°29	23° 2	n.a.	T 3
W 4	1 15 2	19°53'20	15°43	17° 4	2°23	10° 3	19°29	14°57	22°19	27°14	4° 0	19° 6	19°26	23° 9	n.a.	W 4
T 5	1 18 58	20°50'28	0♊ 8	19°13	3°36	10°34	19°23	14°56	22°22	27°15	4° 1	18°58	19°23	23°15	n.a.	T 5
F 6	1 22 55	21°47'36	14° 5	21°23	4°50	11° 5	19°18	14°54	22°25	27°16	4° 2	18°53	19°20	23°22	n.a.	F 6
S 7	1 26 51	22°44'42	27°32	23°33	6° 4	11°36	19°12	14°52	22°28	27°16	4° 3	18°49	19°17	23°29	n.a.	S 7
S 8	1 30 48	23°41'48	10♋32	25°44	7°17	12° 8	19° 7	14°51	22°31	27°17	4° 4	18°48	19°14	23°35	n.a.	S 8
M 9	1 34 44	24°38'53	23° 8	27°54	8°31	12°39	19° 2	14°49	22°35	27°17	4° 5	18°48	19°10	23°42	n.a.	M 9
T 10	1 38 40	25°35'57	5♌25	0♏ 4	9°44	13°11	18°57	14°47	22°38	27°18	4° 6	18°48	19° 7	23°49	n.a.	T 10
W11	1 42 37	26°33'01	17°28	2°14	10°58	13°43	18°52	14°44	22°41	27°18	4° 7	18°47	19° 4	23°56	n.a.	W11
T 12	1 46 33	27°30'03	29°22	4°22	12°11	14°15	18°48	14°42	22°44	27°18	4° 8	18°43	19° 1	24° 2	n.a.	T 12
F 13	1 50 30	28°27'06	11♍12	6°29	13°25	14°48	18°43	14°40	22°48	27°19	4° 9	18°37	18°58	24° 9	n.a.	F 13
S 14	1 54 26	29°24'07	23° 2	8°35	14°39	15°20	18°39	14°38	22°51	27°19	4°10	18°28	18°55	24°16	n.a.	S 14
S 15	1 58 23	0♏21'08	4♎55	10°39	15°52	15°53	18°35	14°35	22°54	27°19	4°11	18°17	18°51	24°22	n.a.	S 15
M16	2 2 19	1°18'08	16°53	12°42	17° 6	16°26	18°31	14°33	22°58	27°20	4°12	18° 5	18°48	24°29	n.a.	M16
T 17	2 6 15	2°15'08	28°57	14°42	18°19	16°59	18°27	14°30	23° 1	27°20	4°13	17°51	18°45	24°36	n.a.	T 17
W18	2 10 12	3°12'07	11♏10	16°40	19°33	17°32	18°23	14°27	23° 4	27°20	4°14	17°39	18°42	24°43	n.a.	W18
T 19	2 14 8	4° 9'06	23°31	18°36	20°46	18° 5	18°20	14°24	23° 8	27°20	4°15	17°28	18°39	24°49	n.a.	T 19
F 20	2 18 5	5° 6'04	6♐ 2	20°29	22° 0	18°39	18°16	14°22	23°11	27°20	4°16	17°20	18°35	24°56	n.a.	F 20
S 21	2 22 1	6° 3'01	18°44	22°20	23°13	19°12	18°13	14°19	23°15	27°20	4°17	17°14	18°32	25° 3	n.a.	S 21
S 22	2 25 58	6°59'57	1♑38	24° 8	24°27	19°46	18°10	14°16	23°18	27°20	4°18	17°11	18°29	25° 9	n.a.	S 22
M23	2 29 54	7°56'53	14°46	25°53	25°40	20°20	18° 7	14°13	23°21	27°21	4°19	17°D10	18°26	25°16	n.a.	M23
T 24	2 33 51	8°53'48	28°10	27°36	26°54	20°54	18° 5	14° 9	23°25	27°R21	4°19	17°10	18°23	25°23	n.a.	T 24
W25	2 37 47	9°50'42	11♒52	29°16	28° 7	21°28	18° 2	14° 6	23°28	27°20	4°20	17°R10	18°20	25°30	n.a.	W25
T 26	2 41 44	10°47'35	25°53	0♐54	29°21	22° 2	18° 0	14° 3	23°32	27°20	4°21	17° 9	18°16	25°36	n.a.	T 26
F 27	2 45 40	11°44'28	10♓13	2°28	0♐34	22°37	17°58	13°59	23°35	27°20	4°22	17° 7	18°13	25°43	n.a.	F 27
S 28	2 49 36	12°41'20	24°51	4° 0	1°48	23°11	17°56	13°56	23°39	27°20	4°23	17° 2	18°10	25°50	n.a.	S 28
S 29	2 53 33	13°38'12	9♈40	5°29	3° 1	23°46	17°54	13°53	23°42	27°20	4°23	16°54	18° 7	25°56	n.a.	S 29
M30	2 57 29	14°35'03	24°34	6°55	4°15	24°21	17°53	13°49	23°46	27°20	4°24	16°46	18° 4	26° 3	n.a.	M30
T 31	3 1 26	15♏31'54	9♉25	8♐19	5♐28	24♑56	17♓51	13♊45	23♏49	27♋20	4♍25	16♑36	18♑ 0	26♍10	n.a.	T 31

Delta T = 172h16m10s Julian Calendar 1 Jan. 12005 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12006 BCE

FEBRUARY 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 5 22	16♏28'45	24♉ 3	9♐39	6♐41	25♑31	17°R50	13°R42	23♏53	27°R19	4♍25	16°R28	17♑57	26♍17	n.a.	W 1
T 2	3 9 19	17°25'36	8♊21	10°57	7°55	26° 6	17♓49	13♊38	23°56	27♋19	4°26	16♑21	17°54	26°23	n.a.	T 2
F 3	3 13 15	18°22'26	22°15	12°11	9° 8	26°41	17°48	13°34	24° 0	27°19	4°26	16°17	17°51	26°30	n.a.	F 3
S 4	3 17 12	19°19'18	5♋43	13°23	10°21	27°17	17°47	13°30	24° 3	27°18	4°27	16°14	17°48	26°37	n.a.	S 4
S 5	3 21 8	20°16'09	18°45	14°31	11°35	27°52	17°47	13°26	24° 7	27°18	4°28	16°D14	17°45	26°43	n.a.	S 5
M 6	3 25 5	21°13'00	1♌23	15°37	12°48	28°28	17°47	13°23	24°11	27°18	4°28	16°15	17°41	26°50	n.a.	M 6
T 7	3 29 1	22° 9'52	13°43	16°39	14° 1	29° 4	17°D46	13°19	24°14	27°17	4°29	16°15	17°38	26°57	n.a.	T 7
W 8	3 32 58	23° 6'44	25°48	17°37	15°15	29°40	17°46	13°14	24°18	27°17	4°29	16°R16	17°35	27° 4	n.a.	W 8
T 9	3 36 54	24° 3'36	7♍44	18°33	16°28	0♒16	17°47	13°10	24°21	27°16	4°30	16°15	17°32	27°10	n.a.	T 9
F 10	3 40 51	25° 0'29	19°36	19°25	17°41	0°52	17°47	13° 6	24°25	27°16	4°30	16°12	17°29	27°17	n.a.	F 10
S 11	3 44 47	25°57'22	1♎28	20°13	18°54	1°28	17°48	13° 2	24°28	27°15	4°30	16° 7	17°26	27°24	n.a.	S 11
S 12	3 48 44	26°54'16	13°24	20°58	20° 8	2° 4	17°48	12°58	24°32	27°15	4°31	16° 0	17°22	27°30	n.a.	S 12
M13	3 52 40	27°51'11	25°27	21°39	21°21	2°41	17°49	12°54	24°35	27°14	4°31	15°52	17°19	27°37	n.a.	M13
T 14	3 56 37	28°48'05	7♏40	22°16	22°34	3°18	17°51	12°49	24°39	27°13	4°32	15°43	17°16	27°44	n.a.	T 14
W15	4 0 34	29°45'01	20° 5	22°49	23°47	3°54	17°52	12°45	24°42	27°13	4°32	15°35	17°13	27°51	n.a.	W15
T 16	4 4 30	0♐41'56	2♐41	23°18	25° 0	4°31	17°53	12°41	24°46	27°12	4°32	15°28	17°10	27°57	n.a.	T 16
F 17	4 8 27	1°38'53	15°29	23°43	26°14	5° 8	17°55	12°36	24°50	27°11	4°32	15°22	17° 6	28° 4	n.a.	F 17
S 18	4 12 23	2°35'49	28°30	24° 3	27°27	5°45	17°57	12°32	24°53	27°10	4°33	15°19	17° 3	28°11	n.a.	S 18
S 19	4 16 20	3°32'46	11♑43	24°19	28°40	6°22	17°59	12°28	24°57	27°10	4°33	15°D18	17° 0	28°17	n.a.	S 19
M20	4 20 16	4°29'44	25° 8	24°31	29°53	7° 0	18° 1	12°23	25° 0	27° 9	4°33	15°18	16°57	28°24	n.a.	M20
T 21	4 24 13	5°26'42	8♒45	24°38	1♑ 6	7°37	18° 3	12°19	25° 4	27° 8	4°33	15°19	16°54	28°31	n.a.	T 21
W22	4 28 10	6°23'40	22°34	24°R40	2°19	8°14	18° 6	12°14	25° 7	27° 7	4°34	15°21	16°51	28°38	n.a.	W22
T 23	4 32 6	7°20'38	6♓35	24°37	3°32	8°52	18° 9	12°10	25°11	27° 6	4°34	15°R21	16°47	28°44	n.a.	T 23
F 24	4 36 3	8°17'37	20°48	24°30	4°45	9°30	18°12	12° 5	25°14	27° 5	4°34	15°21	16°44	28°51	n.a.	F 24
S 25	4 39 59	9°14'36	5♈ 9	24°19	5°58	10° 7	18°15	12° 1	25°18	27° 4	4°34	15°19	16°41	28°58	n.a.	S 25
S 26	4 43 56	10°11'35	19°37	24° 3	7°11	10°45	18°18	11°56	25°21	27° 3	4°34	15°15	16°38	29° 5	n.a.	S 26
M27	4 47 52	11° 8'36	4♉ 6	23°43	8°24	11°23	18°21	11°52	25°24	27° 2	4°34	15°10	16°35	29°11	n.a.	M27
T 28	4 51 49	12° 5'37	18°31	23°19	9°37	12° 1	18°25	11°47	25°28	27° 1	4°34	15° 6	16°32	29°18	n.a.	T 28
W29	4 55 46	13♐ 2'38	2♊45	22♐51	10♑49	12♒40	18♓29	11♊43	25♏31	27♋ 0	4°R34	15♑ 1	16♑28	29♍25	n.a.	W29

Delta T = 172h16m02s Julian Calendar

The year -12004 astronomical counting style corresponds to year 12005 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12005 BCE
geocentric

MARCH 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 59 42	13♐59'41	16♊45	22°R20	12♑ 2	13♒18	18♓33	11°R38	25♏35	26°R59	4°R34	14°R57	16♑25	29♍31	n.a.	T 1
F 2	5 3 39	14°56'44	0♋25	21♐46	13°15	13°56	18°37	11♊34	25°38	26♋58	4♍34	14♑55	16°22	29°38	n.a.	F 2
S 3	5 7 35	15°53'49	13°44	21°10	14°28	14°35	18°41	11°29	25°42	26°57	4°34	14°D55	16°19	29°45	n.a.	S 3
S 4	5 11 32	16°50'55	26°42	20°32	15°40	15°13	18°45	11°25	25°45	26°56	4°34	14°55	16°16	29°52	n.a.	S 4
M 5	5 15 29	17°48'02	9♌20	19°53	16°53	15°52	18°50	11°21	25°48	26°55	4°34	14°56	16°12	29°58	n.a.	M 5
T 6	5 19 25	18°45'10	21°41	19°13	18° 6	16°31	18°54	11°16	25°52	26°53	4°34	14°58	16° 9	0♎ 5	n.a.	T 6
W 7	5 23 22	19°42'19	3♍48	18°34	19°18	17° 9	18°59	11°12	25°55	26°52	4°33	14°59	16° 6	0°12	n.a.	W 7
T 8	5 27 19	20°39'30	15°45	17°56	20°31	17°48	19° 4	11° 7	25°58	26°51	4°33	15°R 0	16° 3	0°18	n.a.	T 8
F 9	5 31 15	21°36'43	27°39	17°19	21°44	18°27	19°10	11° 3	26° 2	26°50	4°33	15° 0	16° 0	0°25	n.a.	F 9
S 10	5 35 12	22°33'57	9♎32	16°45	22°56	19° 7	19°15	10°58	26° 5	26°49	4°33	14°59	15°57	0°32	n.a.	S 10
S 11	5 39 9	23°31'12	21°31	16°13	24° 9	19°46	19°20	10°54	26° 8	26°47	4°33	14°57	15°53	0°39	n.a.	S 11
M12	5 43 5	24°28'29	3♏38	15°46	25°21	20°25	19°26	10°50	26°11	26°46	4°32	14°55	15°50	0°45	n.a.	M12
T 13	5 47 2	25°25'47	15°57	15°22	26°34	21° 4	19°32	10°45	26°14	26°45	4°32	14°52	15°47	0°52	n.a.	T 13
W14	5 50 58	26°23'07	28°31	15° 3	27°46	21°44	19°38	10°41	26°18	26°43	4°32	14°49	15°44	0°59	n.a.	W14
T 15	5 54 55	27°20'29	11♐21	14°49	28°58	22°24	19°44	10°37	26°21	26°42	4°31	14°46	15°41	1° 6	n.a.	T 15
F 16	5 58 52	28°17'52	24°27	14°40	0♒11	23° 3	19°50	10°33	26°24	26°40	4°31	14°45	15°38	1°12	n.a.	F 16
S 17	6 2 48	29°15'17	7♑50	14°D37	1°23	23°43	19°56	10°29	26°27	26°39	4°31	14°44	15°34	1°19	n.a.	S 17
S 18	6 6 45	0♑12'43	21°27	14°39	2°36	24°23	20° 3	10°25	26°30	26°38	4°30	14°D44	15°31	1°26	n.a.	S 18
M19	6 10 42	1°10'10	5♒17	14°48	3°48	25° 3	20°10	10°20	26°33	26°36	4°30	14°44	15°28	1°32	n.a.	M19
T 20	6 14 38	2° 7'38	19°17	15° 2	5° 0	25°43	20°16	10°16	26°36	26°35	4°29	14°45	15°25	1°39	n.a.	T 20
W21	6 18 35	3° 5'08	3♓24	15°23	6°12	26°23	20°23	10°12	26°39	26°33	4°29	14°46	15°22	1°46	n.a.	W21
T 22	6 22 32	4° 2'40	17°36	15°50	7°24	27° 3	20°30	10° 9	26°42	26°32	4°28	14°47	15°18	1°53	n.a.	T 22
F 23	6 26 29	5° 0'12	1♈50	16°24	8°37	27°44	20°38	10° 5	26°45	26°30	4°28	14°R47	15°15	1°59	n.a.	F 23
S 24	6 30 25	5°57'46	16° 4	17° 3	9°49	28°24	20°45	10° 1	26°48	26°29	4°27	14°47	15°12	2° 6	n.a.	S 24
S 25	6 34 22	6°55'21	0♉15	17°49	11° 1	29° 4	20°52	9°57	26°51	26°27	4°27	14°47	15° 9	2°13	n.a.	S 25
M26	6 38 19	7°52'58	14°21	18°40	12°13	29°45	21° 0	9°53	26°54	26°26	4°26	14°46	15° 6	2°19	n.a.	M26
T 27	6 42 15	8°50'36	28°18	19°38	13°25	0♓26	21° 8	9°50	26°57	26°24	4°25	14°45	15° 3	2°26	n.a.	T 27
W28	6 46 12	9°48'16	12♊ 5	20°41	14°37	1° 6	21°15	9°46	27° 0	26°23	4°25	14°45	14°59	2°33	n.a.	W28
T 29	6 50 9	10°45'58	25°39	21°50	15°49	1°47	21°23	9°43	27° 3	26°21	4°24	14°44	14°56	2°40	n.a.	T 29
F 30	6 54 5	11°43'41	8♋58	23° 4	17° 0	2°28	21°32	9°39	27° 5	26°20	4°23	14°D44	14°53	2°46	n.a.	F 30
S 31	6 58 2	12♑41'26	22♋ 1	24♐24	18♒12	3♓ 9	21♓40	9♊36	27♏ 8	26♋18	4♍23	14♑44	14♑50	2♎53	n.a.	S 31

Delta T = 172h15m55s Julian Calendar 1 March 12005 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12006 BCE

APRIL 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 1 59	13♑39'12	4♌48	25♐49	19♒24	3♓50	21♓48	9°R32	27♏11	26°R16	4°R22	14♑44	14♑47	3♎ 0	n.a.	S 1
M 2	7 5 55	14°37'01	17°19	27°19	20°36	4°31	21°57	9♊29	27°13	26♋15	4♍21	14°R44	14°44	3° 7	n.a.	M 2
T 3	7 9 52	15°34'52	29°37	28°53	21°47	5°12	22° 5	9°26	27°16	26°13	4°21	14°44	14°40	3°13	n.a.	T 3
W 4	7 13 49	16°32'45	11♍43	0♑31	22°59	5°53	22°14	9°23	27°19	26°12	4°20	14°44	14°37	3°20	n.a.	W 4
T 5	7 17 45	17°30'40	23°40	2°13	24°11	6°35	22°23	9°20	27°21	26°10	4°19	14°44	14°34	3°27	n.a.	T 5
F 6	7 21 42	18°28'37	5♎34	3°59	25°22	7°16	22°32	9°17	27°24	26° 8	4°18	14°44	14°31	3°33	n.a.	F 6
S 7	7 25 39	19°26'37	17°27	5°47	26°34	7°58	22°41	9°14	27°26	26° 7	4°17	14°D44	14°28	3°40	n.a.	S 7
S 8	7 29 35	20°24'39	29°25	7°39	27°45	8°39	22°50	9°11	27°29	26° 5	4°17	14°44	14°24	3°47	n.a.	S 8
M 9	7 33 32	21°22'43	11♏32	9°32	28°57	9°21	22°59	9° 8	27°31	26° 3	4°16	14°44	14°21	3°54	n.a.	M 9
T 10	7 37 29	22°20'50	23°53	11°28	0♓ 8	10° 3	23° 8	9° 6	27°34	26° 2	4°15	14°45	14°18	4° 0	n.a.	T 10
W11	7 41 25	23°18'59	6♐31	13°25	1°19	10°45	23°18	9° 3	27°36	26° 0	4°14	14°45	14°15	4° 7	n.a.	W11
T 12	7 45 22	24°17'10	19°29	15°23	2°31	11°27	23°27	9° 1	27°38	25°59	4°13	14°46	14°12	4°14	n.a.	T 12
F 13	7 49 19	25°15'24	2♑48	17°22	3°42	12° 9	23°37	8°58	27°40	25°57	4°12	14°47	14° 9	4°21	n.a.	F 13
S 14	7 53 16	26°13'39	16°29	19°22	4°53	12°51	23°47	8°56	27°43	25°55	4°11	14°R47	14° 5	4°27	n.a.	S 14
S 15	7 57 12	27°11'58	0♒30	21°22	6° 4	13°33	23°57	8°54	27°45	25°54	4°10	14°47	14° 2	4°34	n.a.	S 15
M16	8 1 9	28°10'18	14°47	23°22	7°15	14°15	24° 7	8°52	27°47	25°52	4° 9	14°46	13°59	4°41	n.a.	M16
T 17	8 5 6	29° 8'40	29°15	25°21	8°27	14°57	24°17	8°50	27°49	25°50	4° 8	14°44	13°56	4°47	n.a.	T 17
W18	8 9 2	0♒ 7'04	13♓48	27°21	9°38	15°40	24°27	8°48	27°51	25°49	4° 7	14°42	13°53	4°54	n.a.	W18
T 19	8 12 59	1° 5'30	28°21	29°19	10°48	16°22	24°37	8°46	27°53	25°47	4° 6	14°40	13°49	5° 1	n.a.	T 19
F 20	8 16 56	2° 3'58	12♈47	1♒17	11°59	17° 5	24°48	8°44	27°55	25°45	4° 5	14°39	13°46	5° 8	n.a.	F 20
S 21	8 20 52	3° 2'29	27° 4	3°14	13°10	17°47	24°58	8°42	27°57	25°44	4° 4	14°D38	13°43	5°14	n.a.	S 21
S 22	8 24 49	4° 1'01	11♉ 9	5°11	14°21	18°30	25° 9	8°41	27°59	25°42	4° 3	14°38	13°40	5°21	n.a.	S 22
M23	8 28 46	4°59'35	24°59	7° 6	15°32	19°13	25°19	8°39	28° 1	25°40	4° 2	14°39	13°37	5°28	n.a.	M23
T 24	8 32 42	5°58'11	8♊35	9° 0	16°42	19°55	25°30	8°38	28° 3	25°39	4° 1	14°40	13°34	5°34	n.a.	T 24
W25	8 36 39	6°56'50	21°58	10°53	17°53	20°38	25°41	8°37	28° 4	25°37	4° 0	14°42	13°30	5°41	n.a.	W25
T 26	8 40 36	7°55'30	5♋ 6	12°45	19° 3	21°21	25°52	8°35	28° 6	25°36	3°59	14°43	13°27	5°48	n.a.	T 26
F 27	8 44 32	8°54'13	18° 2	14°36	20°14	22° 4	26° 3	8°34	28° 8	25°34	3°58	14°R43	13°24	5°55	n.a.	F 27
S 28	8 48 29	9°52'57	0♌46	16°26	21°24	22°47	26°14	8°33	28° 9	25°32	3°57	14°42	13°21	6° 1	n.a.	S 28
S 29	8 52 25	10°51'44	13°17	18°15	22°34	23°31	26°25	8°32	28°11	25°31	3°56	14°40	13°18	6° 8	n.a.	S 29
M30	8 56 22	11♒50'34	25♌38	20♒ 3	23♓45	24♓14	26♓36	8♊32	28♏13	25♋29	3♍54	14♑36	13♑15	6♎15	n.a.	M30

Delta T = 172h15m48s Julian Calendar

The year -12004 astronomical counting style corresponds to year 12005 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12005 BCE
geocentric

MAY 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 0 19	12♒49'25	7♍49	21♒49	24♓55	24♓57	26♓47	8°R31	28♏14	25°R28	3°R53	14°R32	13♑11	6♎22	n.a.	T 1
W 2	9 4 15	13°48'19	19°51	23°35	26° 5	25°40	26°59	8♊30	28°16	25♋26	3♍52	14♑27	13° 8	6°28	n.a.	W 2
T 3	9 8 12	14°47'16	1♎47	25°19	27°15	26°24	27°10	8°30	28°17	25°25	3°51	14°22	13° 5	6°35	n.a.	T 3
F 4	9 12 9	15°46'16	13°39	27° 2	28°25	27° 7	27°22	8°29	28°18	25°23	3°50	14°17	13° 2	6°42	n.a.	F 4
S 5	9 16 5	16°45'18	25°31	28°45	29°35	27°51	27°33	8°29	28°20	25°22	3°49	14°14	12°59	6°48	n.a.	S 5
S 6	9 20 2	17°44'22	7♏27	0♓26	0♈44	28°34	27°45	8°29	28°21	25°20	3°47	14°12	12°55	6°55	n.a.	S 6
M 7	9 23 58	18°43'30	19°31	2° 6	1°54	29°18	27°56	8°D29	28°22	25°19	3°46	14°D11	12°52	7° 2	n.a.	M 7
T 8	9 27 55	19°42'40	1♐48	3°45	3° 3	0♈ 2	28° 8	8°29	28°23	25°17	3°45	14°12	12°49	7° 9	n.a.	T 8
W 9	9 31 52	20°41'52	14°23	5°23	4°13	0°46	28°20	8°29	28°24	25°16	3°44	14°13	12°46	7°15	n.a.	W 9
T 10	9 35 48	21°41'08	27°21	7° 0	5°22	1°30	28°32	8°29	28°25	25°14	3°43	14°15	12°43	7°22	n.a.	T 10
F 11	9 39 45	22°40'26	10♑43	8°36	6°32	2°14	28°44	8°29	28°26	25°13	3°41	14°R16	12°40	7°29	n.a.	F 11
S 12	9 43 41	23°39'47	24°32	10°11	7°41	2°58	28°56	8°30	28°27	25°12	3°40	14°15	12°36	7°36	n.a.	S 12
S 13	9 47 38	24°39'10	8♒47	11°46	8°50	3°42	29° 8	8°30	28°28	25°10	3°39	14°13	12°33	7°42	n.a.	S 13
M14	9 51 35	25°38'36	23°25	13°19	9°59	4°26	29°20	8°31	28°29	25° 9	3°38	14° 9	12°30	7°49	n.a.	M14
T 15	9 55 31	26°38'04	8♓18	14°51	11° 8	5°10	29°33	8°32	28°30	25° 7	3°36	14° 3	12°27	7°56	n.a.	T 15
W16	9 59 28	27°37'34	23°18	16°22	12°17	5°54	29°45	8°32	28°30	25° 6	3°35	13°56	12°24	8° 2	n.a.	W16
T 17	10 3 24	28°37'07	8♈16	17°52	13°25	6°39	29°57	8°33	28°31	25° 5	3°34	13°50	12°21	8° 9	n.a.	T 17
F 18	10 7 21	29°36'42	23° 4	19°22	14°34	7°23	0♈10	8°34	28°32	25° 3	3°33	13°44	12°17	8°16	n.a.	F 18
S 19	10 11 17	0♓36'19	7♉34	20°50	15°42	8° 7	0°22	8°36	28°32	25° 2	3°31	13°40	12°14	8°23	n.a.	S 19
S 20	10 15 14	1°35'58	21°44	22°17	16°51	8°52	0°34	8°37	28°33	25° 1	3°30	13°37	12°11	8°29	n.a.	S 20
M21	10 19 10	2°35'39	5♊31	23°43	17°59	9°37	0°47	8°38	28°33	25° 0	3°29	13°D37	12° 8	8°36	n.a.	M21
T 22	10 23 7	3°35'22	18°57	25° 8	19° 7	10°21	1° 0	8°40	28°34	24°59	3°28	13°38	12° 5	8°43	n.a.	T 22
W23	10 27 4	4°35'08	2♋ 3	26°32	20°15	11° 6	1°12	8°41	28°34	24°57	3°26	13°39	12° 1	8°50	n.a.	W23
T 24	10 31 0	5°34'55	14°54	27°55	21°22	11°51	1°25	8°43	28°34	24°56	3°25	13°R40	11°58	8°56	n.a.	T 24
F 25	10 34 57	6°34'45	27°31	29°17	22°30	12°35	1°38	8°45	28°35	24°55	3°24	13°38	11°55	9° 3	n.a.	F 25
S 26	10 38 53	7°34'37	9♌56	0♈37	23°38	13°20	1°50	8°46	28°35	24°54	3°22	13°35	11°52	9°10	n.a.	S 26
S 27	10 42 50	8°34'31	22°13	1°56	24°45	14° 5	2° 3	8°48	28°35	24°53	3°21	13°29	11°49	9°16	n.a.	S 27
M28	10 46 46	9°34'27	4♍22	3°14	25°52	14°50	2°16	8°50	28°35	24°52	3°20	13°21	11°46	9°23	n.a.	M28
T 29	10 50 43	10°34'25	16°24	4°30	26°59	15°35	2°29	8°52	28°R35	24°51	3°19	13°11	11°42	9°30	n.a.	T 29
W30	10 54 39	11°34'26	28°21	5°45	28° 6	16°20	2°42	8°55	28°35	24°50	3°17	12°59	11°39	9°37	n.a.	W30
T 31	10 58 36	12♓34'29	10♎15	6♈58	29♈12	17♈ 5	2♈55	8♊57	28♏35	24♋49	3♍16	12♑47	11♑36	9♎43	n.a.	T 31

Delta T = 172h15m40s Julian Calendar 1 May 12005 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12005 BCE

JUNE 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 2 32	13♓34'34	22♎ 6	8♈10	0♉19	17♈50	3♈ 8	9♊ 0	28°R35	24°R48	3°R15	12°R36	11♑33	9♎50	n.a.	F 1
S 2	11 6 29	14°34'42	3♏58	9°20	1°25	18°35	3°21	9° 2	28♏35	24♋47	3♍14	12♑27	11°30	9°57	n.a.	S 2
S 3	11 10 25	15°34'52	15°53	10°27	2°31	19°21	3°34	9° 5	28°34	24°46	3°13	12°20	11°26	10° 4	n.a.	S 3
M 4	11 14 22	16°35'05	27°55	11°32	3°37	20° 6	3°47	9° 7	28°34	24°45	3°11	12°16	11°23	10°10	n.a.	M 4
T 5	11 18 18	17°35'20	10♐ 8	12°35	4°42	20°51	4° 0	9°10	28°34	24°44	3°10	12°14	11°20	10°17	n.a.	T 5
W 6	11 22 15	18°35'38	22°37	13°36	5°48	21°37	4°13	9°13	28°33	24°43	3° 9	12°D14	11°17	10°24	n.a.	W 6
T 7	11 26 11	19°35'58	5♑28	14°33	6°53	22°22	4°26	9°16	28°33	24°43	3° 8	12°R15	11°14	10°30	n.a.	T 7
F 8	11 30 8	20°36'21	18°44	15°28	7°58	23° 8	4°40	9°19	28°32	24°42	3° 6	12°15	11°11	10°37	n.a.	F 8
S 9	11 34 4	21°36'46	2♒29	16°18	9° 3	23°53	4°53	9°22	28°32	24°41	3° 5	12°13	11° 7	10°44	n.a.	S 9
S 10	11 38 0	22°37'13	16°44	17° 5	10° 7	24°39	5° 6	9°26	28°31	24°40	3° 4	12° 9	11° 4	10°51	n.a.	S 10
M11	11 41 57	23°37'43	1♓26	17°48	11°11	25°25	5°19	9°29	28°31	24°40	3° 3	12° 2	11° 1	10°57	n.a.	M11
T 12	11 45 53	24°38'15	16°31	18°26	12°15	26°10	5°33	9°33	28°30	24°39	3° 2	11°53	10°58	11° 4	n.a.	T 12
W13	11 49 50	25°38'48	1♈48	18°59	13°19	26°56	5°46	9°36	28°29	24°38	3° 1	11°42	10°55	11°11	n.a.	W13
T 14	11 53 46	26°39'24	17° 6	19°27	14°22	27°42	5°59	9°40	28°28	24°38	2°59	11°31	10°52	11°18	n.a.	T 14
F 15	11 57 43	27°40'02	2♉14	19°48	15°26	28°28	6°13	9°44	28°28	24°37	2°58	11°21	10°48	11°24	n.a.	F 15
S 16	12 1 39	28°40'41	17° 3	20° 2	16°28	29°13	6°26	9°47	28°27	24°37	2°57	11°13	10°45	11°31	n.a.	S 16
S 17	12 5 36	29°41'23	1♊26	20°R 9	17°31	29°59	6°39	9°51	28°26	24°36	2°56	11° 8	10°42	11°38	n.a.	S 17
M18	12 9 32	0♈42'06	15°21	20° 8	18°33	0♉45	6°53	9°55	28°25	24°36	2°55	11° 5	10°39	11°44	n.a.	M18
T 19	12 13 29	1°42'50	28°49	19°59	19°35	1°31	7° 6	9°59	28°24	24°36	2°54	11°D 5	10°36	11°51	n.a.	T 19
W20	12 17 25	2°43'36	11♋52	19°40	20°37	2°17	7°20	10° 4	28°23	24°35	2°53	11°R 5	10°32	11°58	n.a.	W20
T 21	12 21 21	3°44'24	24°35	19°12	21°38	3° 3	7°33	10° 8	28°21	24°35	2°52	11° 4	10°29	12° 5	n.a.	T 21
F 22	12 25 18	4°45'13	7♌ 1	18°35	22°38	3°49	7°47	10°12	28°20	24°34	2°51	11° 2	10°26	12°11	n.a.	F 22
S 23	12 29 14	5°46'03	19°15	17°48	23°39	4°36	8° 0	10°17	28°19	24°34	2°50	10°57	10°23	12°18	n.a.	S 23
S 24	12 33 11	6°46'55	1♍21	16°52	24°39	5°22	8°13	10°21	28°18	24°34	2°49	10°49	10°20	12°25	n.a.	S 24
M25	12 37 7	7°47'48	13°20	15°48	25°38	6° 8	8°27	10°26	28°16	24°34	2°48	10°38	10°17	12°31	n.a.	M25
T 26	12 41 4	8°48'44	25°16	14°37	26°38	6°54	8°40	10°30	28°15	24°34	2°47	10°25	10°13	12°38	n.a.	T 26
W27	12 45 0	9°49'40	7♎10	13°21	27°36	7°40	8°54	10°35	28°14	24°33	2°46	10°10	10°10	12°45	n.a.	W27
T 28	12 48 56	10°50'38	19° 2	12° 1	28°34	8°27	9° 7	10°40	28°12	24°33	2°45	9°54	10° 7	12°52	n.a.	T 28
F 29	12 52 53	11°51'38	0♏55	10°42	29°32	9°13	9°21	10°45	28°11	24°33	2°44	9°40	10° 4	12°58	n.a.	F 29
S 30	12 56 49	12♈52'40	12♏50	9♈24	0♊29	9♉59	9♈34	10♊50	28♏ 9	24♋33	2♍43	9♑28	10♑ 1	13♎ 5	n.a.	S 30

Delta T = 172h15m33s Julian Calendar

The year -12004 astronomical counting style corresponds to year 12005 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12005 BCE
geocentric

JULY 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 0 46	13♈53'43	24♏48	8°R10	1♊26	10♉46	9♈48	10♊55	28°R 7	24°D33	2°R42	9°R18	9♑57	13♎12	n.a.	S 1
M 2	13 4 42	14°54'48	6♐53	7♈ 4	2°22	11°32	10° 1	11° 0	28♏ 6	24♋33	2♍41	9♑12	9°54	13°19	n.a.	M 2
T 3	13 8 39	15°55'54	19° 7	6° 5	3°18	12°19	10°14	11° 5	28° 4	24°33	2°40	9° 8	9°51	13°25	n.a.	T 3
W 4	13 12 35	16°57'02	1♑35	5°18	4°13	13° 5	10°28	11°10	28° 2	24°33	2°39	9° 7	9°48	13°32	n.a.	W 4
T 5	13 16 31	17°58'12	14°20	4°41	5° 7	13°52	10°41	11°15	28° 1	24°33	2°39	9° 7	9°45	13°39	n.a.	T 5
F 6	13 20 28	18°59'24	27°28	4°16	6° 1	14°38	10°55	11°21	27°59	24°34	2°38	9° 7	9°42	13°45	n.a.	F 6
S 7	13 24 24	20° 0'37	11♒ 3	4° 3	6°54	15°25	11° 8	11°26	27°57	24°34	2°37	9° 5	9°38	13°52	n.a.	S 7
S 8	13 28 21	21° 1'51	25° 6	4°D 1	7°46	16°11	11°21	11°32	27°55	24°34	2°36	9° 1	9°35	13°59	n.a.	S 8
M 9	13 32 17	22° 3'07	9♓37	4°11	8°38	16°58	11°35	11°37	27°53	24°34	2°35	8°55	9°32	14° 6	n.a.	M 9
T 10	13 36 13	23° 4'24	24°33	4°30	9°29	17°45	11°48	11°43	27°51	24°35	2°35	8°46	9°29	14°12	n.a.	T 10
W11	13 40 10	24° 5'43	9♈47	4°59	10°19	18°31	12° 1	11°49	27°49	24°35	2°34	8°35	9°26	14°19	n.a.	W11
T 12	13 44 6	25° 7'02	25° 8	5°37	11° 9	19°18	12°15	11°55	27°47	24°35	2°33	8°24	9°23	14°26	n.a.	T 12
F 13	13 48 3	26° 8'23	10♉24	6°22	11°57	20° 5	12°28	12° 0	27°45	24°36	2°33	8°13	9°19	14°33	n.a.	F 13
S 14	13 51 59	27° 9'45	25°25	7°14	12°45	20°52	12°41	12° 6	27°43	24°36	2°32	8° 5	9°16	14°39	n.a.	S 14
S 15	13 55 56	28°11'08	10♊ 1	8°11	13°32	21°38	12°54	12°12	27°41	24°37	2°31	7°59	9°13	14°46	n.a.	S 15
M16	13 59 52	29°12'31	24° 9	9°14	14°18	22°25	13° 8	12°18	27°39	24°37	2°31	7°56	9°10	14°53	n.a.	M16
T 17	14 3 49	0♉13'55	7♋46	10°21	15° 3	23°12	13°21	12°24	27°37	24°38	2°30	7°D56	9° 7	14°59	n.a.	T 17
W18	14 7 45	1°15'20	20°56	11°32	15°47	23°59	13°34	12°30	27°34	24°38	2°30	7°56	9° 3	15° 6	n.a.	W18
T 19	14 11 41	2°16'45	3♌41	12°47	16°30	24°46	13°47	12°37	27°32	24°39	2°29	7°R56	9° 0	15°13	n.a.	T 19
F 20	14 15 38	3°18'10	16° 7	14° 4	17°11	25°32	14° 0	12°43	27°30	24°40	2°29	7°55	8°57	15°20	n.a.	F 20
S 21	14 19 34	4°19'36	28°18	15°24	17°52	26°19	14°13	12°49	27°28	24°40	2°28	7°52	8°54	15°26	n.a.	S 21
S 22	14 23 31	5°21'02	10♍19	16°46	18°31	27° 6	14°26	12°55	27°25	24°41	2°28	7°47	8°51	15°33	n.a.	S 22
M23	14 27 27	6°22'29	22°14	18°10	19° 9	27°53	14°39	13° 2	27°23	24°42	2°27	7°38	8°48	15°40	n.a.	M23
T 24	14 31 24	7°23'56	4♎ 5	19°35	19°46	28°40	14°52	13° 8	27°21	24°42	2°27	7°28	8°44	15°47	n.a.	T 24
W25	14 35 20	8°25'23	15°57	21° 1	20°22	29°27	15° 5	13°15	27°18	24°43	2°26	7°16	8°41	15°53	n.a.	W25
T 26	14 39 17	9°26'51	27°51	22°29	20°56	0♊14	15°18	13°21	27°16	24°44	2°26	7° 4	8°38	16° 0	n.a.	T 26
F 27	14 43 13	10°28'19	9♏48	23°57	21°28	1° 1	15°31	13°28	27°13	24°45	2°26	6°52	8°35	16° 7	n.a.	F 27
S 28	14 47 9	11°29'48	21°50	25°26	21°59	1°48	15°44	13°34	27°11	24°46	2°25	6°43	8°32	16°13	n.a.	S 28
S 29	14 51 6	12°31'17	3♐58	26°56	22°29	2°34	15°56	13°41	27° 8	24°47	2°25	6°35	8°29	16°20	n.a.	S 29
M30	14 55 2	13°32'46	16°13	28°26	22°56	3°21	16° 9	13°48	27° 6	24°48	2°25	6°30	8°25	16°27	n.a.	M30
T 31	14 58 59	14♉34'16	28♐37	29♈57	23♊22	4♊ 8	16♈22	13♊55	27♏ 3	24♋49	2♍24	6♑28	8♑22	16♎34	n.a.	T 31

Delta T = 172h15m25s Julian Calendar 1 July 12005 BCE == Greg. Calendar 31 March 12005 BCE

AUGUST 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 2 55	15♉35'46	11♑12	1♉28	23♊46	4♊55	16♈34	14♊ 1	27°R 1	24♋50	2°R24	6°D28	8♑19	16♎40	n.a.	W 1
T 2	15 6 52	16°37'17	24° 2	3° 0	24° 9	5°42	16°47	14° 8	26♏58	24°51	2♍24	6♑29	8°16	16°47	n.a.	T 2
F 3	15 10 48	17°38'48	7♒10	4°32	24°29	6°29	16°59	14°15	26°56	24°52	2°24	6°30	8°13	16°54	n.a.	F 3
S 4	15 14 45	18°40'19	20°38	6° 4	24°48	7°16	17°12	14°22	26°53	24°53	2°24	6°R30	8° 9	17° 1	n.a.	S 4
S 5	15 18 41	19°41'51	4♓29	7°36	25° 4	8° 3	17°24	14°29	26°51	24°54	2°23	6°29	8° 6	17° 7	n.a.	S 5
M 6	15 22 38	20°43'23	18°44	9° 9	25°18	8°50	17°37	14°36	26°48	24°56	2°23	6°26	8° 3	17°14	n.a.	M 6
T 7	15 26 34	21°44'55	3♈20	10°42	25°31	9°37	17°49	14°43	26°46	24°57	2°23	6°21	8° 0	17°21	n.a.	T 7
W 8	15 30 31	22°46'27	18°13	12°15	25°41	10°24	18° 1	14°50	26°43	24°58	2°23	6°15	7°57	17°27	n.a.	W 8
T 9	15 34 27	23°48'00	3♉16	13°48	25°48	11°11	18°13	14°57	26°41	24°59	2°23	6° 8	7°54	17°34	n.a.	T 9
F 10	15 38 24	24°49'32	18°20	15°21	25°53	11°58	18°25	15° 4	26°38	25° 1	2°D23	6° 1	7°50	17°41	n.a.	F 10
S 11	15 42 20	25°51'05	3♊14	16°54	25°56	12°45	18°37	15°11	26°35	25° 2	2°23	5°56	7°47	17°48	n.a.	S 11
S 12	15 46 17	26°52'37	17°51	18°28	25°R57	13°32	18°49	15°18	26°33	25° 3	2°23	5°53	7°44	17°54	n.a.	S 12
M13	15 50 13	27°54'08	2♋ 3	20° 2	25°55	14°19	19° 1	15°25	26°30	25° 5	2°23	5°D51	7°41	18° 1	n.a.	M13
T 14	15 54 10	28°55'39	15°49	21°35	25°50	15° 6	19°13	15°32	26°28	25° 6	2°23	5°52	7°38	18° 8	n.a.	T 14
W15	15 58 7	29°57'09	29° 7	23°10	25°43	15°53	19°25	15°40	26°25	25° 8	2°23	5°53	7°34	18°14	n.a.	W15
T 16	16 2 3	0♊58'39	12♌ 0	24°44	25°33	16°40	19°37	15°47	26°23	25° 9	2°24	5°55	7°31	18°21	n.a.	T 16
F 17	16 6 0	2° 0'08	24°32	26°18	25°21	17°27	19°48	15°54	26°20	25°11	2°24	5°56	7°28	18°28	n.a.	F 17
S 18	16 9 56	3° 1'36	6♍46	27°53	25° 6	18°14	20° 0	16° 1	26°17	25°12	2°24	5°R56	7°25	18°35	n.a.	S 18
S 19	16 13 53	4° 3'02	18°48	29°28	24°49	19° 1	20°11	16° 9	26°15	25°14	2°24	5°55	7°22	18°41	n.a.	S 19
M20	16 17 49	5° 4'28	0♎42	1♊ 3	24°29	19°48	20°23	16°16	26°12	25°15	2°24	5°52	7°19	18°48	n.a.	M20
T 21	16 21 46	6° 5'54	12°34	2°38	24° 6	20°35	20°34	16°23	26°10	25°17	2°25	5°48	7°15	18°55	n.a.	T 21
W22	16 25 42	7° 7'18	24°26	4°14	23°42	21°22	20°45	16°31	26° 7	25°19	2°25	5°43	7°12	19° 2	n.a.	W22
T 23	16 29 39	8° 8'41	6♏22	5°50	23°15	22° 9	20°56	16°38	26° 5	25°20	2°25	5°38	7° 9	19° 8	n.a.	T 23
F 24	16 33 36	9°10'03	18°24	7°26	22°46	22°56	21° 7	16°45	26° 2	25°22	2°26	5°33	7° 6	19°15	n.a.	F 24
S 25	16 37 32	10°11'25	0♐35	9° 3	22°16	23°42	21°18	16°53	26° 0	25°24	2°26	5°29	7° 3	19°22	n.a.	S 25
S 26	16 41 29	11°12'45	12°55	10°40	21°43	24°29	21°29	17° 0	25°57	25°25	2°26	5°26	7° 0	19°28	n.a.	S 26
M27	16 45 25	12°14'05	25°26	12°17	21° 9	25°16	21°40	17° 7	25°55	25°27	2°27	5°24	6°56	19°35	n.a.	M27
T 28	16 49 22	13°15'24	8♑ 9	13°54	20°34	26° 3	21°51	17°15	25°52	25°29	2°27	5°D24	6°53	19°42	n.a.	T 28
W29	16 53 19	14°16'41	21° 3	15°32	19°58	26°50	22° 1	17°22	25°50	25°31	2°28	5°24	6°50	19°49	n.a.	W29
T 30	16 57 15	15°17'58	4♒10	17°11	19°20	27°37	22°12	17°29	25°48	25°32	2°28	5°26	6°47	19°55	n.a.	T 30
F 31	17 1 12	16♊19'14	17♒31	18♊50	18♊43	28♊23	22♈22	17♊37	25♏45	25♋34	2♍29	5♑27	6♑44	20♎ 2	n.a.	F 31

Delta T = 172h15m18s Julian Calendar

The year -12004 astronomical counting style corresponds to year 12005 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12005 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 5 8	17♊20'29	1♓ 6	20♊29	18°R 5	29♊10	22♈32	17♊44	25°R43	25♋36	2♍29	5♉29	6♉40	20♎ 9	n.a.	S 1
S 2	17 9 5	18°21'43	14°55	22° 9	17♊27	29°57	22°43	17°52	25♏41	25°38	2°30	5°R29	6°37	20°16	n.a.	S 2
M 3	17 13 2	19°22'56	29° 0	23°49	16°49	0♌44	22°53	17°59	25°38	25°40	2°30	5°29	6°34	20°22	n.a.	M 3
T 4	17 16 58	20°24'08	13♈18	25°29	16°11	1°30	23° 3	18° 6	25°36	25°42	2°31	5°28	6°31	20°29	n.a.	T 4
W 5	17 20 55	21°25'20	27°46	27°10	15°35	2°17	23°13	18°14	25°34	25°44	2°32	5°27	6°28	20°36	n.a.	W 5
T 6	17 24 52	22°26'30	12♉21	28°51	14°59	3° 4	23°22	18°21	25°31	25°46	2°32	5°25	6°25	20°42	n.a.	T 6
F 7	17 28 48	23°27'39	26°57	0♌33	14°25	3°50	23°32	18°29	25°29	25°48	2°33	5°23	6°21	20°49	n.a.	F 7
S 8	17 32 45	24°28'47	11♊27	2°14	13°52	4°37	23°42	18°36	25°27	25°50	2°34	5°22	6°18	20°56	n.a.	S 8
S 9	17 36 41	25°29'54	25°46	3°56	13°21	5°24	23°51	18°43	25°25	25°52	2°34	5°21	6°15	21° 3	n.a.	S 9
M10	17 40 38	26°30'59	9♌48	5°39	12°52	6°10	24° 1	18°51	25°23	25°54	2°35	5°D21	6°12	21° 9	n.a.	M10
T 11	17 44 35	27°32'02	23°30	7°21	12°24	6°57	24°10	18°58	25°21	25°56	2°36	5°22	6° 9	21°16	n.a.	T 11
W12	17 48 31	28°33'04	6♎49	9° 4	11°59	7°43	24°19	19° 5	25°19	25°58	2°37	5°22	6° 6	21°23	n.a.	W12
T 13	17 52 28	29°34'04	19°46	10°46	11°36	8°30	24°28	19°13	25°17	26° 0	2°38	5°23	6° 2	21°29	n.a.	T 13
F 14	17 56 25	0♌35'02	2♍23	12°28	11°15	9°16	24°37	19°20	25°15	26° 2	2°38	5°23	5°59	21°36	n.a.	F 14
S 15	18 0 21	1°35'58	14°42	14°10	10°57	10° 3	24°46	19°27	25°13	26° 4	2°39	5°24	5°56	21°43	n.a.	S 15
S 16	18 4 18	2°36'52	26°47	15°51	10°41	10°49	24°54	19°35	25°11	26° 6	2°40	5°24	5°53	21°50	n.a.	S 16
M17	18 8 15	3°37'44	8♎44	17°31	10°28	11°36	25° 3	19°42	25° 9	26° 8	2°41	5°R24	5°50	21°56	n.a.	M17
T 18	18 12 11	4°38'34	20°36	19°10	10°17	12°22	25°11	19°49	25° 7	26°10	2°42	5°24	5°46	22° 3	n.a.	T 18
W19	18 16 8	5°39'22	2♏28	20°47	10° 9	13° 8	25°19	19°56	25° 5	26°13	2°43	5°D24	5°43	22°10	n.a.	W19
T 20	18 20 5	6°40'09	14°26	22°23	10° 3	13°55	25°27	20° 4	25° 4	26°15	2°44	5°24	5°40	22°17	n.a.	T 20
F 21	18 24 1	7°40'53	26°32	23°56	10° 0	14°41	25°35	20°11	25° 2	26°17	2°45	5°24	5°37	22°23	n.a.	F 21
S 22	18 27 58	8°41'35	8♐50	25°27	9°D59	15°27	25°43	20°18	25° 0	26°19	2°46	5°25	5°34	22°30	n.a.	S 22
S 23	18 31 55	9°42'15	21°22	26°54	10° 1	16°13	25°51	20°25	24°59	26°21	2°47	5°25	5°31	22°37	n.a.	S 23
M24	18 35 51	10°42'53	4♑ 9	28°18	10° 5	17° 0	25°59	20°32	24°57	26°23	2°48	5°R25	5°27	22°43	n.a.	M24
T 25	18 39 48	11°43'29	17°13	29°36	10°11	17°46	26° 6	20°39	24°55	26°26	2°49	5°25	5°24	22°50	n.a.	T 25
W26	18 43 45	12°44'03	0♒32	0♎50	10°20	18°32	26°13	20°46	24°54	26°28	2°50	5°24	5°21	22°57	n.a.	W26
T 27	18 47 42	13°44'36	14° 5	1°57	10°31	19°18	26°21	20°54	24°52	26°30	2°51	5°23	5°18	23° 4	n.a.	T 27
F 28	18 51 38	14°45'06	27°51	2°58	10°45	20° 4	26°28	21° 1	24°51	26°32	2°52	5°22	5°15	23°10	n.a.	F 28
S 29	18 55 35	15°45'34	11♓46	3°51	11° 0	20°50	26°34	21° 8	24°50	26°35	2°53	5°21	5°12	23°17	n.a.	S 29
S 30	18 59 32	16♌46'01	25♓50	4♎36	11♊18	21♌36	26♈41	21♊14	24♏48	26♋37	2♍55	5♉20	5♉ 8	23♎24	n.a.	S 30

Delta T = 172h15m10s Julian Calendar 1 Sept. 12005 BCE == Greg. Calendar 1 June 12005 BCE

OCTOBER 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 3 28	17♌46'26	9♈58	5♎11	11♊38	22♌22	26♈48	21♊21	24°R47	26♋39	2♍56	5°R19	5♉ 5	23♎30	n.a.	M 1
T 2	19 7 25	18°46'49	24° 9	5°38	11°59	23° 8	26°54	21°28	24♏46	26°41	2°57	5°D19	5° 2	23°37	n.a.	T 2
W 3	19 11 22	19°47'10	8♉21	5°54	12°22	23°54	27° 0	21°35	24°45	26°43	2°58	5♉20	4°59	23°44	n.a.	W 3
T 4	19 15 18	20°47'29	22°32	6°R 0	12°48	24°39	27° 7	21°42	24°43	26°46	2°59	5°21	4°56	23°51	n.a.	T 4
F 5	19 19 15	21°47'47	6♊39	5°55	13°15	25°25	27°13	21°49	24°42	26°48	3° 1	5°22	4°52	23°57	n.a.	F 5
S 6	19 23 12	22°48'03	20°39	5°40	13°43	26°11	27°18	21°55	24°41	26°50	3° 2	5°23	4°49	24° 4	n.a.	S 6
S 7	19 27 8	23°48'17	4♌30	5°14	14°13	26°57	27°24	22° 2	24°40	26°53	3° 3	5°R24	4°46	24°11	n.a.	S 7
M 8	19 31 5	24°48'28	18° 9	4°40	14°45	27°42	27°30	22° 9	24°39	26°55	3° 4	5°23	4°43	24°17	n.a.	M 8
T 9	19 35 2	25°48'38	1♎34	3°56	15°18	28°28	27°35	22°15	24°38	26°57	3° 6	5°22	4°40	24°24	n.a.	T 9
W10	19 38 58	26°48'44	14°42	3° 6	15°53	29°14	27°40	22°22	24°38	26°59	3° 7	5°19	4°37	24°31	n.a.	W10
T 11	19 42 55	27°48'49	27°34	2° 9	16°29	29°59	27°45	22°29	24°37	27° 2	3° 8	5°16	4°33	24°38	n.a.	T 11
F 12	19 46 52	28°48'51	10♍ 8	1° 8	17° 6	0♎45	27°50	22°35	24°36	27° 4	3°10	5°12	4°30	24°44	n.a.	F 12
S 13	19 50 48	29°48'51	22°28	0° 3	17°44	1°30	27°55	22°42	24°35	27° 6	3°11	5° 8	4°27	24°51	n.a.	S 13
S 14	19 54 45	0♎48'48	4♎35	28♌58	18°24	2°16	27°59	22°48	24°35	27° 8	3°12	5° 5	4°24	24°58	n.a.	S 14
M15	19 58 42	1°48'42	16°32	27°53	19° 5	3° 1	28° 3	22°54	24°34	27°11	3°14	5° 3	4°21	25° 4	n.a.	M15
T 16	20 2 38	2°48'34	28°25	26°49	19°47	3°47	28° 8	23° 1	24°34	27°13	3°15	5°D 2	4°18	25°11	n.a.	T 16
W17	20 6 35	3°48'24	10♏17	25°49	20°29	4°32	28°12	23° 7	24°33	27°15	3°16	5° 2	4°14	25°18	n.a.	W17
T 18	20 10 32	4°48'11	22°14	24°54	21°13	5°17	28°15	23°13	24°33	27°17	3°18	5° 3	4°11	25°25	n.a.	T 18
F 19	20 14 28	5°47'55	4♐20	24° 4	21°58	6° 2	28°19	23°19	24°32	27°20	3°19	5° 4	4° 8	25°31	n.a.	F 19
S 20	20 18 25	6°47'37	16°41	23°19	22°44	6°48	28°22	23°25	24°32	27°22	3°21	5° 6	4° 5	25°38	n.a.	S 20
S 21	20 22 22	7°47'16	29°19	22°42	23°31	7°33	28°26	23°31	24°32	27°24	3°22	5°R 7	4° 2	25°45	n.a.	S 21
M22	20 26 18	8°46'52	12♑18	22°11	24°18	8°18	28°29	23°37	24°31	27°26	3°24	5° 7	3°58	25°52	n.a.	M22
T 23	20 30 15	9°46'26	25°38	21°47	25° 7	9° 3	28°32	23°43	24°31	27°29	3°25	5° 6	3°55	25°58	n.a.	T 23
W24	20 34 12	10°45'58	9♒20	21°30	25°56	9°48	28°35	23°49	24°31	27°31	3°26	5° 2	3°52	26° 5	n.a.	W24
T 25	20 38 8	11°45'27	23°20	21°19	26°46	10°33	28°37	23°55	24°31	27°33	3°28	4°57	3°49	26°12	n.a.	T 25
F 26	20 42 5	12°44'54	7♓35	21°D15	27°36	11°18	28°39	24° 1	24°D31	27°35	3°29	4°52	3°46	26°18	n.a.	F 26
S 27	20 46 2	13°44'18	21°59	21°18	28°28	12° 3	28°42	24° 6	24°31	27°37	3°31	4°46	3°43	26°25	n.a.	S 27
S 28	20 49 58	14°43'40	6♈27	21°26	29°20	12°47	28°44	24°12	24°31	27°40	3°32	4°40	3°39	26°32	n.a.	S 28
M29	20 53 55	15°43'00	20°52	21°40	0♌13	13°32	28°46	24°17	24°31	27°42	3°34	4°36	3°36	26°39	n.a.	M29
T 30	20 57 52	16°42'18	5♉11	22° 0	1° 6	14°17	28°47	24°23	24°32	27°44	3°35	4°34	3°33	26°45	n.a.	T 30
W31	21 1 48	17♎41'34	19♉21	22♌24	2♌ 0	15♎ 2	28♈49	24♊28	24♏32	27♋46	3♍37	4°D33	3♉30	26♎52	n.a.	W31

Delta T = 172h15m03s Julian Calendar

The year -12004 astronomical counting style corresponds to year 12005 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12005 BCE
geocentric

NOVEMBER 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 5 45	18♌40'48	3♊19	22♋54	2♋54	15♌46	28♈50	24♊34	24♏32	27♋48	3♍39	4♑34	3♑27	26♎59	n.a.	T 1
F 2	21 9 41	19°39'59	17° 7	23°27	3°49	16°31	28°51	24°39	24°32	27°50	3°40	4°35	3°23	27° 5	n.a.	F 2
S 3	21 13 38	20°39'09	0♋43	24° 5	4°45	17°15	28°52	24°44	24°33	27°53	3°42	4°R36	3°20	27°12	n.a.	S 3
S 4	21 17 35	21°38'17	14° 7	24°47	5°41	18° 0	28°53	24°50	24°33	27°55	3°43	4°36	3°17	27°19	n.a.	S 4
M 5	21 21 31	22°37'22	27°21	25°33	6°37	18°44	28°53	24°55	24°34	27°57	3°45	4°33	3°14	27°26	n.a.	M 5
T 6	21 25 28	23°36'25	10♌23	26°21	7°34	19°29	28°54	25° 0	24°34	27°59	3°46	4°29	3°11	27°32	n.a.	T 6
W 7	21 29 25	24°35'25	23°13	27°13	8°32	20°13	28°R54	25° 5	24°35	28° 1	3°48	4°22	3° 8	27°39	n.a.	W 7
T 8	21 33 21	25°34'23	5♍51	28° 8	9°29	20°57	28°54	25°10	24°36	28° 3	3°49	4°13	3° 4	27°46	n.a.	T 8
F 9	21 37 18	26°33'19	18°17	29° 6	10°28	21°42	28°54	25°14	24°36	28° 5	3°51	4° 3	3° 1	27°52	n.a.	F 9
S 10	21 41 14	27°32'12	0♎31	0♏ 7	11°26	22°26	28°53	25°19	24°37	28° 7	3°52	3°53	2°58	27°59	n.a.	S 10
S 11	21 45 11	28°31'03	12°34	1°10	12°25	23°10	28°53	25°24	24°38	28° 9	3°54	3°44	2°55	28° 6	n.a.	S 11
M12	21 49 7	29°29'51	24°30	2°16	13°24	23°54	28°52	25°28	24°39	28°11	3°56	3°37	2°52	28°12	n.a.	M12
T 13	21 53 4	0♍28'37	6♏22	3°23	14°24	24°38	28°51	25°33	24°40	28°13	3°57	3°31	2°49	28°19	n.a.	T 13
W14	21 57 1	1°27'20	18°13	4°33	15°24	25°22	28°50	25°37	24°41	28°15	3°59	3°28	2°45	28°26	n.a.	W14
T 15	22 0 57	2°26'01	0♐ 8	5°46	16°24	26° 6	28°48	25°42	24°42	28°17	4° 0	3°D27	2°42	28°33	n.a.	T 15
F 16	22 4 54	3°24'39	12°12	7° 0	17°25	26°50	28°47	25°46	24°43	28°19	4° 2	3°28	2°39	28°39	n.a.	F 16
S 17	22 8 50	4°23'14	24°31	8°16	18°26	27°34	28°45	25°50	24°44	28°21	4° 3	3°28	2°36	28°46	n.a.	S 17
S 18	22 12 47	5°21'47	7♑ 9	9°34	19°27	28°18	28°43	25°54	24°45	28°23	4° 5	3°R28	2°33	28°53	n.a.	S 18
M19	22 16 43	6°20'18	20°11	10°53	20°29	29° 2	28°41	25°58	24°46	28°25	4° 7	3°27	2°29	28°59	n.a.	M19
T 20	22 20 40	7°18'46	3♒39	12°15	21°30	29°45	28°39	26° 2	24°48	28°27	4° 8	3°24	2°26	29° 6	n.a.	T 20
W21	22 24 37	8°17'11	17°34	13°38	22°32	0♍29	28°37	26° 6	24°49	28°29	4°10	3°18	2°23	29°13	n.a.	W21
T 22	22 28 33	9°15'34	1♓54	15° 3	23°35	1°12	28°34	26°10	24°50	28°30	4°11	3°10	2°20	29°20	n.a.	T 22
F 23	22 32 30	10°13'55	16°32	16°30	24°37	1°56	28°31	26°14	24°52	28°32	4°13	3° 0	2°17	29°26	n.a.	F 23
S 24	22 36 26	11°12'14	1♈23	17°58	25°40	2°40	28°28	26°17	24°53	28°34	4°14	2°50	2°14	29°33	n.a.	S 24
S 25	22 40 23	12°10'30	16°17	19°28	26°43	3°23	28°25	26°21	24°55	28°36	4°16	2°40	2°10	29°40	n.a.	S 25
M26	22 44 19	13° 8'45	1♉ 6	20°59	27°46	4° 6	28°22	26°24	24°56	28°37	4°18	2°33	2° 7	29°46	n.a.	M26
T 27	22 48 16	14° 6'58	15°42	22°32	28°50	4°50	28°18	26°28	24°58	28°39	4°19	2°28	2° 4	29°53	n.a.	T 27
W28	22 52 12	15° 5'09	0♊ 1	24° 7	29°53	5°33	28°15	26°31	25° 0	28°41	4°21	2°25	2° 1	29°59	n.a.	W28
T 29	22 56 9	16° 3'18	14° 1	25°43	0♌57	6°16	28°11	26°34	25° 1	28°43	4°22	2°D24	1°58	0♏ 7	n.a.	T 29
F 30	23 0 5	17♍ 1'26	27♊41	27♌21	2♌ 1	6♍59	28♈ 7	26♊37	25♏ 3	28♋44	4♍24	2°R24	1♑55	0♏13	n.a.	F 30

Delta T = 172h14m55s Julian Calendar 1 Nov. 12005 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12005 BCE

DECEMBER 12005 BCE (-12004) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 4 2	17♍59'31	11♋ 5	29♌ 0	3♌ 5	7♍43	28°R 3	26♊40	25♏ 5	28♋46	4♍25	2°R24	1♑51	0♏20	n.a.	S 1
S 2	23 7 58	18°57'35	24°12	0♍41	4°10	8°26	27♈59	26°43	25° 7	28°48	4°27	2♑22	1°48	0°27	n.a.	S 2
M 3	23 11 55	19°55'37	7♌ 6	2°24	5°14	9° 9	27°54	26°46	25° 9	28°49	4°28	2°18	1°45	0°33	n.a.	M 3
T 4	23 15 51	20°53'37	19°49	4° 8	6°19	9°52	27°50	26°49	25°10	28°51	4°30	2°11	1°42	0°40	n.a.	T 4
W 5	23 19 48	21°51'35	2♍21	5°54	7°24	10°35	27°45	26°51	25°12	28°52	4°31	2° 2	1°39	0°47	n.a.	W 5
T 6	23 23 44	22°49'31	14°43	7°41	8°29	11°18	27°40	26°54	25°14	28°54	4°33	1°50	1°35	0°54	n.a.	T 6
F 7	23 27 41	23°47'26	26°56	9°30	9°34	12° 0	27°35	26°56	25°17	28°55	4°34	1°36	1°32	1° 0	n.a.	F 7
S 8	23 31 37	24°45'18	9♎ 1	11°21	10°40	12°43	27°30	26°59	25°19	28°57	4°36	1°22	1°29	1° 7	n.a.	S 8
S 9	23 35 33	25°43'09	21° 0	13°13	11°45	13°26	27°24	27° 1	25°21	28°58	4°37	1°10	1°26	1°14	n.a.	S 9
M10	23 39 30	26°40'58	2♏52	15° 7	12°51	14° 9	27°19	27° 3	25°23	29° 0	4°39	0°59	1°23	1°20	n.a.	M10
T 11	23 43 26	27°38'44	14°42	17° 2	13°56	14°51	27°13	27° 5	25°25	29° 1	4°40	0°50	1°20	1°27	n.a.	T 11
W12	23 47 23	28°36'29	26°32	19° 0	15° 2	15°34	27° 7	27° 7	25°27	29° 2	4°42	0°45	1°16	1°34	n.a.	W12
T 13	23 51 19	29°34'12	8♐25	20°58	16° 8	16°16	27° 1	27° 9	25°30	29° 4	4°43	0°41	1°13	1°40	n.a.	T 13
F 14	23 55 16	0♎31'52	20°28	22°58	17°14	16°59	26°55	27°11	25°32	29° 5	4°45	0°40	1°10	1°47	n.a.	F 14
S 15	23 59 12	1°29'31	2♑44	25° 0	18°21	17°41	26°49	27°12	25°34	29° 6	4°46	0°40	1° 7	1°54	n.a.	S 15
S 16	0 3 9	2°27'08	15°20	27° 3	19°27	18°24	26°43	27°14	25°37	29° 8	4°48	0°40	1° 4	2° 1	n.a.	S 16
M17	0 7 5	3°24'42	28°19	29° 7	20°34	19° 6	26°37	27°15	25°39	29° 9	4°49	0°38	1° 0	2° 7	n.a.	M17
T 18	0 11 2	4°22'15	11♒46	1♎13	21°40	19°48	26°30	27°17	25°42	29°10	4°50	0°35	0°57	2°14	n.a.	T 18
W19	0 14 58	5°19'46	25°43	3°20	22°47	20°31	26°24	27°18	25°44	29°11	4°52	0°29	0°54	2°21	n.a.	W19
T 20	0 18 54	6°17'15	10♓ 8	5°27	23°54	21°13	26°17	27°19	25°47	29°12	4°53	0°20	0°51	2°27	n.a.	T 20
F 21	0 22 51	7°14'42	24°58	7°35	25° 1	21°55	26°10	27°20	25°49	29°13	4°55	0°10	0°48	2°34	n.a.	F 21
S 22	0 26 47	8°12'08	10♈ 4	9°44	26° 8	22°37	26° 4	27°21	25°52	29°14	4°56	29♐59	0°45	2°41	n.a.	S 22
S 23	0 30 44	9° 9'32	25°17	11°53	27°15	23°19	25°57	27°22	25°55	29°16	4°57	29°49	0°41	2°48	n.a.	S 23
M24	0 34 40	10° 6'54	10♉25	14° 2	28°22	24° 1	25°50	27°23	25°57	29°17	4°59	29°41	0°38	2°54	n.a.	M24
T 25	0 38 37	11° 4'16	25°19	16°11	29°29	24°43	25°43	27°24	26° 0	29°18	5° 0	29°35	0°35	3° 1	n.a.	T 25
W26	0 42 33	12° 1'36	9♊53	18°19	0♍37	25°25	25°36	27°24	26° 3	29°19	5° 1	29°32	0°32	3° 8	n.a.	W26
T 27	0 46 29	12°58'56	24° 3	20°27	1°44	26° 6	25°28	27°25	26° 6	29°19	5° 3	29°D30	0°29	3°14	n.a.	T 27
F 28	0 50 26	13°56'14	7♋48	22°33	2°52	26°48	25°21	27°25	26° 8	29°20	5° 4	29°R30	0°26	3°21	n.a.	F 28
S 29	0 54 22	14°53'31	21°10	24°38	3°59	27°30	25°14	27°25	26°11	29°21	5° 5	29°30	0°22	3°28	n.a.	S 29
S 30	0 58 19	15°50'47	4♌11	26°41	5° 7	28°12	25° 6	27°26	26°14	29°22	5° 6	29°29	0°19	3°34	n.a.	S 30
M31	1 2 15	16♎48'02	16♌56	28♎42	6♍15	28♍53	24♈59	27°R26	26♏17	29♋23	5♍ 8	29♐26	0♑16	3♏41	n.a.	M31

Delta T = 172h14m48s Julian Calendar

The year -12004 astronomical counting style corresponds to year 12005 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12004 BCE
geocentric

JANUARY 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 6 12	17♎45'16	29♌25	0♏41	7♍23	29♍35	24°R52	27°R26	26♏20	29♋24	5♍ 9	29°R20	0♑13	3♏48	n.a.	T 1
W 2	1 10 8	18°42'29	11♍44	2°38	8°31	0♎16	24♈44	27♊26	26°23	29°24	5°10	29♐11	0°10	3°55	n.a.	W 2
T 3	1 14 4	19°39'41	23°54	4°32	9°39	0°58	24°36	27°25	26°26	29°25	5°11	29° 0	0° 6	4° 1	n.a.	T 3
F 4	1 18 1	20°36'52	5♎57	6°23	10°47	1°39	24°29	27°25	26°29	29°26	5°12	28°48	0° 3	4° 8	n.a.	F 4
S 5	1 21 57	21°34'02	17°54	8°11	11°56	2°21	24°21	27°25	26°32	29°27	5°14	28°36	0° 0	4°15	n.a.	S 5
S 6	1 25 54	22°31'11	29°47	9°57	13° 4	3° 2	24°14	27°24	26°35	29°27	5°15	28°24	29♐57	4°21	n.a.	S 6
M 7	1 29 50	23°28'19	11♏37	11°39	14°13	3°43	24° 6	27°23	26°38	29°28	5°16	28°14	29°54	4°28	n.a.	M 7
T 8	1 33 46	24°25'25	23°26	13°18	15°21	4°24	23°59	27°23	26°41	29°28	5°17	28° 7	29°51	4°35	n.a.	T 8
W 9	1 37 43	25°22'31	5♐17	14°54	16°30	5° 6	23°51	27°22	26°44	29°29	5°18	28° 2	29°47	4°41	n.a.	W 9
T 10	1 41 39	26°19'36	17°13	16°27	17°38	5°47	23°43	27°21	26°48	29°29	5°19	27°59	29°44	4°48	n.a.	T 10
F 11	1 45 36	27°16'40	29°17	17°57	18°47	6°28	23°36	27°20	26°51	29°30	5°20	27°D59	29°41	4°55	n.a.	F 11
S 12	1 49 32	28°13'42	11♑33	19°23	19°56	7° 9	23°28	27°19	26°54	29°30	5°21	27°59	29°38	5° 2	n.a.	S 12
S 13	1 53 29	29°10'43	24° 8	20°45	21° 5	7°50	23°21	27°18	26°57	29°31	5°22	28°R 0	29°35	5° 8	n.a.	S 13
M14	1 57 25	0♏ 7'44	7♒ 4	22° 5	22°14	8°31	23°13	27°16	27° 0	29°31	5°23	28° 0	29°31	5°15	n.a.	M14
T 15	2 1 22	1° 4'43	20°26	23°20	23°23	9°11	23° 6	27°15	27° 4	29°31	5°24	27°58	29°28	5°22	n.a.	T 15
W16	2 5 18	2° 1'41	4♓17	24°33	24°32	9°52	22°58	27°14	27° 7	29°32	5°25	27°54	29°25	5°28	n.a.	W16
T 17	2 9 14	2°58'38	18°37	25°41	25°41	10°33	22°51	27°12	27°10	29°32	5°26	27°49	29°22	5°35	n.a.	T 17
F 18	2 13 11	3°55'34	3♈23	26°46	26°50	11°14	22°44	27°10	27°14	29°32	5°27	27°42	29°19	5°42	n.a.	F 18
S 19	2 17 7	4°52'30	18°29	27°48	28° 0	11°54	22°36	27° 8	27°17	29°32	5°28	27°34	29°16	5°48	n.a.	S 19
S 20	2 21 4	5°49'25	3♉45	28°45	29° 9	12°35	22°29	27° 7	27°20	29°33	5°29	27°26	29°12	5°55	n.a.	S 20
M21	2 25 0	6°46'19	19° 1	29°39	0♎19	13°16	22°22	27° 5	27°24	29°33	5°30	27°20	29° 9	6° 2	n.a.	M21
T 22	2 28 57	7°43'13	4♊ 7	0♐29	1°28	13°56	22°15	27° 3	27°27	29°33	5°31	27°16	29° 6	6° 9	n.a.	T 22
W23	2 32 53	8°40'07	18°53	1°15	2°38	14°37	22° 8	27° 1	27°30	29°33	5°32	27°14	29° 3	6°15	n.a.	W23
T 24	2 36 50	9°37'01	3♋14	1°56	3°47	15°17	22° 1	26°58	27°34	29°33	5°32	27°D14	29° 0	6°22	n.a.	T 24
F 25	2 40 46	10°33'54	17° 8	2°34	4°57	15°57	21°54	26°56	27°37	29°R33	5°33	27°15	28°57	6°29	n.a.	F 25
S 26	2 44 42	11°30'47	0♌36	3° 8	6° 7	16°38	21°47	26°54	27°41	29°33	5°34	27°16	28°53	6°35	n.a.	S 26
S 27	2 48 39	12°27'41	13°40	3°37	7°17	17°18	21°40	26°51	27°44	29°33	5°35	27°R17	28°50	6°42	n.a.	S 27
M28	2 52 35	13°24'34	26°22	4° 2	8°27	17°58	21°34	26°49	27°48	29°33	5°36	27°16	28°47	6°49	n.a.	M28
T 29	2 56 32	14°21'27	8♍48	4°22	9°37	18°38	21°27	26°46	27°51	29°33	5°36	27°13	28°44	6°55	n.a.	T 29
W30	3 0 28	15°18'20	21° 0	4°38	10°47	19°19	21°21	26°43	27°55	29°33	5°37	27° 9	28°41	7° 2	n.a.	W30
T 31	3 4 25	16♏15'13	3♎ 3	4♐49	11♎57	19♎59	21♈15	26♊40	27♏58	29♋32	5♍38	27♐ 3	28♐37	7♏ 9	n.a.	T 31

Delta T = 172h14m40s Julian Calendar 1 Jan. 12004 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12005 BCE

FEBRUARY 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 8 21	17♏12'06	14♎59	4♐56	13♎ 7	20♎39	21°R 8	26°R38	28♏ 2	29°R32	5♍38	26°R56	28♐34	7♏15	n.a.	F 1
S 2	3 12 18	18° 8'59	26°51	4°R58	14°18	21°19	21♈ 2	26♊35	28° 5	29♋32	5°39	26♐49	28°31	7°22	n.a.	S 2
S 3	3 16 14	19° 5'53	8♏41	4°56	15°28	21°59	20°56	26°32	28° 9	29°32	5°39	26°42	28°28	7°29	n.a.	S 3
M 4	3 20 11	20° 2'46	20°31	4°49	16°39	22°39	20°51	26°28	28°12	29°31	5°40	26°36	28°25	7°36	n.a.	M 4
T 5	3 24 7	20°59'40	2♐23	4°38	17°49	23°18	20°45	26°25	28°16	29°31	5°41	26°32	28°22	7°42	n.a.	T 5
W 6	3 28 4	21°56'33	14°20	4°23	19° 0	23°58	20°39	26°22	28°19	29°31	5°41	26°30	28°18	7°49	n.a.	W 6
T 7	3 32 0	22°53'27	26°22	4° 5	20°10	24°38	20°34	26°19	28°23	29°30	5°42	26°D29	28°15	7°56	n.a.	T 7
F 8	3 35 57	23°50'20	8♑34	3°42	21°21	25°18	20°29	26°15	28°26	29°30	5°42	26°30	28°12	8° 2	n.a.	F 8
S 9	3 39 53	24°47'14	20°57	3°16	22°32	25°57	20°23	26°12	28°30	29°30	5°43	26°31	28° 9	8° 9	n.a.	S 9
S 10	3 43 50	25°44'07	3♒36	2°48	23°43	26°37	20°18	26° 8	28°34	29°29	5°43	26°33	28° 6	8°16	n.a.	S 10
M11	3 47 46	26°41'01	16°34	2°17	24°54	27°16	20°13	26° 5	28°37	29°29	5°44	26°34	28° 3	8°22	n.a.	M11
T 12	3 51 43	27°37'54	29°54	1°44	26° 5	27°56	20° 9	26° 1	28°41	29°28	5°44	26°R34	27°59	8°29	n.a.	T 12
W13	3 55 39	28°34'47	13♓38	1° 9	27°16	28°35	20° 4	25°57	28°44	29°27	5°44	26°34	27°56	8°36	n.a.	W13
T 14	3 59 36	29°31'41	27°47	0°34	28°27	29°15	20° 0	25°54	28°48	29°27	5°45	26°32	27°53	8°43	n.a.	T 14
F 15	4 3 33	0♐28'34	12♈20	29♏59	29°38	29°54	19°56	25°50	28°51	29°26	5°45	26°29	27°50	8°49	n.a.	F 15
S 16	4 7 29	1°25'28	27°12	29°24	0♏49	0♏34	19°51	25°46	28°55	29°25	5°45	26°25	27°47	8°56	n.a.	S 16
S 17	4 11 26	2°22'22	12♉17	28°50	2° 0	1°13	19°47	25°42	28°58	29°25	5°46	26°22	27°43	9° 3	n.a.	S 17
M18	4 15 22	3°19'16	27°25	28°17	3°12	1°52	19°44	25°38	29° 2	29°24	5°46	26°20	27°40	9° 9	n.a.	M18
T 19	4 19 19	4°16'11	12♊27	27°47	4°23	2°31	19°40	25°34	29° 6	29°23	5°46	26°18	27°37	9°16	n.a.	T 19
W20	4 23 15	5°13'07	27°15	27°20	5°35	3°10	19°37	25°30	29° 9	29°23	5°46	26°D18	27°34	9°23	n.a.	W20
T 21	4 27 12	6°10'03	11♋42	26°55	6°46	3°49	19°33	25°26	29°13	29°22	5°47	26°18	27°31	9°29	n.a.	T 21
F 22	4 31 9	7° 7'00	25°43	26°34	7°58	4°29	19°30	25°22	29°16	29°21	5°47	26°19	27°28	9°36	n.a.	F 22
S 23	4 35 5	8° 3'58	9♌18	26°18	9°10	5° 8	19°27	25°17	29°20	29°20	5°47	26°21	27°24	9°43	n.a.	S 23
S 24	4 39 2	9° 0'57	22°27	26° 5	10°21	5°46	19°25	25°13	29°23	29°19	5°47	26°22	27°21	9°49	n.a.	S 24
M25	4 42 58	9°57'57	5♍13	25°58	11°33	6°25	19°22	25° 9	29°27	29°18	5°47	26°R23	27°18	9°56	n.a.	M25
T 26	4 46 55	10°54'58	17°40	25°D55	12°45	7° 4	19°20	25° 5	29°30	29°17	5°47	26°22	27°15	10° 3	n.a.	T 26
W27	4 50 51	11°52'00	29°51	25°57	13°57	7°43	19°17	25° 0	29°34	29°16	5°47	26°22	27°12	10°10	n.a.	W27
T 28	4 54 48	12♐49'04	11♎52	26♏ 4	15♏ 9	8♏22	19♈15	24♊56	29♏37	29♋15	5♍47	26♐20	27♐ 8	10♏16	n.a.	T 28

Delta T = 172h14m32s Julian Calendar

The year -12003 astronomical counting style corresponds to year 12004 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12004 BCE
geocentric

MARCH 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 58 45	13♐46'08	23♎45	26♏16	16♏21	9♏ 1	19°R13	24°R51	29♏41	29°R14	5°R47	26°R19	27♐ 5	10♏23	n.a.	F 1
S 2	5 2 41	14°43'13	5♏35	26°34	17°34	9°39	19♈12	24♊47	29°44	29♋13	5♍47	26♐17	27° 2	10°30	n.a.	S 2
S 3	5 6 38	15°40'20	17°25	26°57	18°46	10°18	19°10	24°43	29°48	29°12	5°47	26°15	26°59	10°36	n.a.	S 3
M 4	5 10 35	16°37'28	29°18	27°25	19°58	10°57	19° 9	24°38	29°51	29°11	5°47	26°14	26°56	10°43	n.a.	M 4
T 5	5 14 31	17°34'37	11♐17	27°59	21°10	11°35	19° 8	24°34	29°55	29°10	5°47	26°13	26°53	10°50	n.a.	T 5
W 6	5 18 28	18°31'47	23°22	28°37	22°23	12°14	19° 7	24°29	29°58	29° 9	5°47	26°D13	26°49	10°56	n.a.	W 6
T 7	5 22 24	19°28'58	5♑37	29°21	23°35	12°52	19° 6	24°24	0♐ 2	29° 8	5°47	26°13	26°46	11° 3	n.a.	T 7
F 8	5 26 21	20°26'10	18° 3	0♐10	24°48	13°30	19° 5	24°20	0° 5	29° 7	5°47	26°14	26°43	11°10	n.a.	F 8
S 9	5 30 18	21°23'23	0♒40	1° 5	26° 1	14° 9	19° 5	24°15	0° 8	29° 5	5°47	26°14	26°40	11°16	n.a.	S 9
S 10	5 34 14	22°20'38	13°32	2° 4	27°13	14°47	19° 4	24°11	0°12	29° 4	5°46	26°14	26°37	11°23	n.a.	S 10
M11	5 38 11	23°17'53	26°40	3° 8	28°26	15°25	19°D 4	24° 6	0°15	29° 3	5°46	26°15	26°34	11°30	n.a.	M11
T 12	5 42 8	24°15'09	10♓ 5	4°17	29°39	16° 4	19° 5	24° 2	0°18	29° 2	5°46	26°15	26°30	11°36	n.a.	T 12
W13	5 46 4	25°12'26	23°47	5°31	0♐52	16°42	19° 5	23°57	0°22	29° 0	5°46	26°R15	26°27	11°43	n.a.	W13
T 14	5 50 1	26° 9'44	7♈48	6°49	2° 4	17°20	19° 5	23°53	0°25	28°59	5°45	26°D15	26°24	11°50	n.a.	T 14
F 15	5 53 58	27° 7'03	22° 6	8°12	3°17	17°58	19° 6	23°48	0°28	28°58	5°45	26°15	26°21	11°57	n.a.	F 15
S 16	5 57 54	28° 4'24	6♉39	9°39	4°30	18°36	19° 7	23°44	0°32	28°56	5°45	26°15	26°18	12° 3	n.a.	S 16
S 17	6 1 51	29° 1'45	21°22	11°11	5°43	19°14	19° 8	23°39	0°35	28°55	5°44	26°15	26°14	12°10	n.a.	S 17
M18	6 5 48	29°59'08	6♊ 9	12°47	6°57	19°52	19° 9	23°34	0°38	28°54	5°44	26°16	26°11	12°17	n.a.	M18
T 19	6 9 44	0♑56'33	20°54	14°26	8°10	20°30	19°10	23°30	0°41	28°52	5°44	26°R16	26° 8	12°23	n.a.	T 19
W20	6 13 41	1°53'59	5♋30	16° 9	9°23	21° 8	19°12	23°25	0°44	28°51	5°43	26°16	26° 5	12°30	n.a.	W20
T 21	6 17 38	2°51'26	19°51	17°56	10°36	21°45	19°14	23°21	0°48	28°49	5°43	26°15	26° 2	12°37	n.a.	T 21
F 22	6 21 34	3°48'55	3♌51	19°46	11°50	22°23	19°16	23°17	0°51	28°48	5°42	26°15	25°59	12°43	n.a.	F 22
S 23	6 25 31	4°46'26	17°28	21°38	13° 3	23° 1	19°18	23°12	0°54	28°47	5°42	26°14	25°55	12°50	n.a.	S 23
S 24	6 29 28	5°43'58	0♍40	23°33	14°17	23°38	19°20	23° 8	0°57	28°45	5°41	26°13	25°52	12°57	n.a.	S 24
M25	6 33 24	6°41'32	13°30	25°31	15°30	24°16	19°23	23° 3	1° 0	28°44	5°41	26°12	25°49	13° 3	n.a.	M25
T 26	6 37 21	7°39'09	26° 0	27°30	16°44	24°54	19°25	22°59	1° 3	28°42	5°40	26°11	25°46	13°10	n.a.	T 26
W27	6 41 18	8°36'47	8♎12	29°31	17°57	25°31	19°28	22°55	1° 6	28°41	5°40	26°D11	25°43	13°17	n.a.	W27
T 28	6 45 14	9°34'27	20°13	1♑33	19°11	26° 9	19°31	22°50	1° 9	28°39	5°39	26°11	25°40	13°23	n.a.	T 28
F 29	6 49 11	10°32'09	2♏ 6	3°35	20°25	26°46	19°34	22°46	1°12	28°38	5°38	26°12	25°36	13°30	n.a.	F 29
S 30	6 53 8	11°29'54	13°56	5°39	21°39	27°23	19°37	22°42	1°15	28°36	5°38	26°13	25°33	13°37	n.a.	S 30
S 31	6 57 4	12♑27'40	25♏48	7♑42	22♐52	28♏ 1	19♈41	22♊38	1♐18	28♋34	5♍37	26♐14	25♐30	13♏43	n.a.	S 31

Delta T = 172h14m26s Julian Calendar 1 March 12004 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12005 BCE

APRIL 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 1 1	13♑25'28	7♐45	9♑46	24♐ 6	28♏38	19♈45	22°R34	1♐21	28°R33	5°R36	26♐16	25♐27	13♏50	n.a.	M 1
T 2	7 4 58	14°23'19	19°50	11°49	25°20	29°15	19°48	22♊30	1°23	28♋31	5♍36	26°16	25°24	13°57	n.a.	T 2
W 3	7 8 54	15°21'12	2♑ 7	13°52	26°34	29°52	19°52	22°26	1°26	28°30	5°35	26°R16	25°20	14° 4	n.a.	W 3
T 4	7 12 51	16°19'06	14°37	15°54	27°48	0♐29	19°57	22°22	1°29	28°28	5°34	26°15	25°17	14°10	n.a.	T 4
F 5	7 16 48	17°17'03	27°22	17°55	29° 3	1° 6	20° 1	22°18	1°32	28°27	5°34	26°14	25°14	14°17	n.a.	F 5
S 6	7 20 44	18°15'01	10♒21	19°56	0♑17	1°43	20° 5	22°14	1°34	28°25	5°33	26°11	25°11	14°24	n.a.	S 6
S 7	7 24 41	19°13'01	23°34	21°55	1°31	2°20	20°10	22°10	1°37	28°23	5°32	26° 7	25° 8	14°30	n.a.	S 7
M 8	7 28 38	20°11'03	7♓ 1	23°53	2°45	2°57	20°15	22° 6	1°40	28°22	5°31	26° 4	25° 5	14°37	n.a.	M 8
T 9	7 32 35	21° 9'07	20°41	25°51	4° 0	3°34	20°20	22° 3	1°42	28°20	5°30	26° 1	25° 1	14°44	n.a.	T 9
W10	7 36 31	22° 7'13	4♈31	27°47	5°14	4°11	20°25	21°59	1°45	28°18	5°30	25°59	24°58	14°50	n.a.	W10
T 11	7 40 28	23° 5'20	18°32	29°41	6°28	4°48	20°30	21°55	1°47	28°17	5°29	25°D58	24°55	14°57	n.a.	T 11
F 12	7 44 25	24° 3'30	2♉41	1♒35	7°43	5°24	20°36	21°52	1°50	28°15	5°28	25°58	24°52	15° 4	n.a.	F 12
S 13	7 48 21	25° 1'41	16°56	3°27	8°57	6° 1	20°41	21°49	1°52	28°13	5°27	25°59	24°49	15°10	n.a.	S 13
S 14	7 52 18	25°59'54	1♊16	5°18	10°12	6°37	20°47	21°45	1°55	28°12	5°26	26° 0	24°46	15°17	n.a.	S 14
M15	7 56 15	26°58'09	15°38	7° 8	11°26	7°14	20°53	21°42	1°57	28°10	5°25	26° 2	24°42	15°24	n.a.	M15
T 16	8 0 11	27°56'25	29°57	8°56	12°41	7°50	20°59	21°39	2° 0	28° 9	5°24	26°R 2	24°39	15°30	n.a.	T 16
W17	8 4 8	28°54'44	14♋10	10°43	13°55	8°27	21° 5	21°36	2° 2	28° 7	5°23	26° 1	24°36	15°37	n.a.	W17
T 18	8 8 5	29°53'05	28°13	12°29	15°10	9° 3	21°12	21°32	2° 4	28° 5	5°22	25°58	24°33	15°44	n.a.	T 18
F 19	8 12 1	0♒51'28	12♌ 0	14°14	16°25	9°39	21°18	21°29	2° 6	28° 4	5°21	25°54	24°30	15°50	n.a.	F 19
S 20	8 15 58	1°49'54	25°29	15°57	17°40	10°16	21°25	21°27	2° 9	28° 2	5°20	25°48	24°26	15°57	n.a.	S 20
S 21	8 19 55	2°48'22	8♍39	17°39	18°54	10°52	21°32	21°24	2°11	28° 0	5°19	25°42	24°23	16° 4	n.a.	S 21
M22	8 23 51	3°46'52	21°28	19°20	20° 9	11°28	21°39	21°21	2°13	27°59	5°18	25°36	24°20	16°10	n.a.	M22
T 23	8 27 48	4°45'24	3♎57	20°59	21°24	12° 4	21°46	21°18	2°15	27°57	5°17	25°31	24°17	16°17	n.a.	T 23
W24	8 31 45	5°43'59	16°11	22°38	22°39	12°40	21°53	21°16	2°17	27°55	5°16	25°27	24°14	16°24	n.a.	W24
T 25	8 35 41	6°42'37	28°12	24°15	23°54	13°16	22° 0	21°13	2°19	27°54	5°15	25°25	24°11	16°30	n.a.	T 25
F 26	8 39 38	7°41'17	10♏ 5	25°51	25° 9	13°52	22° 8	21°11	2°21	27°52	5°14	25°D25	24° 7	16°37	n.a.	F 26
S 27	8 43 35	8°40'00	21°55	27°26	26°24	14°28	22°15	21° 9	2°23	27°51	5°13	25°26	24° 4	16°44	n.a.	S 27
S 28	8 47 31	9°38'46	3♐47	29° 0	27°39	15° 4	22°23	21° 6	2°25	27°49	5°12	25°27	24° 1	16°51	n.a.	S 28
M29	8 51 28	10°37'34	15°46	0♓32	28°54	15°39	22°31	21° 4	2°26	27°47	5°11	25°28	23°58	16°57	n.a.	M29
T 30	8 55 24	11♒36'25	27♐57	2♓ 4	0♒ 9	16♐15	22♈39	21♊ 2	2♐28	27♋46	5♍10	25°R29	23♐55	17♏ 4	n.a.	T 30

Delta T = 172h14m18s Julian Calendar

The year -12003 astronomical counting style corresponds to year 12004 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 59 21	12♒35'18	10♑23	3♓34	1♒24	16♐51	22♈47	21°R 0	2♐30	27°R44	5°R 8	25°R28	23♐52	17♏11	n.a.	W 1
T 2	9 3 18	13°34'14	23° 7	5° 3	2°40	17°26	22°56	20♊58	2°32	27♋43	5♍ 7	25♐24	23°48	17°17	n.a.	T 2
F 3	9 7 14	14°33'12	6♒11	6°30	3°55	18° 1	23° 4	20°57	2°33	27°41	5° 6	25°19	23°45	17°24	n.a.	F 3
S 4	9 11 11	15°32'12	19°33	7°57	5°10	18°37	23°12	20°55	2°35	27°39	5° 5	25°11	23°42	17°31	n.a.	S 4
S 5	9 15 8	16°31'15	3♓13	9°22	6°25	19°12	23°21	20°53	2°36	27°38	5° 4	25° 3	23°39	17°37	n.a.	S 5
M 6	9 19 4	17°30'21	17° 6	10°46	7°41	19°47	23°30	20°52	2°38	27°36	5° 3	24°54	23°36	17°44	n.a.	M 6
T 7	9 23 1	18°29'28	1♈10	12° 9	8°56	20°23	23°39	20°51	2°39	27°35	5° 1	24°46	23°32	17°51	n.a.	T 7
W 8	9 26 57	19°28'38	15°19	13°30	10°11	20°58	23°48	20°49	2°41	27°33	5° 0	24°40	23°29	17°57	n.a.	W 8
T 9	9 30 54	20°27'50	29°31	14°50	11°27	21°33	23°57	20°48	2°42	27°32	4°59	24°36	23°26	18° 4	n.a.	T 9
F 10	9 34 51	21°27'04	13♉41	16° 8	12°42	22° 8	24° 6	20°47	2°43	27°30	4°58	24°34	23°23	18°11	n.a.	F 10
S 11	9 38 47	22°26'20	27°49	17°25	13°58	22°43	24°15	20°46	2°44	27°29	4°57	24°D34	23°20	18°17	n.a.	S 11
S 12	9 42 44	23°25'38	11♊53	18°40	15°13	23°17	24°25	20°45	2°46	27°28	4°55	24°34	23°17	18°24	n.a.	S 12
M13	9 46 40	24°24'59	25°53	19°54	16°29	23°52	24°34	20°44	2°47	27°26	4°54	24°R35	23°13	18°31	n.a.	M13
T 14	9 50 37	25°24'21	9♋47	21° 5	17°44	24°27	24°44	20°44	2°48	27°25	4°53	24°34	23°10	18°37	n.a.	T 14
W15	9 54 34	26°23'46	23°33	22°15	19° 0	25° 1	24°54	20°43	2°49	27°23	4°52	24°30	23° 7	18°44	n.a.	W15
T 16	9 58 30	27°23'13	7♌11	23°23	20°15	25°36	25° 4	20°43	2°50	27°22	4°50	24°24	23° 4	18°51	n.a.	T 16
F 17	10 2 27	28°22'42	20°37	24°29	21°31	26°10	25°14	20°42	2°51	27°21	4°49	24°16	23° 1	18°57	n.a.	F 17
S 18	10 6 23	29°22'13	3♍50	25°32	22°46	26°45	25°24	20°42	2°52	27°19	4°48	24° 5	22°57	19° 4	n.a.	S 18
S 19	10 10 20	0♓21'47	16°47	26°33	24° 2	27°19	25°34	20°42	2°52	27°18	4°47	23°53	22°54	19°11	n.a.	S 19
M20	10 14 16	1°21'23	29°28	27°31	25°18	27°53	25°44	20°D42	2°53	27°17	4°45	23°42	22°51	19°17	n.a.	M20
T 21	10 18 13	2°21'02	11♎54	28°27	26°33	28°27	25°55	20°42	2°54	27°15	4°44	23°31	22°48	19°24	n.a.	T 21
W22	10 22 9	3°20'44	24° 5	29°19	27°49	29° 1	26° 5	20°42	2°55	27°14	4°43	23°22	22°45	19°31	n.a.	W22
T 23	10 26 6	4°20'28	6♏ 4	0♈ 8	29° 4	29°35	26°16	20°43	2°55	27°13	4°42	23°16	22°42	19°37	n.a.	T 23
F 24	10 30 2	5°20'14	17°56	0°53	0♓20	0♑ 9	26°26	20°43	2°56	27°12	4°40	23°12	22°38	19°44	n.a.	F 24
S 25	10 33 59	6°20'03	29°44	1°34	1°36	0°43	26°37	20°43	2°56	27°10	4°39	23°11	22°35	19°51	n.a.	S 25
S 26	10 37 56	7°19'55	11♐35	2°11	2°52	1°16	26°48	20°44	2°57	27° 9	4°38	23°D11	22°32	19°57	n.a.	S 26
M27	10 41 52	8°19'50	23°33	2°43	4° 7	1°50	26°59	20°45	2°57	27° 8	4°37	23°R11	22°29	20° 4	n.a.	M27
T 28	10 45 49	9°19'47	5♑44	3°10	5°23	2°24	27°10	20°46	2°57	27° 7	4°35	23°10	22°26	20°11	n.a.	T 28
W29	10 49 45	10°19'47	18°14	3°31	6°39	2°57	27°21	20°46	2°58	27° 6	4°34	23° 8	22°23	20°17	n.a.	W29
T 30	10 53 42	11°19'49	1♒ 5	3°46	7°55	3°30	27°32	20°47	2°58	27° 5	4°33	23° 3	22°19	20°24	n.a.	T 30
F 31	10 57 38	12♓19'53	14♒21	3♈54	9♓10	4♑ 3	27♈44	20♊49	2♐58	27♋ 4	4♍32	22♐55	22♐16	20♏31	n.a.	F 31

Delta T = 172h14m11s Julian Calendar 1 May 12004 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12004 BCE

JUNE 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 1 35	13♓20'00	28♒ 1	3°R56	10♓26	4♑37	27♈55	20♊50	2♐58	27°R 3	4°R30	22°R45	22♐13	20♏37	n.a.	S 1
S 2	11 5 31	14°20'09	12♓ 4	3♈50	11°42	5°10	28° 6	20°51	2°58	27♋ 2	4♍29	22♐33	22°10	20°44	n.a.	S 2
M 3	11 9 28	15°20'21	26°25	3°36	12°58	5°42	28°18	20°53	2°R58	27° 1	4°28	22°21	22° 7	20°51	n.a.	M 3
T 4	11 13 24	16°20'34	10♈56	3°13	14°14	6°15	28°29	20°54	2°58	27° 0	4°27	22° 9	22° 3	20°57	n.a.	T 4
W 5	11 17 21	17°20'50	25°32	2°43	15°30	6°48	28°41	20°56	2°58	26°59	4°25	22° 0	22° 0	21° 4	n.a.	W 5
T 6	11 21 17	18°21'08	10♉ 5	2° 3	16°45	7°20	28°53	20°58	2°58	26°58	4°24	21°53	21°57	21°11	n.a.	T 6
F 7	11 25 13	19°21'28	24°30	1°16	18° 1	7°53	29° 5	20°59	2°58	26°57	4°23	21°50	21°54	21°17	n.a.	F 7
S 8	11 29 10	20°21'49	8♊44	0°20	19°17	8°25	29°17	21° 1	2°58	26°56	4°22	21°48	21°51	21°24	n.a.	S 8
S 9	11 33 6	21°22'13	22°46	29♓17	20°33	8°57	29°29	21° 3	2°57	26°55	4°21	21°48	21°48	21°31	n.a.	S 9
M10	11 37 3	22°22'38	6♋34	28° 9	21°49	9°30	29°41	21° 6	2°57	26°55	4°19	21°48	21°44	21°37	n.a.	M10
T 11	11 40 59	23°23'05	20°10	26°56	23° 5	10° 1	29°53	21° 8	2°57	26°54	4°18	21°46	21°41	21°44	n.a.	T 11
W12	11 44 56	24°23'34	3♌35	25°41	24°21	10°33	0♉ 5	21°10	2°56	26°53	4°17	21°42	21°38	21°51	n.a.	W12
T 13	11 48 52	25°24'05	16°49	24°25	25°36	11° 5	0°17	21°13	2°56	26°53	4°16	21°35	21°35	21°57	n.a.	T 13
F 14	11 52 49	26°24'37	29°52	23°11	26°52	11°37	0°29	21°15	2°55	26°52	4°15	21°24	21°32	22° 4	n.a.	F 14
S 15	11 56 45	27°25'11	12♍43	22° 1	28° 8	12° 8	0°42	21°18	2°54	26°51	4°14	21°12	21°28	22°11	n.a.	S 15
S 16	12 0 42	28°25'47	25°23	20°58	29°24	12°40	0°54	21°21	2°54	26°51	4°13	20°58	21°25	22°17	n.a.	S 16
M17	12 4 38	29°26'25	7♎51	20° 2	0♈40	13°11	1° 6	21°23	2°53	26°50	4°11	20°44	21°22	22°24	n.a.	M17
T 18	12 8 35	0♈27'05	20° 7	19°16	1°56	13°42	1°19	21°26	2°52	26°50	4°10	20°31	21°19	22°31	n.a.	T 18
W19	12 12 31	1°27'47	2♏12	18°41	3°12	14°13	1°31	21°29	2°51	26°49	4° 9	20°20	21°16	22°37	n.a.	W19
T 20	12 16 27	2°28'31	14° 8	18°18	4°27	14°44	1°44	21°33	2°51	26°49	4° 8	20°12	21°13	22°44	n.a.	T 20
F 21	12 20 24	3°29'17	25°57	18° 6	5°43	15°14	1°57	21°36	2°50	26°48	4° 7	20° 7	21° 9	22°51	n.a.	F 21
S 22	12 24 20	4°30'06	7♐44	18°D 5	6°59	15°45	2° 9	21°39	2°49	26°48	4° 6	20° 4	21° 6	22°57	n.a.	S 22
S 23	12 28 17	5°30'56	19°33	18°15	8°15	16°15	2°22	21°43	2°48	26°47	4° 5	20°D 4	21° 3	23° 4	n.a.	S 23
M24	12 32 13	6°31'48	1♑28	18°36	9°31	16°45	2°35	21°46	2°47	26°47	4° 4	20°R 4	21° 0	23°11	n.a.	M24
T 25	12 36 10	7°32'42	13°37	19° 7	10°47	17°15	2°48	21°50	2°45	26°47	4° 3	20° 4	20°57	23°17	n.a.	T 25
W26	12 40 6	8°33'38	26° 4	19°47	12° 3	17°45	3° 1	21°53	2°44	26°47	4° 2	20° 2	20°54	23°24	n.a.	W26
T 27	12 44 2	9°34'36	8♒54	20°35	13°18	18°15	3°14	21°57	2°43	26°46	4° 1	19°59	20°50	23°31	n.a.	T 27
F 28	12 47 59	10°35'36	22°10	21°30	14°34	18°45	3°27	22° 1	2°42	26°46	4° 0	19°53	20°47	23°37	n.a.	F 28
S 29	12 51 55	11°36'38	5♓56	22°31	15°50	19°14	3°40	22° 5	2°41	26°46	3°59	19°44	20°44	23°44	n.a.	S 29
S 30	12 55 52	12♈37'41	20♓ 9	23♓38	17♈ 6	19♑43	3♉53	22♊ 9	2♐39	26♋46	3♍58	19♐34	20♐41	23♏51	n.a.	S 30

Delta T = 172h14m03s Julian Calendar

The year -12003 astronomical counting style corresponds to year 12004 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12004 BCE
geocentric

JULY 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 59 48	13♈38'46	4♈46	24♓49	18♈22	20♉12	4♉ 6	22♊13	2°R38	26°R46	3°R57	19°R23	20♐38	23♏57	n.a.	M 1
T 2	13 3 45	14°39'52	19°39	26° 5	19°38	20°41	4°19	22°17	2♐36	26♋46	3♍56	19♐12	20°34	24° 4	n.a.	T 2
W 3	13 7 41	15°41'00	4♉39	27°24	20°53	21°10	4°32	22°22	2°35	26°D46	3°55	19° 4	20°31	24°11	n.a.	W 3
T 4	13 11 37	16°42'09	19°38	28°47	22° 9	21°38	4°45	22°26	2°33	26°46	3°54	18°58	20°28	24°17	n.a.	T 4
F 5	13 15 34	17°43'20	4♊26	0♈11	23°25	22° 7	4°59	22°31	2°32	26°46	3°54	18°55	20°25	24°24	n.a.	F 5
S 6	13 19 30	18°44'32	18°58	1°38	24°41	22°35	5°12	22°35	2°30	26°46	3°53	18°D54	20°22	24°31	n.a.	S 6
S 7	13 23 27	19°45'44	3♋10	3° 7	25°57	23° 3	5°25	22°40	2°28	26°46	3°52	18°54	20°19	24°37	n.a.	S 7
M 8	13 27 23	20°46'58	17° 2	4°37	27°12	23°30	5°38	22°45	2°27	26°46	3°51	18°R55	20°15	24°44	n.a.	M 8
T 9	13 31 20	21°48'13	0♌34	6° 8	28°28	23°58	5°52	22°49	2°25	26°46	3°50	18°55	20°12	24°51	n.a.	T 9
W10	13 35 16	22°49'28	13°49	7°40	29°44	24°25	6° 5	22°54	2°23	26°46	3°50	18°53	20° 9	24°57	n.a.	W10
T 11	13 39 12	23°50'44	26°47	9°13	0♍59	24°52	6°19	22°59	2°21	26°47	3°49	18°48	20° 6	25° 4	n.a.	T 11
F 12	13 43 9	24°52'01	9♎32	10°47	2°15	25°19	6°32	23° 4	2°19	26°47	3°48	18°41	20° 3	25°11	n.a.	F 12
S 13	13 47 5	25°53'19	22° 5	12°21	3°31	25°45	6°45	23° 9	2°18	26°47	3°47	18°32	19°59	25°17	n.a.	S 13
S 14	13 51 2	26°54'38	4♏28	13°56	4°46	26°12	6°59	23°15	2°16	26°48	3°47	18°22	19°56	25°24	n.a.	S 14
M15	13 54 58	27°55'57	16°41	15°30	6° 2	26°38	7°12	23°20	2°14	26°48	3°46	18°11	19°53	25°31	n.a.	M15
T 16	13 58 54	28°57'18	28°45	17° 5	7°18	27° 4	7°26	23°25	2°12	26°48	3°45	18° 2	19°50	25°37	n.a.	T 16
W17	14 2 51	29°58'39	10♏42	18°40	8°33	27°29	7°39	23°31	2°10	26°49	3°45	17°54	19°47	25°44	n.a.	W17
T 18	14 6 47	1♉ 0'02	22°34	20°16	9°49	27°55	7°53	23°36	2° 7	26°49	3°44	17°48	19°44	25°51	n.a.	T 18
F 19	14 10 44	2° 1'25	4♐22	21°51	11° 4	28°20	8° 6	23°42	2° 5	26°50	3°44	17°45	19°40	25°57	n.a.	F 19
S 20	14 14 40	3° 2'49	16° 8	23°26	12°20	28°45	8°20	23°47	2° 3	26°51	3°43	17°D44	19°37	26° 4	n.a.	S 20
S 21	14 18 37	4° 4'14	27°57	25° 1	13°35	29° 9	8°33	23°53	2° 1	26°51	3°43	17°44	19°34	26°11	n.a.	S 21
M22	14 22 33	5° 5'40	9♑53	26°37	14°51	29°34	8°47	23°59	1°59	26°52	3°42	17°46	19°31	26°17	n.a.	M22
T 23	14 26 30	6° 7'07	22° 0	28°12	16° 6	29°58	9° 1	24° 4	1°57	26°52	3°42	17°47	19°28	26°24	n.a.	T 23
W24	14 30 26	7° 8'35	4♒23	29°47	17°22	0♒22	9°14	24°10	1°54	26°53	3°41	17°R48	19°25	26°31	n.a.	W24
T 25	14 34 23	8°10'04	17° 7	1♉22	18°37	0°45	9°28	24°16	1°52	26°54	3°41	17°48	19°21	26°37	n.a.	T 25
F 26	14 38 19	9°11'33	0♓17	2°57	19°53	1° 8	9°41	24°22	1°50	26°55	3°40	17°46	19°18	26°44	n.a.	F 26
S 27	14 42 15	10°13'03	13°55	4°32	21° 8	1°31	9°55	24°28	1°47	26°55	3°40	17°42	19°15	26°51	n.a.	S 27
S 28	14 46 12	11°14'34	28° 2	6° 7	22°23	1°53	10° 9	24°34	1°45	26°56	3°39	17°37	19°12	26°57	n.a.	S 28
M29	14 50 8	12°16'05	12♈37	7°42	23°39	2°16	10°22	24°41	1°43	26°57	3°39	17°31	19° 9	27° 4	n.a.	M29
T 30	14 54 5	13°17'37	27°34	9°17	24°54	2°37	10°36	24°47	1°40	26°58	3°39	17°26	19° 5	27°10	n.a.	T 30
W31	14 58 1	14♉19'09	12♉45	10♉51	26♉ 9	2♒59	10♉49	24♊53	1♐38	26♋59	3♍38	17♐21	19♐ 2	27♏17	n.a.	W31

Delta T = 172h13m56s Julian Calendar 1 July 12004 BCE == Greg. Calendar 31 March 12004 BCE

AUGUST 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 1 58	15♉20'41	28♉ 0	12♉26	27♉25	3♒20	11♉ 3	24♊59	1°R35	27♋ 0	3°R38	17°R18	18♐59	27♏24	n.a.	T 1
F 2	15 5 54	16°22'14	13♊ 8	14° 1	28°40	3°41	11°16	25° 6	1♐33	27° 1	3♍38	17°D17	18°56	27°30	n.a.	F 2
S 3	15 9 51	17°23'47	28° 1	15°36	29°55	4° 1	11°30	25°12	1°31	27° 2	3°38	17♐17	18°53	27°37	n.a.	S 3
S 4	15 13 47	18°25'20	12♋32	17°11	1♊10	4°21	11°44	25°19	1°28	27° 3	3°38	17°19	18°50	27°44	n.a.	S 4
M 5	15 17 44	19°26'52	26°38	18°46	2°26	4°41	11°57	25°25	1°26	27° 4	3°37	17°20	18°46	27°50	n.a.	M 5
T 6	15 21 40	20°28'24	10♌19	20°21	3°41	5° 0	12°11	25°32	1°23	27° 5	3°37	17°22	18°43	27°57	n.a.	T 6
W 7	15 25 37	21°29'56	23°36	21°56	4°56	5°19	12°24	25°39	1°20	27° 6	3°37	17°R22	18°40	28° 4	n.a.	W 7
T 8	15 29 33	22°31'27	6♎32	23°31	6°11	5°37	12°38	25°45	1°18	27° 8	3°37	17°21	18°37	28°10	n.a.	T 8
F 9	15 33 30	23°32'58	19° 8	25° 7	7°26	5°55	12°51	25°52	1°15	27° 9	3°37	17°19	18°34	28°17	n.a.	F 9
S 10	15 37 26	24°34'28	1♏30	26°42	8°41	6°13	13° 5	25°59	1°13	27°10	3°37	17°16	18°31	28°24	n.a.	S 10
S 11	15 41 23	25°35'58	13°41	28°18	9°56	6°30	13°18	26° 6	1°10	27°11	3°D37	17°12	18°27	28°30	n.a.	S 11
M12	15 45 19	26°37'27	25°42	29°54	11°11	6°47	13°31	26°12	1° 8	27°13	3°37	17° 9	18°24	28°37	n.a.	M12
T 13	15 49 16	27°38'56	7♏37	1♊30	12°26	7° 3	13°45	26°19	1° 5	27°14	3°37	17° 5	18°21	28°44	n.a.	T 13
W14	15 53 12	28°40'25	19°28	3° 6	13°41	7°19	13°58	26°26	1° 3	27°15	3°37	17° 3	18°18	28°50	n.a.	W14
T 15	15 57 9	29°41'53	1♐16	4°42	14°56	7°34	14°12	26°33	1° 0	27°17	3°37	17° 1	18°15	28°57	n.a.	T 15
F 16	16 1 5	0♊43'21	13° 4	6°18	16°11	7°49	14°25	26°40	0°57	27°18	3°37	17°D 0	18°11	29° 4	n.a.	F 16
S 17	16 5 2	1°44'49	24°55	7°55	17°26	8° 3	14°38	26°47	0°55	27°19	3°37	17° 0	18° 8	29°10	n.a.	S 17
S 18	16 8 59	2°46'16	6♑49	9°32	18°41	8°17	14°52	26°54	0°52	27°21	3°37	17° 1	18° 5	29°17	n.a.	S 18
M19	16 12 55	3°47'42	18°50	11° 9	19°55	8°30	15° 5	27° 1	0°50	27°22	3°38	17° 2	18° 2	29°24	n.a.	M19
T 20	16 16 52	4°49'08	1♒ 2	12°46	21°10	8°43	15°18	27° 9	0°47	27°24	3°38	17° 3	17°59	29°30	n.a.	T 20
W21	16 20 48	5°50'34	13°27	14°24	22°25	8°55	15°31	27°16	0°44	27°26	3°38	17° 5	17°56	29°37	n.a.	W21
T 22	16 24 45	6°51'59	26°10	16° 1	23°40	9° 7	15°44	27°23	0°42	27°27	3°38	17° 5	17°52	29°44	n.a.	T 22
F 23	16 28 41	7°53'24	9♓14	17°39	24°54	9°18	15°57	27°30	0°39	27°29	3°39	17°R 5	17°49	29°50	n.a.	F 23
S 24	16 32 38	8°54'48	22°41	19°17	26° 9	9°29	16°11	27°37	0°37	27°30	3°39	17° 5	17°46	29°57	n.a.	S 24
S 25	16 36 35	9°56'11	6♈35	20°54	27°24	9°38	16°24	27°45	0°34	27°32	3°39	17° 5	17°43	0♐ 4	n.a.	S 25
M26	16 40 31	10°57'34	20°55	22°32	28°38	9°48	16°37	27°52	0°32	27°34	3°40	17° 4	17°40	0°10	n.a.	M26
T 27	16 44 28	11°58'57	5♉37	24°10	29°53	9°56	16°50	27°59	0°29	27°35	3°40	17° 3	17°36	0°17	n.a.	T 27
W28	16 48 24	13° 0'19	20°38	25°47	1♋ 7	10° 5	17° 2	28° 7	0°27	27°37	3°40	17° 3	17°33	0°24	n.a.	W28
T 29	16 52 21	14° 1'39	5♊49	27°24	2°22	10°12	17°15	28°14	0°24	27°39	3°41	17° 2	17°30	0°30	n.a.	T 29
F 30	16 56 18	15° 2'59	21° 0	29° 0	3°36	10°19	17°28	28°21	0°22	27°41	3°41	17°D 2	17°27	0°37	n.a.	F 30
S 31	17 0 14	16♊ 4'18	6♋ 3	0♋36	4♋51	10♒25	17♉41	28♊29	0♐19	27♋42	3♍42	17♐ 3	17♐24	0♐43	n.a.	S 31

Delta T = 172h13m48s Julian Calendar

The year -12003 astronomical counting style corresponds to year 12004 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12004 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 4 11	17♊ 5'35	20♋48	2♋11	6♋ 5	10♒30	17♉54	28♊36	0°R17	27♋44	3♍42	17°R 3	17♐21	0♐50	n.a.	S 1
M 2	17 8 7	18° 6'51	5♌10	3°45	7°20	10°35	18° 6	28°44	0♐14	27°46	3°43	17♐ 3	17°17	0°57	n.a.	M 2
T 3	17 12 4	19° 8'06	19° 5	5°17	8°34	10°39	18°19	28°51	0°12	27°48	3°43	17° 2	17°14	1° 3	n.a.	T 3
W 4	17 16 1	20° 9'19	2♍32	6°48	9°48	10°42	18°31	28°59	0°10	27°50	3°44	17° 2	17°11	1°10	n.a.	W 4
T 5	17 19 57	21°10'30	15°33	8°17	11° 3	10°45	18°44	29° 6	0° 7	27°52	3°44	17°D 2	17° 8	1°17	n.a.	T 5
F 6	17 23 54	22°11'40	28°12	9°43	12°17	10°47	18°56	29°13	0° 5	27°54	3°45	17° 2	17° 5	1°23	n.a.	F 6
S 7	17 27 51	23°12'48	10♎32	11° 6	13°31	10°48	19° 9	29°21	0° 2	27°55	3°46	17° 2	17° 2	1°30	n.a.	S 7
S 8	17 31 47	24°13'55	22°37	12°25	14°45	10°R48	19°21	29°28	0° 0	27°57	3°46	17° 3	16°58	1°37	n.a.	S 8
M 9	17 35 44	25°15'00	4♏33	13°40	16° 0	10°48	19°33	29°36	29♏58	27°59	3°47	17° 4	16°55	1°43	n.a.	M 9
T 10	17 39 40	26°16'03	16°22	14°50	17°14	10°47	19°46	29°43	29°56	28° 1	3°48	17° 5	16°52	1°50	n.a.	T 10
W11	17 43 37	27°17'04	28°10	15°55	18°28	10°45	19°58	29°51	29°53	28° 3	3°49	17° 6	16°49	1°57	n.a.	W11
T 12	17 47 34	28°18'04	9♐58	16°53	19°42	10°42	20°10	29°59	29°51	28° 5	3°49	17° 6	16°46	2° 3	n.a.	T 12
F 13	17 51 30	29°19'03	21°49	17°43	20°56	10°39	20°22	0♋ 6	29°49	28° 7	3°50	17°R 6	16°42	2°10	n.a.	F 13
S 14	17 55 27	0♋19'59	3♑46	18°26	22°10	10°35	20°34	0°14	29°47	28° 9	3°51	17° 6	16°39	2°17	n.a.	S 14
S 15	17 59 24	1°20'54	15°51	18°59	23°24	10°30	20°46	0°21	29°45	28°11	3°52	17° 4	16°36	2°23	n.a.	S 15
M16	18 3 20	2°21'48	28° 5	19°23	24°38	10°24	20°58	0°29	29°43	28°14	3°53	17° 2	16°33	2°30	n.a.	M16
T 17	18 7 17	3°22'40	10♒30	19°36	25°52	10°18	21° 9	0°36	29°41	28°16	3°53	17° 0	16°30	2°37	n.a.	T 17
W18	18 11 14	4°23'30	23° 7	19°R39	27° 6	10°10	21°21	0°44	29°39	28°18	3°54	16°57	16°27	2°43	n.a.	W18
T 19	18 15 10	5°24'18	5♓58	19°30	28°20	10° 2	21°33	0°51	29°37	28°20	3°55	16°55	16°23	2°50	n.a.	T 19
F 20	18 19 7	6°25'05	19° 5	19°10	29°34	9°53	21°44	0°59	29°35	28°22	3°56	16°53	16°20	2°57	n.a.	F 20
S 21	18 23 4	7°25'51	2♈30	18°39	0♌47	9°43	21°55	1° 6	29°33	28°24	3°57	16°D52	16°17	3° 3	n.a.	S 21
S 22	18 27 0	8°26'35	16°14	17°58	2° 1	9°33	22° 7	1°14	29°31	28°26	3°58	16°52	16°14	3°10	n.a.	S 22
M23	18 30 57	9°27'17	0♉17	17° 7	3°15	9°22	22°18	1°21	29°29	28°28	3°59	16°53	16°11	3°16	n.a.	M23
T 24	18 34 54	10°27'58	14°39	16° 9	4°29	9° 9	22°29	1°29	29°27	28°31	4° 0	16°55	16° 8	3°23	n.a.	T 24
W25	18 38 50	11°28'37	29°17	15° 4	5°42	8°57	22°40	1°36	29°26	28°33	4° 1	16°56	16° 4	3°30	n.a.	W25
T 26	18 42 47	12°29'15	14♊ 7	13°55	6°56	8°43	22°51	1°44	29°24	28°35	4° 2	16°R57	16° 1	3°36	n.a.	T 26
F 27	18 46 44	13°29'51	29° 2	12°44	8°10	8°29	23° 2	1°51	29°22	28°37	4° 3	16°56	15°58	3°43	n.a.	F 27
S 28	18 50 41	14°30'24	13♋55	11°32	9°23	8°13	23°13	1°59	29°21	28°39	4° 4	16°54	15°55	3°50	n.a.	S 28
S 29	18 54 37	15°30'56	28°38	10°22	10°37	7°58	23°24	2° 6	29°19	28°42	4° 5	16°51	15°52	3°56	n.a.	S 29
M30	18 58 34	16♋31'26	13♌ 3	9♋16	11♌50	7♒41	23♉35	2♋13	29♏18	28♋44	4♍ 6	16♐47	15♐48	4♐ 3	n.a.	M30

Delta T = 172h13m40s Julian Calendar 1 Sept. 12004 BCE == Greg. Calendar 1 June 12004 BCE

OCTOBER 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 2 31	17♋31'52	27♌ 4	8°R14	13♌ 4	7°R24	23♉45	2♋21	29°R16	28♋46	4♍ 8	16°R42	15♐45	4♐10	n.a.	T 1
W 2	19 6 27	18°32'17	10♍40	7♋18	14°17	7♒ 6	23°56	2°28	29♏15	28°48	4° 9	16♐37	15°42	4°16	n.a.	W 2
T 3	19 10 24	19°32'40	23°49	6°29	15°31	6°48	24° 6	2°35	29°13	28°51	4°10	16°34	15°39	4°23	n.a.	T 3
F 4	19 14 21	20°33'00	6♎33	5°48	16°44	6°29	24°16	2°43	29°12	28°53	4°11	16°31	15°36	4°30	n.a.	F 4
S 5	19 18 17	21°33'18	18°56	5°14	17°57	6° 9	24°26	2°50	29°11	28°55	4°12	16°D30	15°33	4°36	n.a.	S 5
S 6	19 22 14	22°33'33	1♏ 3	4°48	19°11	5°49	24°36	2°57	29° 9	28°57	4°14	16°30	15°29	4°43	n.a.	S 6
M 7	19 26 11	23°33'46	12°57	4°30	20°24	5°28	24°46	3° 5	29° 8	29° 0	4°15	16°32	15°26	4°50	n.a.	M 7
T 8	19 30 7	24°33'56	24°46	4°19	21°37	5° 7	24°56	3°12	29° 7	29° 2	4°16	16°33	15°23	4°56	n.a.	T 8
W 9	19 34 4	25°34'04	6♐33	4°D16	22°50	4°46	25° 6	3°19	29° 6	29° 4	4°17	16°35	15°20	5° 3	n.a.	W 9
T 10	19 38 1	26°34'09	18°22	4°20	24° 4	4°24	25°16	3°26	29° 5	29° 6	4°19	16°R35	15°17	5°10	n.a.	T 10
F 11	19 41 57	27°34'13	0♑18	4°30	25°17	4° 2	25°25	3°33	29° 4	29° 9	4°20	16°34	15°14	5°16	n.a.	F 11
S 12	19 45 54	28°34'13	12°24	4°46	26°30	3°40	25°34	3°40	29° 3	29°11	4°21	16°31	15°10	5°23	n.a.	S 12
S 13	19 49 51	29°34'12	24°42	5° 8	27°43	3°17	25°44	3°47	29° 2	29°13	4°22	16°26	15° 7	5°30	n.a.	S 13
M14	19 53 47	0♌34'07	7♒12	5°35	28°56	2°54	25°53	3°54	29° 1	29°15	4°24	16°19	15° 4	5°36	n.a.	M14
T 15	19 57 44	1°34'01	19°56	6° 7	0♍ 9	2°31	26° 2	4° 1	29° 0	29°18	4°25	16°11	15° 1	5°43	n.a.	T 15
W16	20 1 41	2°33'52	2♓54	6°43	1°22	2° 8	26°11	4° 8	28°59	29°20	4°26	16° 3	14°58	5°49	n.a.	W16
T 17	20 5 37	3°33'41	16° 4	7°24	2°34	1°45	26°20	4°15	28°59	29°22	4°28	15°55	14°54	5°56	n.a.	T 17
F 18	20 9 34	4°33'28	29°26	8° 8	3°47	1°21	26°28	4°22	28°58	29°24	4°29	15°49	14°51	6° 3	n.a.	F 18
S 19	20 13 31	5°33'13	13♈ 0	8°56	5° 0	0°58	26°37	4°29	28°57	29°27	4°31	15°44	14°48	6° 9	n.a.	S 19
S 20	20 17 27	6°32'56	26°46	9°48	6°13	0°35	26°45	4°36	28°57	29°29	4°32	15°42	14°45	6°16	n.a.	S 20
M21	20 21 24	7°32'37	10♉42	10°42	7°26	0°12	26°54	4°43	28°56	29°31	4°33	15°D41	14°42	6°23	n.a.	M21
T 22	20 25 21	8°32'15	24°50	11°40	8°38	29♑49	27° 2	4°49	28°56	29°33	4°35	15°42	14°39	6°29	n.a.	T 22
W23	20 29 17	9°31'52	9♊ 7	12°40	9°51	29°26	27°10	4°56	28°55	29°36	4°36	15°R43	14°35	6°36	n.a.	W23
T 24	20 33 14	10°31'27	23°32	13°42	11° 3	29° 4	27°18	5° 3	28°55	29°38	4°38	15°43	14°32	6°43	n.a.	T 24
F 25	20 37 11	11°30'59	8♋ 2	14°47	12°16	28°41	27°26	5° 9	28°55	29°40	4°39	15°41	14°29	6°49	n.a.	F 25
S 26	20 41 7	12°30'29	22°31	15°55	13°28	28°20	27°33	5°16	28°54	29°42	4°41	15°36	14°26	6°56	n.a.	S 26
S 27	20 45 4	13°29'57	6♌55	17° 4	14°41	27°58	27°41	5°22	28°54	29°45	4°42	15°29	14°23	7° 3	n.a.	S 27
M28	20 49 1	14°29'23	21° 6	18°15	15°53	27°37	27°48	5°29	28°54	29°47	4°44	15°20	14°20	7° 9	n.a.	M28
T 29	20 52 57	15°28'46	5♍ 0	19°28	17° 5	27°16	27°56	5°35	28°54	29°49	4°45	15°10	14°16	7°16	n.a.	T 29
W30	20 56 54	16°28'06	18°32	20°43	18°18	26°56	28° 3	5°42	28°D54	29°51	4°47	15° 0	14°13	7°23	n.a.	W30
T 31	21 0 51	17♌27'24	1♎41	22♋ 0	19♍30	26♑37	28♉10	5♋48	28♏54	29♋53	4♍48	14♐51	14♐10	7♐29	n.a.	T 31

Delta T = 172h13m33s Julian Calendar

The year -12003 astronomical counting style corresponds to year 12004 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12004 BCE
geocentric

NOVEMBER 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 4 47	18♌26'39	14♎27	23♋18	20♍42	26°R18	28♉16	5♋54	28♏54	29♋56	4♍50	14°R44	14♐ 7	7♐36	n.a.	F 1
S 2	21 8 44	19°25'51	26°53	24°38	21°54	25♑59	28°23	6° 0	28°54	29°58	4°51	14♐39	14° 4	7°42	n.a.	S 2
S 3	21 12 40	20°25'01	9♏ 1	26° 0	23° 6	25°42	28°30	6° 7	28°54	29°59	4°53	14°36	14° 0	7°49	n.a.	S 3
M 4	21 16 37	21°24'09	20°57	27°23	24°18	25°25	28°36	6°13	28°54	0♌ 2	4°54	14°D36	13°57	7°56	n.a.	M 4
T 5	21 20 34	22°23'13	2♐46	28°47	25°30	25° 8	28°42	6°19	28°55	0° 4	4°56	14°36	13°54	8° 2	n.a.	T 5
W 6	21 24 30	23°22'15	14°34	0♌13	26°42	24°53	28°48	6°25	28°55	0° 6	4°57	14°R36	13°51	8° 9	n.a.	W 6
T 7	21 28 27	24°21'15	26°26	1°40	27°54	24°38	28°54	6°31	28°55	0° 8	4°59	14°36	13°48	8°16	n.a.	T 7
F 8	21 32 24	25°20'12	8♑26	3° 9	29° 6	24°23	29° 0	6°36	28°56	0°11	5° 0	14°33	13°45	8°22	n.a.	F 8
S 9	21 36 20	26°19'06	20°39	4°39	0♎17	24°10	29° 6	6°42	28°56	0°13	5° 2	14°28	13°41	8°29	n.a.	S 9
S 10	21 40 17	27°17'58	3♒ 8	6°10	1°29	23°57	29°11	6°48	28°57	0°15	5° 3	14°20	13°38	8°36	n.a.	S 10
M11	21 44 13	28°16'47	15°54	7°43	2°40	23°45	29°16	6°54	28°57	0°17	5° 5	14°10	13°35	8°42	n.a.	M11
T 12	21 48 10	29°15'33	28°58	9°17	3°52	23°34	29°22	6°59	28°58	0°19	5° 7	13°59	13°32	8°49	n.a.	T 12
W13	21 52 6	0♍14'18	12♓19	10°53	5° 3	23°24	29°26	7° 5	28°59	0°21	5° 8	13°46	13°29	8°56	n.a.	W13
T 14	21 56 3	1°13'00	25°54	12°30	6°14	23°14	29°31	7°10	28°59	0°23	5°10	13°35	13°25	9° 2	n.a.	T 14
F 15	22 0 0	2°11'40	9♈40	14° 8	7°26	23° 6	29°36	7°16	29° 0	0°25	5°11	13°25	13°22	9° 9	n.a.	F 15
S 16	22 3 56	3°10'17	23°34	15°47	8°37	22°58	29°40	7°21	29° 1	0°27	5°13	13°18	13°19	9°16	n.a.	S 16
S 17	22 7 53	4° 8'53	7♉34	17°28	9°48	22°51	29°45	7°26	29° 2	0°29	5°14	13°13	13°16	9°22	n.a.	S 17
M18	22 11 49	5° 7'27	21°38	19°11	10°59	22°44	29°49	7°31	29° 3	0°31	5°16	13°11	13°13	9°29	n.a.	M18
T 19	22 15 46	6° 5'58	5♊43	20°54	12° 9	22°39	29°53	7°37	29° 4	0°33	5°18	13°11	13°10	9°35	n.a.	T 19
W20	22 19 42	7° 4'28	19°50	22°40	13°20	22°34	29°57	7°42	29° 5	0°35	5°19	13°11	13° 6	9°42	n.a.	W20
T 21	22 23 39	8° 2'56	3♋58	24°26	14°31	22°30	0♊ 0	7°47	29° 6	0°36	5°21	13°10	13° 3	9°49	n.a.	T 21
F 22	22 27 35	9° 1'22	18° 4	26°14	15°42	22°27	0° 4	7°52	29° 7	0°38	5°22	13° 7	13° 0	9°55	n.a.	F 22
S 23	22 31 32	9°59'46	2♌ 8	28° 4	16°52	22°25	0° 7	7°56	29° 8	0°40	5°24	13° 1	12°57	10° 2	n.a.	S 23
S 24	22 35 28	10°58'08	16° 5	29°55	18° 3	22°23	0°10	8° 1	29°10	0°42	5°25	12°52	12°54	10° 9	n.a.	S 24
M25	22 39 25	11°56'28	29°52	1♍47	19°13	22°D23	0°13	8° 6	29°11	0°44	5°27	12°41	12°51	10°15	n.a.	M25
T 26	22 43 22	12°54'46	13♍26	3°41	20°23	22°23	0°16	8°11	29°12	0°46	5°28	12°28	12°47	10°22	n.a.	T 26
W27	22 47 18	13°53'01	26°44	5°36	21°33	22°24	0°18	8°15	29°14	0°47	5°30	12°16	12°44	10°29	n.a.	W27
T 28	22 51 15	14°51'14	9♎43	7°33	22°43	22°26	0°21	8°20	29°15	0°49	5°32	12° 4	12°41	10°35	n.a.	T 28
F 29	22 55 11	15°49'25	22°23	9°31	23°53	22°28	0°23	8°24	29°17	0°51	5°33	11°55	12°38	10°42	n.a.	F 29
S 30	22 59 8	16♍47'34	4♏45	11♍30	25♎ 3	22♑31	0♊25	8♋28	29♏18	0♌53	5♍35	11♐48	12♐35	10♐49	n.a.	S 30

Delta T = 172h13m25s Julian Calendar 1 Nov. 12004 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12004 BCE

DECEMBER 12004 BCE (-12003) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 3 4	17♍45'40	16♏52	13♍31	26♎13	22♑35	0♊27	8♋33	29♏20	0♌54	5♍36	11°R43	12♐31	10♐55	n.a.	S 1
M 2	23 7 1	18°43'45	28°48	15°33	27°22	22°40	0°29	8°37	29°21	0°56	5°38	11♐41	12°28	11° 2	n.a.	M 2
T 3	23 10 57	19°41'47	10♐37	17°36	28°32	22°45	0°30	8°41	29°23	0°58	5°39	11°D41	12°25	11° 9	n.a.	T 3
W 4	23 14 53	20°39'46	22°26	19°40	29°41	22°52	0°31	8°45	29°25	0°59	5°41	11°R41	12°22	11°15	n.a.	W 4
T 5	23 18 50	21°37'44	4♑18	21°45	0♏50	22°59	0°32	8°49	29°27	1° 1	5°42	11°40	12°19	11°22	n.a.	T 5
F 6	23 22 46	22°35'39	16°21	23°51	2° 0	23° 6	0°33	8°52	29°28	1° 3	5°44	11°38	12°16	11°28	n.a.	F 6
S 7	23 26 43	23°33'32	28°38	25°57	3° 8	23°14	0°34	8°56	29°30	1° 4	5°45	11°34	12°12	11°35	n.a.	S 7
S 8	23 30 39	24°31'23	11♒13	28° 4	4°17	23°23	0°35	9° 0	29°32	1° 6	5°47	11°27	12° 9	11°42	n.a.	S 8
M 9	23 34 36	25°29'12	24°10	0♎11	5°26	23°33	0°35	9° 3	29°34	1° 7	5°48	11°18	12° 6	11°48	n.a.	M 9
T 10	23 38 32	26°26'58	7♓29	2°17	6°35	23°43	0°35	9° 7	29°36	1° 9	5°50	11° 7	12° 3	11°55	n.a.	T 10
W11	23 42 29	27°24'43	21° 9	4°23	7°43	23°54	0°R35	9°10	29°38	1°10	5°51	10°56	12° 0	12° 2	n.a.	W11
T 12	23 46 25	28°22'26	5♈ 7	6°29	8°51	24° 5	0°35	9°13	29°40	1°11	5°53	10°45	11°56	12° 8	n.a.	T 12
F 13	23 50 22	29°20'07	19°19	8°33	9°59	24°17	0°35	9°17	29°42	1°13	5°54	10°35	11°53	12°15	n.a.	F 13
S 14	23 54 18	0♎17'46	3♉39	10°36	11° 7	24°30	0°34	9°20	29°44	1°14	5°56	10°29	11°50	12°22	n.a.	S 14
S 15	23 58 15	1°15'24	18° 2	12°37	12°15	24°43	0°34	9°23	29°47	1°16	5°57	10°24	11°47	12°28	n.a.	S 15
M16	0 2 11	2°13'01	2♊23	14°36	13°22	24°57	0°33	9°26	29°49	1°17	5°59	10°23	11°44	12°35	n.a.	M16
T 17	0 6 7	3°10'36	16°39	16°33	14°30	25°12	0°32	9°29	29°51	1°18	6° 0	10°D23	11°41	12°42	n.a.	T 17
W18	0 10 4	4° 8'10	0♋49	18°27	15°37	25°27	0°30	9°31	29°53	1°20	6° 1	10°R23	11°37	12°48	n.a.	W18
T 19	0 14 0	5° 5'42	14°51	20°19	16°44	25°42	0°29	9°34	29°56	1°21	6° 3	10°23	11°34	12°55	n.a.	T 19
F 20	0 17 57	6° 3'13	28°44	22° 7	17°51	25°58	0°27	9°36	29°58	1°22	6° 4	10°21	11°31	13° 2	n.a.	F 20
S 21	0 21 53	7° 0'43	12♌27	23°52	18°58	26°15	0°25	9°39	0♐ 1	1°23	6° 6	10°16	11°28	13° 8	n.a.	S 21
S 22	0 25 50	7°58'11	26° 1	25°34	20° 5	26°32	0°23	9°41	0° 3	1°24	6° 7	10° 9	11°25	13°15	n.a.	S 22
M23	0 29 46	8°55'38	9♍24	27°12	21°11	26°49	0°21	9°44	0° 6	1°25	6° 8	10° 1	11°22	13°21	n.a.	M23
T 24	0 33 43	9°53'04	22°34	28°46	22°17	27° 7	0°19	9°46	0° 8	1°27	6°10	9°50	11°18	13°28	n.a.	T 24
W25	0 37 39	10°50'28	5♎30	0♏17	23°23	27°26	0°16	9°48	0°11	1°28	6°11	9°40	11°15	13°35	n.a.	W25
T 26	0 41 35	11°47'51	18°12	1°43	24°29	27°45	0°14	9°50	0°13	1°29	6°12	9°31	11°12	13°41	n.a.	T 26
F 27	0 45 32	12°45'12	0♏40	3° 6	25°34	28° 4	0°11	9°52	0°16	1°30	6°14	9°23	11° 9	13°48	n.a.	F 27
S 28	0 49 28	13°42'32	12°53	4°24	26°40	28°24	0° 8	9°53	0°19	1°31	6°15	9°17	11° 6	13°55	n.a.	S 28
S 29	0 53 25	14°39'50	24°55	5°39	27°45	28°45	0° 4	9°55	0°21	1°32	6°16	9°14	11° 2	14° 1	n.a.	S 29
M30	0 57 21	15°37'08	6♐48	6°49	28°50	29° 5	0° 1	9°57	0°24	1°33	6°18	9°D13	10°59	14° 8	n.a.	M30
T 31	1 1 17	16♎34'23	18♐37	7♏55	29♏54	29♑27	29♉57	9♋58	0♐27	1♌33	6♍19	9♐13	10♐56	14♐15	n.a.	T 31

Delta T = 172h13m18s Julian Calendar

The year -12003 astronomical counting style corresponds to year 12004 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12003 BCE
geocentric

JANUARY 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 5 14	17♎31'37	0♑25	8♏56	0♐59	29♑48	29°R54	9♋59	0♐30	1♌34	6♍20	9♐14	10♐53	14♐21	n.a.	W 1
T 2	1 9 10	18°28'50	12°17	9°53	2° 3	0♒10	29♉50	10° 1	0°32	1°35	6°21	9°15	10°50	14°28	n.a.	T 2
F 3	1 13 7	19°26'01	24°19	10°46	3° 7	0°33	29°46	10° 2	0°35	1°36	6°22	9°R15	10°47	14°35	n.a.	F 3
S 4	1 17 3	20°23'11	6♒37	11°34	4°11	0°56	29°41	10° 3	0°38	1°37	6°24	9°14	10°43	14°41	n.a.	S 4
S 5	1 21 0	21°20'19	19°14	12°17	5°14	1°19	29°37	10° 4	0°41	1°37	6°25	9°10	10°40	14°48	n.a.	S 5
M 6	1 24 56	22°17'26	2♓14	12°56	6°17	1°43	29°32	10° 5	0°44	1°38	6°26	9° 5	10°37	14°55	n.a.	M 6
T 7	1 28 52	23°14'32	15°39	13°30	7°20	2° 7	29°28	10° 6	0°47	1°39	6°27	8°59	10°34	15° 1	n.a.	T 7
W 8	1 32 49	24°11'36	29°29	14° 0	8°23	2°31	29°23	10° 6	0°50	1°39	6°28	8°52	10°31	15° 8	n.a.	W 8
T 9	1 36 45	25° 8'40	13♈43	14°24	9°25	2°56	29°18	10° 7	0°53	1°40	6°29	8°45	10°27	15°14	n.a.	T 9
F 10	1 40 42	26° 5'42	28°14	14°44	10°27	3°21	29°13	10° 7	0°56	1°41	6°31	8°39	10°24	15°21	n.a.	F 10
S 11	1 44 38	27° 2'44	12♉57	14°59	11°28	3°47	29° 7	10° 8	0°59	1°41	6°32	8°35	10°21	15°28	n.a.	S 11
S 12	1 48 35	27°59'45	27°44	15° 9	12°30	4°12	29° 2	10° 8	1° 2	1°42	6°33	8°33	10°18	15°34	n.a.	S 12
M13	1 52 31	28°56'45	12♊28	15°14	13°31	4°38	28°56	10° 8	1° 5	1°42	6°34	8°D33	10°15	15°41	n.a.	M13
T 14	1 56 27	29°53'45	27° 3	15°R15	14°31	5° 5	28°51	10°R 8	1° 9	1°43	6°35	8°34	10°12	15°48	n.a.	T 14
W15	2 0 24	0♏50'44	11♋26	15°11	15°31	5°32	28°45	10° 8	1°12	1°43	6°36	8°35	10° 8	15°54	n.a.	W15
T 16	2 4 20	1°47'42	25°33	15° 3	16°31	5°59	28°39	10° 8	1°15	1°44	6°37	8°R36	10° 5	16° 1	n.a.	T 16
F 17	2 8 17	2°44'41	9♌24	14°50	17°31	6°26	28°33	10° 8	1°18	1°44	6°38	8°36	10° 2	16° 8	n.a.	F 17
S 18	2 12 13	3°41'39	22°58	14°33	18°30	6°54	28°27	10° 7	1°21	1°44	6°39	8°35	9°59	16°14	n.a.	S 18
S 19	2 16 10	4°38'36	6♍17	14°13	19°29	7°22	28°21	10° 7	1°25	1°44	6°40	8°32	9°56	16°21	n.a.	S 19
M20	2 20 6	5°35'33	19°20	13°49	20°27	7°50	28°14	10° 6	1°28	1°45	6°41	8°27	9°53	16°28	n.a.	M20
T 21	2 24 3	6°32'30	2♎10	13°22	21°25	8°18	28° 8	10° 6	1°31	1°45	6°41	8°22	9°49	16°34	n.a.	T 21
W22	2 27 59	7°29'26	14°46	12°53	22°23	8°47	28° 1	10° 5	1°35	1°45	6°42	8°17	9°46	16°41	n.a.	W22
T 23	2 31 55	8°26'22	27°10	12°22	23°20	9°16	27°54	10° 4	1°38	1°45	6°43	8°13	9°43	16°48	n.a.	T 23
F 24	2 35 52	9°23'18	9♏22	11°49	24°17	9°46	27°48	10° 3	1°41	1°45	6°44	8° 9	9°40	16°54	n.a.	F 24
S 25	2 39 48	10°20'14	21°25	11°15	25°13	10°15	27°41	10° 2	1°45	1°46	6°45	8° 6	9°37	17° 1	n.a.	S 25
S 26	2 43 45	11°17'09	3♐20	10°41	26° 8	10°45	27°34	10° 1	1°48	1°46	6°46	8°D 5	9°33	17° 7	n.a.	S 26
M27	2 47 41	12°14'03	15°10	10° 7	27° 4	11°15	27°27	10° 0	1°52	1°46	6°46	8° 5	9°30	17°14	n.a.	M27
T 28	2 51 38	13°10'57	26°57	9°34	27°58	11°46	27°20	9°58	1°55	1°R46	6°47	8° 6	9°27	17°21	n.a.	T 28
W29	2 55 34	14° 7'51	8♑45	9° 2	28°53	12°16	27°12	9°57	1°58	1°46	6°48	8° 8	9°24	17°27	n.a.	W29
T 30	2 59 31	15° 4'44	20°37	8°32	29°46	12°47	27° 5	9°55	2° 2	1°46	6°49	8° 9	9°21	17°34	n.a.	T 30
F 31	3 3 27	16♏ 1'37	2♒40	8♏ 4	0♑39	13♒18	26♉58	9♋54	2♐ 5	1♌46	6♍49	8♐11	9♐18	17♐41	n.a.	F 31

Delta T = 172h13m10s Julian Calendar 1 Jan. 12003 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12004 BCE

FEBRUARY 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 7 24	16♏58'29	14♒56	7°R39	1♑32	13♒50	26°R50	9°R52	2♐ 9	1°R45	6♍50	8°R11	9♐14	17♐47	n.a.	S 1
S 2	3 11 20	17°55'21	27°31	7♏18	2°24	14°21	26♉43	9♋50	2°12	1♌45	6°51	8♐11	9°11	17°54	n.a.	S 2
M 3	3 15 17	18°52'13	10♓29	7° 0	3°15	14°53	26°36	9°48	2°16	1°45	6°51	8°10	9° 8	18° 1	n.a.	M 3
T 4	3 19 13	19°49'04	23°52	6°46	4° 5	15°25	26°28	9°46	2°19	1°45	6°52	8° 8	9° 5	18° 7	n.a.	T 4
W 5	3 23 10	20°45'55	7♈42	6°36	4°55	15°58	26°21	9°44	2°23	1°45	6°53	8° 6	9° 2	18°14	n.a.	W 5
T 6	3 27 6	21°42'46	21°58	6°30	5°44	16°30	26°13	9°42	2°26	1°44	6°53	8° 4	8°59	18°21	n.a.	T 6
F 7	3 31 3	22°39'37	6♉37	6°D29	6°33	17° 3	26° 5	9°40	2°30	1°44	6°54	8° 2	8°55	18°27	n.a.	F 7
S 8	3 34 59	23°36'28	21°33	6°32	7°20	17°36	25°58	9°38	2°33	1°44	6°54	8° 1	8°52	18°34	n.a.	S 8
S 9	3 38 56	24°33'19	6♊37	6°40	8° 7	18° 9	25°50	9°35	2°37	1°43	6°55	8°D 0	8°49	18°41	n.a.	S 9
M10	3 42 52	25°30'11	21°41	6°53	8°53	18°42	25°43	9°33	2°40	1°43	6°55	8° 1	8°46	18°47	n.a.	M10
T 11	3 46 49	26°27'03	6♋37	7°11	9°39	19°16	25°35	9°30	2°44	1°42	6°56	8° 1	8°43	18°54	n.a.	T 11
W12	3 50 45	27°23'55	21°17	7°33	10°23	19°49	25°28	9°27	2°48	1°42	6°56	8° 2	8°39	19° 1	n.a.	W12
T 13	3 54 42	28°20'48	5♌37	8° 0	11° 7	20°23	25°20	9°24	2°51	1°41	6°57	8° 3	8°36	19° 7	n.a.	T 13
F 14	3 58 38	29°17'41	19°34	8°32	11°49	20°57	25°12	9°22	2°55	1°41	6°57	8° 3	8°33	19°14	n.a.	F 14
S 15	4 2 35	0♐14'35	3♍ 9	9° 8	12°31	21°32	25° 5	9°19	2°58	1°40	6°57	8°R 4	8°30	19°20	n.a.	S 15
S 16	4 6 31	1°11'30	16°21	9°49	13°11	22° 6	24°57	9°16	3° 2	1°40	6°58	8° 3	8°27	19°27	n.a.	S 16
M17	4 10 28	2° 8'25	29°14	10°35	13°51	22°41	24°50	9°13	3° 5	1°39	6°58	8° 3	8°24	19°34	n.a.	M17
T 18	4 14 25	3° 5'22	11♎50	11°24	14°29	23°15	24°42	9° 9	3° 9	1°39	6°58	8° 2	8°20	19°40	n.a.	T 18
W19	4 18 21	4° 2'18	24°11	12°18	15° 7	23°50	24°35	9° 6	3°13	1°38	6°59	8° 2	8°17	19°47	n.a.	W19
T 20	4 22 18	4°59'16	6♏21	13°17	15°43	24°26	24°27	9° 3	3°16	1°37	6°59	8° 1	8°14	19°54	n.a.	T 20
F 21	4 26 14	5°56'15	18°21	14°19	16°18	25° 1	24°20	8°59	3°20	1°36	6°59	8° 1	8°11	20° 0	n.a.	F 21
S 22	4 30 11	6°53'14	0♐15	15°26	16°52	25°37	24°13	8°56	3°23	1°36	6°59	8° 1	8° 8	20° 7	n.a.	S 22
S 23	4 34 7	7°50'14	12° 4	16°36	17°24	26°12	24° 6	8°52	3°27	1°35	6°59	8° 1	8° 4	20°14	n.a.	S 23
M24	4 38 4	8°47'14	23°52	17°51	17°56	26°48	23°58	8°49	3°30	1°34	7° 0	8° 1	8° 1	20°20	n.a.	M24
T 25	4 42 1	9°44'16	5♑39	19°10	18°25	27°24	23°51	8°45	3°34	1°33	7° 0	8° 1	7°58	20°27	n.a.	T 25
W26	4 45 57	10°41'18	17°29	20°32	18°54	28° 0	23°44	8°41	3°38	1°32	7° 0	8° 1	7°55	20°34	n.a.	W26
T 27	4 49 54	11°38'20	29°25	21°59	19°21	28°37	23°37	8°38	3°41	1°31	7° 0	8° 0	7°52	20°40	n.a.	T 27
F 28	4 53 50	12♐35'24	11♒30	23♏29	19♑46	29♒13	23♉31	8♋34	3♐45	1♌31	7♍ 0	8♐ 0	7♐49	20♐47	n.a.	F 28

Delta T = 172h13m03s Julian Calendar

The year -12002 astronomical counting style corresponds to year 12003 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12003 BCE
geocentric

MARCH 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 57 47	13♐32'27	23♒48	25♏ 3	20♑10	29♒50	23°R24	8°R30	3♐48	1°R30	7♍ 0	7°R59	7♐45	20♐54	n.a.	S 1
S 2	5 1 44	14°29'32	6♓22	26°40	20°32	0♓27	23♉17	8♋26	3°52	1♎29	7°R 0	7♐59	7°42	21° 0	n.a.	S 2
M 3	5 5 40	15°26'37	19°16	28°21	20°52	1° 4	23°11	8°22	3°55	1°28	7° 0	7°D59	7°39	21° 7	n.a.	M 3
T 4	5 9 37	16°23'43	2♈33	0♐ 5	21°10	1°41	23° 4	8°18	3°59	1°27	7° 0	7°59	7°36	21°14	n.a.	T 4
W 5	5 13 33	17°20'49	16°15	1°52	21°27	2°18	22°58	8°14	4° 2	1°26	7° 0	8° 0	7°33	21°20	n.a.	W 5
T 6	5 17 30	18°17'57	0♉24	3°43	21°42	2°56	22°52	8°10	4° 6	1°24	7° 0	8° 1	7°30	21°27	n.a.	T 6
F 7	5 21 27	19°15'05	14°58	5°36	21°55	3°33	22°45	8° 5	4° 9	1°23	7° 0	8° 1	7°26	21°33	n.a.	F 7
S 8	5 25 23	20°12'15	29°52	7°32	22° 5	4°11	22°39	8° 1	4°13	1°22	7° 0	8° 2	7°23	21°40	n.a.	S 8
S 9	5 29 20	21° 9'25	14♊59	9°30	22°14	4°49	22°34	7°57	4°16	1°21	7° 0	8°R 2	7°20	21°47	n.a.	S 9
M10	5 33 17	22° 6'37	0♋12	11°30	22°21	5°27	22°28	7°53	4°20	1°20	6°59	8° 1	7°17	21°53	n.a.	M10
T 11	5 37 13	23° 3'50	15°21	13°32	22°25	6° 5	22°22	7°48	4°23	1°19	6°59	8° 0	7°14	22° 0	n.a.	T 11
W12	5 41 10	24° 1'04	0♌15	15°35	22°R27	6°43	22°17	7°44	4°27	1°18	6°59	7°58	7°10	22° 7	n.a.	W12
T 13	5 45 7	24°58'19	14°49	17°40	22°27	7°22	22°11	7°39	4°30	1°16	6°59	7°56	7° 7	22°13	n.a.	T 13
F 14	5 49 3	25°55'37	28°57	19°46	22°25	8° 0	22° 6	7°35	4°33	1°15	6°59	7°54	7° 4	22°20	n.a.	F 14
S 15	5 53 0	26°52'55	12♍38	21°52	22°20	8°39	22° 1	7°30	4°37	1°14	6°58	7°53	7° 1	22°27	n.a.	S 15
S 16	5 56 57	27°50'16	25°53	23°58	22°13	9°18	21°56	7°26	4°40	1°12	6°58	7°D52	6°58	22°33	n.a.	S 16
M17	6 0 53	28°47'38	8♎43	26° 5	22° 4	9°56	21°51	7°21	4°44	1°11	6°58	7°53	6°55	22°40	n.a.	M17
T 18	6 4 50	29°45'02	21°12	28°11	21°53	10°36	21°47	7°17	4°47	1°10	6°57	7°54	6°51	22°47	n.a.	T 18
W19	6 8 47	0♑42'27	3♏26	0♑17	21°39	11°15	21°42	7°12	4°50	1° 8	6°57	7°55	6°48	22°53	n.a.	W19
T 20	6 12 43	1°39'55	15°27	2°22	21°23	11°54	21°38	7° 8	4°53	1° 7	6°57	7°57	6°45	23° 0	n.a.	T 20
F 21	6 16 40	2°37'24	27°20	4°27	21° 5	12°33	21°34	7° 3	4°57	1° 6	6°56	7°58	6°42	23° 7	n.a.	F 21
S 22	6 20 37	3°34'55	9♐ 8	6°30	20°44	13°13	21°30	6°58	5° 0	1° 4	6°56	7°R58	6°39	23°13	n.a.	S 22
S 23	6 24 33	4°32'27	20°55	8°32	20°22	13°53	21°26	6°54	5° 3	1° 3	6°55	7°58	6°36	23°20	n.a.	S 23
M24	6 28 30	5°30'01	2♑43	10°33	19°57	14°32	21°22	6°49	5° 6	1° 1	6°55	7°56	6°32	23°27	n.a.	M24
T 25	6 32 27	6°27'37	14°34	12°33	19°31	15°12	21°19	6°45	5°10	1° 0	6°54	7°52	6°29	23°33	n.a.	T 25
W26	6 36 23	7°25'15	26°31	14°32	19° 3	15°52	21°16	6°40	5°13	0°59	6°54	7°48	6°26	23°40	n.a.	W26
T 27	6 40 20	8°22'54	8♒35	16°29	18°33	16°32	21°12	6°35	5°16	0°57	6°53	7°43	6°23	23°47	n.a.	T 27
F 28	6 44 17	9°20'35	20°48	18°25	18° 2	17°13	21° 9	6°31	5°19	0°56	6°53	7°37	6°20	23°53	n.a.	F 28
S 29	6 48 13	10°18'17	3♓13	20°19	17°30	17°53	21° 7	6°26	5°22	0°54	6°52	7°32	6°16	24° 0	n.a.	S 29
S 30	6 52 10	11°16'01	15°51	22°12	16°56	18°34	21° 4	6°21	5°25	0°53	6°52	7°29	6°13	24° 7	n.a.	S 30
M31	6 56 7	12♑13'46	28♓45	24♑ 3	16♑22	19♓14	21♉ 2	6♋17	5♐28	0♎51	6♍51	7♐26	6♐10	24♐13	n.a.	M31

Delta T = 172h12m56s Julian Calendar 1 March 12003 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12004 BCE

APRIL 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 0 3	13♑11'33	11♈58	25♑53	15°R47	19♓55	20°R59	6°R12	5♐31	0°R49	6°R50	7°D26	6♐ 7	24♐20	n.a.	T 1
W 2	7 4 0	14° 9'22	25°32	27°41	15♑11	20°36	20♉57	6♋ 8	5°34	0♎48	6♍50	7♐26	6° 4	24°26	n.a.	W 2
T 3	7 7 57	15° 7'12	9♉28	29°28	14°35	21°16	20°55	6° 3	5°37	0°46	6°49	7°27	6° 1	24°33	n.a.	T 3
F 4	7 11 53	16° 5'04	23°48	1♒14	13°59	21°57	20°54	5°59	5°40	0°45	6°48	7°29	5°57	24°40	n.a.	F 4
S 5	7 15 50	17° 2'57	8♊28	2°58	13°23	22°39	20°52	5°54	5°43	0°43	6°47	7°R29	5°54	24°46	n.a.	S 5
S 6	7 19 47	18° 0'53	23°25	4°40	12°48	23°20	20°51	5°50	5°46	0°42	6°47	7°28	5°51	24°53	n.a.	S 6
M 7	7 23 43	18°58'50	8♋31	6°22	12°14	24° 1	20°50	5°45	5°49	0°40	6°46	7°25	5°48	25° 0	n.a.	M 7
T 8	7 27 40	19°56'49	23°38	8° 2	11°40	24°42	20°49	5°41	5°52	0°38	6°45	7°21	5°45	25° 6	n.a.	T 8
W 9	7 31 37	20°54'50	8♌36	9°40	11° 7	25°24	20°48	5°36	5°54	0°37	6°44	7°15	5°42	25°13	n.a.	W 9
T 10	7 35 34	21°52'53	23°17	11°17	10°36	26° 6	20°47	5°32	5°57	0°35	6°44	7° 8	5°38	25°20	n.a.	T 10
F 11	7 39 30	22°50'59	7♍33	12°53	10° 6	26°47	20°47	5°28	6° 0	0°34	6°43	7° 1	5°35	25°26	n.a.	F 11
S 12	7 43 27	23°49'06	21°21	14°27	9°38	27°29	20°47	5°23	6° 3	0°32	6°42	6°56	5°32	25°33	n.a.	S 12
S 13	7 47 24	24°47'16	4♎40	16° 0	9°12	28°11	20°D47	5°19	6° 5	0°30	6°41	6°52	5°29	25°40	n.a.	S 13
M14	7 51 20	25°45'29	17°33	17°31	8°48	28°53	20°47	5°15	6° 8	0°29	6°40	6°50	5°26	25°46	n.a.	M14
T 15	7 55 17	26°43'44	0♏ 2	19° 1	8°26	29°35	20°47	5°11	6°10	0°27	6°39	6°D50	5°22	25°53	n.a.	T 15
W16	7 59 14	27°42'01	12°13	20°30	8° 6	0♈17	20°48	5° 7	6°13	0°25	6°38	6°50	5°19	26° 0	n.a.	W16
T 17	8 3 10	28°40'21	24°12	21°57	7°48	0°59	20°48	5° 3	6°15	0°24	6°37	6°52	5°16	26° 6	n.a.	T 17
F 18	8 7 7	29°38'43	6♐ 2	23°23	7°32	1°42	20°49	4°59	6°18	0°22	6°36	6°R52	5°13	26°13	n.a.	F 18
S 19	8 11 4	0♒37'08	17°48	24°47	7°19	2°24	20°50	4°55	6°20	0°20	6°36	6°52	5°10	26°20	n.a.	S 19
S 20	8 15 0	1°35'35	29°36	26°10	7° 8	3° 7	20°52	4°51	6°23	0°19	6°35	6°49	5° 7	26°26	n.a.	S 20
M21	8 18 57	2°34'05	11♑27	27°31	7° 0	3°49	20°53	4°47	6°25	0°17	6°34	6°44	5° 3	26°33	n.a.	M21
T 22	8 22 54	3°32'37	23°26	28°51	6°53	4°32	20°55	4°43	6°27	0°15	6°33	6°36	5° 0	26°40	n.a.	T 22
W23	8 26 50	4°31'11	5♒33	0♓ 9	6°50	5°15	20°57	4°40	6°30	0°14	6°32	6°27	4°57	26°46	n.a.	W23
T 24	8 30 47	5°29'47	17°50	1°25	6°D48	5°57	20°59	4°36	6°32	0°12	6°31	6°16	4°54	26°53	n.a.	T 24
F 25	8 34 44	6°28'26	0♓17	2°39	6°49	6°40	21° 1	4°33	6°34	0°11	6°29	6° 5	4°51	27° 0	n.a.	F 25
S 26	8 38 40	7°27'07	12°56	3°52	6°52	7°23	21° 3	4°29	6°36	0° 9	6°28	5°54	4°48	27° 6	n.a.	S 26
S 27	8 42 37	8°25'50	25°47	5° 2	6°58	8° 7	21° 6	4°26	6°38	0° 7	6°27	5°46	4°44	27°13	n.a.	S 27
M28	8 46 33	9°24'35	8♈49	6°11	7° 5	8°50	21° 8	4°22	6°40	0° 6	6°26	5°39	4°41	27°20	n.a.	M28
T 29	8 50 30	10°23'22	22° 6	7°17	7°15	9°33	21°11	4°19	6°42	0° 4	6°25	5°36	4°38	27°26	n.a.	T 29
W30	8 54 27	11♒22'12	5♉38	8♓21	7♑27	10♈16	21♉15	4♋16	6♐44	0♎ 2	6♍24	5°D34	4♐35	27♐33	n.a.	W30

Delta T = 172h12m48s Julian Calendar

The year -12002 astronomical counting style corresponds to year 12003 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12003 BCE
geocentric

MAY 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 58 23	12♒21'03	19♉25	9♓23	7♑41	11♈ 0	21♉18	4°R13	6♐46	0°R 1	6°R23	5♐34	4♐32	27♐40	n.a.	T 1
F 2	9 2 20	13°19'56	3♊30	10°22	7°57	11°43	21°21	4♋10	6°48	29♋59	6♍22	5°R35	4°28	27°46	n.a.	F 2
S 3	9 6 17	14°18'52	17°52	11°18	8°15	12°27	21°25	4° 7	6°50	29°58	6°21	5°34	4°25	27°53	n.a.	S 3
S 4	9 10 13	15°17'50	2♋29	12°11	8°34	13°10	21°29	4° 4	6°52	29°56	6°20	5°32	4°22	28° 0	n.a.	S 4
M 5	9 14 10	16°16'50	17°15	13° 1	8°56	13°54	21°33	4° 1	6°54	29°54	6°18	5°27	4°19	28° 6	n.a.	M 5
T 6	9 18 7	17°15'52	2♌ 6	13°48	9°20	14°38	21°37	3°58	6°55	29°53	6°17	5°19	4°16	28°13	n.a.	T 6
W 7	9 22 3	18°14'56	16°52	14°31	9°45	15°22	21°41	3°56	6°57	29°51	6°16	5° 9	4°13	28°20	n.a.	W 7
T 8	9 26 0	19°14'03	1♍25	15°10	10°12	16° 6	21°46	3°53	6°59	29°50	6°15	4°58	4° 9	28°26	n.a.	T 8
F 9	9 29 56	20°13'12	15°38	15°45	10°40	16°50	21°50	3°51	7° 0	29°48	6°14	4°47	4° 6	28°33	n.a.	F 9
S 10	9 33 53	21°12'24	29°27	16°15	11°10	17°34	21°55	3°48	7° 2	29°47	6°12	4°37	4° 3	28°39	n.a.	S 10
S 11	9 37 50	22°11'38	12♎49	16°40	11°42	18°18	22° 0	3°46	7° 3	29°45	6°11	4°29	4° 0	28°46	n.a.	S 11
M12	9 41 46	23°10'55	25°44	17° 0	12°15	19° 2	22° 5	3°44	7° 5	29°44	6°10	4°24	3°57	28°53	n.a.	M12
T 13	9 45 43	24°10'14	8♏16	17°15	12°49	19°46	22°11	3°42	7° 6	29°42	6° 9	4°21	3°53	28°59	n.a.	T 13
W14	9 49 39	25° 9'37	20°29	17°23	13°25	20°30	22°16	3°40	7° 7	29°41	6° 8	4°20	3°50	29° 6	n.a.	W14
T 15	9 53 36	26° 9'02	2♐27	17°R25	14° 2	21°15	22°22	3°38	7° 9	29°39	6° 6	4°20	3°47	29°13	n.a.	T 15
F 16	9 57 32	27° 8'30	14°18	17°21	14°40	21°59	22°28	3°36	7°10	29°38	6° 5	4°20	3°44	29°19	n.a.	F 16
S 17	10 1 29	28° 8'00	26° 5	17° 9	15°20	22°44	22°33	3°35	7°11	29°37	6° 4	4°18	3°41	29°26	n.a.	S 17
S 18	10 5 26	29° 7'33	7♑55	16°50	16° 0	23°28	22°40	3°33	7°12	29°35	6° 3	4°15	3°38	29°33	n.a.	S 18
M19	10 9 22	0♓ 7'09	19°51	16°23	16°42	24°13	22°46	3°32	7°13	29°34	6° 1	4° 8	3°34	29°39	n.a.	M19
T 20	10 13 19	1° 6'47	1♒56	15°49	17°25	24°57	22°52	3°30	7°14	29°33	6° 0	3°58	3°31	29°46	n.a.	T 20
W21	10 17 15	2° 6'27	14°15	15° 7	18° 9	25°42	22°59	3°29	7°15	29°31	5°59	3°47	3°28	29°53	n.a.	W21
T 22	10 21 12	3° 6'10	26°47	14°18	18°54	26°27	23° 6	3°28	7°16	29°30	5°58	3°33	3°25	29°59	n.a.	T 22
F 23	10 25 8	4° 5'56	9♓32	13°23	19°40	27°12	23°12	3°27	7°17	29°29	5°56	3°19	3°22	0♑ 6	n.a.	F 23
S 24	10 29 5	5° 5'44	22°31	12°22	20°27	27°57	23°20	3°26	7°18	29°27	5°55	3° 6	3°19	0°13	n.a.	S 24
S 25	10 33 1	6° 5'34	5♈42	11°16	21°15	28°42	23°27	3°25	7°19	29°26	5°54	2°55	3°15	0°19	n.a.	S 25
M26	10 36 58	7° 5'26	19° 4	10° 7	22° 3	29°27	23°34	3°24	7°19	29°25	5°53	2°47	3°12	0°26	n.a.	M26
T 27	10 40 54	8° 5'21	2♉36	8°57	22°53	0♉12	23°41	3°23	7°20	29°24	5°51	2°41	3° 9	0°33	n.a.	T 27
W28	10 44 51	9° 5'17	16°16	7°47	23°43	0°57	23°49	3°23	7°21	29°22	5°50	2°39	3° 6	0°39	n.a.	W28
T 29	10 48 47	10° 5'16	0♊ 6	6°39	24°34	1°42	23°57	3°22	7°21	29°21	5°49	2°D38	3° 3	0°46	n.a.	T 29
F 30	10 52 44	11° 5'16	14° 5	5°35	25°26	2°27	24° 5	3°22	7°22	29°20	5°48	2°R38	2°59	0°53	n.a.	F 30
S 31	10 56 40	12♓ 5'19	28♊14	4♓37	26♑18	3♉12	24♉13	3♋22	7♐22	29♋19	5♍46	2♐38	2♐56	0♑59	n.a.	S 31

Delta T = 172h12m41s Julian Calendar 1 May 12003 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12003 BCE

JUNE 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 0 37	13♓ 5'23	12♋30	3°R47	27♑11	3♉58	24♉21	3°R22	7♐22	29°R18	5°R45	2°R35	2♐53	1♑ 6	n.a.	S 1
M 2	11 4 33	14° 5'30	26°52	3♓ 6	28° 5	4°43	24°29	3°D22	7°23	29♋17	5♍44	2♐30	2°50	1°13	n.a.	M 2
T 3	11 8 30	15° 5'39	11♌17	2°34	29° 0	5°28	24°38	3♋22	7°23	29°16	5°43	2°22	2°47	1°19	n.a.	T 3
W 4	11 12 26	16° 5'49	25°38	2°13	29°55	6°14	24°46	3°22	7°23	29°15	5°42	2°11	2°44	1°26	n.a.	W 4
T 5	11 16 23	17° 6'02	9♍50	2°D 3	0♒51	6°59	24°55	3°22	7°23	29°14	5°40	1°59	2°40	1°33	n.a.	T 5
F 6	11 20 19	18° 6'16	23°47	2° 5	1°47	7°45	25° 3	3°23	7°23	29°13	5°39	1°47	2°37	1°39	n.a.	F 6
S 7	11 24 16	19° 6'33	7♎25	2°17	2°44	8°30	25°12	3°23	7°24	29°12	5°38	1°37	2°34	1°46	n.a.	S 7
S 8	11 28 12	20° 6'53	20°40	2°39	3°41	9°16	25°21	3°24	7°R24	29°11	5°37	1°28	2°31	1°53	n.a.	S 8
M 9	11 32 9	21° 7'14	3♏33	3°11	4°39	10° 1	25°31	3°25	7°24	29°10	5°35	1°22	2°28	1°59	n.a.	M 9
T 10	11 36 5	22° 7'38	16° 5	3°53	5°38	10°47	25°40	3°26	7°23	29° 9	5°34	1°19	2°24	2° 6	n.a.	T 10
W11	11 40 2	23° 8'04	28°19	4°43	6°37	11°33	25°49	3°27	7°23	29° 9	5°33	1°D18	2°21	2°13	n.a.	W11
T 12	11 43 58	24° 8'33	10♐19	5°40	7°37	12°19	25°59	3°28	7°23	29° 8	5°32	1°18	2°18	2°19	n.a.	T 12
F 13	11 47 55	25° 9'04	22°11	6°44	8°37	13° 4	26° 8	3°29	7°23	29° 7	5°31	1°R18	2°15	2°26	n.a.	F 13
S 14	11 51 51	26° 9'37	3♑59	7°54	9°37	13°50	26°18	3°30	7°22	29° 6	5°30	1°18	2°12	2°33	n.a.	S 14
S 15	11 55 48	27°10'12	15°50	9° 9	10°38	14°36	26°28	3°31	7°22	29° 6	5°28	1°16	2° 9	2°39	n.a.	S 15
M16	11 59 44	28°10'50	27°48	10°29	11°39	15°22	26°38	3°33	7°22	29° 5	5°27	1°12	2° 5	2°46	n.a.	M16
T 17	12 3 40	29°11'30	9♒59	11°53	12°41	16° 8	26°48	3°35	7°21	29° 4	5°26	1° 5	2° 2	2°53	n.a.	T 17
W18	12 7 37	0♈12'12	22°24	13°19	13°43	16°54	26°58	3°36	7°21	29° 4	5°25	0°56	1°59	2°59	n.a.	W18
T 19	12 11 33	1°12'56	5♓ 8	14°49	14°46	17°40	27° 8	3°38	7°20	29° 3	5°24	0°46	1°56	3° 6	n.a.	T 19
F 20	12 15 30	2°13'42	18°10	16°21	15°49	18°26	27°19	3°40	7°19	29° 3	5°23	0°35	1°53	3°13	n.a.	F 20
S 21	12 19 26	3°14'30	1♈29	17°54	16°52	19°12	27°29	3°42	7°19	29° 2	5°22	0°24	1°50	3°19	n.a.	S 21
S 22	12 23 23	4°15'19	15° 4	19°29	17°56	19°58	27°40	3°44	7°18	29° 2	5°21	0°15	1°46	3°26	n.a.	S 22
M23	12 27 19	5°16'11	28°51	21° 5	19° 0	20°44	27°51	3°46	7°17	29° 1	5°20	0° 9	1°43	3°33	n.a.	M23
T 24	12 31 15	6°17'04	12♉48	22°42	20° 4	21°30	28° 1	3°49	7°16	29° 1	5°19	0° 5	1°40	3°39	n.a.	T 24
W25	12 35 12	7°17'59	26°51	24°20	21° 8	22°16	28°12	3°51	7°15	29° 0	5°17	0°D 4	1°37	3°46	n.a.	W25
T 26	12 39 8	8°18'55	10♊57	25°59	22°13	23° 2	28°23	3°54	7°15	29° 0	5°16	0° 4	1°34	3°53	n.a.	T 26
F 27	12 43 5	9°19'53	25° 4	27°37	23°19	23°48	28°34	3°56	7°14	29° 0	5°15	0° 5	1°30	3°59	n.a.	F 27
S 28	12 47 1	10°20'52	9♋11	29°16	24°24	24°34	28°45	3°59	7°13	28°59	5°14	0°R 6	1°27	4° 6	n.a.	S 28
S 29	12 50 58	11°21'52	23°18	0♈55	25°30	25°21	28°57	4° 2	7°11	28°59	5°13	0° 5	1°24	4°13	n.a.	S 29
M30	12 54 54	12♈22'53	7♌21	2♈34	26♒36	26♉ 7	29♉ 8	4♋ 5	7♐10	28♋59	5♍13	0♐ 2	1♐21	4♑19	n.a.	M30

Delta T = 172h12m33s Julian Calendar

The year -12002 astronomical counting style corresponds to year 12003 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12003 BCE
geocentric

JULY 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 50	13♈23'56	21♌21	4♈13	27♒42	26♉53	29♉19	4♋ 8	7°R 9	28°R59	5°R12	29°R58	1♐18	4♑26	n.a.	T 1
W 2	13 2 47	14°24'59	5♍14	5°52	28°49	27°39	29°31	4°11	7♐ 8	28♋59	5♍11	29♏51	1°15	4°33	n.a.	W 2
T 3	13 6 43	15°26'04	18°58	7°31	29°56	28°26	29°42	4°14	7° 7	28°58	5°10	29°43	1°11	4°39	n.a.	T 3
F 4	13 10 40	16°27'11	2♎29	9°10	1♓ 3	29°12	29°54	4°18	7° 5	28°58	5° 9	29°35	1° 8	4°46	n.a.	F 4
S 5	13 14 36	17°28'18	15°46	10°48	2°10	29°58	0♊ 6	4°21	7° 4	28°58	5° 8	29°28	1° 5	4°53	n.a.	S 5
S 6	13 18 33	18°29'27	28°45	12°26	3°18	0♊44	0°18	4°25	7° 2	28°D58	5° 7	29°23	1° 2	4°59	n.a.	S 6
M 7	13 22 29	19°30'38	11♏28	14° 4	4°26	1°31	0°29	4°28	7° 1	28°58	5° 6	29°19	0°59	5° 6	n.a.	M 7
T 8	13 26 25	20°31'50	23°54	15°42	5°34	2°17	0°41	4°32	6°59	28°58	5° 5	29°D17	0°55	5°13	n.a.	T 8
W 9	13 30 22	21°33'03	6♐ 5	17°19	6°42	3° 3	0°53	4°36	6°58	28°59	5° 5	29°17	0°52	5°19	n.a.	W 9
T 10	13 34 18	22°34'18	18° 5	18°56	7°50	3°50	1° 5	4°40	6°56	28°59	5° 4	29°19	0°49	5°26	n.a.	T 10
F 11	13 38 15	23°35'34	29°57	20°33	8°59	4°36	1°18	4°44	6°55	28°59	5° 3	29°21	0°46	5°33	n.a.	F 11
S 12	13 42 11	24°36'51	11♑46	22°10	10° 8	5°22	1°30	4°48	6°53	28°59	5° 2	29°22	0°43	5°39	n.a.	S 12
S 13	13 46 8	25°38'10	23°36	23°46	11°17	6° 9	1°42	4°52	6°51	28°59	5° 2	29°R23	0°40	5°46	n.a.	S 13
M14	13 50 4	26°39'30	5♒34	25°22	12°26	6°55	1°55	4°56	6°49	29° 0	5° 1	29°23	0°36	5°53	n.a.	M14
T 15	13 54 0	27°40'51	17°44	26°58	13°36	7°42	2° 7	5° 1	6°48	29° 0	5° 0	29°21	0°33	5°59	n.a.	T 15
W16	13 57 57	28°42'13	0♓11	28°34	14°45	8°28	2°19	5° 5	6°46	29° 0	5° 0	29°17	0°30	6° 6	n.a.	W16
T 17	14 1 53	29°43'37	12°57	0♉10	15°55	9°14	2°32	5°10	6°44	29° 1	4°59	29°13	0°27	6°13	n.a.	T 17
F 18	14 5 50	0♉45'01	26° 6	1°45	17° 5	10° 1	2°45	5°14	6°42	29° 1	4°58	29° 8	0°24	6°19	n.a.	F 18
S 19	14 9 46	1°46'27	9♈38	3°20	18°15	10°47	2°57	5°19	6°40	29° 1	4°58	29° 4	0°21	6°26	n.a.	S 19
S 20	14 13 43	2°47'54	23°31	4°55	19°25	11°34	3°10	5°24	6°38	29° 2	4°57	29° 0	0°17	6°33	n.a.	S 20
M21	14 17 39	3°49'21	7♉42	6°30	20°36	12°20	3°23	5°28	6°36	29° 2	4°56	28°57	0°14	6°40	n.a.	M21
T 22	14 21 35	4°50'49	22° 6	8° 5	21°46	13° 7	3°36	5°33	6°34	29° 3	4°56	28°D56	0°11	6°46	n.a.	T 22
W23	14 25 32	5°52'18	6♊38	9°40	22°57	13°53	3°49	5°38	6°32	29° 4	4°55	28°56	0° 8	6°53	n.a.	W23
T 24	14 29 28	6°53'47	21°11	11°14	24° 8	14°39	4° 1	5°44	6°30	29° 4	4°55	28°57	0° 5	7° 0	n.a.	T 24
F 25	14 33 25	7°55'16	5♋40	12°49	25°19	15°26	4°14	5°49	6°28	29° 5	4°54	28°58	0° 1	7° 6	n.a.	F 25
S 26	14 37 21	8°56'46	20° 2	14°23	26°30	16°12	4°28	5°54	6°25	29° 5	4°54	28°59	29♏58	7°13	n.a.	S 26
S 27	14 41 18	9°58'16	4♌13	15°58	27°41	16°59	4°41	5°59	6°23	29° 6	4°54	29°R 0	29°55	7°20	n.a.	S 27
M28	14 45 14	10°59'46	18°12	17°32	28°52	17°45	4°54	6° 5	6°21	29° 7	4°53	29° 0	29°52	7°26	n.a.	M28
T 29	14 49 11	12° 1'16	1♍58	19° 7	0♈ 4	18°31	5° 7	6°10	6°19	29° 8	4°53	28°59	29°49	7°33	n.a.	T 29
W30	14 53 7	13° 2'46	15°30	20°41	1°15	19°18	5°20	6°16	6°16	29° 9	4°52	28°58	29°46	7°40	n.a.	W30
T 31	14 57 4	14♉ 4'16	28♍48	22♉15	2♈27	20♊ 4	5♊33	6♋21	6♐14	29♋ 9	4♍52	28♏55	29♏42	7♑46	n.a.	T 31

Delta T = 172h12m26s Julian Calendar 1 July 12003 BCE == Greg. Calendar 31 March 12003 BCE

AUGUST 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 1 0	15♉ 5'45	11♎53	23♉50	3♈39	20♊51	5♊47	6♋27	6°R12	29♋10	4°R52	28°R53	29♏39	7♑53	n.a.	F 1
S 2	15 4 57	16° 7'15	24°45	25°24	4°51	21°37	6° 0	6°33	6♐ 9	29°11	4♍52	28♏51	29°36	8° 0	n.a.	S 2
S 3	15 8 53	17° 8'46	7♏24	26°58	6° 2	22°23	6°13	6°39	6° 7	29°12	4°51	28°50	29°33	8° 6	n.a.	S 3
M 4	15 12 50	18°10'16	19°50	28°32	7°15	23°10	6°27	6°44	6° 4	29°13	4°51	28°49	29°30	8°13	n.a.	M 4
T 5	15 16 46	19°11'46	2♐ 5	0♊ 6	8°27	23°56	6°40	6°50	6° 2	29°14	4°51	28°D49	29°27	8°20	n.a.	T 5
W 6	15 20 43	20°13'17	14° 9	1°40	9°39	24°42	6°53	6°56	6° 0	29°15	4°51	28°49	29°23	8°26	n.a.	W 6
T 7	15 24 39	21°14'47	26° 6	3°14	10°51	25°29	7° 7	7° 2	5°57	29°16	4°51	28°50	29°20	8°33	n.a.	T 7
F 8	15 28 36	22°16'18	7♑57	4°48	12° 4	26°15	7°20	7° 9	5°55	29°17	4°50	28°51	29°17	8°40	n.a.	F 8
S 9	15 32 32	23°17'49	19°46	6°22	13°16	27° 1	7°34	7°15	5°52	29°19	4°50	28°52	29°14	8°46	n.a.	S 9
S 10	15 36 29	24°19'20	1♒37	7°55	14°29	27°47	7°48	7°21	5°50	29°20	4°50	28°52	29°11	8°53	n.a.	S 10
M11	15 40 25	25°20'50	13°33	9°28	15°42	28°34	8° 1	7°27	5°47	29°21	4°50	28°53	29° 7	9° 0	n.a.	M11
T 12	15 44 22	26°22'21	25°41	11° 1	16°54	29°20	8°15	7°34	5°45	29°22	4°50	28°R53	29° 4	9° 6	n.a.	T 12
W13	15 48 18	27°23'52	8♓ 3	12°33	18° 7	0♋ 6	8°28	7°40	5°42	29°23	4°D50	28°53	29° 1	9°13	n.a.	W13
T 14	15 52 15	28°25'22	20°45	14° 4	19°20	0°52	8°42	7°47	5°39	29°25	4°50	28°53	28°58	9°20	n.a.	T 14
F 15	15 56 11	29°26'53	3♈50	15°35	20°33	1°38	8°56	7°53	5°37	29°26	4°50	28°D53	28°55	9°26	n.a.	F 15
S 16	16 0 8	0♊28'23	17°21	17° 5	21°46	2°25	9° 9	8° 0	5°34	29°27	4°50	28°53	28°52	9°33	n.a.	S 16
S 17	16 4 4	1°29'53	1♉18	18°33	22°59	3°11	9°23	8° 6	5°32	29°29	4°50	28°53	28°48	9°40	n.a.	S 17
M18	16 8 1	2°31'23	15°40	20° 0	24°12	3°57	9°37	8°13	5°29	29°30	4°50	28°53	28°45	9°46	n.a.	M18
T 19	16 11 57	3°32'52	0♊22	21°26	25°25	4°43	9°50	8°20	5°27	29°32	4°51	28°R53	28°42	9°53	n.a.	T 19
W20	16 15 54	4°34'21	15°17	22°49	26°39	5°29	10° 4	8°26	5°24	29°33	4°51	28°53	28°39	10° 0	n.a.	W20
T 21	16 19 51	5°35'49	0♋17	24°10	27°52	6°15	10°18	8°33	5°21	29°34	4°51	28°53	28°36	10° 7	n.a.	T 21
F 22	16 23 47	6°37'17	15°14	25°28	29° 5	7° 1	10°32	8°40	5°19	29°36	4°51	28°52	28°32	10°13	n.a.	F 22
S 23	16 27 44	7°38'43	0♌ 1	26°43	0♉19	7°47	10°45	8°47	5°16	29°38	4°51	28°51	28°29	10°20	n.a.	S 23
S 24	16 31 40	8°40'08	14°30	27°54	1°32	8°33	10°59	8°54	5°14	29°39	4°52	28°50	28°26	10°27	n.a.	S 24
M25	16 35 37	9°41'32	28°38	29° 0	2°45	9°19	11°13	9° 1	5°11	29°41	4°52	28°49	28°23	10°33	n.a.	M25
T 26	16 39 33	10°42'55	12♍24	0♋ 1	3°59	10° 5	11°27	9° 8	5° 8	29°42	4°52	28°D49	28°20	10°40	n.a.	T 26
W27	16 43 30	11°44'16	25°48	0°56	5°12	10°51	11°41	9°15	5° 6	29°44	4°53	28°49	28°17	10°47	n.a.	W27
T 28	16 47 27	12°45'37	8♎52	1°43	6°26	11°37	11°54	9°22	5° 3	29°46	4°53	28°50	28°13	10°53	n.a.	T 28
F 29	16 51 23	13°46'56	21°39	2°23	7°40	12°23	12° 8	9°29	5° 1	29°47	4°53	28°52	28°10	11° 0	n.a.	F 29
S 30	16 55 20	14°48'13	4♏12	2°55	8°53	13° 9	12°22	9°37	4°58	29°49	4°54	28°53	28° 7	11° 7	n.a.	S 30
S 31	16 59 16	15♊49'30	16♏31	3♋17	10♉ 7	13♋54	12♊36	9♋44	4♐56	29♋51	4♍54	28♏54	28♏ 4	11♑13	n.a.	S 31

Delta T = 172h12m18s Julian Calendar

The year -12002 astronomical counting style corresponds to year 12003 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12003 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 3 13	16♊50'45	28♏42	3♋28	11♉20	14♋40	12♊49	9♋51	4°R53	29♋52	4♍55	28°R54	28♏ 1	11♑20	n.a.	M 1
T 2	17 7 10	17°51'59	10♐44	3°R28	12°34	15°26	13° 3	9°58	4♐51	29°54	4°55	28♏54	27°58	11°27	n.a.	T 2
W 3	17 11 6	18°53'12	22°41	3°17	13°48	16°12	13°17	10° 6	4°48	29°56	4°56	28°52	27°54	11°33	n.a.	W 3
T 4	17 15 3	19°54'24	4♑33	2°54	15° 2	16°57	13°31	10°13	4°46	29°58	4°56	28°50	27°51	11°40	n.a.	T 4
F 5	17 19 0	20°55'34	16°24	2°20	16°15	17°43	13°44	10°20	4°43	29°59	4°57	28°46	27°48	11°47	n.a.	F 5
S 6	17 22 56	21°56'44	28°14	1°34	17°29	18°28	13°58	10°28	4°41	0♌ 2	4°57	28°42	27°45	11°54	n.a.	S 6
S 7	17 26 53	22°57'52	10♒ 6	0°39	18°43	19°14	14°12	10°35	4°38	0° 3	4°58	28°38	27°42	12° 0	n.a.	S 7
M 8	17 30 49	23°58'58	22° 4	29♊36	19°57	20° 0	14°25	10°42	4°36	0° 5	4°59	28°34	27°38	12° 7	n.a.	M 8
T 9	17 34 46	25° 0'04	4♓11	28°25	21°10	20°45	14°39	10°50	4°33	0° 7	4°59	28°31	27°35	12°14	n.a.	T 9
W10	17 38 43	26° 1'08	16°30	27°11	22°24	21°31	14°53	10°57	4°31	0° 9	5° 0	28°30	27°32	12°20	n.a.	W10
T 11	17 42 39	27° 2'11	29° 6	25°54	23°38	22°16	15° 6	11° 5	4°29	0°11	5° 1	28°D29	27°29	12°27	n.a.	T 11
F 12	17 46 36	28° 3'13	12♈ 3	24°38	24°52	23° 1	15°20	11°12	4°26	0°13	5° 1	28°30	27°26	12°34	n.a.	F 12
S 13	17 50 33	29° 4'14	25°24	23°24	26° 6	23°47	15°34	11°20	4°24	0°15	5° 2	28°31	27°23	12°40	n.a.	S 13
S 14	17 54 29	0♋ 5'13	9♉13	22°15	27°20	24°32	15°47	11°28	4°22	0°17	5° 3	28°33	27°19	12°47	n.a.	S 14
M15	17 58 26	1° 6'11	23°29	21°12	28°34	25°17	16° 1	11°35	4°20	0°19	5° 4	28°R34	27°16	12°54	n.a.	M15
T 16	18 2 23	2° 7'08	8♊10	20°16	29°47	26° 3	16°14	11°43	4°17	0°21	5° 4	28°34	27°13	13° 0	n.a.	T 16
W17	18 6 19	3° 8'03	23°12	19°28	1♊ 1	26°48	16°28	11°50	4°15	0°23	5° 5	28°32	27°10	13° 7	n.a.	W17
T 18	18 10 16	4° 8'56	8♋27	18°49	2°15	27°33	16°41	11°58	4°13	0°25	5° 6	28°28	27° 7	13°14	n.a.	T 18
F 19	18 14 13	5° 9'48	23°43	18°19	3°29	28°18	16°55	12° 6	4°11	0°27	5° 7	28°23	27° 4	13°20	n.a.	F 19
S 20	18 18 9	6°10'37	8♌50	17°58	4°43	29° 4	17° 8	12°13	4° 9	0°30	5° 8	28°17	27° 0	13°27	n.a.	S 20
S 21	18 22 6	7°11'25	23°40	17°45	5°57	29°49	17°21	12°21	4° 7	0°32	5° 9	28°11	26°57	13°34	n.a.	S 21
M22	18 26 3	8°12'10	8♍ 5	17°D41	7°11	0♌34	17°35	12°28	4° 5	0°34	5°10	28° 7	26°54	13°41	n.a.	M22
T 23	18 29 59	9°12'53	22° 2	17°44	8°25	1°19	17°48	12°36	4° 3	0°36	5°11	28° 3	26°51	13°47	n.a.	T 23
W24	18 33 56	10°13'34	5♎31	17°54	9°38	2° 4	18° 1	12°44	4° 1	0°38	5°12	28°D 2	26°48	13°54	n.a.	W24
T 25	18 37 53	11°14'13	18°33	18°11	10°52	2°49	18°15	12°51	3°59	0°40	5°13	28° 2	26°44	14° 1	n.a.	T 25
F 26	18 41 49	12°14'50	1♏14	18°34	12° 6	3°34	18°28	12°59	3°57	0°42	5°14	28° 3	26°41	14° 7	n.a.	F 26
S 27	18 45 46	13°15'24	13°37	19° 2	13°20	4°18	18°41	13° 7	3°55	0°45	5°15	28° 5	26°38	14°14	n.a.	S 27
S 28	18 49 43	14°15'56	25°46	19°36	14°34	5° 3	18°54	13°14	3°53	0°47	5°16	28°R 6	26°35	14°21	n.a.	S 28
M29	18 53 39	15°16'26	7♐45	20°15	15°47	5°48	19° 7	13°22	3°52	0°49	5°17	28° 5	26°32	14°27	n.a.	M29
T 30	18 57 36	16♋16'54	19♐39	20♊58	17♊ 1	6♌33	19♊20	13♋30	3♐50	0♌51	5♍18	28♏ 3	26♏29	14♑34	n.a.	T 30

Delta T = 172h12m11s Julian Calendar 1 Sept. 12003 BCE == Greg. Calendar 1 June 12003 BCE

OCTOBER 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 1 33	17♋17'19	1♑29	21♊45	18♊15	7♌17	19♊33	13♋37	3°R48	0♌53	5♍19	27°R58	26♏25	14♑41	n.a.	W 1
T 2	19 5 30	18°17'42	13°19	22°35	19°29	8° 2	19°46	13°45	3♐46	0°56	5°20	27♏51	26°22	14°47	n.a.	T 2
F 3	19 9 26	19°18'03	25°10	23°29	20°42	8°47	19°59	13°53	3°45	0°58	5°21	27°41	26°19	14°54	n.a.	F 3
S 4	19 13 23	20°18'22	7♒ 4	24°26	21°56	9°31	20°12	14° 0	3°43	1° 0	5°22	27°31	26°16	15° 1	n.a.	S 4
S 5	19 17 20	21°18'39	19° 2	25°26	23°10	10°16	20°24	14° 8	3°42	1° 2	5°24	27°20	26°13	15° 8	n.a.	S 5
M 6	19 21 16	22°18'54	1♓ 6	26°28	24°24	11° 0	20°37	14°16	3°40	1° 4	5°25	27°10	26°10	15°14	n.a.	M 6
T 7	19 25 13	23°19'07	13°18	27°32	25°37	11°45	20°50	14°23	3°39	1° 7	5°26	27° 2	26° 6	15°21	n.a.	T 7
W 8	19 29 10	24°19'18	25°40	28°39	26°51	12°29	21° 2	14°31	3°37	1° 9	5°27	26°55	26° 3	15°28	n.a.	W 8
T 9	19 33 6	25°19'26	8♈16	29°48	28° 5	13°13	21°15	14°38	3°36	1°11	5°28	26°52	26° 0	15°34	n.a.	T 9
F 10	19 37 3	26°19'33	21° 9	0♋59	29°18	13°58	21°28	14°46	3°35	1°13	5°30	26°D50	25°57	15°41	n.a.	F 10
S 11	19 41 0	27°19'38	4♉22	2°12	0♋32	14°42	21°40	14°53	3°34	1°16	5°31	26°50	25°54	15°48	n.a.	S 11
S 12	19 44 56	28°19'41	17°59	3°26	1°45	15°26	21°52	15° 1	3°32	1°18	5°32	26°51	25°50	15°54	n.a.	S 12
M13	19 48 53	29°19'42	2♊ 1	4°42	2°59	16°10	22° 5	15° 9	3°31	1°20	5°33	26°R51	25°47	16° 1	n.a.	M13
T 14	19 52 50	0♌19'41	16°29	6° 0	4°13	16°55	22°17	15°16	3°30	1°23	5°35	26°49	25°44	16° 8	n.a.	T 14
W15	19 56 46	1°19'38	1♋21	7°19	5°26	17°39	22°29	15°24	3°29	1°25	5°36	26°45	25°41	16°14	n.a.	W15
T 16	20 0 43	2°19'32	16°29	8°39	6°40	18°23	22°41	15°31	3°28	1°27	5°37	26°39	25°38	16°21	n.a.	T 16
F 17	20 4 40	3°19'25	1♌45	10° 1	7°53	19° 7	22°53	15°38	3°27	1°29	5°39	26°30	25°35	16°28	n.a.	F 17
S 18	20 8 36	4°19'15	16°58	11°23	9° 7	19°51	23° 5	15°46	3°26	1°32	5°40	26°20	25°31	16°35	n.a.	S 18
S 19	20 12 33	5°19'02	1♍58	12°48	10°20	20°35	23°17	15°53	3°25	1°34	5°42	26° 9	25°28	16°41	n.a.	S 19
M20	20 16 30	6°18'47	16°34	14°13	11°34	21°19	23°29	16° 1	3°24	1°36	5°43	26° 0	25°25	16°48	n.a.	M20
T 21	20 20 26	7°18'30	0♎42	15°40	12°47	22° 2	23°41	16° 8	3°24	1°38	5°44	25°53	25°22	16°55	n.a.	T 21
W22	20 24 23	8°18'09	14°20	17° 8	14° 1	22°46	23°52	16°15	3°23	1°41	5°46	25°48	25°19	17° 1	n.a.	W22
T 23	20 28 20	9°17'46	27°29	18°37	15°14	23°30	24° 4	16°23	3°22	1°43	5°47	25°46	25°15	17° 8	n.a.	T 23
F 24	20 32 16	10°17'21	10♏12	20° 7	16°28	24°14	24°16	16°30	3°22	1°45	5°49	25°D45	25°12	17°15	n.a.	F 24
S 25	20 36 13	11°16'53	22°34	21°38	17°41	24°57	24°27	16°37	3°21	1°47	5°50	25°R46	25° 9	17°21	n.a.	S 25
S 26	20 40 10	12°16'22	4♐40	23°10	18°54	25°41	24°38	16°44	3°21	1°50	5°51	25°45	25° 6	17°28	n.a.	S 26
M27	20 44 6	13°15'48	16°36	24°44	20° 8	26°24	24°50	16°52	3°20	1°52	5°53	25°44	25° 3	17°35	n.a.	M27
T 28	20 48 3	14°15'12	28°27	26°18	21°21	27° 8	25° 1	16°59	3°20	1°54	5°54	25°40	25° 0	17°41	n.a.	T 28
W29	20 52 0	15°14'33	10♑15	27°54	22°34	27°51	25°12	17° 6	3°19	1°56	5°56	25°33	24°56	17°48	n.a.	W29
T 30	20 55 56	16°13'52	22° 5	29°31	23°47	28°35	25°23	17°13	3°19	1°59	5°57	25°23	24°53	17°55	n.a.	T 30
F 31	20 59 53	17♌13'08	3♒59	1♌ 9	25♋ 1	29♌18	25♊34	17♋20	3♐19	2♌ 1	5♍59	25♏11	24♏50	18♑ 2	n.a.	F 31

Delta T = 172h12m03s Julian Calendar

The year -12002 astronomical counting style corresponds to year 12003 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12003 BCE
geocentric

NOVEMBER 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 3 49	18♌12'22	15♒59	2♌48	26♋14	0♍ 1	25♊45	17♋27	3°R19	2♌ 3	6♍ 0	24°R57	24♏47	18♑ 8	n.a.	S 1
S 2	21 7 46	19°11'33	28° 6	4°29	27°27	0°45	25°56	17°34	3♐19	2° 5	6° 2	24♏43	24°44	18°15	n.a.	S 2
M 3	21 11 43	20°10'42	10♓21	6°11	28°40	1°28	26° 6	17°41	3°19	2° 7	6° 3	24°29	24°41	18°22	n.a.	M 3
T 4	21 15 39	21° 9'48	22°45	7°53	29°54	2°11	26°17	17°48	3°D19	2° 9	6° 5	24°18	24°37	18°28	n.a.	T 4
W 5	21 19 36	22° 8'52	5♈19	9°37	1♌ 7	2°54	26°27	17°54	3°19	2°12	6° 6	24° 9	24°34	18°35	n.a.	W 5
T 6	21 23 33	23° 7'54	18° 4	11°23	2°20	3°37	26°38	18° 1	3°19	2°14	6° 8	24° 3	24°31	18°42	n.a.	T 6
F 7	21 27 29	24° 6'54	1♉ 2	13° 9	3°33	4°20	26°48	18° 8	3°19	2°16	6° 9	23°59	24°28	18°48	n.a.	F 7
S 8	21 31 26	25° 5'52	14°16	14°57	4°46	5° 3	26°58	18°15	3°19	2°18	6°11	23°58	24°25	18°55	n.a.	S 8
S 9	21 35 22	26° 4'47	27°48	16°46	6° 0	5°46	27° 8	18°21	3°19	2°20	6°12	23°58	24°21	19° 2	n.a.	S 9
M10	21 39 19	27° 3'41	11♊40	18°37	7°13	6°29	27°18	18°28	3°19	2°22	6°14	23°58	24°18	19° 9	n.a.	M10
T 11	21 43 16	28° 2'33	25°53	20°28	8°26	7°12	27°28	18°34	3°20	2°24	6°16	23°56	24°15	19°15	n.a.	T 11
W12	21 47 12	29° 1'22	10♋26	22°21	9°39	7°55	27°38	18°41	3°20	2°26	6°17	23°52	24°12	19°22	n.a.	W12
T 13	21 51 9	0♍ 0'10	25°16	24°15	10°52	8°37	27°47	18°47	3°21	2°29	6°19	23°45	24° 9	19°29	n.a.	T 13
F 14	21 55 5	0°58'55	10♌15	26°11	12° 5	9°20	27°57	18°54	3°21	2°31	6°20	23°35	24° 6	19°35	n.a.	F 14
S 15	21 59 2	1°57'38	25°15	28° 8	13°18	10° 3	28° 6	19° 0	3°22	2°33	6°22	23°24	24° 2	19°42	n.a.	S 15
S 16	22 2 58	2°56'19	10♍ 5	0♍ 5	14°31	10°45	28°16	19° 6	3°22	2°35	6°23	23°13	23°59	19°49	n.a.	S 16
M17	22 6 55	3°54'57	24°39	2° 4	15°44	11°28	28°25	19°13	3°23	2°37	6°25	23° 2	23°56	19°55	n.a.	M17
T 18	22 10 51	4°53'33	8♎48	4° 4	16°57	12°11	28°34	19°19	3°24	2°39	6°26	22°54	23°53	20° 2	n.a.	T 18
W19	22 14 48	5°52'06	22°29	6° 6	18°11	12°53	28°43	19°25	3°24	2°41	6°28	22°49	23°50	20° 9	n.a.	W19
T 20	22 18 45	6°50'37	5♏42	8° 7	19°24	13°35	28°52	19°31	3°25	2°43	6°30	22°45	23°47	20°16	n.a.	T 20
F 21	22 22 41	7°49'05	18°30	10°10	20°37	14°18	29° 0	19°37	3°26	2°45	6°31	22°D44	23°43	20°22	n.a.	F 21
S 22	22 26 38	8°47'31	0♐56	12°13	21°50	15° 0	29° 9	19°43	3°27	2°46	6°33	22°44	23°40	20°29	n.a.	S 22
S 23	22 30 34	9°45'55	13° 4	14°17	23° 3	15°42	29°18	19°49	3°28	2°48	6°34	22°R45	23°37	20°36	n.a.	S 23
M24	22 34 31	10°44'16	25° 2	16°20	24°16	16°25	29°26	19°55	3°29	2°50	6°36	22°44	23°34	20°42	n.a.	M24
T 25	22 38 27	11°42'34	6♑53	18°24	25°29	17° 7	29°34	20° 0	3°30	2°52	6°37	22°41	23°31	20°49	n.a.	T 25
W26	22 42 24	12°40'50	18°43	20°27	26°42	17°49	29°42	20° 6	3°31	2°54	6°39	22°35	23°27	20°56	n.a.	W26
T 27	22 46 20	13°39'04	0♒35	22°30	27°55	18°31	29°50	20°12	3°32	2°56	6°40	22°28	23°24	21° 2	n.a.	T 27
F 28	22 50 17	14°37'16	12°34	24°31	29° 8	19°13	29°58	20°17	3°34	2°58	6°42	22°18	23°21	21° 9	n.a.	F 28
S 29	22 54 13	15°35'25	24°41	26°31	0♍21	19°55	0♋ 6	20°23	3°35	2°59	6°44	22° 6	23°18	21°16	n.a.	S 29
S 30	22 58 10	16♍33'31	6♓58	28♍29	1♍34	20♍37	0♋13	20♋28	3♐36	3♌ 1	6♍45	21♏54	23♏15	21♑23	n.a.	S 30

Delta T = 172h11m56s Julian Calendar 1 Nov. 12003 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12003 BCE

DECEMBER 12003 BCE (-12002) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 2 6	17♍31'36	19♓27	0♎26	2♍47	21♍19	0♋21	20♋34	3♐37	3♌ 3	6♍47	21°R43	23♏12	21♑29	n.a.	M 1
T 2	23 6 3	18°29'38	2♈ 7	2°20	4° 0	22° 1	0°28	20°39	3°39	3° 5	6°48	21♏33	23° 8	21°36	n.a.	T 2
W 3	23 9 59	19°27'39	14°58	4°11	5°13	22°43	0°35	20°44	3°40	3° 6	6°50	21°25	23° 5	21°43	n.a.	W 3
T 4	23 13 56	20°25'38	28° 1	5°59	6°26	23°25	0°42	20°49	3°42	3° 8	6°51	21°21	23° 2	21°49	n.a.	T 4
F 5	23 17 52	21°23'35	11♉15	7°43	7°39	24° 6	0°49	20°54	3°43	3°10	6°53	21°18	22°59	21°56	n.a.	F 5
S 6	23 21 49	22°21'30	24°41	9°24	8°52	24°48	0°56	20°59	3°45	3°11	6°54	21°D18	22°56	22° 3	n.a.	S 6
S 7	23 25 45	23°19'24	8♊20	11° 1	10° 5	25°30	1° 2	21° 4	3°47	3°13	6°56	21°19	22°52	22°10	n.a.	S 7
M 8	23 29 42	24°17'16	22°12	12°33	11°18	26°11	1° 9	21° 9	3°48	3°15	6°57	21°R19	22°49	22°16	n.a.	M 8
T 9	23 33 38	25°15'06	6♋18	14° 1	12°31	26°53	1°15	21°14	3°50	3°16	6°59	21°19	22°46	22°23	n.a.	T 9
W10	23 37 35	26°12'55	20°37	15°25	13°44	27°34	1°21	21°19	3°52	3°18	7° 0	21°16	22°43	22°30	n.a.	W10
T 11	23 41 31	27°10'42	5♌ 6	16°44	14°57	28°16	1°27	21°23	3°54	3°19	7° 2	21°12	22°40	22°36	n.a.	T 11
F 12	23 45 28	28° 8'27	19°41	17°58	16°10	28°57	1°33	21°28	3°56	3°21	7° 3	21° 5	22°37	22°43	n.a.	F 12
S 13	23 49 24	29° 6'11	4♍15	19° 7	17°23	29°39	1°38	21°32	3°57	3°22	7° 5	20°58	22°33	22°50	n.a.	S 13
S 14	23 53 20	0♎ 3'53	18°44	20°11	18°36	0♎20	1°44	21°37	3°59	3°24	7° 6	20°50	22°30	22°56	n.a.	S 14
M15	23 57 17	1° 1'34	2♎58	21°10	19°49	1° 1	1°49	21°41	4° 1	3°25	7° 8	20°42	22°27	23° 3	n.a.	M15
T 16	0 1 13	1°59'13	16°54	22° 3	21° 2	1°43	1°55	21°45	4° 3	3°26	7° 9	20°36	22°24	23°10	n.a.	T 16
W17	0 5 10	2°56'50	0♏28	22°51	22°15	2°24	2° 0	21°49	4° 6	3°28	7°10	20°32	22°21	23°17	n.a.	W17
T 18	0 9 6	3°54'25	13°38	23°34	23°28	3° 5	2° 4	21°53	4° 8	3°29	7°12	20°30	22°18	23°23	n.a.	T 18
F 19	0 13 3	4°51'58	26°26	24°11	24°41	3°46	2° 9	21°57	4°10	3°30	7°13	20°D30	22°14	23°30	n.a.	F 19
S 20	0 16 59	5°49'30	8♐53	24°43	25°54	4°27	2°14	22° 1	4°12	3°32	7°15	20°31	22°11	23°37	n.a.	S 20
S 21	0 20 56	6°47'00	21° 4	25° 9	27° 8	5° 8	2°18	22° 5	4°14	3°33	7°16	20°33	22° 8	23°43	n.a.	S 21
M22	0 24 52	7°44'27	3♑ 4	25°30	28°21	5°49	2°22	22° 9	4°17	3°34	7°17	20°R34	22° 5	23°50	n.a.	M22
T 23	0 28 48	8°41'54	14°58	25°45	29°34	6°30	2°26	22°12	4°19	3°35	7°19	20°34	22° 2	23°57	n.a.	T 23
W24	0 32 45	9°39'18	26°49	25°55	0♎47	7°11	2°30	22°16	4°21	3°37	7°20	20°32	21°58	24° 4	n.a.	W24
T 25	0 36 41	10°36'41	8♒44	25°R59	2° 0	7°52	2°34	22°19	4°24	3°38	7°22	20°29	21°55	24°10	n.a.	T 25
F 26	0 40 38	11°34'01	20°47	25°58	3°13	8°33	2°37	22°23	4°26	3°39	7°23	20°24	21°52	24°17	n.a.	F 26
S 27	0 44 34	12°31'21	3♓ 0	25°52	4°27	9°14	2°41	22°26	4°29	3°40	7°24	20°18	21°49	24°24	n.a.	S 27
S 28	0 48 31	13°28'38	15°26	25°41	5°40	9°54	2°44	22°29	4°31	3°41	7°26	20°12	21°46	24°30	n.a.	S 28
M29	0 52 27	14°25'54	28° 7	25°26	6°53	10°35	2°47	22°32	4°34	3°42	7°27	20° 6	21°43	24°37	n.a.	M29
T 30	0 56 23	15°23'09	11♈ 4	25° 6	8° 6	11°16	2°50	22°35	4°36	3°43	7°28	20° 0	21°39	24°44	n.a.	T 30
W31	1 0 20	16♎20'23	24♈15	24♎43	9♎19	11♎56	2♋52	22♋38	4♐39	3♌44	7♍29	19♏57	21♏36	24♑51	n.a.	W31

Delta T = 172h11m48s Julian Calendar

The year -12002 astronomical counting style corresponds to year 12003 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12002 BCE
geocentric

JANUARY 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 16	17♎17'35	7♉40	24°R16	10♎33	12♎37	2♋55	22♋41	4♐42	3♌45	7♍31	19°R55	21♏33	24♑57	n.a.	T 1
F 2	1 8 13	18°14'46	21°18	23♎46	11°46	13°18	2°57	22°43	4°44	3°46	7°32	19°D54	21°30	25° 4	n.a.	F 2
S 3	1 12 9	19°11'56	5♊ 6	23°13	12°59	13°58	2°59	22°46	4°47	3°47	7°33	19♏55	21°27	25°11	n.a.	S 3
S 4	1 16 5	20° 9'06	19° 3	22°39	14°13	14°39	3° 1	22°49	4°50	3°48	7°34	19°56	21°23	25°17	n.a.	S 4
M 5	1 20 2	21° 6'14	3♋ 7	22° 3	15°26	15°19	3° 3	22°51	4°53	3°48	7°36	19°57	21°20	25°24	n.a.	M 5
T 6	1 23 58	22° 3'22	17°17	21°27	16°39	15°59	3° 5	22°53	4°55	3°49	7°37	19°R58	21°17	25°31	n.a.	T 6
W 7	1 27 55	23° 0'29	1♌31	20°50	17°53	16°40	3° 6	22°56	4°58	3°50	7°38	19°58	21°14	25°37	n.a.	W 7
T 8	1 31 51	23°57'35	15°45	20°15	19° 6	17°20	3° 7	22°58	5° 1	3°51	7°39	19°57	21°11	25°44	n.a.	T 8
F 9	1 35 48	24°54'40	29°59	19°40	20°19	18° 0	3° 8	23° 0	5° 4	3°51	7°40	19°54	21° 8	25°51	n.a.	F 9
S 10	1 39 44	25°51'45	14♍ 8	19° 8	21°33	18°41	3° 9	23° 2	5° 7	3°52	7°41	19°51	21° 4	25°58	n.a.	S 10
S 11	1 43 40	26°48'49	28° 8	18°37	22°46	19°21	3°10	23° 3	5°10	3°53	7°42	19°48	21° 1	26° 4	n.a.	S 11
M12	1 47 37	27°45'52	11♎56	18° 9	24° 0	20° 1	3°10	23° 5	5°13	3°53	7°43	19°45	20°58	26°11	n.a.	M12
T 13	1 51 33	28°42'55	25°29	17°45	25°13	20°41	3°10	23° 7	5°16	3°54	7°45	19°43	20°55	26°18	n.a.	T 13
W14	1 55 30	29°39'56	8♏46	17°24	26°27	21°21	3°R11	23° 8	5°19	3°54	7°46	19°41	20°52	26°24	n.a.	W14
T 15	1 59 26	0♏36'57	21°44	17° 7	27°40	22° 1	3°10	23°10	5°22	3°55	7°47	19°D41	20°49	26°31	n.a.	T 15
F 16	2 3 23	1°33'58	4♐24	16°54	28°54	22°41	3°10	23°11	5°25	3°55	7°48	19°42	20°45	26°38	n.a.	F 16
S 17	2 7 19	2°30'57	16°48	16°45	0♏ 7	23°21	3°10	23°12	5°28	3°56	7°49	19°43	20°42	26°45	n.a.	S 17
S 18	2 11 15	3°27'55	28°58	16°D41	1°21	24° 1	3° 9	23°13	5°31	3°56	7°50	19°44	20°39	26°51	n.a.	S 18
M19	2 15 12	4°24'53	10♑59	16°41	2°35	24°41	3° 8	23°14	5°35	3°57	7°51	19°45	20°36	26°58	n.a.	M19
T 20	2 19 8	5°21'50	22°53	16°45	3°48	25°21	3° 7	23°15	5°38	3°57	7°52	19°46	20°33	27° 5	n.a.	T 20
W21	2 23 5	6°18'46	4♒46	16°55	5° 2	26° 1	3° 6	23°16	5°41	3°57	7°52	19°R47	20°29	27°11	n.a.	W21
T 22	2 27 1	7°15'41	16°42	17° 8	6°16	26°41	3° 5	23°17	5°44	3°57	7°53	19°47	20°26	27°18	n.a.	T 22
F 23	2 30 58	8°12'35	28°45	17°27	7°29	27°20	3° 3	23°17	5°48	3°58	7°54	19°46	20°23	27°25	n.a.	F 23
S 24	2 34 54	9° 9'29	11♓ 1	17°49	8°43	28° 0	3° 1	23°18	5°51	3°58	7°55	19°45	20°20	27°32	n.a.	S 24
S 25	2 38 51	10° 6'22	23°32	18°17	9°57	28°40	2°59	23°18	5°54	3°58	7°56	19°44	20°17	27°38	n.a.	S 25
M26	2 42 47	11° 3'14	6♈21	18°48	11°10	29°19	2°57	23°19	5°57	3°58	7°57	19°42	20°14	27°45	n.a.	M26
T 27	2 46 44	12° 0'06	19°29	19°24	12°24	29°59	2°55	23°19	6° 1	3°58	7°58	19°41	20°10	27°52	n.a.	T 27
W28	2 50 40	12°56'58	2♉58	20° 3	13°38	0♏39	2°52	23°R19	6° 4	3°58	7°58	19°41	20° 7	27°58	n.a.	W28
T 29	2 54 36	13°53'49	16°45	20°47	14°52	1°18	2°50	23°19	6° 8	3°59	7°59	19°D41	20° 4	28° 5	n.a.	T 29
F 30	2 58 33	14°50'40	0♊48	21°35	16° 5	1°58	2°47	23°19	6°11	3°R59	8° 0	19°41	20° 1	28°12	n.a.	F 30
S 31	3 2 29	15♏47'31	15♊ 3	22♎27	17♏19	2♏37	2♋44	23♋19	6♐14	3♌59	8♍ 1	19♏41	19♏58	28♑19	n.a.	S 31

Delta T = 172h11m41s Julian Calendar 1 Jan. 12002 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12003 BCE

FEBRUARY 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 6 26	16♏44'22	29♊25	23♎22	18♏33	3♏17	2°R41	23°R18	6♐18	3°R58	8♍ 1	19♏41	19♏54	28♑25	n.a.	S 1
M 2	3 10 22	17°41'13	13♋51	24°21	19°47	3°56	2♋37	23♋18	6°21	3♌58	8° 2	19°41	19°51	28°32	n.a.	M 2
T 3	3 14 19	18°38'05	28°15	25°24	21° 1	4°35	2°34	23°17	6°25	3°58	8° 3	19°42	19°48	28°39	n.a.	T 3
W 4	3 18 15	19°34'56	12♌34	26°30	22°15	5°15	2°30	23°17	6°28	3°58	8° 3	19°42	19°45	28°45	n.a.	W 4
T 5	3 22 12	20°31'48	26°45	27°40	23°28	5°54	2°26	23°16	6°32	3°58	8° 4	19°42	19°42	28°52	n.a.	T 5
F 6	3 26 8	21°28'40	10♍45	28°53	24°42	6°33	2°22	23°15	6°35	3°58	8° 5	19°42	19°39	28°59	n.a.	F 6
S 7	3 30 5	22°25'33	24°34	0♏ 9	25°56	7°13	2°18	23°14	6°39	3°58	8° 5	19°42	19°35	29° 6	n.a.	S 7
S 8	3 34 1	23°22'25	8♎ 9	1°29	27°10	7°52	2°14	23°13	6°42	3°57	8° 6	19°42	19°32	29°12	n.a.	S 8
M 9	3 37 58	24°19'19	21°32	2°53	28°24	8°31	2° 9	23°12	6°46	3°57	8° 6	19°43	19°29	29°19	n.a.	M 9
T 10	3 41 54	25°16'12	4♏40	4°19	29°38	9°10	2° 5	23°11	6°49	3°57	8° 7	19°43	19°26	29°26	n.a.	T 10
W11	3 45 51	26°13'06	17°34	5°49	0♐52	9°49	2° 0	23° 9	6°53	3°56	8° 7	19°R43	19°23	29°32	n.a.	W11
T 12	3 49 48	27°10'01	0♐15	7°21	2° 6	10°29	1°55	23° 8	6°56	3°56	8° 8	19°43	19°20	29°39	n.a.	T 12
F 13	3 53 44	28° 6'55	12°43	8°57	3°20	11° 8	1°50	23° 6	7° 0	3°56	8° 8	19°42	19°16	29°46	n.a.	F 13
S 14	3 57 41	29° 3'50	24°59	10°36	4°34	11°47	1°44	23° 5	7° 3	3°55	8° 9	19°42	19°13	29°53	n.a.	S 14
S 15	4 1 37	0♐ 0'45	7♑ 5	12°18	5°48	12°26	1°39	23° 3	7° 7	3°55	8° 9	19°40	19°10	29°59	n.a.	S 15
M16	4 5 34	0°57'41	19° 3	14° 3	7° 2	13° 5	1°33	23° 1	7°11	3°54	8° 9	19°39	19° 7	0♒ 6	n.a.	M16
T 17	4 9 30	1°54'36	0♒56	15°51	8°17	13°44	1°28	22°59	7°14	3°54	8°10	19°37	19° 4	0°13	n.a.	T 17
W18	4 13 27	2°51'32	12°48	17°41	9°31	14°23	1°22	22°57	7°18	3°53	8°10	19°36	19° 0	0°20	n.a.	W18
T 19	4 17 23	3°48'28	24°43	19°34	10°45	15° 1	1°16	22°55	7°21	3°52	8°10	19°35	18°57	0°26	n.a.	T 19
F 20	4 21 20	4°45'25	6♓46	21°30	11°59	15°40	1°10	22°53	7°25	3°52	8°11	19°D35	18°54	0°33	n.a.	F 20
S 21	4 25 16	5°42'22	19° 0	23°28	13°13	16°19	1° 4	22°51	7°28	3°51	8°11	19°35	18°51	0°40	n.a.	S 21
S 22	4 29 13	6°39'19	1♈30	25°29	14°27	16°58	0°57	22°48	7°32	3°50	8°11	19°36	18°48	0°46	n.a.	S 22
M23	4 33 10	7°36'16	14°20	27°31	15°41	17°37	0°51	22°46	7°36	3°50	8°11	19°38	18°45	0°53	n.a.	M23
T 24	4 37 6	8°33'14	27°33	29°35	16°55	18°15	0°44	22°43	7°39	3°49	8°12	19°39	18°41	1° 0	n.a.	T 24
W25	4 41 3	9°30'13	11♉11	1♐40	18° 9	18°54	0°38	22°41	7°43	3°48	8°12	19°40	18°38	1° 7	n.a.	W25
T 26	4 44 59	10°27'12	25°13	3°47	19°24	19°33	0°31	22°38	7°46	3°47	8°12	19°R40	18°35	1°13	n.a.	T 26
F 27	4 48 56	11°24'12	9♊36	5°55	20°38	20°11	0°24	22°35	7°50	3°46	8°12	19°39	18°32	1°20	n.a.	F 27
S 28	4 52 53	12♐21'13	24♊16	8♐ 3	21♐52	20♏50	0♋17	22♋32	7♐54	3♌46	8♍12	19♏37	18♏29	1♒27	n.a.	S 28

Delta T = 172h11m33s Julian Calendar

The year -12001 astronomical counting style corresponds to year 12002 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12002 BCE
geocentric

MARCH 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 56 49	13♐18'15	9♋ 5	10♐12	23♐ 6	21♏29	0°R10	22°R29	7♐57	3°R45	8♍12	19°R34	18♏26	1♒33	n.a.	S 1
M 2	5 0 46	14°15'18	23°56	12°21	24°20	22° 7	0♋ 3	22♋26	8° 1	3♌44	8°12	19♏31	18°22	1°40	n.a.	M 2
T 3	5 4 42	15°12'22	8♌41	14°29	25°35	22°46	29♊56	22°23	8° 4	3°43	8°12	19°28	18°19	1°47	n.a.	T 3
W 4	5 8 39	16° 9'27	23°14	16°38	26°49	23°24	29°49	22°20	8° 8	3°42	8°R12	19°26	18°16	1°54	n.a.	W 4
T 5	5 12 36	17° 6'33	7♍31	18°45	28° 3	24° 3	29°41	22°17	8°11	3°41	8°12	19°24	18°13	2° 0	n.a.	T 5
F 6	5 16 32	18° 3'41	21°28	20°52	29°17	24°41	29°34	22°13	8°15	3°40	8°12	19°D24	18°10	2° 7	n.a.	F 6
S 7	5 20 29	19° 0'50	5♎ 6	22°58	0♑31	25°20	29°27	22°10	8°19	3°39	8°12	19°25	18° 6	2°14	n.a.	S 7
S 8	5 24 26	19°58'01	18°25	25° 2	1°46	25°58	29°19	22° 6	8°22	3°38	8°12	19°26	18° 3	2°20	n.a.	S 8
M 9	5 28 22	20°55'13	1♏28	27° 6	3° 0	26°36	29°12	22° 3	8°26	3°37	8°12	19°28	18° 0	2°27	n.a.	M 9
T 10	5 32 19	21°52'26	14°15	29° 8	4°14	27°15	29° 4	21°59	8°29	3°36	8°12	19°R29	17°57	2°34	n.a.	T 10
W11	5 36 15	22°49'41	26°50	1♑ 8	5°28	27°53	28°56	21°55	8°33	3°35	8°12	19°28	17°54	2°41	n.a.	W11
T 12	5 40 12	23°46'58	9♐14	3° 7	6°43	28°31	28°49	21°52	8°36	3°33	8°12	19°27	17°51	2°47	n.a.	T 12
F 13	5 44 9	24°44'15	21°28	5° 5	7°57	29°10	28°41	21°48	8°40	3°32	8°11	19°23	17°47	2°54	n.a.	F 13
S 14	5 48 5	25°41'35	3♑34	7° 1	9°11	29°48	28°33	21°44	8°43	3°31	8°11	19°18	17°44	3° 1	n.a.	S 14
S 15	5 52 2	26°38'55	15°34	8°55	10°26	0♐26	28°26	21°40	8°47	3°30	8°11	19°12	17°41	3° 8	n.a.	S 15
M16	5 55 59	27°36'17	27°28	10°47	11°40	1° 4	28°18	21°36	8°50	3°29	8°11	19° 5	17°38	3°14	n.a.	M16
T 17	5 59 55	28°33'39	9♒20	12°38	12°54	1°43	28°10	21°32	8°54	3°27	8°10	18°58	17°35	3°21	n.a.	T 17
W18	6 3 52	29°31'04	21°11	14°28	14° 8	2°21	28° 3	21°28	8°57	3°26	8°10	18°52	17°32	3°28	n.a.	W18
T 19	6 7 49	0♑28'29	3♓ 5	16°15	15°23	2°59	27°55	21°23	9° 0	3°25	8°10	18°47	17°28	3°34	n.a.	T 19
F 20	6 11 45	1°25'56	15° 6	18° 1	16°37	3°37	27°47	21°19	9° 4	3°23	8° 9	18°44	17°25	3°41	n.a.	F 20
S 21	6 15 42	2°23'23	27°17	19°46	17°51	4°15	27°40	21°15	9° 7	3°22	8° 9	18°D42	17°22	3°48	n.a.	S 21
S 22	6 19 39	3°20'53	9♈43	21°28	19° 5	4°53	27°32	21°11	9°11	3°21	8° 9	18°42	17°19	3°55	n.a.	S 22
M23	6 23 35	4°18'23	22°29	23°10	20°20	5°31	27°24	21° 6	9°14	3°19	8° 8	18°43	17°16	4° 1	n.a.	M23
T 24	6 27 32	5°15'55	5♉39	24°49	21°34	6° 9	27°17	21° 2	9°17	3°18	8° 8	18°45	17°12	4° 8	n.a.	T 24
W25	6 31 29	6°13'29	19°16	26°27	22°48	6°47	27° 9	20°57	9°21	3°16	8° 7	18°R45	17° 9	4°15	n.a.	W25
T 26	6 35 25	7°11'03	3♊21	28° 3	24° 3	7°25	27° 2	20°53	9°24	3°15	8° 7	18°44	17° 6	4°21	n.a.	T 26
F 27	6 39 22	8° 8'40	17°53	29°38	25°17	8° 3	26°54	20°48	9°27	3°14	8° 6	18°42	17° 3	4°28	n.a.	F 27
S 28	6 43 19	9° 6'18	2♋47	1♒11	26°31	8°41	26°47	20°44	9°30	3°12	8° 6	18°37	17° 0	4°35	n.a.	S 28
S 29	6 47 15	10° 3'58	17°55	2°42	27°45	9°19	26°40	20°39	9°34	3°11	8° 5	18°30	16°57	4°42	n.a.	S 29
M30	6 51 12	11° 1'39	3♌ 8	4°12	29° 0	9°57	26°32	20°35	9°37	3° 9	8° 5	18°22	16°53	4°48	n.a.	M30
T 31	6 55 9	11♑59'23	18♌14	5♒40	0♒14	10♐34	26♊25	20♋30	9♐40	3♌ 8	8♍ 4	18♏15	16♏50	4♒55	n.a.	T 31

Delta T = 172h11m26s Julian Calendar 1 March 12002 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12003 BCE

APRIL 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 59 6	12♑57'08	3♍ 5	7♒ 7	1♒28	11♐12	26°R18	20°R26	9♐43	3°R 6	8°R 3	18°R 8	16♏47	5♒ 2	n.a.	W 1
T 2	7 3 2	13°54'55	17°34	8°32	2°42	11°50	26♊11	20♋21	9°46	3♌ 5	8♍ 3	18♏ 3	16°44	5° 9	n.a.	T 2
F 3	7 6 59	14°52'45	1♎38	9°55	3°57	12°28	26° 4	20°16	9°49	3° 3	8° 2	18° 0	16°41	5°15	n.a.	F 3
S 4	7 10 56	15°50'37	15°15	11°16	5°11	13° 5	25°57	20°12	9°52	3° 2	8° 2	18°D 0	16°37	5°22	n.a.	S 4
S 5	7 14 52	16°48'31	28°29	12°35	6°25	13°43	25°50	20° 7	9°56	3° 0	8° 1	18° 0	16°34	5°29	n.a.	S 5
M 6	7 18 49	17°46'27	11♏21	13°53	7°39	14°21	25°44	20° 2	9°59	2°58	8° 0	18°R 1	16°31	5°35	n.a.	M 6
T 7	7 22 46	18°44'26	23°55	15° 8	8°53	14°58	25°37	19°58	10° 2	2°57	7°59	18° 1	16°28	5°42	n.a.	T 7
W 8	7 26 42	19°42'27	6♐16	16°22	10° 8	15°36	25°31	19°53	10° 5	2°55	7°59	17°59	16°25	5°49	n.a.	W 8
T 9	7 30 39	20°40'30	18°27	17°34	11°22	16°14	25°24	19°48	10° 7	2°54	7°58	17°55	16°22	5°56	n.a.	T 9
F 10	7 34 36	21°38'36	0♑30	18°43	12°36	16°51	25°18	19°43	10°10	2°52	7°57	17°48	16°18	6° 2	n.a.	F 10
S 11	7 38 32	22°36'43	12°28	19°50	13°50	17°29	25°12	19°39	10°13	2°50	7°56	17°39	16°15	6° 9	n.a.	S 11
S 12	7 42 29	23°34'53	24°22	20°55	15° 5	18° 6	25° 6	19°34	10°16	2°49	7°55	17°28	16°12	6°16	n.a.	S 12
M13	7 46 26	24°33'04	6♒14	21°57	16°19	18°44	25° 0	19°29	10°19	2°47	7°55	17°15	16° 9	6°23	n.a.	M13
T 14	7 50 22	25°31'18	18° 6	22°57	17°33	19°21	24°55	19°25	10°22	2°46	7°54	17° 2	16° 6	6°29	n.a.	T 14
W15	7 54 19	26°29'34	29°58	23°54	18°47	19°59	24°49	19°20	10°25	2°44	7°53	16°51	16° 3	6°36	n.a.	W15
T 16	7 58 16	27°27'52	11♓54	24°48	20° 1	20°36	24°44	19°15	10°27	2°42	7°52	16°41	15°59	6°43	n.a.	T 16
F 17	8 2 12	28°26'11	23°56	25°39	21°16	21°14	24°38	19°11	10°30	2°41	7°51	16°33	15°56	6°49	n.a.	F 17
S 18	8 6 9	29°24'33	6♈ 6	26°26	22°30	21°51	24°33	19° 6	10°33	2°39	7°50	16°29	15°53	6°56	n.a.	S 18
S 19	8 10 6	0♒22'57	18°30	27°11	23°44	22°28	24°28	19° 2	10°35	2°37	7°49	16°26	15°50	7° 3	n.a.	S 19
M20	8 14 2	1°21'22	1♉11	27°51	24°58	23° 6	24°24	18°57	10°38	2°36	7°48	16°D26	15°47	7°10	n.a.	M20
T 21	8 17 59	2°19'50	14°15	28°27	26°12	23°43	24°19	18°52	10°40	2°34	7°47	16°R26	15°43	7°16	n.a.	T 21
W22	8 21 56	3°18'20	27°44	29° 0	27°26	24°20	24°14	18°48	10°43	2°32	7°46	16°26	15°40	7°23	n.a.	W22
T 23	8 25 52	4°16'51	11♊42	29°28	28°40	24°58	24°10	18°44	10°45	2°31	7°45	16°24	15°37	7°30	n.a.	T 23
F 24	8 29 49	5°15'25	26° 9	29°51	29°54	25°35	24° 6	18°39	10°48	2°29	7°44	16°19	15°34	7°36	n.a.	F 24
S 25	8 33 46	6°14'01	11♋ 2	0♓ 9	1♓ 9	26°12	24° 2	18°35	10°50	2°27	7°43	16°12	15°31	7°43	n.a.	S 25
S 26	8 37 42	7°12'39	26°14	0°21	2°23	26°49	23°58	18°30	10°52	2°26	7°42	16° 3	15°28	7°50	n.a.	S 26
M27	8 41 39	8°11'19	11♌35	0°28	3°37	27°26	23°54	18°26	10°55	2°24	7°41	15°52	15°24	7°57	n.a.	M27
T 28	8 45 36	9°10'02	26°53	0°R29	4°51	28° 3	23°51	18°22	10°57	2°23	7°40	15°41	15°21	8° 3	n.a.	T 28
W29	8 49 32	10° 8'46	11♍58	0°24	6° 5	28°41	23°48	18°18	10°59	2°21	7°39	15°32	15°18	8°10	n.a.	W29
T 30	8 53 29	11♒ 7'34	26♍40	0♓12	7♓19	29♐18	23♊45	18♋14	11♐ 2	2♌19	7♍38	15♏24	15♏15	8♒17	n.a.	T 30

Delta T = 172h11m19s Julian Calendar

The year -12001 astronomical counting style corresponds to year 12002 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 57 26	12♒ 6'23	10♎54	29°R54	8♓33	29♐55	23°R42	18°R10	11♐ 4	2°R18	7°R37	15°R19	15♏12	8♒24	n.a.	F 1
S 2	9 1 22	13° 5'16	24°39	29♒29	9°47	0♑32	23♊39	18♋ 6	11° 6	2♌16	7♍36	15♏17	15° 9	8°30	n.a.	S 2
S 3	9 5 19	14° 4'11	7♏55	28°58	11° 1	1° 9	23°36	18° 2	11° 8	2°14	7°35	15°16	15° 5	8°37	n.a.	S 3
M 4	9 9 15	15° 3'09	20°46	28°20	12°15	1°46	23°34	17°58	11°10	2°13	7°34	15°16	15° 2	8°44	n.a.	M 4
T 5	9 13 12	16° 2'10	3♐17	27°36	13°29	2°23	23°32	17°54	11°12	2°11	7°32	15°15	14°59	8°50	n.a.	T 5
W 6	9 17 9	17° 1'13	15°32	26°46	14°43	2°59	23°30	17°50	11°14	2°10	7°31	15°13	14°56	8°57	n.a.	W 6
T 7	9 21 5	18° 0'19	27°36	25°51	15°57	3°36	23°28	17°46	11°16	2° 8	7°30	15° 8	14°53	9° 4	n.a.	T 7
F 8	9 25 2	18°59'28	9♑32	24°52	17°11	4°13	23°26	17°43	11°18	2° 7	7°29	15° 0	14°49	9°11	n.a.	F 8
S 9	9 28 59	19°58'39	21°25	23°50	18°25	4°50	23°25	17°39	11°19	2° 5	7°28	14°50	14°46	9°17	n.a.	S 9
S 10	9 32 55	20°57'53	3♒17	22°47	19°39	5°27	23°24	17°36	11°21	2° 3	7°27	14°37	14°43	9°24	n.a.	S 10
M11	9 36 52	21°57'09	15° 9	21°43	20°52	6° 4	23°22	17°32	11°23	2° 2	7°25	14°23	14°40	9°31	n.a.	M11
T 12	9 40 48	22°56'27	27° 3	20°40	22° 6	6°40	23°22	17°29	11°24	2° 0	7°24	14° 8	14°37	9°38	n.a.	T 12
W13	9 44 45	23°55'48	9♓ 0	19°40	23°20	7°17	23°21	17°25	11°26	1°59	7°23	13°55	14°34	9°44	n.a.	W13
T 14	9 48 41	24°55'11	21° 2	18°45	24°34	7°54	23°20	17°22	11°28	1°57	7°22	13°43	14°30	9°51	n.a.	T 14
F 15	9 52 38	25°54'37	3♈10	17°55	25°48	8°30	23°20	17°19	11°29	1°56	7°21	13°34	14°27	9°58	n.a.	F 15
S 16	9 56 35	26°54'05	15°27	17°13	27° 2	9° 7	23°D20	17°16	11°31	1°54	7°19	13°28	14°24	10° 4	n.a.	S 16
S 17	10 0 31	27°53'34	27°55	16°38	28°15	9°44	23°20	17°13	11°32	1°53	7°18	13°25	14°21	10°11	n.a.	S 17
M18	10 4 28	28°53'07	10♉37	16°13	29°29	10°20	23°21	17°10	11°33	1°52	7°17	13°D25	14°18	10°18	n.a.	M18
T 19	10 8 24	29°52'41	23°38	15°58	0♈43	10°57	23°21	17° 7	11°35	1°50	7°16	13°R25	14°14	10°25	n.a.	T 19
W20	10 12 21	0♓52'17	7♊ 0	15°D52	1°57	11°33	23°22	17° 5	11°36	1°49	7°14	13°25	14°11	10°31	n.a.	W20
T 21	10 16 17	1°51'56	20°48	15°57	3°10	12°10	23°23	17° 2	11°37	1°47	7°13	13°23	14° 8	10°38	n.a.	T 21
F 22	10 20 14	2°51'37	5♋ 1	16°12	4°24	12°46	23°24	17° 0	11°38	1°46	7°12	13°20	14° 5	10°45	n.a.	F 22
S 23	10 24 10	3°51'19	19°39	16°36	5°38	13°22	23°25	16°57	11°40	1°45	7°11	13°14	14° 2	10°52	n.a.	S 23
S 24	10 28 7	4°51'04	4♌38	17°11	6°51	13°59	23°26	16°55	11°41	1°43	7°10	13° 5	13°59	10°58	n.a.	S 24
M25	10 32 4	5°50'51	19°49	17°54	8° 5	14°35	23°28	16°53	11°42	1°42	7° 8	12°55	13°55	11° 5	n.a.	M25
T 26	10 36 0	6°50'40	5♍ 3	18°45	9°19	15°11	23°30	16°51	11°43	1°41	7° 7	12°45	13°52	11°12	n.a.	T 26
W27	10 39 57	7°50'32	20° 8	19°45	10°32	15°48	23°32	16°48	11°43	1°39	7° 6	12°36	13°49	11°18	n.a.	W27
T 28	10 43 53	8°50'25	4♎54	20°51	11°46	16°24	23°34	16°47	11°44	1°38	7° 5	12°29	13°46	11°25	n.a.	T 28
F 29	10 47 50	9°50'22	19°15	22° 4	12°59	17° 0	23°37	16°45	11°45	1°37	7° 3	12°24	13°43	11°32	n.a.	F 29
S 30	10 51 46	10°50'21	3♏ 7	23°22	14°13	17°36	23°39	16°43	11°46	1°36	7° 2	12°22	13°40	11°39	n.a.	S 30
S 31	10 55 43	11♓50'22	16♏31	24♒45	15♈26	18♑12	23♊42	16♋41	11♐47	1♌35	7♍ 1	12°D22	13♏36	11♒45	n.a.	S 31

Delta T = 172h11m11s Julian Calendar 1 May 12002 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12002 BCE

JUNE 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 59 39	12♓50'26	29♏27	26♒12	16♈39	18♑48	23♊45	16°R40	11♐47	1°R33	7°R 0	12♏22	13♏33	11♒52	n.a.	M 1
T 2	11 3 36	13°50'32	12♐ 1	27°42	17°53	19°24	23°48	16♋38	11°48	1♌32	6♍58	12°R23	13°30	11°59	n.a.	T 2
W 3	11 7 32	14°50'41	24°17	29°16	19° 6	20° 0	23°51	16°37	11°48	1°31	6°57	12°22	13°27	12° 6	n.a.	W 3
T 4	11 11 29	15°50'53	6♑20	0♓52	20°20	20°36	23°55	16°36	11°49	1°30	6°56	12°20	13°24	12°12	n.a.	T 4
F 5	11 15 25	16°51'07	18°15	2°30	21°33	21°12	23°59	16°35	11°49	1°29	6°55	12°15	13°20	12°19	n.a.	F 5
S 6	11 19 22	17°51'23	0♒ 7	4°10	22°46	21°48	24° 3	16°34	11°50	1°28	6°53	12° 8	13°17	12°26	n.a.	S 6
S 7	11 23 18	18°51'42	11°58	5°51	23°59	22°24	24° 7	16°33	11°50	1°27	6°52	11°59	13°14	12°32	n.a.	S 7
M 8	11 27 15	19°52'03	23°52	7°33	25°13	23° 0	24°11	16°32	11°50	1°26	6°51	11°49	13°11	12°39	n.a.	M 8
T 9	11 31 11	20°52'27	5♓51	9°16	26°26	23°35	24°15	16°31	11°50	1°25	6°50	11°39	13° 8	12°46	n.a.	T 9
W10	11 35 7	21°52'52	17°56	10°59	27°39	24°11	24°20	16°31	11°51	1°24	6°49	11°29	13° 5	12°53	n.a.	W10
T 11	11 39 4	22°53'20	0♈ 9	12°42	28°52	24°47	24°25	16°30	11°51	1°23	6°47	11°21	13° 1	12°59	n.a.	T 11
F 12	11 43 0	23°53'49	12°30	14°26	0♉ 5	25°22	24°30	16°30	11°R51	1°23	6°46	11°15	12°58	13° 6	n.a.	F 12
S 13	11 46 57	24°54'21	25° 1	16°10	1°18	25°58	24°35	16°30	11°51	1°22	6°45	11°11	12°55	13°13	n.a.	S 13
S 14	11 50 53	25°54'54	7♉43	17°53	2°31	26°33	24°40	16°30	11°51	1°21	6°44	11°D 9	12°52	13°20	n.a.	S 14
M15	11 54 50	26°55'30	20°36	19°37	3°44	27° 9	24°46	16°D30	11°51	1°20	6°43	11°10	12°49	13°26	n.a.	M15
T 16	11 58 46	27°56'07	3♊44	21°20	4°57	27°44	24°51	16°30	11°50	1°19	6°41	11°11	12°45	13°33	n.a.	T 16
W17	12 2 43	28°56'46	17° 9	23° 2	6°10	28°20	24°57	16°30	11°50	1°19	6°40	11°12	12°42	13°40	n.a.	W17
T 18	12 6 39	29°57'26	0♋51	24°45	7°23	28°55	25° 3	16°30	11°50	1°18	6°39	11°R13	12°39	13°46	n.a.	T 18
F 19	12 10 36	0♈58'09	14°53	26°27	8°35	29°30	25° 9	16°31	11°50	1°17	6°38	11°12	12°36	13°53	n.a.	F 19
S 20	12 14 32	1°58'52	29°13	28° 8	9°48	0♒ 5	25°15	16°31	11°49	1°17	6°37	11° 9	12°33	14° 0	n.a.	S 20
S 21	12 18 28	2°59'37	13♌49	29°49	11° 1	0°41	25°22	16°32	11°49	1°16	6°36	11° 5	12°30	14° 7	n.a.	S 21
M22	12 22 25	4° 0'24	28°37	1♈30	12°13	1°16	25°28	16°32	11°48	1°16	6°35	11° 0	12°26	14°13	n.a.	M22
T 23	12 26 21	5° 1'12	13♍28	3°10	13°26	1°51	25°35	16°33	11°48	1°15	6°34	10°54	12°23	14°20	n.a.	T 23
W24	12 30 18	6° 2'02	28°15	4°50	14°38	2°26	25°42	16°34	11°47	1°15	6°33	10°49	12°20	14°27	n.a.	W24
T 25	12 34 14	7° 2'54	12♎49	6°29	15°51	3° 1	25°49	16°35	11°46	1°14	6°32	10°45	12°17	14°33	n.a.	T 25
F 26	12 38 11	8° 3'47	27° 5	8° 8	17° 3	3°35	25°56	16°37	11°46	1°14	6°31	10°42	12°14	14°40	n.a.	F 26
S 27	12 42 7	9° 4'42	10♏57	9°46	18°16	4°10	26° 4	16°38	11°45	1°13	6°30	10°D41	12°11	14°47	n.a.	S 27
S 28	12 46 3	10° 5'39	24°24	11°24	19°28	4°45	26°11	16°39	11°44	1°13	6°29	10°42	12° 7	14°54	n.a.	S 28
M29	12 50 0	11° 6'38	7♐26	13° 2	20°40	5°20	26°19	16°41	11°43	1°13	6°28	10°44	12° 4	15° 0	n.a.	M29
T 30	12 53 56	12♈ 7'39	20♐ 5	14♈39	21♉52	5♒54	26♊27	16♋42	11♐42	1♌12	6♍27	10♏45	12♏ 1	15♒ 7	n.a.	T 30

Delta T = 172h11m04s Julian Calendar

The year -12001 astronomical counting style corresponds to year 12002 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12002 BCE
geocentric

JULY 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 57 53	13♈ 8'41	2♉26	16♈15	23♉ 4	6♒29	26♊35	16♋44	11°R41	1°R12	6°R26	10♏47	11♏58	15♒14	n.a.	W 1
T 2	13 1 49	14° 9'45	14°32	17°52	24°16	7° 3	26°43	16°46	11♐40	1♌12	6♍25	10°R47	11°55	15°21	n.a.	T 2
F 3	13 5 46	15°10'51	26°29	19°28	25°28	7°38	26°51	16°48	11°39	1°12	6°24	10°47	11°51	15°27	n.a.	F 3
S 4	13 9 42	16°11'59	8♒21	21° 3	26°40	8°12	26°59	16°50	11°38	1°11	6°23	10°45	11°48	15°34	n.a.	S 4
S 5	13 13 38	17°13'08	20°13	22°39	27°52	8°46	27° 8	16°52	11°37	1°11	6°22	10°42	11°45	15°41	n.a.	S 5
M 6	13 17 35	18°14'19	2♓ 9	24°14	29° 4	9°21	27°17	16°54	11°36	1°11	6°21	10°38	11°42	15°47	n.a.	M 6
T 7	13 21 31	19°15'31	14°12	25°48	0♊15	9°55	27°25	16°57	11°35	1°11	6°20	10°35	11°39	15°54	n.a.	T 7
W 8	13 25 28	20°16'44	26°25	27°23	1°27	10°29	27°34	16°59	11°33	1°D11	6°19	10°31	11°36	16° 1	n.a.	W 8
T 9	13 29 24	21°17'59	8♈50	28°57	2°38	11° 3	27°43	17° 2	11°32	1°11	6°18	10°28	11°32	16° 8	n.a.	T 9
F 10	13 33 20	22°19'16	21°27	0♉31	3°50	11°37	27°52	17° 5	11°31	1°11	6°18	10°26	11°29	16°14	n.a.	F 10
S 11	13 37 17	23°20'33	4♉18	2° 4	5° 1	12°11	28° 2	17° 7	11°29	1°11	6°17	10°D25	11°26	16°21	n.a.	S 11
S 12	13 41 13	24°21'52	17°21	3°38	6°12	12°44	28°11	17°10	11°28	1°11	6°16	10°25	11°23	16°28	n.a.	S 12
M13	13 45 10	25°23'12	0♊37	5°11	7°24	13°18	28°21	17°13	11°26	1°12	6°15	10°26	11°20	16°35	n.a.	M13
T 14	13 49 6	26°24'32	14° 6	6°44	8°35	13°52	28°30	17°16	11°24	1°12	6°15	10°27	11°16	16°41	n.a.	T 14
W15	13 53 3	27°25'53	27°46	8°16	9°46	14°25	28°40	17°20	11°23	1°12	6°14	10°28	11°13	16°48	n.a.	W15
T 16	13 56 59	28°27'15	11♋37	9°49	10°57	14°59	28°50	17°23	11°21	1°12	6°13	10°29	11°10	16°55	n.a.	T 16
F 17	14 0 55	29°28'38	25°38	11°21	12° 7	15°32	29° 0	17°26	11°20	1°13	6°12	10°R30	11° 7	17° 1	n.a.	F 17
S 18	14 4 52	0♉30'01	9♌48	12°53	13°18	16° 5	29°10	17°30	11°18	1°13	6°12	10°29	11° 4	17° 8	n.a.	S 18
S 19	14 8 48	1°31'25	24° 4	14°24	14°29	16°38	29°20	17°33	11°16	1°13	6°11	10°29	11° 1	17°15	n.a.	S 19
M20	14 12 45	2°32'49	8♍25	15°56	15°39	17°11	29°31	17°37	11°14	1°14	6°11	10°28	10°57	17°22	n.a.	M20
T 21	14 16 41	3°34'13	22°47	17°27	16°50	17°44	29°41	17°41	11°12	1°14	6°10	10°27	10°54	17°28	n.a.	T 21
W22	14 20 38	4°35'38	7♎ 4	18°57	18° 0	18°17	29°51	17°45	11°10	1°14	6° 9	10°26	10°51	17°35	n.a.	W22
T 23	14 24 34	5°37'04	21°12	20°28	19°10	18°50	0♋ 2	17°49	11° 8	1°15	6° 9	10°26	10°48	17°42	n.a.	T 23
F 24	14 28 31	6°38'30	5♏ 8	21°58	20°20	19°23	0°13	17°53	11° 6	1°16	6° 8	10°D26	10°45	17°49	n.a.	F 24
S 25	14 32 27	7°39'57	18°46	23°27	21°30	19°55	0°24	17°57	11° 4	1°16	6° 8	10°26	10°42	17°55	n.a.	S 25
S 26	14 36 23	8°41'24	2♐ 6	24°56	22°40	20°28	0°35	18° 1	11° 2	1°17	6° 7	10°26	10°38	18° 2	n.a.	S 26
M27	14 40 20	9°42'52	15° 6	26°24	23°49	21° 0	0°46	18° 5	11° 0	1°17	6° 7	10°26	10°35	18° 9	n.a.	M27
T 28	14 44 16	10°44'21	27°47	27°52	24°59	21°32	0°57	18°10	10°58	1°18	6° 6	10°R26	10°32	18°15	n.a.	T 28
W29	14 48 13	11°45'50	10♑10	29°19	26° 8	22° 4	1° 8	18°14	10°56	1°19	6° 6	10°26	10°29	18°22	n.a.	W29
T 30	14 52 9	12°47'20	22°20	0♒45	27°18	22°36	1°19	18°19	10°54	1°19	6° 6	10°26	10°26	18°29	n.a.	T 30
F 31	14 56 6	13♉48'50	4♒19	2♊ 9	28♊27	23♒ 8	1♋31	18♋24	10♐52	1♌20	6♍ 5	10♏25	10♏22	18♒36	n.a.	F 31

Delta T = 172h10m56s Julian Calendar 1 July 12002 BCE == Greg. Calendar 31 March 12002 BCE

AUGUST 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 0 2	14♉50'21	16♒12	3♊33	29♊36	23♒40	1♋42	18♋29	10°R49	1♌21	6°R 5	10°D25	10♏19	18♒42	n.a.	S 1
S 2	15 3 59	15°51'52	28° 5	4°55	0♋45	24°12	1°54	18°33	10♐47	1°22	6♍ 5	10♏26	10°16	18°49	n.a.	S 2
M 3	15 7 55	16°53'23	10♓ 1	6°15	1°53	24°43	2° 5	18°38	10°45	1°23	6° 4	10°26	10°13	18°56	n.a.	M 3
T 4	15 11 52	17°54'55	22° 5	7°33	3° 2	25°15	2°17	18°43	10°43	1°24	6° 4	10°27	10°10	19° 3	n.a.	T 4
W 5	15 15 48	18°56'28	4♈22	8°49	4°10	25°46	2°29	18°48	10°40	1°25	6° 4	10°28	10° 7	19° 9	n.a.	W 5
T 6	15 19 45	19°58'00	16°54	10° 1	5°18	26°17	2°41	18°54	10°38	1°26	6° 4	10°29	10° 3	19°16	n.a.	T 6
F 7	15 23 41	20°59'33	29°44	11°11	6°26	26°48	2°53	18°59	10°35	1°27	6° 3	10°29	10° 0	19°23	n.a.	F 7
S 8	15 27 38	22° 1'06	12♉52	12°17	7°34	27°19	3° 5	19° 4	10°33	1°28	6° 3	10°R29	9°57	19°29	n.a.	S 8
S 9	15 31 34	23° 2'39	26°19	13°19	8°42	27°49	3°17	19°10	10°31	1°29	6° 3	10°29	9°54	19°36	n.a.	S 9
M10	15 35 31	24° 4'11	10♊ 3	14°15	9°49	28°20	3°29	19°15	10°28	1°30	6° 3	10°28	9°51	19°43	n.a.	M10
T 11	15 39 27	25° 5'44	24° 1	15° 6	10°57	28°50	3°42	19°21	10°26	1°31	6° 3	10°26	9°48	19°50	n.a.	T 11
W12	15 43 24	26° 7'16	8♋ 8	15°50	12° 4	29°21	3°54	19°26	10°23	1°32	6° 3	10°24	9°44	19°56	n.a.	W12
T 13	15 47 20	27° 8'47	22°22	16°27	13°11	29°51	4° 6	19°32	10°21	1°33	6° 3	10°22	9°41	20° 3	n.a.	T 13
F 14	15 51 17	28°10'18	6♌37	16°56	14°17	0♓21	4°19	19°38	10°18	1°34	6°D 3	10°20	9°38	20°10	n.a.	F 14
S 15	15 55 13	29°11'49	20°51	17°16	15°24	0°50	4°31	19°44	10°16	1°36	6° 3	10°19	9°35	20°16	n.a.	S 15
S 16	15 59 10	0♊13'18	5♍ 2	17°R25	16°30	1°20	4°44	19°50	10°13	1°37	6° 3	10°D19	9°32	20°23	n.a.	S 16
M17	16 3 7	1°14'46	19° 6	17°24	17°36	1°49	4°57	19°56	10°11	1°38	6° 3	10°20	9°28	20°30	n.a.	M17
T 18	16 7 3	2°16'14	3♎ 3	17°12	18°42	2°19	5° 9	20° 2	10° 8	1°40	6° 3	10°21	9°25	20°37	n.a.	T 18
W19	16 11 0	3°17'41	16°51	16°47	19°47	2°48	5°22	20° 8	10° 6	1°41	6° 3	10°22	9°22	20°43	n.a.	W19
T 20	16 14 56	4°19'07	0♏30	16°11	20°53	3°17	5°35	20°14	10° 3	1°42	6° 3	10°24	9°19	20°50	n.a.	T 20
F 21	16 18 53	5°20'33	13°57	15°24	21°58	3°45	5°48	20°20	10° 0	1°44	6° 3	10°R24	9°16	20°57	n.a.	F 21
S 22	16 22 49	6°21'57	27°13	14°26	23° 2	4°14	6° 1	20°26	9°58	1°45	6° 3	10°23	9°13	21° 4	n.a.	S 22
S 23	16 26 46	7°23'21	10♐15	13°20	24° 7	4°42	6°14	20°33	9°55	1°47	6° 4	10°20	9° 9	21°10	n.a.	S 23
M24	16 30 42	8°24'44	23° 4	12° 6	25°11	5°10	6°27	20°39	9°53	1°48	6° 4	10°16	9° 6	21°17	n.a.	M24
T 25	16 34 39	9°26'07	5♑38	10°48	26°15	5°38	6°40	20°46	9°50	1°50	6° 4	10°12	9° 3	21°24	n.a.	T 25
W26	16 38 36	10°27'28	17°58	9°28	27°18	6° 6	6°53	20°52	9°47	1°51	6° 4	10° 6	9° 0	21°30	n.a.	W26
T 27	16 42 32	11°28'49	0♒ 7	8° 8	28°21	6°33	7° 7	20°59	9°45	1°53	6° 5	10° 1	8°57	21°37	n.a.	T 27
F 28	16 46 29	12°30'09	12° 7	6°51	29°24	7° 1	7°20	21° 5	9°42	1°54	6° 5	9°56	8°54	21°44	n.a.	F 28
S 29	16 50 25	13°31'29	24° 0	5°39	0♌27	7°28	7°33	21°12	9°40	1°56	6° 5	9°52	8°50	21°51	n.a.	S 29
S 30	16 54 22	14°32'47	5♓51	4°35	1°29	7°55	7°46	21°19	9°37	1°58	6° 6	9°50	8°47	21°57	n.a.	S 30
M31	16 58 19	15♊34'05	17♓46	3♊39	2♌30	8♓21	8♋ 0	21♋26	9♐34	1♌59	6♍ 6	9°D50	8♏44	22♒ 4	n.a.	M31

Delta T = 172h10m49s Julian Calendar

The year -12001 astronomical counting style corresponds to year 12002 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12002 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 2 15	16♊35'21	29♓48	2°R52	3♌32	8♓47	8♋13	21♋32	9°R32	2♌ 1	6♍ 7	9♏51	8♏41	22♒11	n.a.	T 1
W 2	17 6 12	17°36'37	12♈ 3	2♊15	4°33	9°14	8°27	21°39	9♐29	2° 3	6° 7	9°52	8°38	22°17	n.a.	W 2
T 3	17 10 8	18°37'52	24°35	1°48	5°33	9°39	8°40	21°46	9°27	2° 5	6° 8	9°54	8°34	22°24	n.a.	T 3
F 4	17 14 5	19°39'06	7♉29	1°30	6°34	10° 5	8°54	21°53	9°24	2° 6	6° 8	9°R55	8°31	22°31	n.a.	F 4
S 5	17 18 2	20°40'19	20°47	1°D22	7°33	10°30	9° 7	22° 0	9°22	2° 8	6° 9	9°54	8°28	22°38	n.a.	S 5
S 6	17 21 58	21°41'31	4♊30	1°22	8°33	10°55	9°21	22° 7	9°19	2°10	6° 9	9°52	8°25	22°44	n.a.	S 6
M 7	17 25 55	22°42'42	18°36	1°31	9°32	11°20	9°34	22°14	9°17	2°12	6°10	9°47	8°22	22°51	n.a.	M 7
T 8	17 29 52	23°43'52	3♋ 1	1°47	10°30	11°45	9°48	22°22	9°14	2°14	6°10	9°41	8°19	22°58	n.a.	T 8
W 9	17 33 48	24°45'00	17°38	2°10	11°28	12° 9	10° 2	22°29	9°12	2°15	6°11	9°34	8°15	23° 5	n.a.	W 9
T 10	17 37 45	25°46'06	2♌22	2°39	12°25	12°33	10°16	22°36	9° 9	2°17	6°12	9°26	8°12	23°11	n.a.	T 10
F 11	17 41 42	26°47'10	17° 3	3°14	13°22	12°56	10°29	22°43	9° 7	2°19	6°12	9°20	8° 9	23°18	n.a.	F 11
S 12	17 45 38	27°48'13	1♍35	3°54	14°18	13°20	10°43	22°51	9° 4	2°21	6°13	9°15	8° 6	23°25	n.a.	S 12
S 13	17 49 35	28°49'14	15°54	4°39	15°14	13°43	10°57	22°58	9° 2	2°23	6°14	9°12	8° 3	23°31	n.a.	S 13
M14	17 53 31	29°50'13	29°57	5°28	16° 9	14° 5	11°11	23° 5	9° 0	2°25	6°14	9°D11	7°59	23°38	n.a.	M14
T 15	17 57 28	0♋51'10	13♎43	6°21	17° 3	14°28	11°24	23°13	8°57	2°27	6°15	9°12	7°56	23°45	n.a.	T 15
W16	18 1 25	1°52'05	27°14	7°17	17°57	14°50	11°38	23°20	8°55	2°29	6°16	9°13	7°53	23°52	n.a.	W16
T 17	18 5 21	2°52'58	10♏31	8°16	18°50	15°11	11°52	23°27	8°52	2°31	6°17	9°R13	7°50	23°58	n.a.	T 17
F 18	18 9 18	3°53'50	23°34	9°18	19°42	15°33	12° 6	23°35	8°50	2°33	6°17	9°12	7°47	24° 5	n.a.	F 18
S 19	18 13 15	4°54'39	6♐26	10°23	20°34	15°54	12°20	23°42	8°48	2°35	6°18	9° 9	7°44	24°12	n.a.	S 19
S 20	18 17 11	5°55'26	19° 8	11°29	21°24	16°14	12°34	23°50	8°46	2°37	6°19	9° 3	7°40	24°18	n.a.	S 20
M21	18 21 8	6°56'12	1♑39	12°38	22°14	16°34	12°48	23°58	8°43	2°39	6°20	8°54	7°37	24°25	n.a.	M21
T 22	18 25 5	7°56'55	14° 1	13°49	23° 4	16°54	13° 2	24° 5	8°41	2°41	6°21	8°44	7°34	24°32	n.a.	T 22
W23	18 29 2	8°57'37	26°13	15° 2	23°52	17°14	13°15	24°13	8°39	2°44	6°22	8°32	7°31	24°39	n.a.	W23
T 24	18 32 58	9°58'17	8♒17	16°17	24°39	17°33	13°29	24°20	8°37	2°46	6°23	8°20	7°28	24°45	n.a.	T 24
F 25	18 36 55	10°58'55	20°14	17°32	25°26	17°51	13°43	24°28	8°35	2°48	6°24	8° 9	7°25	24°52	n.a.	F 25
S 26	18 40 52	11°59'32	2♓ 6	18°50	26°11	18° 9	13°57	24°36	8°33	2°50	6°25	8° 0	7°21	24°59	n.a.	S 26
S 27	18 44 48	13° 0'06	13°57	20° 9	26°55	18°27	14°11	24°43	8°31	2°52	6°26	7°53	7°18	25° 6	n.a.	S 27
M28	18 48 45	14° 0'39	25°49	21°29	27°39	18°44	14°25	24°51	8°29	2°54	6°27	7°49	7°15	25°12	n.a.	M28
T 29	18 52 42	15° 1'10	7♈48	22°50	28°21	19° 1	14°39	24°59	8°27	2°56	6°28	7°47	7°12	25°19	n.a.	T 29
W30	18 56 38	16♋ 1'39	19♈59	24♊12	29♌ 2	19♓18	14♋53	25♋ 6	8♐25	2♌59	6♍29	7°D47	7♏ 9	25♒26	n.a.	W30

Delta T = 172h10m41s Julian Calendar 1 Sept. 12002 BCE == Greg. Calendar 1 June 12002 BCE

OCTOBER 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 0 35	17♋ 2'06	2♉28	25♊35	29♌42	19♓34	15♋ 7	25♋14	8°R23	3♌ 1	6♍30	7°R47	7♏ 5	25♒32	n.a.	T 1
F 2	19 4 32	18° 2'32	15°18	27° 0	0♍21	19°49	15°21	25°22	8♐21	3° 3	6°31	7♏47	7° 2	25°39	n.a.	F 2
S 3	19 8 28	19° 2'56	28°35	28°25	0°58	20° 4	15°35	25°30	8°20	3° 5	6°32	7°45	6°59	25°46	n.a.	S 3
S 4	19 12 25	20° 3'18	12♊20	29°52	1°34	20°18	15°49	25°37	8°18	3° 7	6°33	7°41	6°56	25°53	n.a.	S 4
M 5	19 16 22	21° 3'38	26°34	1♋19	2° 9	20°32	16° 3	25°45	8°16	3°10	6°34	7°34	6°53	25°59	n.a.	M 5
T 6	19 20 18	22° 3'56	11♋14	2°48	2°42	20°46	16°17	25°53	8°14	3°12	6°36	7°25	6°50	26° 6	n.a.	T 6
W 7	19 24 15	23° 4'12	26°12	4°17	3°14	20°58	16°31	26° 1	8°13	3°14	6°37	7°14	6°46	26°13	n.a.	W 7
T 8	19 28 12	24° 4'25	11♌19	5°47	3°44	21°11	16°44	26° 9	8°11	3°16	6°38	7° 3	6°43	26°19	n.a.	T 8
F 9	19 32 8	25° 4'36	26°26	7°18	4°13	21°22	16°58	26°16	8°10	3°19	6°39	6°52	6°40	26°26	n.a.	F 9
S 10	19 36 5	26° 4'45	11♍21	8°51	4°40	21°33	17°12	26°24	8° 8	3°21	6°40	6°44	6°37	26°33	n.a.	S 10
S 11	19 40 2	27° 4'51	25°58	10°24	5° 5	21°44	17°26	26°32	8° 7	3°23	6°42	6°39	6°34	26°40	n.a.	S 11
M12	19 43 58	28° 4'55	10♎12	11°57	5°28	21°54	17°40	26°40	8° 5	3°25	6°43	6°36	6°31	26°46	n.a.	M12
T 13	19 47 55	29° 4'56	24° 3	13°32	5°49	22° 3	17°54	26°48	8° 4	3°28	6°44	6°35	6°27	26°53	n.a.	T 13
W14	19 51 52	0♌ 4'55	7♏30	15° 8	6° 9	22°12	18° 7	26°55	8° 2	3°30	6°45	6°35	6°24	27° 0	n.a.	W14
T 15	19 55 49	1° 4'50	20°38	16°45	6°26	22°20	18°21	27° 3	8° 1	3°32	6°47	6°34	6°21	27° 6	n.a.	T 15
F 16	19 59 45	2° 4'44	3♐28	18°22	6°41	22°27	18°35	27°11	8° 0	3°34	6°48	6°32	6°18	27°13	n.a.	F 16
S 17	20 3 42	3° 4'35	16° 4	20° 1	6°54	22°34	18°49	27°19	7°59	3°37	6°49	6°27	6°15	27°20	n.a.	S 17
S 18	20 7 39	4° 4'23	28°29	21°41	7° 5	22°40	19° 2	27°26	7°58	3°39	6°51	6°20	6°11	27°27	n.a.	S 18
M19	20 11 35	5° 4'09	10♑46	23°21	7°14	22°45	19°16	27°34	7°56	3°41	6°52	6° 9	6° 8	27°33	n.a.	M19
T 20	20 15 32	6° 3'52	22°54	25° 3	7°20	22°50	19°30	27°42	7°55	3°43	6°53	5°56	6° 5	27°40	n.a.	T 20
W21	20 19 29	7° 3'33	4♒57	26°46	7°24	22°54	19°43	27°50	7°54	3°46	6°55	5°42	6° 2	27°47	n.a.	W21
T 22	20 23 25	8° 3'11	16°55	28°29	7°R25	22°57	19°57	27°57	7°54	3°48	6°56	5°27	5°59	27°53	n.a.	T 22
F 23	20 27 22	9° 2'47	28°48	0♌14	7°24	23° 0	20°11	28° 5	7°53	3°50	6°57	5°14	5°56	28° 0	n.a.	F 23
S 24	20 31 19	10° 2'21	10♓39	2° 0	7°21	23° 2	20°24	28°13	7°52	3°52	6°59	5° 2	5°52	28° 7	n.a.	S 24
S 25	20 35 15	11° 1'52	22°30	3°47	7°14	23° 3	20°38	28°20	7°51	3°55	7° 0	4°53	5°49	28°14	n.a.	S 25
M26	20 39 12	12° 1'21	4♈23	5°35	7° 6	23°R 3	20°51	28°28	7°50	3°57	7° 2	4°47	5°46	28°20	n.a.	M26
T 27	20 43 8	13° 0'48	16°23	7°24	6°54	23° 3	21° 4	28°36	7°50	3°59	7° 3	4°44	5°43	28°27	n.a.	T 27
W28	20 47 5	14° 0'13	28°33	9°15	6°41	23° 2	21°18	28°43	7°49	4° 1	7° 5	4°43	5°40	28°34	n.a.	W28
T 29	20 51 2	14°59'35	10♉58	11° 6	6°24	23° 0	21°31	28°51	7°48	4° 4	7° 6	4°43	5°37	28°40	n.a.	T 29
F 30	20 54 58	15°58'56	23°43	12°59	6° 5	22°58	21°45	28°59	7°48	4° 6	7° 7	4°43	5°33	28°47	n.a.	F 30
S 31	20 58 55	16♌58'15	6♊54	14♌52	5♍44	22♓54	21♋58	29♋ 6	7♐47	4♌ 8	7♍ 9	4♏41	5♏30	28♒54	n.a.	S 31

Delta T = 172h10m34s Julian Calendar

The year -12001 astronomical counting style corresponds to year 12002 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12002 BCE
geocentric

NOVEMBER 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 2 52	17♌57'31	20♊33	16♌47	5°R21	22°R50	22♋11	29♋14	7°R47	4♌10	7♍10	4°R38	5♏27	29♒ 1	n.a.	S 1
M 2	21 6 48	18°56'45	4♋42	18°42	4♍55	22♓45	22°24	29°21	7♐46	4°13	7°12	4♏32	5°24	29° 7	n.a.	M 2
T 3	21 10 45	19°55'57	19°20	20°39	4°27	22°39	22°37	29°29	7°46	4°15	7°13	4°23	5°21	29°14	n.a.	T 3
W 4	21 14 42	20°55'07	4♌21	22°36	3°57	22°33	22°51	29°36	7°46	4°17	7°15	4°13	5°17	29°21	n.a.	W 4
T 5	21 18 38	21°54'14	19°37	24°35	3°25	22°25	23° 4	29°44	7°46	4°19	7°16	4° 3	5°14	29°27	n.a.	T 5
F 6	21 22 35	22°53'19	4♍56	26°33	2°52	22°17	23°17	29°51	7°45	4°21	7°18	3°53	5°11	29°34	n.a.	F 6
S 7	21 26 31	23°52'22	20° 7	28°33	2°17	22° 8	23°30	29°58	7°45	4°23	7°19	3°45	5° 8	29°41	n.a.	S 7
S 8	21 30 28	24°51'22	5♎ 0	0♍32	1°41	21°59	23°42	0♌ 6	7°45	4°26	7°21	3°39	5° 5	29°48	n.a.	S 8
M 9	21 34 25	25°50'19	19°29	2°32	1° 4	21°48	23°55	0°13	7°D45	4°28	7°22	3°37	5° 2	29°54	n.a.	M 9
T 10	21 38 21	26°49'14	3♏31	4°32	0°26	21°37	24° 8	0°20	7°45	4°30	7°24	3°D36	4°58	0♓ 1	n.a.	T 10
W11	21 42 18	27°48'06	17° 6	6°31	29♌47	21°25	24°21	0°28	7°45	4°32	7°26	3°36	4°55	0° 8	n.a.	W11
T 12	21 46 14	28°46'55	0♐15	8°30	29° 8	21°12	24°34	0°35	7°46	4°34	7°27	3°R36	4°52	0°14	n.a.	T 12
F 13	21 50 11	29°45'42	13° 4	10°28	28°29	20°59	24°46	0°42	7°46	4°36	7°29	3°36	4°49	0°21	n.a.	F 13
S 14	21 54 7	0♑44'27	25°34	12°24	27°51	20°45	24°59	0°49	7°46	4°38	7°30	3°33	4°46	0°28	n.a.	S 14
S 15	21 58 4	1°43'08	7♑52	14°19	27°12	20°30	25°11	0°56	7°46	4°40	7°32	3°27	4°42	0°35	n.a.	S 15
M16	22 2 1	2°41'48	19°59	16°11	26°35	20°15	25°24	1° 3	7°47	4°42	7°33	3°20	4°39	0°41	n.a.	M16
T 17	22 5 57	3°40'24	1♒59	18° 1	25°58	19°59	25°36	1°10	7°47	4°44	7°35	3°10	4°36	0°48	n.a.	T 17
W18	22 9 54	4°38'58	13°54	19°48	25°23	19°43	25°48	1°17	7°48	4°47	7°36	2°59	4°33	0°55	n.a.	W18
T 19	22 13 50	5°37'30	25°47	21°32	24°49	19°26	26° 1	1°24	7°48	4°49	7°38	2°48	4°30	1° 1	n.a.	T 19
F 20	22 17 47	6°35'59	7♓39	23°11	24°17	19° 8	26°13	1°31	7°49	4°51	7°39	2°37	4°27	1° 8	n.a.	F 20
S 21	22 21 43	7°34'27	19°31	24°47	23°46	18°50	26°25	1°38	7°49	4°53	7°41	2°28	4°23	1°15	n.a.	S 21
S 22	22 25 40	8°32'51	1♈25	26°18	23°18	18°32	26°37	1°45	7°50	4°54	7°43	2°22	4°20	1°22	n.a.	S 22
M23	22 29 36	9°31'14	13°23	27°44	22°52	18°13	26°49	1°52	7°51	4°56	7°44	2°17	4°17	1°28	n.a.	M23
T 24	22 33 33	10°29'35	25°28	29° 5	22°27	17°53	27° 1	1°58	7°51	4°58	7°46	2°15	4°14	1°35	n.a.	T 24
W25	22 37 29	11°27'54	7♉43	0♎20	22° 5	17°33	27°13	2° 5	7°52	5° 0	7°47	2°D15	4°11	1°42	n.a.	W25
T 26	22 41 26	12°26'11	20°12	1°30	21°46	17°13	27°24	2°12	7°53	5° 2	7°49	2°16	4° 8	1°48	n.a.	T 26
F 27	22 45 22	13°24'26	2♊58	2°34	21°29	16°53	27°36	2°18	7°54	5° 4	7°50	2°17	4° 4	1°55	n.a.	F 27
S 28	22 49 19	14°22'39	16° 5	3°32	21°14	16°32	27°48	2°25	7°55	5° 6	7°52	2°R18	4° 1	2° 2	n.a.	S 28
S 29	22 53 15	15°20'50	29°38	4°24	21° 2	16°11	27°59	2°31	7°56	5° 8	7°53	2°17	3°58	2° 9	n.a.	S 29
M30	22 57 12	16♍18'59	13♋37	5♎ 9	20♌53	15♓50	28♋11	2♌38	7♐57	5♌10	7♍55	2♏14	3♏55	2♓15	n.a.	M30

Delta T = 172h10m26s Julian Calendar 1 Nov. 12002 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12002 BCE

DECEMBER 12002 BCE (-12001) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 1 8	17♍17'07	28♋ 3	5♎48	20°R45	15°R29	28♋22	2♌44	7♐58	5♌11	7♍56	2°R 9	3♏52	2♓22	n.a.	T 1
W 2	23 5 5	18°15'13	12♌52	6°20	20♌41	15♓ 8	28°33	2°50	7°59	5°13	7°58	2♏ 4	3°48	2°29	n.a.	W 2
T 3	23 9 1	19°13'17	27°58	6°46	20°D38	14°47	28°45	2°56	8° 1	5°15	8° 0	1°57	3°45	2°35	n.a.	T 3
F 4	23 12 58	20°11'18	13♍11	7° 5	20°39	14°26	28°56	3° 3	8° 2	5°17	8° 1	1°51	3°42	2°42	n.a.	F 4
S 5	23 16 54	21° 9'18	28°22	7°18	20°41	14° 5	29° 7	3° 9	8° 3	5°18	8° 3	1°46	3°39	2°49	n.a.	S 5
S 6	23 20 51	22° 7'16	13♎19	7°25	20°46	13°44	29°18	3°15	8° 5	5°20	8° 4	1°43	3°36	2°55	n.a.	S 6
M 7	23 24 47	23° 5'12	27°56	7°R25	20°53	13°23	29°29	3°21	8° 6	5°22	8° 6	1°D42	3°33	3° 2	n.a.	M 7
T 8	23 28 44	24° 3'06	12♏ 8	7°19	21° 2	13° 2	29°39	3°27	8° 8	5°23	8° 7	1°42	3°29	3° 9	n.a.	T 8
W 9	23 32 40	25° 0'58	25°51	7° 8	21°14	12°42	29°50	3°33	8° 9	5°25	8° 9	1°43	3°26	3°16	n.a.	W 9
T 10	23 36 37	25°58'47	9♐ 9	6°51	21°27	12°22	0♌ 0	3°38	8°11	5°27	8°10	1°45	3°23	3°22	n.a.	T 10
F 11	23 40 33	26°56'35	22° 2	6°28	21°42	12° 3	0°11	3°44	8°12	5°28	8°12	1°R46	3°20	3°29	n.a.	F 11
S 12	23 44 30	27°54'20	4♑34	6° 2	22° 0	11°43	0°21	3°50	8°14	5°30	8°13	1°46	3°17	3°36	n.a.	S 12
S 13	23 48 26	28°52'03	16°51	5°31	22°19	11°25	0°32	3°55	8°16	5°31	8°15	1°44	3°13	3°42	n.a.	S 13
M14	23 52 23	29°49'44	28°55	4°57	22°40	11° 6	0°42	4° 1	8°17	5°33	8°16	1°41	3°10	3°49	n.a.	M14
T 15	23 56 19	0♎47'23	10♒52	4°20	23° 3	10°49	0°52	4° 7	8°19	5°34	8°17	1°37	3° 7	3°56	n.a.	T 15
W16	0 0 16	1°45'00	22°44	3°41	23°27	10°32	1° 2	4°12	8°21	5°36	8°19	1°32	3° 4	4° 3	n.a.	W16
T 17	0 4 12	2°42'36	4♓35	3° 0	23°53	10°15	1°12	4°17	8°23	5°37	8°20	1°27	3° 1	4° 9	n.a.	T 17
F 18	0 8 8	3°40'09	16°27	2°19	24°21	9°59	1°21	4°23	8°25	5°39	8°22	1°22	2°58	4°16	n.a.	F 18
S 19	0 12 5	4°37'41	28°23	1°38	24°50	9°44	1°31	4°28	8°27	5°40	8°23	1°19	2°54	4°23	n.a.	S 19
S 20	0 16 1	5°35'11	10♈24	0°58	25°20	9°29	1°40	4°33	8°29	5°41	8°25	1°16	2°51	4°29	n.a.	S 20
M21	0 19 58	6°32'39	22°31	0°19	25°52	9°15	1°50	4°38	8°31	5°43	8°26	1°14	2°48	4°36	n.a.	M21
T 22	0 23 54	7°30'06	4♉48	29♍43	26°26	9° 2	1°59	4°43	8°33	5°44	8°27	1°D14	2°45	4°43	n.a.	T 22
W23	0 27 51	8°27'31	17°16	29° 9	27° 0	8°49	2° 8	4°48	8°35	5°45	8°29	1°15	2°42	4°49	n.a.	W23
T 24	0 31 47	9°24'56	29°56	28°38	27°36	8°38	2°17	4°53	8°37	5°46	8°30	1°16	2°39	4°56	n.a.	T 24
F 25	0 35 43	10°22'19	12♊51	28°11	28°13	8°26	2°26	4°57	8°40	5°48	8°32	1°18	2°35	5° 3	n.a.	F 25
S 26	0 39 40	11°19'41	26° 4	27°47	28°51	8°16	2°35	5° 2	8°42	5°49	8°33	1°19	2°32	5°10	n.a.	S 26
S 27	0 43 36	12°17'01	9♋37	27°28	29°31	8° 7	2°44	5° 7	8°44	5°50	8°34	1°R19	2°29	5°16	n.a.	S 27
M28	0 47 33	13°14'21	23°30	27°14	0♍11	7°58	2°53	5°11	8°47	5°51	8°36	1°19	2°26	5°23	n.a.	M28
T 29	0 51 29	14°11'39	7♌44	27° 4	0°53	7°50	3° 1	5°15	8°49	5°52	8°37	1°18	2°23	5°30	n.a.	T 29
W30	0 55 26	15° 8'57	22°15	26°58	1°35	7°43	3° 9	5°20	8°51	5°53	8°38	1°17	2°19	5°36	n.a.	W30
T 31	0 59 22	16♎ 6'13	7♍ 1	26°D58	2♍18	7♓37	3♌18	5♌24	8♐54	5♌54	8♍39	1♏15	2♏16	5♓43	n.a.	T 31

Delta T = 172h10m19s Julian Calendar

The year -12001 astronomical counting style corresponds to year 12002 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12001 BCE
geocentric

JANUARY 12001 BCE (-12000) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 3 18	17♎ 3'28	21♍55	27♍ 2	3♍ 2	7°R31	3♌26	5♌28	8♐56	5♌55	8♍41	1°R13	2♏13	5♓50	n.a.	F 1
S 2	1 7 15	18° 0'42	6♎49	27°11	3°47	7♓27	3°34	5°32	8°59	5°56	8°42	1♏12	2°10	5°56	n.a.	S 2
S 3	1 11 11	18°57'56	21°35	27°24	4°33	7°23	3°41	5°36	9° 1	5°57	8°43	1°11	2° 7	6° 3	n.a.	S 3
M 4	1 15 8	19°55'07	6♏ 6	27°42	5°20	7°20	3°49	5°40	9° 4	5°58	8°44	1°D11	2° 4	6°10	n.a.	M 4
T 5	1 19 4	20°52'18	20°16	28° 5	6° 7	7°18	3°57	5°44	9° 7	5°59	8°46	1°11	2° 0	6°17	n.a.	T 5
W 6	1 23 1	21°49'28	4♐ 3	28°31	6°55	7°17	4° 4	5°48	9° 9	6° 0	8°47	1°12	1°57	6°23	n.a.	W 6
T 7	1 26 57	22°46'36	17°25	29° 2	7°44	7°D17	4°11	5°51	9°12	6° 1	8°48	1°13	1°54	6°30	n.a.	T 7
F 8	1 30 53	23°43'43	0♑23	29°37	8°33	7°17	4°18	5°55	9°15	6° 2	8°49	1°13	1°51	6°37	n.a.	F 8
S 9	1 34 50	24°40'49	12°59	0♒16	9°24	7°19	4°25	5°58	9°18	6° 2	8°50	1°14	1°48	6°43	n.a.	S 9
S 10	1 38 46	25°37'53	25°18	0°59	10°14	7°21	4°32	6° 2	9°20	6° 3	8°52	1°R14	1°44	6°50	n.a.	S 10
M11	1 42 43	26°34'57	7♓24	1°45	11° 6	7°24	4°39	6° 5	9°23	6° 4	8°53	1°14	1°41	6°57	n.a.	M11
T 12	1 46 39	27°31'59	19°20	2°35	11°58	7°28	4°46	6° 8	9°26	6° 5	8°54	1°14	1°38	7° 4	n.a.	T 12
W13	1 50 36	28°29'00	1♈12	3°29	12°50	7°32	4°52	6°11	9°29	6° 5	8°55	1°13	1°35	7°10	n.a.	W13
T 14	1 54 32	29°26'00	13° 4	4°26	13°43	7°37	4°58	6°14	9°32	6° 6	8°56	1°13	1°32	7°17	n.a.	T 14
F 15	1 58 28	0♏22'59	24°58	5°26	14°37	7°44	5° 4	6°17	9°35	6° 6	8°57	1°13	1°29	7°24	n.a.	F 15
S 16	2 2 25	1°19'57	6♈59	6°29	15°31	7°50	5°10	6°20	9°38	6° 7	8°58	1°D13	1°25	7°30	n.a.	S 16
S 17	2 6 21	2°16'54	19° 9	7°36	16°25	7°58	5°16	6°23	9°41	6° 7	8°59	1°13	1°22	7°37	n.a.	S 17
M18	2 10 18	3°13'51	1♉29	8°46	17°20	8° 6	5°22	6°25	9°44	6° 8	9° 0	1°R13	1°19	7°44	n.a.	M18
T 19	2 14 14	4°10'47	14° 2	9°58	18°16	8°16	5°27	6°28	9°47	6° 8	9° 1	1°13	1°16	7°50	n.a.	T 19
W20	2 18 11	5° 7'42	26°48	11°14	19°12	8°25	5°33	6°30	9°50	6° 9	9° 2	1°13	1°13	7°57	n.a.	W20
T 21	2 22 7	6° 4'37	9♊48	12°32	20° 8	8°36	5°38	6°33	9°53	6° 9	9° 3	1°12	1°10	8° 4	n.a.	T 21
F 22	2 26 3	7° 1'32	23° 2	13°53	21° 5	8°47	5°43	6°35	9°56	6°10	9° 4	1°12	1° 6	8°10	n.a.	F 22
S 23	2 30 0	7°58'26	6♋30	15°17	22° 2	8°59	5°48	6°37	9°59	6°10	9° 5	1°11	1° 3	8°17	n.a.	S 23
S 24	2 33 56	8°55'20	20°12	16°44	23° 0	9°11	5°52	6°39	10° 3	6°10	9° 6	1°10	1° 0	8°24	n.a.	S 24
M25	2 37 53	9°52'14	4♌ 8	18°14	23°58	9°25	5°57	6°41	10° 6	6°11	9° 7	1°D10	0°57	8°31	n.a.	M25
T 26	2 41 49	10°49'08	18°15	19°46	24°56	9°38	6° 1	6°43	10° 9	6°11	9° 7	1°10	0°54	8°37	n.a.	T 26
W27	2 45 46	11°46'02	2♍33	21°21	25°55	9°53	6° 5	6°45	10°12	6°11	9° 8	1°10	0°50	8°44	n.a.	W27
T 28	2 49 42	12°42'56	16°58	22°58	26°54	10° 8	6° 9	6°46	10°16	6°11	9° 9	1°11	0°47	8°51	n.a.	T 28
F 29	2 53 39	13°39'50	1♎27	24°38	27°54	10°24	6°13	6°48	10°19	6°11	9°10	1°12	0°44	8°57	n.a.	F 29
S 30	2 57 35	14°36'43	15°56	26°21	28°53	10°40	6°17	6°49	10°22	6°11	9°11	1°13	0°41	9° 4	n.a.	S 30
S 31	3 1 32	15♏33'37	0♏19	28♎ 6	29♍53	10♓57	6♌20	6♌50	10♐26	6♌11	9♍11	1°R13	0♏38	9♓11	n.a.	S 31

Delta T = 172h10m11s Julian Calendar 1 Jan. 12001 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12002 BCE

FEBRUARY 12001 BCE (-12000) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 5 28	16♏30'30	14♏32	29♎54	0♎54	11♓14	6♌24	6♌52	10♐29	6♌11	9♍12	1°R13	0♏35	9♓17	n.a.	M 1
T 2	3 9 25	17°27'24	28°30	1♏45	1°54	11°32	6°27	6°53	10°32	6°R11	9°13	1♏12	0°31	9°24	n.a.	T 2
W 3	3 13 21	18°24'18	12♐ 9	3°37	2°55	11°51	6°30	6°54	10°36	6°11	9°14	1°10	0°28	9°31	n.a.	W 3
T 4	3 17 18	19°21'11	25°27	5°33	3°57	12°10	6°33	6°55	10°39	6°11	9°14	1° 8	0°25	9°38	n.a.	T 4
F 5	3 21 14	20°18'04	8♑25	7°30	4°58	12°30	6°35	6°55	10°43	6°11	9°15	1° 5	0°22	9°44	n.a.	F 5
S 6	3 25 11	21°14'57	21° 3	9°30	6° 0	12°50	6°38	6°56	10°46	6°11	9°16	1° 2	0°19	9°51	n.a.	S 6
S 7	3 29 7	22°11'50	3♒23	11°31	7° 2	13°11	6°40	6°57	10°49	6°11	9°16	1° 1	0°15	9°58	n.a.	S 7
M 8	3 33 4	23° 8'43	15°30	13°35	8° 4	13°32	6°42	6°57	10°53	6°11	9°17	0°59	0°12	10° 4	n.a.	M 8
T 9	3 37 0	24° 5'35	27°27	15°40	9° 7	13°54	6°44	6°58	10°56	6°11	9°17	0°D59	0° 9	10°11	n.a.	T 9
W10	3 40 57	25° 2'27	9♓19	17°47	10° 9	14°17	6°46	6°58	11° 0	6°10	9°18	1° 0	0° 6	10°18	n.a.	W10
T 11	3 44 53	25°59'20	21°11	19°54	11°12	14°39	6°47	6°58	11° 3	6°10	9°18	1° 1	0° 3	10°24	n.a.	T 11
F 12	3 48 50	26°56'12	3♈ 8	22° 3	12°16	15° 3	6°48	6°R58	11° 7	6°10	9°19	1° 3	29♎59	10°31	n.a.	F 12
S 13	3 52 46	27°53'05	15°13	24°13	13°19	15°26	6°50	6°58	11°10	6° 9	9°19	1° 4	29°56	10°38	n.a.	S 13
S 14	3 56 43	28°49'57	27°31	26°23	14°23	15°51	6°50	6°58	11°14	6° 9	9°20	1°R 5	29°53	10°44	n.a.	S 14
M15	4 0 39	29°46'50	10♉ 3	28°34	15°27	16°15	6°51	6°58	11°18	6° 9	9°20	1° 5	29°50	10°51	n.a.	M15
T 16	4 4 36	0♐43'43	22°53	0♐44	16°31	16°40	6°52	6°57	11°21	6° 8	9°21	1° 3	29°47	10°58	n.a.	T 16
W17	4 8 32	1°40'37	6♊ 0	2°54	17°35	17° 6	6°52	6°57	11°25	6° 8	9°21	1° 0	29°44	11° 5	n.a.	W17
T 18	4 12 29	2°37'31	19°25	5° 3	18°40	17°31	6°52	6°56	11°28	6° 7	9°21	0°56	29°41	11°11	n.a.	T 18
F 19	4 16 26	3°34'26	3♋ 4	7°12	19°44	17°58	6°R52	6°55	11°32	6° 7	9°22	0°52	29°37	11°18	n.a.	F 19
S 20	4 20 22	4°31'21	16°55	9°19	20°49	18°24	6°52	6°55	11°35	6° 6	9°22	0°47	29°34	11°25	n.a.	S 20
S 21	4 24 19	5°28'17	0♌57	11°26	21°54	18°51	6°52	6°54	11°39	6° 6	9°22	0°42	29°31	11°31	n.a.	S 21
M22	4 28 15	6°25'14	15° 4	13°31	23° 0	19°19	6°51	6°53	11°43	6° 5	9°23	0°39	29°28	11°38	n.a.	M22
T 23	4 32 12	7°22'12	29°15	15°34	24° 5	19°46	6°51	6°52	11°46	6° 4	9°23	0°38	29°25	11°45	n.a.	T 23
W24	4 36 8	8°19'11	13♍27	17°36	25°11	20°14	6°50	6°51	11°50	6° 4	9°23	0°D37	29°21	11°51	n.a.	W24
T 25	4 40 5	9°16'11	27°38	19°37	26°17	20°43	6°49	6°49	11°53	6° 3	9°23	0°38	29°18	11°58	n.a.	T 25
F 26	4 44 2	10°13'12	11♎46	21°35	27°23	21°12	6°47	6°48	11°57	6° 2	9°23	0°40	29°15	12° 5	n.a.	F 26
S 27	4 47 58	11°10'14	25°50	23°32	28°29	21°41	6°46	6°46	12° 1	6° 2	9°24	0°R41	29°12	12°11	n.a.	S 27
S 28	4 51 55	12° 7'18	9♏47	25°27	29°36	22°10	6°44	6°45	12° 4	6° 1	9°24	0°40	29° 9	12°18	n.a.	S 28
M29	4 55 51	13♐ 4'22	23♏35	27♐21	0♏42	22♓40	6♌42	6♌43	12♐ 8	6♌ 0	9♍24	0♏38	29♎ 6	12♓25	n.a.	M29

Delta T = 172h10m03s Julian Calendar

The year -12000 astronomical counting style corresponds to year 12001 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12001 BCE
geocentric

MARCH 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 59 48	14♐ 1'27	7♐11	29♐12	1♏49	23♓10	6°R40	6°R41	12♐11	5°R59	9♍24	0°R34	29♎ 2	12♓32	n.a.	T 1
W 2	5 3 45	14°58'33	20°34	1♑ 2	2°56	23°41	6♌38	6♌39	12°15	5♌58	9°24	0♏28	28°59	12°38	n.a.	W 2
T 3	5 7 41	15°55'41	3♑41	2°49	4° 3	24°12	6°35	6°38	12°19	5°57	9°24	0°21	28°56	12°45	n.a.	T 3
F 4	5 11 38	16°52'49	16°31	4°35	5°10	24°43	6°33	6°35	12°22	5°56	9°R24	0°13	28°53	12°52	n.a.	F 4
S 5	5 15 34	17°49'58	29° 4	6°19	6°17	25°14	6°30	6°33	12°26	5°55	9°24	0° 5	28°50	12°58	n.a.	S 5
S 6	5 19 31	18°47'08	11♒22	8° 1	7°25	25°46	6°27	6°31	12°29	5°54	9°24	29♎59	28°47	13° 5	n.a.	S 6
M 7	5 23 28	19°44'19	23°27	9°42	8°33	26°18	6°24	6°29	12°33	5°53	9°24	29°53	28°43	13°12	n.a.	M 7
T 8	5 27 24	20°41'30	5♓23	11°20	9°40	26°50	6°21	6°26	12°37	5°52	9°24	29°50	28°40	13°18	n.a.	T 8
W 9	5 31 21	21°38'43	17°14	12°57	10°48	27°23	6°17	6°24	12°40	5°51	9°24	29°D49	28°37	13°25	n.a.	W 9
T 10	5 35 18	22°35'57	29° 6	14°31	11°56	27°56	6°13	6°21	12°44	5°50	9°24	29°49	28°34	13°32	n.a.	T 10
F 11	5 39 14	23°33'11	11♈ 2	16° 4	13° 5	28°29	6°10	6°18	12°47	5°49	9°24	29°50	28°31	13°38	n.a.	F 11
S 12	5 43 11	24°30'27	23° 9	17°35	14°13	29° 2	6° 5	6°15	12°51	5°48	9°23	29°51	28°27	13°45	n.a.	S 12
S 13	5 47 8	25°27'44	5♉31	19° 4	15°21	29°36	6° 1	6°13	12°54	5°47	9°23	29°R51	28°24	13°52	n.a.	S 13
M14	5 51 4	26°25'01	18°12	20°31	16°30	0♈10	5°57	6°10	12°58	5°46	9°23	29°49	28°21	13°58	n.a.	M14
T 15	5 55 1	27°22'21	1♊15	21°56	17°39	0°44	5°52	6° 7	13° 2	5°45	9°23	29°45	28°18	14° 5	n.a.	T 15
W16	5 58 58	28°19'41	14°40	23°20	18°48	1°18	5°48	6° 3	13° 5	5°43	9°23	29°39	28°15	14°12	n.a.	W16
T 17	6 2 54	29°17'03	28°27	24°41	19°57	1°53	5°43	6° 0	13° 9	5°42	9°22	29°31	28°12	14°19	n.a.	T 17
F 18	6 6 51	0♑14'26	12♋33	26° 0	21° 6	2°28	5°38	5°57	13°12	5°41	9°22	29°22	28° 8	14°25	n.a.	F 18
S 19	6 10 48	1°11'51	26°52	27°17	22°15	3° 3	5°33	5°53	13°16	5°40	9°22	29°12	28° 5	14°32	n.a.	S 19
S 20	6 14 44	2° 9'17	11♌18	28°32	23°25	3°38	5°27	5°50	13°19	5°38	9°21	29° 4	28° 2	14°39	n.a.	S 20
M21	6 18 41	3° 6'46	25°46	29°44	24°34	4°13	5°22	5°47	13°23	5°37	9°21	28°57	27°59	14°45	n.a.	M21
T 22	6 22 38	4° 4'16	10♍11	0♒55	25°44	4°49	5°16	5°43	13°26	5°36	9°21	28°53	27°56	14°52	n.a.	T 22
W23	6 26 34	5° 1'47	24°28	2° 3	26°54	5°25	5°11	5°39	13°29	5°34	9°20	28°51	27°53	14°59	n.a.	W23
T 24	6 30 31	5°59'21	8♎35	3° 8	28° 4	6° 1	5° 5	5°35	13°33	5°33	9°20	28°D50	27°49	15° 5	n.a.	T 24
F 25	6 34 28	6°56'57	22°31	4°11	29°14	6°37	4°59	5°32	13°36	5°32	9°19	28°R50	27°46	15°12	n.a.	F 25
S 26	6 38 24	7°54'35	6♏17	5°11	0♐24	7°14	4°52	5°28	13°40	5°30	9°19	28°50	27°43	15°19	n.a.	S 26
S 27	6 42 21	8°52'15	19°52	6° 8	1°34	7°50	4°46	5°24	13°43	5°29	9°18	28°49	27°40	15°25	n.a.	S 27
M28	6 46 18	9°49'56	3♐16	7° 3	2°44	8°27	4°40	5°20	13°46	5°27	9°18	28°45	27°37	15°32	n.a.	M28
T 29	6 50 14	10°47'40	16°29	7°54	3°55	9° 4	4°33	5°16	13°50	5°26	9°17	28°38	27°33	15°39	n.a.	T 29
W30	6 54 11	11°45'26	29°31	8°42	5° 6	9°42	4°27	5°12	13°53	5°24	9°17	28°28	27°30	15°45	n.a.	W30
T 31	6 58 8	12♑43'14	12♑20	9♒27	6♐16	10♈19	4♌20	5♌ 8	13♐56	5♌23	9♍16	28♎17	27♎27	15♓52	n.a.	T 31

Delta T = 172h09m56s Julian Calendar 1 March 12001 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 12002 BCE

APRIL 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 2 4	13♑41'03	24♑57	10♒ 8	7♐27	10♈57	4°R13	5°R 3	13♐59	5°R21	9°R16	28°R 4	27♎24	15♓59	n.a.	F 1
S 2	7 6 1	14°38'54	7♒21	10°45	8°38	11°35	4♌ 6	4♌59	14° 3	5♌20	9♍15	27♎51	27°21	16° 5	n.a.	S 2
S 3	7 9 58	15°36'47	19°32	11°18	9°49	12°13	3°59	4°55	14° 6	5°18	9°14	27°40	27°18	16°12	n.a.	S 3
M 4	7 13 54	16°34'42	1♓33	11°47	11° 0	12°51	3°52	4°50	14° 9	5°17	9°14	27°30	27°14	16°19	n.a.	M 4
T 5	7 17 51	17°32'39	13°26	12°11	12°11	13°29	3°45	4°46	14°12	5°15	9°13	27°24	27°11	16°26	n.a.	T 5
W 6	7 21 48	18°30'37	25°15	12°31	13°23	14° 8	3°37	4°41	14°15	5°14	9°12	27°19	27° 8	16°32	n.a.	W 6
T 7	7 25 44	19°28'37	7♈ 4	12°46	14°34	14°46	3°30	4°37	14°19	5°12	9°12	27°17	27° 5	16°39	n.a.	T 7
F 8	7 29 41	20°26'39	18°59	12°55	15°46	15°25	3°22	4°32	14°22	5°11	9°11	27°17	27° 2	16°46	n.a.	F 8
S 9	7 33 38	21°24'42	1♉ 4	13°R 0	16°57	16° 4	3°15	4°28	14°25	5° 9	9°10	27°17	26°58	16°52	n.a.	S 9
S 10	7 37 34	22°22'48	13°25	12°58	18° 9	16°43	3° 7	4°23	14°28	5° 7	9° 9	27°16	26°55	16°59	n.a.	S 10
M11	7 41 31	23°20'55	26° 8	12°51	19°21	17°22	3° 0	4°19	14°31	5° 6	9° 8	27°14	26°52	17° 6	n.a.	M11
T 12	7 45 28	24°19'04	9♊15	12°38	20°33	18° 2	2°52	4°14	14°34	5° 4	9° 8	27° 9	26°49	17°12	n.a.	T 12
W13	7 49 25	25°17'16	22°50	12°19	21°45	18°41	2°44	4° 9	14°37	5° 3	9° 7	27° 2	26°46	17°19	n.a.	W13
T 14	7 53 21	26°15'29	6♋51	11°55	22°57	19°21	2°37	4° 5	14°40	5° 1	9° 6	26°52	26°43	17°26	n.a.	T 14
F 15	7 57 18	27°13'44	21°16	11°24	24° 9	20° 1	2°29	4° 0	14°43	4°59	9° 5	26°41	26°39	17°32	n.a.	F 15
S 16	8 1 15	28°12'01	5♌59	10°48	25°21	20°41	2°21	3°55	14°45	4°58	9° 4	26°30	26°36	17°39	n.a.	S 16
S 17	8 5 11	29°10'20	20°51	10° 7	26°34	21°21	2°13	3°50	14°48	4°56	9° 3	26°19	26°33	17°46	n.a.	S 17
M18	8 9 8	0♒ 8'42	5♍44	9°22	27°46	22° 1	2° 5	3°46	14°51	4°54	9° 2	26°11	26°30	17°52	n.a.	M18
T 19	8 13 5	1° 7'06	20°29	8°32	28°59	22°41	1°57	3°41	14°54	4°53	9° 2	26° 5	26°27	17°59	n.a.	T 19
W20	8 17 1	2° 5'33	5♎ 1	7°39	0♑11	23°22	1°49	3°36	14°57	4°51	9° 1	26° 2	26°24	18° 6	n.a.	W20
T 21	8 20 58	3° 4'02	19°15	6°43	1°24	24° 2	1°42	3°31	14°59	4°50	9° 0	26° 1	26°20	18°12	n.a.	T 21
F 22	8 24 55	4° 2'34	3♏12	5°46	2°37	24°43	1°34	3°27	15° 2	4°48	8°59	26° 1	26°17	18°19	n.a.	F 22
S 23	8 28 51	5° 1'08	16°50	4°50	3°50	25°23	1°26	3°22	15° 5	4°46	8°58	26° 0	26°14	18°26	n.a.	S 23
S 24	8 32 48	5°59'45	0♐12	3°54	5° 3	26° 4	1°18	3°17	15° 7	4°45	8°57	25°58	26°11	18°32	n.a.	S 24
M25	8 36 45	6°58'24	13°19	3° 1	6°16	26°45	1°10	3°12	15°10	4°43	8°56	25°54	26° 8	18°39	n.a.	M25
T 26	8 40 41	7°57'06	26°13	2°11	7°29	27°26	1° 2	3° 7	15°12	4°41	8°55	25°47	26° 4	18°46	n.a.	T 26
W27	8 44 38	8°55'51	8♑55	1°26	8°42	28° 8	0°55	3° 3	15°15	4°40	8°54	25°37	26° 1	18°52	n.a.	W27
T 28	8 48 34	9°54'38	21°27	0°47	9°56	28°49	0°47	2°58	15°17	4°38	8°53	25°25	25°58	18°59	n.a.	T 28
F 29	8 52 31	10°53'28	3♒48	0°15	11° 9	29°30	0°39	2°53	15°20	4°36	8°51	25°12	25°55	19° 6	n.a.	F 29
S 30	8 56 28	11♒52'19	16♒ 0	29♑50	12♑22	0♉12	0♌32	2♌49	15♐22	4♌35	8♍50	24♎59	25♎52	19♓12	n.a.	S 30

Delta T = 172h09m49s Julian Calendar

The year -12000 astronomical counting style corresponds to year 12001 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 0 24	12♒51'13	28♒ 3	29°R34	13♉36	0♉54	0°R24	2°R44	15♐24	4°R33	8°R49	24°R47	25♎49	19♓19	n.a.	S 1
M 2	9 4 21	13°50'10	9♓58	29°D26	14°49	1°35	0♌17	2♌39	15°26	4♌31	8♍48	24♎37	25°45	19°26	n.a.	M 2
T 3	9 8 18	14°49'08	21°48	29♉27	16° 3	2°17	0° 9	2°35	15°29	4°30	8°47	24°29	25°42	19°32	n.a.	T 3
W 4	9 12 14	15°48'09	3♈35	29°38	17°17	2°59	0° 2	2°30	15°31	4°28	8°46	24°25	25°39	19°39	n.a.	W 4
T 5	9 16 11	16°47'12	15°22	29°57	18°31	3°41	29♋55	2°25	15°33	4°27	8°45	24°23	25°36	19°46	n.a.	T 5
F 6	9 20 7	17°46'17	27°15	0♒26	19°44	4°23	29°48	2°21	15°35	4°25	8°44	24°D22	25°33	19°53	n.a.	F 6
S 7	9 24 4	18°45'25	9♉18	1° 3	20°58	5° 6	29°40	2°16	15°37	4°23	8°43	24°23	25°30	19°59	n.a.	S 7
S 8	9 28 1	19°44'34	21°36	1°49	22°12	5°48	29°33	2°12	15°39	4°22	8°41	24°R23	25°26	20° 6	n.a.	S 8
M 9	9 31 57	20°43'46	4♊15	2°43	23°26	6°30	29°27	2° 8	15°41	4°20	8°40	24°22	25°23	20°13	n.a.	M 9
T 10	9 35 54	21°43'00	17°19	3°44	24°41	7°13	29°20	2° 3	15°43	4°19	8°39	24°19	25°20	20°19	n.a.	T 10
W11	9 39 50	22°42'16	0♋52	4°52	25°55	7°55	29°13	1°59	15°45	4°17	8°38	24°14	25°17	20°26	n.a.	W11
T 12	9 43 47	23°41'34	14°55	6° 7	27° 9	8°38	29° 7	1°55	15°47	4°16	8°37	24° 7	25°14	20°33	n.a.	T 12
F 13	9 47 44	24°40'54	29°25	7°27	28°23	9°21	29° 0	1°50	15°49	4°14	8°36	23°58	25°10	20°39	n.a.	F 13
S 14	9 51 40	25°40'17	14♌19	8°52	29°38	10° 3	28°54	1°46	15°51	4°13	8°34	23°49	25° 7	20°46	n.a.	S 14
S 15	9 55 37	26°39'42	29°27	10°22	0♒52	10°46	28°48	1°42	15°52	4°11	8°33	23°40	25° 4	20°53	n.a.	S 15
M16	9 59 33	27°39'09	14♍39	11°56	2° 6	11°29	28°42	1°38	15°54	4°10	8°32	23°33	25° 1	20°59	n.a.	M16
T 17	10 3 30	28°38'39	29°44	13°33	3°21	12°12	28°36	1°34	15°55	4° 8	8°31	23°29	24°58	21° 6	n.a.	T 17
W18	10 7 26	29°38'11	14♎36	15°13	4°35	12°55	28°30	1°30	15°57	4° 7	8°29	23°27	24°55	21°13	n.a.	W18
T 19	10 11 23	0♓37'46	29° 6	16°55	5°50	13°38	28°25	1°26	15°59	4° 5	8°28	23°D26	24°51	21°19	n.a.	T 19
F 20	10 15 20	1°37'24	13♏13	18°39	7° 5	14°21	28°19	1°23	16° 0	4° 4	8°27	23°27	24°48	21°26	n.a.	F 20
S 21	10 19 16	2°37'04	26°56	20°25	8°20	15° 4	28°14	1°19	16° 1	4° 2	8°26	23°R28	24°45	21°33	n.a.	S 21
S 22	10 23 13	3°36'47	10♐16	22°12	9°34	15°48	28° 9	1°15	16° 3	4° 1	8°25	23°28	24°42	21°39	n.a.	S 22
M23	10 27 9	4°36'33	23°16	23°59	10°49	16°31	28° 4	1°12	16° 4	4° 0	8°23	23°26	24°39	21°46	n.a.	M23
T 24	10 31 6	5°36'21	6♑ 0	25°47	12° 4	17°14	27°59	1° 8	16° 5	3°58	8°22	23°22	24°35	21°53	n.a.	T 24
W25	10 35 2	6°36'12	18°29	27°35	13°19	17°58	27°54	1° 5	16° 7	3°57	8°21	23°16	24°32	21°59	n.a.	W25
T 26	10 38 59	7°36'05	0♒47	29°24	14°34	18°41	27°50	1° 2	16° 8	3°56	8°20	23° 9	24°29	22° 6	n.a.	T 26
F 27	10 42 55	8°36'01	12°55	1♓12	15°49	19°25	27°45	0°58	16° 9	3°54	8°18	23° 0	24°26	22°13	n.a.	F 27
S 28	10 46 52	9°35'59	24°56	3° 0	17° 4	20° 9	27°41	0°55	16°10	3°53	8°17	22°51	24°23	22°19	n.a.	S 28
S 29	10 50 48	10°36'00	6♓51	4°48	18°19	20°52	27°37	0°52	16°11	3°52	8°16	22°43	24°20	22°26	n.a.	S 29
M30	10 54 45	11°36'03	18°41	6°36	19°34	21°36	27°34	0°49	16°12	3°51	8°15	22°37	24°16	22°33	n.a.	M30
T 31	10 58 41	12♓36'08	0♈29	8♓23	20♒50	22♉20	27♋30	0♌46	16♐13	3♌49	8♍13	22♎32	24♎13	22♓39	n.a.	T 31

Delta T = 172h09m41s Julian Calendar 1 May 12001 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 12001 BCE

JUNE 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 2 38	13♓36'15	12♈16	10♓ 9	22♒ 5	23♉ 4	27°R27	0°R43	16♐14	3°R48	8°R12	22°R30	24♎10	22♓46	n.a.	W 1
T 2	11 6 34	14°36'24	24° 6	11°55	23°20	23°47	27♋23	0♌41	16°14	3♌47	8♍11	22°D29	24° 7	22°53	n.a.	T 2
F 3	11 10 31	15°36'36	6♉ 1	13°40	24°35	24°31	27°20	0°38	16°15	3°46	8°10	22♎30	24° 4	22°59	n.a.	F 3
S 4	11 14 27	16°36'49	18° 5	15°25	25°51	25°15	27°17	0°35	16°16	3°45	8° 8	22°32	24° 1	23° 6	n.a.	S 4
S 5	11 18 24	17°37'05	0♊23	17° 9	27° 6	25°59	27°15	0°33	16°17	3°44	8° 7	22°33	23°57	23°13	n.a.	S 5
M 6	11 22 20	18°37'22	12°59	18°52	28°21	26°43	27°12	0°31	16°17	3°43	8° 6	22°R35	23°54	23°19	n.a.	M 6
T 7	11 26 17	19°37'42	25°57	20°35	29°37	27°27	27°10	0°28	16°18	3°42	8° 5	22°35	23°51	23°26	n.a.	T 7
W 8	11 30 13	20°38'03	9♋22	22°17	0♓52	28°12	27° 8	0°26	16°18	3°41	8° 4	22°33	23°48	23°33	n.a.	W 8
T 9	11 34 10	21°38'26	23°14	23°59	2° 8	28°56	27° 6	0°24	16°19	3°40	8° 2	22°30	23°45	23°39	n.a.	T 9
F 10	11 38 6	22°38'51	7♌36	25°40	3°23	29°40	27° 4	0°22	16°19	3°39	8° 1	22°26	23°41	23°46	n.a.	F 10
S 11	11 42 3	23°39'17	22°22	27°20	4°39	0♊24	27° 3	0°20	16°19	3°38	8° 0	22°22	23°38	23°53	n.a.	S 11
S 12	11 45 59	24°39'46	7♍27	28°59	5°55	1° 8	27° 2	0°19	16°19	3°37	7°59	22°18	23°35	23°59	n.a.	S 12
M13	11 49 55	25°40'16	22°43	0♈38	7°10	1°53	27° 1	0°17	16°20	3°36	7°58	22°15	23°32	24° 6	n.a.	M13
T 14	11 53 52	26°40'48	7♎58	2°17	8°26	2°37	27° 0	0°16	16°20	3°35	7°56	22°13	23°29	24°13	n.a.	T 14
W15	11 57 48	27°41'23	23° 4	3°54	9°41	3°21	26°59	0°14	16°20	3°34	7°55	22°D12	23°26	24°19	n.a.	W15
T 16	12 1 45	28°41'59	7♏50	5°32	10°57	4° 6	26°59	0°13	16°R20	3°33	7°54	22°13	23°22	24°26	n.a.	T 16
F 17	12 5 41	29°42'38	22°12	7° 8	12°13	4°50	26°58	0°12	16°20	3°33	7°53	22°14	23°19	24°33	n.a.	F 17
S 18	12 9 38	0♈43'19	6♐ 8	8°44	13°29	5°34	26°D58	0°11	16°20	3°32	7°52	22°16	23°16	24°39	n.a.	S 18
S 19	12 13 34	1°44'02	19°36	10°20	14°44	6°19	26°58	0°10	16°20	3°31	7°51	22°17	23°13	24°46	n.a.	S 19
M20	12 17 31	2°44'47	2♑40	11°55	16° 0	7° 3	26°59	0° 9	16°20	3°31	7°50	22°R17	23°10	24°53	n.a.	M20
T 21	12 21 27	3°45'35	15°22	13°30	17°16	7°48	26°59	0° 8	16°19	3°30	7°48	22°17	23° 6	24°59	n.a.	T 21
W22	12 25 23	4°46'24	27°47	15° 4	18°32	8°32	27° 0	0° 7	16°19	3°29	7°47	22°16	23° 3	25° 6	n.a.	W22
T 23	12 29 20	5°47'15	9♒57	16°37	19°48	9°17	27° 1	0° 7	16°19	3°29	7°46	22°14	23° 0	25°13	n.a.	T 23
F 24	12 33 16	6°48'09	21°57	18°11	21° 3	10° 1	27° 2	0° 6	16°18	3°28	7°45	22°11	22°57	25°19	n.a.	F 24
S 25	12 37 13	7°49'04	3♓51	19°43	22°19	10°46	27° 3	0° 6	16°18	3°28	7°44	22° 9	22°54	25°26	n.a.	S 25
S 26	12 41 9	8°50'01	15°40	21°16	23°35	11°30	27° 5	0° 6	16°17	3°27	7°43	22° 6	22°51	25°33	n.a.	S 26
M27	12 45 6	9°50'59	27°28	22°47	24°51	12°15	27° 6	0°D 6	16°17	3°27	7°42	22° 5	22°47	25°39	n.a.	M27
T 28	12 49 2	10°52'00	9♈17	24°19	26° 7	13° 0	27° 8	0° 6	16°16	3°26	7°41	22° 4	22°44	25°46	n.a.	T 28
W29	12 52 58	11°53'02	21° 9	25°50	27°23	13°44	27°11	0° 6	16°15	3°26	7°40	22°D 3	22°41	25°53	n.a.	W29
T 30	12 56 55	12♈54'05	3♉ 6	27♈20	28♓39	14♊29	27♋13	0♌ 6	16♐15	3♌26	7♍39	22♎ 4	22♎38	25♓59	n.a.	T 30

Delta T = 172h09m34s Julian Calendar

The year -12000 astronomical counting style corresponds to year 12001 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 0 51	13♈55'10	15♉10	28♈50	29♓55	15♊13	27♋15	0♌ 6	16°R14	3°R25	7°R38	22♎ 4	22♎35	26♓ 6	n.a.	F 1
S 2	13 4 48	14°56'16	27°23	0♉20	1♈11	15°58	27°18	0° 7	16♐13	3♌25	7♍37	22° 5	22°32	26°13	n.a.	S 2
S 3	13 8 44	15°57'23	9♊49	1°49	2°27	16°43	27°21	0° 7	16°12	3°25	7°36	22° 6	22°28	26°19	n.a.	S 3
M 4	13 12 41	16°58'32	22°29	3°17	3°43	17°27	27°24	0° 8	16°11	3°25	7°35	22° 6	22°25	26°26	n.a.	M 4
T 5	13 16 37	17°59'42	5♋27	4°45	4°59	18°12	27°27	0° 9	16°10	3°24	7°34	22° 7	22°22	26°33	n.a.	T 5
W 6	13 20 33	19° 0'53	18°45	6°13	6°15	18°57	27°31	0°10	16° 9	3°24	7°33	22°R 7	22°19	26°39	n.a.	W 6
T 7	13 24 30	20° 2'05	2♌26	7°40	7°31	19°42	27°35	0°11	16° 8	3°24	7°33	22° 7	22°16	26°46	n.a.	T 7
F 8	13 28 26	21° 3'17	16°31	9° 6	8°47	20°26	27°38	0°12	16° 7	3°24	7°32	22° 7	22°12	26°53	n.a.	F 8
S 9	13 32 23	22° 4'31	0♍58	10°31	10° 3	21°11	27°42	0°13	16° 6	3°24	7°31	22°D 7	22° 9	26°59	n.a.	S 9
S 10	13 36 19	23° 5'45	15°45	11°55	11°19	21°56	27°47	0°15	16° 5	3°D24	7°30	22° 7	22° 6	27° 6	n.a.	S 10
M11	13 40 15	24° 7'01	0♎45	13°19	12°34	22°40	27°51	0°16	16° 3	3°24	7°29	22° 7	22° 3	27°13	n.a.	M11
T 12	13 44 12	25° 8'17	15°50	14°42	13°50	23°25	27°56	0°18	16° 2	3°24	7°29	22°R 7	22° 0	27°19	n.a.	T 12
W13	13 48 8	26° 9'34	0♏53	16° 3	15° 6	24°10	28° 0	0°20	16° 1	3°24	7°28	22° 7	21°57	27°26	n.a.	W13
T 14	13 52 5	27°10'53	15°43	17°23	16°22	24°54	28° 5	0°21	15°59	3°24	7°27	22° 7	21°53	27°32	n.a.	T 14
F 15	13 56 1	28°12'12	0♐14	18°42	17°38	25°39	28°11	0°23	15°58	3°25	7°26	22° 6	21°50	27°39	n.a.	F 15
S 16	13 59 58	29°13'33	14°21	19°58	18°54	26°24	28°16	0°25	15°56	3°25	7°26	22° 5	21°47	27°46	n.a.	S 16
S 17	14 3 54	0♑14'55	28° 1	21°13	20°10	27° 8	28°21	0°28	15°55	3°25	7°25	22° 4	21°44	27°52	n.a.	S 17
M18	14 7 51	1°16'18	11♒13	22°26	21°26	27°53	28°27	0°30	15°53	3°25	7°24	22° 3	21°41	27°59	n.a.	M18
T 19	14 11 47	2°17'42	24° 1	23°37	22°42	28°38	28°33	0°32	15°52	3°26	7°24	22° 3	21°37	28° 6	n.a.	T 19
W20	14 15 43	3°19'07	6♓28	24°44	23°58	29°22	28°39	0°35	15°50	3°26	7°23	22°D 3	21°34	28°12	n.a.	W20
T 21	14 19 40	4°20'33	18°38	25°49	25°14	0♋ 7	28°45	0°37	15°48	3°26	7°22	22° 3	21°31	28°19	n.a.	T 21
F 22	14 23 36	5°21'59	0♈36	26°49	26°30	0°52	28°51	0°40	15°46	3°27	7°22	22° 4	21°28	28°26	n.a.	F 22
S 23	14 27 33	6°23'27	12°26	27°46	27°46	1°36	28°58	0°43	15°45	3°27	7°21	22° 6	21°25	28°32	n.a.	S 23
S 24	14 31 29	7°24'55	24°14	28°38	29° 2	2°21	29° 4	0°46	15°43	3°28	7°21	22° 7	21°22	28°39	n.a.	S 24
M25	14 35 26	8°26'25	6♉ 2	29°24	0♑18	3° 6	29°11	0°49	15°41	3°28	7°20	22° 8	21°18	28°46	n.a.	M25
T 26	14 39 22	9°27'54	17°54	0♊ 4	1°34	3°50	29°18	0°52	15°39	3°29	7°20	22°R 9	21°15	28°52	n.a.	T 26
W27	14 43 19	10°29'25	29°53	0°37	2°50	4°35	29°25	0°55	15°37	3°29	7°19	22° 9	21°12	28°59	n.a.	W27
T 28	14 47 15	11°30'56	12♋ 1	1° 2	4° 5	5°20	29°33	0°58	15°35	3°30	7°19	22° 8	21° 9	29° 6	n.a.	T 28
F 29	14 51 12	12°32'27	24°20	1°19	5°21	6° 4	29°40	1° 2	15°33	3°31	7°18	22° 5	21° 6	29°12	n.a.	F 29
S 30	14 55 8	13°33'58	6♊50	1°R27	6°37	6°49	29°48	1° 5	15°31	3°31	7°18	22° 2	21° 3	29°19	n.a.	S 30
S 31	14 59 4	14♋35'30	19♊32	1♊24	7♋53	7♋33	29♋55	1♌ 9	15♐29	3♌32	7♍18	21♎59	20♎59	29♓26	n.a.	S 31

Delta T = 172h09m26s Julian Calendar 1 July 12001 BCE == Greg. Calendar 31 March 12001 BCE

AUGUST 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 3 1	15♋37'02	2♋27	1°R10	9♋ 9	8♋18	0♌ 3	1♌12	15°R27	3♌33	7°R17	21°R55	20♎56	29♓32	n.a.	M 1
T 2	15 6 57	16°38'33	15°37	0♊45	10°25	9° 2	0°11	1°16	15♐25	3°34	7♍17	21♎51	20°53	29°39	n.a.	T 2
W 3	15 10 54	17°40'05	29° 0	0° 9	11°40	9°47	0°19	1°20	15°22	3°34	7°17	21°49	20°50	29°46	n.a.	W 3
T 4	15 14 50	18°41'37	12♌39	29♋21	12°56	10°32	0°28	1°24	15°20	3°35	7°16	21°D48	20°47	29°52	n.a.	T 4
F 5	15 18 47	19°43'08	26°32	28°23	14°12	11°16	0°36	1°28	15°18	3°36	7°16	21°48	20°43	29°59	n.a.	F 5
S 6	15 22 43	20°44'38	10♍41	27°15	15°28	12° 0	0°45	1°32	15°16	3°37	7°16	21°49	20°40	0♈ 6	n.a.	S 6
S 7	15 26 40	21°46'09	25° 3	26° 0	16°43	12°45	0°53	1°37	15°13	3°38	7°16	21°50	20°37	0°12	n.a.	S 7
M 8	15 30 36	22°47'39	9♎37	24°40	17°59	13°29	1° 2	1°41	15°11	3°39	7°16	21°52	20°34	0°19	n.a.	M 8
T 9	15 34 33	23°49'08	24°18	23°18	19°15	14°14	1°11	1°46	15° 9	3°40	7°15	21°R52	20°31	0°26	n.a.	T 9
W10	15 38 29	24°50'38	8♏59	21°56	20°30	14°58	1°20	1°50	15° 6	3°41	7°15	21°51	20°28	0°32	n.a.	W10
T 11	15 42 26	25°52'07	23°35	20°37	21°46	15°43	1°30	1°55	15° 4	3°42	7°15	21°48	20°24	0°39	n.a.	T 11
F 12	15 46 22	26°53'36	7♐59	19°24	23° 1	16°27	1°39	1°59	15° 1	3°43	7°15	21°44	20°21	0°46	n.a.	F 12
S 13	15 50 19	27°55'04	22° 5	18°18	24°17	17°11	1°49	2° 4	14°59	3°44	7°15	21°38	20°18	0°52	n.a.	S 13
S 14	15 54 16	28°56'33	5♑48	17°21	25°32	17°56	1°58	2° 9	14°57	3°46	7°15	21°31	20°15	0°59	n.a.	S 14
M15	15 58 12	29°58'01	19° 6	16°34	26°48	18°40	2° 8	2°14	14°54	3°47	7°D15	21°25	20°12	1° 6	n.a.	M15
T 16	16 2 9	0♒59'29	1♓59	15°58	28° 3	19°24	2°18	2°19	14°52	3°48	7°15	21°20	20° 9	1°12	n.a.	T 16
W17	16 6 5	2° 0'56	14°31	15°33	29°19	20° 8	2°28	2°24	14°49	3°49	7°15	21°17	20° 5	1°19	n.a.	W17
T 18	16 10 2	3° 2'23	26°44	15°18	0♊34	20°53	2°38	2°30	14°47	3°51	7°15	21°15	20° 2	1°26	n.a.	T 18
F 19	16 13 58	4° 3'50	8♈43	15°D13	1°50	21°37	2°48	2°35	14°44	3°52	7°15	21°D15	19°59	1°32	n.a.	F 19
S 20	16 17 55	5° 5'17	20°34	15°18	3° 5	22°21	2°58	2°40	14°42	3°53	7°15	21°16	19°56	1°39	n.a.	S 20
S 21	16 21 51	6° 6'43	2♉21	15°31	4°21	23° 5	3° 9	2°46	14°39	3°55	7°15	21°17	19°53	1°45	n.a.	S 21
M22	16 25 48	7° 8'09	14°10	15°52	5°36	23°49	3°19	2°51	14°36	3°56	7°16	21°19	19°49	1°52	n.a.	M22
T 23	16 29 45	8° 9'34	26° 6	16°20	6°51	24°33	3°30	2°57	14°34	3°57	7°16	21°R19	19°46	1°59	n.a.	T 23
W24	16 33 41	9°10'58	8♋11	16°55	8° 7	25°17	3°41	3° 3	14°31	3°59	7°16	21°17	19°43	2° 5	n.a.	W24
T 25	16 37 38	10°12'22	20°30	17°36	9°22	26° 1	3°52	3° 8	14°29	4° 0	7°16	21°13	19°40	2°12	n.a.	T 25
F 26	16 41 34	11°13'45	3♊ 5	18°22	10°37	26°45	4° 3	3°14	14°26	4° 2	7°16	21° 7	19°37	2°19	n.a.	F 26
S 27	16 45 31	12°15'07	15°55	19°12	11°52	27°29	4°14	3°20	14°23	4° 3	7°17	20°58	19°34	2°25	n.a.	S 27
S 28	16 49 28	13°16'29	29° 1	20° 7	13° 8	28°13	4°25	3°26	14°21	4° 5	7°17	20°49	19°30	2°32	n.a.	S 28
M29	16 53 24	14°17'49	12♋20	21° 5	14°23	28°57	4°36	3°32	14°18	4° 7	7°17	20°39	19°27	2°39	n.a.	M29
T 30	16 57 21	15°19'08	25°52	22° 6	15°38	29°41	4°47	3°38	14°16	4° 8	7°18	20°30	19°24	2°45	n.a.	T 30
W31	17 1 17	16♊20'25	9♌34	23♋11	16♊53	0♌25	4♌59	3♌44	14♐13	4♌10	7♍18	20♎23	19♎21	2♈52	n.a.	W31

Delta T = 172h09m19s Julian Calendar

The year -12000 astronomical counting style corresponds to year 12001 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12001 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 5 14	17♊21'41	23♌24	24♉18	18♊ 8	1♌ 9	5♌10	3♌51	14°R10	4♌12	7♍19	20°R17	19♎18	2♈59	n.a.	T 1
F 2	17 9 11	18°22'56	7♍21	25°27	19°23	1°53	5°22	3°57	14♐ 8	4°13	7°19	20♎15	19°15	3° 5	n.a.	F 2
S 3	17 13 7	19°24'09	21°23	26°39	20°38	2°36	5°34	4° 3	14° 5	4°15	7°20	20°D14	19°11	3°12	n.a.	S 3
S 4	17 17 4	20°25'21	5♎30	27°52	21°53	3°20	5°45	4°10	14° 3	4°17	7°20	20°15	19° 8	3°19	n.a.	S 4
M 5	17 21 0	21°26'31	19°41	29° 7	23° 8	4° 4	5°57	4°16	14° 0	4°18	7°21	20°R15	19° 5	3°25	n.a.	M 5
T 6	17 24 57	22°27'39	3♏54	0♊24	24°23	4°48	6° 9	4°23	13°58	4°20	7°21	20°15	19° 2	3°32	n.a.	T 6
W 7	17 28 54	23°28'46	18° 7	1°42	25°38	5°31	6°21	4°29	13°55	4°22	7°22	20°12	18°59	3°39	n.a.	W 7
T 8	17 32 50	24°29'51	2♐17	3° 1	26°53	6°15	6°33	4°36	13°52	4°24	7°22	20° 6	18°55	3°45	n.a.	T 8
F 9	17 36 47	25°30'55	16°18	4°22	28° 8	6°58	6°45	4°43	13°50	4°26	7°23	19°57	18°52	3°52	n.a.	F 9
S 10	17 40 44	26°31'57	0♑ 7	5°43	29°23	7°42	6°58	4°49	13°47	4°28	7°23	19°47	18°49	3°59	n.a.	S 10
S 11	17 44 40	27°32'58	13°39	7° 6	0♋38	8°26	7°10	4°56	13°45	4°29	7°24	19°35	18°46	4° 5	n.a.	S 11
M12	17 48 37	28°33'57	26°52	8°29	1°52	9° 9	7°22	5° 3	13°42	4°31	7°25	19°23	18°43	4°12	n.a.	M12
T 13	17 52 34	29°34'55	9♒43	9°54	3° 7	9°52	7°35	5°10	13°40	4°33	7°25	19°12	18°40	4°19	n.a.	T 13
W14	17 56 30	0♋35'52	22°15	11°19	4°22	10°36	7°47	5°17	13°37	4°35	7°26	19° 4	18°36	4°25	n.a.	W14
T 15	18 0 27	1°36'46	4♓30	12°45	5°37	11°19	8° 0	5°24	13°35	4°37	7°27	18°58	18°33	4°32	n.a.	T 15
F 16	18 4 24	2°37'40	16°30	14°12	6°51	12° 3	8°13	5°31	13°33	4°39	7°28	18°54	18°30	4°38	n.a.	F 16
S 17	18 8 20	3°38'32	28°22	15°40	8° 6	12°46	8°25	5°38	13°30	4°41	7°28	18°53	18°27	4°45	n.a.	S 17
S 18	18 12 17	4°39'22	10♈10	17° 8	9°21	13°29	8°38	5°45	13°28	4°43	7°29	18°D53	18°24	4°52	n.a.	S 18
M19	18 16 14	5°40'11	21°59	18°38	10°35	14°12	8°51	5°52	13°25	4°45	7°30	18°R53	18°20	4°58	n.a.	M19
T 20	18 20 10	6°40'59	3♉56	20° 7	11°50	14°56	9° 4	6° 0	13°23	4°47	7°31	18°52	18°17	5° 5	n.a.	T 20
W21	18 24 7	7°41'45	16° 5	21°38	13° 4	15°39	9°17	6° 7	13°21	4°49	7°32	18°49	18°14	5°12	n.a.	W21
T 22	18 28 4	8°42'29	28°31	23° 9	14°19	16°22	9°30	6°14	13°18	4°51	7°33	18°44	18°11	5°18	n.a.	T 22
F 23	18 32 0	9°43'12	11♊17	24°41	15°33	17° 5	9°43	6°22	13°16	4°53	7°34	18°36	18° 8	5°25	n.a.	F 23
S 24	18 35 57	10°43'53	24°23	26°14	16°48	17°48	9°56	6°29	13°14	4°55	7°34	18°25	18° 5	5°32	n.a.	S 24
S 25	18 39 54	11°44'32	7♋50	27°48	18° 2	18°31	10° 9	6°36	13°12	4°58	7°35	18°12	18° 1	5°38	n.a.	S 25
M26	18 43 50	12°45'09	21°35	29°22	19°17	19°14	10°22	6°44	13°10	5° 0	7°36	17°59	17°58	5°45	n.a.	M26
T 27	18 47 47	13°45'44	5♌35	0♋57	20°31	19°57	10°36	6°51	13° 7	5° 2	7°37	17°47	17°55	5°52	n.a.	T 27
W28	18 51 44	14°46'17	19°43	2°32	21°46	20°40	10°49	6°59	13° 5	5° 4	7°38	17°37	17°52	5°58	n.a.	W28
T 29	18 55 40	15°46'48	3♍57	4° 8	23° 0	21°23	11° 2	7° 6	13° 3	5° 6	7°39	17°29	17°49	6° 5	n.a.	T 29
F 30	18 59 37	16♋47'16	18♍10	5♋46	24♋14	22♌ 6	11♌16	7♌14	13♐ 1	5♌ 8	7♍40	17♎25	17♎46	6♈12	n.a.	F 30

Delta T = 172h09m11s Julian Calendar 1 Sept. 12001 BCE == Greg. Calendar 1 June 12001 BCE

OCTOBER 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 3 34	17♋47'42	2♎21	7♋23	25♋29	22♌49	11♌29	7♌22	12°R59	5♌11	7♍41	17°R23	17♎42	6♈18	n.a.	S 1
S 2	19 7 30	18°48'05	16°28	9° 2	26°43	23°31	11°43	7°29	12♐57	5°13	7°43	17♎23	17°39	6°25	n.a.	S 2
M 3	19 11 27	19°48'26	0♏30	10°42	27°57	24°14	11°56	7°37	12°55	5°15	7°44	17°23	17°36	6°32	n.a.	M 3
T 4	19 15 24	20°48'45	14°26	12°22	29°11	24°57	12°10	7°45	12°53	5°17	7°45	17°21	17°33	6°38	n.a.	T 4
W 5	19 19 20	21°49'01	28°16	14° 3	0♌26	25°40	12°23	7°52	12°51	5°19	7°46	17°18	17°30	6°45	n.a.	W 5
T 6	19 23 17	22°49'15	11♐59	15°45	1°40	26°22	12°37	8° 0	12°50	5°22	7°47	17°11	17°26	6°51	n.a.	T 6
F 7	19 27 14	23°49'27	25°34	17°28	2°54	27° 5	12°51	8° 8	12°48	5°24	7°48	17° 2	17°23	6°58	n.a.	F 7
S 8	19 31 11	24°49'36	8♑58	19°12	4° 8	27°47	13° 4	8°15	12°46	5°26	7°49	16°50	17°20	7° 5	n.a.	S 8
S 9	19 35 7	25°49'43	22° 9	20°57	5°22	28°30	13°18	8°23	12°44	5°28	7°51	16°37	17°17	7°11	n.a.	S 9
M10	19 39 4	26°49'47	5♒ 5	22°42	6°36	29°12	13°32	8°31	12°43	5°30	7°52	16°24	17°14	7°18	n.a.	M10
T 11	19 43 1	27°49'49	17°45	24°29	7°50	29°55	13°45	8°39	12°41	5°33	7°53	16°12	17°11	7°25	n.a.	T 11
W12	19 46 57	28°49'49	0♓10	26°16	9° 4	0♍37	13°59	8°47	12°40	5°35	7°54	16° 2	17° 7	7°31	n.a.	W12
T 13	19 50 54	29°49'47	12°21	28° 5	10°18	1°19	14°13	8°54	12°38	5°37	7°56	15°54	17° 4	7°38	n.a.	T 13
F 14	19 54 51	0♌49'43	24°20	29°54	11°32	2° 2	14°27	9° 2	12°36	5°39	7°57	15°50	17° 1	7°45	n.a.	F 14
S 15	19 58 47	1°49'37	6♈11	1♌44	12°46	2°44	14°41	9°10	12°35	5°42	7°58	15°48	16°58	7°51	n.a.	S 15
S 16	20 2 44	2°49'28	17°59	3°35	14° 0	3°26	14°55	9°18	12°34	5°44	7°59	15°D48	16°55	7°58	n.a.	S 16
M17	20 6 41	3°49'18	29°48	5°27	15°14	4° 8	15° 9	9°26	12°32	5°46	8° 1	15°R48	16°52	8° 5	n.a.	M17
T 18	20 10 37	4°49'05	11♉44	7°20	16°28	4°51	15°22	9°34	12°31	5°48	8° 2	15°48	16°48	8°11	n.a.	T 18
W19	20 14 34	5°48'51	23°54	9°13	17°42	5°33	15°36	9°42	12°30	5°51	8° 3	15°46	16°45	8°18	n.a.	W19
T 20	20 18 31	6°48'34	6♊21	11° 7	18°56	6°15	15°50	9°50	12°28	5°53	8° 5	15°42	16°42	8°25	n.a.	T 20
F 21	20 22 27	7°48'15	19°10	13° 2	20°10	6°57	16° 4	9°58	12°27	5°55	8° 6	15°36	16°39	8°31	n.a.	F 21
S 22	20 26 24	8°47'54	2♋24	14°57	21°24	7°39	16°18	10° 5	12°26	5°58	8° 7	15°28	16°36	8°38	n.a.	S 22
S 23	20 30 21	9°47'31	16° 3	16°52	22°38	8°21	16°32	10°13	12°25	6° 0	8° 9	15°17	16°32	8°45	n.a.	S 23
M24	20 34 17	10°47'06	0♌ 5	18°47	23°51	9° 3	16°46	10°21	12°24	6° 2	8°10	15° 7	16°29	8°51	n.a.	M24
T 25	20 38 14	11°46'38	14°27	20°43	25° 5	9°45	17° 0	10°29	12°23	6° 4	8°12	14°57	16°26	8°58	n.a.	T 25
W26	20 42 11	12°46'08	29° 1	22°38	26°19	10°27	17°14	10°37	12°22	6° 7	8°13	14°48	16°23	9° 4	n.a.	W26
T 27	20 46 7	13°45'35	13♍41	24°32	27°33	11° 8	17°28	10°45	12°21	6° 9	8°14	14°42	16°20	9°11	n.a.	T 27
F 28	20 50 4	14°44'59	28°19	26°25	28°47	11°50	17°43	10°53	12°20	6°11	8°16	14°39	16°17	9°18	n.a.	F 28
S 29	20 54 0	15°44'21	12♎51	28°16	0♍ 0	12°32	17°57	11° 1	12°20	6°13	8°17	14°D38	16°13	9°24	n.a.	S 29
S 30	20 57 57	16°43'41	27°11	0♍ 6	1°14	13°14	18°11	11° 9	12°19	6°16	8°19	14°38	16°10	9°31	n.a.	S 30
M31	21 1 54	17♌42'57	11♏18	1♍54	2♍28	13♍55	18♌25	11♌17	12♐18	6♌18	8♍20	14°R39	16♎ 7	9♈38	n.a.	M31

Delta T = 172h09m04s Julian Calendar

The year -12000 astronomical counting style corresponds to year 12001 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12001 BCE
geocentric

NOVEMBER 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 5 50	18♌42'11	25♏11	3♍39	3♍42	14♍37	18♌39	11♌24	12°R18	6♌20	8♍22	14°R39	16♎ 4	9♈44	n.a.	T 1
W 2	21 9 47	19°41'22	8♐51	5°21	4°55	15°19	18°53	11°32	12♐17	6°22	8°23	14♎37	16° 1	9°51	n.a.	W 2
T 3	21 13 44	20°40'31	22°17	6°59	6° 9	16° 0	19° 7	11°40	12°16	6°24	8°25	14°33	15°58	9°58	n.a.	T 3
F 4	21 17 40	21°39'37	5♑30	8°33	7°22	16°42	19°21	11°48	12°16	6°27	8°26	14°27	15°54	10° 4	n.a.	F 4
S 5	21 21 37	22°38'40	18°31	10° 3	8°36	17°23	19°35	11°56	12°16	6°29	8°28	14°19	15°51	10°11	n.a.	S 5
S 6	21 25 33	23°37'41	1♒20	11°27	9°50	18° 5	19°49	12° 4	12°15	6°31	8°29	14°10	15°48	10°18	n.a.	S 6
M 7	21 29 30	24°36'39	13°56	12°46	11° 3	18°46	20° 3	12°11	12°15	6°33	8°31	14° 0	15°45	10°24	n.a.	M 7
T 8	21 33 27	25°35'35	26°20	13°58	12°17	19°27	20°17	12°19	12°15	6°35	8°32	13°52	15°42	10°31	n.a.	T 8
W 9	21 37 23	26°34'29	8♓33	15° 5	13°30	20° 9	20°31	12°27	12°14	6°38	8°34	13°45	15°38	10°38	n.a.	W 9
T 10	21 41 20	27°33'20	20°36	16° 4	14°44	20°50	20°45	12°35	12°14	6°40	8°35	13°40	15°35	10°44	n.a.	T 10
F 11	21 45 16	28°32'08	2♈30	16°57	15°57	21°31	20°59	12°42	12°14	6°42	8°37	13°38	15°32	10°51	n.a.	F 11
S 12	21 49 13	29°30'55	14°19	17°42	17°11	22°12	21°13	12°50	12°14	6°44	8°38	13°D37	15°29	10°57	n.a.	S 12
S 13	21 53 10	0♍29'40	26° 6	18°20	18°24	22°53	21°27	12°58	12°D14	6°46	8°40	13°38	15°26	11° 4	n.a.	S 13
M14	21 57 6	1°28'22	7♉56	18°50	19°38	23°35	21°41	13° 5	12°14	6°48	8°41	13°39	15°23	11°11	n.a.	M14
T 15	22 1 3	2°27'02	19°52	19°13	20°51	24°16	21°55	13°13	12°14	6°50	8°43	13°41	15°19	11°17	n.a.	T 15
W16	22 4 59	3°25'41	2♊ 1	19°27	22° 5	24°57	22° 9	13°21	12°14	6°52	8°44	13°R41	15°16	11°24	n.a.	W16
T 17	22 8 56	4°24'17	14°26	19°R35	23°18	25°38	22°22	13°28	12°15	6°54	8°46	13°41	15°13	11°31	n.a.	T 17
F 18	22 12 52	5°22'51	27°13	19°34	24°32	26°19	22°36	13°36	12°15	6°56	8°47	13°39	15°10	11°37	n.a.	F 18
S 19	22 16 49	6°21'23	10♋26	19°27	25°45	27° 0	22°50	13°43	12°15	6°58	8°49	13°35	15° 7	11°44	n.a.	S 19
S 20	22 20 45	7°19'54	24° 6	19°12	26°58	27°41	23° 4	13°51	12°16	7° 1	8°50	13°30	15° 3	11°51	n.a.	S 20
M21	22 24 42	8°18'22	8♌12	18°52	28°12	28°22	23°18	13°58	12°16	7° 3	8°52	13°25	15° 0	11°57	n.a.	M21
T 22	22 28 39	9°16'48	22°43	18°25	29°25	29° 2	23°32	14° 6	12°16	7° 5	8°54	13°20	14°57	12° 4	n.a.	T 22
W23	22 32 35	10°15'12	7♍31	17°52	0♎38	29°43	23°45	14°13	12°17	7° 6	8°55	13°15	14°54	12°11	n.a.	W23
T 24	22 36 32	11°13'34	22°30	17°16	1°52	0♎24	23°59	14°21	12°18	7° 8	8°57	13°12	14°51	12°17	n.a.	T 24
F 25	22 40 28	12°11'53	7♎31	16°35	3° 5	1° 5	24°13	14°28	12°18	7°10	8°58	13°D11	14°48	12°24	n.a.	F 25
S 26	22 44 25	13°10'10	22°25	15°51	4°18	1°45	24°26	14°35	12°19	7°12	9° 0	13°11	14°44	12°31	n.a.	S 26
S 27	22 48 21	14° 8'25	7♏ 5	15° 5	5°31	2°26	24°40	14°43	12°20	7°14	9° 1	13°12	14°41	12°37	n.a.	S 27
M28	22 52 18	15° 6'38	21°27	14°18	6°45	3° 7	24°54	14°50	12°20	7°16	9° 3	13°14	14°38	12°44	n.a.	M28
T 29	22 56 14	16° 4'48	5♐29	13°30	7°58	3°47	25° 7	14°57	12°21	7°18	9° 4	13°15	14°35	12°50	n.a.	T 29
W30	23 0 11	17♍ 2'55	19♐10	12♍44	9♎11	4♎28	25♌21	15♌ 4	12♐22	7♌20	9♍ 6	13°R15	14♎32	12♈57	n.a.	W30

Delta T = 172h08m56s Julian Calendar 1 Nov. 12001 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12001 BCE

DECEMBER 12001 BCE (-12000) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 4 7	18♍ 1'01	2♑31	11°R58	10♎24	5♎ 9	25♌34	15♌11	12♐23	7♌22	9♍ 7	13°R15	14♎29	13♈ 4	n.a.	T 1
F 2	23 8 4	18°59'04	15°33	11♍15	11°37	5°49	25°48	15°18	12°24	7°23	9° 9	13♎13	14°25	13°10	n.a.	F 2
S 3	23 12 0	19°57'04	28°19	10°34	12°50	6°29	26° 1	15°25	12°25	7°25	9°10	13°10	14°22	13°17	n.a.	S 3
S 4	23 15 57	20°55'03	10♒51	9°57	14° 3	7°10	26°14	15°32	12°26	7°27	9°12	13° 6	14°19	13°24	n.a.	S 4
M 5	23 19 53	21°52'59	23°10	9°24	15°16	7°50	26°28	15°39	12°27	7°29	9°14	13° 3	14°16	13°30	n.a.	M 5
T 6	23 23 50	22°50'53	5♓19	8°55	16°29	8°31	26°41	15°46	12°29	7°30	9°15	13° 0	14°13	13°37	n.a.	T 6
W 7	23 27 46	23°48'45	17°20	8°31	17°42	9°11	26°54	15°53	12°30	7°32	9°17	12°58	14° 9	13°44	n.a.	W 7
T 8	23 31 42	24°46'35	29°15	8°12	18°55	9°51	27° 8	16° 0	12°31	7°34	9°18	12°56	14° 6	13°50	n.a.	T 8
F 9	23 35 39	25°44'23	11♈ 4	7°58	20° 8	10°32	27°21	16° 7	12°33	7°36	9°20	12°D55	14° 3	13°57	n.a.	F 9
S 10	23 39 35	26°42'10	22°52	7°49	21°21	11°12	27°34	16°13	12°34	7°37	9°21	12°56	14° 0	14° 4	n.a.	S 10
S 11	23 43 32	27°39'55	4♉40	7°D45	22°34	11°52	27°47	16°20	12°35	7°39	9°23	12°57	13°57	14°10	n.a.	S 11
M12	23 47 28	28°37'38	16°32	7°46	23°47	12°32	28° 0	16°27	12°37	7°40	9°24	12°58	13°54	14°17	n.a.	M12
T 13	23 51 25	29°35'19	28°31	7°52	25° 0	13°12	28°13	16°33	12°38	7°42	9°25	12°59	13°50	14°24	n.a.	T 13
W14	23 55 21	0♎32'59	10♊41	8° 3	26°12	13°52	28°26	16°40	12°40	7°44	9°27	13° 0	13°47	14°30	n.a.	W14
T 15	23 59 18	1°30'38	23° 6	8°18	27°25	14°32	28°39	16°46	12°42	7°45	9°28	13° 1	13°44	14°37	n.a.	T 15
F 16	0 3 14	2°28'15	5♋51	8°39	28°38	15°12	28°51	16°52	12°43	7°47	9°30	13°R 1	13°41	14°43	n.a.	F 16
S 17	0 7 11	3°25'50	18°58	9° 4	29°50	15°52	29° 4	16°59	12°45	7°48	9°31	13° 1	13°38	14°50	n.a.	S 17
S 18	0 11 7	4°23'25	2♌32	9°33	1♏ 3	16°32	29°17	17° 5	12°47	7°49	9°33	13° 0	13°34	14°57	n.a.	S 18
M19	0 15 3	5°20'57	16°32	10° 6	2°16	17°12	29°30	17°11	12°49	7°51	9°34	12°59	13°31	15° 3	n.a.	M19
T 20	0 19 0	6°18'29	0♍58	10°43	3°28	17°52	29°42	17°17	12°50	7°52	9°36	12°58	13°28	15°10	n.a.	T 20
W21	0 22 56	7°15'59	15°46	11°24	4°41	18°32	29°55	17°23	12°52	7°54	9°37	12°58	13°25	15°17	n.a.	W21
T 22	0 26 53	8°13'27	0♎50	12° 9	5°53	19°12	0♍ 7	17°29	12°54	7°55	9°38	12°57	13°22	15°23	n.a.	T 22
F 23	0 30 49	9°10'55	16° 0	12°57	7° 6	19°52	0°20	17°35	12°56	7°56	9°40	12°D57	13°19	15°30	n.a.	F 23
S 24	0 34 46	10° 8'20	1♏ 8	13°49	8°18	20°32	0°32	17°41	12°58	7°58	9°41	12°57	13°15	15°37	n.a.	S 24
S 25	0 38 42	11° 5'44	16° 5	14°44	9°31	21°12	0°44	17°47	13° 0	7°59	9°42	12°57	13°12	15°43	n.a.	S 25
M26	0 42 38	12° 3'07	0♐43	15°42	10°43	21°51	0°56	17°53	13° 3	8° 0	9°44	12°58	13° 9	15°50	n.a.	M26
T 27	0 46 35	13° 0'28	14°58	16°43	11°55	22°31	1° 9	17°59	13° 5	8° 1	9°45	12°R58	13° 6	15°57	n.a.	T 27
W28	0 50 31	13°57'47	28°48	17°46	13° 8	23°11	1°21	18° 4	13° 7	8° 2	9°46	12°58	13° 3	16° 3	n.a.	W28
T 29	0 54 28	14°55'04	12♑12	18°53	14°20	23°50	1°33	18°10	13° 9	8° 4	9°48	12°D58	13° 0	16°10	n.a.	T 29
F 30	0 58 24	15°52'20	25°13	20° 3	15°32	24°30	1°44	18°15	13°11	8° 5	9°49	12°58	12°56	16°17	n.a.	F 30
S 31	1 2 21	16♎49'35	7♒52	21♍15	16♏44	25♎10	1♍56	18♌21	13♐14	8♌ 6	9♍50	12♎58	12♎53	16♈23	n.a.	S 31

Delta T = 172h08m49s Julian Calendar

The year -12000 astronomical counting style corresponds to year 12001 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]