Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 12350 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 12350 BCE
geocentric

JANUARY 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 55 21	14♑56'49	6♒27	3°R46	23♏47	4♑ 6	11°R48	27♍26	12♑37	18°R28	14°R 3	4°R24	3♌22	19♍15	n.a.	W 1
T 2	0 59 18	15°53'57	20°44	3♑24	24°56	4°47	11♒48	27°34	12°40	18♊27	14♒ 2	4♌23	3°19	19°22	n.a.	T 2
F 3	1 3 14	16°51'04	5♓23	3° 5	26° 5	5°28	11°D48	27°42	12°44	18°27	14° 2	4°20	3°15	19°28	n.a.	F 3
S 4	1 7 10	17°48'09	20°20	2°50	27°14	6° 8	11°48	27°49	12°47	18°26	14° 1	4°15	3°12	19°35	n.a.	S 4
S 5	1 11 7	18°45'13	5♈27	2°39	28°22	6°49	11°48	27°57	12°50	18°26	14° 1	4° 7	3° 9	19°42	n.a.	S 5
M 6	1 15 3	19°42'16	20°35	2°33	29°31	7°29	11°49	28° 5	12°54	18°25	14° 0	3°57	3° 6	19°48	n.a.	M 6
T 7	1 19 0	20°39'19	5♉34	2°D32	0♐39	8°10	11°49	28°13	12°57	18°24	14° 0	3°47	3° 3	19°55	n.a.	T 7
W 8	1 22 56	21°36'20	20°14	2°35	1°48	8°50	11°50	28°20	13° 1	18°24	14° 0	3°37	3° 0	20° 2	n.a.	W 8
T 9	1 26 53	22°33'21	4♊28	2°43	2°56	9°31	11°51	28°28	13° 4	18°23	13°59	3°28	2°56	20° 8	n.a.	T 9
F 10	1 30 49	23°30'21	18°13	2°55	4° 4	10°11	11°52	28°36	13° 7	18°22	13°59	3°22	2°53	20°15	n.a.	F 10
S 11	1 34 45	24°27'21	1♋30	3°12	5°12	10°52	11°54	28°43	13°11	18°21	13°59	3°18	2°50	20°22	n.a.	S 11
S 12	1 38 42	25°24'20	14°20	3°33	6°19	11°32	11°55	28°51	13°14	18°21	13°58	3°17	2°47	20°29	n.a.	S 12
M13	1 42 38	26°21'19	26°47	3°59	7°27	12°12	11°57	28°58	13°18	18°20	13°58	3°16	2°44	20°35	n.a.	M13
T 14	1 46 35	27°18'17	8♌57	4°29	8°34	12°53	11°59	29° 6	13°21	18°19	13°58	3°16	2°40	20°42	n.a.	T 14
W15	1 50 31	28°15'15	20°55	5° 3	9°42	13°33	12° 1	29°13	13°24	18°18	13°58	3°16	2°37	20°49	n.a.	W15
T 16	1 54 28	29°12'13	2♍45	5°42	10°49	14°13	12° 3	29°21	13°28	18°17	13°57	3°13	2°34	20°55	n.a.	T 16
F 17	1 58 24	0♏ 9'10	14°33	6°24	11°56	14°53	12° 6	29°28	13°31	18°16	13°57	3° 8	2°31	21° 2	n.a.	F 17
S 18	2 2 20	1° 6'07	26°23	7°10	13° 2	15°33	12° 8	29°36	13°34	18°15	13°57	3° 0	2°28	21° 9	n.a.	S 18
S 19	2 6 17	2° 3'03	8♎18	8° 0	14° 9	16°13	12°11	29°43	13°38	18°14	13°57	2°49	2°25	21°15	n.a.	S 19
M20	2 10 13	2°59'59	20°20	8°53	15°16	16°53	12°14	29°50	13°41	18°13	13°57	2°37	2°21	21°22	n.a.	M20
T 21	2 14 10	3°56'55	2♏30	9°50	16°22	17°33	12°17	29°57	13°44	18°12	13°D57	2°24	2°18	21°29	n.a.	T 21
W22	2 18 6	4°53'50	14°50	10°51	17°28	18°13	12°21	0♑ 5	13°47	18°11	13°57	2°10	2°15	21°35	n.a.	W22
T 23	2 22 3	5°50'45	27°20	11°55	18°34	18°53	12°24	0°12	13°51	18°10	13°57	1°58	2°12	21°42	n.a.	T 23
F 24	2 25 59	6°47'40	10♐ 1	13° 2	19°40	19°33	12°28	0°19	13°54	18° 9	13°57	1°49	2° 9	21°49	n.a.	F 24
S 25	2 29 56	7°44'34	22°53	14°12	20°45	20°13	12°32	0°26	13°57	18° 8	13°57	1°42	2° 5	21°56	n.a.	S 25
S 26	2 33 52	8°41'28	5♑57	15°26	21°51	20°52	12°36	0°33	14° 0	18° 7	13°57	1°37	2° 2	22° 2	n.a.	S 26
M27	2 37 49	9°38'21	19°15	16°43	22°56	21°32	12°40	0°40	14° 3	18° 6	13°58	1°36	1°59	22° 9	n.a.	M27
T 28	2 41 45	10°35'14	2♒48	18° 3	24° 1	22°12	12°44	0°47	14° 7	18° 4	13°58	1°35	1°56	22°16	n.a.	T 28
W29	2 45 41	11°32'06	16°37	19°26	25° 5	22°51	12°48	0°54	14°10	18° 3	13°58	1°35	1°53	22°22	n.a.	W29
T 30	2 49 38	12°28'58	0♓44	20°51	26°10	23°31	12°53	1° 1	14°13	18° 2	13°58	1°34	1°50	22°29	n.a.	T 30
F 31	2 53 34	13♏25'50	15♓ 8	22♑20	27♐14	24♑10	12♒58	1♑ 7	14♑16	18♊ 1	13♒58	1♌32	1♌46	22♍36	n.a.	F 31

Delta T = 180h58m45s Julian Calendar 1 Jan. 12350 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12351 BCE

FEBRUARY 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 57 31	14♏22'41	29♓46	23♑52	28♐18	24♑50	13♒ 3	1♑14	14♑19	17°R59	13♒59	1°R26	1♌43	22♍42	n.a.	S 1
S 2	3 1 27	15°19'32	14♈33	25°27	29°22	25°29	13° 8	1°21	14°22	17♊58	13°59	1♌18	1°40	22°49	n.a.	S 2
M 3	3 5 24	16°16'22	29°21	27° 5	0♑26	26° 9	13°13	1°27	14°25	17°57	13°59	1° 9	1°37	22°56	n.a.	M 3
T 4	3 9 20	17°13'13	14♉ 4	28°45	1°29	26°48	13°19	1°34	14°28	17°56	14° 0	0°58	1°34	23° 2	n.a.	T 4
W 5	3 13 17	18°10'05	28°32	0♏29	2°32	27°28	13°24	1°40	14°31	17°54	14° 0	0°48	1°31	23° 9	n.a.	W 5
T 6	3 17 13	19° 6'56	12♊40	2°15	3°35	28° 7	13°30	1°47	14°34	17°53	14° 1	0°40	1°27	23°16	n.a.	T 6
F 7	3 21 10	20° 3'48	26°22	4° 4	4°38	28°46	13°36	1°53	14°37	17°52	14° 1	0°33	1°24	23°23	n.a.	F 7
S 8	3 25 6	21° 0'40	9♋38	5°55	5°40	29°26	13°42	1°59	14°40	17°50	14° 2	0°29	1°21	23°29	n.a.	S 8
S 9	3 29 3	21°57'33	22°30	7°49	6°42	0♏ 5	13°48	2° 5	14°43	17°49	14° 2	0°28	1°18	23°36	n.a.	S 9
M10	3 32 59	22°54'26	4♌59	9°45	7°44	0°44	13°54	2°12	14°46	17°47	14° 3	0°D27	1°15	23°43	n.a.	M10
T 11	3 36 56	23°51'20	17°11	11°44	8°45	1°23	14° 0	2°18	14°49	17°46	14° 3	0°28	1°11	23°49	n.a.	T 11
W12	3 40 53	24°48'14	29°10	13°45	9°46	2° 2	14° 7	2°24	14°51	17°44	14° 4	0°R28	1° 8	23°56	n.a.	W12
T 13	3 44 49	25°45'09	11♍ 2	15°48	10°47	2°41	14°14	2°30	14°54	17°43	14° 4	0°27	1° 5	24° 3	n.a.	T 13
F 14	3 48 46	26°42'05	22°53	17°52	11°48	3°20	14°21	2°36	14°57	17°41	14° 5	0°23	1° 2	24° 9	n.a.	F 14
S 15	3 52 42	27°39'01	4♑45	19°58	12°48	3°59	14°28	2°41	15° 0	17°40	14° 6	0°18	0°59	24°16	n.a.	S 15
S 16	3 56 39	28°35'59	16°45	22° 5	13°48	4°38	14°35	2°47	15° 2	17°38	14° 7	0°10	0°56	24°23	n.a.	S 16
M17	4 0 35	29°32'57	28°54	24°14	14°47	5°17	14°42	2°53	15° 5	17°37	14° 7	0° 1	0°52	24°30	n.a.	M17
T 18	4 4 32	0♐29'55	11♏14	26°23	15°46	5°56	14°49	2°59	15° 8	17°35	14° 8	29♋50	0°49	24°36	n.a.	T 18
W19	4 8 28	1°26'55	23°48	28°32	16°45	6°35	14°57	3° 4	15°10	17°34	14° 9	29°40	0°46	24°43	n.a.	W19
T 20	4 12 25	2°23'55	6♐35	0♐42	17°44	7°14	15° 4	3°10	15°13	17°32	14°10	29°30	0°43	24°50	n.a.	T 20
F 21	4 16 22	3°20'56	19°35	2°51	18°42	7°53	15°12	3°15	15°15	17°31	14°10	29°23	0°40	24°56	n.a.	F 21
S 22	4 20 18	4°17'58	2♑47	5° 1	19°39	8°31	15°20	3°20	15°18	17°29	14°11	29°18	0°37	25° 3	n.a.	S 22
S 23	4 24 15	5°15'01	16°10	7° 9	20°37	9°10	15°28	3°26	15°20	17°28	14°12	29°15	0°33	25°10	n.a.	S 23
M24	4 28 11	6°12'04	29°44	9°17	21°34	9°49	15°36	3°31	15°23	17°26	14°13	29°D14	0°30	25°16	n.a.	M24
T 25	4 32 8	7° 9'07	13♒29	11°24	22°30	10°28	15°45	3°36	15°25	17°24	14°14	29°15	0°27	25°23	n.a.	T 25
W26	4 36 5	8° 6'11	27°24	13°29	23°26	11° 6	15°53	3°41	15°28	17°23	14°15	29°16	0°24	25°30	n.a.	W26
T 27	4 40 1	9° 3'16	11♓29	15°34	24°21	11°45	16° 1	3°46	15°30	17°21	14°16	29°R16	0°21	25°37	n.a.	T 27
F 28	4 43 58	10♐ 0'22	25♓42	17♐37	25♑16	12♏23	16♒10	3♑51	15♑32	17♊20	14♒17	29♋15	0♌17	25♍43	n.a.	F 28

Delta T = 180h58m37s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12350 BCE
geocentric

MARCH 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 47 54	10♐57'28	10♈ 3	19♐38	26♉11	13♏ 2	16♒19	3♎55	15♎35	17°R18	14♒18	29°R12	0♌14	25♍50	n.a.	S 1
S 2	4 51 51	11°54'34	24°27	21°38	27° 5	13°40	16°28	4° 0	15°37	17♊16	14°19	29♋ 7	0°11	25°57	n.a.	S 2
M 3	4 55 48	12°51'42	8♉51	23°36	27°58	14°19	16°37	4° 5	15°39	17°15	14°20	29° 1	0° 8	26° 3	n.a.	M 3
T 4	4 59 44	13°48'51	23° 8	25°33	28°51	14°57	16°46	4° 9	15°41	17°13	14°22	28°54	0° 5	26°10	n.a.	T 4
W 5	5 3 41	14°46'01	7♊13	27°27	29°43	15°35	16°55	4°14	15°43	17°12	14°23	28°47	0° 2	26°17	n.a.	W 5
T 6	5 7 37	15°43'12	21° 2	29°20	0♒35	16°14	17° 4	4°18	15°45	17°10	14°24	28°41	29♋58	26°23	n.a.	T 6
F 7	5 11 34	16°40'24	4♋31	1♉12	1°26	16°52	17°13	4°22	15°48	17° 8	14°25	28°37	29°55	26°30	n.a.	F 7
S 8	5 15 31	17°37'38	17°39	3° 1	2°17	17°30	17°23	4°26	15°50	17° 7	14°26	28°35	29°52	26°37	n.a.	S 8
S 9	5 19 27	18°34'52	0♌26	4°49	3° 6	18° 9	17°32	4°30	15°51	17° 5	14°28	28°D34	29°49	26°44	n.a.	S 9
M10	5 23 24	19°32'09	12°55	6°36	3°55	18°47	17°42	4°34	15°53	17° 3	14°29	28°35	29°46	26°50	n.a.	M10
T 11	5 27 21	20°29'27	25° 7	8°20	4°44	19°25	17°52	4°38	15°55	17° 2	14°30	28°37	29°42	26°57	n.a.	T 11
W12	5 31 17	21°26'46	7♍ 7	10° 3	5°31	20° 3	18° 2	4°42	15°57	17° 0	14°31	28°38	29°39	27° 4	n.a.	W12
T 13	5 35 14	22°24'07	19° 1	11°44	6°18	20°41	18°12	4°46	15°59	16°59	14°33	28°R39	29°36	27°10	n.a.	T 13
F 14	5 39 11	23°21'30	0♎53	13°23	7° 4	21°19	18°22	4°49	16° 1	16°57	14°34	28°39	29°33	27°17	n.a.	F 14
S 15	5 43 7	24°18'55	12°48	15° 0	7°50	21°57	18°32	4°53	16° 2	16°55	14°35	28°37	29°30	27°24	n.a.	S 15
S 16	5 47 4	25°16'21	24°50	16°36	8°34	22°35	18°42	4°56	16° 4	16°54	14°37	28°34	29°27	27°31	n.a.	S 16
M17	5 51 1	26°13'49	7♏ 3	18°11	9°17	23°13	18°53	5° 0	16° 6	16°52	14°38	28°30	29°23	27°37	n.a.	M17
T 18	5 54 57	27°11'19	19°31	19°43	10° 0	23°51	19° 3	5° 3	16° 7	16°51	14°40	28°25	29°20	27°44	n.a.	T 18
W19	5 58 54	28° 8'50	2♐16	21°14	10°42	24°29	19°14	5° 6	16° 9	16°49	14°41	28°20	29°17	27°51	n.a.	W19
T 20	6 2 51	29° 6'24	15°18	22°43	11°22	25° 7	19°24	5° 9	16°10	16°47	14°43	28°15	29°14	27°57	n.a.	T 20
F 21	6 6 47	0♑ 3'59	28°37	24°10	12° 2	25°45	19°35	5°12	16°12	16°46	14°44	28°12	29°11	28° 4	n.a.	F 21
S 22	6 10 44	1° 1'36	12♑12	25°35	12°41	26°23	19°46	5°15	16°13	16°44	14°46	28°10	29° 8	28°11	n.a.	S 22
S 23	6 14 41	1°59'14	26° 0	26°59	13°18	27° 1	19°57	5°17	16°15	16°43	14°47	28°D 9	29° 4	28°17	n.a.	S 23
M24	6 18 37	2°56'54	9♒59	28°20	13°55	27°38	20° 7	5°20	16°16	16°41	14°49	28° 9	29° 1	28°24	n.a.	M24
T 25	6 22 34	3°54'36	24° 6	29°40	14°30	28°16	20°19	5°22	16°17	16°40	14°50	28°10	28°58	28°31	n.a.	T 25
W26	6 26 31	4°52'19	8♓17	0♒58	15° 4	28°54	20°30	5°25	16°18	16°38	14°52	28°12	28°55	28°38	n.a.	W26
T 27	6 30 28	5°50'03	22°31	2°14	15°36	29°32	20°41	5°27	16°20	16°37	14°54	28°13	28°52	28°44	n.a.	T 27
F 28	6 34 24	6°47'49	6♈44	3°27	16° 7	0♐ 9	20°52	5°29	16°21	16°35	14°55	28°R13	28°48	28°51	n.a.	F 28
S 29	6 38 21	7°45'36	20°55	4°39	16°37	0°47	21° 3	5°31	16°22	16°34	14°57	28°13	28°45	28°58	n.a.	S 29
S 30	6 42 18	8°43'26	5♉ 2	5°48	17° 6	1°24	21°15	5°33	16°23	16°32	14°59	28°11	28°42	29° 4	n.a.	S 30
M31	6 46 14	9♑41'16	19♉ 1	6♒55	17♒32	2♐ 2	21♒26	5♎35	16♎24	16♊31	15♒ 0	28♋ 9	28♋39	29♍11	n.a.	M31

Delta T = 180h58m30s Julian Calendar 1 March 12350 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12351 BCE

APRIL 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 11	10♑39'08	2♊51	8♒ 0	17♒58	2♐39	21♒38	5♎37	16♎25	16°R29	15♒ 2	28°R 7	28♋36	29♍18	n.a.	T 1
W 2	6 54 8	11°37'03	16°29	9° 2	18°21	3°17	21°49	5°39	16°26	16♊28	15° 4	28♋ 5	28°33	29°25	n.a.	W 2
T 3	6 58 4	12°34'59	29°53	10° 1	18°43	3°54	22° 1	5°40	16°27	16°26	15° 5	28° 3	28°29	29°31	n.a.	T 3
F 4	7 2 1	13°32'57	13♋ 2	10°57	19° 3	4°31	22°13	5°42	16°27	16°25	15° 7	28° 2	28°26	29°38	n.a.	F 4
S 5	7 5 58	14°30'57	25°55	11°51	19°22	5° 9	22°25	5°43	16°28	16°24	15° 9	28°D 1	28°23	29°45	n.a.	S 5
S 6	7 9 54	15°28'59	8♌31	12°41	19°38	5°46	22°36	5°44	16°29	16°22	15°11	28° 1	28°20	29°51	n.a.	S 6
M 7	7 13 51	16°27'03	20°53	13°28	19°53	6°23	22°48	5°45	16°29	16°21	15°12	28° 2	28°17	29°58	n.a.	M 7
T 8	7 17 48	17°25'10	3♍ 3	14°12	20° 6	7° 1	23° 0	5°46	16°30	16°20	15°14	28° 3	28°14	0♎ 5	n.a.	T 8
W 9	7 21 45	18°23'19	15° 2	14°52	20°16	7°38	23°12	5°47	16°31	16°18	15°16	28° 4	28°10	0°11	n.a.	W 9
T 10	7 25 41	19°21'30	26°56	15°28	20°25	8°15	23°25	5°48	16°31	16°17	15°18	28° 5	28° 7	0°18	n.a.	T 10
F 11	7 29 38	20°19'43	8♎48	15°59	20°31	8°52	23°37	5°49	16°32	16°16	15°20	28° 6	28° 4	0°25	n.a.	F 11
S 12	7 33 35	21°17'59	20°42	16°27	20°35	9°29	23°49	5°49	16°32	16°14	15°21	28°R 6	28° 1	0°32	n.a.	S 12
S 13	7 37 31	22°16'17	2♏44	16°49	20°R38	10° 6	24° 1	5°49	16°32	16°13	15°23	28° 6	27°58	0°38	n.a.	S 13
M14	7 41 28	23°14'38	14°58	17° 7	20°37	10°43	24°14	5°50	16°33	16°12	15°25	28° 5	27°54	0°45	n.a.	M14
T 15	7 45 25	24°13'01	27°27	17°20	20°35	11°20	24°26	5°50	16°33	16°11	15°27	28° 5	27°51	0°52	n.a.	T 15
W16	7 49 21	25°11'27	10♐16	17°27	20°30	11°57	24°38	5°R50	16°33	16°10	15°29	28° 4	27°48	0°58	n.a.	W16
T 17	7 53 18	26° 9'55	23°26	17°R28	20°23	12°34	24°51	5°50	16°33	16° 8	15°31	28° 4	27°45	1° 5	n.a.	T 17
F 18	7 57 15	27° 8'26	6♑59	17°24	20°14	13°11	25° 3	5°50	16°33	16° 7	15°33	28° 4	27°42	1°12	n.a.	F 18
S 19	8 1 11	28° 6'59	20°53	17°13	20° 2	13°48	25°16	5°50	16°R33	16° 6	15°35	28°D 4	27°39	1°19	n.a.	S 19
S 20	8 5 8	29° 5'34	5♒ 5	16°56	19°48	14°25	25°29	5°49	16°33	16° 5	15°37	28°R 4	27°35	1°25	n.a.	S 20
M21	8 9 5	0♒ 4'11	19°31	16°33	19°32	15° 2	25°41	5°49	16°33	16° 4	15°39	28° 4	27°32	1°32	n.a.	M21
T 22	8 13 1	1° 2'51	4♓ 5	16° 4	19°13	15°38	25°54	5°48	16°33	16° 3	15°40	28° 4	27°29	1°39	n.a.	T 22
W23	8 16 58	2° 1'33	18°42	15°28	18°53	16°15	26° 7	5°47	16°33	16° 2	15°42	28° 3	27°26	1°45	n.a.	W23
T 24	8 20 55	3° 0'16	3♈15	14°47	18°30	16°52	26°20	5°47	16°33	16° 1	15°44	28° 3	27°23	1°52	n.a.	T 24
F 25	8 24 51	3°59'02	17°40	14° 0	18° 6	17°28	26°32	5°46	16°33	16° 0	15°46	28° 2	27°20	1°59	n.a.	F 25
S 26	8 28 48	4°57'50	1♉52	13° 8	17°39	18° 5	26°45	5°45	16°32	15°59	15°48	28°D 2	27°16	2° 6	n.a.	S 26
S 27	8 32 45	5°56'40	15°51	12°13	17°11	18°42	26°58	5°44	16°32	15°58	15°50	28° 2	27°13	2°12	n.a.	S 27
M28	8 36 41	6°55'32	29°34	11°14	16°41	19°18	27°11	5°42	16°31	15°57	15°52	28° 3	27°10	2°19	n.a.	M28
T 29	8 40 38	7°54'26	13♊ 3	10°14	16°10	19°55	27°24	5°41	16°31	15°56	15°54	28° 4	27° 7	2°26	n.a.	T 29
W30	8 44 34	8♒53'23	26♊16	9♒13	15♒37	20♐31	27♒37	5♎39	16♎30	15♊56	15♒56	28♋ 5	27♋ 4	2♎32	n.a.	W30

Delta T = 180h58m22s Julian Calendar

The year -12349 astronomical counting style corresponds to year 12350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12350 BCE
geocentric

MAY 12350 BCE (-12349) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 31	9♒52'21	9♋16	8°R13	15°R 4	21♐ 7	27♒50	5°R38	16°R30	15°R55	15♒58	28♋ 5	27♋ 0	2♎39	n.a.	T 1
F 2	8 52 28	10°51'22	22° 2	7♒15	14♒29	21°44	28° 3	5♎36	16♎29	15♊54	16° 0	28°R 6	26°57	2°46	n.a.	F 2
S 3	8 56 24	11°50'25	4♌36	6°21	13°54	22°20	28°16	5°34	16°29	15°53	16° 2	28° 6	26°54	2°53	n.a.	S 3
S 4	9 0 21	12°49'30	16°59	5°31	13°19	22°56	28°29	5°32	16°28	15°53	16° 4	28° 5	26°51	2°59	n.a.	S 4
M 5	9 4 18	13°48'38	29°11	4°48	12°44	23°32	28°42	5°30	16°27	15°52	16° 6	28° 4	26°48	3° 6	n.a.	M 5
T 6	9 8 14	14°47'48	11♍15	4°13	12° 8	24° 9	28°56	5°28	16°26	15°51	16° 8	28° 1	26°45	3°13	n.a.	T 6
W 7	9 12 11	15°47'01	23°12	3°45	11°33	24°45	29° 9	5°26	16°26	15°51	16°10	27°59	26°41	3°19	n.a.	W 7
T 8	9 16 7	16°46'16	5♎ 4	3°27	10°59	25°21	29°22	5°24	16°25	15°50	16°12	27°56	26°38	3°26	n.a.	T 8
F 9	9 20 4	17°45'34	16°55	3°D18	10°26	25°57	29°35	5°21	16°24	15°49	16°14	27°53	26°35	3°33	n.a.	F 9
S 10	9 24 1	18°44'54	28°49	3°19	9°53	26°33	29°49	5°19	16°23	15°49	16°16	27°51	26°32	3°40	n.a.	S 10
S 11	9 27 57	19°44'18	10♍48	3°29	9°22	27° 9	0♓ 2	5°16	16°22	15°48	16°18	27°49	26°29	3°46	n.a.	S 11
M12	9 31 54	20°43'43	22°59	3°49	8°52	27°45	0°15	5°13	16°21	15°48	16°20	27°D49	26°25	3°53	n.a.	M12
T 13	9 35 50	21°43'12	5♐24	4°19	8°24	28°21	0°28	5°10	16°19	15°48	16°22	27°50	26°22	4° 0	n.a.	T 13
W14	9 39 47	22°42'43	18°10	4°57	7°58	28°57	0°42	5° 7	16°18	15°47	16°24	27°51	26°19	4° 6	n.a.	W14
T 15	9 43 43	23°42'17	1♑19	5°45	7°33	29°32	0°55	5° 4	16°17	15°47	16°26	27°53	26°16	4°13	n.a.	T 15
F 16	9 47 40	24°41'54	14°54	6°40	7°11	0♑ 8	1° 9	5° 1	16°16	15°46	16°28	27°54	26°13	4°20	n.a.	F 16
S 17	9 51 37	25°41'33	28°55	7°43	6°51	0°44	1°22	4°58	16°15	15°46	16°30	27°R55	26°10	4°27	n.a.	S 17
S 18	9 55 33	26°41'15	13♒21	8°52	6°33	1°19	1°35	4°55	16°13	15°46	16°32	27°54	26° 6	4°33	n.a.	S 18
M19	9 59 30	27°40'59	28° 8	10° 8	6°17	1°55	1°49	4°51	16°12	15°46	16°34	27°51	26° 3	4°40	n.a.	M19
T 20	10 3 26	28°40'45	13♓ 7	11°29	6° 3	2°31	2° 2	4°48	16°10	15°45	16°36	27°48	26° 0	4°47	n.a.	T 20
W21	10 7 23	29°40'34	28°10	12°54	5°52	3° 6	2°15	4°44	16° 9	15°45	16°38	27°43	25°57	4°53	n.a.	W21
T 22	10 11 19	0♓40'25	13♈ 8	14°24	5°43	3°41	2°29	4°41	16° 7	15°45	16°40	27°38	25°54	5° 0	n.a.	T 22
F 23	10 15 16	1°40'18	27°52	15°57	5°37	4°17	2°42	4°37	16° 6	15°45	16°42	27°34	25°51	5° 7	n.a.	F 23
S 24	10 19 12	2°40'13	12♉17	17°34	5°33	4°52	2°56	4°33	16° 4	15°45	16°44	27°31	25°47	5°14	n.a.	S 24
S 25	10 23 9	3°40'10	26°19	19°12	5°D31	5°27	3° 9	4°29	16° 3	15°45	16°46	27°29	25°44	5°20	n.a.	S 25
M26	10 27 5	4°40'09	9♊59	20°53	5°32	6° 3	3°23	4°25	16° 1	15°D45	16°48	27°D29	25°41	5°27	n.a.	M26
T 27	10 31 2	5°40'11	23°16	22°35	5°35	6°38	3°36	4°21	15°59	15°45	16°50	27°30	25°38	5°34	n.a.	T 27
W28	10 34 58	6°40'14	6♋14	24°19	5°40	7°13	3°49	4°17	15°57	15°45	16°51	27°32	25°35	5°40	n.a.	W28
T 29	10 38 55	7°40'19	18°56	26° 3	5°48	7°48	4° 3	4°13	15°56	15°45	16°53	27°33	25°31	5°47	n.a.	T 29
F 30	10 42 51	8°40'26	1♌24	27°48	5°58	8°23	4°16	4° 9	15°54	15°45	16°55	27°R33	25°28	5°54	n.a.	F 30
S 31	10 46 48	9♓40'35	13♌41	29♒34	6♒10	8♑58	4♓30	4♎ 4	15♎52	15♊45	16♒57	27♋32	25♋25	6♎ 1	n.a.	S 31

Delta T = 180h58m15s Julian Calendar 1 May 12350 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12350 BCE

JUNE 12350 BCE (-12349) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 50 44	10♓40'46	25♌50	1♓19	6♒24	9♑33	4♓43	4°R 0	15°R50	15♊45	16♒59	27°R28	25♋22	6♎ 7	n.a.	S 1
M 2	10 54 41	11°41'00	7♍53	3° 5	6°40	10° 7	4°56	3♎56	15♎48	15°46	17° 1	27♋23	25°19	6°14	n.a.	M 2
T 3	10 58 37	12°41'15	19°50	4°51	6°58	10°42	5°10	3°51	15°46	15°46	17° 3	27°15	25°16	6°21	n.a.	T 3
W 4	11 2 34	13°41'33	1♎44	6°36	7°18	11°17	5°23	3°47	15°44	15°46	17° 5	27° 6	25°12	6°27	n.a.	W 4
T 5	11 6 30	14°41'53	13°36	8°21	7°40	11°51	5°36	3°42	15°42	15°47	17° 6	26°56	25° 9	6°34	n.a.	T 5
F 6	11 10 27	15°42'15	25°27	10° 6	8° 4	12°26	5°50	3°37	15°40	15°47	17° 8	26°47	25° 6	6°41	n.a.	F 6
S 7	11 14 23	16°42'40	7♏21	11°51	8°29	13° 0	6° 3	3°33	15°38	15°47	17°10	26°39	25° 3	6°48	n.a.	S 7
S 8	11 18 20	17°43'07	19°20	13°35	8°57	13°35	6°16	3°28	15°36	15°48	17°12	26°33	25° 0	6°54	n.a.	S 8
M 9	11 22 16	18°43'36	1♐28	15°18	9°25	14° 9	6°30	3°23	15°34	15°48	17°14	26°29	24°57	7° 1	n.a.	M 9
T 10	11 26 13	19°44'08	13°49	17° 1	9°56	14°43	6°43	3°18	15°32	15°49	17°15	26°27	24°53	7° 8	n.a.	T 10
W11	11 30 9	20°44'41	26°28	18°44	10°28	15°18	6°56	3°13	15°29	15°49	17°17	26°D27	24°50	7°15	n.a.	W11
T 12	11 34 6	21°45'18	9♑29	20°26	11° 2	15°52	7° 9	3° 9	15°27	15°50	17°19	26°28	24°47	7°21	n.a.	T 12
F 13	11 38 2	22°45'56	22°56	22° 7	11°37	16°26	7°23	3° 4	15°25	15°50	17°20	26°R29	24°44	7°28	n.a.	F 13
S 14	11 41 59	23°46'37	6♒52	23°48	12°13	17° 0	7°36	2°59	15°23	15°51	17°22	26°28	24°41	7°35	n.a.	S 14
S 15	11 45 55	24°47'19	21°16	25°28	12°51	17°34	7°49	2°54	15°20	15°52	17°24	26°26	24°37	7°41	n.a.	S 15
M16	11 49 51	25°48'04	6♓ 7	27° 8	13°30	18° 7	8° 2	2°49	15°18	15°52	17°25	26°21	24°34	7°48	n.a.	M16
T 17	11 53 48	26°48'51	21°17	28°47	14°10	18°41	8°15	2°44	15°16	15°53	17°27	26°13	24°31	7°55	n.a.	T 17
W18	11 57 44	27°49'39	6♈36	0♈26	14°51	19°15	8°28	2°39	15°13	15°54	17°29	26° 4	24°28	8° 2	n.a.	W18
T 19	12 1 41	28°50'29	21°53	2° 4	15°33	19°48	8°41	2°34	15°11	15°55	17°30	25°54	24°25	8° 8	n.a.	T 19
F 20	12 5 37	29°51'21	6♉58	3°42	16°17	20°22	8°54	2°29	15° 9	15°56	17°32	25°45	24°22	8°15	n.a.	F 20
S 21	12 9 34	0♈52'15	21°40	5°19	17° 2	20°55	9° 7	2°24	15° 6	15°56	17°33	25°37	24°18	8°22	n.a.	S 21
S 22	12 13 30	1°53'10	5♊55	6°56	17°47	21°28	9°20	2°19	15° 4	15°57	17°35	25°32	24°15	8°28	n.a.	S 22
M23	12 17 26	2°54'06	19°42	8°32	18°34	22° 2	9°33	2°14	15° 1	15°58	17°37	25°29	24°12	8°35	n.a.	M23
T 24	12 21 23	3°55'04	3♋ 0	10° 8	19°21	22°35	9°46	2° 8	14°59	15°59	17°38	25°D28	24° 9	8°42	n.a.	T 24
W25	12 25 19	4°56'03	15°54	11°44	20°10	23° 8	9°59	2° 3	14°56	16° 0	17°40	25°29	24° 6	8°49	n.a.	W25
T 26	12 29 16	5°57'04	28°28	13°19	20°59	23°41	10°11	1°58	14°54	16° 1	17°41	25°R29	24° 2	8°55	n.a.	T 26
F 27	12 33 12	6°58'05	10♌46	14°53	21°49	24°14	10°24	1°53	14°52	16° 2	17°42	25°28	23°59	9° 2	n.a.	F 27
S 28	12 37 8	7°59'08	22°53	16°28	22°40	24°46	10°37	1°48	14°49	16° 3	17°44	25°24	23°56	9° 9	n.a.	S 28
S 29	12 41 5	9° 0'12	4♍53	18° 2	23°31	25°19	10°49	1°43	14°47	16° 5	17°45	25°18	23°53	9°15	n.a.	S 29
M30	12 45 1	10♈ 1'18	16♍47	19♈35	24♒24	25♑51	11♓ 2	1♎38	14♎44	16♊ 6	17♒47	25♋ 9	23♋50	9♎22	n.a.	M30

Delta T = 180h58m07s Julian Calendar

The year -12349 astronomical counting style corresponds to year 12350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12350 BCE
geocentric

JULY 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 58	11♈ 2'24	28♍40	21♈ 9	25♒17	26♉24	11♓15	1°R33	14°R42	16♊ 7	17♒48	24°R57	23♋47	9♎29	n.a.	T 1
W 2	12 52 54	12° 3'32	10♎32	22°41	26°11	26°56	11°27	1♎28	14♎39	16° 8	17°49	24♋43	23°43	9°36	n.a.	W 2
T 3	12 56 51	13° 4'41	22°25	24°14	27° 5	27°28	11°39	1°24	14°37	16° 9	17°51	24°28	23°40	9°42	n.a.	T 3
F 4	13 0 47	14° 5'52	4♏20	25°46	28° 1	28° 0	11°52	1°19	14°34	16°11	17°52	24°14	23°37	9°49	n.a.	F 4
S 5	13 4 43	15° 7'04	16°19	27°18	28°56	28°32	12° 4	1°14	14°32	16°12	17°53	24° 1	23°34	9°56	n.a.	S 5
S 6	13 8 40	16° 8'18	28°23	28°50	29°53	29° 4	12°16	1° 9	14°29	16°13	17°54	23°50	23°31	10° 3	n.a.	S 6
M 7	13 12 36	17° 9'33	10♐34	0♉21	0♓50	29°36	12°29	1° 4	14°27	16°15	17°56	23°42	23°28	10° 9	n.a.	M 7
T 8	13 16 33	18°10'49	22°57	1°52	1°47	0♒ 7	12°41	1° 0	14°24	16°16	17°57	23°38	23°24	10°16	n.a.	T 8
W 9	13 20 29	19°12'06	5♑33	3°22	2°46	0°39	12°53	0°55	14°22	16°17	17°58	23°36	23°21	10°23	n.a.	W 9
T 10	13 24 25	20°13'25	18°28	4°52	3°44	1°10	13° 5	0°50	14°19	16°19	17°59	23°35	23°18	10°29	n.a.	T 10
F 11	13 28 22	21°14'46	1♒45	6°22	4°44	1°42	13°17	0°46	14°17	16°20	18° 0	23°35	23°15	10°36	n.a.	F 11
S 12	13 32 18	22°16'07	15°29	7°51	5°43	2°13	13°29	0°41	14°14	16°22	18° 1	23°34	23°12	10°43	n.a.	S 12
S 13	13 36 15	23°17'30	29°40	9°20	6°43	2°44	13°40	0°37	14°12	16°23	18° 2	23°31	23° 8	10°50	n.a.	S 13
M14	13 40 11	24°18'54	14♓18	10°49	7°44	3°15	13°52	0°32	14° 9	16°25	18° 3	23°25	23° 5	10°56	n.a.	M14
T 15	13 44 8	25°20'18	29°18	12°16	8°45	3°45	14° 4	0°28	14° 7	16°26	18° 4	23°16	23° 2	11° 3	n.a.	T 15
W16	13 48 4	26°21'44	14♈34	13°43	9°47	4°16	14°15	0°24	14° 4	16°28	18° 5	23° 5	22°59	11°10	n.a.	W16
T 17	13 52 0	27°23'11	29°53	15°10	10°48	4°46	14°27	0°20	14° 2	16°30	18° 6	22°53	22°56	11°16	n.a.	T 17
F 18	13 55 57	28°24'38	15♉ 5	16°35	11°51	5°16	14°38	0°15	13°59	16°31	18° 7	22°42	22°53	11°23	n.a.	F 18
S 19	13 59 53	29°26'06	29°58	18° 0	12°53	5°47	14°50	0°11	13°57	16°33	18° 8	22°32	22°49	11°30	n.a.	S 19
S 20	14 3 50	0♉27'35	14♊26	19°23	13°56	6°16	15° 1	0° 7	13°55	16°35	18° 9	22°25	22°46	11°37	n.a.	S 20
M21	14 7 46	1°29'04	28°23	20°45	15° 0	6°46	15°12	0° 3	13°52	16°36	18°10	22°21	22°43	11°43	n.a.	M21
T 22	14 11 43	2°30'33	11♋50	22° 6	16° 4	7°16	15°23	29♍59	13°50	16°38	18°10	22°19	22°40	11°50	n.a.	T 22
W23	14 15 39	3°32'02	24°50	23°25	17° 8	7°45	15°34	29°56	13°48	16°40	18°11	22°D18	22°37	11°57	n.a.	W23
T 24	14 19 36	4°33'32	7♌26	24°43	18°12	8°14	15°45	29°52	13°45	16°42	18°12	22°R18	22°33	12° 4	n.a.	T 24
F 25	14 23 32	5°35'01	19°43	25°58	19°17	8°44	15°56	29°49	13°43	16°43	18°13	22°18	22°30	12°10	n.a.	F 25
S 26	14 27 28	6°36'31	1♍48	27°10	20°22	9°12	16° 7	29°45	13°41	16°45	18°13	22°15	22°27	12°17	n.a.	S 26
S 27	14 31 25	7°38'01	13°43	28°19	21°27	9°41	16°18	29°42	13°38	16°47	18°14	22° 9	22°24	12°24	n.a.	S 27
M28	14 35 21	8°39'31	25°35	29°25	22°33	10°10	16°28	29°38	13°36	16°49	18°15	22° 1	22°21	12°30	n.a.	M28
T 29	14 39 18	9°41'00	7♎25	0♊28	23°38	10°38	16°39	29°35	13°34	16°51	18°15	21°50	22°18	12°37	n.a.	T 29
W30	14 43 14	10°42'30	19°18	1°25	24°45	11° 6	16°49	29°32	13°32	16°53	18°16	21°37	22°14	12°44	n.a.	W30
T 31	14 47 11	11♉44'00	1♏15	2♊18	25♓51	11♒34	16♓59	29♍29	13♎30	16♊55	18♒16	21♋23	22♋11	12♎51	n.a.	T 31

Delta T = 180h58m00s Julian Calendar 1 July 12350 BCE == Greg. Calendar 28 March 12350 BCE

AUGUST 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 51 7	12♉45'30	13♏16	3♊ 5	26♓58	12♒ 2	17♓ 9	29°R26	13°R28	16♊57	18♒17	21°R 9	22♋ 8	12♎57	n.a.	F 1
S 2	14 55 4	13°47'00	25°24	3°45	28° 4	12°30	17°20	29♍23	13♎26	16°59	18°17	20♋57	22° 5	13° 4	n.a.	S 2
S 3	14 59 0	14°48'30	7♐39	4°17	29°12	12°57	17°29	29°20	13°24	17° 1	18°18	20°47	22° 2	13°11	n.a.	S 3
M 4	15 2 57	15°50'00	20° 2	4°42	0♈19	13°24	17°39	29°18	13°21	17° 3	18°18	20°40	21°59	13°17	n.a.	M 4
T 5	15 6 53	16°51'31	2♑35	4°57	1°27	13°51	17°49	29°15	13°20	17° 5	18°19	20°36	21°55	13°24	n.a.	T 5
W 6	15 10 50	17°53'01	15°20	5°R 2	2°34	14°18	17°59	29°13	13°18	17° 7	18°19	20°D34	21°52	13°31	n.a.	W 6
T 7	15 14 46	18°54'32	28°19	4°56	3°42	14°44	18° 8	29°11	13°16	17° 9	18°19	20°34	21°49	13°38	n.a.	T 7
F 8	15 18 43	19°56'02	11♒35	4°39	4°51	15°10	18°18	29° 8	13°14	17°11	18°19	20°35	21°46	13°44	n.a.	F 8
S 9	15 22 39	20°57'33	25°11	4°10	5°59	15°36	18°27	29° 6	13°12	17°13	18°20	20°R35	21°43	13°51	n.a.	S 9
S 10	15 26 36	21°59'03	9♓ 8	3°30	7° 8	16° 2	18°36	29° 4	13°10	17°15	18°20	20°34	21°39	13°58	n.a.	S 10
M11	15 30 32	23° 0'34	23°28	2°38	8°16	16°28	18°45	29° 2	13° 8	17°17	18°20	20°30	21°36	14° 5	n.a.	M11
T 12	15 34 29	24° 2'04	8♈ 8	1°37	9°25	16°53	18°54	29° 0	13° 7	17°19	18°20	20°24	21°33	14°11	n.a.	T 12
W13	15 38 25	25° 3'34	23° 2	0°27	10°34	17°18	19° 3	28°59	13° 5	17°21	18°20	20°16	21°30	14°18	n.a.	W13
T 14	15 42 22	26° 5'04	8♉ 3	29♉11	11°44	17°42	19°12	28°57	13° 3	17°23	18°21	20° 7	21°27	14°25	n.a.	T 14
F 15	15 46 18	27° 6'33	23° 1	27°51	12°53	18° 7	19°20	28°56	13° 2	17°26	18°21	19°58	21°24	14°31	n.a.	F 15
S 16	15 50 15	28° 8'02	7♊48	26°29	14° 3	18°31	19°29	28°54	13° 0	17°28	18°21	19°51	21°20	14°38	n.a.	S 16
S 17	15 54 12	29° 9'30	22°14	25° 9	15°13	18°55	19°37	28°53	12°58	17°30	18°R21	19°46	21°17	14°45	n.a.	S 17
M18	15 58 8	0♊10'58	6♋16	23°53	16°22	19°18	19°45	28°52	12°57	17°32	18°21	19°42	21°14	14°52	n.a.	M18
T 19	16 2 5	1°12'24	19°50	22°43	17°32	19°41	19°53	28°51	12°56	17°34	18°21	19°D42	21°11	14°58	n.a.	T 19
W20	16 6 1	2°13'50	2♌56	21°41	18°43	20° 4	20° 1	28°50	12°54	17°36	18°20	19°42	21° 8	15° 5	n.a.	W20
T 21	16 9 58	3°15'14	15°39	20°48	19°53	20°27	20° 9	28°50	12°53	17°39	18°20	19°44	21° 5	15°12	n.a.	T 21
F 22	16 13 54	4°16'37	28° 2	20° 4	21° 3	20°49	20°17	28°49	12°51	17°41	18°20	19°45	21° 1	15°19	n.a.	F 22
S 23	16 17 51	5°17'59	10♍ 9	19°31	22°14	21°11	20°24	28°48	12°50	17°43	18°20	19°R45	20°58	15°25	n.a.	S 23
S 24	16 21 48	6°19'20	22° 6	19° 9	23°24	21°32	20°32	28°48	12°49	17°45	18°20	19°43	20°55	15°32	n.a.	S 24
M25	16 25 44	7°20'40	3♎58	18°56	24°35	21°54	20°39	28°48	12°48	17°48	18°20	19°40	20°52	15°39	n.a.	M25
T 26	16 29 41	8°21'58	15°49	18°D52	25°46	22°15	20°46	28°48	12°47	17°50	18°19	19°34	20°49	15°45	n.a.	T 26
W27	16 33 37	9°23'15	27°43	18°58	26°57	22°35	20°53	28°D48	12°45	17°52	18°19	19°27	20°45	15°52	n.a.	W27
T 28	16 37 34	10°24'31	9♏44	19°11	28° 8	22°55	21° 0	28°48	12°44	17°54	18°19	19°20	20°42	15°59	n.a.	T 28
F 29	16 41 31	11°25'46	21°52	19°32	29°19	23°15	21° 6	28°48	12°43	17°57	18°18	19°12	20°39	16° 6	n.a.	F 29
S 30	16 45 27	12°26'59	4♐11	20° 0	0♉30	23°34	21°13	28°48	12°42	17°59	18°18	19° 6	20°36	16°12	n.a.	S 30
S 31	16 49 24	13♊28'11	16♐41	20♉33	1♉41	23♒53	21♓19	28♍49	12♎42	18♊ 1	18♒17	19♋ 0	20♋33	16♎19	n.a.	S 31

Delta T = 180h57m52s Julian Calendar

The year -12349 astronomical counting style corresponds to year 12350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12350 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 53 20	14♊29'22	29♐21	21♉13	2♉53	24♒12	21♓25	28♍49	12°R41	18♊ 3	18°R17	18°R57	20♋30	16♎26	n.a.	M 1
T 2	16 57 17	15°30'32	12♑14	21°57	4° 4	24°30	21°31	28°50	12♎40	18° 6	18♒17	18♋55	20°26	16°33	n.a.	T 2
W 3	17 1 14	16°31'40	25°18	22°46	5°15	24°48	21°37	28°51	12°39	18° 8	18°16	18°D55	20°23	16°39	n.a.	W 3
T 4	17 5 10	17°32'48	8♒34	23°39	6°27	25° 5	21°43	28°52	12°38	18°10	18°15	18°56	20°20	16°46	n.a.	T 4
F 5	17 9 7	18°33'54	22° 3	24°35	7°39	25°22	21°48	28°53	12°38	18°13	18°15	18°58	20°17	16°53	n.a.	F 5
S 6	17 13 4	19°34'59	5♓45	25°35	8°51	25°38	21°54	28°54	12°37	18°15	18°14	18°59	20°14	16°59	n.a.	S 6
S 7	17 17 0	20°36'03	19°40	26°37	10° 2	25°54	21°59	28°55	12°37	18°17	18°14	19°R 0	20°10	17° 6	n.a.	S 7
M 8	17 20 57	21°37'05	3♈49	27°42	11°14	26° 9	22° 4	28°56	12°36	18°19	18°13	18°59	20° 7	17°13	n.a.	M 8
T 9	17 24 54	22°38'06	18° 9	28°50	12°26	26°24	22° 9	28°58	12°36	18°22	18°12	18°57	20° 4	17°20	n.a.	T 9
W10	17 28 50	23°39'06	2♉37	29°59	13°38	26°39	22°14	28°59	12°35	18°24	18°12	18°55	20° 1	17°26	n.a.	W10
T 11	17 32 47	24°40'05	17°10	1♊11	14°50	26°52	22°18	29° 1	12°35	18°26	18°11	18°51	19°58	17°33	n.a.	T 11
F 12	17 36 44	25°41'03	1♊40	2°25	16° 2	27° 6	22°23	29° 3	12°35	18°28	18°10	18°48	19°55	17°40	n.a.	F 12
S 13	17 40 40	26°41'58	16° 3	3°40	17°14	27°19	22°27	29° 5	12°34	18°31	18° 9	18°45	19°51	17°47	n.a.	S 13
S 14	17 44 37	27°42'53	0♋11	4°56	18°27	27°31	22°31	29° 7	12°34	18°33	18° 9	18°43	19°48	17°53	n.a.	S 14
M15	17 48 34	28°43'45	14° 2	6°14	19°39	27°43	22°35	29° 9	12°34	18°35	18° 8	18°D42	19°45	18° 0	n.a.	M15
T 16	17 52 30	29°44'36	27°31	7°33	20°51	27°54	22°38	29°12	12°34	18°37	18° 7	18°42	19°42	18° 7	n.a.	T 16
W17	17 56 27	0♋45'24	10♌38	8°54	22° 3	28° 4	22°42	29°14	12°D34	18°40	18° 6	18°43	19°39	18°13	n.a.	W17
T 18	18 0 24	1°46'11	23°23	10°15	23°16	28°14	22°45	29°16	12°34	18°42	18° 5	18°44	19°36	18°20	n.a.	T 18
F 19	18 4 20	2°46'55	5♍50	11°38	24°28	28°23	22°48	29°19	12°34	18°44	18° 4	18°46	19°32	18°27	n.a.	F 19
S 20	18 8 17	3°47'38	18° 2	13° 1	25°40	28°32	22°51	29°22	12°34	18°46	18° 3	18°47	19°29	18°34	n.a.	S 20
S 21	18 12 14	4°48'18	0♎ 2	14°26	26°53	28°40	22°54	29°25	12°34	18°49	18° 2	18°R47	19°26	18°40	n.a.	S 21
M22	18 16 10	5°48'56	11°56	15°51	28° 5	28°48	22°56	29°28	12°35	18°51	18° 1	18°47	19°23	18°47	n.a.	M22
T 23	18 20 7	6°49'31	23°48	17°18	29°18	28°55	22°59	29°31	12°35	18°53	18° 0	18°47	19°20	18°54	n.a.	T 23
W24	18 24 4	7°50'05	5♏43	18°45	0♊30	29° 1	23° 1	29°34	12°35	18°55	17°59	18°46	19°16	19° 1	n.a.	W24
T 25	18 28 0	8°50'36	17°46	20°13	1°43	29° 6	23° 3	29°37	12°36	18°57	17°58	18°44	19°13	19° 7	n.a.	T 25
F 26	18 31 57	9°51'05	29°59	21°42	2°55	29°11	23° 5	29°40	12°36	18°59	17°57	18°43	19°10	19°14	n.a.	F 26
S 27	18 35 54	10°51'32	12♐26	23°12	4° 8	29°15	23° 6	29°44	12°37	19° 2	17°56	18°42	19° 7	19°21	n.a.	S 27
S 28	18 39 50	11°51'57	25° 8	24°42	5°20	29°18	23° 8	29°47	12°37	19° 4	17°55	18°41	19° 4	19°27	n.a.	S 28
M29	18 43 47	12°52'19	8♑ 7	26°14	6°33	29°21	23° 9	29°51	12°38	19° 6	17°54	18°41	19° 1	19°34	n.a.	M29
T 30	18 47 44	13♋52'40	21♑21	27♊46	7♊45	29♒23	23♓10	29♍55	12♎38	19♊ 8	17♒53	18°D40	18♋57	19♎41	n.a.	T 30

Delta T = 180h57m44s Julian Calendar 1 Sept. 12350 BCE == Greg. Calendar 29 May 12350 BCE

OCTOBER 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 51 40	14♋52'57	4♒51	29♊19	8♊58	29♒24	23♓11	29♍59	12♎39	19♊10	17°R51	18♋41	18♋54	19♎48	n.a.	W 1
T 2	18 55 37	15°53'13	18°34	0♋53	10°11	29°R25	23°11	0♎ 3	12°40	19°12	17♒50	18°41	18°51	19°54	n.a.	T 2
F 3	18 59 34	16°53'28	2♓28	2°28	11°23	29°25	23°12	0° 7	12°41	19°14	17°49	18°41	18°48	20° 1	n.a.	F 3
S 4	19 3 31	17°53'40	16°30	4° 4	12°36	29°24	23°12	0°11	12°42	19°16	17°48	18°41	18°45	20° 8	n.a.	S 4
S 5	19 7 27	18°53'50	0♈38	5°40	13°49	29°22	23°R12	0°15	12°42	19°18	17°46	18°R41	18°42	20°15	n.a.	S 5
M 6	19 11 24	19°53'58	14°49	7°17	15° 1	29°19	23°12	0°20	12°43	19°20	17°45	18°D41	18°38	20°21	n.a.	M 6
T 7	19 15 21	20°54'04	29° 2	8°56	16°14	29°16	23°12	0°24	12°44	19°22	17°44	18°41	18°35	20°28	n.a.	T 7
W 8	19 19 17	21°54'08	13♉13	10°35	17°27	29°12	23°11	0°28	12°45	19°24	17°43	18°41	18°32	20°35	n.a.	W 8
T 9	19 23 14	22°54'11	27°20	12°15	18°39	29° 7	23°11	0°33	12°47	19°26	17°41	18°42	18°29	20°41	n.a.	T 9
F 10	19 27 11	23°54'11	11♊22	13°56	19°52	29° 1	23°10	0°38	12°48	19°28	17°40	18°42	18°26	20°48	n.a.	F 10
S 11	19 31 7	24°54'09	25°14	15°38	21° 5	28°55	23° 9	0°43	12°49	19°30	17°39	18°43	18°22	20°55	n.a.	S 11
S 12	19 35 4	25°54'05	8♋55	17°21	22°17	28°48	23° 8	0°47	12°50	19°32	17°37	18°43	18°19	21° 2	n.a.	S 12
M13	19 39 1	26°53'59	22°23	19° 5	23°30	28°39	23° 6	0°52	12°51	19°34	17°36	18°R43	18°16	21° 8	n.a.	M13
T 14	19 42 57	27°53'51	5♌35	20°49	24°43	28°31	23° 5	0°58	12°53	19°36	17°35	18°43	18°13	21°15	n.a.	T 14
W15	19 46 54	28°53'40	18°32	22°35	25°55	28°21	23° 3	1° 3	12°54	19°38	17°33	18°42	18°10	21°22	n.a.	W15
T 16	19 50 51	29°53'27	1♍12	24°22	27° 8	28°10	23° 1	1° 8	12°56	19°40	17°32	18°41	18° 7	21°29	n.a.	T 16
F 17	19 54 47	0♌53'11	13°37	26°10	28°21	27°59	22°59	1°13	12°57	19°42	17°30	18°39	18° 3	21°35	n.a.	F 17
S 18	19 58 44	1°52'52	25°49	27°59	29°33	27°47	22°56	1°19	12°59	19°43	17°29	18°37	18° 0	21°42	n.a.	S 18
S 19	20 2 41	2°52'31	7♎50	29°49	0♋46	27°35	22°54	1°24	13° 0	19°45	17°28	18°35	17°57	21°49	n.a.	S 19
M20	20 6 37	3°52'07	19°45	1♌40	1°59	27°21	22°51	1°30	13° 2	19°47	17°26	18°34	17°54	21°55	n.a.	M20
T 21	20 10 34	4°51'41	1♏37	3°32	3°11	27° 7	22°48	1°35	13° 4	19°49	17°25	18°D33	17°51	22° 2	n.a.	T 21
W22	20 14 31	5°51'12	13°32	5°25	4°24	26°52	22°45	1°41	13° 5	19°50	17°23	18°33	17°48	22° 9	n.a.	W22
T 23	20 18 27	6°50'40	25°34	7°19	5°37	26°37	22°42	1°47	13° 7	19°52	17°22	18°34	17°44	22°16	n.a.	T 23
F 24	20 22 24	7°50'06	7♐48	9°14	6°49	26°21	22°38	1°52	13° 9	19°54	17°20	18°36	17°41	22°22	n.a.	F 24
S 25	20 26 21	8°49'29	20°18	11° 9	8° 2	26° 4	22°35	1°58	13°11	19°56	17°19	18°37	17°38	22°29	n.a.	S 25
S 26	20 30 17	9°48'50	3♑ 6	13° 6	9°14	25°46	22°31	2° 4	13°13	19°57	17°17	18°39	17°35	22°36	n.a.	S 26
M27	20 34 14	10°48'08	16°16	15° 2	10°27	25°28	22°27	2°10	13°14	19°59	17°16	18°R39	17°32	22°43	n.a.	M27
T 28	20 38 11	11°47'23	29°49	17° 0	11°40	25°10	22°23	2°17	13°16	20° 0	17°14	18°39	17°28	22°49	n.a.	T 28
W29	20 42 7	12°46'36	13♒41	18°58	12°52	24°51	22°18	2°23	13°18	20° 2	17°13	18°37	17°25	22°56	n.a.	W29
T 30	20 46 4	13°45'46	27°52	20°55	14° 5	24°31	22°14	2°29	13°21	20° 3	17°11	18°35	17°22	23° 3	n.a.	T 30
F 31	20 50 1	14♌44'54	12♓15	22♌53	15♋17	24♒11	22♓ 9	2♎35	13♎23	20♊ 5	17♒10	18♋31	17♋19	23♎ 9	n.a.	F 31

Delta T = 180h57m36s Julian Calendar

The year -12349 astronomical counting style corresponds to year 12350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12350 BCE
geocentric

NOVEMBER 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 53 57	15♌44'00	26♓46	24♌51	16♋30	23°R51	22°R 5	2♎42	13♎25	20♊ 6	17°R 8	18°R27	17♋16	23♎16	n.a.	S 1
S 2	20 57 54	16°43'03	11♈17	26°47	17°42	23♒30	22♓ 0	2°48	13°27	20° 8	17♒ 7	18♋24	17°13	23°23	n.a.	S 2
M 3	21 1 50	17°42'05	25°44	28°43	18°55	23° 9	21°55	2°55	13°29	20° 9	17° 5	18°21	17° 9	23°30	n.a.	M 3
T 4	21 5 47	18°41'04	10♉ 3	0♍38	20° 7	22°48	21°49	3° 1	13°31	20°11	17° 4	18°19	17° 6	23°36	n.a.	T 4
W 5	21 9 44	19°40'02	24°10	2°31	21°20	22°26	21°44	3° 8	13°34	20°12	17° 2	18°D19	17° 3	23°43	n.a.	W 5
T 6	21 13 40	20°38'57	8♊ 4	4°21	22°32	22° 4	21°38	3°14	13°36	20°13	17° 1	18°20	17° 0	23°50	n.a.	T 6
F 7	21 17 37	21°37'50	21°45	6° 9	23°45	21°42	21°33	3°21	13°38	20°15	16°59	18°21	16°57	23°57	n.a.	F 7
S 8	21 21 33	22°36'42	5♋13	7°54	24°58	21°20	21°27	3°28	13°41	20°16	16°58	18°23	16°54	24° 3	n.a.	S 8
S 9	21 25 30	23°35'31	18°28	9°36	26°10	20°58	21°21	3°35	13°43	20°17	16°57	18°R24	16°50	24°10	n.a.	S 9
M10	21 29 27	24°34'18	1♌31	11°14	27°23	20°35	21°15	3°42	13°46	20°19	16°55	18°23	16°47	24°17	n.a.	M10
T 11	21 33 23	25°33'02	14°22	12°47	28°35	20°13	21° 9	3°49	13°48	20°20	16°54	18°20	16°44	24°23	n.a.	T 11
W12	21 37 20	26°31'45	27° 2	14°16	29°48	19°51	21° 3	3°56	13°51	20°21	16°52	18°16	16°41	24°30	n.a.	W12
T 13	21 41 16	27°30'25	9♍29	15°39	1♌ 0	19°29	20°56	4° 3	13°53	20°22	16°51	18° 9	16°38	24°37	n.a.	T 13
F 14	21 45 13	28°29'02	21°46	16°57	2°13	19° 7	20°50	4°10	13°56	20°23	16°49	18° 2	16°34	24°44	n.a.	F 14
S 15	21 49 10	29°27'37	3♎54	18° 9	3°25	18°45	20°43	4°17	13°59	20°24	16°48	17°55	16°31	24°50	n.a.	S 15
S 16	21 53 6	0♍26'10	15°53	19°15	4°37	18°24	20°36	4°24	14° 1	20°25	16°46	17°47	16°28	24°57	n.a.	S 16
M17	21 57 3	1°24'40	27°47	20°15	5°50	18° 3	20°30	4°31	14° 4	20°26	16°45	17°41	16°25	25° 4	n.a.	M17
T 18	22 0 59	2°23'08	9♏38	21° 8	7° 2	17°42	20°23	4°39	14° 7	20°27	16°43	17°36	16°22	25°10	n.a.	T 18
W19	22 4 56	3°21'34	21°32	21°54	8°15	17°22	20°16	4°46	14° 9	20°28	16°42	17°34	16°19	25°17	n.a.	W19
T 20	22 8 52	4°19'57	3♐31	22°34	9°27	17° 2	20° 9	4°53	14°12	20°29	16°41	17°D33	16°15	25°24	n.a.	T 20
F 21	22 12 49	5°18'17	15°43	23° 6	10°40	16°42	20° 2	5° 1	14°15	20°30	16°39	17°33	16°12	25°31	n.a.	F 21
S 22	22 16 45	6°16'35	28°10	23°32	11°52	16°23	19°54	5° 8	14°18	20°31	16°38	17°35	16° 9	25°37	n.a.	S 22
S 23	22 20 42	7°14'51	10♑59	23°50	13° 5	16° 5	19°47	5°16	14°21	20°32	16°36	17°R36	16° 6	25°44	n.a.	S 23
M24	22 24 38	8°13'04	24°12	24° 2	14°17	15°47	19°40	5°23	14°24	20°33	16°35	17°36	16° 3	25°51	n.a.	M24
T 25	22 28 35	9°11'15	7♒51	24°R 6	15°29	15°30	19°32	5°31	14°27	20°34	16°34	17°34	15°59	25°58	n.a.	T 25
W26	22 32 31	10° 9'23	21°57	24° 4	16°42	15°14	19°25	5°38	14°30	20°34	16°32	17°30	15°56	26° 4	n.a.	W26
T 27	22 36 28	11° 7'30	6♓27	23°55	17°54	14°58	19°17	5°46	14°33	20°35	16°31	17°24	15°53	26°11	n.a.	T 27
F 28	22 40 24	12° 5'34	21°15	23°40	19° 7	14°42	19°10	5°53	14°36	20°36	16°30	17°16	15°50	26°18	n.a.	F 28
S 29	22 44 21	13° 3'36	6♈12	23°20	20°19	14°28	19° 2	6° 1	14°39	20°37	16°28	17° 8	15°47	26°24	n.a.	S 29
S 30	22 48 17	14♍ 1'36	21♈ 9	22♍54	21♌32	14♒14	18♓55	6♎ 9	14♎42	20♊37	16♒27	16♋59	15♋44	26♎31	n.a.	S 30

Delta T = 180h57m29s Julian Calendar 1 Nov. 12350 BCE == Greg. Calendar 29 July 12350 BCE

DECEMBER 12350 BCE (-12349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 52 14	14♍59'34	5♉58	22°R23	22♌44	14°R 1	18°R47	6♎16	14♎45	20♊38	16°R26	16°R53	15♋40	26♎38	n.a.	M 1
T 2	22 56 10	15°57'31	20°32	21♍49	23°56	13♒49	18♓39	6°24	14°48	20°38	16♒24	16♋48	15°37	26°45	n.a.	T 2
W 3	23 0 7	16°55'26	4♊47	21°11	25° 9	13°37	18°32	6°32	14°51	20°39	16°23	16°45	15°34	26°51	n.a.	W 3
T 4	23 4 3	17°53'20	18°40	20°30	26°21	13°26	18°24	6°40	14°54	20°39	16°22	16°D45	15°31	26°58	n.a.	T 4
F 5	23 8 0	18°51'11	2♋13	19°48	27°34	13°16	18°16	6°48	14°57	20°40	16°21	16°45	15°28	27° 5	n.a.	F 5
S 6	23 11 56	19°49'02	15°27	19° 4	28°46	13° 7	18° 9	6°56	15° 0	20°40	16°20	16°R46	15°25	27°12	n.a.	S 6
S 7	23 15 53	20°46'50	28°25	18°20	29°59	12°59	18° 1	7° 3	15° 4	20°41	16°18	16°45	15°21	27°18	n.a.	S 7
M 8	23 19 49	21°44'37	11♌10	17°37	1♍11	12°51	17°53	7°11	15° 7	20°41	16°17	16°42	15°18	27°25	n.a.	M 8
T 9	23 23 46	22°42'23	23°42	16°55	2°24	12°44	17°46	7°19	15°10	20°41	16°16	16°37	15°15	27°32	n.a.	T 9
W10	23 27 42	23°40'06	6♍ 5	16°15	3°36	12°39	17°38	7°27	15°13	20°42	16°15	16°29	15°12	27°38	n.a.	W10
T 11	23 31 39	24°37'48	18°19	15°38	4°49	12°33	17°31	7°35	15°16	20°42	16°14	16°19	15° 9	27°45	n.a.	T 11
F 12	23 35 35	25°35'28	0♎26	15° 3	6° 1	12°29	17°23	7°43	15°20	20°42	16°13	16° 7	15° 5	27°52	n.a.	F 12
S 13	23 39 31	26°33'06	12°26	14°33	7°14	12°26	17°15	7°51	15°23	20°42	16°12	15°54	15° 2	27°59	n.a.	S 13
S 14	23 43 28	27°30'43	24°21	14° 6	8°26	12°23	17° 8	7°59	15°26	20°43	16°11	15°42	14°59	28° 5	n.a.	S 14
M15	23 47 24	28°28'18	6♏13	13°44	9°39	12°22	17° 1	8° 7	15°30	20°43	16°10	15°31	14°56	28°12	n.a.	M15
T 16	23 51 21	29°25'51	18° 4	13°26	10°52	12°21	16°53	8°15	15°33	20°43	16° 9	15°22	14°53	28°19	n.a.	T 16
W17	23 55 17	0♎23'22	29°56	13°13	12° 4	12°D21	16°46	8°23	15°36	20°43	16° 8	15°16	14°50	28°25	n.a.	W17
T 18	23 59 14	1°20'51	11♐55	13° 5	13°17	12°21	16°39	8°31	15°40	20°43	16° 7	15°12	14°46	28°32	n.a.	T 18
F 19	0 3 10	2°18'19	24° 4	13°D 2	14°29	12°23	16°32	8°39	15°43	20°R43	16° 6	15°10	14°43	28°39	n.a.	F 19
S 20	0 7 6	3°15'45	6♑28	13° 3	15°42	12°25	16°24	8°47	15°46	20°43	16° 5	15°D10	14°40	28°46	n.a.	S 20
S 21	0 11 3	4°13'09	19°13	13°10	16°55	12°29	16°17	8°55	15°50	20°43	16° 4	15°R10	14°37	28°52	n.a.	S 21
M22	0 14 59	5°10'31	2♒23	13°21	18° 7	12°32	16°10	9° 3	15°53	20°43	16° 3	15° 9	14°34	28°59	n.a.	M22
T 23	0 18 56	6° 7'52	16° 1	13°36	19°20	12°37	16° 4	9°12	15°57	20°43	16° 2	15° 7	14°30	29° 6	n.a.	T 23
W24	0 22 52	7° 5'11	0♓ 8	13°56	20°33	12°43	15°57	9°20	16° 0	20°43	16° 1	15° 2	14°27	29°13	n.a.	W24
T 25	0 26 49	8° 2'28	14°44	14°21	21°45	12°49	15°50	9°28	16° 3	20°42	16° 0	14°54	14°24	29°19	n.a.	T 25
F 26	0 30 45	8°59'44	29°42	14°50	22°58	12°56	15°44	9°36	16° 7	20°42	16° 0	14°44	14°21	29°26	n.a.	F 26
S 27	0 34 41	9°56'58	14♈54	15°23	24°11	13° 3	15°37	9°44	16°10	20°42	15°59	14°33	14°18	29°33	n.a.	S 27
S 28	0 38 38	10°54'12	0♉10	16° 0	25°23	13°12	15°31	9°52	16°14	20°42	15°58	14°23	14°15	29°39	n.a.	S 28
M29	0 42 34	11°51'24	15°18	16°41	26°36	13°21	15°25	10° 0	16°17	20°41	15°57	14°14	14°11	29°46	n.a.	M29
T 30	0 46 31	12°48'35	0♊ 9	17°25	27°49	13°31	15°19	10° 8	16°21	20°41	15°57	14° 7	14° 8	29°53	n.a.	T 30
W31	0 50 27	13♎45'45	14♊36	18♍14	29♍ 2	13♒41	15♓13	10♎16	16♎24	20♊41	15♒56	14♋ 3	14♋ 5	29♎59	n.a.	W31

Delta T = 180h57m21s Julian Calendar

The year -12349 astronomical counting style corresponds to year 12350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12349 BCE
geocentric

JANUARY 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 24	14♎42'54	28♊38	19♍ 5	0♎15	13♒52	15°R 7	10♎24	16♎27	20°R40	15°R55	14°R 2	14♋ 2	0♏ 6	n.a.	T 1
F 2	0 58 20	15°40'03	12♋13	20° 0	1°27	14° 4	15♓ 1	10°32	16°31	20♊40	15♒55	14♋ 1	13°59	0°13	n.a.	F 2
S 3	1 2 16	16°37'11	25°24	20°59	2°40	14°16	14°55	10°40	16°34	20°39	15°54	14° 1	13°56	0°20	n.a.	S 3
S 4	1 6 13	17°34'18	8♌16	22° 0	3°53	14°29	14°50	10°48	16°38	20°39	15°54	14° 0	13°52	0°26	n.a.	S 4
M 5	1 10 9	18°31'24	20°50	23° 4	5° 6	14°43	14°45	10°57	16°41	20°38	15°53	13°57	13°49	0°33	n.a.	M 5
T 6	1 14 6	19°28'29	3♍11	24°12	6°19	14°57	14°39	11° 5	16°45	20°38	15°53	13°51	13°46	0°40	n.a.	T 6
W 7	1 18 2	20°25'34	15°22	25°22	7°32	15°12	14°34	11°13	16°48	20°37	15°52	13°43	13°43	0°47	n.a.	W 7
T 8	1 21 58	21°22'38	27°26	26°35	8°45	15°28	14°30	11°21	16°51	20°37	15°52	13°32	13°40	0°53	n.a.	T 8
F 9	1 25 55	22°19'41	9♎25	27°51	9°58	15°44	14°25	11°29	16°55	20°36	15°51	13°19	13°36	1° 0	n.a.	F 9
S 10	1 29 51	23°16'43	21°19	29°10	11°11	16° 0	14°20	11°37	16°58	20°35	15°51	13° 6	13°33	1° 7	n.a.	S 10
S 11	1 33 48	24°13'45	3♏11	0♎31	12°24	16°18	14°16	11°45	17° 2	20°35	15°51	12°52	13°30	1°13	n.a.	S 11
M12	1 37 44	25°10'45	15° 2	1°55	13°37	16°35	14°11	11°52	17° 5	20°34	15°50	12°40	13°27	1°20	n.a.	M12
T 13	1 41 41	26° 7'45	26°54	3°21	14°50	16°54	14° 7	12° 0	17° 9	20°33	15°50	12°31	13°24	1°27	n.a.	T 13
W14	1 45 37	27° 4'44	8♐48	4°50	16° 4	17°12	14° 3	12° 8	17°12	20°32	15°50	12°24	13°21	1°34	n.a.	W14
T 15	1 49 33	28° 1'43	20°49	6°21	17°17	17°32	14° 0	12°16	17°15	20°32	15°49	12°20	13°17	1°40	n.a.	T 15
F 16	1 53 30	28°58'40	3♑ 0	7°55	18°30	17°52	13°56	12°24	17°19	20°31	15°49	12°18	13°14	1°47	n.a.	F 16
S 17	1 57 26	29°55'37	15°24	9°32	19°43	18°12	13°53	12°32	17°22	20°30	15°49	12°D18	13°11	1°54	n.a.	S 17
S 18	2 1 23	0♏52'33	28° 7	11°11	20°57	18°33	13°49	12°40	17°26	20°29	15°49	12°R18	13° 8	2° 0	n.a.	S 18
M19	2 5 19	1°49'28	11♒13	12°52	22°10	18°54	13°46	12°48	17°29	20°28	15°49	12°18	13° 5	2° 7	n.a.	M19
T 20	2 9 16	2°46'22	24°45	14°36	23°23	19°16	13°43	12°55	17°32	20°27	15°49	12°16	13° 1	2°14	n.a.	T 20
W21	2 13 12	3°43'16	8♓46	16°22	24°36	19°38	13°40	13° 3	17°36	20°26	15°49	12°12	12°58	2°21	n.a.	W21
T 22	2 17 9	4°40'09	23°16	18°11	25°50	20° 1	13°38	13°11	17°39	20°25	15°48	12° 5	12°55	2°27	n.a.	T 22
F 23	2 21 5	5°37'01	8♈10	20° 2	27° 3	20°24	13°35	13°19	17°42	20°24	15°D48	11°57	12°52	2°34	n.a.	F 23
S 24	2 25 1	6°33'53	23°21	21°55	28°17	20°48	13°33	13°26	17°46	20°23	15°48	11°48	12°49	2°41	n.a.	S 24
S 25	2 28 58	7°30'44	8♉40	23°50	29°30	21°12	13°31	13°34	17°49	20°22	15°48	11°39	12°46	2°48	n.a.	S 25
M26	2 32 54	8°27'35	23°55	25°48	0♏43	21°36	13°29	13°42	17°52	20°21	15°49	11°31	12°42	2°54	n.a.	M26
T 27	2 36 51	9°24'26	8♊56	27°48	1°57	22° 1	13°27	13°49	17°55	20°20	15°49	11°26	12°39	3° 1	n.a.	T 27
W28	2 40 47	10°21'18	23°34	29°50	3°10	22°26	13°26	13°57	17°59	20°19	15°49	11°22	12°36	3° 8	n.a.	W28
T 29	2 44 44	11°18'09	7♋45	1♏53	4°24	22°51	13°25	14° 4	18° 2	20°18	15°49	11°D21	12°33	3°14	n.a.	T 29
F 30	2 48 40	12°15'00	21°28	3°58	5°38	23°17	13°23	14°12	18° 5	20°17	15°49	11°21	12°30	3°21	n.a.	F 30
S 31	2 52 37	13♏11'52	4♌44	6♏ 5	6♏51	23♒44	13♓22	14♎19	18♎ 8	20♊15	15♒49	11♋22	12♋27	3♏28	n.a.	S 31

Delta T = 180h57m13s Julian Calendar 1 Jan. 12349 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12350 BCE

FEBRUARY 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 33	14♏ 8'43	17♌36	8♏13	8♏ 5	24♒10	13°R22	14♎27	18♎11	20°R14	15♒50	11°R22	12♋23	3♏35	n.a.	S 1
M 2	3 0 30	15° 5'35	0♍ 9	10°22	9°18	24°37	13♓21	14°34	18°15	20♊13	15°50	11♋21	12°20	3°41	n.a.	M 2
T 3	3 4 26	16° 2'28	12°26	12°32	10°32	25° 5	13°21	14°41	18°18	20°12	15°50	11°18	12°17	3°48	n.a.	T 3
W 4	3 8 23	16°59'20	24°32	14°43	11°46	25°32	13°20	14°49	18°21	20°10	15°50	11°12	12°14	3°55	n.a.	W 4
T 5	3 12 19	17°56'13	6♎30	16°54	13° 0	26° 0	13°D20	14°56	18°24	20° 9	15°51	11° 5	12°11	4° 1	n.a.	T 5
F 6	3 16 16	18°53'06	18°23	19° 4	14°13	26°29	13°20	15° 3	18°27	20° 8	15°51	10°56	12° 7	4° 8	n.a.	F 6
S 7	3 20 12	19°50'00	0♏15	21°15	15°27	26°58	13°21	15°10	18°30	20° 6	15°52	10°46	12° 4	4°15	n.a.	S 7
S 8	3 24 9	20°46'54	12° 6	23°25	16°41	27°27	13°21	15°17	18°33	20° 5	15°52	10°37	12° 1	4°22	n.a.	S 8
M 9	3 28 5	21°43'48	23°59	25°34	17°55	27°56	13°22	15°24	18°36	20° 4	15°52	10°29	11°58	4°28	n.a.	M 9
T 10	3 32 2	22°40'43	5♐56	27°42	19° 9	28°26	13°23	15°31	18°39	20° 2	15°53	10°22	11°55	4°35	n.a.	T 10
W11	3 35 58	23°37'38	17°57	29°50	20°23	28°56	13°24	15°38	18°42	20° 1	15°53	10°18	11°52	4°42	n.a.	W11
T 12	3 39 55	24°34'33	0♑ 6	1♐55	21°37	29°26	13°25	15°45	18°45	20° 0	15°54	10°15	11°48	4°48	n.a.	T 12
F 13	3 43 51	25°31'29	12°24	4° 0	22°51	29°57	13°26	15°52	18°48	19°58	15°55	10°D15	11°45	4°55	n.a.	F 13
S 14	3 47 48	26°28'25	24°56	6° 2	24° 4	0♓28	13°28	15°59	18°51	19°57	15°55	10°15	11°42	5° 2	n.a.	S 14
S 15	3 51 44	27°25'21	7♒43	8° 3	25°18	0°59	13°29	16° 6	18°54	19°55	15°56	10°17	11°39	5° 9	n.a.	S 15
M16	3 55 41	28°22'17	20°49	10° 2	26°33	1°30	13°31	16°13	18°57	19°54	15°56	10°18	11°36	5°15	n.a.	M16
T 17	3 59 38	29°19'13	4♓18	12° 0	27°47	2° 2	13°33	16°19	18°59	19°52	15°57	10°R18	11°33	5°22	n.a.	T 17
W18	4 3 34	0♐16'10	18°11	13°55	29° 1	2°34	13°36	16°26	19° 2	19°51	15°58	10°17	11°29	5°29	n.a.	W18
T 19	4 7 31	1°13'07	2♈29	15°49	0♐15	3° 6	13°38	16°32	19° 5	19°49	15°59	10°14	11°26	5°35	n.a.	T 19
F 20	4 11 27	2°10'05	17° 9	17°40	1°29	3°39	13°41	16°39	19° 8	19°48	15°59	10° 9	11°23	5°42	n.a.	F 20
S 21	4 15 24	3° 7'03	2♉ 6	19°30	2°43	4°11	13°43	16°45	19°10	19°46	16° 0	10° 4	11°20	5°49	n.a.	S 21
S 22	4 19 20	4° 4'01	17°13	21°17	3°57	4°44	13°46	16°52	19°13	19°45	16° 1	9°59	11°17	5°56	n.a.	S 22
M23	4 23 17	5° 1'00	2♊19	23° 3	5°11	5°18	13°49	16°58	19°16	19°43	16° 2	9°55	11°13	6° 2	n.a.	M23
T 24	4 27 14	5°58'01	17°16	24°47	6°25	5°51	13°53	17° 4	19°18	19°42	16° 3	9°52	11°10	6° 9	n.a.	T 24
W25	4 31 10	6°55'02	1♋54	26°28	7°40	6°25	13°56	17°11	19°21	19°40	16° 4	9°50	11° 7	6°16	n.a.	W25
T 26	4 35 7	7°52'04	16°10	28° 8	8°54	6°59	14° 0	17°17	19°23	19°38	16° 5	9°D50	11° 4	6°22	n.a.	T 26
F 27	4 39 3	8°49'07	29°58	29°46	10° 8	7°33	14° 4	17°23	19°26	19°37	16° 6	9°51	11° 1	6°29	n.a.	F 27
S 28	4 43 0	9°46'12	13♌20	1♑22	11°22	8° 7	14° 8	17°29	19°28	19°35	16° 7	9°53	10°58	6°36	n.a.	S 28
S 29	4 46 57	10♐43'17	26♌17	2♑55	12♐37	8♓42	14♓12	17♎35	19♎31	19♊34	16♒ 8	9♋54	10♋54	6♏43	n.a.	S 29

Delta T = 180h57m05s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12349 BCE
geocentric

MARCH 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 50 53	11♐40'24	8♍53	4♑27	13♐51	9♓17	14♓16	17♎41	19♎33	19°R32	16♒ 9	9°R55	10♋51	6♏49	n.a.	M 1
T 2	4 54 50	12°37'32	21°11	5°57	15° 5	9°52	14°20	17°46	19°36	19♊30	16°10	9♋55	10°48	6°56	n.a.	T 2
W 3	4 58 47	13°34'42	3♎17	7°25	16°20	10°27	14°25	17°52	19°38	19°29	16°11	9°53	10°45	7° 3	n.a.	W 3
T 4	5 2 43	14°31'53	15°13	8°50	17°34	11° 2	14°30	17°58	19°40	19°27	16°12	9°51	10°42	7° 9	n.a.	T 4
F 5	5 6 40	15°29'05	27° 6	10°14	18°49	11°38	14°35	18° 3	19°43	19°26	16°13	9°47	10°38	7°16	n.a.	F 5
S 6	5 10 36	16°26'19	8♏57	11°35	20° 3	12°14	14°40	18° 9	19°45	19°24	16°14	9°43	10°35	7°23	n.a.	S 6
S 7	5 14 33	17°23'34	20°50	12°55	21°18	12°50	14°45	18°14	19°47	19°22	16°15	9°40	10°32	7°30	n.a.	S 7
M 8	5 18 30	18°20'50	2♐48	14°12	22°32	13°26	14°50	18°20	19°49	19°21	16°17	9°36	10°29	7°36	n.a.	M 8
T 9	5 22 26	19°18'08	14°52	15°27	23°46	14° 2	14°56	18°25	19°51	19°19	16°18	9°34	10°26	7°43	n.a.	T 9
W10	5 26 23	20°15'28	27° 4	16°39	25° 1	14°39	15° 2	18°30	19°53	19°17	16°19	9°32	10°23	7°50	n.a.	W10
T 11	5 30 20	21°12'48	9♑27	17°49	26°15	15°16	15° 7	18°35	19°55	19°16	16°20	9°D32	10°19	7°56	n.a.	T 11
F 12	5 34 16	22°10'11	22° 0	18°57	27°30	15°53	15°13	18°41	19°57	19°14	16°22	9°32	10°16	8° 3	n.a.	F 12
S 13	5 38 13	23° 7'34	4♒46	20° 2	28°45	16°30	15°20	18°45	19°59	19°13	16°23	9°33	10°13	8°10	n.a.	S 13
S 14	5 42 10	24° 4'58	17°47	21° 4	29°59	17° 7	15°26	18°50	20° 1	19°11	16°24	9°35	10°10	8°16	n.a.	S 14
M15	5 46 6	25° 2'24	1♓ 3	22° 4	1♑14	17°45	15°32	18°55	20° 3	19° 9	16°26	9°36	10° 7	8°23	n.a.	M15
T 16	5 50 3	25°59'51	14°36	23° 1	2°28	18°23	15°39	19° 0	20° 5	19° 8	16°27	9°36	10° 4	8°30	n.a.	T 16
W17	5 54 0	26°57'19	28°26	23°54	3°43	19° 0	15°46	19° 5	20° 7	19° 6	16°28	9°R37	10° 0	8°37	n.a.	W17
T 18	5 57 56	27°54'48	12♈34	24°45	4°57	19°38	15°52	19° 9	20° 8	19° 5	16°30	9°36	9°57	8°43	n.a.	T 18
F 19	6 1 53	28°52'19	26°58	25°32	6°12	20°17	15°59	19°14	20°10	19° 3	16°31	9°36	9°54	8°50	n.a.	F 19
S 20	6 5 50	29°49'51	11♉34	26°16	7°27	20°55	16° 6	19°18	20°12	19° 1	16°33	9°35	9°51	8°57	n.a.	S 20
S 21	6 9 46	0♑47'25	26°17	26°56	8°41	21°33	16°14	19°22	20°13	19° 0	16°34	9°34	9°48	9° 3	n.a.	S 21
M22	6 13 43	1°45'00	11♊ 2	27°32	9°56	22°12	16°21	19°27	20°15	18°58	16°36	9°33	9°44	9°10	n.a.	M22
T 23	6 17 40	2°42'37	25°41	28° 4	11°11	22°51	16°29	19°31	20°17	18°57	16°37	9°32	9°41	9°17	n.a.	T 23
W24	6 21 36	3°40'15	10♋ 7	28°32	12°25	23°30	16°36	19°35	20°18	18°55	16°39	9°D32	9°38	9°24	n.a.	W24
T 25	6 25 33	4°37'56	24°16	28°55	13°40	24° 9	16°44	19°39	20°19	18°53	16°41	9°32	9°35	9°30	n.a.	T 25
F 26	6 29 30	5°35'38	8♌ 2	29°14	14°55	24°48	16°52	19°42	20°21	18°52	16°42	9°33	9°32	9°37	n.a.	F 26
S 27	6 33 26	6°33'22	21°26	29°28	16° 9	25°27	17° 0	19°46	20°22	18°50	16°44	9°33	9°29	9°44	n.a.	S 27
S 28	6 37 23	7°31'08	4♍26	29°36	17°24	26° 7	17° 8	19°50	20°23	18°49	16°45	9°33	9°25	9°50	n.a.	S 28
M29	6 41 20	8°28'56	17° 5	29°R40	18°39	26°46	17°16	19°53	20°25	18°47	16°47	9°33	9°22	9°57	n.a.	M29
T 30	6 45 17	9°26'46	29°26	29°38	19°53	27°26	17°25	19°57	20°26	18°46	16°49	9°R33	9°19	10° 4	n.a.	T 30
W31	6 49 13	10♑24'39	11♎33	29♑31	21♑ 8	28♓ 6	17♓33	20♎ 0	20♎27	18♊44	16♒50	9°D33	9♋16	10♏11	n.a.	W31

Delta T = 180h56m58s Julian Calendar 1 March 12349 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12350 BCE

APRIL 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 10	11♑22'33	23♎30	29°R18	22♑23	28♓46	17♓42	20♎ 4	20♎28	18°R43	16♒52	9♋33	9♋13	10♏17	n.a.	T 1
F 2	6 57 7	12°20'30	5♏23	29♑ 0	23°37	29°26	17°51	20° 7	20°29	18♊41	16°54	9°33	9°10	10°24	n.a.	F 2
S 3	7 1 3	13°18'29	17°15	28°36	24°52	0♈ 6	18° 0	20°10	20°30	18°40	16°55	9°34	9° 6	10°31	n.a.	S 3
S 4	7 5 0	14°16'31	29°10	28° 7	26° 7	0°46	18° 8	20°13	20°31	18°39	16°57	9°34	9° 3	10°37	n.a.	S 4
M 5	7 8 57	15°14'34	11♐13	27°32	27°22	1°27	18°18	20°16	20°32	18°37	16°59	9°35	9° 0	10°44	n.a.	M 5
T 6	7 12 53	16°12'40	23°25	26°53	28°36	2° 8	18°27	20°18	20°33	18°36	17° 1	9°35	8°57	10°51	n.a.	T 6
W 7	7 16 50	17°10'48	5♑51	26° 9	29°51	2°48	18°36	20°21	20°34	18°34	17° 2	9°R36	8°54	10°57	n.a.	W 7
T 8	7 20 47	18° 8'59	18°30	25°22	1♒ 6	3°29	18°45	20°24	20°35	18°33	17° 4	9°36	8°50	11° 4	n.a.	T 8
F 9	7 24 43	19° 7'11	1♒24	24°32	2°21	4°10	18°55	20°26	20°35	18°32	17° 6	9°35	8°47	11°11	n.a.	F 9
S 10	7 28 40	20° 5'26	14°32	23°40	3°36	4°51	19° 5	20°28	20°36	18°30	17° 8	9°34	8°44	11°18	n.a.	S 10
S 11	7 32 37	21° 3'42	27°55	22°46	4°50	5°33	19°14	20°31	20°37	18°29	17°10	9°33	8°41	11°24	n.a.	S 11
M12	7 36 34	22° 2'00	11♓31	21°53	6° 5	6°14	19°24	20°33	20°37	18°28	17°12	9°31	8°38	11°31	n.a.	M12
T 13	7 40 30	23° 0'21	25°18	21° 0	7°20	6°55	19°34	20°35	20°38	18°26	17°13	9°30	8°35	11°38	n.a.	T 13
W14	7 44 27	23°58'43	9♈16	20°10	8°35	7°37	19°44	20°37	20°38	18°25	17°15	9°28	8°31	11°44	n.a.	W14
T 15	7 48 24	24°57'07	23°22	19°23	9°49	8°18	19°54	20°39	20°39	18°24	17°17	9°D28	8°28	11°51	n.a.	T 15
F 16	7 52 20	25°55'33	7♉35	18°40	11° 4	9° 0	20° 4	20°40	20°39	18°23	17°19	9°28	8°25	11°58	n.a.	F 16
S 17	7 56 17	26°54'01	21°52	18° 2	12°19	9°42	20°15	20°42	20°39	18°22	17°21	9°29	8°22	12° 4	n.a.	S 17
S 18	8 0 14	27°52'31	6♊10	17°31	13°34	10°24	20°25	20°43	20°40	18°20	17°23	9°30	8°19	12°11	n.a.	S 18
M19	8 4 10	28°51'04	20°28	17° 7	14°48	11° 6	20°36	20°45	20°40	18°19	17°25	9°32	8°16	12°18	n.a.	M19
T 20	8 8 7	29°49'38	4♋40	16°50	16° 3	11°48	20°46	20°46	20°40	18°18	17°27	9°R32	8°12	12°25	n.a.	T 20
W21	8 12 4	0♒48'14	18°43	16°41	17°18	12°30	20°57	20°47	20°40	18°17	17°29	9°32	8° 9	12°31	n.a.	W21
T 22	8 16 0	1°46'53	2♌33	16°D40	18°33	13°13	21° 8	20°48	20°40	18°16	17°31	9°31	8° 6	12°38	n.a.	T 22
F 23	8 19 57	2°45'34	16° 8	16°48	19°48	13°55	21°19	20°49	20°R40	18°15	17°33	9°29	8° 3	12°45	n.a.	F 23
S 24	8 23 54	3°44'17	29°24	17° 5	21° 2	14°38	21°30	20°50	20°40	18°14	17°35	9°25	8° 0	12°51	n.a.	S 24
S 25	8 27 50	4°43'03	12♍21	17°31	22°17	15°20	21°41	20°51	20°40	18°13	17°37	9°21	7°56	12°58	n.a.	S 25
M26	8 31 47	5°41'51	25° 0	18° 4	23°32	16° 3	21°52	20°51	20°40	18°12	17°39	9°17	7°53	13° 5	n.a.	M26
T 27	8 35 43	6°40'42	7♎21	18°47	24°47	16°45	22° 3	20°52	20°40	18°11	17°41	9°13	7°50	13°12	n.a.	T 27
W28	8 39 40	7°39'35	19°29	19°37	26° 1	17°28	22°14	20°52	20°40	18°10	17°43	9°11	7°47	13°18	n.a.	W28
T 29	8 43 37	8°38'31	1♏27	20°34	27°16	18°11	22°25	20°52	20°39	18° 9	17°45	9° 9	7°44	13°25	n.a.	T 29
F 30	8 47 33	9♒37'30	13♏19	21♑39	28♒31	18♈54	22♓37	20♎52	20♎39	18♊ 8	17♒47	9°D 9	7♋41	13♏32	n.a.	F 30

Delta T = 180h56m50s Julian Calendar

The year -12348 astronomical counting style corresponds to year 12349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12349 BCE
geocentric

MAY 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 51 30	10♒36'31	25♏10	22♉51	29♒46	19♈37	22♓48	20°R52	20°R39	18°R 7	17♒49	9♋10	7♋37	13♏38	n.a.	S 1
S 2	8 55 27	11°35'35	7♐ 6	24° 8	1♓ 0	20°20	23° 0	20♎52	20♎38	18♊ 7	17°51	9°12	7°34	13°45	n.a.	S 2
M 3	8 59 23	12°34'42	19°11	25°31	2°15	21° 4	23°11	20°52	20°38	18° 6	17°53	9°13	7°31	13°52	n.a.	M 3
T 4	9 3 20	13°33'52	1♉30	26°59	3°30	21°47	23°23	20°52	20°37	18° 5	17°55	9°15	7°28	13°58	n.a.	T 4
W 5	9 7 17	14°33'04	14° 5	28°32	4°44	22°30	23°35	20°51	20°37	18° 4	17°57	9°R15	7°25	14° 5	n.a.	W 5
T 6	9 11 13	15°32'18	26°59	0♒ 8	5°59	23°14	23°47	20°51	20°36	18° 4	17°59	9°13	7°22	14°12	n.a.	T 6
F 7	9 15 10	16°31'35	10♒13	1°47	7°14	23°57	23°59	20°50	20°35	18° 3	18° 1	9°10	7°18	14°18	n.a.	F 7
S 8	9 19 6	17°30'55	23°47	3°30	8°29	24°41	24°11	20°49	20°34	18° 2	18° 3	9° 5	7°15	14°25	n.a.	S 8
S 9	9 23 3	18°30'17	7♓37	5°14	9°43	25°24	24°23	20°48	20°34	18° 2	18° 5	8°59	7°12	14°32	n.a.	S 9
M10	9 27 0	19°29'41	21°40	7° 1	10°58	26° 8	24°35	20°47	20°33	18° 1	18° 7	8°52	7° 9	14°39	n.a.	M10
T 11	9 30 56	20°29'07	5♈52	8°49	12°13	26°52	24°47	20°46	20°32	18° 1	18° 9	8°46	7° 6	14°45	n.a.	T 11
W12	9 34 53	21°28'35	20° 8	10°37	13°28	27°36	24°59	20°45	20°31	18° 0	18°11	8°41	7° 2	14°52	n.a.	W12
T 13	9 38 49	22°28'06	4♉24	12°27	14°42	28°20	25°11	20°44	20°30	18° 0	18°13	8°38	6°59	14°59	n.a.	T 13
F 14	9 42 46	23°27'39	18°37	14°17	15°57	29° 4	25°24	20°42	20°29	17°59	18°15	8°D36	6°56	15° 5	n.a.	F 14
S 15	9 46 42	24°27'14	2♊44	16° 8	17°12	29°48	25°36	20°40	20°28	17°59	18°17	8°36	6°53	15°12	n.a.	S 15
S 16	9 50 39	25°26'51	16°45	17°58	18°26	0♉32	25°48	20°39	20°27	17°58	18°19	8°38	6°50	15°19	n.a.	S 16
M17	9 54 35	26°26'30	0♋39	19°49	19°41	1°16	26° 1	20°37	20°26	17°58	18°21	8°39	6°47	15°25	n.a.	M17
T 18	9 58 32	27°26'11	14°24	21°39	20°55	2° 0	26°13	20°35	20°24	17°58	18°23	8°R39	6°43	15°32	n.a.	T 18
W19	10 2 29	28°25'55	28° 1	23°29	22°10	2°44	26°26	20°33	20°23	17°57	18°25	8°37	6°40	15°39	n.a.	W19
T 20	10 6 25	29°25'40	11♌26	25°18	23°25	3°29	26°39	20°31	20°22	17°57	18°27	8°33	6°37	15°46	n.a.	T 20
F 21	10 10 22	0♓25'28	24°41	27° 7	24°39	4°13	26°51	20°29	20°21	17°57	18°29	8°26	6°34	15°52	n.a.	F 21
S 22	10 14 18	1°25'18	7♍41	28°55	25°54	4°57	27° 4	20°26	20°19	17°57	18°31	8°18	6°31	15°59	n.a.	S 22
S 23	10 18 15	2°25'11	20°28	0♓42	27° 8	5°42	27°17	20°24	20°18	17°57	18°33	8° 8	6°27	16° 6	n.a.	S 23
M24	10 22 11	3°25'06	3♎ 0	2°29	28°23	6°26	27°30	20°21	20°16	17°57	18°35	7°57	6°24	16°12	n.a.	M24
T 25	10 26 8	4°25'03	15°17	4°15	29°37	7°11	27°42	20°19	20°15	17°56	18°37	7°48	6°21	16°19	n.a.	T 25
W26	10 30 4	5°25'03	27°23	6° 1	0♈52	7°55	27°55	20°16	20°13	17°56	18°39	7°39	6°18	16°26	n.a.	W26
T 27	10 34 1	6°25'05	9♏19	7°46	2° 6	8°40	28° 8	20°13	20°12	17°D56	18°40	7°33	6°15	16°32	n.a.	T 27
F 28	10 37 57	7°25'10	21°10	9°30	3°21	9°25	28°21	20°10	20°10	17°56	18°42	7°29	6°12	16°39	n.a.	F 28
S 29	10 41 54	8°25'17	3♐ 0	11°13	4°35	10° 9	28°34	20° 7	20° 8	17°56	18°44	7°28	6° 8	16°46	n.a.	S 29
S 30	10 45 50	9°25'27	14°54	12°55	5°50	10°54	28°47	20° 4	20° 7	17°56	18°46	7°D28	6° 5	16°52	n.a.	S 30
M31	10 49 47	10♓25'40	26♐57	14♓37	7♈ 4	11♉39	29♓ 0	20♎ 1	20♎ 5	17♊57	18♒48	7♋28	6♋ 2	16♏59	n.a.	M31

Delta T = 180h56m43s Julian Calendar 1 May 12349 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12349 BCE

JUNE 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 53 43	11♓25'54	9♉15	16♓18	8♈19	12♉24	29♓13	19°R58	20°R 3	17♊57	18♒50	7°R29	5♋59	17♏ 6	n.a.	T 1
W 2	10 57 40	12°26'12	21°53	17°58	9°33	13° 9	29°26	19♎54	20♎ 1	17°57	18°52	7♋28	5°56	17°13	n.a.	W 2
T 3	11 1 36	13°26'31	4♒55	19°38	10°47	13°54	29°40	19°51	19°59	17°57	18°54	7°24	5°53	17°19	n.a.	T 3
F 4	11 5 33	14°26'53	18°22	21°17	12° 2	14°39	29°53	19°47	19°58	17°57	18°56	7°19	5°49	17°26	n.a.	F 4
S 5	11 9 29	15°27'18	2♓14	22°56	13°16	15°24	0♈ 6	19°44	19°56	17°58	18°58	7°10	5°46	17°33	n.a.	S 5
S 6	11 13 26	16°27'44	16°28	24°33	14°31	16° 9	0°19	19°40	19°54	17°58	18°59	7° 0	5°43	17°39	n.a.	S 6
M 7	11 17 22	17°28'13	0♈59	26°10	15°45	16°54	0°33	19°36	19°52	17°58	19° 1	6°48	5°40	17°46	n.a.	M 7
T 8	11 21 19	18°28'43	15°40	27°47	16°59	17°39	0°46	19°32	19°50	17°59	19° 3	6°37	5°37	17°53	n.a.	T 8
W 9	11 25 15	19°29'16	0♉22	29°23	18°14	18°24	0°59	19°28	19°48	17°59	19° 5	6°28	5°33	17°59	n.a.	W 9
T 10	11 29 11	20°29'50	14°59	0♈58	19°28	19° 9	1°13	19°24	19°46	18° 0	19° 7	6°21	5°30	18° 6	n.a.	T 10
F 11	11 33 8	21°30'26	29°25	2°33	20°42	19°54	1°26	19°20	19°43	18° 0	19° 8	6°17	5°27	18°13	n.a.	F 11
S 12	11 37 4	22°31'04	13♊37	4° 7	21°56	20°39	1°39	19°16	19°41	18° 1	19°10	6°16	5°24	18°19	n.a.	S 12
S 13	11 41 1	23°31'43	27°33	5°40	23°10	21°25	1°53	19°12	19°39	18° 1	19°12	6°D15	5°21	18°26	n.a.	S 13
M14	11 44 57	24°32'24	11♋14	7°13	24°25	22°10	2° 6	19° 7	19°37	18° 2	19°14	6°R15	5°18	18°33	n.a.	M14
T 15	11 48 54	25°33'07	24°41	8°46	25°39	22°55	2°19	19° 3	19°35	18° 2	19°15	6°14	5°14	18°40	n.a.	T 15
W16	11 52 50	26°33'51	7♌55	10°18	26°53	23°41	2°33	18°59	19°32	18° 3	19°17	6°11	5°11	18°46	n.a.	W16
T 17	11 56 47	27°34'37	20°58	11°49	28° 7	24°26	2°46	18°54	19°30	18° 4	19°19	6° 5	5° 8	18°53	n.a.	T 17
F 18	12 0 43	28°35'24	3♍50	13°20	29°21	25°11	3° 0	18°50	19°28	18° 4	19°20	5°55	5° 5	19° 0	n.a.	F 18
S 19	12 4 39	29°36'13	16°32	14°50	0♉35	25°56	3°13	18°45	19°26	18° 5	19°22	5°43	5° 2	19° 6	n.a.	S 19
S 20	12 8 36	0♈37'04	29° 3	16°20	1°49	26°42	3°27	18°40	19°23	18° 6	19°24	5°29	4°58	19°13	n.a.	S 20
M21	12 12 32	1°37'57	11♎23	17°49	3° 3	27°27	3°40	18°36	19°21	18° 7	19°25	5°15	4°55	19°20	n.a.	M21
T 22	12 16 29	2°38'51	23°33	19°18	4°17	28°13	3°54	18°31	19°19	18° 8	19°27	5° 1	4°52	19°26	n.a.	T 22
W23	12 20 25	3°39'47	5♏34	20°46	5°31	28°58	4° 7	18°26	19°16	18° 8	19°28	4°48	4°49	19°33	n.a.	W23
T 24	12 24 22	4°40'44	17°27	22°13	6°45	29°43	4°21	18°21	19°14	18° 9	19°30	4°39	4°46	19°40	n.a.	T 24
F 25	12 28 18	5°41'44	29°16	23°40	7°58	0♊29	4°34	18°16	19°11	18°10	19°31	4°32	4°43	19°46	n.a.	F 25
S 26	12 32 14	6°42'45	11♐ 3	25° 6	9°12	1°14	4°48	18°11	19° 9	18°11	19°33	4°28	4°39	19°53	n.a.	S 26
S 27	12 36 11	7°43'48	22°55	26°31	10°26	2° 0	5° 1	18° 7	19° 6	18°12	19°34	4°26	4°36	20° 0	n.a.	S 27
M28	12 40 7	8°44'53	4♑55	27°55	11°40	2°45	5°14	18° 2	19° 4	18°13	19°36	4°26	4°33	20° 6	n.a.	M28
T 29	12 44 4	9°46'00	17° 9	29°19	12°53	3°31	5°28	17°57	19° 2	18°14	19°37	4°26	4°30	20°13	n.a.	T 29
W30	12 48 0	10♈47'08	29♑44	0♉41	14♉ 7	4♊16	5♈41	17♎52	18♎59	18♊16	19♒39	4♋25	4♋27	20♏20	n.a.	W30

Delta T = 180h56m35s Julian Calendar

The year -12348 astronomical counting style corresponds to year 12349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12349 BCE
geocentric

JULY 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 51 57	11♈48'18	12♒43	2♉ 3	15♉21	5♊ 2	5♈55	17°R47	18°R57	18♊17	19♒40	4°R22	4♋24	20♏27	n.a.	T 1
F 2	12 55 53	12°49'29	26°10	3°23	16°34	5°47	6° 8	17♎42	18♎54	18°18	19°42	4♋16	4°20	20°33	n.a.	F 2
S 3	12 59 49	13°50'42	10♓ 7	4°42	17°48	6°33	6°22	17°37	18°52	18°19	19°43	4° 7	4°17	20°40	n.a.	S 3
S 4	13 3 46	14°51'57	24°32	6° 0	19° 1	7°18	6°35	17°31	18°49	18°20	19°44	3°57	4°14	20°47	n.a.	S 4
M 5	13 7 42	15°53'12	9♈19	7°16	20°15	8° 4	6°49	17°26	18°47	18°22	19°46	3°45	4°11	20°53	n.a.	M 5
T 6	13 11 39	16°54'29	24°22	8°30	21°28	8°49	7° 2	17°21	18°44	18°23	19°47	3°33	4° 8	21° 0	n.a.	T 6
W 7	13 15 35	17°55'47	9♉29	9°42	22°41	9°35	7°15	17°16	18°42	18°24	19°48	3°23	4° 4	21° 7	n.a.	W 7
T 8	13 19 31	18°57'07	24°30	10°52	23°55	10°20	7°29	17°11	18°39	18°25	19°49	3°15	4° 1	21°13	n.a.	T 8
F 9	13 23 28	19°58'27	9♊18	11°59	25° 8	11° 6	7°42	17° 6	18°37	18°27	19°50	3°11	3°58	21°20	n.a.	F 9
S 10	13 27 24	20°59'48	23°46	13° 3	26°21	11°51	7°55	17° 1	18°34	18°28	19°52	3° 9	3°55	21°27	n.a.	S 10
S 11	13 31 21	22° 1'09	7♋51	14° 4	27°35	12°37	8° 9	16°56	18°31	18°30	19°53	3°D 9	3°52	21°33	n.a.	S 11
M12	13 35 17	23° 2'32	21°34	15° 1	28°48	13°23	8°22	16°51	18°29	18°31	19°54	3°R 9	3°49	21°40	n.a.	M12
T 13	13 39 14	24° 3'54	4♌56	15°54	0♊ 1	14° 8	8°35	16°46	18°26	18°33	19°55	3° 8	3°45	21°47	n.a.	T 13
W14	13 43 10	25° 5'18	18° 0	16°41	1°14	14°54	8°49	16°41	18°24	18°34	19°56	3° 6	3°42	21°53	n.a.	W14
T 15	13 47 6	26° 6'41	0♍48	17°23	2°27	15°39	9° 2	16°36	18°21	18°36	19°57	3° 1	3°39	22° 0	n.a.	T 15
F 16	13 51 3	27° 8'06	13°24	17°59	3°40	16°25	9°15	16°31	18°19	18°37	19°58	2°53	3°36	22° 7	n.a.	F 16
S 17	13 54 59	28° 9'31	25°49	18°28	4°53	17°10	9°28	16°26	18°17	18°39	19°59	2°43	3°33	22°13	n.a.	S 17
S 18	13 58 56	29°10'56	8♎ 4	18°49	6° 6	17°56	9°41	16°21	18°14	18°40	20° 0	2°31	3°29	22°20	n.a.	S 18
M19	14 2 52	0♉12'22	20°12	19° 1	7°18	18°41	9°54	16°16	18°12	18°42	20° 1	2°18	3°26	22°27	n.a.	M19
T 20	14 6 49	1°13'48	2♏12	19°R 3	8°31	19°27	10° 7	16°12	18° 9	18°44	20° 2	2° 6	3°23	22°33	n.a.	T 20
W21	14 10 45	2°15'15	14° 7	18°56	9°44	20°12	10°20	16° 7	18° 7	18°45	20° 3	1°55	3°20	22°40	n.a.	W21
T 22	14 14 41	3°16'43	25°57	18°38	10°56	20°58	10°33	16° 2	18° 4	18°47	20° 4	1°47	3°17	22°47	n.a.	T 22
F 23	14 18 38	4°18'11	7♐45	18° 8	12° 9	21°43	10°46	15°57	18° 2	18°49	20° 4	1°41	3°14	22°54	n.a.	F 23
S 24	14 22 34	5°19'40	19°34	17°28	13°21	22°28	10°59	15°53	18° 0	18°51	20° 5	1°38	3°10	23° 0	n.a.	S 24
S 25	14 26 31	6°21'10	1♑26	16°36	14°33	23°14	11°12	15°48	17°57	18°52	20° 6	1°D37	3° 7	23° 7	n.a.	S 25
M26	14 30 27	7°22'40	13°26	15°35	15°46	23°59	11°25	15°44	17°55	18°54	20° 7	1°37	3° 4	23°14	n.a.	M26
T 27	14 34 24	8°24'10	25°38	14°24	16°58	24°45	11°37	15°39	17°53	18°56	20° 7	1°39	3° 1	23°20	n.a.	T 27
W28	14 38 20	9°25'41	8♒ 8	13° 7	18°10	25°30	11°50	15°35	17°50	18°58	20° 8	1°R39	2°58	23°27	n.a.	W28
T 29	14 42 17	10°27'13	21° 0	11°46	19°22	26°15	12° 3	15°31	17°48	19° 0	20° 9	1°39	2°55	23°34	n.a.	T 29
F 30	14 46 13	11°28'45	4♓20	10°23	20°34	27° 1	12°15	15°26	17°46	19° 2	20° 9	1°36	2°51	23°40	n.a.	F 30
S 31	14 50 10	12♉30'17	18♓ 8	9♉ 2	21♊46	27♊46	12♈28	15♎22	17♎43	19♊ 3	20♒10	1♋31	2♋48	23♏47	n.a.	S 31

Delta T = 180h56m27s Julian Calendar 1 July 12349 BCE == Greg. Calendar 28 March 12349 BCE

AUGUST 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 54 6	13♉31'49	2♈27	7°R44	22♊58	28♊31	12♈41	15°R18	17°R41	19♊ 5	20♒10	1°R25	2♋45	23♏54	n.a.	S 1
M 2	14 58 3	14°33'22	17°12	6♉32	24°10	29°17	12°53	15♎14	17♎39	19° 7	20°11	1♋17	2°42	24° 0	n.a.	M 2
T 3	15 1 59	15°34'55	2♉18	5°29	25°22	0♋ 2	13° 5	15°10	17°37	19° 9	20°11	1°10	2°39	24° 7	n.a.	T 3
W 4	15 5 56	16°36'28	17°34	4°35	26°34	0°47	13°18	15° 6	17°35	19°11	20°12	1° 3	2°35	24°14	n.a.	W 4
T 5	15 9 52	17°38'01	2♊51	3°52	27°45	1°33	13°30	15° 2	17°33	19°13	20°12	0°58	2°32	24°20	n.a.	T 5
F 6	15 13 49	18°39'34	17°57	3°20	28°57	2°18	13°42	14°58	17°31	19°15	20°13	0°56	2°29	24°27	n.a.	F 6
S 7	15 17 45	19°41'06	2♋44	2°59	0♋ 8	3° 3	13°55	14°55	17°29	19°17	20°13	0°D55	2°26	24°34	n.a.	S 7
S 8	15 21 42	20°42'38	17° 7	2°49	1°19	3°48	14° 7	14°51	17°27	19°19	20°13	0°56	2°23	24°40	n.a.	S 8
M 9	15 25 38	21°44'09	1♌ 3	2°D49	2°31	4°34	14°19	14°48	17°25	19°21	20°14	0°57	2°20	24°47	n.a.	M 9
T 10	15 29 35	22°45'40	14°32	2°58	3°42	5°19	14°31	14°44	17°23	19°23	20°14	0°59	2°16	24°54	n.a.	T 10
W11	15 33 31	23°47'10	27°38	3°16	4°53	6° 4	14°43	14°41	17°21	19°26	20°14	0°R59	2°13	25° 0	n.a.	W11
T 12	15 37 28	24°48'39	10♍24	3°42	6° 4	6°49	14°54	14°38	17°19	19°28	20°14	0°57	2°10	25° 7	n.a.	T 12
F 13	15 41 24	25°50'07	22°52	4°14	7°15	7°34	15° 6	14°34	17°17	19°30	20°14	0°54	2° 7	25°14	n.a.	F 13
S 14	15 45 21	26°51'35	5♎ 7	4°54	8°26	8°19	15°18	14°31	17°15	19°32	20°15	0°50	2° 4	25°20	n.a.	S 14
S 15	15 49 17	27°53'01	17°12	5°38	9°36	9° 4	15°30	14°28	17°14	19°34	20°15	0°44	2° 1	25°27	n.a.	S 15
M16	15 53 14	28°54'27	29°10	6°28	10°47	9°49	15°41	14°26	17°12	19°36	20°15	0°38	1°57	25°34	n.a.	M16
T 17	15 57 10	29°55'52	11♏ 3	7°23	11°57	10°34	15°53	14°23	17°10	19°38	20°15	0°32	1°54	25°40	n.a.	T 17
W18	16 1 7	0♊57'17	22°53	8°21	13° 7	11°19	16° 4	14°20	17° 9	19°41	20°R15	0°27	1°51	25°47	n.a.	W18
T 19	16 5 4	1°58'40	4♐43	9°23	14°18	12° 4	16°15	14°18	17° 7	19°43	20°15	0°23	1°48	25°54	n.a.	T 19
F 20	16 9 0	3° 0'03	16°33	10°28	15°28	12°49	16°26	14°15	17° 5	19°45	20°15	0°20	1°45	26° 0	n.a.	F 20
S 21	16 12 57	4° 1'25	28°26	11°35	16°38	13°34	16°38	14°13	17° 4	19°47	20°15	0°D20	1°41	26° 7	n.a.	S 21
S 22	16 16 53	5° 2'47	10♑24	12°45	17°47	14°19	16°49	14°11	17° 2	19°49	20°15	0°20	1°38	26°14	n.a.	S 22
M23	16 20 50	6° 4'07	22°31	13°58	18°57	15° 3	17° 0	14° 8	17° 1	19°52	20°14	0°21	1°35	26°21	n.a.	M23
T 24	16 24 47	7° 5'27	4♒48	15°12	20° 7	15°48	17°11	14° 6	17° 0	19°54	20°14	0°23	1°32	26°27	n.a.	T 24
W25	16 28 43	8° 6'46	17°21	16°28	21°16	16°33	17°21	14° 5	16°58	19°56	20°14	0°25	1°29	26°34	n.a.	W25
T 26	16 32 40	9° 8'05	0♓11	17°45	22°25	17°18	17°32	14° 3	16°57	19°58	20°14	0°26	1°26	26°41	n.a.	T 26
F 27	16 36 36	10° 9'22	13°24	19° 4	23°34	18° 2	17°43	14° 1	16°56	20° 0	20°13	0°R26	1°22	26°47	n.a.	F 27
S 28	16 40 33	11°10'38	27° 2	20°24	24°43	18°47	17°53	14° 0	16°55	20° 3	20°13	0°25	1°19	26°54	n.a.	S 28
S 29	16 44 30	12°11'54	11♈ 6	21°46	25°52	19°32	18° 4	13°58	16°53	20° 5	20°13	0°24	1°16	27° 1	n.a.	S 29
M30	16 48 26	13°13'09	25°34	23° 8	27° 1	20°16	18°14	13°57	16°52	20° 7	20°12	0°22	1°13	27° 7	n.a.	M30
T 31	16 52 23	14♊14'23	10♉25	24♉31	28♋10	21♋ 1	18♈24	13♎55	16♎51	20♊ 9	20♒12	0♋19	1♋10	27♏14	n.a.	T 31

Delta T = 180h56m20s Julian Calendar

The year -12348 astronomical counting style corresponds to year 12349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 56 19	15♊15'35	25♉30	25♉56	29♋18	21♋45	18♈34	13°R54	16°R50	20♊12	20°R12	0°R17	1♋ 6	27♏21	n.a.	W 1
T 2	17 0 16	16°16'47	10♊41	27°21	0♌26	22°30	18°44	13♎53	16♎49	20°14	20♒11	0♋16	1° 3	27°27	n.a.	T 2
F 3	17 4 13	17°17'57	25°49	28°46	1°34	23°14	18°54	13°52	16°48	20°16	20°11	0°D15	1° 0	27°34	n.a.	F 3
S 4	17 8 9	18°19'06	10♋44	0♊13	2°42	23°59	19° 4	13°52	16°47	20°19	20°10	0°16	0°57	27°41	n.a.	S 4
S 5	17 12 6	19°20'13	25°19	1°40	3°50	24°43	19°14	13°51	16°47	20°21	20°10	0°16	0°54	27°47	n.a.	S 5
M 6	17 16 3	20°21'19	9♌28	3° 8	4°57	25°27	19°23	13°51	16°46	20°23	20° 9	0°17	0°51	27°54	n.a.	M 6
T 7	17 19 59	21°22'23	23°11	4°37	6° 5	26°12	19°33	13°50	16°45	20°25	20° 9	0°18	0°47	28° 1	n.a.	T 7
W 8	17 23 56	22°23'25	6♍26	6° 6	7°12	26°56	19°42	13°50	16°44	20°28	20° 8	0°19	0°44	28° 7	n.a.	W 8
T 9	17 27 53	23°24'25	19°17	7°36	8°19	27°40	19°51	13°50	16°44	20°30	20° 7	0°R19	0°41	28°14	n.a.	T 9
F 10	17 31 49	24°25'23	1♎48	9° 6	9°25	28°25	20° 0	13°D50	16°43	20°32	20° 7	0°19	0°38	28°21	n.a.	F 10
S 11	17 35 46	25°26'19	14° 1	10°37	10°32	29° 9	20° 9	13°50	16°43	20°34	20° 6	0°19	0°35	28°27	n.a.	S 11
S 12	17 39 42	26°27'14	26° 2	12° 9	11°38	29°53	20°18	13°50	16°42	20°37	20° 5	0°18	0°32	28°34	n.a.	S 12
M13	17 43 39	27°28'06	7♏56	13°41	12°44	0♌37	20°27	13°50	16°42	20°39	20° 4	0°18	0°28	28°41	n.a.	M13
T 14	17 47 36	28°28'57	19°45	15°14	13°50	1°21	20°36	13°51	16°42	20°41	20° 4	0°18	0°25	28°47	n.a.	T 14
W15	17 51 32	29°29'45	1♐33	16°48	14°55	2° 5	20°44	13°51	16°41	20°44	20° 3	0°17	0°22	28°54	n.a.	W15
T 16	17 55 29	0♋30'32	13°24	18°22	16° 0	2°49	20°53	13°52	16°41	20°46	20° 2	0°D17	0°19	29° 1	n.a.	T 16
F 17	17 59 26	1°31'17	25°19	19°56	17° 5	3°33	21° 1	13°52	16°41	20°48	20° 1	0°R17	0°16	29° 7	n.a.	F 17
S 18	18 3 23	2°32'00	7♑21	21°32	18°10	4°17	21° 9	13°53	16°41	20°50	20° 0	0°17	0°12	29°14	n.a.	S 18
S 19	18 7 19	3°32'41	19°31	23° 8	19°15	5° 1	21°17	13°54	16°41	20°53	19°59	0°17	0° 9	29°21	n.a.	S 19
M20	18 11 16	4°33'20	1♒51	24°45	20°19	5°45	21°25	13°55	16°D40	20°55	19°58	0°17	0° 6	29°27	n.a.	M20
T 21	18 15 13	5°33'58	14°23	26°22	21°22	6°29	21°33	13°57	16°40	20°57	19°58	0°16	0° 3	29°34	n.a.	T 21
W22	18 19 9	6°34'34	27° 8	28° 0	22°26	7°12	21°40	13°58	16°41	20°59	19°57	0°15	29♊59	29°41	n.a.	W22
T 23	18 23 6	7°35'07	10♓ 8	29°39	23°29	7°56	21°48	13°59	16°41	21° 1	19°56	0°15	29°57	29°47	n.a.	T 23
F 24	18 27 3	8°35'39	23°25	1♋19	24°32	8°40	21°55	14° 1	16°41	21° 4	19°55	0°14	29°53	29°54	n.a.	F 24
S 25	18 30 59	9°36'10	6♈59	2°59	25°34	9°23	22° 2	14° 3	16°41	21° 6	19°53	0°D14	29°50	0♐ 1	n.a.	S 25
S 26	18 34 56	10°36'38	20°52	4°40	26°37	10° 7	22° 9	14° 4	16°41	21° 8	19°52	0°14	29°47	0° 7	n.a.	S 26
M27	18 38 53	11°37'05	5♉ 3	6°22	27°38	10°50	22°16	14° 6	16°42	21°10	19°51	0°14	29°44	0°14	n.a.	M27
T 28	18 42 49	12°37'30	19°31	8° 5	28°40	11°34	22°23	14° 8	16°42	21°12	19°50	0°15	29°41	0°21	n.a.	T 28
W29	18 46 46	13°37'53	4♊13	9°49	29°41	12°18	22°29	14°10	16°42	21°14	19°49	0°16	29°38	0°27	n.a.	W29
T 30	18 50 43	14♋38'15	19♊ 2	11♋33	0♍42	13♌ 1	22♈36	14♎13	16♎43	21♊17	19♒48	0♋17	29♊34	0♐34	n.a.	T 30

Delta T = 180h56m12s Julian Calendar 1 Sept. 12349 BCE == Greg. Calendar 29 May 12349 BCE

OCTOBER 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 54 39	15♋38'34	3♋52	13♋18	1♍42	13♌44	22♈42	14♎15	16♎43	21♊19	19°R47	0°R17	29♊31	0♐41	n.a.	F 1
S 2	18 58 36	16°38'51	18°37	15° 4	2°42	14°28	22°48	14°18	16°44	21°21	19♒46	0♋17	29°28	0°47	n.a.	S 2
S 3	19 2 33	17°39'06	3♌ 8	16°51	3°41	15°11	22°54	14°20	16°45	21°23	19°44	0°15	29°25	0°54	n.a.	S 3
M 4	19 6 30	18°39'19	17°20	18°39	4°40	15°54	23° 0	14°23	16°45	21°25	19°43	0°13	29°22	1° 1	n.a.	M 4
T 5	19 10 26	19°39'29	1♍ 8	20°28	5°38	16°38	23° 5	14°26	16°46	21°27	19°42	0°10	29°18	1° 7	n.a.	T 5
W 6	19 14 23	20°39'37	14°30	22°17	6°36	17°21	23°11	14°28	16°47	21°29	19°41	0° 7	29°15	1°14	n.a.	W 6
T 7	19 18 20	21°39'42	27°28	24° 7	7°34	18° 4	23°16	14°31	16°48	21°31	19°39	0° 5	29°12	1°21	n.a.	T 7
F 8	19 22 16	22°39'45	10♎ 4	25°58	8°31	18°47	23°21	14°35	16°49	21°33	19°38	0° 3	29° 9	1°27	n.a.	F 8
S 9	19 26 13	23°39'45	22°20	27°50	9°27	19°30	23°26	14°38	16°50	21°35	19°37	0°D 2	29° 6	1°34	n.a.	S 9
S 10	19 30 10	24°39'42	4♏23	29°42	10°23	20°13	23°31	14°41	16°51	21°37	19°35	0° 3	29° 3	1°41	n.a.	S 10
M11	19 34 6	25°39'37	16°16	1♌34	11°18	20°56	23°36	14°44	16°52	21°39	19°34	0° 4	28°59	1°47	n.a.	M11
T 12	19 38 3	26°39'30	28° 4	3°27	12°12	21°39	23°40	14°48	16°53	21°41	19°33	0° 6	28°56	1°54	n.a.	T 12
W13	19 42 0	27°39'20	9♐53	5°20	13° 6	22°22	23°45	14°52	16°54	21°43	19°31	0° 8	28°53	2° 1	n.a.	W13
T 14	19 45 56	28°39'07	21°46	7°13	13°59	23° 5	23°49	14°55	16°55	21°45	19°30	0° 9	28°50	2° 7	n.a.	T 14
F 15	19 49 53	29°38'52	3♑47	9° 6	14°52	23°48	23°53	14°59	16°56	21°47	19°29	0°R 9	28°47	2°14	n.a.	F 15
S 16	19 53 50	0♌38'34	15°59	10°59	15°43	24°31	23°57	15° 3	16°57	21°49	19°27	0° 8	28°44	2°21	n.a.	S 16
S 17	19 57 46	1°38'14	28°23	12°51	16°34	25°13	24° 0	15° 7	16°59	21°51	19°26	0° 5	28°40	2°27	n.a.	S 17
M18	20 1 43	2°37'52	11♒ 2	14°42	17°25	25°56	24° 4	15°11	17° 0	21°52	19°25	0° 1	28°37	2°34	n.a.	M18
T 19	20 5 40	3°37'27	23°55	16°31	18°14	26°39	24° 7	15°15	17° 2	21°54	19°23	29♊56	28°34	2°41	n.a.	T 19
W20	20 9 36	4°37'00	7♓ 1	18°19	19° 3	27°21	24°10	15°19	17° 3	21°56	19°22	29°50	28°31	2°47	n.a.	W20
T 21	20 13 33	5°36'30	20°21	20° 4	19°50	28° 4	24°13	15°24	17° 5	21°58	19°20	29°44	28°28	2°54	n.a.	T 21
F 22	20 17 30	6°35'58	3♈53	21°47	20°37	28°46	24°16	15°28	17° 6	22° 0	19°19	29°39	28°24	3° 1	n.a.	F 22
S 23	20 21 26	7°35'25	17°37	23°27	21°23	29°29	24°18	15°33	17° 8	22° 1	19°17	29°36	28°21	3° 7	n.a.	S 23
S 24	20 25 23	8°34'49	1♉31	25° 3	22° 8	0♍11	24°21	15°37	17° 9	22° 3	19°16	29°34	28°18	3°14	n.a.	S 24
M25	20 29 20	9°34'11	15°34	26°34	22°52	0°54	24°23	15°42	17°11	22° 5	19°14	29°D34	28°15	3°21	n.a.	M25
T 26	20 33 16	10°33'31	29°46	28° 1	23°34	1°36	24°25	15°47	17°13	22° 6	19°13	29°35	28°12	3°27	n.a.	T 26
W27	20 37 13	11°32'49	14♊ 5	29°23	24°16	2°18	24°27	15°52	17°15	22° 8	19°11	29°36	28° 9	3°34	n.a.	W27
T 28	20 41 10	12°32'04	28°28	0♍38	24°57	3° 1	24°28	15°57	17°17	22°10	19°10	29°R37	28° 5	3°41	n.a.	T 28
F 29	20 45 6	13°31'18	12♋52	1°48	25°36	3°43	24°30	16° 2	17°18	22°11	19° 8	29°36	28° 2	3°47	n.a.	F 29
S 30	20 49 3	14°30'29	27°12	2°50	26°14	4°25	24°31	16° 7	17°20	22°13	19° 7	29°34	27°59	3°54	n.a.	S 30
S 31	20 53 0	15♌29'38	11♌24	3♍46	26♍51	5♍ 7	24♈32	16♎12	17♎22	22♊14	19♒ 5	29♊29	27♊56	4♐ 1	n.a.	S 31

Delta T = 180h56m04s Julian Calendar

The year -12348 astronomical counting style corresponds to year 12349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12349 BCE
geocentric

NOVEMBER 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 56 56	16♌28'45	25♌22	4♍34	27♍27	5♍49	24♈33	16♎18	17♎24	22♊16	19°R 4	29°R22	27♊53	4♐ 7	n.a.	M 1
T 2	21 0 53	17°27'49	9♍ 3	5°14	28° 1	6°32	24°34	16°23	17°26	22°17	19♒ 2	29♊14	27°50	4°14	n.a.	T 2
W 3	21 4 49	18°26'50	22°22	5°46	28°33	7°14	24°34	16°28	17°28	22°19	19° 1	29° 5	27°46	4°21	n.a.	W 3
T 4	21 8 46	19°25'49	5♎20	6°10	29° 5	7°56	24°35	16°34	17°31	22°20	18°59	28°57	27°43	4°27	n.a.	T 4
F 5	21 12 43	20°24'46	17°57	6°25	29°34	8°37	24°R35	16°39	17°33	22°22	18°58	28°51	27°40	4°34	n.a.	F 5
S 6	21 16 39	21°23'39	0♏16	6°R33	0♎ 2	9°19	24°35	16°45	17°35	22°23	18°56	28°46	27°37	4°41	n.a.	S 6
S 7	21 20 36	22°22'31	12°19	6°32	0°29	10° 1	24°35	16°51	17°37	22°24	18°55	28°44	27°34	4°47	n.a.	S 7
M 8	21 24 32	23°21'19	24°13	6°24	0°53	10°43	24°34	16°57	17°39	22°26	18°53	28°D43	27°30	4°54	n.a.	M 8
T 9	21 28 29	24°20'05	6♐ 2	6° 8	1°16	11°25	24°34	17° 3	17°42	22°27	18°52	28°44	27°27	5° 0	n.a.	T 9
W10	21 32 26	25°18'49	17°52	5°45	1°37	12° 7	24°33	17° 9	17°44	22°28	18°50	28°45	27°24	5° 7	n.a.	W10
T 11	21 36 22	26°17'30	29°47	5°16	1°56	12°48	24°32	17°15	17°47	22°30	18°49	28°R45	27°21	5°14	n.a.	T 11
F 12	21 40 19	27°16'08	11♑53	4°41	2°13	13°30	24°31	17°21	17°49	22°31	18°47	28°44	27°18	5°20	n.a.	F 12
S 13	21 44 15	28°14'44	24°12	4° 1	2°28	14°12	24°29	17°27	17°51	22°32	18°46	28°41	27°15	5°27	n.a.	S 13
S 14	21 48 12	29°13'17	6♒50	3°16	2°41	14°53	24°28	17°33	17°54	22°33	18°44	28°36	27°11	5°34	n.a.	S 14
M15	21 52 8	0♍11'48	19°45	2°29	2°52	15°35	24°26	17°39	17°56	22°34	18°43	28°28	27° 8	5°40	n.a.	M15
T 16	21 56 5	1°10'17	3♓ 0	1°40	3° 0	16°16	24°24	17°46	17°59	22°35	18°42	28°18	27° 5	5°47	n.a.	T 16
W17	22 0 2	2° 8'43	16°31	0°49	3° 6	16°58	24°22	17°52	18° 2	22°37	18°40	28° 8	27° 2	5°54	n.a.	W17
T 18	22 3 58	3° 7'07	0♈17	29♌59	3°10	17°39	24°20	17°59	18° 4	22°38	18°39	27°57	26°59	6° 0	n.a.	T 18
F 19	22 7 55	4° 5'29	14°14	29° 9	3°R11	18°20	24°17	18° 5	18° 7	22°39	18°37	27°48	26°55	6° 7	n.a.	F 19
S 20	22 11 51	5° 3'49	28°17	28°21	3°10	19° 2	24°15	18°12	18°10	22°40	18°36	27°41	26°52	6°14	n.a.	S 20
S 21	22 15 48	6° 2'07	12♉25	27°36	3° 7	19°43	24°12	18°18	18°12	22°41	18°34	27°37	26°49	6°20	n.a.	S 21
M22	22 19 44	7° 0'24	26°33	26°54	3° 1	20°24	24° 9	18°25	18°15	22°42	18°33	27°35	26°46	6°27	n.a.	M22
T 23	22 23 41	7°58'38	10♊41	26°16	2°52	21° 5	24° 6	18°32	18°18	22°42	18°32	27°D34	26°43	6°34	n.a.	T 23
W24	22 27 37	8°56'51	24°48	25°42	2°41	21°47	24° 3	18°39	18°21	22°43	18°30	27°R34	26°40	6°40	n.a.	W24
T 25	22 31 34	9°55'02	8♋51	25°13	2°28	22°28	23°59	18°45	18°24	22°44	18°29	27°34	26°36	6°47	n.a.	T 25
F 26	22 35 30	10°53'11	22°51	24°49	2°12	23° 9	23°56	18°52	18°26	22°45	18°27	27°32	26°33	6°54	n.a.	F 26
S 27	22 39 27	11°51'18	6♌45	24°30	1°53	23°50	23°52	18°59	18°29	22°46	18°26	27°27	26°30	7° 0	n.a.	S 27
S 28	22 43 23	12°49'23	20°31	24°17	1°33	24°31	23°48	19° 6	18°32	22°46	18°25	27°20	26°27	7° 7	n.a.	S 28
M29	22 47 20	13°47'26	4♍ 7	24° 9	1° 9	25°12	23°44	19°13	18°35	22°47	18°23	27° 9	26°24	7°14	n.a.	M29
T 30	22 51 16	14♍45'28	17♍28	24°D 6	0♎44	25♍53	23♈39	19♎20	18♎38	22♊48	18♒22	26♊58	26♊21	7♐20	n.a.	T 30

Delta T = 180h55m56s Julian Calendar 1 Nov. 12349 BCE == Greg. Calendar 29 July 12349 BCE

DECEMBER 12349 BCE (-12348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 55 13	15♍43'26	0♎34	24♌ 9	0°R17	26♍34	23°R35	19♎27	18♎41	22♊49	18°R21	26°R45	26♊17	7♐27	n.a.	W 1
T 2	22 59 9	16°41'24	13°23	24°16	29♍48	27°15	23♈30	19°35	18°44	22°49	18♒19	26♊33	26°14	7°34	n.a.	T 2
F 3	23 3 6	17°39'19	25°54	24°29	29°16	27°55	23°25	19°42	18°47	22°50	18°18	26°23	26°11	7°40	n.a.	F 3
S 4	23 7 2	18°37'12	8♏10	24°46	28°43	28°36	23°20	19°49	18°50	22°50	18°17	26°15	26° 8	7°47	n.a.	S 4
S 5	23 10 59	19°35'02	20°12	25° 8	28° 9	29°17	23°15	19°56	18°53	22°51	18°16	26° 9	26° 5	7°54	n.a.	S 5
M 6	23 14 55	20°32'51	2♐ 5	25°34	27°33	29°58	23°10	20° 4	18°57	22°51	18°14	26° 6	26° 1	8° 0	n.a.	M 6
T 7	23 18 52	21°30'38	13°54	26° 5	26°57	0♎38	23° 5	20°11	19° 0	22°52	18°13	26° 5	25°58	8° 7	n.a.	T 7
W 8	23 22 48	22°28'23	25°43	26°40	26°19	1°19	22°59	20°19	19° 3	22°52	18°12	26° 5	25°55	8°14	n.a.	W 8
T 9	23 26 44	23°26'05	7♑39	27°18	25°41	2° 0	22°54	20°26	19° 6	22°53	18°11	26° 5	25°52	8°20	n.a.	T 9
F 10	23 30 41	24°23'46	19°46	28° 1	25° 2	2°40	22°48	20°34	19° 9	22°53	18°10	26° 4	25°49	8°27	n.a.	F 10
S 11	23 34 37	25°21'24	2♒10	28°47	24°24	3°21	22°42	20°41	19°12	22°53	18° 9	26° 0	25°46	8°33	n.a.	S 11
S 12	23 38 34	26°19'01	14°55	29°36	23°45	4° 1	22°36	20°49	19°16	22°54	18° 7	25°54	25°42	8°40	n.a.	S 12
M13	23 42 30	27°16'36	28° 2	0♍29	23° 7	4°42	22°30	20°56	19°19	22°54	18° 6	25°45	25°39	8°47	n.a.	M13
T 14	23 46 27	28°14'08	11♓33	1°25	22°29	5°22	22°24	21° 4	19°22	22°54	18° 5	25°35	25°36	8°53	n.a.	T 14
W15	23 50 23	29°11'39	25°25	2°23	21°53	6° 3	22°17	21°11	19°25	22°54	18° 4	25°23	25°33	9° 0	n.a.	W15
T 16	23 54 20	0♎ 9'09	9♈36	3°25	21°17	6°43	22°11	21°19	19°29	22°54	18° 3	25°12	25°30	9° 7	n.a.	T 16
F 17	23 58 16	1° 6'36	23°58	4°30	20°43	7°23	22° 4	21°27	19°32	22°54	18° 2	25° 1	25°26	9°13	n.a.	F 17
S 18	0 2 12	2° 4'03	8♉27	5°37	20°10	8° 3	21°58	21°34	19°35	22°55	18° 1	24°53	25°23	9°20	n.a.	S 18
S 19	0 6 9	3° 1'28	22°56	6°47	19°39	8°44	21°51	21°42	19°39	22°55	18° 0	24°48	25°20	9°27	n.a.	S 19
M20	0 10 5	3°58'52	7♊21	7°59	19°10	9°24	21°44	21°50	19°42	22°55	17°59	24°45	25°17	9°33	n.a.	M20
T 21	0 14 2	4°56'15	21°37	9°14	18°42	10° 4	21°37	21°58	19°45	22°R55	17°58	24°D45	25°14	9°40	n.a.	T 21
W22	0 17 58	5°53'36	5♋43	10°31	18°17	10°44	21°30	22° 6	19°49	22°55	17°57	24°R45	25°11	9°47	n.a.	W22
T 23	0 21 55	6°50'57	19°39	11°51	17°55	11°24	21°23	22°13	19°52	22°55	17°56	24°44	25° 7	9°53	n.a.	T 23
F 24	0 25 51	7°48'16	3♌24	13°13	17°34	12° 4	21°16	22°21	19°55	22°54	17°56	24°42	25° 4	10° 0	n.a.	F 24
S 25	0 29 47	8°45'35	16°58	14°37	17°16	12°45	21° 9	22°29	19°59	22°54	17°55	24°38	25° 1	10° 7	n.a.	S 25
S 26	0 33 44	9°42'52	0♍22	16° 4	17° 0	13°25	21° 1	22°37	20° 2	22°54	17°54	24°30	24°58	10°13	n.a.	S 26
M27	0 37 40	10°40'08	13°33	17°33	16°47	14° 5	20°54	22°45	20° 6	22°54	17°53	24°21	24°55	10°20	n.a.	M27
T 28	0 41 37	11°37'23	26°33	19° 3	16°36	14°44	20°47	22°53	20° 9	22°54	17°52	24° 9	24°52	10°27	n.a.	T 28
W29	0 45 33	12°34'37	9♎20	20°36	16°27	15°24	20°39	23° 1	20°12	22°54	17°52	23°57	24°48	10°33	n.a.	W29
T 30	0 49 30	13°31'49	21°53	22°12	16°21	16° 4	20°32	23° 9	20°16	22°53	17°51	23°46	24°45	10°40	n.a.	T 30
F 31	0 53 26	14♎29'01	4♏13	23♍49	16♍17	16♎44	20♈24	23♎17	20♎19	22♊53	17♒50	23♊35	24♊42	10♐47	n.a.	F 31

Delta T = 180h55m49s Julian Calendar

The year -12348 astronomical counting style corresponds to year 12349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12348 BCE
geocentric

JANUARY 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 57 22	15♎26'11	16♏21	25♍28	16°D16	17♎24	20°R17	23♎25	20♎23	22°R53	17°R50	23°R28	24♊39	10♐53	n.a.	S 1
S 2	1 1 19	16°23'20	28°19	27°10	16♍17	18° 4	20♈ 9	23°33	20°26	22♊52	17♒49	23♊22	24°36	11° 0	n.a.	S 2
M 3	1 5 15	17°20'27	10♐ 9	28°54	16°20	18°44	20° 2	23°41	20°30	22°52	17°48	23°19	24°32	11° 6	n.a.	M 3
T 4	1 9 12	18°17'34	21°56	0♎40	16°25	19°23	19°54	23°49	20°33	22°51	17°48	23°D18	24°29	11°13	n.a.	T 4
W 5	1 13 8	19°14'40	3♑45	2°27	16°33	20° 3	19°46	23°57	20°37	22°51	17°47	23°19	24°26	11°20	n.a.	W 5
T 6	1 17 4	20°11'44	15°40	4°17	16°42	20°43	19°39	24° 5	20°40	22°50	17°47	23°R19	24°23	11°26	n.a.	T 6
F 7	1 21 1	21° 8'47	27°47	6°10	16°54	21°22	19°31	24°13	20°43	22°50	17°46	23°19	24°20	11°33	n.a.	F 7
S 8	1 24 57	22° 5'49	10♒11	8° 4	17° 8	22° 2	19°24	24°21	20°47	22°49	17°46	23°18	24°17	11°40	n.a.	S 8
S 9	1 28 54	23° 2'50	22°57	10° 0	17°24	22°42	19°16	24°29	20°50	22°49	17°45	23°14	24°13	11°46	n.a.	S 9
M10	1 32 50	23°59'49	6♓ 8	11°58	17°41	23°21	19° 9	24°37	20°54	22°48	17°45	23° 8	24°10	11°53	n.a.	M10
T 11	1 36 47	24°56'48	19°45	13°58	18° 1	24° 1	19° 1	24°45	20°57	22°47	17°44	23° 1	24° 7	12° 0	n.a.	T 11
W12	1 40 43	25°53'46	3♈49	16° 0	18°22	24°40	18°53	24°53	21° 1	22°47	17°44	22°52	24° 4	12° 6	n.a.	W12
T 13	1 44 39	26°50'43	18°15	18° 3	18°45	25°20	18°46	25° 1	21° 4	22°46	17°44	22°43	24° 1	12°13	n.a.	T 13
F 14	1 48 36	27°47'39	2♉58	20° 9	19°10	25°59	18°39	25° 9	21° 8	22°45	17°43	22°36	23°58	12°20	n.a.	F 14
S 15	1 52 32	28°44'34	17°50	22°15	19°36	26°38	18°31	25°17	21°11	22°45	17°43	22°30	23°54	12°26	n.a.	S 15
S 16	1 56 29	29°41'30	2♊42	24°23	20° 4	27°18	18°24	25°25	21°14	22°44	17°43	22°26	23°51	12°33	n.a.	S 16
M17	2 0 25	0♏38'25	17°27	26°32	20°33	27°57	18°17	25°33	21°18	22°43	17°42	22°D25	23°48	12°40	n.a.	M17
T 18	2 4 22	1°35'19	2♋ 0	28°42	21° 3	28°36	18° 9	25°41	21°21	22°42	17°42	22°25	23°45	12°46	n.a.	T 18
W19	2 8 18	2°32'14	16°17	0♏53	21°35	29°16	18° 2	25°49	21°25	22°41	17°42	22°26	23°42	12°53	n.a.	W19
T 20	2 12 15	3°29'08	0♌15	3° 4	22° 9	29°55	17°55	25°57	21°28	22°40	17°42	22°R27	23°38	13° 0	n.a.	T 20
F 21	2 16 11	4°26'02	13°57	5°15	22°43	0♏34	17°48	26° 5	21°31	22°39	17°42	22°26	23°35	13° 6	n.a.	F 21
S 22	2 20 7	5°22'56	27°21	7°26	23°19	1°14	17°41	26°13	21°35	22°38	17°42	22°24	23°32	13°13	n.a.	S 22
S 23	2 24 4	6°19'50	10♍29	9°37	23°56	1°53	17°34	26°21	21°38	22°37	17°42	22°20	23°29	13°19	n.a.	S 23
M24	2 28 0	7°16'44	23°23	11°47	24°35	2°32	17°27	26°29	21°42	22°36	17°42	22°14	23°26	13°26	n.a.	M24
T 25	2 31 57	8°13'38	6♎ 3	13°56	25°14	3°11	17°21	26°36	21°45	22°35	17°D42	22° 7	23°23	13°33	n.a.	T 25
W26	2 35 53	9°10'31	18°32	16° 3	25°54	3°50	17°14	26°44	21°48	22°34	17°42	21°59	23°19	13°39	n.a.	W26
T 27	2 39 50	10° 7'25	0♏49	18°10	26°35	4°29	17° 8	26°52	21°52	22°33	17°42	21°52	23°16	13°46	n.a.	T 27
F 28	2 43 46	11° 4'19	12°56	20°15	27°18	5° 8	17° 1	27° 0	21°55	22°32	17°42	21°46	23°13	13°53	n.a.	F 28
S 29	2 47 43	12° 1'12	24°55	22°18	28° 1	5°47	16°55	27° 8	21°58	22°31	17°42	21°41	23°10	13°59	n.a.	S 29
S 30	2 51 39	12°58'05	6♐47	24°20	28°45	6°26	16°49	27°16	22° 1	22°30	17°42	21°38	23° 7	14° 6	n.a.	S 30
M31	2 55 36	13♏54'59	18♐35	26♏19	29♍30	7♏ 6	16♈43	27♎24	22♎ 5	22♊29	17♒42	21°D37	23♊ 3	14♐13	n.a.	M31

Delta T = 180h55m41s Julian Calendar 1 Jan. 12348 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12349 BCE

FEBRUARY 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 59 32	14♏51'51	0♑21	28♏17	0♎15	7♏44	16°R37	27♎31	22♎ 8	22°R28	17♒43	21♊37	23♊ 0	14♐19	n.a.	T 1
W 2	3 3 29	15°48'44	12°10	0♐12	1° 2	8°23	16♈31	27°39	22°11	22♊26	17°43	21°39	22°57	14°26	n.a.	W 2
T 3	3 7 25	16°45'37	24° 5	2° 5	1°49	9° 2	16°25	27°47	22°14	22°25	17°43	21°40	22°54	14°33	n.a.	T 3
F 4	3 11 22	17°42'30	6♒12	3°56	2°37	9°41	16°20	27°55	22°18	22°24	17°43	21°42	22°51	14°39	n.a.	F 4
S 5	3 15 18	18°39'22	18°35	5°45	3°26	10°20	16°14	28° 2	22°21	22°23	17°44	21°R42	22°48	14°46	n.a.	S 5
S 6	3 19 15	19°36'15	1♓18	7°31	4°15	10°59	16° 9	28°10	22°24	22°21	17°44	21°41	22°44	14°53	n.a.	S 6
M 7	3 23 11	20°33'07	14°26	9°16	5° 6	11°38	16° 4	28°18	22°27	22°20	17°44	21°40	22°41	14°59	n.a.	M 7
T 8	3 27 8	21°29'59	28° 2	10°58	5°56	12°17	15°59	28°25	22°30	22°19	17°45	21°36	22°38	15° 6	n.a.	T 8
W 9	3 31 4	22°26'52	12♈ 5	12°37	6°48	12°56	15°54	28°33	22°33	22°17	17°45	21°33	22°35	15°12	n.a.	W 9
T 10	3 35 1	23°23'44	26°34	14°14	7°40	13°34	15°49	28°40	22°36	22°16	17°46	21°29	22°32	15°19	n.a.	T 10
F 11	3 38 57	24°20'37	11♉24	15°49	8°32	14°13	15°45	28°48	22°39	22°15	17°46	21°25	22°29	15°26	n.a.	F 11
S 12	3 42 54	25°17'30	26°28	17°22	9°25	14°52	15°40	28°55	22°43	22°13	17°47	21°23	22°25	15°32	n.a.	S 12
S 13	3 46 50	26°14'24	11♊37	18°53	10°19	15°31	15°36	29° 3	22°46	22°12	17°47	21°21	22°22	15°39	n.a.	S 13
M14	3 50 47	27°11'18	26°40	20°21	11°13	16° 9	15°32	29°10	22°49	22°11	17°48	21°D21	22°19	15°46	n.a.	M14
T 15	3 54 43	28° 8'13	11♋31	21°46	12° 8	16°48	15°28	29°18	22°51	22° 9	17°48	21°22	22°16	15°52	n.a.	T 15
W16	3 58 40	29° 5'09	26° 3	23° 9	13° 3	17°27	15°24	29°25	22°54	22° 8	17°49	21°23	22°13	15°59	n.a.	W16
T 17	4 2 37	0♐ 2'05	10♌13	24°30	13°59	18° 5	15°21	29°32	22°57	22° 6	17°50	21°24	22° 9	16° 6	n.a.	T 17
F 18	4 6 33	0°59'03	23°59	25°49	14°55	18°44	15°17	29°39	23° 0	22° 5	17°50	21°25	22° 6	16°12	n.a.	F 18
S 19	4 10 30	1°56'01	7♍23	27° 4	15°52	19°22	15°14	29°47	23° 3	22° 3	17°51	21°R25	22° 3	16°19	n.a.	S 19
S 20	4 14 26	2°53'00	20°25	28°18	16°49	20° 1	15°11	29°54	23° 6	22° 2	17°52	21°24	22° 0	16°26	n.a.	S 20
M21	4 18 23	3°50'01	3♎ 9	29°28	17°46	20°40	15° 8	0♏ 1	23° 9	22° 0	17°53	21°23	21°57	16°32	n.a.	M21
T 22	4 22 19	4°47'02	15°37	0♑36	18°44	21°18	15° 5	0° 8	23°12	21°59	17°53	21°21	21°54	16°39	n.a.	T 22
W23	4 26 16	5°44'04	27°52	1°41	19°42	21°57	15° 3	0°15	23°14	21°57	17°54	21°18	21°50	16°46	n.a.	W23
T 24	4 30 13	6°41'08	9♏57	2°44	20°41	22°35	15° 0	0°22	23°17	21°56	17°55	21°16	21°47	16°52	n.a.	T 24
F 25	4 34 9	7°38'12	21°54	3°43	21°40	23°14	14°58	0°29	23°20	21°54	17°56	21°14	21°44	16°59	n.a.	F 25
S 26	4 38 6	8°35'17	3♐45	4°39	22°40	23°52	14°56	0°36	23°22	21°52	17°57	21°13	21°41	17° 6	n.a.	S 26
S 27	4 42 2	9°32'24	15°33	5°32	23°39	24°31	14°54	0°43	23°25	21°51	17°58	21°D13	21°38	17°12	n.a.	S 27
M28	4 45 59	10♐29'31	27♐19	6♑22	24♎40	25♏ 9	14♈53	0♏50	23♎28	21♊49	17♒59	21♊13	21♊35	17♐19	n.a.	M28

Delta T = 180h55m33s Julian Calendar

The year -12347 astronomical counting style corresponds to year 12348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12348 BCE
geocentric

MARCH 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 49 56	11♐26'39	9♑ 7	7♑ 8	25♎40	25♏48	14°R51	0♏57	23♎30	21°R48	18♒ 0	21♊13	21♊31	17♐25	n.a.	T 1
W 2	4 53 52	12°23'49	20°59	7°51	26°41	26°26	14♈50	1° 3	23°33	21♊46	18° 1	21°14	21°28	17°32	n.a.	W 2
T 3	4 57 49	13°20'59	2♒59	8°30	27°42	27° 4	14°49	1°10	23°35	21°45	18° 2	21°15	21°25	17°39	n.a.	T 3
F 4	5 1 46	14°18'10	15° 9	9° 5	28°43	27°43	14°48	1°17	23°38	21°43	18° 3	21°15	21°22	17°45	n.a.	F 4
S 5	5 5 42	15°15'22	27°33	9°36	29°45	28°21	14°47	1°23	23°40	21°41	18° 4	21°16	21°19	17°52	n.a.	S 5
S 6	5 9 39	16°12'35	10♓15	10° 3	0♏47	29° 0	14°46	1°30	23°43	21°40	18° 5	21°16	21°15	17°59	n.a.	S 6
M 7	5 13 35	17° 9'49	23°19	10°26	1°49	29°38	14°46	1°36	23°45	21°38	18° 6	21°R16	21°12	18° 5	n.a.	M 7
T 8	5 17 32	18° 7'03	6♈48	10°44	2°52	0♐16	14°46	1°42	23°47	21°36	18° 8	21°16	21° 9	18°12	n.a.	T 8
W 9	5 21 29	19° 4'19	20°43	10°57	3°55	0°55	14°D46	1°49	23°50	21°35	18° 9	21°16	21° 6	18°19	n.a.	W 9
T 10	5 25 25	20° 1'36	5♉ 3	11° 6	4°58	1°33	14°46	1°55	23°52	21°33	18°10	21°16	21° 3	18°25	n.a.	T 10
F 11	5 29 22	20°58'54	19°47	11°R 9	6° 1	2°11	14°46	2° 1	23°54	21°32	18°11	21°D16	21° 0	18°32	n.a.	F 11
S 12	5 33 19	21°56'13	4♊48	11° 8	7° 5	2°49	14°47	2° 7	23°56	21°30	18°12	21°16	20°56	18°39	n.a.	S 12
S 13	5 37 15	22°53'34	19°59	11° 2	8° 9	3°28	14°47	2°13	23°58	21°28	18°14	21°R16	20°53	18°45	n.a.	S 13
M14	5 41 12	23°50'56	5♋10	10°51	9°13	4° 6	14°48	2°19	24° 0	21°27	18°15	21°16	20°50	18°52	n.a.	M14
T 15	5 45 9	24°48'20	20°12	10°34	10°17	4°44	14°49	2°25	24° 3	21°25	18°16	21°15	20°47	18°59	n.a.	T 15
W16	5 49 5	25°45'45	4♌57	10°13	11°22	5°22	14°50	2°31	24° 5	21°23	18°18	21°15	20°44	19° 5	n.a.	W16
T 17	5 53 2	26°43'12	19°20	9°47	12°27	6° 0	14°52	2°37	24° 7	21°22	18°19	21°14	20°41	19°12	n.a.	T 17
F 18	5 56 59	27°40'40	3♍16	9°17	13°32	6°39	14°53	2°43	24° 8	21°20	18°21	21°14	20°37	19°18	n.a.	F 18
S 19	6 0 55	28°38'11	16°45	8°43	14°37	7°17	14°55	2°48	24°10	21°19	18°22	21°13	20°34	19°25	n.a.	S 19
S 20	6 4 52	29°35'43	29°49	8° 5	15°43	7°55	14°57	2°54	24°12	21°17	18°23	21°D13	20°31	19°32	n.a.	S 20
M21	6 8 49	0♑33'18	12♎30	7°23	16°49	8°33	14°59	3° 0	24°14	21°15	18°25	21°13	20°28	19°38	n.a.	M21
T 22	6 12 45	1°30'54	24°52	6°40	17°55	9°11	15° 2	3° 5	24°16	21°14	18°26	21°14	20°25	19°45	n.a.	T 22
W23	6 16 42	2°28'32	7♏ 0	5°55	19° 1	9°49	15° 4	3°10	24°18	21°12	18°28	21°15	20°21	19°52	n.a.	W23
T 24	6 20 39	3°26'12	18°57	5° 8	20° 7	10°28	15° 7	3°16	24°19	21°11	18°29	21°16	20°18	19°58	n.a.	T 24
F 25	6 24 35	4°23'55	0♐48	4°22	21°14	11° 6	15°10	3°21	24°21	21° 9	18°31	21°17	20°15	20° 5	n.a.	F 25
S 26	6 28 32	5°21'39	12°35	3°36	22°21	11°44	15°13	3°26	24°23	21° 8	18°32	21°18	20°12	20°12	n.a.	S 26
S 27	6 32 29	6°19'25	24°22	2°52	23°28	12°22	15°16	3°31	24°24	21° 6	18°34	21°R18	20° 9	20°18	n.a.	S 27
M28	6 36 26	7°17'13	6♑11	2°11	24°35	13° 0	15°19	3°36	24°26	21° 4	18°36	21°18	20° 6	20°25	n.a.	M28
T 29	6 40 22	8°15'03	18° 5	1°33	25°42	13°38	15°23	3°41	24°27	21° 3	18°37	21°16	20° 2	20°32	n.a.	T 29
W30	6 44 19	9°12'55	0♒ 5	0°59	26°50	14°16	15°26	3°46	24°28	21° 1	18°39	21°14	19°59	20°38	n.a.	W30
T 31	6 48 16	10♑10'48	12♒14	0♑30	27♏58	14♐54	15♈30	3♏51	24♎30	21♊ 0	18♒41	21♊11	19♊56	20♐45	n.a.	T 31

Delta T = 180h55m26s Julian Calendar 1 March 12348 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12349 BCE

APRIL 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 52 12	11♑ 8'43	24♒33	0°R 6	29♏ 6	15♐32	15♈34	3♏55	24♎31	20°R58	18♒42	21°R 8	19♊53	20♐52	n.a.	F 1
S 2	6 56 9	12° 6'40	7♓ 5	29♐48	0♐14	16°10	15°39	4° 0	24°32	20♊57	18°44	21♊ 5	19°50	20°58	n.a.	S 2
S 3	7 0 6	13° 4'39	19°52	29°37	1°22	16°48	15°43	4° 4	24°34	20°55	18°46	21° 3	19°46	21° 5	n.a.	S 3
M 4	7 4 2	14° 2'39	2♈56	29°D33	2°30	17°26	15°47	4° 9	24°35	20°54	18°47	21° 1	19°43	21°11	n.a.	M 4
T 5	7 7 59	15° 0'41	16°20	29°36	3°39	18° 4	15°52	4°13	24°36	20°52	18°49	21°D 1	19°40	21°18	n.a.	T 5
W 6	7 11 56	15°58'45	0♉ 4	29°46	4°47	18°42	15°57	4°17	24°37	20°51	18°51	21° 1	19°37	21°25	n.a.	W 6
T 7	7 15 52	16°56'51	14°11	0♑ 3	5°56	19°20	16° 2	4°21	24°38	20°50	18°53	21° 3	19°34	21°31	n.a.	T 7
F 8	7 19 49	17°54'59	28°38	0°28	7° 5	19°58	16° 7	4°25	24°39	20°48	18°54	21° 4	19°31	21°38	n.a.	F 8
S 9	7 23 46	18°53'08	13♊24	1° 1	8°14	20°36	16°13	4°29	24°40	20°47	18°56	21° 5	19°27	21°45	n.a.	S 9
S 10	7 27 43	19°51'20	28°22	1°41	9°24	21°14	16°18	4°33	24°41	20°45	18°58	21°R 5	19°24	21°51	n.a.	S 10
M11	7 31 39	20°49'33	13♋26	2°28	10°33	21°52	16°24	4°37	24°42	20°44	19° 0	21° 4	19°21	21°58	n.a.	M11
T 12	7 35 36	21°47'49	28°26	3°22	11°43	22°29	16°30	4°41	24°43	20°43	19° 2	21° 1	19°18	22° 5	n.a.	T 12
W13	7 39 33	22°46'07	13♌14	4°23	12°53	23° 7	16°36	4°44	24°43	20°41	19° 4	20°57	19°15	22°11	n.a.	W13
T 14	7 43 29	23°44'27	27°42	5°31	14° 3	23°45	16°42	4°48	24°44	20°40	19° 5	20°52	19°12	22°18	n.a.	T 14
F 15	7 47 26	24°42'49	11♍45	6°44	15°13	24°23	16°48	4°51	24°45	20°39	19° 7	20°47	19° 8	22°25	n.a.	F 15
S 16	7 51 23	25°41'14	25°21	8° 4	16°23	25° 1	16°54	4°54	24°45	20°38	19° 9	20°43	19° 5	22°31	n.a.	S 16
S 17	7 55 19	26°39'41	8♎30	9°29	17°33	25°39	17° 1	4°57	24°46	20°36	19°11	20°40	19° 2	22°38	n.a.	S 17
M18	7 59 16	27°38'11	21°13	10°59	18°43	26°17	17° 8	5° 1	24°46	20°35	19°13	20°38	18°59	22°45	n.a.	M18
T 19	8 3 13	28°36'43	3♏35	12°33	19°54	26°54	17°14	5° 3	24°47	20°34	19°15	20°D38	18°56	22°51	n.a.	T 19
W20	8 7 9	29°35'18	15°41	14°11	21° 5	27°32	17°21	5° 6	24°47	20°33	19°17	20°39	18°52	22°58	n.a.	W20
T 21	8 11 6	0♒33'56	27°36	15°53	22°16	28°10	17°28	5° 9	24°48	20°32	19°19	20°41	18°49	23° 4	n.a.	T 21
F 22	8 15 3	1°32'36	9♐24	17°38	23°27	28°48	17°36	5°12	24°48	20°30	19°21	20°42	18°46	23°11	n.a.	F 22
S 23	8 18 59	2°31'19	21°11	19°26	24°38	29°26	17°43	5°14	24°48	20°29	19°23	20°R43	18°43	23°18	n.a.	S 23
S 24	8 22 56	3°30'04	3♑ 0	21°16	25°49	0♑ 4	17°51	5°17	24°48	20°28	19°25	20°42	18°40	23°24	n.a.	S 24
M25	8 26 53	4°28'52	14°54	23° 7	27° 0	0°41	17°58	5°19	24°49	20°27	19°27	20°39	18°37	23°31	n.a.	M25
T 26	8 30 49	5°27'42	26°56	25° 0	28°12	1°19	18° 6	5°21	24°49	20°26	19°29	20°34	18°33	23°38	n.a.	T 26
W27	8 34 46	6°26'34	9♒ 9	26°54	29°23	1°57	18°14	5°24	24°R49	20°25	19°31	20°27	18°30	23°44	n.a.	W27
T 28	8 38 43	7°25'29	21°33	28°49	0♑35	2°35	18°22	5°26	24°49	20°24	19°33	20°19	18°27	23°51	n.a.	T 28
F 29	8 42 39	8°24'26	4♓ 8	0♒44	1°47	3°12	18°30	5°28	24°49	20°23	19°35	20°10	18°24	23°58	n.a.	F 29
S 30	8 46 36	9♒23'26	16♓56	2♒39	2♑59	3♑50	18♈39	5♏29	24♎48	20♊22	19♒37	20♊ 1	18♊21	24♐ 4	n.a.	S 30

Delta T = 180h55m18s Julian Calendar

The year -12347 astronomical counting style corresponds to year 12348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12348 BCE
geocentric

MAY 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 50 32	10♒22'27	29♓56	4♒34	4♑10	4♑28	18♈47	5♏31	24°R48	20°R21	19♒39	19°R54	18♊18	24♐11	n.a.	S 1
M 2	8 54 29	11°21'30	13♈ 9	6°29	5°23	5° 5	18°56	5°33	24♎48	20♊20	19°41	19♊48	18°14	24°18	n.a.	M 2
T 3	8 58 26	12°20'36	26°36	8°23	6°35	5°43	19° 4	5°34	24°48	20°20	19°43	19°45	18°11	24°24	n.a.	T 3
W 4	9 2 22	13°19'44	10♉17	10°17	7°47	6°21	19°13	5°35	24°48	20°19	19°45	19°D44	18° 8	24°31	n.a.	W 4
T 5	9 6 19	14°18'54	24°13	12°10	8°59	6°58	19°22	5°37	24°47	20°18	19°47	19°44	18° 5	24°38	n.a.	T 5
F 6	9 10 16	15°18'07	8♊24	14° 3	10°12	7°36	19°31	5°38	24°47	20°17	19°49	19°45	18° 2	24°44	n.a.	F 6
S 7	9 14 12	16°17'21	22°48	15°55	11°24	8°14	19°40	5°39	24°46	20°16	19°51	19°R45	17°58	24°51	n.a.	S 7
S 8	9 18 9	17°16'38	7♋24	17°46	12°37	8°51	19°50	5°40	24°46	20°16	19°53	19°44	17°55	24°58	n.a.	S 8
M 9	9 22 5	18°15'56	22° 6	19°36	13°50	9°29	19°59	5°41	24°45	20°15	19°55	19°41	17°52	25° 4	n.a.	M 9
T 10	9 26 2	19°15'17	6♌49	21°25	15° 3	10° 7	20° 8	5°41	24°45	20°14	19°57	19°34	17°49	25°11	n.a.	T 10
W11	9 29 59	20°14'41	21°25	23°13	16°16	10°44	20°18	5°42	24°44	20°14	19°59	19°26	17°46	25°17	n.a.	W11
T 12	9 33 55	21°14'06	5♍46	25° 1	17°29	11°22	20°28	5°42	24°43	20°13	20° 1	19°16	17°43	25°24	n.a.	T 12
F 13	9 37 52	22°13'34	19°47	26°47	18°42	11°59	20°38	5°43	24°42	20°13	20° 3	19° 6	17°39	25°31	n.a.	F 13
S 14	9 41 48	23°13'05	3♎24	28°33	19°55	12°37	20°47	5°43	24°42	20°12	20° 5	18°56	17°36	25°37	n.a.	S 14
S 15	9 45 45	24°12'38	16°34	0♓17	21° 8	13°15	20°57	5°43	24°41	20°12	20° 7	18°48	17°33	25°44	n.a.	S 15
M16	9 49 41	25°12'14	29°20	2° 1	22°22	13°52	21° 8	5°R43	24°40	20°11	20° 9	18°43	17°30	25°51	n.a.	M16
T 17	9 53 38	26°11'52	11♏45	3°44	23°35	14°30	21°18	5°43	24°39	20°11	20°11	18°40	17°27	25°57	n.a.	T 17
W18	9 57 34	27°11'34	23°52	5°26	24°49	15° 7	21°28	5°43	24°38	20°10	20°13	18°D39	17°24	26° 4	n.a.	W18
T 19	10 1 31	28°11'17	5♐47	7° 7	26° 2	15°45	21°39	5°42	24°37	20°10	20°15	18°39	17°20	26°11	n.a.	T 19
F 20	10 5 28	29°11'04	17°35	8°47	27°16	16°22	21°49	5°42	24°36	20°10	20°17	18°R39	17°17	26°17	n.a.	F 20
S 21	10 9 24	0♓10'53	29°22	10°27	28°30	17° 0	22° 0	5°41	24°35	20° 9	20°19	18°39	17°14	26°24	n.a.	S 21
S 22	10 13 21	1°10'45	11♑14	12° 5	29°44	17°37	22°10	5°41	24°33	20° 9	20°21	18°36	17°11	26°31	n.a.	S 22
M23	10 17 17	2°10'39	23°13	13°43	0♒57	18°15	22°21	5°40	24°32	20° 9	20°23	18°31	17° 8	26°37	n.a.	M23
T 24	10 21 14	3°10'36	5♒24	15°20	2°11	18°52	22°32	5°39	24°31	20° 9	20°25	18°24	17° 4	26°44	n.a.	T 24
W25	10 25 10	4°10'35	17°50	16°56	3°26	19°30	22°43	5°38	24°30	20° 8	20°27	18°13	17° 1	26°51	n.a.	W25
T 26	10 29 7	5°10'36	0♓30	18°32	4°40	20° 7	22°54	5°37	24°28	20° 8	20°29	18° 1	16°58	26°57	n.a.	T 26
F 27	10 33 3	6°10'40	13°26	20° 7	5°54	20°44	23° 5	5°36	24°27	20° 8	20°31	17°48	16°55	27° 4	n.a.	F 27
S 28	10 37 0	7°10'46	26°36	21°40	7° 8	21°22	23°16	5°34	24°25	20° 8	20°33	17°35	16°52	27°10	n.a.	S 28
S 29	10 40 56	8°10'54	9♈59	23°14	8°22	21°59	23°28	5°33	24°24	20° 8	20°35	17°23	16°49	27°17	n.a.	S 29
M30	10 44 53	9°11'04	23°31	24°46	9°37	22°37	23°39	5°31	24°22	20°D 8	20°37	17°14	16°45	27°24	n.a.	M30
T 31	10 48 49	10♓11'17	7♉13	26♓18	10♒51	23♑14	23♈51	5♏29	24♎21	20♊ 8	20♒39	17♊ 8	16♊42	27♐30	n.a.	T 31

Delta T = 180h55m11s Julian Calendar 1 May 12348 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12348 BCE

JUNE 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 52 46	11♓11'31	21♉ 2	27♓49	12♒ 6	23♑51	24♈ 2	5°R28	24°R19	20♊ 8	20♒41	17°R 5	16♊39	27♐37	n.a.	W 1
T 2	10 56 42	12°11'47	4♊58	29°19	13°20	24°29	24°14	5♏26	24♎17	20° 8	20°43	17♊ 4	16°36	27°44	n.a.	T 2
F 3	11 0 39	13°12'05	19° 1	0♈48	14°35	25° 6	24°26	5°24	24°16	20° 8	20°45	17° 4	16°33	27°50	n.a.	F 3
S 4	11 4 35	14°12'25	3♋ 9	2°17	15°50	25°43	24°37	5°22	24°14	20° 9	20°47	17° 3	16°29	27°57	n.a.	S 4
S 5	11 8 32	15°12'47	17°23	3°45	17° 4	26°21	24°49	5°19	24°12	20° 9	20°49	17° 1	16°26	28° 4	n.a.	S 5
M 6	11 12 28	16°13'11	1♌40	5°12	18°19	26°58	25° 1	5°17	24°10	20° 9	20°51	16°56	16°23	28°10	n.a.	M 6
T 7	11 16 25	17°13'36	15°56	6°38	19°34	27°35	25°13	5°15	24° 9	20° 9	20°52	16°48	16°20	28°17	n.a.	T 7
W 8	11 20 21	18°14'03	0♍ 7	8° 3	20°49	28°12	25°25	5°12	24° 7	20°10	20°54	16°38	16°17	28°24	n.a.	W 8
T 9	11 24 18	19°14'33	14° 8	9°28	22° 3	28°49	25°37	5° 9	24° 5	20°10	20°56	16°26	16°14	28°30	n.a.	T 9
F 10	11 28 14	20°15'04	27°54	10°51	23°18	29°27	25°49	5° 7	24° 3	20°10	20°58	16°13	16°10	28°37	n.a.	F 10
S 11	11 32 10	21°15'37	11♎20	12°14	24°33	0♒ 4	26° 2	5° 4	24° 1	20°11	21° 0	16° 0	16° 7	28°44	n.a.	S 11
S 12	11 36 7	22°16'12	24°25	13°35	25°48	0°41	26°14	5° 1	23°59	20°11	21° 2	15°50	16° 4	28°50	n.a.	S 12
M13	11 40 3	23°16'50	7♏ 9	14°56	27° 4	1°18	26°26	4°58	23°57	20°12	21° 3	15°42	16° 1	28°57	n.a.	M13
T 14	11 44 0	24°17'30	19°33	16°15	28°19	1°55	26°39	4°55	23°55	20°12	21° 5	15°37	15°58	29° 4	n.a.	T 14
W15	11 47 56	25°18'11	1♐40	17°33	29°34	2°32	26°51	4°52	23°53	20°13	21° 7	15°35	15°55	29°10	n.a.	W15
T 16	11 51 53	26°18'55	13°36	18°49	0♓49	3° 9	27° 4	4°48	23°50	20°13	21° 9	15°D34	15°51	29°17	n.a.	T 16
F 17	11 55 49	27°19'41	25°25	20° 4	2° 4	3°47	27°16	4°45	23°48	20°14	21°10	15°R34	15°48	29°23	n.a.	F 17
S 18	11 59 45	28°20'30	7♑13	21°18	3°20	4°24	27°29	4°41	23°46	20°14	21°12	15°34	15°45	29°30	n.a.	S 18
S 19	12 3 42	29°21'20	19° 5	22°29	4°35	5° 1	27°42	4°38	23°44	20°15	21°14	15°32	15°42	29°37	n.a.	S 19
M20	12 7 38	0♈22'12	1♒ 7	23°39	5°50	5°38	27°54	4°34	23°42	20°16	21°16	15°28	15°39	29°43	n.a.	M20
T 21	12 11 35	1°23'06	13°23	24°46	7° 6	6°15	28° 7	4°30	23°39	20°17	21°17	15°21	15°35	29°50	n.a.	T 21
W22	12 15 31	2°24'02	25°57	25°51	8°21	6°52	28°20	4°27	23°37	20°17	21°19	15°12	15°32	29°57	n.a.	W22
T 23	12 19 28	3°25'00	8♓51	26°53	9°37	7°29	28°33	4°23	23°35	20°18	21°20	15° 1	15°29	0♑ 3	n.a.	T 23
F 24	12 23 24	4°26'00	22° 4	27°51	10°52	8° 5	28°46	4°19	23°32	20°19	21°22	14°48	15°26	0°10	n.a.	F 24
S 25	12 27 20	5°27'01	5♈36	28°47	12° 8	8°42	28°59	4°15	23°30	20°20	21°24	14°36	15°23	0°17	n.a.	S 25
S 26	12 31 17	6°28'04	19°24	29°38	13°23	9°19	29°12	4°11	23°28	20°21	21°25	14°25	15°20	0°23	n.a.	S 26
M27	12 35 13	7°29'08	3♉24	0♉25	14°39	9°56	29°25	4° 6	23°25	20°22	21°27	14°17	15°16	0°30	n.a.	M27
T 28	12 39 10	8°30'14	17°30	1° 8	15°54	10°33	29°38	4° 2	23°23	20°23	21°28	14°11	15°13	0°37	n.a.	T 28
W29	12 43 6	9°31'21	1♊41	1°45	17°10	11°10	29°51	3°58	23°20	20°24	21°30	14° 8	15°10	0°43	n.a.	W29
T 30	12 47 3	10♈32'29	15♊51	2♉16	18♓26	11♒46	0♉ 4	3♏53	23♎18	20♊25	21♒31	14°D 8	15♊ 7	0♑50	n.a.	T 30

Delta T = 180h55m03s Julian Calendar

The year -12347 astronomical counting style corresponds to year 12348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12348 BCE
geocentric

JULY 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 50 59	11♈33'38	0♋ 0	2♉40	19♓41	12♒23	0♉17	3°R49	23°R16	20♊26	21♒33	14♊ 8	15♊ 4	0♑57	n.a.	F 1
S 2	12 54 55	12°34'49	14° 6	2°56	20°57	13° 0	0°31	3♏45	23♎13	20°27	21°34	14°R 8	15° 0	1° 3	n.a.	S 2
S 3	12 58 52	13°36'00	28° 8	3°R 5	22°13	13°36	0°44	3°40	23°11	20°28	21°36	14° 7	14°57	1°10	n.a.	S 3
M 4	13 2 48	14°37'12	12♌ 5	3° 4	23°28	14°13	0°57	3°35	23° 8	20°29	21°37	14° 4	14°54	1°17	n.a.	M 4
T 5	13 6 45	15°38'25	25°57	2°54	24°44	14°50	1°11	3°31	23° 6	20°30	21°38	13°58	14°51	1°23	n.a.	T 5
W 6	13 10 41	16°39'40	9♍40	2°35	26° 0	15°26	1°24	3°26	23° 3	20°31	21°40	13°50	14°48	1°30	n.a.	W 6
T 7	13 14 37	17°40'55	23°14	2° 4	27°15	16° 3	1°37	3°21	23° 1	20°33	21°41	13°41	14°45	1°37	n.a.	T 7
F 8	13 18 34	18°42'11	6♎35	1°23	28°31	16°39	1°51	3°17	22°58	20°34	21°42	13°30	14°41	1°43	n.a.	F 8
S 9	13 22 30	19°43'28	19°41	0°32	29°47	17°16	2° 4	3°12	22°56	20°35	21°44	13°21	14°38	1°50	n.a.	S 9
S 10	13 26 27	20°44'46	2♏31	29♈31	1♈ 3	17°52	2°18	3° 7	22°53	20°37	21°45	13°12	14°35	1°56	n.a.	S 10
M11	13 30 23	21°46'05	15° 5	28°22	2°18	18°28	2°31	3° 2	22°51	20°38	21°46	13° 6	14°32	2° 3	n.a.	M11
T 12	13 34 20	22°47'25	27°23	27° 6	3°34	19° 5	2°45	2°57	22°48	20°39	21°47	13° 2	14°29	2°10	n.a.	T 12
W13	13 38 16	23°48'47	9♐29	25°45	4°50	19°41	2°58	2°52	22°46	20°41	21°48	13°D 1	14°26	2°16	n.a.	W13
T 14	13 42 12	24°50'09	21°23	24°23	6° 6	20°17	3°12	2°47	22°43	20°42	21°49	13° 1	14°22	2°23	n.a.	T 14
F 15	13 46 9	25°51'33	3♑12	23° 1	7°22	20°54	3°25	2°42	22°41	20°44	21°51	13° 3	14°19	2°30	n.a.	F 15
S 16	13 50 5	26°52'58	15° 0	21°43	8°38	21°30	3°39	2°37	22°38	20°45	21°52	13° 4	14°16	2°36	n.a.	S 16
S 17	13 54 2	27°54'23	26°52	20°31	9°53	22° 6	3°52	2°32	22°35	20°47	21°53	13°R 5	14°13	2°43	n.a.	S 17
M18	13 57 58	28°55'50	8♒53	19°27	11° 9	22°42	4° 6	2°27	22°33	20°48	21°54	13° 4	14°10	2°50	n.a.	M18
T 19	14 1 55	29°57'17	21° 8	18°33	12°25	23°18	4°19	2°22	22°30	20°50	21°55	13° 2	14° 6	2°56	n.a.	T 19
W20	14 5 51	0♉58'45	3♓43	17°50	13°41	23°54	4°33	2°17	22°28	20°51	21°56	12°57	14° 3	3° 3	n.a.	W20
T 21	14 9 48	2° 0'15	16°40	17°18	14°57	24°30	4°47	2°12	22°26	20°53	21°57	12°51	14° 0	3°10	n.a.	T 21
F 22	14 13 44	3° 1'44	0♈ 1	16°58	16°13	25° 6	5° 0	2° 7	22°23	20°55	21°58	12°45	13°57	3°16	n.a.	F 22
S 23	14 17 40	4° 3'15	13°46	16°D49	17°28	25°42	5°14	2° 2	22°21	20°56	21°58	12°38	13°54	3°23	n.a.	S 23
S 24	14 21 37	5° 4'46	27°52	16°51	18°44	26°18	5°27	1°57	22°18	20°58	21°59	12°32	13°51	3°30	n.a.	S 24
M25	14 25 33	6° 6'17	12♉16	17° 3	20° 0	26°54	5°41	1°52	22°16	21° 0	22° 0	12°27	13°47	3°36	n.a.	M25
T 26	14 29 30	7° 7'49	26°50	17°25	21°16	27°30	5°55	1°47	22°13	21° 2	22° 1	12°24	13°44	3°43	n.a.	T 26
W27	14 33 26	8° 9'21	11♊29	17°54	22°32	28° 5	6° 8	1°42	22°11	21° 3	22° 2	12°D23	13°41	3°50	n.a.	W27
T 28	14 37 23	9°10'53	26° 5	18°32	23°48	28°41	6°22	1°37	22° 8	21° 5	22° 2	12°24	13°38	3°56	n.a.	T 28
F 29	14 41 19	10°12'26	10♋35	19°15	25° 3	29°17	6°36	1°32	22° 6	21° 7	22° 3	12°25	13°35	4° 3	n.a.	F 29
S 30	14 45 16	11°13'58	24°53	20° 5	26°19	29°52	6°49	1°27	22° 4	21° 9	22° 4	12°27	13°32	4°10	n.a.	S 30
S 31	14 49 12	12♉15'29	8♌59	21♈ 0	27♈35	0♓28	7♉ 3	1♏22	22♎ 1	21♊11	22♒ 4	12°R27	13♊28	4♑16	n.a.	S 31

Delta T = 180h54m55s Julian Calendar 1 July 12348 BCE == Greg. Calendar 28 March 12348 BCE

AUGUST 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 53 9	13♉17'01	22♌50	22♈ 0	28♈51	1♓ 3	7♉16	1°R17	21°R59	21♊12	22♒ 5	12°R27	13♊25	4♑23	n.a.	M 1
T 2	14 57 5	14°18'32	6♍27	23° 3	0♉ 6	1°39	7°30	1♏12	21♎57	21°14	22° 6	12♊25	13°22	4°30	n.a.	T 2
W 3	15 1 2	15°20'02	19°50	24°10	1°22	2°14	7°43	1° 7	21°55	21°16	22° 6	12°22	13°19	4°36	n.a.	W 3
T 4	15 4 58	16°21'33	2♎59	25°20	2°38	2°49	7°57	1° 2	21°52	21°18	22° 7	12°18	13°16	4°43	n.a.	T 4
F 5	15 8 55	17°23'03	15°56	26°33	3°54	3°24	8°11	0°58	21°50	21°20	22° 7	12°14	13°12	4°50	n.a.	F 5
S 6	15 12 51	18°24'33	28°39	27°48	5° 9	3°59	8°24	0°53	21°48	21°22	22° 8	12°10	13° 9	4°56	n.a.	S 6
S 7	15 16 48	19°26'03	11♏10	29° 5	6°25	4°35	8°38	0°48	21°46	21°24	22° 8	12° 7	13° 6	5° 3	n.a.	S 7
M 8	15 20 44	20°27'32	23°28	0♉24	7°41	5°10	8°51	0°44	21°44	21°26	22° 9	12° 4	13° 3	5°10	n.a.	M 8
T 9	15 24 41	21°29'01	5♐37	1°45	8°56	5°44	9° 5	0°39	21°41	21°28	22° 9	12° 3	13° 0	5°16	n.a.	T 9
W10	15 28 37	22°30'30	17°36	3° 6	10°12	6°19	9°18	0°35	21°39	21°30	22° 9	12°D 3	12°57	5°23	n.a.	W10
T 11	15 32 34	23°31'59	29°28	4°29	11°28	6°54	9°31	0°30	21°37	21°32	22°10	12° 4	12°53	5°29	n.a.	T 11
F 12	15 36 30	24°33'27	11♑17	5°53	12°43	7°29	9°45	0°26	21°35	21°34	22°10	12° 5	12°50	5°36	n.a.	F 12
S 13	15 40 27	25°34'55	23° 5	7°18	13°59	8° 4	9°58	0°22	21°33	21°36	22°10	12° 7	12°47	5°43	n.a.	S 13
S 14	15 44 23	26°36'23	4♒56	8°44	15°14	8°38	10°12	0°17	21°31	21°38	22°10	12° 8	12°44	5°49	n.a.	S 14
M15	15 48 20	27°37'51	16°56	10°11	16°30	9°13	10°25	0°13	21°29	21°41	22°10	12° 9	12°41	5°56	n.a.	M15
T 16	15 52 16	28°39'18	29° 8	11°38	17°45	9°47	10°38	0° 9	21°28	21°43	22°11	12°R10	12°37	6° 3	n.a.	T 16
W17	15 56 13	29°40'44	11♓38	13° 6	19° 1	10°22	10°51	0° 5	21°26	21°45	22°11	12° 9	12°34	6° 9	n.a.	W17
T 18	16 0 9	0♊42'10	24°30	14°34	20°16	10°56	11° 5	0° 1	21°24	21°47	22°11	12° 8	12°31	6°16	n.a.	T 18
F 19	16 4 6	1°43'36	7♈47	16° 3	21°32	11°30	11°18	29♎57	21°22	21°49	22°11	12° 7	12°28	6°23	n.a.	F 19
S 20	16 8 3	2°45'01	21°31	17°32	22°47	12° 4	11°31	29°53	21°20	21°51	22°R11	12° 6	12°25	6°29	n.a.	S 20
S 21	16 11 59	3°46'26	5♉41	19° 2	24° 3	12°38	11°44	29°50	21°19	21°53	22°11	12° 5	12°22	6°36	n.a.	S 21
M22	16 15 56	4°47'50	20°15	20°32	25°18	13°12	11°57	29°46	21°17	21°56	22°11	12° 4	12°18	6°43	n.a.	M22
T 23	16 19 52	5°49'13	5♊ 6	22° 3	26°33	13°46	12°10	29°42	21°15	21°58	22°11	12°D 4	12°15	6°49	n.a.	T 23
W24	16 23 49	6°50'36	20° 7	23°34	27°49	14°20	12°23	29°39	21°14	22° 0	22°11	12° 4	12°12	6°56	n.a.	W24
T 25	16 27 46	7°51'57	5♋10	25° 6	29° 4	14°53	12°36	29°35	21°12	22° 2	22°10	12° 4	12° 9	7° 3	n.a.	T 25
F 26	16 31 42	8°53'17	20° 5	26°38	0♊19	15°27	12°49	29°32	21°11	22° 5	22°10	12° 4	12° 6	7° 9	n.a.	F 26
S 27	16 35 39	9°54'36	4♌46	28°10	1°35	16° 0	13° 2	29°29	21° 9	22° 7	22°10	12° 5	12° 3	7°16	n.a.	S 27
S 28	16 39 35	10°55'53	19° 8	29°43	2°50	16°34	13°15	29°26	21° 8	22° 9	22°10	12° 5	11°59	7°23	n.a.	S 28
M29	16 43 32	11°57'09	3♍ 8	1♊16	4° 5	17° 7	13°28	29°23	21° 7	22°11	22°10	12°R 5	11°56	7°29	n.a.	M29
T 30	16 47 29	12°58'23	16°45	2°49	5°20	17°40	13°41	29°20	21° 5	22°13	22° 9	12°D 5	11°53	7°36	n.a.	T 30
W31	16 51 25	13♊59'36	0♎ 0	4♊23	6♊36	18♓13	13♉53	29♎17	21♎ 4	22♊16	22♒ 9	12♊ 5	11♊50	7♑43	n.a.	W31

Delta T = 180h54m48s Julian Calendar

The year -12347 astronomical counting style corresponds to year 12348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12348 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 55 22	15♊ 0'47	12♎56	5♊57	7♊51	18♓46	14♉ 6	29°R14	21°R 3	22♊18	22°R 9	12♊ 5	11♊47	7♑49	n.a.	T 1
F 2	16 59 18	16° 1'56	25°36	7°32	9° 6	19°19	14°18	29♎12	21♎ 2	22°20	22♒ 8	12° 5	11°43	7°56	n.a.	F 2
S 3	17 3 15	17° 3'04	8♏ 1	9° 7	10°21	19°51	14°31	29° 9	21° 1	22°23	22° 8	12° 6	11°40	8° 3	n.a.	S 3
S 4	17 7 12	18° 4'11	20°14	10°43	11°36	20°24	14°43	29° 7	21° 0	22°25	22° 7	12° 7	11°37	8° 9	n.a.	S 4
M 5	17 11 8	19° 5'16	2♐19	12°19	12°51	20°56	14°56	29° 4	20°58	22°27	22° 7	12° 7	11°34	8°16	n.a.	M 5
T 6	17 15 5	20° 6'19	14°16	13°56	14° 6	21°29	15° 8	29° 2	20°58	22°29	22° 6	12°R 7	11°31	8°23	n.a.	T 6
W 7	17 19 2	21° 7'21	26° 9	15°33	15°21	22° 1	15°21	29° 0	20°57	22°32	22° 6	12° 7	11°28	8°29	n.a.	W 7
T 8	17 22 58	22° 8'22	7♑58	17°10	16°36	22°33	15°33	28°58	20°56	22°34	22° 5	12° 6	11°24	8°36	n.a.	T 8
F 9	17 26 55	23° 9'21	19°47	18°49	17°51	23° 5	15°45	28°56	20°55	22°36	22° 5	12° 5	11°21	8°43	n.a.	F 9
S 10	17 30 52	24°10'18	1♒37	20°28	19° 6	23°37	15°57	28°54	20°54	22°38	22° 4	12° 3	11°18	8°49	n.a.	S 10
S 11	17 34 48	25°11'14	13°32	22° 7	20°21	24° 9	16° 9	28°53	20°53	22°41	22° 3	12° 1	11°15	8°56	n.a.	S 11
M12	17 38 45	26°12'09	25°33	23°47	21°35	24°40	16°21	28°51	20°53	22°43	22° 3	11°59	11°12	9° 3	n.a.	M12
T 13	17 42 42	27°13'02	7♓46	25°28	22°50	25°11	16°33	28°50	20°52	22°45	22° 2	11°57	11° 9	9° 9	n.a.	T 13
W14	17 46 38	28°13'54	20°13	27° 9	24° 5	25°43	16°45	28°48	20°51	22°48	22° 1	11°56	11° 5	9°16	n.a.	W14
T 15	17 50 35	29°14'44	2♈58	28°51	25°20	26°14	16°56	28°47	20°51	22°50	22° 1	11°D56	11° 2	9°23	n.a.	T 15
F 16	17 54 32	0♋15'32	16° 6	0♋33	26°34	26°45	17° 8	28°46	20°50	22°52	22° 0	11°57	10°59	9°29	n.a.	F 16
S 17	17 58 28	1°16'19	29°40	2°16	27°49	27°16	17°20	28°45	20°50	22°54	21°59	11°58	10°56	9°36	n.a.	S 17
S 18	18 2 25	2°17'05	13♉40	4° 0	29° 4	27°46	17°31	28°44	20°50	22°57	21°58	11°59	10°53	9°43	n.a.	S 18
M19	18 6 22	3°17'49	28° 7	5°45	0♋18	28°17	17°43	28°43	20°49	22°59	21°57	12° 0	10°49	9°49	n.a.	M19
T 20	18 10 18	4°18'31	12♊56	7°30	1°33	28°47	17°54	28°43	20°49	23° 1	21°56	12°R 1	10°46	9°56	n.a.	T 20
W21	18 14 15	5°19'12	28° 3	9°15	2°48	29°17	18° 5	28°42	20°49	23° 3	21°56	12° 0	10°43	10° 3	n.a.	W21
T 22	18 18 12	6°19'50	13♋18	11° 2	4° 2	29°47	18°17	28°42	20°49	23° 6	21°55	11°58	10°40	10° 9	n.a.	T 22
F 23	18 22 8	7°20'27	28°31	12°48	5°17	0♈17	18°28	28°41	20°48	23° 8	21°54	11°55	10°37	10°16	n.a.	F 23
S 24	18 26 5	8°21'01	13♌33	14°36	6°31	0°46	18°39	28°41	20°48	23°10	21°53	11°51	10°34	10°23	n.a.	S 24
S 25	18 30 2	9°21'33	28°13	16°23	7°46	1°15	18°50	28°D41	20°D48	23°12	21°52	11°48	10°30	10°29	n.a.	S 25
M26	18 33 58	10°22'03	12♍28	18°11	9° 0	1°45	19° 1	28°41	20°48	23°14	21°51	11°44	10°27	10°36	n.a.	M26
T 27	18 37 55	11°22'31	26°15	19°59	10°15	2°14	19°11	28°41	20°49	23°17	21°50	11°42	10°24	10°43	n.a.	T 27
W28	18 41 52	12°22'56	9♎35	21°47	11°29	2°42	19°22	28°41	20°49	23°19	21°49	11°D41	10°21	10°49	n.a.	W28
T 29	18 45 49	13°23'18	22°29	23°35	12°44	3°11	19°32	28°42	20°49	23°21	21°47	11°41	10°18	10°56	n.a.	T 29
F 30	18 49 45	14♋23'38	5♏ 2	25♋23	13♋58	3♈39	19♉43	28♎42	20♎49	23♊23	21♒46	11♊43	10♊15	11♑ 3	n.a.	F 30

Delta T = 180h54m40s Julian Calendar 1 Sept. 12348 BCE == Greg. Calendar 29 May 12348 BCE

OCTOBER 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 53 42	15♋23'56	17♏18	27♋10	15♋12	4♈ 7	19♉53	28♎43	20♎49	23♊25	21°R45	11♊44	10♊11	11♑ 9	n.a.	S 1
S 2	18 57 39	16°24'11	29°22	28°57	16°27	4°35	20° 4	28°44	20°50	23°27	21♒44	11°46	10° 8	11°16	n.a.	S 2
M 3	19 1 35	17°24'25	11♐17	0♌42	17°41	5° 3	20°14	28°44	20°50	23°29	21°43	11°R47	10° 5	11°23	n.a.	M 3
T 4	19 5 32	18°24'35	23° 7	2°26	18°55	5°30	20°24	28°45	20°51	23°32	21°42	11°46	10° 2	11°29	n.a.	T 4
W 5	19 9 29	19°24'44	4♑55	4° 7	20° 9	5°57	20°34	28°47	20°51	23°34	21°41	11°43	9°59	11°36	n.a.	W 5
T 6	19 13 25	20°24'50	16°44	5°47	21°24	6°24	20°44	28°48	20°52	23°36	21°39	11°39	9°55	11°43	n.a.	T 6
F 7	19 17 22	21°24'54	28°36	7°23	22°38	6°51	20°53	28°49	20°52	23°38	21°38	11°33	9°52	11°49	n.a.	F 7
S 8	19 21 19	22°24'55	10♒31	8°57	23°52	7°17	21° 3	28°50	20°53	23°40	21°37	11°25	9°49	11°56	n.a.	S 8
S 9	19 25 15	23°24'55	22°33	10°26	25° 6	7°44	21°13	28°52	20°54	23°42	21°36	11°17	9°46	12° 3	n.a.	S 9
M10	19 29 12	24°24'52	4♓42	11°51	26°20	8° 9	21°22	28°54	20°55	23°44	21°34	11° 9	9°43	12° 9	n.a.	M10
T 11	19 33 9	25°24'47	17° 1	13°10	27°34	8°35	21°31	28°55	20°55	23°46	21°33	11° 2	9°40	12°16	n.a.	T 11
W12	19 37 5	26°24'39	29°32	14°23	28°48	9° 0	21°40	28°57	20°56	23°48	21°32	10°57	9°36	12°23	n.a.	W12
T 13	19 41 2	27°24'30	12♈17	15°30	0♌ 2	9°26	21°50	28°59	20°57	23°50	21°30	10°53	9°33	12°29	n.a.	T 13
F 14	19 44 59	28°24'19	25°21	16°30	1°16	9°50	21°58	29° 1	20°58	23°52	21°29	10°D52	9°30	12°36	n.a.	F 14
S 15	19 48 56	29°24'05	8♉45	17°22	2°30	10°15	22° 7	29° 3	20°59	23°54	21°28	10°52	9°27	12°43	n.a.	S 15
S 16	19 52 52	0♌23'50	22°32	18° 6	3°44	10°39	22°16	29° 6	21° 0	23°56	21°26	10°53	9°24	12°49	n.a.	S 16
M17	19 56 49	1°23'33	6♊44	18°42	4°58	11° 3	22°25	29° 8	21° 1	23°58	21°25	10°R54	9°21	12°56	n.a.	M17
T 18	20 0 46	2°23'13	21°19	19° 8	6°12	11°26	22°33	29°11	21° 3	24° 0	21°23	10°54	9°17	13° 3	n.a.	T 18
W19	20 4 42	3°22'51	6♋14	19°25	7°26	11°49	22°41	29°13	21° 4	24° 1	21°22	10°52	9°14	13° 9	n.a.	W19
T 20	20 8 39	4°22'28	21°22	19°R32	8°40	12°12	22°50	29°16	21° 5	24° 3	21°21	10°47	9°11	13°16	n.a.	T 20
F 21	20 12 36	5°22'01	6♌34	19°31	9°54	12°35	22°58	29°19	21° 6	24° 5	21°19	10°40	9° 8	13°23	n.a.	F 21
S 22	20 16 32	6°21'33	21°40	19°20	11° 8	12°57	23° 6	29°22	21° 8	24° 7	21°18	10°31	9° 5	13°29	n.a.	S 22
S 23	20 20 29	7°21'02	6♍29	19° 0	12°22	13°18	23°13	29°25	21° 9	24° 9	21°16	10°22	9° 1	13°36	n.a.	S 23
M24	20 24 26	8°20'28	20°55	18°32	13°36	13°40	23°21	29°28	21°11	24°11	21°15	10°14	8°58	13°43	n.a.	M24
T 25	20 28 22	9°19'51	4♎52	17°57	14°50	14° 1	23°29	29°31	21°12	24°12	21°13	10° 7	8°55	13°49	n.a.	T 25
W26	20 32 19	10°19'12	18°19	17°15	16° 4	14°21	23°36	29°34	21°14	24°14	21°12	10° 3	8°52	13°56	n.a.	W26
T 27	20 36 15	11°18'30	1♏18	16°27	17°18	14°41	23°43	29°38	21°15	24°16	21°10	10° 0	8°49	14° 3	n.a.	T 27
F 28	20 40 12	12°17'46	13°53	15°35	18°31	15° 1	23°50	29°41	21°17	24°17	21° 9	10°D 0	8°46	14° 9	n.a.	F 28
S 29	20 44 9	13°16'59	26° 9	14°40	19°45	15°20	23°57	29°45	21°19	24°19	21° 7	10° 0	8°42	14°16	n.a.	S 29
S 30	20 48 5	14°16'09	8♐10	13°43	20°59	15°39	24° 4	29°49	21°20	24°21	21° 6	10°R 1	8°39	14°23	n.a.	S 30
M31	20 52 2	15♌15'16	20♐ 2	12♌45	22♌13	15♈57	24♉11	29♎52	21♎22	24♊22	21♒ 4	10♊ 0	8♊36	14♑30	n.a.	M31

Delta T = 180h54m32s Julian Calendar

The year -12347 astronomical counting style corresponds to year 12348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12348 BCE
geocentric

NOVEMBER 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 55 59	16♌14'21	1♑50	11°R48	23♌27	16♈15	24♉17	29♎56	21♎24	24♊24	21°R 3	9°R58	8♊33	14♑36	n.a.	T 1
W 2	20 59 55	17°13'24	13°37	10♌52	24°40	16°33	24°24	0♏ 0	21°26	24°25	21♒ 1	9♊53	8°30	14°43	n.a.	W 2
T 3	21 3 52	18°12'23	25°28	10° 0	25°54	16°50	24°30	0° 4	21°28	24°27	21° 0	9°45	8°27	14°50	n.a.	T 3
F 4	21 7 48	19°11'21	7♒24	9°11	27° 8	17° 7	24°36	0° 9	21°30	24°28	20°58	9°35	8°23	14°56	n.a.	F 4
S 5	21 11 45	20°10'16	19°28	8°27	28°21	17°23	24°42	0°13	21°32	24°30	20°57	9°23	8°20	15° 3	n.a.	S 5
S 6	21 15 42	21° 9'08	1♓41	7°47	29°35	17°38	24°48	0°17	21°34	24°31	20°55	9°10	8°17	15°10	n.a.	S 6
M 7	21 19 38	22° 7'58	14° 3	7°13	0♍49	17°53	24°53	0°22	21°36	24°33	20°54	8°57	8°14	15°16	n.a.	M 7
T 8	21 23 35	23° 6'46	26°36	6°45	2° 2	18° 8	24°59	0°26	21°38	24°34	20°52	8°46	8°11	15°23	n.a.	T 8
W 9	21 27 31	24° 5'32	9♈19	6°23	3°16	18°22	25° 4	0°31	21°40	24°36	20°51	8°37	8° 7	15°30	n.a.	W 9
T 10	21 31 28	25° 4'15	22°14	6° 7	4°30	18°35	25° 9	0°35	21°42	24°37	20°49	8°30	8° 4	15°36	n.a.	T 10
F 11	21 35 25	26° 2'57	5♉23	5°57	5°43	18°48	25°14	0°40	21°44	24°38	20°48	8°27	8° 1	15°43	n.a.	F 11
S 12	21 39 21	27° 1'36	18°47	5°D52	6°57	19° 0	25°19	0°45	21°47	24°40	20°46	8°25	7°58	15°50	n.a.	S 12
S 13	21 43 18	28° 0'14	2♊28	5°54	8°11	19°12	25°24	0°50	21°49	24°41	20°45	8°25	7°55	15°56	n.a.	S 13
M14	21 47 14	28°58'49	16°28	6° 1	9°24	19°23	25°28	0°55	21°51	24°42	20°43	8°25	7°52	16° 3	n.a.	M14
T 15	21 51 11	29°57'23	0♋46	6°13	10°38	19°34	25°33	1° 0	21°54	24°43	20°42	8°24	7°48	16°10	n.a.	T 15
W16	21 55 7	0♍55'54	15°21	6°30	11°52	19°44	25°37	1° 5	21°56	24°45	20°40	8°20	7°45	16°16	n.a.	W16
T 17	21 59 4	1°54'24	0♌10	6°52	13° 5	19°53	25°41	1°11	21°59	24°46	20°39	8°14	7°42	16°23	n.a.	T 17
F 18	22 3 1	2°52'51	15° 4	7°19	14°19	20° 2	25°45	1°16	22° 1	24°47	20°37	8° 5	7°39	16°30	n.a.	F 18
S 19	22 6 57	3°51'17	29°56	7°50	15°32	20° 9	25°48	1°21	22° 4	24°48	20°36	7°54	7°36	16°36	n.a.	S 19
S 20	22 10 54	4°49'40	14♍38	8°25	16°46	20°17	25°52	1°27	22° 6	24°49	20°34	7°42	7°32	16°43	n.a.	S 20
M21	22 14 50	5°48'00	29° 0	9° 5	18° 0	20°23	25°55	1°32	22° 9	24°50	20°33	7°31	7°29	16°50	n.a.	M21
T 22	22 18 47	6°46'19	12♎57	9°47	19°13	20°29	25°58	1°38	22°11	24°51	20°32	7°22	7°26	16°56	n.a.	T 22
W23	22 22 43	7°44'35	26°27	10°34	20°27	20°34	26° 1	1°44	22°14	24°52	20°30	7°15	7°23	17° 3	n.a.	W23
T 24	22 26 40	8°42'49	9♏30	11°24	21°40	20°39	26° 4	1°50	22°17	24°53	20°29	7°11	7°20	17°10	n.a.	T 24
F 25	22 30 36	9°41'00	22° 8	12°17	22°54	20°43	26° 6	1°55	22°19	24°54	20°27	7° 9	7°17	17°16	n.a.	F 25
S 26	22 34 33	10°39'09	4♐26	13°12	24° 7	20°46	26° 9	2° 1	22°22	24°55	20°26	7° 8	7°13	17°23	n.a.	S 26
S 27	22 38 29	11°37'16	16°29	14°11	25°21	20°48	26°11	2° 7	22°25	24°56	20°24	7° 8	7°10	17°30	n.a.	S 27
M28	22 42 26	12°35'20	28°22	15°13	26°34	20°50	26°13	2°13	22°28	24°56	20°23	7° 7	7° 7	17°36	n.a.	M28
T 29	22 46 22	13°33'22	10♑11	16°17	27°48	20°50	26°15	2°19	22°31	24°57	20°22	7° 5	7° 4	17°43	n.a.	T 29
W30	22 50 19	14♍31'22	22♑ 1	17♌24	29♍ 1	20°R51	26♉17	2♏26	22♎34	24♊58	20♒20	7♊ 0	7♊ 1	17♑50	n.a.	W30

Delta T = 180h54m24s Julian Calendar 1 Nov. 12348 BCE == Greg. Calendar 29 July 12348 BCE

DECEMBER 12348 BCE (-12347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 54 15	15♍29'20	3♒55	18♌33	0♎15	20°R50	26♉18	2♏32	22♎36	24♊59	20°R19	6°R53	6♊58	17♑57	n.a.	T 1
F 2	22 58 12	16°27'15	15°57	19°44	1°28	20♈49	26°19	2°38	22°39	24°59	20♒18	6♊43	6°54	18° 3	n.a.	F 2
S 3	23 2 8	17°25'08	28°10	20°58	2°42	20°47	26°21	2°44	22°42	25° 0	20°16	6°31	6°51	18°10	n.a.	S 3
S 4	23 6 5	18°22'59	10♓35	22°14	3°55	20°44	26°22	2°51	22°45	25° 1	20°15	6°18	6°48	18°17	n.a.	S 4
M 5	23 10 1	19°20'49	23°13	23°32	5° 9	20°40	26°22	2°57	22°48	25° 1	20°14	6° 5	6°45	18°23	n.a.	M 5
T 6	23 13 58	20°18'36	6♈ 4	24°52	6°22	20°36	26°23	3° 4	22°51	25° 2	20°12	5°54	6°42	18°30	n.a.	T 6
W 7	23 17 54	21°16'22	19° 6	26°15	7°35	20°31	26°23	3°10	22°54	25° 2	20°11	5°44	6°38	18°37	n.a.	W 7
T 8	23 21 51	22°14'06	2♉20	27°39	8°49	20°25	26°23	3°17	22°57	25° 3	20°10	5°38	6°35	18°43	n.a.	T 8
F 9	23 25 47	23°11'48	15°44	29° 5	10° 2	20°18	26°R24	3°24	23° 0	25° 3	20° 9	5°34	6°32	18°50	n.a.	F 9
S 10	23 29 43	24° 9'29	29°20	0♍33	11°16	20°11	26°23	3°30	23° 4	25° 4	20° 8	5°33	6°29	18°57	n.a.	S 10
S 11	23 33 40	25° 7'08	13♊ 6	2° 3	12°29	20° 3	26°23	3°37	23° 7	25° 4	20° 6	5°D33	6°26	19° 3	n.a.	S 11
M12	23 37 36	26° 4'46	27° 4	3°35	13°42	19°54	26°22	3°44	23°10	25° 5	20° 5	5°R33	6°23	19°10	n.a.	M12
T 13	23 41 33	27° 2'23	11♋13	5° 9	14°56	19°44	26°22	3°51	23°13	25° 5	20° 4	5°32	6°19	19°17	n.a.	T 13
W14	23 45 29	27°59'58	25°32	6°44	16° 9	19°34	26°21	3°58	23°16	25° 5	20° 3	5°30	6°16	19°23	n.a.	W14
T 15	23 49 26	28°57'32	9♌59	8°22	17°22	19°23	26°20	4° 5	23°19	25° 5	20° 2	5°25	6°13	19°30	n.a.	T 15
F 16	23 53 22	29°55'04	24°29	10° 1	18°36	19°11	26°19	4°12	23°23	25° 6	20° 1	5°17	6°10	19°37	n.a.	F 16
S 17	23 57 19	0♎52'35	8♍57	11°42	19°49	18°59	26°17	4°19	23°26	25° 6	20° 0	5° 8	6° 7	19°43	n.a.	S 17
S 18	0 1 15	1°50'04	23°16	13°25	21° 2	18°46	26°15	4°26	23°29	25° 6	19°59	4°58	6° 3	19°50	n.a.	S 18
M19	0 5 11	2°47'32	7♎20	15°10	22°16	18°32	26°14	4°33	23°32	25° 6	19°58	4°49	6° 0	19°57	n.a.	M19
T 20	0 9 8	3°44'59	21° 5	16°57	23°29	18°18	26°12	4°40	23°36	25° 6	19°57	4°40	5°57	20° 3	n.a.	T 20
W21	0 13 4	4°42'24	4♏27	18°45	24°42	18° 4	26° 9	4°47	23°39	25° 6	19°56	4°34	5°54	20°10	n.a.	W21
T 22	0 17 1	5°39'47	17°26	20°36	25°56	17°48	26° 7	4°55	23°42	25° 7	19°55	4°31	5°51	20°17	n.a.	T 22
F 23	0 20 57	6°37'09	0♐ 4	22°28	27° 9	17°33	26° 5	5° 2	23°46	25°R 7	19°54	4°D29	5°48	20°24	n.a.	F 23
S 24	0 24 54	7°34'29	12°23	24°22	28°22	17°17	26° 2	5° 9	23°49	25° 7	19°53	4°30	5°44	20°30	n.a.	S 24
S 25	0 28 50	8°31'47	24°27	26°18	29°35	17° 0	25°59	5°17	23°52	25° 6	19°52	4°30	5°41	20°37	n.a.	S 25
M26	0 32 46	9°29'04	6♑22	28°16	0♏48	16°43	25°56	5°24	23°56	25° 6	19°51	4°R31	5°38	20°44	n.a.	M26
T 27	0 36 43	10°26'20	18°13	0♎15	2° 2	16°26	25°53	5°32	23°59	25° 6	19°50	4°31	5°35	20°50	n.a.	T 27
W28	0 40 39	11°23'34	0♒ 5	2°17	3°15	16° 8	25°49	5°39	24° 3	25° 6	19°49	4°29	5°32	20°57	n.a.	W28
T 29	0 44 36	12°20'46	12° 2	4°19	4°28	15°51	25°46	5°47	24° 6	25° 6	19°48	4°25	5°29	21° 4	n.a.	T 29
F 30	0 48 32	13°17'57	24° 9	6°24	5°41	15°33	25°42	5°54	24° 9	25° 6	19°48	4°19	5°25	21°10	n.a.	F 30
S 31	0 52 28	14♎15'06	6♓29	8♎29	6♏54	15♈15	25♉38	6♏ 2	24♎13	25♊ 6	19♒47	4♊11	5♊22	21♑17	n.a.	S 31

Delta T = 180h54m17s Julian Calendar

The year -12347 astronomical counting style corresponds to year 12348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12347 BCE
geocentric

JANUARY 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 56 25	15♑12'14	19♓ 5	10♑37	8♏ 7	14°R56	25°R34	6♏ 9	24♑16	25°R 5	19°R46	4°R 3	5♊19	21♑24	n.a.	S 1
M 2	1 0 21	16° 9'21	1♈57	12°45	9°20	14♈38	25♉30	6°17	24°20	25♊ 5	19♒45	3♊55	5°16	21°30	n.a.	M 2
T 3	1 4 18	17° 6'27	15° 6	14°54	10°33	14°20	25°25	6°24	24°23	25° 5	19°45	3°47	5°13	21°37	n.a.	T 3
W 4	1 8 14	18° 3'32	28°30	17° 4	11°46	14° 1	25°21	6°32	24°26	25° 4	19°44	3°41	5° 9	21°44	n.a.	W 4
T 5	1 12 11	19° 0'36	12♉ 7	19°14	12°59	13°43	25°16	6°40	24°30	25° 4	19°44	3°38	5° 6	21°50	n.a.	T 5
F 6	1 16 7	19°57'39	25°55	21°25	14°12	13°25	25°11	6°47	24°33	25° 3	19°43	3°36	5° 3	21°57	n.a.	F 6
S 7	1 20 3	20°54'41	9♊51	23°35	15°25	13° 7	25° 6	6°55	24°37	25° 3	19°42	3°D36	5° 0	22° 4	n.a.	S 7
S 8	1 24 0	21°51'43	23°54	25°46	16°38	12°49	25° 1	7° 3	24°40	25° 2	19°42	3°37	4°57	22°11	n.a.	S 8
M 9	1 27 56	22°48'45	8♋ 2	27°55	17°51	12°31	24°56	7°11	24°44	25° 2	19°41	3°38	4°54	22°17	n.a.	M 9
T 10	1 31 53	23°45'45	22°13	0♏ 4	19° 3	12°14	24°50	7°18	24°47	25° 1	19°41	3°R39	4°50	22°24	n.a.	T 10
W11	1 35 49	24°42'46	6♌25	2°12	20°16	11°57	24°45	7°26	24°51	25° 1	19°40	3°38	4°47	22°31	n.a.	W11
T 12	1 39 46	25°39'46	20°36	4°19	21°29	11°40	24°39	7°34	24°54	25° 0	19°40	3°36	4°44	22°37	n.a.	T 12
F 13	1 43 42	26°36'45	4♍44	6°23	22°42	11°24	24°33	7°42	24°58	25° 0	19°40	3°32	4°41	22°44	n.a.	F 13
S 14	1 47 38	27°33'44	18°46	8°27	23°54	11° 8	24°27	7°50	25° 1	24°59	19°39	3°27	4°38	22°51	n.a.	S 14
S 15	1 51 35	28°30'42	2♎37	10°28	25° 7	10°52	24°21	7°57	25° 4	24°58	19°39	3°22	4°34	22°57	n.a.	S 15
M16	1 55 31	29°27'40	16°16	12°27	26°20	10°37	24°15	8° 5	25° 8	24°58	19°38	3°17	4°31	23° 4	n.a.	M16
T 17	1 59 28	0♏24'37	29°39	14°24	27°32	10°23	24° 9	8°13	25°11	24°57	19°38	3°12	4°28	23°11	n.a.	T 17
W18	2 3 24	1°21'34	12♏45	16°18	28°45	10° 9	24° 3	8°21	25°15	24°56	19°38	3° 9	4°25	23°17	n.a.	W18
T 19	2 7 21	2°18'31	25°32	18°10	29°58	9°56	23°56	8°29	25°18	24°55	19°38	3° 8	4°22	23°24	n.a.	T 19
F 20	2 11 17	3°15'27	8♐ 3	20° 0	1♐10	9°43	23°49	8°37	25°22	24°54	19°37	3°D 8	4°19	23°31	n.a.	F 20
S 21	2 15 13	4°12'22	20°18	21°47	2°23	9°32	23°43	8°45	25°25	24°54	19°37	3° 9	4°15	23°38	n.a.	S 21
S 22	2 19 10	5° 9'17	2♑22	23°31	3°35	9°20	23°36	8°53	25°29	24°53	19°37	3°10	4°12	23°44	n.a.	S 22
M23	2 23 6	6° 6'11	14°17	25°13	4°47	9°10	23°29	9° 1	25°32	24°52	19°37	3°12	4° 9	23°51	n.a.	M23
T 24	2 27 3	7° 3'05	26° 9	26°52	6° 0	9° 0	23°22	9° 8	25°35	24°51	19°37	3°13	4° 6	23°58	n.a.	T 24
W25	2 30 59	7°59'58	8♒ 1	28°28	7°12	8°52	23°15	9°16	25°39	24°50	19°37	3°R14	4° 3	24° 4	n.a.	W25
T 26	2 34 56	8°56'50	19°59	0♐ 1	8°24	8°43	23° 8	9°24	25°42	24°49	19°37	3°13	4° 0	24°11	n.a.	T 26
F 27	2 38 52	9°53'42	2♓ 8	1°32	9°37	8°36	23° 1	9°32	25°46	24°48	19°D37	3°12	3°56	24°18	n.a.	F 27
S 28	2 42 49	10°50'34	14°31	3° 0	10°49	8°30	22°53	9°40	25°49	24°47	19°37	3° 9	3°53	24°24	n.a.	S 28
S 29	2 46 45	11°47'25	27°12	4°26	12° 1	8°24	22°46	9°48	25°52	24°46	19°37	3° 6	3°50	24°31	n.a.	S 29
M30	2 50 42	12°44'16	10♈13	5°48	13°13	8°19	22°39	9°56	25°56	24°45	19°37	3° 3	3°47	24°38	n.a.	M30
T 31	2 54 38	13♏41'07	23♈35	7♐ 8	14♐25	8♈15	22♉31	10♏ 4	25♑59	24♊44	19♒37	3♊ 1	3♊44	24♑44	n.a.	T 31

Delta T = 180h54m09s Julian Calendar 1 Jan. 12347 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12348 BCE

FEBRUARY 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 58 35	14♏37'58	7♉16	8♐25	15♐37	8°R12	22°R24	10♏12	26♑ 2	24°R42	19♒37	2°R59	3♊40	24♑51	n.a.	W 1
T 2	3 2 31	15°34'48	21°16	9°38	16°49	8♈ 9	22♉16	10°20	26° 6	24♊41	19°37	2♊57	3°37	24°58	n.a.	T 2
F 3	3 6 28	16°31'39	5♊29	10°49	18° 1	8° 7	22° 9	10°28	26° 9	24°40	19°38	2°D57	3°34	25° 5	n.a.	F 3
S 4	3 10 24	17°28'31	19°52	11°57	19°13	8° 7	22° 1	10°35	26°12	24°39	19°38	2°58	3°31	25°11	n.a.	S 4
S 5	3 14 21	18°25'22	4♋20	13° 2	20°25	8°D 7	21°54	10°43	26°16	24°38	19°38	2°59	3°28	25°18	n.a.	S 5
M 6	3 18 17	19°22'14	18°47	14° 3	21°37	8° 7	21°46	10°51	26°19	24°36	19°38	3° 0	3°25	25°25	n.a.	M 6
T 7	3 22 14	20°19'07	3♌10	15° 2	22°48	8° 9	21°39	10°59	26°22	24°35	19°39	3° 0	3°21	25°31	n.a.	T 7
W 8	3 26 10	21°15'59	17°26	15°57	24° 0	8°11	21°31	11° 7	26°25	24°34	19°39	3°R 1	3°18	25°38	n.a.	W 8
T 9	3 30 7	22°12'53	1♍32	16°48	25°12	8°15	21°23	11°15	26°28	24°33	19°39	3° 1	3°15	25°45	n.a.	T 9
F 10	3 34 3	23° 9'47	15°25	17°36	26°23	8°19	21°16	11°22	26°32	24°31	19°40	3° 0	3°12	25°51	n.a.	F 10
S 11	3 38 0	24° 6'42	29° 6	18°21	27°35	8°24	21° 8	11°30	26°35	24°30	19°40	2°59	3° 9	25°58	n.a.	S 11
S 12	3 41 56	25° 3'37	12♎34	19° 1	28°46	8°29	21° 1	11°38	26°38	24°29	19°41	2°58	3° 6	26° 5	n.a.	S 12
M13	3 45 53	26° 0'33	25°47	19°38	29°58	8°36	20°53	11°46	26°41	24°27	19°41	2°57	3° 2	26°12	n.a.	M13
T 14	3 49 49	26°57'29	8♏46	20°10	1♑ 9	8°43	20°45	11°54	26°44	24°26	19°42	2°57	2°59	26°18	n.a.	T 14
W15	3 53 46	27°54'27	21°31	20°39	2°20	8°51	20°38	12° 1	26°47	24°25	19°42	2°56	2°56	26°25	n.a.	W15
T 16	3 57 42	28°51'24	4♐ 3	21° 3	3°32	8°59	20°30	12° 9	26°50	24°23	19°43	2°D56	2°53	26°32	n.a.	T 16
F 17	4 1 39	29°48'23	16°22	21°23	4°43	9° 9	20°23	12°17	26°53	24°22	19°44	2°56	2°50	26°38	n.a.	F 17
S 18	4 5 36	0♐45'22	28°30	21°39	5°54	9°19	20°16	12°24	26°56	24°20	19°44	2°57	2°46	26°45	n.a.	S 18
S 19	4 9 32	1°42'21	10♑29	21°50	7° 5	9°30	20° 8	12°32	26°59	24°19	19°45	2°57	2°43	26°52	n.a.	S 19
M20	4 13 29	2°39'22	22°23	21°56	8°16	9°42	20° 1	12°40	27° 2	24°17	19°46	2°R57	2°40	26°58	n.a.	M20
T 21	4 17 25	3°36'22	4♒14	21°R58	9°27	9°54	19°54	12°47	27° 5	24°16	19°46	2°57	2°37	27° 5	n.a.	T 21
W22	4 21 22	4°33'23	16° 6	21°55	10°38	10° 7	19°47	12°55	27° 8	24°14	19°47	2°57	2°34	27°12	n.a.	W22
T 23	4 25 19	5°30'25	28° 3	21°47	11°49	10°21	19°40	13° 2	27°11	24°13	19°48	2°57	2°31	27°19	n.a.	T 23
F 24	4 29 15	6°27'27	10♓11	21°35	13° 0	10°36	19°33	13°10	27°14	24°11	19°49	2°D57	2°27	27°25	n.a.	F 24
S 25	4 33 12	7°24'30	22°32	21°19	14°11	10°51	19°26	13°17	27°17	24°10	19°49	2°57	2°24	27°32	n.a.	S 25
S 26	4 37 8	8°21'33	5♈13	20°58	15°21	11° 7	19°19	13°25	27°20	24° 8	19°50	2°57	2°21	27°39	n.a.	S 26
M27	4 41 5	9°18'37	18°15	20°33	16°32	11°23	19°12	13°32	27°22	24° 7	19°51	2°58	2°18	27°45	n.a.	M27
T 28	4 45 1	10♐15'42	1♉41	20♐ 4	17♑42	11♈40	19♉ 5	13♏39	27♑25	24♊ 5	19♒52	2♊58	2♊15	27♑52	n.a.	T 28

Delta T = 180h54m01s Julian Calendar

The year -12346 astronomical counting style corresponds to year 12347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12347 BCE
geocentric

MARCH 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 48 58	11♐12'47	15♉32	19°R32	18♉53	11♈58	18°R59	13♏47	27♎28	24°R 4	19♒53	2♊59	2♊11	27♉59	n.a.	W 1
T 2	4 52 55	12° 9'54	29°46	18♐58	20° 3	12°16	18♉52	13°54	27°31	24♊ 2	19°54	2°R59	2° 8	28° 5	n.a.	T 2
F 3	4 56 51	13° 7'02	14♊20	18°21	21°13	12°35	18°46	14° 1	27°33	24° 0	19°55	2°59	2° 5	28°12	n.a.	F 3
S 4	5 0 48	14° 4'11	29° 7	17°42	22°24	12°54	18°40	14° 9	27°36	23°59	19°56	2°58	2° 2	28°19	n.a.	S 4
S 5	5 4 45	15° 1'21	14♋ 0	17° 2	23°34	13°14	18°34	14°16	27°39	23°57	19°57	2°57	1°59	28°26	n.a.	S 5
M 6	5 8 41	15°58'32	28°52	16°22	24°44	13°34	18°28	14°23	27°41	23°56	19°58	2°56	1°56	28°32	n.a.	M 6
T 7	5 12 38	16°55'45	13♌34	15°42	25°54	13°55	18°22	14°30	27°44	23°54	19°59	2°54	1°52	28°39	n.a.	T 7
W 8	5 16 35	17°52'59	28° 3	15° 3	27° 4	14°17	18°16	14°37	27°46	23°52	20° 0	2°53	1°49	28°46	n.a.	W 8
T 9	5 20 31	18°50'15	12♍12	14°26	28°14	14°39	18°10	14°44	27°49	23°51	20° 2	2°52	1°46	28°52	n.a.	T 9
F 10	5 24 28	19°47'32	26° 2	13°51	29°24	15° 2	18° 5	14°51	27°51	23°49	20° 3	2°D52	1°43	28°59	n.a.	F 10
S 11	5 28 25	20°44'51	9♎32	13°20	0♒33	15°25	18° 0	14°58	27°53	23°48	20° 4	2°53	1°40	29° 6	n.a.	S 11
S 12	5 32 21	21°42'12	22°42	12°52	1°43	15°48	17°54	15° 5	27°56	23°46	20° 5	2°54	1°37	29°12	n.a.	S 12
M13	5 36 18	22°39'34	5♏36	12°28	2°52	16°12	17°49	15°12	27°58	23°44	20° 6	2°56	1°33	29°19	n.a.	M13
T 14	5 40 14	23°36'58	18°15	12° 9	4° 2	16°37	17°44	15°19	28° 0	23°43	20° 8	2°57	1°30	29°26	n.a.	T 14
W15	5 44 11	24°34'24	0♐42	11°56	5°11	17° 1	17°40	15°25	28° 3	23°41	20° 9	2°R57	1°27	29°33	n.a.	W15
T 16	5 48 8	25°31'51	12°58	11°47	6°21	17°27	17°35	15°32	28° 5	23°39	20°10	2°57	1°24	29°39	n.a.	T 16
F 17	5 52 4	26°29'20	25° 5	11°D45	7°30	17°53	17°30	15°39	28° 7	23°38	20°12	2°56	1°21	29°46	n.a.	F 17
S 18	5 56 1	27°26'51	7♑ 4	11°48	8°39	18°19	17°26	15°45	28° 9	23°36	20°13	2°53	1°17	29°53	n.a.	S 18
S 19	5 59 58	28°24'23	18°59	11°58	9°48	18°45	17°22	15°52	28°11	23°35	20°14	2°49	1°14	29°59	n.a.	S 19
M20	6 3 55	29°21'56	0♒50	12°14	10°57	19°13	17°18	15°58	28°13	23°33	20°16	2°45	1°11	0♒ 6	n.a.	M20
T 21	6 7 51	0♑19'31	12°41	12°36	12° 6	19°40	17°14	16° 5	28°15	23°31	20°17	2°40	1° 8	0°13	n.a.	T 21
W22	6 11 48	1°17'07	24°33	13° 4	13°15	20° 8	17°10	16°11	28°17	23°30	20°19	2°36	1° 5	0°20	n.a.	W22
T 23	6 15 45	2°14'45	6♓30	13°39	14°23	20°36	17° 7	16°18	28°19	23°28	20°20	2°32	1° 2	0°26	n.a.	T 23
F 24	6 19 41	3°12'25	18°35	14°20	15°32	21° 5	17° 4	16°24	28°21	23°26	20°22	2°30	0°58	0°33	n.a.	F 24
S 25	6 23 38	4°10'06	0♈54	15° 8	16°40	21°34	17° 1	16°30	28°23	23°25	20°23	2°D29	0°55	0°40	n.a.	S 25
S 26	6 27 35	5° 7'48	13°30	16° 1	17°49	22° 3	16°58	16°36	28°25	23°23	20°25	2°29	0°52	0°46	n.a.	S 26
M27	6 31 31	6° 5'32	26°27	17° 1	18°57	22°33	16°55	16°42	28°27	23°22	20°26	2°30	0°49	0°53	n.a.	M27
T 28	6 35 28	7° 3'17	9♉49	18° 6	20° 5	23° 3	16°52	16°48	28°28	23°20	20°28	2°32	0°46	1° 0	n.a.	T 28
W29	6 39 25	8° 1'04	23°38	19°17	21°13	23°33	16°50	16°54	28°30	23°19	20°29	2°33	0°43	1° 6	n.a.	W29
T 30	6 43 21	8°58'53	7♊55	20°34	22°21	24° 4	16°48	17° 0	28°32	23°17	20°31	2°R33	0°39	1°13	n.a.	T 30
F 31	6 47 18	9♑56'44	22♊36	21♐55	23♒29	24♈35	16♉45	17♏ 6	28♎33	23♊15	20♒33	2♊32	0♊36	1♒20	n.a.	F 31

Delta T = 180h53m54s Julian Calendar 1 March 12347 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12348 BCE

APRIL 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 15	10♑54'36	7♋37	23♐22	24♒37	25♈ 6	16°R44	17♏12	28♎35	23°R14	20♒34	2°R28	0♊33	1♒27	n.a.	S 1
S 2	6 55 11	11°52'30	22°49	24°54	25°44	25°38	16♉42	17°17	28°36	23♊12	20°36	2♊24	0°30	1°33	n.a.	S 2
M 3	6 59 8	12°50'27	8♌ 1	26°30	26°52	26° 9	16°40	17°23	28°38	23°11	20°38	2°18	0°27	1°40	n.a.	M 3
T 4	7 3 5	13°48'25	23° 4	28° 9	27°59	26°42	16°39	17°28	28°39	23° 9	20°39	2°12	0°23	1°47	n.a.	T 4
W 5	7 7 2	14°46'26	7♍49	29°53	29° 6	27°14	16°38	17°34	28°40	23° 8	20°41	2° 7	0°20	1°53	n.a.	W 5
T 6	7 10 58	15°44'29	22°11	1♑40	0♓13	27°47	16°37	17°39	28°42	23° 6	20°43	2° 3	0°17	2° 0	n.a.	T 6
F 7	7 14 55	16°42'34	6♎ 5	3°30	1°20	28°20	16°36	17°45	28°43	23° 5	20°45	2° 0	0°14	2° 7	n.a.	F 7
S 8	7 18 52	17°40'41	19°34	5°22	2°27	28°53	16°36	17°50	28°44	23° 4	20°46	2°D 0	0°11	2°14	n.a.	S 8
S 9	7 22 48	18°38'51	2♏38	7°16	3°33	29°26	16°35	17°55	28°45	23° 2	20°48	2° 1	0° 8	2°20	n.a.	S 9
M10	7 26 45	19°37'04	15°21	9°12	4°40	29°59	16°35	18° 0	28°47	23° 1	20°50	2° 2	0° 4	2°27	n.a.	M10
T 11	7 30 42	20°35'18	27°47	11° 9	5°46	0♉34	16°D35	18° 5	28°48	22°59	20°52	2°R 3	0° 1	2°34	n.a.	T 11
W12	7 34 38	21°33'36	10♐ 1	13° 8	6°52	1° 8	16°35	18°10	28°49	22°58	20°54	2° 3	29♉58	2°40	n.a.	W12
T 13	7 38 35	22°31'55	22° 5	15° 7	7°58	1°42	16°35	18°15	28°50	22°57	20°55	2° 0	29°55	2°47	n.a.	T 13
F 14	7 42 32	23°30'17	4♑ 2	17° 6	9° 4	2°17	16°36	18°20	28°51	22°55	20°57	1°56	29°52	2°54	n.a.	F 14
S 15	7 46 28	24°28'41	15°56	19° 5	10°10	2°52	16°37	18°24	28°51	22°54	20°59	1°49	29°49	3° 1	n.a.	S 15
S 16	7 50 25	25°27'08	27°47	21° 5	11°15	3°27	16°38	18°29	28°52	22°53	21° 1	1°40	29°45	3° 7	n.a.	S 16
M17	7 54 22	26°25'37	9♒38	23° 3	12°20	4° 2	16°39	18°34	28°53	22°51	21° 3	1°30	29°42	3°14	n.a.	M17
T 18	7 58 18	27°24'07	21°30	25° 2	13°26	4°38	16°40	18°38	28°54	22°50	21° 5	1°19	29°39	3°21	n.a.	T 18
W19	8 2 15	28°22'40	3♓25	27° 0	14°30	5°14	16°41	18°42	28°54	22°49	21° 7	1° 8	29°36	3°27	n.a.	W19
T 20	8 6 12	29°21'15	15°24	28°57	15°35	5°50	16°43	18°47	28°55	22°48	21° 9	0°59	29°33	3°34	n.a.	T 20
F 21	8 10 8	0♒19'52	27°32	0♒53	16°40	6°26	16°45	18°51	28°56	22°46	21°11	0°52	29°29	3°41	n.a.	F 21
S 22	8 14 5	1°18'32	9♈50	2°48	17°44	7° 2	16°47	18°55	28°56	22°45	21°13	0°47	29°26	3°48	n.a.	S 22
S 23	8 18 2	2°17'13	22°23	4°42	18°48	7°39	16°49	18°59	28°57	22°44	21°15	0°45	29°23	3°54	n.a.	S 23
M24	8 21 58	3°15'56	5♉14	6°36	19°52	8°15	16°52	19° 3	28°57	22°43	21°17	0°D45	29°20	4° 1	n.a.	M24
T 25	8 25 55	4°14'42	18°28	8°28	20°56	8°52	16°54	19° 6	28°57	22°42	21°19	0°45	29°17	4° 8	n.a.	T 25
W26	8 29 52	5°13'29	2♊ 8	10°19	21°59	9°29	16°57	19°10	28°58	22°41	21°21	0°R45	29°14	4°14	n.a.	W26
T 27	8 33 48	6°12'19	16°16	12° 9	23° 2	10° 6	17° 0	19°14	28°58	22°40	21°23	0°45	29°10	4°21	n.a.	T 27
F 28	8 37 45	7°11'11	0♋51	13°58	24° 5	10°44	17° 3	19°17	28°58	22°38	21°25	0°41	29° 7	4°28	n.a.	F 28
S 29	8 41 42	8°10'05	15°50	15°46	25° 8	11°21	17° 6	19°21	28°58	22°37	21°27	0°36	29° 4	4°35	n.a.	S 29
S 30	8 45 38	9♒ 9'01	1♌ 5	17♒32	26♓10	11♉59	17♉10	19♏24	28♎59	22♊36	21♒29	0♊28	29♉ 1	4♒41	n.a.	S 30

Delta T = 180h53m46s Julian Calendar

The year -12346 astronomical counting style corresponds to year 12347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12347 BCE
geocentric

MAY 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 49 35	10♒ 7'59	16♌25	19♒18	27♓12	12♉37	17♉13	19♏27	28♑59	22°R35	21♒31	0°R18	28♉58	4♒48	n.a.	M 1
T 2	8 53 32	11° 7'00	1♍40	21° 3	28°14	13°15	17°17	19°30	28°R59	22♊35	21°33	0♊ 8	28°55	4°55	n.a.	T 2
W 3	8 57 28	12° 6'03	16°38	22°46	29°15	13°53	17°21	19°33	28°59	22°34	21°35	29♉58	28°51	5° 1	n.a.	W 3
T 4	9 1 25	13° 5'09	1♑11	24°29	0♈16	14°31	17°25	19°36	28°59	22°33	21°37	29°50	28°48	5° 8	n.a.	T 4
F 5	9 5 21	14° 4'17	15°16	26°10	1°17	15° 9	17°30	19°39	28°58	22°32	21°39	29°45	28°45	5°15	n.a.	F 5
S 6	9 9 18	15° 3'28	28°50	27°51	2°17	15°48	17°34	19°42	28°58	22°31	21°41	29°42	28°42	5°22	n.a.	S 6
S 7	9 13 15	16° 2'42	11♏56	29°30	3°18	16°26	17°39	19°44	28°58	22°30	21°43	29°D41	28°39	5°28	n.a.	S 7
M 8	9 17 11	17° 1'59	24°38	1♐ 9	4°17	17° 5	17°44	19°47	28°58	22°29	21°45	29°R41	28°35	5°35	n.a.	M 8
T 9	9 21 8	18° 1'18	7♐ 0	2°46	5°17	17°44	17°49	19°49	28°57	22°29	21°47	29°41	28°32	5°42	n.a.	T 9
W10	9 25 4	19° 0'40	19° 8	4°22	6°16	18°23	17°54	19°52	28°57	22°28	21°49	29°39	28°29	5°48	n.a.	W10
T 11	9 29 1	20° 0'05	1♑ 6	5°58	7°14	19° 2	17°59	19°54	28°57	22°27	21°51	29°36	28°26	5°55	n.a.	T 11
F 12	9 32 58	20°59'32	12°58	7°33	8°12	19°41	18° 5	19°56	28°56	22°27	21°53	29°29	28°23	6° 2	n.a.	F 12
S 13	9 36 54	21°59'02	24°49	9° 6	9°10	20°21	18°10	19°58	28°56	22°26	21°55	29°20	28°20	6° 9	n.a.	S 13
S 14	9 40 51	22°58'34	6♒39	10°39	10° 7	21° 0	18°16	20° 0	28°55	22°25	21°57	29° 7	28°16	6°15	n.a.	S 14
M15	9 44 47	23°58'09	18°32	12°11	11° 4	21°40	18°22	20° 2	28°54	22°25	21°59	28°53	28°13	6°22	n.a.	M15
T 16	9 48 44	24°57'46	0♓29	13°41	12° 1	22°19	18°28	20° 3	28°54	22°24	22° 1	28°39	28°10	6°29	n.a.	T 16
W17	9 52 40	25°57'26	12°31	15°11	12°57	22°59	18°35	20° 5	28°53	22°24	22° 3	28°24	28° 7	6°35	n.a.	W17
T 18	9 56 37	26°57'07	24°39	16°40	13°52	23°39	18°41	20° 6	28°52	22°23	22° 5	28°12	28° 4	6°42	n.a.	T 18
F 19	10 0 34	27°56'51	6♈54	18° 8	14°47	24°19	18°48	20° 7	28°51	22°23	22° 7	28° 1	28° 1	6°49	n.a.	F 19
S 20	10 4 30	28°56'37	19°19	19°35	15°41	24°59	18°54	20° 9	28°50	22°22	22° 9	27°54	27°57	6°56	n.a.	S 20
S 21	10 8 27	29°56'26	1♉56	21° 1	16°35	25°39	19° 1	20°10	28°49	22°22	22°12	27°50	27°54	7° 2	n.a.	S 21
M22	10 12 23	0♓56'16	14°48	22°25	17°28	26°20	19° 8	20°11	28°48	22°22	22°14	27°48	27°51	7° 9	n.a.	M22
T 23	10 16 20	1°56'09	27°58	23°49	18°20	27° 0	19°15	20°12	28°47	22°21	22°16	27°48	27°48	7°16	n.a.	T 23
W24	10 20 16	2°56'03	11♊29	25°12	19°12	27°40	19°23	20°12	28°46	22°21	22°18	27°48	27°45	7°22	n.a.	W24
T 25	10 24 13	3°56'00	25°24	26°33	20° 3	28°21	19°30	20°13	28°45	22°21	22°20	27°47	27°41	7°29	n.a.	T 25
F 26	10 28 9	4°55'59	9♋44	27°53	20°53	29° 1	19°38	20°13	28°44	22°21	22°22	27°43	27°38	7°36	n.a.	F 26
S 27	10 32 6	5°56'00	24°27	29°12	21°43	29°42	19°46	20°14	28°43	22°20	22°24	27°37	27°35	7°43	n.a.	S 27
S 28	10 36 2	6°56'02	9♌27	0♈30	22°32	0♊23	19°54	20°14	28°41	22°20	22°26	27°28	27°32	7°49	n.a.	S 28
M29	10 39 59	7°56'07	24°37	1°46	23°20	1° 4	20° 2	20°14	28°40	22°20	22°28	27°18	27°29	7°56	n.a.	M29
T 30	10 43 55	8°56'14	9♍47	3° 0	24° 7	1°44	20°10	20°R14	28°39	22°20	22°30	27° 6	27°26	8° 3	n.a.	T 30
W31	10 47 52	9♓56'23	24♍45	4♈13	24♈53	2♊25	20♉18	20♏14	28♑37	22♊20	22♒32	26♉56	27♉22	8♒ 9	n.a.	W31

Delta T = 180h53m39s Julian Calendar 1 May 12347 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12347 BCE

JUNE 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 51 48	10♓56'34	9♑22	5♈24	25♈38	3♊ 6	20♉26	20°R14	28°R36	22°D20	22♒34	26°R47	27♉19	8♒16	n.a.	T 1
F 2	10 55 45	11°56'48	23°32	6°34	26°23	3°47	20°35	20♏14	28♑34	22♊20	22°36	26♉40	27°16	8°23	n.a.	F 2
S 3	10 59 41	12°57'04	7♏14	7°41	27° 6	4°29	20°44	20°13	28°33	22°20	22°38	26°36	27°13	8°30	n.a.	S 3
S 4	11 3 38	13°57'23	20°26	8°46	27°48	5°10	20°53	20°13	28°31	22°20	22°40	26°35	27°10	8°36	n.a.	S 4
M 5	11 7 34	14°57'44	3♐12	9°48	28°30	5°51	21° 1	20°12	28°30	22°20	22°42	26°D35	27° 6	8°43	n.a.	M 5
T 6	11 11 31	15°58'08	15°37	10°48	29°10	6°32	21°11	20°12	28°28	22°20	22°43	26°R35	27° 3	8°50	n.a.	T 6
W 7	11 15 27	16°58'33	27°46	11°45	29°49	7°14	21°20	20°11	28°26	22°20	22°45	26°35	27° 0	8°56	n.a.	W 7
T 8	11 19 24	17°59'02	9♑43	12°38	0♉27	7°55	21°29	20°10	28°25	22°21	22°47	26°32	26°57	9° 3	n.a.	T 8
F 9	11 23 20	18°59'32	21°35	13°28	1° 3	8°36	21°38	20° 9	28°23	22°21	22°49	26°27	26°54	9°10	n.a.	F 9
S 10	11 27 17	20° 0'05	3♒25	14°14	1°38	9°18	21°48	20° 8	28°21	22°21	22°51	26°20	26°51	9°17	n.a.	S 10
S 11	11 31 13	21° 0'40	15°17	14°55	2°12	9°59	21°58	20° 6	28°19	22°22	22°53	26°10	26°47	9°23	n.a.	S 11
M12	11 35 9	22° 1'17	27°14	15°32	2°45	10°41	22° 7	20° 5	28°17	22°22	22°55	25°58	26°44	9°30	n.a.	M12
T 13	11 39 6	23° 1'56	9♓17	16° 3	3°16	11°23	22°17	20° 3	28°16	22°22	22°57	25°45	26°41	9°37	n.a.	T 13
W14	11 43 2	24° 2'37	21°29	16°28	3°45	12° 4	22°27	20° 2	28°14	22°23	22°58	25°33	26°38	9°43	n.a.	W14
T 15	11 46 59	25° 3'20	3♈50	16°47	4°13	12°46	22°37	20° 0	28°12	22°23	23° 0	25°22	26°35	9°50	n.a.	T 15
F 16	11 50 55	26° 4'05	16°21	16°59	4°40	13°28	22°47	19°58	28°10	22°24	23° 2	25°13	26°32	9°57	n.a.	F 16
S 17	11 54 52	27° 4'52	29° 1	17°R 3	5° 4	14°10	22°58	19°56	28° 8	22°24	23° 4	25° 7	26°28	10° 4	n.a.	S 17
S 18	11 58 48	28° 5'40	11♉52	16°59	5°27	14°52	23° 8	19°54	28° 5	22°25	23° 6	25° 4	26°25	10°10	n.a.	S 18
M19	12 2 44	29° 6'30	24°55	16°46	5°48	15°33	23°19	19°52	28° 3	22°25	23° 7	25°D 3	26°22	10°17	n.a.	M19
T 20	12 6 41	0♈ 7'22	8♊12	16°23	6° 7	16°15	23°29	19°50	28° 1	22°26	23° 9	25° 4	26°19	10°24	n.a.	T 20
W21	12 10 37	1° 8'15	21°44	15°51	6°24	16°57	23°40	19°47	27°59	22°27	23°11	25° 5	26°16	10°31	n.a.	W21
T 22	12 14 34	2° 9'09	5♋33	15°10	6°39	17°39	23°51	19°45	27°57	22°27	23°13	25°R 5	26°12	10°37	n.a.	T 22
F 23	12 18 30	3°10'05	19°39	14°18	6°52	18°21	24° 2	19°42	27°55	22°28	23°14	25° 4	26° 9	10°44	n.a.	F 23
S 24	12 22 27	4°11'02	4♌ 2	13°19	7° 2	19° 3	24°13	19°40	27°52	22°29	23°16	25° 0	26° 6	10°51	n.a.	S 24
S 25	12 26 23	5°12'01	18°39	12°11	7°11	19°46	24°24	19°37	27°50	22°30	23°18	24°55	26° 3	10°57	n.a.	S 25
M26	12 30 19	6°13'00	3♍24	10°57	7°17	20°28	24°35	19°34	27°48	22°30	23°19	24°48	26° 0	11° 4	n.a.	M26
T 27	12 34 16	7°14'01	18°11	9°39	7°20	21°10	24°46	19°31	27°46	22°31	23°21	24°40	25°57	11°11	n.a.	T 27
W28	12 38 12	8°15'04	2♑51	8°18	7°R22	21°52	24°57	19°28	27°43	22°32	23°22	24°32	25°53	11°18	n.a.	W28
T 29	12 42 9	9°16'08	17°16	6°59	7°21	22°34	25° 9	19°25	27°41	22°33	23°24	24°26	25°50	11°24	n.a.	T 29
F 30	12 46 5	10♈17'13	1♏21	5♈42	7♉17	23♊16	25♉20	19♏21	27♑39	22♊34	23♒25	24♉21	25♉47	11♒31	n.a.	F 30

Delta T = 180h53m31s Julian Calendar

The year -12346 astronomical counting style corresponds to year 12347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12347 BCE
geocentric

JULY 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 50 2	11♈18'19	15♏ 1	4°R31	7°R11	23♊58	25♉32	19°R18	27°R36	22♊35	23♒27	24°R19	25♉44	11♒38	n.a.	S 1
S 2	12 53 58	12°19'28	28°16	3♈28	7♉ 3	24°41	25°44	19♏15	27♎34	22°36	23°28	24°D19	25°41	11°44	n.a.	S 2
M 3	12 57 54	13°20'38	11♐ 7	2°34	6°52	25°23	25°55	19°11	27°31	22°37	23°30	24♉20	25°37	11°51	n.a.	M 3
T 4	13 1 51	14°21'50	23°37	1°51	6°38	26° 5	26° 7	19° 8	27°29	22°38	23°31	24°21	25°34	11°58	n.a.	T 4
W 5	13 5 47	15°23'03	5♑49	1°20	6°22	26°47	26°19	19° 4	27°26	22°39	23°33	24°23	25°31	12° 5	n.a.	W 5
T 6	13 9 44	16°24'17	17°50	1° 0	6° 4	27°30	26°31	19° 0	27°24	22°40	23°34	24°R23	25°28	12°11	n.a.	T 6
F 7	13 13 40	17°25'33	29°43	0°D53	5°44	28°12	26°43	18°56	27°21	22°42	23°36	24°22	25°25	12°18	n.a.	F 7
S 8	13 17 36	18°26'51	11♒34	0°56	5°21	28°54	26°55	18°52	27°19	22°43	23°37	24°20	25°22	12°25	n.a.	S 8
S 9	13 21 33	19°28'10	23°28	1°10	4°56	29°37	27° 7	18°48	27°17	22°44	23°38	24°16	25°18	12°31	n.a.	S 9
M10	13 25 29	20°29'29	5♓28	1°33	4°29	0♋19	27°20	18°44	27°14	22°45	23°40	24°10	25°15	12°38	n.a.	M10
T 11	13 29 26	21°30'51	17°37	2° 6	4° 0	1° 1	27°32	18°40	27°11	22°47	23°41	24° 4	25°12	12°45	n.a.	T 11
W12	13 33 22	22°32'13	29°58	2°47	3°30	1°44	27°44	18°36	27° 9	22°48	23°42	23°58	25° 9	12°52	n.a.	W12
T 13	13 37 19	23°33'36	12♈33	3°35	2°58	2°26	27°57	18°32	27° 6	22°49	23°43	23°53	25° 6	12°58	n.a.	T 13
F 14	13 41 15	24°35'00	25°21	4°29	2°24	3° 8	28° 9	18°28	27° 4	22°51	23°45	23°49	25° 3	13° 5	n.a.	F 14
S 15	13 45 11	25°36'25	8♉22	5°28	1°50	3°51	28°22	18°23	27° 1	22°52	23°46	23°46	24°59	13°12	n.a.	S 15
S 16	13 49 8	26°37'51	21°37	6°32	1°14	4°33	28°35	18°19	26°59	22°53	23°47	23°D45	24°56	13°19	n.a.	S 16
M17	13 53 4	27°39'18	5♊ 3	7°41	0°38	5°16	28°47	18°14	26°56	22°55	23°48	23°45	24°53	13°25	n.a.	M17
T 18	13 57 1	28°40'45	18°40	8°53	0° 2	5°58	29° 0	18°10	26°54	22°56	23°49	23°47	24°50	13°32	n.a.	T 18
W19	14 0 57	29°42'13	2♋27	10° 8	29♈25	6°41	29°13	18° 5	26°51	22°58	23°50	23°48	24°47	13°39	n.a.	W19
T 20	14 4 54	0♉43'41	16°23	11°26	28°48	7°23	29°26	18° 0	26°49	22°59	23°51	23°50	24°43	13°45	n.a.	T 20
F 21	14 8 50	1°45'09	0♌28	12°46	28°12	8° 5	29°39	17°56	26°46	23° 1	23°52	23°R50	24°40	13°52	n.a.	F 21
S 22	14 12 47	2°46'37	14°39	14° 8	27°37	8°48	29°52	17°51	26°44	23° 3	23°53	23°50	24°37	13°59	n.a.	S 22
S 23	14 16 43	3°48'06	28°55	15°32	27° 2	9°30	0♊ 5	17°46	26°41	23° 4	23°54	23°48	24°34	14° 6	n.a.	S 23
M24	14 20 39	4°49'34	13♍13	16°57	26°28	10°13	0°18	17°41	26°39	23° 6	23°55	23°46	24°31	14°12	n.a.	M24
T 25	14 24 36	5°51'03	27°30	18°24	25°55	10°55	0°31	17°37	26°36	23° 8	23°56	23°44	24°28	14°19	n.a.	T 25
W26	14 28 32	6°52'32	11♎39	19°51	25°25	11°38	0°44	17°32	26°34	23° 9	23°57	23°41	24°24	14°26	n.a.	W26
T 27	14 32 29	7°54'01	25°39	21°19	24°55	12°20	0°57	17°27	26°31	23°11	23°58	23°39	24°21	14°33	n.a.	T 27
F 28	14 36 25	8°55'31	9♏23	22°48	24°28	13° 2	1°10	17°22	26°29	23°13	23°59	23°38	24°18	14°39	n.a.	F 28
S 29	14 40 22	9°57'00	22°50	24°18	24° 3	13°45	1°23	17°17	26°26	23°14	23°59	23°D37	24°15	14°46	n.a.	S 29
S 30	14 44 18	10°58'30	5♐58	25°48	23°39	14°27	1°37	17°12	26°24	23°16	24° 0	23°38	24°12	14°53	n.a.	S 30
M31	14 48 15	12♉ 0'01	18♐47	27♈18	23♈18	15♋10	1♊50	17♏ 7	26♎21	23♊18	24♒ 1	23♉39	24♉ 9	14♒59	n.a.	M31

Delta T = 180h53m23s Julian Calendar 1 July 12347 BCE == Greg. Calendar 28 March 12347 BCE

AUGUST 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 52 11	13♉ 1'31	1♑17	28♈49	23°R 0	15♋52	2♊ 3	17°R 2	26°R19	23♊20	24♒ 2	23♉40	24♉ 5	15♒ 6	n.a.	T 1
W 2	14 56 8	14° 3'01	13°32	0♉21	22♈44	16°34	2°17	16♏57	26♎17	23°22	24° 2	23°41	24° 2	15°13	n.a.	W 2
T 3	15 0 4	15° 4'33	25°35	1°52	22°30	17°17	2°30	16°52	26°14	23°24	24° 3	23°42	23°59	15°20	n.a.	T 3
F 4	15 4 1	16° 6'04	7♒31	3°24	22°19	17°59	2°44	16°47	26°12	23°25	24° 3	23°42	23°56	15°26	n.a.	F 4
S 5	15 7 57	17° 7'35	19°23	4°56	22°10	18°41	2°57	16°42	26°10	23°27	24° 4	23°R42	23°53	15°33	n.a.	S 5
S 6	15 11 54	18° 9'06	1♓17	6°29	22° 4	19°24	3°11	16°37	26° 7	23°29	24° 5	23°42	23°49	15°40	n.a.	S 6
M 7	15 15 50	19°10'38	13°17	8° 1	22° 1	20° 6	3°24	16°32	26° 5	23°31	24° 5	23°42	23°46	15°46	n.a.	M 7
T 8	15 19 47	20°12'09	25°28	9°34	22°D 0	20°48	3°38	16°27	26° 3	23°33	24° 6	23°41	23°43	15°53	n.a.	T 8
W 9	15 23 43	21°13'41	7♈53	11° 7	22° 1	21°31	3°51	16°22	26° 1	23°35	24° 6	23°41	23°40	16° 0	n.a.	W 9
T 10	15 27 40	22°15'12	20°36	12°40	22° 5	22°13	4° 5	16°17	25°58	23°37	24° 6	23°41	23°37	16° 7	n.a.	T 10
F 11	15 31 36	23°16'43	3♉37	14°13	22°11	22°55	4°19	16°12	25°56	23°39	24° 7	23°D40	23°34	16°13	n.a.	F 11
S 12	15 35 33	24°18'14	16°58	15°47	22°19	23°37	4°32	16° 7	25°54	23°41	24° 7	23°R40	23°30	16°20	n.a.	S 12
S 13	15 39 29	25°19'45	0♊37	17°20	22°30	24°20	4°46	16° 2	25°52	23°43	24° 7	23°40	23°27	16°27	n.a.	S 13
M14	15 43 26	26°21'15	14°31	18°54	22°43	25° 2	5° 0	15°57	25°50	23°45	24° 8	23°40	23°24	16°34	n.a.	M14
T 15	15 47 22	27°22'44	28°37	20°28	22°58	25°44	5°14	15°52	25°48	23°47	24° 8	23°40	23°21	16°40	n.a.	T 15
W16	15 51 19	28°24'13	12♋52	22° 3	23°16	26°26	5°27	15°47	25°46	23°49	24° 8	23°39	23°18	16°47	n.a.	W16
T 17	15 55 15	29°25'41	27°10	23°37	23°35	27° 9	5°41	15°43	25°44	23°52	24° 8	23°39	23°14	16°54	n.a.	T 17
F 18	15 59 12	0♊27'07	11♌28	25°12	23°56	27°51	5°55	15°38	25°42	23°54	24° 9	23°38	23°11	17° 0	n.a.	F 18
S 19	16 3 9	1°28'33	25°43	26°47	24°19	28°33	6° 8	15°33	25°40	23°56	24° 9	23°D38	23° 8	17° 7	n.a.	S 19
S 20	16 7 5	2°29'58	9♍51	28°22	24°44	29°15	6°22	15°28	25°38	23°58	24° 9	23°38	23° 5	17°14	n.a.	S 20
M21	16 11 2	3°31'21	23°52	29°58	25°11	29°57	6°36	15°24	25°36	24° 0	24° 9	23°38	23° 2	17°21	n.a.	M21
T 22	16 14 58	4°32'44	7♎44	1♊34	25°39	0♌40	6°50	15°19	25°34	24° 2	24°R 9	23°39	22°59	17°27	n.a.	T 22
W23	16 18 55	5°34'05	21°25	3°10	26° 9	1°22	7° 4	15°15	25°32	24° 4	24° 9	23°40	22°55	17°34	n.a.	W23
T 24	16 22 51	6°35'25	4♏54	4°47	26°40	2° 4	7°17	15°10	25°31	24° 7	24° 9	23°41	22°52	17°41	n.a.	T 24
F 25	16 26 48	7°36'44	18°12	6°24	27°13	2°46	7°31	15° 6	25°29	24° 9	24° 9	23°R42	22°49	17°48	n.a.	F 25
S 26	16 30 45	8°38'02	1♐16	8° 1	27°48	3°28	7°45	15° 1	25°27	24°11	24° 9	23°42	22°46	17°54	n.a.	S 26
S 27	16 34 41	9°39'18	14° 7	9°39	28°24	4°10	7°59	14°57	25°26	24°13	24° 8	23°41	22°43	18° 1	n.a.	S 27
M28	16 38 38	10°40'34	26°45	11°17	29° 1	4°52	8°13	14°53	25°24	24°15	24° 8	23°39	22°40	18° 8	n.a.	M28
T 29	16 42 34	11°41'49	9♑ 9	12°55	29°40	5°34	8°26	14°49	25°23	24°18	24° 8	23°36	22°36	18°14	n.a.	T 29
W30	16 46 31	12°43'03	21°22	14°34	0♉20	6°16	8°40	14°44	25°21	24°20	24° 8	23°33	22°33	18°21	n.a.	W30
T 31	16 50 28	13♊44'15	3♒25	16♊14	1♉ 1	6♌58	8♊54	14♏40	25♎20	24♊22	24♒ 8	23♉30	22♉30	18♒28	n.a.	T 31

Delta T = 180h53m16s Julian Calendar

The year -12346 astronomical counting style corresponds to year 12347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12347 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 54 24	14♊45'27	15♒20	17♊53	1♉43	7♌40	9♊ 8	14°R36	25°R18	24♊24	24°R 7	23°R27	22♉27	18♒35	n.a.	F 1
S 2	16 58 21	15°46'37	27°13	19°34	2°26	8°22	9°21	14♏33	25♎17	24°27	24♒ 7	23♉25	22°24	18°41	n.a.	S 2
S 3	17 2 18	16°47'46	9♓ 5	21°14	3°11	9° 3	9°35	14°29	25°16	24°29	24° 7	23°23	22°20	18°48	n.a.	S 3
M 4	17 6 14	17°48'55	21° 4	22°55	3°56	9°45	9°49	14°25	25°14	24°31	24° 6	23°D23	22°17	18°55	n.a.	M 4
T 5	17 10 11	18°50'02	3♈12	24°37	4°43	10°27	10° 3	14°21	25°13	24°33	24° 6	23°24	22°14	19° 2	n.a.	T 5
W 6	17 14 8	19°51'07	15°35	26°19	5°30	11° 9	10°16	14°18	25°12	24°36	24° 5	23°25	22°11	19° 8	n.a.	W 6
T 7	17 18 4	20°52'12	28°18	28° 1	6°18	11°51	10°30	14°14	25°11	24°38	24° 5	23°27	22° 8	19°15	n.a.	T 7
F 8	17 22 1	21°53'16	11♉23	29°44	7° 7	12°33	10°44	14°11	25°10	24°40	24° 4	23°29	22° 5	19°22	n.a.	F 8
S 9	17 25 57	22°54'18	24°53	1♋26	7°57	13°14	10°57	14° 7	25° 8	24°43	24° 4	23°R29	22° 1	19°28	n.a.	S 9
S 10	17 29 54	23°55'19	8♊47	3° 9	8°48	13°56	11°11	14° 4	25° 7	24°45	24° 3	23°28	21°58	19°35	n.a.	S 10
M11	17 33 51	24°56'18	23° 4	4°52	9°39	14°38	11°24	14° 1	25° 7	24°47	24° 3	23°26	21°55	19°42	n.a.	M11
T 12	17 37 47	25°57'16	7♋38	6°35	10°32	15°19	11°38	13°58	25° 6	24°49	24° 2	23°22	21°52	19°49	n.a.	T 12
W13	17 41 44	26°58'11	22°22	8°18	11°25	16° 1	11°52	13°55	25° 5	24°52	24° 2	23°17	21°49	19°55	n.a.	W13
T 14	17 45 41	27°59'05	7♌10	10° 1	12°18	16°43	12° 5	13°52	25° 4	24°54	24° 1	23°11	21°46	20° 2	n.a.	T 14
F 15	17 49 37	28°59'58	21°53	11°43	13°12	17°24	12°19	13°49	25° 3	24°56	24° 0	23° 6	21°42	20° 9	n.a.	F 15
S 16	17 53 34	0♋ 0'47	6♍24	13°24	14° 7	18° 6	12°32	13°47	25° 3	24°58	23°59	23° 3	21°39	20°16	n.a.	S 16
S 17	17 57 31	1° 1'35	20°40	15° 5	15° 3	18°47	12°46	13°44	25° 2	25° 1	23°59	23° 0	21°36	20°22	n.a.	S 17
M18	18 1 27	2° 2'21	4♎38	16°44	15°59	19°29	12°59	13°41	25° 1	25° 3	23°58	23°D 0	21°33	20°29	n.a.	M18
T 19	18 5 24	3° 3'04	18°19	18°21	16°55	20°11	13°12	13°39	25° 1	25° 5	23°57	23° 1	21°30	20°36	n.a.	T 19
W20	18 9 21	4° 3'46	1♏42	19°56	17°52	20°52	13°26	13°37	25° 0	25° 7	23°56	23° 2	21°26	20°42	n.a.	W20
T 21	18 13 18	5° 4'25	14°49	21°29	18°50	21°33	13°39	13°35	25° 0	25°10	23°55	23° 4	21°23	20°49	n.a.	T 21
F 22	18 17 14	6° 5'02	27°43	22°59	19°48	22°15	13°52	13°33	24°59	25°12	23°55	23°R 4	21°20	20°56	n.a.	F 22
S 23	18 21 11	7° 5'37	10♐26	24°25	20°46	22°56	14° 6	13°31	24°59	25°14	23°54	23° 2	21°17	21° 3	n.a.	S 23
S 24	18 25 8	8° 6'09	22°57	25°46	21°45	23°38	14°19	13°29	24°59	25°16	23°53	22°58	21°14	21° 9	n.a.	S 24
M25	18 29 4	9° 6'40	5♑19	27° 3	22°45	24°19	14°32	13°27	24°58	25°19	23°52	22°52	21°11	21°16	n.a.	M25
T 26	18 33 1	10° 7'09	17°33	28°14	23°44	25° 0	14°45	13°25	24°58	25°21	23°51	22°44	21° 7	21°23	n.a.	T 26
W27	18 36 58	11° 7'36	29°39	29°19	24°45	25°42	14°58	13°24	24°58	25°23	23°50	22°35	21° 4	21°30	n.a.	W27
T 28	18 40 54	12° 8'00	11♒38	0♌17	25°45	26°23	15°11	13°22	24°58	25°25	23°49	22°25	21° 1	21°36	n.a.	T 28
F 29	18 44 51	13° 8'23	23°32	1° 6	26°46	27° 4	15°24	13°21	24°D58	25°28	23°48	22°15	20°58	21°43	n.a.	F 29
S 30	18 48 48	14♋ 8'43	5♓24	1♌47	27♉48	27♌45	15♊37	13♏20	24♎58	25♊30	23♒47	22♉ 7	20♉55	21♒50	n.a.	S 30

Delta T = 180h53m08s Julian Calendar 1 Sept. 12347 BCE == Greg. Calendar 29 May 12347 BCE

OCTOBER 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 52 44	15♋ 9'02	17♓16	2♌19	28♉49	28♌26	15♊50	13°R19	24♎58	25♊32	23°R46	22°R 1	20♉52	21♒56	n.a.	S 1
M 2	18 56 41	16° 9'18	29°12	2°41	29°51	29° 8	16° 3	13♏18	24°58	25°34	23♒44	21♉57	20°48	22° 3	n.a.	M 2
T 3	19 0 38	17° 9'33	11♈17	2°53	0♊54	29°49	16°16	13°17	24°58	25°36	23°43	21°55	20°45	22°10	n.a.	T 3
W 4	19 4 34	18° 9'46	23°36	2°R55	1°56	0♍30	16°28	13°16	24°59	25°38	23°42	21°D55	20°42	22°17	n.a.	W 4
T 5	19 8 31	19° 9'57	6♉14	2°46	2°59	1°11	16°41	13°15	24°59	25°40	23°41	21°56	20°39	22°23	n.a.	T 5
F 6	19 12 28	20°10'06	19°14	2°27	4° 3	1°52	16°54	13°15	24°59	25°43	23°40	21°R57	20°36	22°30	n.a.	F 6
S 7	19 16 25	21°10'13	2♊42	1°58	5° 6	2°33	17° 6	13°14	25° 0	25°45	23°39	21°56	20°32	22°37	n.a.	S 7
S 8	19 20 21	22°10'18	16°39	1°21	6°10	3°14	17°19	13°14	25° 0	25°47	23°37	21°54	20°29	22°44	n.a.	S 8
M 9	19 24 18	23°10'21	1♋ 3	0°35	7°14	3°55	17°31	13°14	25° 1	25°49	23°36	21°49	20°26	22°50	n.a.	M 9
T 10	19 28 15	24°10'22	15°51	29♋43	8°18	4°36	17°44	13°D14	25° 1	25°51	23°35	21°41	20°23	22°57	n.a.	T 10
W11	19 32 11	25°10'20	0♌56	28°45	9°23	5°17	17°56	13°14	25° 2	25°53	23°34	21°32	20°20	23° 4	n.a.	W11
T 12	19 36 8	26°10'16	16° 8	27°43	10°28	5°58	18° 8	13°14	25° 2	25°55	23°32	21°22	20°17	23°10	n.a.	T 12
F 13	19 40 5	27°10'10	1♍15	26°39	11°32	6°38	18°20	13°14	25° 3	25°57	23°31	21°12	20°13	23°17	n.a.	F 13
S 14	19 44 1	28°10'01	16° 8	25°34	12°38	7°19	18°32	13°15	25° 4	25°59	23°30	21° 4	20°10	23°24	n.a.	S 14
S 15	19 47 58	29° 9'49	0♎41	24°30	13°43	8° 0	18°45	13°15	25° 5	26° 1	23°28	20°59	20° 7	23°31	n.a.	S 15
M16	19 51 55	0♌ 9'35	14°48	23°29	14°48	8°41	18°57	13°16	25° 6	26° 3	23°27	20°56	20° 4	23°37	n.a.	M16
T 17	19 55 51	1° 9'18	28°31	22°31	15°54	9°22	19° 8	13°16	25° 6	26° 5	23°26	20°D55	20° 1	23°44	n.a.	T 17
W18	19 59 48	2° 8'59	11♏50	21°38	17° 0	10° 2	19°20	13°17	25° 7	26° 7	23°24	20°55	19°58	23°51	n.a.	W18
T 19	20 3 45	3° 8'37	24°48	20°50	18° 6	10°43	19°32	13°18	25° 8	26° 9	23°23	20°R55	19°54	23°58	n.a.	T 19
F 20	20 7 41	4° 8'12	7♐29	20° 9	19°12	11°24	19°44	13°19	25° 9	26°11	23°21	20°54	19°51	24° 4	n.a.	F 20
S 21	20 11 38	5° 7'44	19°56	19°33	20°19	12° 4	19°55	13°20	25°11	26°13	23°20	20°51	19°48	24°11	n.a.	S 21
S 22	20 15 35	6° 7'14	2♑13	19° 5	21°25	12°45	20° 7	13°22	25°12	26°14	23°19	20°44	19°45	24°18	n.a.	S 22
M23	20 19 31	7° 6'42	14°22	18°43	22°32	13°25	20°18	13°23	25°13	26°16	23°17	20°35	19°42	24°24	n.a.	M23
T 24	20 23 28	8° 6'07	26°25	18°28	23°39	14° 6	20°30	13°25	25°14	26°18	23°16	20°24	19°38	24°31	n.a.	T 24
W25	20 27 25	9° 5'29	8♒23	18°20	24°45	14°46	20°41	13°26	25°16	26°20	23°14	20°10	19°35	24°38	n.a.	W25
T 26	20 31 21	10° 4'49	20°18	18°D18	25°53	15°27	20°52	13°28	25°17	26°22	23°13	19°56	19°32	24°45	n.a.	T 26
F 27	20 35 18	11° 4'07	2♓10	18°22	27° 0	16° 7	21° 3	13°30	25°18	26°23	23°11	19°42	19°29	24°51	n.a.	F 27
S 28	20 39 15	12° 3'22	14° 3	18°32	28° 7	16°48	21°14	13°32	25°20	26°25	23°10	19°29	19°26	24°58	n.a.	S 28
S 29	20 43 11	13° 2'35	25°56	18°47	29°14	17°28	21°25	13°34	25°21	26°27	23° 8	19°19	19°23	25° 5	n.a.	S 29
M30	20 47 8	14° 1'46	7♈54	19° 8	0♋22	18° 9	21°36	13°36	25°23	26°29	23° 7	19°12	19°19	25°12	n.a.	M30
T 31	20 51 5	15♌ 0'54	19♈59	19♋34	1♋30	18♍49	21♊47	13♏38	25♎24	26♊30	23♒ 5	19♉ 8	19♉16	25♒18	n.a.	T 31

Delta T = 180h53m00s Julian Calendar

The year -12346 astronomical counting style corresponds to year 12347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12347 BCE
geocentric

NOVEMBER 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 55 1	16♌ 0'00	2♉17	20♋ 4	2♋37	19♍29	21♊58	13♏40	25♎26	26♊32	23°R 4	19°R 6	19♉13	25♒25	n.a.	W 1
T 2	20 58 58	16°59'04	14°51	20°39	3°45	20° 9	22° 8	13°43	25°28	26°33	23♒ 2	19♉ 6	19°10	25°32	n.a.	T 2
F 3	21 2 54	17°58'07	27°46	21°18	4°53	20°50	22°19	13°45	25°29	26°35	23° 1	19° 6	19° 7	25°38	n.a.	F 3
S 4	21 6 51	18°57'07	11♊ 6	22° 0	6° 1	21°30	22°29	13°48	25°31	26°37	22°59	19° 5	19° 4	25°45	n.a.	S 4
S 5	21 10 48	19°56'05	24°56	22°47	7°10	22°10	22°39	13°51	25°33	26°38	22°58	19° 2	19° 0	25°52	n.a.	S 5
M 6	21 14 44	20°55'01	9♋14	23°36	8°18	22°50	22°50	13°54	25°35	26°40	22°56	18°56	18°57	25°59	n.a.	M 6
T 7	21 18 41	21°53'55	24° 1	24°29	9°26	23°30	23° 0	13°56	25°37	26°41	22°55	18°48	18°54	26° 5	n.a.	T 7
W 8	21 22 37	22°52'46	9♌ 8	25°24	10°35	24°11	23°10	14° 0	25°39	26°43	22°53	18°38	18°51	26°12	n.a.	W 8
T 9	21 26 34	23°51'36	24°27	26°23	11°43	24°51	23°20	14° 3	25°41	26°44	22°52	18°27	18°48	26°19	n.a.	T 9
F 10	21 30 31	24°50'23	9♍46	27°24	12°52	25°31	23°29	14° 6	25°43	26°46	22°50	18°16	18°44	26°26	n.a.	F 10
S 11	21 34 27	25°49'07	24°54	28°28	14° 0	26°11	23°39	14° 9	25°45	26°47	22°49	18° 7	18°41	26°32	n.a.	S 11
S 12	21 38 24	26°47'49	9♎41	29°34	15° 9	26°51	23°48	14°13	25°47	26°48	22°47	18° 0	18°38	26°39	n.a.	S 12
M13	21 42 20	27°46'28	24° 2	0♌42	16°18	27°31	23°58	14°16	25°49	26°50	22°46	17°56	18°35	26°46	n.a.	M13
T 14	21 46 17	28°45'05	7♏54	1°53	17°27	28°11	24° 7	14°20	25°51	26°51	22°44	17°54	18°32	26°52	n.a.	T 14
W15	21 50 13	29°43'39	21°18	3° 5	18°35	28°51	24°16	14°24	25°53	26°52	22°43	17°D54	18°29	26°59	n.a.	W15
T 16	21 54 10	0♍42'11	4♐18	4°20	19°44	29°31	24°26	14°27	25°56	26°53	22°41	17°R54	18°25	27° 6	n.a.	T 16
F 17	21 58 7	1°40'40	16°56	5°37	20°53	0♎11	24°35	14°31	25°58	26°55	22°40	17°53	18°22	27°13	n.a.	F 17
S 18	22 2 3	2°39'07	29°18	6°55	22° 2	0°50	24°43	14°35	26° 0	26°56	22°38	17°50	18°19	27°19	n.a.	S 18
S 19	22 6 0	3°37'31	11♑28	8°15	23°11	1°30	24°52	14°39	26° 3	26°57	22°37	17°45	18°16	27°26	n.a.	S 19
M20	22 9 56	4°35'53	23°29	9°37	24°21	2°10	25° 1	14°44	26° 5	26°58	22°35	17°37	18°13	27°33	n.a.	M20
T 21	22 13 53	5°34'12	5♒25	11° 1	25°30	2°50	25° 9	14°48	26° 7	26°59	22°34	17°26	18° 9	27°40	n.a.	T 21
W22	22 17 49	6°32'29	17°18	12°27	26°39	3°30	25°18	14°52	26°10	27° 0	22°32	17°14	18° 6	27°46	n.a.	W22
T 23	22 21 46	7°30'44	29°11	13°54	27°48	4° 9	25°26	14°57	26°12	27° 1	22°31	17° 1	18° 3	27°53	n.a.	T 23
F 24	22 25 42	8°28'56	11♓ 4	15°23	28°58	4°49	25°34	15° 1	26°15	27° 2	22°29	16°49	18° 0	28° 0	n.a.	F 24
S 25	22 29 39	9°27'07	22°59	16°53	0♌ 7	5°29	25°42	15° 6	26°18	27° 3	22°28	16°37	17°57	28° 6	n.a.	S 25
S 26	22 33 35	10°25'15	4♈57	18°26	1°17	6° 8	25°50	15°10	26°20	27° 4	22°26	16°28	17°54	28°13	n.a.	S 26
M27	22 37 32	11°23'21	17° 1	19°59	2°26	6°48	25°57	15°15	26°23	27° 5	22°25	16°22	17°50	28°20	n.a.	M27
T 28	22 41 28	12°21'25	29°13	21°35	3°36	7°28	26° 5	15°20	26°26	27° 6	22°23	16°18	17°47	28°27	n.a.	T 28
W29	22 45 25	13°19'28	11♉36	23°12	4°45	8° 7	26°12	15°25	26°28	27° 7	22°22	16°D17	17°44	28°33	n.a.	W29
T 30	22 49 21	14♍17'29	24♉13	24♌50	5♌55	8♎47	26♊20	15♏30	26♎31	27♊ 8	22♒21	16♉17	17♉41	28♒40	n.a.	T 30

Delta T = 180h52m53s Julian Calendar 1 Nov. 12347 BCE == Greg. Calendar 29 July 12347 BCE

DECEMBER 12347 BCE (-12346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 53 18	15♍15'28	7♊ 8	26♌31	7♌ 5	9♎26	26♊27	15♏35	26♎34	27♊ 9	22°R19	16♉17	17♉38	28♒47	n.a.	F 1
S 2	22 57 14	16°13'25	20°24	28°13	8°14	10° 6	26°34	15°40	26°37	27°10	22♒18	16°R17	17°35	28°53	n.a.	S 2
S 3	23 1 11	17°11'21	4♋ 6	29°56	9°24	10°45	26°41	15°45	26°39	27°10	22°17	16°16	17°31	29° 0	n.a.	S 3
M 4	23 5 7	18° 9'15	18°14	1♍41	10°34	11°25	26°48	15°51	26°42	27°11	22°15	16°13	17°28	29° 7	n.a.	M 4
T 5	23 9 4	19° 7'07	2♌48	3°28	11°44	12° 4	26°54	15°56	26°45	27°12	22°14	16° 7	17°25	29°14	n.a.	T 5
W 6	23 13 0	20° 4'58	17°43	5°16	12°54	12°44	27° 1	16° 2	26°48	27°12	22°13	16° 0	17°22	29°20	n.a.	W 6
T 7	23 16 57	21° 2'47	2♍51	7° 6	14° 4	13°23	27° 7	16° 7	26°51	27°13	22°11	15°52	17°19	29°27	n.a.	T 7
F 8	23 20 53	22° 0'34	18° 4	8°58	15°14	14° 2	27°13	16°13	26°54	27°14	22°10	15°44	17°15	29°34	n.a.	F 8
S 9	23 24 50	22°58'19	3♎11	10°51	16°24	14°42	27°19	16°18	26°57	27°14	22° 9	15°37	17°12	29°41	n.a.	S 9
S 10	23 28 46	23°56'03	18° 1	12°46	17°34	15°21	27°25	16°24	27° 0	27°15	22° 7	15°32	17° 9	29°47	n.a.	S 10
M11	23 32 42	24°53'44	2♏28	14°43	18°44	16° 0	27°31	16°30	27° 3	27°15	22° 6	15°29	17° 6	29°54	n.a.	M11
T 12	23 36 39	25°51'24	16°28	16°41	19°54	16°40	27°36	16°36	27° 6	27°16	22° 5	15°D29	17° 3	0♓ 1	n.a.	T 12
W13	23 40 35	26°49'02	29°59	18°41	21° 4	17°19	27°41	16°42	27° 9	27°16	22° 4	15°29	17° 0	0° 7	n.a.	W13
T 14	23 44 32	27°46'38	13♐ 5	20°42	22°14	17°58	27°47	16°48	27°12	27°16	22° 3	15°31	16°56	0°14	n.a.	T 14
F 15	23 48 28	28°44'12	25°47	22°45	23°24	18°37	27°52	16°54	27°15	27°17	22° 1	15°R31	16°53	0°21	n.a.	F 15
S 16	23 52 25	29°41'44	8♑11	24°49	24°34	19°17	27°57	17° 0	27°19	27°17	22° 0	15°31	16°50	0°28	n.a.	S 16
S 17	23 56 21	0♎39'14	20°20	26°55	25°45	19°56	28° 1	17° 6	27°22	27°17	21°59	15°29	16°47	0°34	n.a.	S 17
M18	0 0 18	1°36'42	2♒19	29° 1	26°55	20°35	28° 6	17°12	27°25	27°18	21°58	15°25	16°44	0°41	n.a.	M18
T 19	0 4 14	2°34'09	14°13	1♎ 9	28° 5	21°14	28°10	17°18	27°28	27°18	21°57	15°19	16°40	0°48	n.a.	T 19
W20	0 8 10	3°31'33	26° 5	3°17	29°16	21°53	28°14	17°25	27°31	27°18	21°56	15°13	16°37	0°54	n.a.	W20
T 21	0 12 7	4°28'56	7♓58	5°26	0♍26	22°32	28°18	17°31	27°35	27°18	21°55	15° 5	16°34	1° 1	n.a.	T 21
F 22	0 16 3	5°26'18	19°53	7°35	1°37	23°11	28°22	17°37	27°38	27°18	21°54	14°58	16°31	1° 8	n.a.	F 22
S 23	0 20 0	6°23'37	1♈54	9°44	2°47	23°50	28°26	17°44	27°41	27°18	21°53	14°51	16°28	1°15	n.a.	S 23
S 24	0 23 56	7°20'56	14° 1	11°53	3°58	24°29	28°30	17°51	27°44	27°18	21°52	14°46	16°25	1°21	n.a.	S 24
M25	0 27 53	8°18'13	26°16	14° 2	5° 8	25° 8	28°33	17°57	27°48	27°19	21°51	14°43	16°21	1°28	n.a.	M25
T 26	0 31 49	9°15'29	8♉41	16°10	6°19	25°47	28°36	18° 4	27°51	27°R19	21°50	14°D41	16°18	1°35	n.a.	T 26
W27	0 35 45	10°12'44	21°16	18°17	7°29	26°26	28°39	18°10	27°54	27°18	21°49	14°41	16°15	1°42	n.a.	W27
T 28	0 39 42	11° 9'58	4♊ 5	20°22	8°40	27° 5	28°42	18°17	27°58	27°18	21°48	14°43	16°12	1°48	n.a.	T 28
F 29	0 43 38	12° 7'10	17° 9	22°26	9°51	27°44	28°45	18°24	28° 1	27°18	21°47	14°44	16° 9	1°55	n.a.	F 29
S 30	0 47 35	13° 4'22	0♋31	24°29	11° 1	28°23	28°47	18°31	28° 4	27°18	21°47	14°45	16° 6	2° 2	n.a.	S 30
S 31	0 51 31	14♎ 1'33	14♋12	26♎29	12♍12	29♎ 2	28♊50	18♏38	28♎ 8	27♊18	21♒46	14°R46	16♉ 2	2♓ 8	n.a.	S 31

Delta T = 180h52m45s Julian Calendar

The year -12346 astronomical counting style corresponds to year 12347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12346 BCE
geocentric

JANUARY 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 55 27	14♑58'43	28♋12	28♑27	13♍23	29♑41	28♊52	18♏45	28♑11	27°R18	21°R45	14°R45	15♉59	2♓15	n.a.	M 1
T 2	0 59 24	15°55'52	12♌32	0♏22	14°34	0♏20	28°54	18°52	28°15	27♊18	21♒44	14♉43	15°56	2°22	n.a.	T 2
W 3	1 3 20	16°53'01	27° 9	2°15	15°45	0°59	28°55	18°59	28°18	27°17	21°43	14°40	15°53	2°29	n.a.	W 3
T 4	1 7 17	17°50'08	11♍57	4° 4	16°56	1°38	28°57	19° 6	28°21	27°17	21°43	14°37	15°50	2°35	n.a.	T 4
F 5	1 11 13	18°47'15	26°49	5°52	18° 7	2°17	28°58	19°13	28°25	27°17	21°42	14°33	15°46	2°42	n.a.	F 5
S 6	1 15 10	19°44'21	11♑39	7°36	19°18	2°55	29° 0	19°20	28°28	27°16	21°41	14°30	15°43	2°49	n.a.	S 6
S 7	1 19 6	20°41'26	26°17	9°17	20°29	3°34	29° 1	19°27	28°32	27°16	21°41	14°28	15°40	2°55	n.a.	S 7
M 8	1 23 2	21°38'30	10♏37	10°55	21°40	4°13	29° 2	19°34	28°35	27°16	21°40	14°D28	15°37	3° 2	n.a.	M 8
T 9	1 26 59	22°35'33	24°35	12°29	22°51	4°52	29° 2	19°41	28°39	27°15	21°40	14°28	15°34	3° 9	n.a.	T 9
W10	1 30 55	23°32'36	8♐ 9	14° 1	24° 2	5°31	29° 3	19°49	28°42	27°15	21°39	14°29	15°31	3°16	n.a.	W10
T 11	1 34 52	24°29'37	21°18	15°29	25°14	6° 9	29° 3	19°56	28°46	27°14	21°38	14°30	15°27	3°22	n.a.	T 11
F 12	1 38 48	25°26'37	4♑ 4	16°54	26°25	6°48	29°R 3	20° 3	28°49	27°14	21°38	14°32	15°24	3°29	n.a.	F 12
S 13	1 42 45	26°23'37	16°31	18°16	27°36	7°27	29° 3	20°11	28°53	27°13	21°38	14°32	15°21	3°36	n.a.	S 13
S 14	1 46 41	27°20'35	28°43	19°34	28°47	8° 6	29° 3	20°18	28°56	27°13	21°37	14°R33	15°18	3°42	n.a.	S 14
M15	1 50 37	28°17'32	10♒44	20°49	29°59	8°44	29° 2	20°25	28°59	27°12	21°37	14°32	15°15	3°49	n.a.	M15
T 16	1 54 34	29°14'29	22°38	22° 0	1♑10	9°23	29° 2	20°33	29° 3	27°11	21°36	14°31	15°12	3°56	n.a.	T 16
W17	1 58 30	0♏11'24	4♓30	23° 8	2°22	10° 2	29° 1	20°40	29° 6	27°11	21°36	14°29	15° 8	4° 3	n.a.	W17
T 18	2 2 27	1° 8'19	16°25	24°12	3°33	10°40	29° 0	20°48	29°10	27°10	21°36	14°28	15° 5	4° 9	n.a.	T 18
F 19	2 6 23	2° 5'13	28°24	25°13	4°45	11°19	28°59	20°55	29°13	27° 9	21°35	14°26	15° 2	4°16	n.a.	F 19
S 20	2 10 20	3° 2'07	10♈31	26°10	5°56	11°58	28°57	21° 3	29°17	27° 8	21°35	14°24	14°59	4°23	n.a.	S 20
S 21	2 14 16	3°59'00	22°49	27° 3	7° 8	12°36	28°56	21°10	29°20	27° 8	21°35	14°23	14°56	4°29	n.a.	S 21
M22	2 18 12	4°55'52	5♉18	27°53	8°20	13°15	28°54	21°18	29°24	27° 7	21°35	14°22	14°52	4°36	n.a.	M22
T 23	2 22 9	5°52'45	18° 0	28°38	9°31	13°53	28°52	21°26	29°27	27° 6	21°34	14°D22	14°49	4°43	n.a.	T 23
W24	2 26 5	6°49'37	0♊55	29°19	10°43	14°32	28°50	21°33	29°31	27° 5	21°34	14°23	14°46	4°50	n.a.	W24
T 25	2 30 2	7°46'29	14° 5	29°57	11°55	15°11	28°48	21°41	29°34	27° 4	21°34	14°23	14°43	4°56	n.a.	T 25
F 26	2 33 58	8°43'21	27°27	0♐30	13° 7	15°49	28°45	21°49	29°38	27° 3	21°34	14°24	14°40	5° 3	n.a.	F 26
S 27	2 37 55	9°40'13	11♋ 4	0°59	14°19	16°28	28°43	21°56	29°41	27° 2	21°34	14°24	14°37	5°10	n.a.	S 27
S 28	2 41 51	10°37'05	24°53	1°23	15°31	17° 6	28°40	22° 4	29°44	27° 1	21°34	14°24	14°33	5°17	n.a.	S 28
M29	2 45 48	11°33'57	8♌55	1°43	16°43	17°45	28°37	22°12	29°48	27° 0	21°D34	14°R25	14°30	5°23	n.a.	M29
T 30	2 49 44	12°30'49	23° 7	1°59	17°55	18°23	28°34	22°19	29°51	26°59	21°34	14°25	14°27	5°30	n.a.	T 30
W31	2 53 41	13♏27'41	7♍28	2♐10	19♑ 7	19♏ 2	28♊30	22♏27	29♑55	26♊58	21♒34	14♉25	14♉24	5♓37	n.a.	W31

Delta T = 180h52m37s Julian Calendar 1 Jan. 12346 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12347 BCE

FEBRUARY 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 57 37	14♏24'34	21♍54	2♐16	20♑19	19♏40	28°R27	22♏35	29♑58	26°R57	21♒34	14°D24	14♉21	5♓43	n.a.	T 1
F 2	3 1 34	15°21'27	6♑21	2°R18	21°31	20°19	28♊23	22°43	0♏ 1	26♊56	21°34	14♉25	14°17	5°50	n.a.	F 2
S 3	3 5 30	16°18'20	20°44	2°16	22°43	20°57	28°19	22°50	0° 5	26°55	21°34	14°25	14°14	5°57	n.a.	S 3
S 4	3 9 27	17°15'13	4♏59	2° 9	23°56	21°36	28°15	22°58	0° 8	26°54	21°34	14°25	14°11	6° 4	n.a.	S 4
M 5	3 13 23	18°12'07	19° 1	1°58	25° 8	22°14	28°11	23° 6	0°12	26°53	21°35	14°R25	14° 8	6°10	n.a.	M 5
T 6	3 17 20	19° 9'01	2♐47	1°43	26°20	22°53	28° 7	23°14	0°15	26°52	21°35	14°25	14° 5	6°17	n.a.	T 6
W 7	3 21 16	20° 5'55	16°12	1°23	27°33	23°31	28° 2	23°21	0°18	26°50	21°35	14°24	14° 2	6°24	n.a.	W 7
T 8	3 25 13	21° 2'50	29°18	1° 1	28°45	24°10	27°57	23°29	0°22	26°49	21°35	14°23	13°58	6°30	n.a.	T 8
F 9	3 29 9	21°59'44	12♑ 4	0°35	29°58	24°48	27°53	23°37	0°25	26°48	21°36	14°23	13°55	6°37	n.a.	F 9
S 10	3 33 6	22°56'38	24°32	0° 6	1♏10	25°27	27°48	23°45	0°28	26°47	21°36	14°22	13°52	6°44	n.a.	S 10
S 11	3 37 2	23°53'33	6♒45	29♏34	2°23	26° 5	27°43	23°53	0°31	26°45	21°36	14°21	13°49	6°51	n.a.	S 11
M12	3 40 59	24°50'27	18°47	29° 1	3°36	26°44	27°37	24° 0	0°35	26°44	21°37	14°20	13°46	6°57	n.a.	M12
T 13	3 44 55	25°47'22	0♓42	28°26	4°48	27°22	27°32	24° 8	0°38	26°43	21°37	14°D20	13°43	7° 4	n.a.	T 13
W14	3 48 52	26°44'17	12°35	27°51	6° 1	28° 1	27°26	24°16	0°41	26°41	21°38	14°21	13°39	7°11	n.a.	W14
T 15	3 52 48	27°41'12	24°30	27°15	7°14	28°39	27°21	24°24	0°44	26°40	21°38	14°22	13°36	7°17	n.a.	T 15
F 16	3 56 45	28°38'08	6♈32	26°40	8°27	29°18	27°15	24°31	0°47	26°39	21°39	14°23	13°33	7°24	n.a.	F 16
S 17	4 0 42	29°35'03	18°45	26° 5	9°40	29°56	27° 9	24°39	0°51	26°37	21°39	14°24	13°30	7°31	n.a.	S 17
S 18	4 4 38	0♐32'00	1♉11	25°32	10°53	0♐34	27° 3	24°47	0°54	26°36	21°40	14°25	13°27	7°38	n.a.	S 18
M19	4 8 35	1°28'57	13°54	25° 2	12° 6	1°13	26°57	24°55	0°57	26°34	21°41	14°R26	13°23	7°44	n.a.	M19
T 20	4 12 31	2°25'54	26°54	24°34	13°19	1°51	26°50	25° 2	1° 0	26°33	21°41	14°25	13°20	7°51	n.a.	T 20
W21	4 16 28	3°22'52	10♊12	24°10	14°32	2°30	26°44	25°10	1° 3	26°32	21°42	14°24	13°17	7°58	n.a.	W21
T 22	4 20 24	4°19'51	23°46	23°49	15°45	3° 8	26°37	25°18	1° 6	26°30	21°43	14°22	13°14	8° 4	n.a.	T 22
F 23	4 24 21	5°16'51	7♋35	23°32	16°58	3°46	26°31	25°26	1° 9	26°29	21°43	14°19	13°11	8°11	n.a.	F 23
S 24	4 28 18	6°13'52	21°35	23°19	18°11	4°25	26°24	25°33	1°12	26°27	21°44	14°16	13° 8	8°18	n.a.	S 24
S 25	4 32 14	7°10'54	5♌43	23°12	19°25	5° 3	26°17	25°41	1°15	26°26	21°45	14°13	13° 4	8°25	n.a.	S 25
M26	4 36 11	8° 7'57	19°55	23°D 9	20°38	5°42	26°10	25°49	1°18	26°24	21°46	14°12	13° 1	8°31	n.a.	M26
T 27	4 40 7	9° 5'01	4♍10	23°11	21°51	6°20	26° 3	25°56	1°21	26°23	21°46	14°D11	12°58	8°38	n.a.	T 27
W28	4 44 4	10♐ 2'07	18♍23	23♏19	23♏ 5	6♐59	25♊56	26♏ 4	1♏24	26♊21	21♒47	14♉11	12♉55	8♓45	n.a.	W28

Delta T = 180h52m29s Julian Calendar

The year -12345 astronomical counting style corresponds to year 12346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12346 BCE
geocentric

MARCH 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 1	10♐59'13	2♎33	23♏32	24♏18	7♐37	25°R49	26♏12	1♏27	26°R19	21♒48	14♉12	12♉52	8♓51	n.a.	T 1
F 2	4 51 57	11°56'21	16°37	23°50	25°32	8°15	25♊42	26°19	1°29	26♊18	21°49	14°13	12°49	8°58	n.a.	F 2
S 3	4 55 54	12°53'31	0♏34	24°13	26°45	8°54	25°35	26°27	1°32	26°16	21°50	14°14	12°45	9° 5	n.a.	S 3
S 4	4 59 51	13°50'41	14°23	24°43	27°59	9°32	25°27	26°34	1°35	26°15	21°51	14°R15	12°42	9°12	n.a.	S 4
M 5	5 3 47	14°47'54	28° 0	25°17	29°13	10°11	25°20	26°42	1°38	26°13	21°52	14°14	12°39	9°18	n.a.	M 5
T 6	5 7 44	15°45'07	11♐24	25°57	0♐26	10°49	25°12	26°49	1°41	26°12	21°53	14°12	12°36	9°25	n.a.	T 6
W 7	5 11 40	16°42'22	24°35	26°42	1°40	11°27	25° 5	26°57	1°43	26°10	21°54	14° 8	12°33	9°32	n.a.	W 7
T 8	5 15 37	17°39'38	7♑29	27°32	2°54	12° 6	24°57	27° 4	1°46	26° 8	21°55	14° 3	12°29	9°38	n.a.	T 8
F 9	5 19 34	18°36'55	20° 8	28°28	4° 8	12°44	24°50	27°12	1°49	26° 7	21°56	13°57	12°26	9°45	n.a.	F 9
S 10	5 23 30	19°34'13	2♒32	29°28	5°22	13°23	24°42	27°19	1°51	26° 5	21°57	13°52	12°23	9°52	n.a.	S 10
S 11	5 27 27	20°31'32	14°43	0♐34	6°36	14° 1	24°34	27°27	1°54	26° 4	21°59	13°46	12°20	9°58	n.a.	S 11
M12	5 31 24	21°28'52	26°44	1°44	7°49	14°40	24°26	27°34	1°56	26° 2	22° 0	13°42	12°17	10° 5	n.a.	M12
T 13	5 35 20	22°26'14	8♓38	3° 0	9° 3	15°18	24°19	27°41	1°59	26° 0	22° 1	13°39	12°14	10°12	n.a.	T 13
W14	5 39 17	23°23'36	20°30	4°20	10°18	15°56	24°11	27°49	2° 1	25°59	22° 2	13°D38	12°10	10°19	n.a.	W14
T 15	5 43 14	24°21'00	2♈24	5°44	11°32	16°35	24° 3	27°56	2° 4	25°57	22° 3	13°38	12° 7	10°25	n.a.	T 15
F 16	5 47 10	25°18'25	14°26	7°13	12°46	17°13	23°56	28° 3	2° 6	25°55	22° 5	13°40	12° 4	10°32	n.a.	F 16
S 17	5 51 7	26°15'51	26°40	8°47	14° 0	17°52	23°48	28°10	2° 8	25°54	22° 6	13°41	12° 1	10°39	n.a.	S 17
S 18	5 55 4	27°13'19	9♉11	10°24	15°14	18°30	23°40	28°18	2°11	25°52	22° 7	13°R42	11°58	10°45	n.a.	S 18
M19	5 59 0	28°10'48	22° 2	12° 5	16°28	19° 9	23°33	28°25	2°13	25°51	22° 9	13°42	11°55	10°52	n.a.	M19
T 20	6 2 57	29° 8'19	5♊15	13°50	17°43	19°47	23°25	28°32	2°15	25°49	22°10	13°40	11°51	10°59	n.a.	T 20
W21	6 6 54	0♑ 5'51	18°52	15°38	18°57	20°26	23°17	28°39	2°17	25°47	22°12	13°36	11°48	11° 6	n.a.	W21
T 22	6 10 50	1° 3'25	2♋50	17°29	20°11	21° 4	23°10	28°46	2°20	25°46	22°13	13°30	11°45	11°12	n.a.	T 22
F 23	6 14 47	2° 1'00	17° 6	19°23	21°26	21°42	23° 2	28°53	2°22	25°44	22°14	13°23	11°42	11°19	n.a.	F 23
S 24	6 18 44	2°58'37	1♌34	21°19	22°40	22°21	22°55	29° 0	2°24	25°43	22°16	13°15	11°39	11°26	n.a.	S 24
S 25	6 22 41	3°56'16	16° 8	23°17	23°54	22°59	22°47	29° 7	2°26	25°41	22°17	13° 8	11°35	11°32	n.a.	S 25
M26	6 26 37	4°53'57	0♍40	25°16	25° 9	23°38	22°40	29°13	2°28	25°39	22°19	13° 2	11°32	11°39	n.a.	M26
T 27	6 30 34	5°51'40	15° 7	27°17	26°23	24°16	22°33	29°20	2°30	25°38	22°20	12°58	11°29	11°46	n.a.	T 27
W28	6 34 31	6°49'25	29°23	29°19	27°38	24°55	22°25	29°27	2°32	25°36	22°22	12°56	11°26	11°53	n.a.	W28
T 29	6 38 27	7°47'12	13♎27	1♑22	28°53	25°33	22°18	29°34	2°34	25°35	22°23	12°D56	11°23	11°59	n.a.	T 29
F 30	6 42 24	8°45'02	27°17	3°25	0♑ 7	26°12	22°11	29°40	2°35	25°33	22°25	12°57	11°20	12° 6	n.a.	F 30
S 31	6 46 21	9♑42'53	10♏55	5♑28	1♑22	26♐50	22♊ 4	29♏47	2♏37	25♊31	22♒27	12°R58	11♉16	12♓13	n.a.	S 31

Delta T = 180h52m22s Julian Calendar 1 March 12346 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12347 BCE

APRIL 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 17	10♑40'47	24♏20	7♑31	2♑37	27♐29	21°R57	29♏53	2♏39	25°R30	22♒28	12°R57	11♉13	12♓19	n.a.	S 1
M 2	6 54 14	11°38'43	7♐34	9°33	3°51	28° 8	21♊50	29°59	2°41	25♊28	22°30	12♉55	11°10	12°26	n.a.	M 2
T 3	6 58 11	12°36'41	20°36	11°35	5° 6	28°46	21°43	0♐ 6	2°42	25°27	22°32	12°49	11° 7	12°33	n.a.	T 3
W 4	7 2 7	13°34'42	3♑27	13°37	6°21	29°25	21°37	0°13	2°44	25°25	22°33	12°42	11° 4	12°39	n.a.	W 4
T 5	7 6 4	14°32'44	16° 6	15°37	7°36	0♑ 3	21°30	0°19	2°46	25°24	22°35	12°32	11° 1	12°46	n.a.	T 5
F 6	7 10 1	15°30'48	28°33	17°37	8°51	0°42	21°24	0°25	2°47	25°22	22°37	12°20	10°57	12°53	n.a.	F 6
S 7	7 13 58	16°28'55	10♒49	19°35	10° 6	1°20	21°17	0°31	2°49	25°21	22°38	12° 9	10°54	13° 0	n.a.	S 7
S 8	7 17 54	17°27'03	22°55	21°32	11°21	1°59	21°11	0°38	2°50	25°19	22°40	11°58	10°51	13° 6	n.a.	S 8
M 9	7 21 51	18°25'13	4♓52	23°29	12°35	2°38	21° 5	0°44	2°51	25°18	22°42	11°48	10°48	13°13	n.a.	M 9
T 10	7 25 48	19°23'25	16°43	25°24	13°50	3°16	20°59	0°50	2°53	25°16	22°44	11°41	10°45	13°20	n.a.	T 10
W11	7 29 44	20°21'39	28°33	27°17	15° 5	3°55	20°53	0°56	2°54	25°15	22°46	11°36	10°41	13°26	n.a.	W11
T 12	7 33 41	21°19'55	10♈25	29°10	16°20	4°33	20°47	1° 2	2°55	25°13	22°47	11°34	10°38	13°33	n.a.	T 12
F 13	7 37 38	22°18'12	22°24	1♒ 1	17°35	5°12	20°42	1° 7	2°57	25°12	22°49	11°D33	10°35	13°40	n.a.	F 13
S 14	7 41 34	23°16'32	4♉35	2°51	18°51	5°51	20°36	1°13	2°58	25°11	22°51	11°34	10°32	13°47	n.a.	S 14
S 15	7 45 31	24°14'54	17° 5	4°40	20° 6	6°29	20°31	1°19	2°59	25° 9	22°53	11°R34	10°29	13°53	n.a.	S 15
M16	7 49 28	25°13'17	29°57	6°27	21°21	7° 8	20°26	1°25	3° 0	25° 8	22°55	11°32	10°26	14° 0	n.a.	M16
T 17	7 53 24	26°11'43	13♊15	8°13	22°36	7°47	20°21	1°30	3° 1	25° 7	22°57	11°29	10°22	14° 7	n.a.	T 17
W18	7 57 21	27°10'11	27° 1	9°58	23°51	8°25	20°16	1°36	3° 2	25° 5	22°59	11°23	10°19	14°13	n.a.	W18
T 19	8 1 18	28° 8'41	11♋14	11°42	25° 6	9° 4	20°12	1°41	3° 3	25° 4	23° 0	11°14	10°16	14°20	n.a.	T 19
F 20	8 5 14	29° 7'13	25°50	13°24	26°21	9°43	20° 7	1°46	3° 4	25° 3	23° 2	11° 4	10°13	14°27	n.a.	F 20
S 21	8 9 11	0♒ 5'47	10♌42	15° 5	27°37	10°21	20° 3	1°52	3° 4	25° 1	23° 4	10°53	10°10	14°33	n.a.	S 21
S 22	8 13 8	1° 4'23	25°42	16°46	28°52	11° 0	19°59	1°57	3° 5	25° 0	23° 6	10°42	10° 6	14°40	n.a.	S 22
M23	8 17 4	2° 3'02	10♍38	18°24	0♒ 7	11°39	19°55	2° 2	3° 6	24°59	23° 8	10°33	10° 3	14°47	n.a.	M23
T 24	8 21 1	3° 1'44	25°24	20° 2	1°22	12°18	19°51	2° 7	3° 7	24°58	23°10	10°27	10° 0	14°54	n.a.	T 24
W25	8 24 58	4° 0'28	9♎53	21°39	2°38	12°56	19°47	2°12	3° 7	24°57	23°12	10°23	9°57	15° 0	n.a.	W25
T 26	8 28 54	4°59'14	24° 3	23°14	3°53	13°35	19°44	2°17	3° 8	24°55	23°14	10°22	9°54	15° 7	n.a.	T 26
F 27	8 32 51	5°58'04	7♏51	24°48	5° 8	14°14	19°40	2°22	3° 8	24°54	23°16	10°21	9°51	15°14	n.a.	F 27
S 28	8 36 48	6°56'56	21°20	26°22	6°24	14°53	19°37	2°26	3° 9	24°53	23°18	10°21	9°47	15°20	n.a.	S 28
S 29	8 40 44	7°55'50	4♐32	27°53	7°39	15°31	19°34	2°31	3° 9	24°52	23°20	10°20	9°44	15°27	n.a.	S 29
M30	8 44 41	8♒54'48	17♐29	29♒24	8♒54	16♑10	19♊31	2♐36	3♏ 9	24♊51	23♒22	10♉16	9♉41	15♓34	n.a.	M30

Delta T = 180h52m14s Julian Calendar

The year -12345 astronomical counting style corresponds to year 12346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12346 BCE
geocentric

MAY 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 38	9♒53'47	0♉12	0♓54	10♒10	16♉49	19°R29	2♐40	3♏10	24°R50	23♒24	10°R 9	9♉38	15♓40	n.a.	T 1
W 2	8 52 34	10°52'50	12°45	2°22	11°25	17°28	19♊26	2°45	3°10	24♊49	23°26	10♉ 0	9°35	15°47	n.a.	W 2
T 3	8 56 31	11°51'55	25° 8	3°50	12°41	18° 7	19°24	2°49	3°10	24°48	23°28	9°48	9°32	15°54	n.a.	T 3
F 4	9 0 27	12°51'03	7♒22	5°16	13°56	18°46	19°22	2°53	3°10	24°47	23°30	9°34	9°28	16° 1	n.a.	F 4
S 5	9 4 24	13°50'13	19°28	6°40	15°12	19°25	19°20	2°57	3°10	24°46	23°32	9°19	9°25	16° 7	n.a.	S 5
S 6	9 8 21	14°49'25	1♓27	8° 4	16°27	20° 3	19°19	3° 1	3°R11	24°45	23°34	9° 5	9°22	16°14	n.a.	S 6
M 7	9 12 17	15°48'39	13°20	9°26	17°43	20°42	19°17	3° 5	3°11	24°44	23°37	8°53	9°19	16°21	n.a.	M 7
T 8	9 16 14	16°47'56	25° 9	10°47	18°58	21°21	19°16	3° 9	3°10	24°43	23°39	8°44	9°16	16°27	n.a.	T 8
W 9	9 20 10	17°47'15	6♈57	12° 6	20°14	22° 0	19°15	3°13	3°10	24°43	23°41	8°37	9°12	16°34	n.a.	W 9
T 10	9 24 7	18°46'36	18°48	13°24	21°29	22°39	19°14	3°17	3°10	24°42	23°43	8°34	9° 9	16°41	n.a.	T 10
F 11	9 28 4	19°46'00	0♉45	14°41	22°45	23°18	19°13	3°20	3°10	24°41	23°45	8°32	9° 6	16°47	n.a.	F 11
S 12	9 32 0	20°45'25	12°53	15°56	24° 0	23°57	19°13	3°24	3°10	24°40	23°47	8°D32	9° 3	16°54	n.a.	S 12
S 13	9 35 57	21°44'53	25°18	17° 9	25°16	24°36	19°13	3°27	3° 9	24°40	23°49	8°R32	9° 0	17° 1	n.a.	S 13
M14	9 39 53	22°44'23	8♊ 6	18°20	26°31	25°15	19°D13	3°30	3° 9	24°39	23°51	8°31	8°57	17° 8	n.a.	M14
T 15	9 43 50	23°43'55	21°20	19°30	27°47	25°54	19°13	3°34	3° 9	24°38	23°53	8°28	8°53	17°14	n.a.	T 15
W16	9 47 46	24°43'29	5♋ 3	20°37	29° 2	26°33	19°13	3°37	3° 8	24°38	23°55	8°23	8°50	17°21	n.a.	W16
T 17	9 51 43	25°43'06	19°17	21°42	0♓18	27°12	19°13	3°40	3° 8	24°37	23°57	8°15	8°47	17°28	n.a.	T 17
F 18	9 55 40	26°42'44	3♌59	22°45	1°34	27°51	19°14	3°43	3° 7	24°36	23°59	8° 6	8°44	17°34	n.a.	F 18
S 19	9 59 36	27°42'25	19° 1	23°45	2°49	28°30	19°15	3°45	3° 6	24°36	24° 1	7°55	8°41	17°41	n.a.	S 19
S 20	10 3 33	28°42'08	4♍16	24°43	4° 5	29° 9	19°16	3°48	3° 6	24°35	24° 3	7°45	8°38	17°48	n.a.	S 20
M21	10 7 29	29°41'53	19°32	25°38	5°20	29°48	19°17	3°51	3° 5	24°35	24° 6	7°36	8°34	17°54	n.a.	M21
T 22	10 11 26	0♓41'41	4♎37	26°29	6°36	0♒27	19°19	3°53	3° 4	24°35	24° 8	7°30	8°31	18° 1	n.a.	T 22
W23	10 15 22	1°41'31	19°25	27°17	7°51	1° 7	19°20	3°56	3° 3	24°34	24°10	7°26	8°28	18° 8	n.a.	W23
T 24	10 19 19	2°41'24	3♏48	28° 1	9° 7	1°46	19°22	3°58	3° 3	24°34	24°12	7°D25	8°25	18°14	n.a.	T 24
F 25	10 23 15	3°41'20	17°46	28°41	10°23	2°25	19°24	4° 0	3° 2	24°33	24°14	7°25	8°22	18°21	n.a.	F 25
S 26	10 27 12	4°41'18	1♐18	29°17	11°38	3° 4	19°27	4° 2	3° 1	24°33	24°16	7°R26	8°18	18°28	n.a.	S 26
S 27	10 31 8	5°41'19	14°27	29°47	12°54	3°43	19°29	4° 4	3° 0	24°33	24°18	7°26	8°15	18°35	n.a.	S 27
M28	10 35 5	6°41'22	27°17	0♈12	14° 9	4°22	19°32	4° 6	2°59	24°33	24°20	7°23	8°12	18°41	n.a.	M28
T 29	10 39 1	7°41'28	9♑51	0°32	15°25	5° 2	19°34	4° 8	2°57	24°32	24°22	7°19	8° 9	18°48	n.a.	T 29
W30	10 42 58	8°41'37	22°11	0°45	16°41	5°41	19°37	4° 9	2°56	24°32	24°24	7°12	8° 6	18°55	n.a.	W30
T 31	10 46 54	9♓41'48	4♒22	0°R51	17♓56	6♒20	19♊40	4♐11	2♏55	24♊32	24♒26	7♉ 2	8♉ 3	19♓ 1	n.a.	T 31

Delta T = 180h52m07s Julian Calendar 1 May 12346 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12346 BCE

JUNE 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 50 51	10♓42'00	16♒25	0°R50	19♓12	6♒59	19♊44	4♐12	2°R54	24°R32	24♒28	6°R51	7♉59	19♓ 8	n.a.	F 1
S 2	10 54 47	11°42'16	28°23	0♈41	20°27	7°39	19°47	4°13	2♏53	24♊32	24°30	6♉40	7°56	19°15	n.a.	S 2
S 3	10 58 44	12°42'34	10♓16	0°23	21°43	8°18	19°51	4°15	2°51	24°32	24°32	6°29	7°53	19°21	n.a.	S 3
M 4	11 2 40	13°42'53	22° 6	29♓58	22°59	8°57	19°55	4°16	2°50	24°D32	24°34	6°20	7°50	19°28	n.a.	M 4
T 5	11 6 37	14°43'15	3♈55	29°23	24°14	9°37	19°59	4°17	2°48	24°32	24°36	6°13	7°47	19°35	n.a.	T 5
W 6	11 10 33	15°43'39	15°45	28°40	25°30	10°16	20° 3	4°18	2°47	24°32	24°38	6° 8	7°43	19°41	n.a.	W 6
T 7	11 14 30	16°44'05	27°38	27°49	26°46	10°55	20° 8	4°18	2°45	24°32	24°40	6° 6	7°40	19°48	n.a.	T 7
F 8	11 18 26	17°44'33	9♉38	26°50	28° 1	11°35	20°12	4°19	2°44	24°32	24°42	6°D 5	7°37	19°55	n.a.	F 8
S 9	11 22 23	18°45'03	21°47	25°44	29°17	12°14	20°17	4°19	2°42	24°32	24°44	6° 6	7°34	20° 2	n.a.	S 9
S 10	11 26 19	19°45'35	4♊12	24°33	0♈32	12°53	20°22	4°20	2°41	24°33	24°46	6° 7	7°31	20° 8	n.a.	S 10
M11	11 30 16	20°46'08	16°55	23°18	1°48	13°33	20°27	4°20	2°39	24°33	24°48	6°R 8	7°28	20°15	n.a.	M11
T 12	11 34 12	21°46'43	0♋ 2	22° 2	3° 3	14°12	20°32	4°20	2°37	24°33	24°50	6° 8	7°24	20°22	n.a.	T 12
W13	11 38 8	22°47'20	13°36	20°46	4°19	14°51	20°38	4°R20	2°36	24°33	24°52	6° 6	7°21	20°28	n.a.	W13
T 14	11 42 5	23°47'59	27°39	19°33	5°34	15°31	20°44	4°20	2°34	24°34	24°53	6° 2	7°18	20°35	n.a.	T 14
F 15	11 46 1	24°48'39	12♌10	18°25	6°50	16°10	20°49	4°20	2°32	24°34	24°55	5°57	7°15	20°42	n.a.	F 15
S 16	11 49 58	25°49'20	27° 5	17°25	8° 5	16°50	20°55	4°20	2°30	24°35	24°57	5°51	7°12	20°48	n.a.	S 16
S 17	11 53 54	26°50'04	12♍17	16°33	9°21	17°29	21° 1	4°19	2°28	24°35	24°59	5°45	7° 9	20°55	n.a.	S 17
M18	11 57 51	27°50'49	27°35	15°52	10°36	18° 9	21° 8	4°19	2°26	24°35	25° 1	5°39	7° 5	21° 2	n.a.	M18
T 19	12 1 47	28°51'36	12♎49	15°22	11°52	18°48	21°14	4°18	2°24	24°36	25° 3	5°36	7° 2	21° 8	n.a.	T 19
W20	12 5 44	29°52'25	27°49	15° 3	13° 7	19°28	21°21	4°18	2°22	24°36	25° 4	5°34	6°59	21°15	n.a.	W20
T 21	12 9 40	0♈53'15	12♏27	14°D56	14°23	20° 7	21°28	4°17	2°20	24°37	25° 6	5°D34	6°56	21°22	n.a.	T 21
F 22	12 13 36	1°54'08	26°38	15° 0	15°38	20°47	21°34	4°16	2°18	24°38	25° 8	5°35	6°53	21°28	n.a.	F 22
S 23	12 17 33	2°55'03	10♐22	15°15	16°54	21°26	21°42	4°15	2°16	24°38	25°10	5°37	6°49	21°35	n.a.	S 23
S 24	12 21 29	3°55'59	23°39	15°41	18° 9	22° 6	21°49	4°14	2°14	24°39	25°11	5°38	6°46	21°42	n.a.	S 24
M25	12 25 26	4°56'58	6♑32	16°16	19°25	22°45	21°56	4°12	2°12	24°40	25°13	5°R38	6°43	21°49	n.a.	M25
T 26	12 29 22	5°57'58	19° 4	16°59	20°40	23°25	22° 4	4°11	2°10	24°40	25°15	5°38	6°40	21°55	n.a.	T 26
W27	12 33 19	6°59'01	1♒21	17°50	21°55	24° 5	22°11	4° 9	2° 7	24°41	25°16	5°35	6°37	22° 2	n.a.	W27
T 28	12 37 15	8° 0'05	13°26	18°47	23°11	24°44	22°19	4° 8	2° 5	24°42	25°18	5°32	6°34	22° 9	n.a.	T 28
F 29	12 41 11	9° 1'10	25°23	19°51	24°26	25°24	22°27	4° 6	2° 3	24°43	25°20	5°27	6°30	22°15	n.a.	F 29
S 30	12 45 8	10♈ 2'17	7♓15	20♓59	25♈41	26♒ 4	22♊35	4♐ 4	2♏ 1	24♊44	25♒21	5♉23	6♉27	22♓22	n.a.	S 30

Delta T = 180h51m59s Julian Calendar

The year -12345 astronomical counting style corresponds to year 12346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12346 BCE
geocentric

JULY 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 4	11♈ 3'26	19♓ 4	22♓12	26♈57	26♒43	22♊43	4°R 2	1°R58	24♊45	25♒23	5°R18	6♉24	22♓29	n.a.	S 1
M 2	12 53 1	12° 4'36	0♈54	23°29	28°12	27°23	22°52	4♐ 0	1♏56	24°46	25°25	5♉14	6°21	22°35	n.a.	M 2
T 3	12 56 57	13° 5'48	12°46	24°49	29°27	28° 3	23° 0	3°58	1°54	24°47	25°26	5°11	6°18	22°42	n.a.	T 3
W 4	13 0 53	14° 7'01	24°42	26°12	0♉43	28°42	23° 9	3°56	1°51	24°48	25°28	5°10	6°14	22°49	n.a.	W 4
T 5	13 4 50	15° 8'15	6♉44	27°37	1°58	29°22	23°18	3°53	1°49	24°49	25°29	5°D 9	6°11	22°55	n.a.	T 5
F 6	13 8 46	16° 9'30	18°53	29° 4	3°13	0♓ 2	23°27	3°51	1°46	24°50	25°31	5°10	6° 8	23° 2	n.a.	F 6
S 7	13 12 43	17°10'47	1♊13	0♈33	4°28	0°42	23°36	3°48	1°44	24°51	25°32	5°11	6° 5	23° 9	n.a.	S 7
S 8	13 16 39	18°12'04	13°45	2° 3	5°44	1°21	23°45	3°46	1°42	24°52	25°33	5°13	6° 2	23°15	n.a.	S 8
M 9	13 20 36	19°13'22	26°33	3°34	6°59	2° 1	23°54	3°43	1°39	24°53	25°35	5°14	5°59	23°22	n.a.	M 9
T 10	13 24 32	20°14'41	9♋40	5° 6	8°14	2°41	24° 3	3°40	1°37	24°54	25°36	5°15	5°55	23°29	n.a.	T 10
W11	13 28 28	21°16'01	23° 7	6°39	9°29	3°21	24°13	3°37	1°34	24°55	25°38	5°R15	5°52	23°36	n.a.	W11
T 12	13 32 25	22°17'22	6♌57	8°12	10°44	4° 0	24°23	3°34	1°32	24°57	25°39	5°15	5°49	23°42	n.a.	T 12
F 13	13 36 21	23°18'43	21°10	9°46	11°59	4°40	24°32	3°31	1°29	24°58	25°40	5°14	5°46	23°49	n.a.	F 13
S 14	13 40 18	24°20'05	5♍45	11°20	13°14	5°20	24°42	3°28	1°27	24°59	25°41	5°12	5°43	23°56	n.a.	S 14
S 15	13 44 14	25°21'27	20°36	12°54	14°29	6° 0	24°52	3°25	1°24	25° 1	25°43	5°11	5°40	24° 2	n.a.	S 15
M16	13 48 11	26°22'50	5♎37	14°29	15°44	6°39	25° 2	3°21	1°22	25° 2	25°44	5°10	5°36	24° 9	n.a.	M16
T 17	13 52 7	27°24'13	20°40	16° 3	16°59	7°19	25°13	3°18	1°19	25° 3	25°45	5° 9	5°33	24°16	n.a.	T 17
W18	13 56 3	28°25'37	5♏36	17°38	18°14	7°59	25°23	3°14	1°17	25° 5	25°46	5°D 9	5°30	24°22	n.a.	W18
T 19	14 0 0	29°27'02	20°17	19°13	19°29	8°39	25°33	3°11	1°14	25° 6	25°47	5° 9	5°27	24°29	n.a.	T 19
F 20	14 3 56	0♉28'28	4♐36	20°48	20°44	9°19	25°44	3° 7	1°12	25° 8	25°49	5°10	5°24	24°36	n.a.	F 20
S 21	14 7 53	1°29'55	18°29	22°23	21°59	9°59	25°55	3° 3	1° 9	25° 9	25°50	5°10	5°20	24°42	n.a.	S 21
S 22	14 11 49	2°31'23	1♑56	23°57	23°14	10°39	26° 5	2°59	1° 6	25°11	25°51	5°11	5°17	24°49	n.a.	S 22
M23	14 15 46	3°32'51	14°57	25°32	24°29	11°18	26°16	2°55	1° 4	25°12	25°52	5°11	5°14	24°56	n.a.	M23
T 24	14 19 42	4°34'20	27°36	27° 7	25°44	11°58	26°27	2°51	1° 1	25°14	25°53	5°11	5°11	25° 2	n.a.	T 24
W25	14 23 39	5°35'49	9♒55	28°42	26°58	12°38	26°38	2°47	0°59	25°16	25°54	5°11	5° 8	25° 9	n.a.	W25
T 26	14 27 35	6°37'20	22° 0	0♉17	28°13	13°18	26°49	2°43	0°56	25°17	25°55	5°11	5° 5	25°16	n.a.	T 26
F 27	14 31 31	7°38'50	3♓55	1°51	29°28	13°58	27° 0	2°39	0°54	25°19	25°56	5°11	5° 1	25°22	n.a.	F 27
S 28	14 35 28	8°40'22	15°45	3°26	0♊43	14°38	27°12	2°34	0°51	25°21	25°56	5°11	4°58	25°29	n.a.	S 28
S 29	14 39 24	9°41'53	27°34	5° 1	1°57	15°18	27°23	2°30	0°49	25°22	25°57	5°12	4°55	25°36	n.a.	S 29
M30	14 43 21	10°43'25	9♈25	6°36	3°12	15°58	27°35	2°26	0°46	25°24	25°58	5°13	4°52	25°42	n.a.	M30
T 31	14 47 17	11♉44'58	21♈22	8♉10	4♊27	16♓38	27♊46	2♐21	0♏44	25♊26	25♒59	5♉13	4♉49	25♓49	n.a.	T 31

Delta T = 180h51m52s Julian Calendar 1 July 12346 BCE == Greg. Calendar 28 March 12346 BCE

AUGUST 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 51 14	12♉46'30	3♉26	9♉45	5♊41	17♓18	27♊58	2°R17	0°R41	25♊27	26♒ 0	5°R13	4♉46	25♓56	n.a.	W 1
T 2	14 55 10	13°48'03	15°41	11°20	6°56	17°58	28°10	2♐12	0♏39	25°29	26° 0	5♉13	4°42	26° 2	n.a.	T 2
F 3	14 59 7	14°49'36	28° 6	12°55	8°10	18°38	28°21	2° 8	0°36	25°31	26° 1	5°12	4°39	26° 9	n.a.	F 3
S 4	15 3 3	15°51'08	10♊44	14°30	9°25	19°18	28°33	2° 3	0°34	25°33	26° 2	5°11	4°36	26°16	n.a.	S 4
S 5	15 7 0	16°52'41	23°35	16° 5	10°39	19°58	28°45	1°58	0°32	25°35	26° 2	5°10	4°33	26°23	n.a.	S 5
M 6	15 10 56	17°54'13	6♋40	17°40	11°54	20°38	28°57	1°54	0°29	25°37	26° 3	5° 8	4°30	26°29	n.a.	M 6
T 7	15 14 53	18°55'45	19°58	19°16	13° 8	21°18	29°10	1°49	0°27	25°39	26° 4	5° 6	4°26	26°36	n.a.	T 7
W 8	15 18 49	19°57'17	3♌30	20°51	14°23	21°58	29°22	1°44	0°24	25°40	26° 4	5° 5	4°23	26°43	n.a.	W 8
T 9	15 22 46	20°58'48	17°17	22°27	15°37	22°38	29°34	1°39	0°22	25°42	26° 5	5°D 4	4°20	26°49	n.a.	T 9
F 10	15 26 42	22° 0'18	1♍18	24° 2	16°51	23°18	29°46	1°34	0°20	25°44	26° 5	5° 4	4°17	26°56	n.a.	F 10
S 11	15 30 39	23° 1'47	15°32	25°38	18° 5	23°58	29°59	1°30	0°17	25°46	26° 6	5° 5	4°14	27° 3	n.a.	S 11
S 12	15 34 35	24° 3'16	29°58	27°14	19°20	24°37	0♋11	1°25	0°15	25°48	26° 6	5° 7	4°11	27° 9	n.a.	S 12
M13	15 38 32	25° 4'44	14♎31	28°51	20°34	25°17	0°24	1°20	0°13	25°50	26° 7	5° 8	4° 7	27°16	n.a.	M13
T 14	15 42 28	26° 6'12	29° 8	0♊27	21°48	25°57	0°36	1°15	0°11	25°52	26° 7	5°R 9	4° 4	27°23	n.a.	T 14
W15	15 46 25	27° 7'38	13♏42	2° 4	23° 2	26°37	0°49	1°10	0° 9	25°54	26° 7	5° 9	4° 1	27°29	n.a.	W15
T 16	15 50 22	28° 9'04	28° 8	3°41	24°16	27°17	1° 2	1° 5	0° 6	25°56	26° 7	5° 7	3°58	27°36	n.a.	T 16
F 17	15 54 18	29°10'30	12♐19	5°18	25°30	27°57	1°15	1° 0	0° 4	25°58	26° 8	5° 5	3°55	27°43	n.a.	F 17
S 18	15 58 15	0♊11'55	26°11	6°55	26°44	28°37	1°28	0°55	0° 2	26° 1	26° 8	5° 1	3°52	27°49	n.a.	S 18
S 19	16 2 11	1°13'20	9♑40	8°33	27°58	29°17	1°40	0°50	0° 0	26° 3	26° 8	4°57	3°48	27°56	n.a.	S 19
M20	16 6 8	2°14'44	22°47	10°10	29°12	29°57	1°53	0°45	29♎58	26° 5	26° 8	4°52	3°45	28° 3	n.a.	M20
T 21	16 10 4	3°16'07	5♒30	11°48	0♋26	0♈37	2° 6	0°40	29°56	26° 7	26° 8	4°49	3°42	28° 9	n.a.	T 21
W22	16 14 1	4°17'29	17°54	13°26	1°40	1°17	2°19	0°35	29°54	26° 9	26° 9	4°46	3°39	28°16	n.a.	W22
T 23	16 17 58	5°18'51	0♓ 2	15° 5	2°54	1°57	2°33	0°30	29°52	26°11	26° 9	4°D45	3°36	28°23	n.a.	T 23
F 24	16 21 54	6°20'13	11°58	16°43	4° 8	2°37	2°46	0°25	29°50	26°13	26° 9	4°45	3°32	28°29	n.a.	F 24
S 25	16 25 51	7°21'33	23°49	18°21	5°21	3°17	2°59	0°20	29°48	26°16	26°R 9	4°46	3°29	28°36	n.a.	S 25
S 26	16 29 47	8°22'53	5♈37	19°59	6°35	3°57	3°12	0°15	29°46	26°18	26° 9	4°48	3°26	28°43	n.a.	S 26
M27	16 33 44	9°24'12	17°30	21°38	7°49	4°37	3°26	0°11	29°45	26°20	26° 9	4°49	3°23	28°49	n.a.	M27
T 28	16 37 40	10°25'31	29°30	23°15	9° 3	5°17	3°39	0° 6	29°43	26°22	26° 9	4°R51	3°20	28°56	n.a.	T 28
W29	16 41 37	11°26'48	11♉42	24°53	10°16	5°57	3°52	0° 1	29°41	26°24	26° 8	4°51	3°17	29° 3	n.a.	W29
T 30	16 45 34	12°28'04	24° 9	26°30	11°30	6°37	4° 6	29♏56	29°39	26°27	26° 8	4°49	3°13	29° 9	n.a.	T 30
F 31	16 49 30	13♊29'20	6♊52	28♊ 6	12♋43	7♈17	4♋19	29♏51	29♎38	26♊29	26♒ 8	4♉45	3♉10	29♓16	n.a.	F 31

Delta T = 180h51m44s Julian Calendar

The year -12345 astronomical counting style corresponds to year 12346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12346 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 53 27	14♊30'33	19♊52	29♊41	13♋57	7♈57	4♋33	29°R47	29°R36	26♊31	26°R 8	4°R39	3♉ 7	29♓23	n.a.	S 1
S 2	16 57 24	15°31'46	3♋ 7	1♋15	15°10	8°37	4°46	29♏42	29♎35	26°33	26♒ 8	4♉32	3° 4	29°29	n.a.	S 2
M 3	17 1 20	16°32'58	16°37	2°47	16°24	9°17	5° 0	29°37	29°33	26°35	26° 7	4°25	3° 1	29°36	n.a.	M 3
T 4	17 5 17	17°34'07	0♌19	4°17	17°37	9°57	5°13	29°33	29°32	26°38	26° 7	4°18	2°58	29°43	n.a.	T 4
W 5	17 9 13	18°35'16	14°10	5°46	18°50	10°37	5°27	29°28	29°30	26°40	26° 7	4°12	2°54	29°49	n.a.	W 5
T 6	17 13 10	19°36'22	28° 9	7°11	20° 4	11°17	5°41	29°24	29°29	26°42	26° 6	4° 7	2°51	29°56	n.a.	T 6
F 7	17 17 7	20°37'27	12♍11	8°33	21°17	11°57	5°54	29°19	29°27	26°44	26° 6	4° 5	2°48	0♈ 3	n.a.	F 7
S 8	17 21 3	21°38'30	26°18	9°51	22°30	12°37	6° 8	29°15	29°26	26°47	26° 5	4°D 5	2°45	0° 9	n.a.	S 8
S 9	17 25 0	22°39'31	10♎26	11° 4	23°43	13°17	6°22	29°10	29°25	26°49	26° 5	4° 6	2°42	0°16	n.a.	S 9
M10	17 28 57	23°40'30	24°35	12°12	24°56	13°56	6°35	29° 6	29°24	26°51	26° 5	4° 7	2°38	0°23	n.a.	M10
T 11	17 32 53	24°41'27	8♏44	13°15	26° 9	14°36	6°49	29° 2	29°23	26°54	26° 4	4°R 7	2°35	0°29	n.a.	T 11
W12	17 36 50	25°42'23	22°49	14°10	27°22	15°16	7° 3	28°58	29°21	26°56	26° 3	4° 6	2°32	0°36	n.a.	W12
T 13	17 40 47	26°43'16	6♐48	14°57	28°35	15°56	7°17	28°54	29°20	26°58	26° 3	4° 2	2°29	0°43	n.a.	T 13
F 14	17 44 43	27°44'08	20°37	15°36	29°48	16°36	7°31	28°50	29°19	27° 0	26° 2	3°55	2°26	0°49	n.a.	F 14
S 15	17 48 40	28°44'59	4♑13	16° 5	1♌ 1	17°16	7°45	28°46	29°18	27° 3	26° 2	3°46	2°23	0°56	n.a.	S 15
S 16	17 52 37	29°45'47	17°32	16°24	2°14	17°55	7°58	28°42	29°17	27° 5	26° 1	3°36	2°19	1° 3	n.a.	S 16
M17	17 56 33	0♋46'34	0♒33	16°R33	3°26	18°35	8°12	28°38	29°17	27° 7	26° 0	3°26	2°16	1° 9	n.a.	M17
T 18	18 0 30	1°47'19	13°15	16°31	4°39	19°15	8°26	28°34	29°16	27° 9	26° 0	3°16	2°13	1°16	n.a.	T 18
W19	18 4 27	2°48'02	25°39	16°17	5°52	19°55	8°40	28°31	29°15	27°12	25°59	3° 8	2°10	1°23	n.a.	W19
T 20	18 8 23	3°48'44	7♓48	15°53	7° 4	20°34	8°54	28°27	29°14	27°14	25°58	3° 2	2° 7	1°29	n.a.	T 20
F 21	18 12 20	4°49'24	19°45	15°18	8°17	21°14	9° 8	28°24	29°14	27°16	25°57	2°58	2° 3	1°36	n.a.	F 21
S 22	18 16 17	5°50'02	1♈36	14°33	9°29	21°54	9°22	28°20	29°13	27°19	25°56	2°D57	2° 0	1°43	n.a.	S 22
S 23	18 20 13	6°50'38	13°24	13°39	10°42	22°33	9°36	28°17	29°12	27°21	25°56	2°57	1°57	1°49	n.a.	S 23
M24	18 24 10	7°51'13	25°17	12°38	11°54	23°13	9°50	28°14	29°12	27°23	25°55	2°57	1°54	1°56	n.a.	M24
T 25	18 28 7	8°51'46	7♉19	11°33	13° 6	23°53	10° 4	28°10	29°11	27°25	25°54	2°R58	1°51	2° 3	n.a.	T 25
W26	18 32 4	9°52'17	19°34	10°23	14°18	24°32	10°18	28° 7	29°11	27°27	25°53	2°56	1°48	2° 9	n.a.	W26
T 27	18 36 0	10°52'47	2♊ 8	9°12	15°31	25°12	10°31	28° 4	29°11	27°30	25°52	2°52	1°44	2°16	n.a.	T 27
F 28	18 39 57	11°53'15	15° 3	8° 2	16°43	25°51	10°45	28° 1	29°10	27°32	25°51	2°46	1°41	2°23	n.a.	F 28
S 29	18 43 54	12°53'40	28°20	6°54	17°55	26°31	10°59	27°59	29°10	27°34	25°50	2°37	1°38	2°29	n.a.	S 29
S 30	18 47 50	13♋54'04	11♋59	5♋50	19♌ 7	27♈10	11♋13	27♏56	29♎10	27♊36	25♒49	2♉26	1♉35	2♈36	n.a.	S 30

Delta T = 180h51m36s Julian Calendar 1 Sept. 12346 BCE == Greg. Calendar 29 May 12346 BCE

OCTOBER 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 51 47	14♋54'25	25♋55	4°R51	20♌19	27♈50	11♋27	27°R53	29°R10	27♊39	25°R48	2°R14	1♉32	2♈43	n.a.	M 1
T 2	18 55 44	15°54'45	10♌ 6	3♋58	21°30	28°29	11°41	27♏51	29♎10	27°41	25♒47	2♉ 2	1°29	2°49	n.a.	T 2
W 3	18 59 40	16°55'02	24°24	3°12	22°42	29° 9	11°55	27°48	29°D 9	27°43	25°46	1°52	1°25	2°56	n.a.	W 3
T 4	19 3 37	17°55'16	8♍45	2°34	23°54	29°48	12° 9	27°46	29° 9	27°45	25°45	1°45	1°22	3° 3	n.a.	T 4
F 5	19 7 34	18°55'28	23° 4	2° 3	25° 5	0♉27	12°23	27°44	29°10	27°47	25°43	1°40	1°19	3° 9	n.a.	F 5
S 6	19 11 30	19°55'38	7♎17	1°40	26°17	1° 7	12°37	27°42	29°10	27°49	25°42	1°38	1°16	3°16	n.a.	S 6
S 7	19 15 27	20°55'45	21°24	1°24	27°28	1°46	12°51	27°40	29°10	27°52	25°41	1°D37	1°13	3°23	n.a.	S 7
M 8	19 19 24	21°55'49	5♏22	1°16	28°40	2°25	13° 5	27°38	29°10	27°54	25°40	1°R37	1° 9	3°29	n.a.	M 8
T 9	19 23 21	22°55'51	19°12	1°D15	29°51	3° 4	13°18	27°36	29°10	27°56	25°39	1°37	1° 6	3°36	n.a.	T 9
W10	19 27 17	23°55'50	2♐53	1°21	1♍ 2	3°44	13°32	27°34	29°11	27°58	25°37	1°34	1° 3	3°43	n.a.	W10
T 11	19 31 14	24°55'47	16°26	1°33	2°14	4°23	13°46	27°33	29°11	28° 0	25°36	1°28	1° 0	3°49	n.a.	T 11
F 12	19 35 11	25°55'41	29°49	1°51	3°25	5° 2	14° 0	27°31	29°11	28° 2	25°35	1°19	0°57	3°56	n.a.	F 12
S 13	19 39 7	26°55'33	13♑ 2	2°14	4°35	5°41	14°14	27°30	29°12	28° 4	25°34	1° 8	0°54	4° 3	n.a.	S 13
S 14	19 43 4	27°55'23	26° 1	2°42	5°46	6°20	14°27	27°29	29°12	28° 6	25°32	0°55	0°50	4° 9	n.a.	S 14
M15	19 47 1	28°55'10	8♒48	3°15	6°57	6°59	14°41	27°28	29°13	28° 8	25°31	0°41	0°47	4°16	n.a.	M15
T 16	19 50 57	29°54'54	21°19	3°53	8° 8	7°38	14°55	27°27	29°14	28°10	25°30	0°28	0°44	4°23	n.a.	T 16
W17	19 54 54	0♌54'37	3♓37	4°35	9°18	8°17	15° 8	27°26	29°14	28°12	25°28	0°16	0°41	4°29	n.a.	W17
T 18	19 58 51	1°54'17	15°43	5°20	10°29	8°55	15°22	27°25	29°15	28°14	25°27	0° 7	0°38	4°36	n.a.	T 18
F 19	20 2 47	2°53'55	27°38	6° 9	11°39	9°34	15°36	27°24	29°16	28°16	25°26	0° 1	0°35	4°43	n.a.	F 19
S 20	20 6 44	3°53'30	9♈28	7° 1	12°49	10°13	15°49	27°23	29°17	28°18	25°24	29♈58	0°31	4°49	n.a.	S 20
S 21	20 10 41	4°53'04	21°16	7°56	13°59	10°52	16° 3	27°23	29°18	28°20	25°23	29°57	0°28	4°56	n.a.	S 21
M22	20 14 37	5°52'35	3♉ 8	8°54	15° 9	11°30	16°16	27°23	29°18	28°22	25°21	29°57	0°25	5° 3	n.a.	M22
T 23	20 18 34	6°52'05	15° 8	9°55	16°19	12° 9	16°30	27°22	29°19	28°24	25°20	29°57	0°22	5° 9	n.a.	T 23
W24	20 22 31	7°51'32	27°24	10°58	17°29	12°47	16°43	27°22	29°20	28°26	25°19	29°55	0°19	5°16	n.a.	W24
T 25	20 26 27	8°50'57	9♊59	12° 3	18°39	13°26	16°57	27°D22	29°22	28°27	25°17	29°52	0°15	5°23	n.a.	T 25
F 26	20 30 24	9°50'20	22°57	13°11	19°48	14° 4	17°10	27°22	29°23	28°29	25°16	29°46	0°12	5°29	n.a.	F 26
S 27	20 34 21	10°49'41	6♋22	14°21	20°58	14°43	17°24	27°22	29°24	28°31	25°14	29°38	0° 9	5°36	n.a.	S 27
S 28	20 38 17	11°48'59	20°13	15°33	22° 7	15°21	17°37	27°23	29°25	28°33	25°13	29°27	0° 6	5°43	n.a.	S 28
M29	20 42 14	12°48'16	4♌28	16°46	23°16	15°59	17°50	27°23	29°26	28°35	25°11	29°15	0° 3	5°49	n.a.	M29
T 30	20 46 11	13°47'30	19° 1	18° 2	24°25	16°37	18° 3	27°23	29°28	28°36	25°10	29° 4	29♈59	5°56	n.a.	T 30
W31	20 50 7	14♌46'41	3♍45	19♋19	25♍34	17♉15	18♋17	27♏24	29♎29	28♊38	25♒ 8	28♈54	29♈56	6♈ 3	n.a.	W31

Delta T = 180h51m28s Julian Calendar

The year -12345 astronomical counting style corresponds to year 12346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12346 BCE
geocentric

NOVEMBER 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 54 4	15♌45'49	18♍32	20♋38	26♍43	17♉53	18♋30	27♏25	29♎31	28♊40	25°R 7	28°R47	29♈53	6♈ 9	n.a.	T 1
F 2	20 58 0	16°44'56	3♎14	21°58	27°52	18°31	18°43	27°26	29°32	28°42	25♒ 5	28♈42	29°50	6°16	n.a.	F 2
S 3	21 1 57	17°43'59	17°46	23°20	29° 0	19° 9	18°56	27°27	29°34	28°43	25° 4	28°40	29°47	6°23	n.a.	S 3
S 4	21 5 54	18°43'00	2♏ 4	24°43	0♎ 8	19°47	19° 9	27°28	29°35	28°45	25° 2	28°D39	29°44	6°29	n.a.	S 4
M 5	21 9 50	19°41'58	16° 5	26° 8	1°17	20°25	19°22	27°29	29°37	28°46	25° 1	28°R40	29°41	6°36	n.a.	M 5
T 6	21 13 47	20°40'54	29°50	27°35	2°25	21° 2	19°35	27°30	29°38	28°48	24°59	28°39	29°37	6°43	n.a.	T 6
W 7	21 17 43	21°39'47	13♐20	29° 3	3°32	21°40	19°48	27°31	29°40	28°50	24°58	28°37	29°34	6°49	n.a.	W 7
T 8	21 21 40	22°38'37	26°36	0♌32	4°40	22°17	20° 0	27°33	29°42	28°51	24°56	28°33	29°31	6°56	n.a.	T 8
F 9	21 25 37	23°37'25	9♑39	2° 2	5°47	22°54	20°13	27°34	29°44	28°53	24°55	28°26	29°28	7° 3	n.a.	F 9
S 10	21 29 33	24°36'10	22°30	3°35	6°55	23°32	20°26	27°36	29°46	28°54	24°53	28°17	29°25	7° 9	n.a.	S 10
S 11	21 33 30	25°34'53	5♒10	5° 8	8° 2	24° 9	20°38	27°38	29°47	28°56	24°52	28° 6	29°21	7°16	n.a.	S 11
M12	21 37 26	26°33'33	17°38	6°43	9° 9	24°46	20°51	27°40	29°49	28°57	24°50	27°54	29°18	7°23	n.a.	M12
T 13	21 41 23	27°32'11	29°56	8°19	10°15	25°23	21° 3	27°42	29°51	28°58	24°48	27°43	29°15	7°29	n.a.	T 13
W14	21 45 20	28°30'46	12♓ 3	9°57	11°22	26° 0	21°16	27°44	29°53	29° 0	24°47	27°34	29°12	7°36	n.a.	W14
T 15	21 49 16	29°29'20	24° 2	11°36	12°28	26°37	21°28	27°46	29°55	29° 1	24°45	27°27	29° 9	7°43	n.a.	T 15
F 16	21 53 13	0♍27'51	5♈54	13°16	13°34	27°13	21°41	27°48	29°57	29° 2	24°44	27°22	29° 6	7°49	n.a.	F 16
S 17	21 57 9	1°26'20	17°42	14°58	14°40	27°50	21°53	27°51	29°59	29° 4	24°42	27°19	29° 2	7°56	n.a.	S 17
S 18	22 1 6	2°24'46	29°29	16°41	15°45	28°26	22° 5	27°53	0♏ 2	29° 5	24°41	27°D19	28°59	8° 3	n.a.	S 18
M19	22 5 2	3°23'11	11♉21	18°26	16°50	29° 3	22°17	27°56	0° 4	29° 6	24°39	27°19	28°56	8° 9	n.a.	M19
T 20	22 8 59	4°21'34	23°21	20°12	17°56	29°39	22°29	27°59	0° 6	29° 7	24°38	27°21	28°53	8°16	n.a.	T 20
W21	22 12 55	5°19'55	5♊35	21°59	19° 0	0♊15	22°41	28° 2	0° 8	29° 9	24°36	27°R21	28°50	8°23	n.a.	W21
T 22	22 16 52	6°18'14	18° 8	23°48	20° 5	0°51	22°53	28° 4	0°11	29°10	24°35	27°20	28°47	8°29	n.a.	T 22
F 23	22 20 48	7°16'32	1♋ 4	25°39	21° 9	1°27	23° 5	28° 7	0°13	29°11	24°33	27°18	28°43	8°36	n.a.	F 23
S 24	22 24 45	8°14'47	14°28	27°31	22°13	2° 3	23°17	28°11	0°16	29°12	24°32	27°13	28°40	8°43	n.a.	S 24
S 25	22 28 41	9°13'00	28°20	29°24	23°17	2°38	23°28	28°14	0°18	29°13	24°30	27° 7	28°37	8°49	n.a.	S 25
M26	22 32 38	10°11'12	12♌39	1♍19	24°21	3°14	23°40	28°17	0°20	29°14	24°29	27° 0	28°34	8°56	n.a.	M26
T 27	22 36 34	11° 9'21	27°21	3°15	25°24	3°49	23°52	28°20	0°23	29°15	24°27	26°53	28°31	9° 2	n.a.	T 27
W28	22 40 31	12° 7'29	12♍20	5°13	26°27	4°24	24° 3	28°24	0°25	29°16	24°26	26°46	28°27	9° 9	n.a.	W28
T 29	22 44 27	13° 5'34	27°25	7°12	27°29	4°59	24°14	28°27	0°28	29°17	24°25	26°42	28°24	9°16	n.a.	T 29
F 30	22 48 24	14♍ 3'37	12♎28	9♍13	28♎31	5♊34	24♋26	28♏31	0♏31	29♊18	24♒23	26♈39	28♈21	9♈22	n.a.	F 30

Delta T = 180h51m21s Julian Calendar 1 Nov. 12346 BCE == Greg. Calendar 29 July 12346 BCE

DECEMBER 12346 BCE (-12345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 20	15♍ 1'38	27♎20	11♍15	29♎33	6♊ 8	24♋37	28♏35	0♏33	29♊19	24°R22	26°D38	28♈18	9♈29	n.a.	S 1
S 2	22 56 17	15°59'37	11♏55	13°18	0♏35	6°43	24°48	28°39	0°36	29°20	24♒20	26♈39	28°15	9°36	n.a.	S 2
M 3	23 0 13	16°57'33	26° 9	15°22	1°36	7°17	24°59	28°43	0°39	29°20	24°19	26°40	28°12	9°42	n.a.	M 3
T 4	23 4 10	17°55'28	10♐ 1	17°27	2°37	7°51	25°10	28°47	0°41	29°21	24°17	26°41	28° 8	9°49	n.a.	T 4
W 5	23 8 6	18°53'20	23°31	19°33	3°37	8°25	25°21	28°51	0°44	29°22	24°16	26°R41	28° 5	9°56	n.a.	W 5
T 6	23 12 3	19°51'10	6♑41	21°39	4°38	8°59	25°32	28°55	0°47	29°23	24°15	26°40	28° 2	10° 2	n.a.	T 6
F 7	23 15 59	20°48'58	19°34	23°46	5°37	9°33	25°42	28°59	0°50	29°23	24°13	26°37	27°59	10° 9	n.a.	F 7
S 8	23 19 56	21°46'44	2♒11	25°53	6°36	10° 6	25°53	29° 4	0°53	29°24	24°12	26°33	27°56	10°16	n.a.	S 8
S 9	23 23 52	22°44'27	14°35	28° 0	7°35	10°40	26° 3	29° 8	0°56	29°25	24°11	26°27	27°52	10°22	n.a.	S 9
M10	23 27 49	23°42'09	26°49	0♎ 7	8°34	11°13	26°14	29°13	0°58	29°25	24° 9	26°22	27°49	10°29	n.a.	M10
T 11	23 31 45	24°39'48	8♓54	2°13	9°32	11°45	26°24	29°17	1° 1	29°26	24° 8	26°16	27°46	10°36	n.a.	T 11
W12	23 35 42	25°37'26	20°51	4°18	10°29	12°18	26°34	29°22	1° 4	29°26	24° 7	26°11	27°43	10°42	n.a.	W12
T 13	23 39 38	26°35'02	2♈43	6°22	11°26	12°51	26°44	29°27	1° 7	29°27	24° 6	26° 8	27°40	10°49	n.a.	T 13
F 14	23 43 34	27°32'37	14°32	8°24	12°22	13°23	26°54	29°31	1°10	29°27	24° 4	26° 6	27°37	10°56	n.a.	F 14
S 15	23 47 31	28°30'09	26°19	10°25	13°18	13°55	27° 4	29°36	1°13	29°28	24° 3	26°D 5	27°33	11° 2	n.a.	S 15
S 16	23 51 27	29°27'41	8♉ 9	12°23	14°14	14°27	27°14	29°41	1°16	29°28	24° 2	26° 6	27°30	11° 9	n.a.	S 16
M17	23 55 24	0♎25'10	20° 3	14°18	15° 8	14°58	27°23	29°46	1°20	29°29	24° 1	26° 7	27°27	11°16	n.a.	M17
T 18	23 59 20	1°22'39	2♊ 6	16°11	16° 3	15°29	27°33	29°51	1°23	29°29	24° 0	26° 9	27°24	11°22	n.a.	T 18
W19	0 3 17	2°20'06	14°21	18° 1	16°56	16° 0	27°42	29°57	1°26	29°29	23°59	26°10	27°21	11°29	n.a.	W19
T 20	0 7 13	3°17'32	26°54	19°48	17°49	16°31	27°51	0♐ 2	1°29	29°30	23°57	26°11	27°18	11°36	n.a.	T 20
F 21	0 11 10	4°14'57	9♋48	21°32	18°42	17° 2	28° 1	0° 7	1°32	29°30	23°56	26°R11	27°14	11°42	n.a.	F 21
S 22	0 15 6	5°12'20	23° 6	23°12	19°33	17°32	28°10	0°13	1°35	29°30	23°55	26°10	27°11	11°49	n.a.	S 22
S 23	0 19 2	6° 9'43	6♌51	24°49	20°25	18° 2	28°19	0°18	1°38	29°30	23°54	26° 9	27° 8	11°55	n.a.	S 23
M24	0 22 59	7° 7'04	21° 4	26°21	21°15	18°32	28°28	0°24	1°42	29°30	23°53	26° 6	27° 5	12° 2	n.a.	M24
T 25	0 26 55	8° 4'24	5♍41	27°50	22° 5	19° 1	28°36	0°29	1°45	29°30	23°52	26° 4	27° 2	12° 9	n.a.	T 25
W26	0 30 52	9° 1'42	20°38	29°16	22°53	19°30	28°45	0°35	1°48	29°31	23°51	26° 2	26°58	12°15	n.a.	W26
T 27	0 34 48	9°59'00	5♎47	0♏37	23°42	19°59	28°53	0°41	1°51	29°31	23°50	26° 1	26°55	12°22	n.a.	T 27
F 28	0 38 44	10°56'16	20°59	1°54	24°29	20°27	29° 2	0°46	1°55	29°R31	23°49	26°D 0	26°52	12°29	n.a.	F 28
S 29	0 42 41	11°53'31	6♏ 4	3° 7	25°15	20°55	29°10	0°52	1°58	29°31	23°48	26° 0	26°49	12°35	n.a.	S 29
S 30	0 46 37	12°50'45	20°53	4°16	26° 1	21°23	29°18	0°58	2° 1	29°31	23°47	26° 1	26°46	12°42	n.a.	S 30
M31	0 50 34	13♎47'57	5♐21	5♏21	26♏46	21♊50	29♋26	1♐ 4	2♏ 5	29♊30	23♒47	26♈ 2	26♈43	12♈49	n.a.	M31

Delta T = 180h51m13s Julian Calendar

The year -12345 astronomical counting style corresponds to year 12346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12345 BCE
geocentric

JANUARY 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 30	14♎45'08	19♐24	6♏21	27♏30	22♊18	29♋34	1♐10	2♏ 8	29°R30	23°R46	26♈ 3	26♈39	12♈55	n.a.	T 1
W 2	0 58 27	15°42'18	3♑ 2	7°18	28°13	22°44	29°41	1°16	2°11	29♊30	23♒45	26° 3	26°36	13° 2	n.a.	W 2
T 3	1 2 23	16°39'26	16°15	8° 9	28°54	23°11	29°49	1°22	2°15	29°30	23°44	26°R 3	26°33	13° 9	n.a.	T 3
F 4	1 6 19	17°36'33	29° 5	8°57	29°35	23°37	29°56	1°29	2°18	29°30	23°43	26° 3	26°30	13°15	n.a.	F 4
S 5	1 10 16	18°33'38	11♒37	9°39	0♐15	24° 2	0♌ 4	1°35	2°22	29°30	23°43	26° 3	26°27	13°22	n.a.	S 5
S 6	1 14 12	19°30'42	23°53	10°18	0°53	24°27	0°11	1°41	2°25	29°29	23°42	26° 2	26°23	13°29	n.a.	S 6
M 7	1 18 9	20°27'45	5♓58	10°51	1°31	24°52	0°18	1°48	2°28	29°29	23°41	26° 1	26°20	13°35	n.a.	M 7
T 8	1 22 5	21°24'47	17°54	11°20	2° 7	25°16	0°25	1°54	2°32	29°29	23°41	26° 1	26°17	13°42	n.a.	T 8
W 9	1 26 2	22°21'48	29°45	11°44	2°42	25°40	0°31	2° 1	2°35	29°28	23°40	26° 0	26°14	13°49	n.a.	W 9
T 10	1 29 58	23°18'48	11♈33	12° 4	3°15	26° 4	0°38	2° 7	2°39	29°28	23°39	26° 0	26°11	13°55	n.a.	T 10
F 11	1 33 54	24°15'47	23°21	12°19	3°48	26°27	0°44	2°14	2°42	29°28	23°39	26°D 0	26° 8	14° 2	n.a.	F 11
S 12	1 37 51	25°12'46	5♉12	12°29	4°19	26°50	0°51	2°20	2°46	29°27	23°38	26° 0	26° 4	14° 9	n.a.	S 12
S 13	1 41 47	26° 9'43	17° 6	12°34	4°48	27°12	0°57	2°27	2°49	29°27	23°38	26°R 0	26° 1	14°15	n.a.	S 13
M14	1 45 44	27° 6'40	29° 8	12°R34	5°16	27°34	1° 3	2°34	2°53	29°26	23°37	26° 0	25°58	14°22	n.a.	M14
T 15	1 49 40	28° 3'37	11♊19	12°30	5°42	27°55	1° 9	2°40	2°56	29°26	23°37	26° 0	25°55	14°28	n.a.	T 15
W16	1 53 36	29° 0'33	23°42	12°22	6° 7	28°16	1°14	2°47	3° 0	29°25	23°36	25°59	25°52	14°35	n.a.	W16
T 17	1 57 33	29°57'29	6♋20	12° 9	6°30	28°36	1°20	2°54	3° 3	29°24	23°36	25°59	25°49	14°42	n.a.	T 17
F 18	2 1 29	0♏54'25	19°15	11°52	6°51	28°56	1°25	3° 1	3° 7	29°24	23°35	25°59	25°45	14°48	n.a.	F 18
S 19	2 5 26	1°51'20	2♌31	11°32	7°11	29°15	1°30	3° 8	3°10	29°23	23°35	25°D59	25°42	14°55	n.a.	S 19
S 20	2 9 22	2°48'15	16° 9	11° 8	7°28	29°33	1°35	3°15	3°14	29°22	23°35	25°59	25°39	15° 2	n.a.	S 20
M21	2 13 19	3°45'10	0♍11	10°42	7°44	29°51	1°40	3°22	3°17	29°22	23°34	25°59	25°36	15° 8	n.a.	M21
T 22	2 17 15	4°42'05	14°35	10°12	7°58	0♋ 9	1°45	3°29	3°20	29°21	23°34	26° 0	25°33	15°15	n.a.	T 22
W23	2 21 12	5°38'59	29°18	9°41	8°10	0°26	1°49	3°36	3°24	29°20	23°34	26° 1	25°29	15°22	n.a.	W23
T 24	2 25 8	6°35'54	14♎16	9° 8	8°20	0°42	1°54	3°43	3°27	29°19	23°34	26° 1	25°26	15°28	n.a.	T 24
F 25	2 29 5	7°32'48	29°21	8°35	8°27	0°58	1°58	3°50	3°31	29°19	23°33	26°R 1	25°23	15°35	n.a.	F 25
S 26	2 33 1	8°29'42	14♏24	8° 0	8°33	1°13	2° 2	3°57	3°34	29°18	23°33	26° 1	25°20	15°42	n.a.	S 26
S 27	2 36 57	9°26'36	29°17	7°26	8°36	1°27	2° 6	4° 4	3°38	29°17	23°33	26° 0	25°17	15°48	n.a.	S 27
M28	2 40 54	10°23'30	13♐52	6°53	8°R37	1°41	2° 9	4°11	3°41	29°16	23°33	25°58	25°14	15°55	n.a.	M28
T 29	2 44 50	11°20'23	28° 3	6°21	8°36	1°54	2°13	4°19	3°45	29°15	23°33	25°56	25°10	16° 2	n.a.	T 29
W30	2 48 47	12°17'16	11♑49	5°51	8°33	2° 6	2°16	4°26	3°48	29°14	23°33	25°54	25° 7	16° 8	n.a.	W30
T 31	2 52 43	13♏14'09	25♑ 7	5♏23	8♐27	2♋18	2♌19	4♐33	3♏52	29♊13	23°D33	25♈53	25♈ 4	16♈15	n.a.	T 31

Delta T = 180h51m05s Julian Calendar 1 Jan. 12345 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12346 BCE

FEBRUARY 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 56 40	14♏11'01	8♒ 0	4°R59	8°R19	2♋29	2♌22	4♐41	3♏55	29°R12	23♒33	25°R52	25♈ 1	16♈22	n.a.	F 1
S 2	3 0 36	15° 7'53	20°32	4♏37	8♐ 8	2°39	2°25	4°48	3°59	29♊11	23°33	25°D52	24°58	16°28	n.a.	S 2
S 3	3 4 33	16° 4'45	2♓46	4°19	7°55	2°49	2°28	4°55	4° 2	29°10	23°33	25♈53	24°55	16°35	n.a.	S 3
M 4	3 8 29	17° 1'37	14°47	4° 5	7°40	2°58	2°30	5° 3	4° 5	29° 9	23°33	25°54	24°51	16°41	n.a.	M 4
T 5	3 12 26	17°58'28	26°40	3°55	7°22	3° 6	2°32	5°10	4° 9	29° 8	23°33	25°56	24°48	16°48	n.a.	T 5
W 6	3 16 22	18°55'19	8♈28	3°49	7° 2	3°13	2°35	5°18	4°12	29° 7	23°33	25°57	24°45	16°55	n.a.	W 6
T 7	3 20 19	19°52'11	20°16	3°D48	6°40	3°20	2°36	5°25	4°16	29° 5	23°34	25°R58	24°42	17° 1	n.a.	T 7
F 8	3 24 15	20°49'02	2♉ 6	3°52	6°16	3°26	2°38	5°33	4°19	29° 4	23°34	25°58	24°39	17° 8	n.a.	F 8
S 9	3 28 12	21°45'54	14° 2	4° 0	5°50	3°31	2°40	5°40	4°22	29° 3	23°34	25°57	24°35	17°15	n.a.	S 9
S 10	3 32 8	22°42'46	26° 7	4°13	5°22	3°35	2°41	5°48	4°26	29° 2	23°34	25°54	24°32	17°21	n.a.	S 10
M11	3 36 5	23°39'39	8♊21	4°31	4°52	3°39	2°42	5°55	4°29	29° 1	23°35	25°51	24°29	17°28	n.a.	M11
T 12	3 40 1	24°36'32	20°46	4°54	4°21	3°42	2°43	6° 3	4°32	28°59	23°35	25°46	24°26	17°35	n.a.	T 12
W13	3 43 58	25°33'25	3♋23	5°21	3°48	3°44	2°44	6°10	4°36	28°58	23°35	25°42	24°23	17°41	n.a.	W13
T 14	3 47 55	26°30'20	16°13	5°53	3°14	3°45	2°45	6°18	4°39	28°57	23°36	25°37	24°20	17°48	n.a.	T 14
F 15	3 51 51	27°27'14	29°18	6°30	2°39	3°R45	2°45	6°25	4°42	28°56	23°36	25°34	24°16	17°55	n.a.	F 15
S 16	3 55 48	28°24'10	12♌39	7°11	2° 3	3°45	2°45	6°33	4°46	28°54	23°37	25°31	24°13	18° 1	n.a.	S 16
S 17	3 59 44	29°21'06	26°15	7°57	1°26	3°44	2°R45	6°41	4°49	28°53	23°37	25°D30	24°10	18° 8	n.a.	S 17
M18	4 3 41	0♐18'04	10♍ 9	8°48	0°49	3°42	2°45	6°48	4°52	28°51	23°38	25°30	24° 7	18°15	n.a.	M18
T 19	4 7 37	1°15'02	24°19	9°43	0°12	3°39	2°45	6°56	4°55	28°50	23°38	25°31	24° 4	18°21	n.a.	T 19
W20	4 11 34	2°12'01	8♎45	10°42	29♏35	3°35	2°44	7° 3	4°59	28°49	23°39	25°33	24° 0	18°28	n.a.	W20
T 21	4 15 31	3° 9'01	23°23	11°45	28°59	3°31	2°43	7°11	5° 2	28°47	23°39	25°R34	23°57	18°34	n.a.	T 21
F 22	4 19 27	4° 6'02	8♏ 9	12°53	28°23	3°25	2°42	7°19	5° 5	28°46	23°40	25°33	23°54	18°41	n.a.	F 22
S 23	4 23 24	5° 3'04	22°57	14° 5	27°48	3°19	2°41	7°26	5° 8	28°44	23°41	25°31	23°51	18°48	n.a.	S 23
S 24	4 27 20	6° 0'07	7♐39	15°21	27°13	3°12	2°40	7°34	5°11	28°43	23°41	25°27	23°48	18°54	n.a.	S 24
M25	4 31 17	6°57'11	22° 8	16°41	26°40	3° 5	2°39	7°42	5°14	28°41	23°42	25°21	23°45	19° 1	n.a.	M25
T 26	4 35 13	7°54'16	6♑18	18° 5	26° 8	2°57	2°37	7°49	5°17	28°40	23°43	25°14	23°41	19° 8	n.a.	T 26
W27	4 39 10	8°51'21	20° 5	19°32	25°38	2°48	2°35	7°57	5°20	28°38	23°44	25° 8	23°38	19°14	n.a.	W27
T 28	4 43 7	9°48'28	3♒26	21° 4	25°10	2°38	2°33	8° 5	5°23	28°37	23°45	25° 2	23°35	19°21	n.a.	T 28
F 29	4 47 3	10♐45'35	16♒21	22♏39	24♏43	2♋27	2♌31	8♐12	5♏26	28♊35	23♒45	24♈57	23♈32	19♈28	n.a.	F 29

Delta T = 180h50m57s Julian Calendar

The year -12344 astronomical counting style corresponds to year 12345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12345 BCE
geocentric

MARCH 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 0	11♐42'42	28♒55	24♏18	24°R18	2°R16	2°R28	8♐20	5♏29	28°R34	23♒46	24°R55	23♈29	19♈34	n.a.	S 1
S 2	4 54 57	12°39'50	11♓ 9	26° 0	23♏56	2♋ 5	2♌26	8°28	5°32	28♊32	23°47	24°D54	23°26	19°41	n.a.	S 2
M 3	4 58 53	13°37'00	23°10	27°46	23°35	1°52	2°23	8°35	5°35	28°31	23°48	24♈54	23°22	19°48	n.a.	M 3
T 4	5 2 50	14°34'10	5♈ 2	29°34	23°17	1°39	2°20	8°43	5°38	28°29	23°49	24°55	23°19	19°54	n.a.	T 4
W 5	5 6 46	15°31'21	16°50	1♐26	23° 1	1°26	2°17	8°50	5°41	28°28	23°50	24°56	23°16	20° 1	n.a.	W 5
T 6	5 10 43	16°28'33	28°39	3°20	22°47	1°12	2°13	8°58	5°44	28°26	23°51	24°R57	23°13	20° 8	n.a.	T 6
F 7	5 14 40	17°25'46	10♉33	5°17	22°36	0°58	2°10	9° 6	5°47	28°25	23°52	24°55	23°10	20°14	n.a.	F 7
S 8	5 18 36	18°23'00	22°37	7°16	22°27	0°43	2° 6	9°13	5°49	28°23	23°53	24°52	23° 6	20°21	n.a.	S 8
S 9	5 22 33	19°20'15	4♊53	9°17	22°20	0°28	2° 2	9°21	5°52	28°21	23°54	24°46	23° 3	20°27	n.a.	S 9
M10	5 26 30	20°17'32	17°22	11°20	22°16	0°13	1°58	9°28	5°55	28°20	23°55	24°38	23° 0	20°34	n.a.	M10
T 11	5 30 26	21°14'50	0♋ 5	13°24	22°D14	29♊57	1°54	9°36	5°58	28°18	23°56	24°29	22°57	20°41	n.a.	T 11
W12	5 34 23	22°12'10	13° 2	15°29	22°14	29°41	1°50	9°43	6° 0	28°17	23°58	24°19	22°54	20°47	n.a.	W12
T 13	5 38 20	23° 9'31	26°13	17°34	22°17	29°24	1°45	9°51	6° 3	28°15	23°59	24°10	22°51	20°54	n.a.	T 13
F 14	5 42 16	24° 6'53	9♌36	19°40	22°22	29° 8	1°41	9°58	6° 6	28°13	24° 0	24° 1	22°47	21° 1	n.a.	F 14
S 15	5 46 13	25° 4'18	23°10	21°47	22°29	28°51	1°36	10° 6	6° 8	28°12	24° 1	23°55	22°44	21° 7	n.a.	S 15
S 16	5 50 10	26° 1'44	6♍54	23°53	22°38	28°34	1°31	10°13	6°11	28°10	24° 2	23°51	22°41	21°14	n.a.	S 16
M17	5 54 6	26°59'11	20°48	25°58	22°50	28°18	1°26	10°21	6°13	28° 8	24° 4	23°50	22°38	21°21	n.a.	M17
T 18	5 58 3	27°56'41	4♎51	28° 3	23° 3	28° 1	1°20	10°28	6°16	28° 7	24° 5	23°D50	22°35	21°27	n.a.	T 18
W19	6 2 0	28°54'13	19° 2	0♌ 8	23°19	27°44	1°15	10°36	6°18	28° 5	24° 6	23°R50	22°32	21°34	n.a.	W19
T 20	6 5 56	29°51'46	3♏21	2°11	23°36	27°27	1° 9	10°43	6°20	28° 4	24° 8	23°50	22°28	21°41	n.a.	T 20
F 21	6 9 53	0♌49'22	17°44	4°14	23°55	27°11	1° 4	10°50	6°23	28° 2	24° 9	23°48	22°25	21°47	n.a.	F 21
S 22	6 13 50	1°46'59	2♐ 8	6°15	24°16	26°54	0°58	10°58	6°25	28° 0	24°11	23°43	22°22	21°54	n.a.	S 22
S 23	6 17 46	2°44'39	16°29	8°15	24°39	26°38	0°52	11° 5	6°27	27°59	24°12	23°36	22°19	22° 1	n.a.	S 23
M24	6 21 43	3°42'20	0♌40	10°14	25° 4	26°22	0°45	11°12	6°30	27°57	24°13	23°27	22°16	22° 7	n.a.	M24
T 25	6 25 40	4°40'03	14°37	12°11	25°30	26° 7	0°39	11°20	6°32	27°55	24°15	23°16	22°12	22°14	n.a.	T 25
W26	6 29 37	5°37'48	28°14	14° 7	25°57	25°51	0°33	11°27	6°34	27°54	24°16	23° 4	22° 9	22°21	n.a.	W26
T 27	6 33 33	6°35'34	11♒30	16° 2	26°27	25°36	0°26	11°34	6°36	27°52	24°18	22°54	22° 6	22°27	n.a.	T 27
F 28	6 37 30	7°33'22	24°23	17°55	26°57	25°22	0°20	11°41	6°38	27°51	24°19	22°45	22° 3	22°34	n.a.	F 28
S 29	6 41 27	8°31'12	6♓56	19°47	27°29	25° 8	0°13	11°48	6°40	27°49	24°21	22°39	22° 0	22°40	n.a.	S 29
S 30	6 45 23	9°29'03	19°10	21°37	28° 3	24°55	0° 6	11°55	6°42	27°47	24°23	22°35	21°57	22°47	n.a.	S 30
M31	6 49 20	10♌26'56	1♈10	23♌26	28♏38	24♊42	29♋59	12♐ 2	6♏44	27♊46	24♒24	22♈34	21♈53	22♈54	n.a.	M31

Delta T = 180h50m50s Julian Calendar 1 March 12345 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12346 BCE

APRIL 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 17	11♌24'50	13♈ 2	25♌13	29♏14	24°R30	29°R52	12♐ 9	6♏46	27°R44	24♒26	22°D33	21♈50	23♈ 0	n.a.	T 1
W 2	6 57 13	12°22'46	24°50	26°59	29°51	24♊18	29♋45	12°16	6°48	27♊43	24°27	22°R33	21°47	23° 7	n.a.	W 2
T 3	7 1 10	13°20'44	6♉41	28°44	0♐29	24° 7	29°38	12°23	6°50	27°41	24°29	22♈33	21°44	23°14	n.a.	T 3
F 4	7 5 7	14°18'44	18°38	0♒27	1° 9	23°56	29°30	12°30	6°52	27°40	24°31	22°30	21°41	23°20	n.a.	F 4
S 5	7 9 3	15°16'46	0♊48	2° 9	1°49	23°47	29°23	12°37	6°53	27°38	24°32	22°26	21°38	23°27	n.a.	S 5
S 6	7 13 0	16°14'50	13°13	3°49	2°31	23°38	29°15	12°44	6°55	27°36	24°34	22°18	21°34	23°34	n.a.	S 6
M 7	7 16 57	17°12'55	25°55	5°28	3°14	23°29	29° 8	12°51	6°57	27°35	24°36	22° 8	21°31	23°40	n.a.	M 7
T 8	7 20 53	18°11'03	8♋57	7° 6	3°58	23°22	29° 0	12°57	6°58	27°33	24°38	21°56	21°28	23°47	n.a.	T 8
W 9	7 24 50	19° 9'12	22°16	8°42	4°43	23°15	28°53	13° 4	7° 0	27°32	24°39	21°44	21°25	23°54	n.a.	W 9
T 10	7 28 47	20° 7'24	5♌50	10°17	5°28	23° 9	28°45	13°11	7° 1	27°31	24°41	21°32	21°22	24° 0	n.a.	T 10
F 11	7 32 44	21° 5'38	19°38	11°51	6°15	23° 3	28°37	13°17	7° 3	27°29	24°43	21°21	21°18	24° 7	n.a.	F 11
S 12	7 36 40	22° 3'54	3♍34	13°23	7° 2	22°59	28°30	13°24	7° 4	27°28	24°45	21°13	21°15	24°14	n.a.	S 12
S 13	7 40 37	23° 2'13	17°37	14°54	7°50	22°55	28°22	13°30	7° 6	27°26	24°47	21° 8	21°12	24°20	n.a.	S 13
M14	7 44 34	24° 0'34	1♎42	16°23	8°39	22°52	28°14	13°37	7° 7	27°25	24°49	21° 5	21° 9	24°27	n.a.	M14
T 15	7 48 30	24°58'57	15°49	17°51	9°29	22°49	28° 6	13°43	7° 8	27°23	24°50	21° 4	21° 6	24°33	n.a.	T 15
W16	7 52 27	25°57'23	29°55	19°18	10°20	22°48	27°58	13°49	7°10	27°22	24°52	21° 4	21° 3	24°40	n.a.	W16
T 17	7 56 24	26°55'52	14♏ 1	20°43	11°11	22°47	27°50	13°56	7°11	27°21	24°54	21° 3	20°59	24°47	n.a.	T 17
F 18	8 0 20	27°54'23	28° 5	22° 7	12° 3	22°D47	27°42	14° 2	7°12	27°19	24°56	21° 1	20°56	24°53	n.a.	F 18
S 19	8 4 17	28°52'57	12♐ 6	23°29	12°56	22°48	27°35	14° 8	7°13	27°18	24°58	20°56	20°53	25° 0	n.a.	S 19
S 20	8 8 14	29°51'33	26° 1	24°50	13°49	22°49	27°27	14°14	7°14	27°17	25° 0	20°48	20°50	25° 7	n.a.	S 20
M21	8 12 10	0♒50'12	9♌47	26° 9	14°43	22°51	27°19	14°20	7°15	27°15	25° 2	20°37	20°47	25°13	n.a.	M21
T 22	8 16 7	1°48'53	23°21	27°26	15°38	22°54	27°11	14°26	7°16	27°14	25° 4	20°25	20°44	25°20	n.a.	T 22
W23	8 20 4	2°47'37	6♒41	28°42	16°33	22°58	27° 3	14°32	7°17	27°13	25° 6	20°13	20°40	25°27	n.a.	W23
T 24	8 24 0	3°46'23	19°43	29°56	17°29	23° 3	26°55	14°38	7°18	27°12	25° 8	20° 1	20°37	25°33	n.a.	T 24
F 25	8 27 57	4°45'11	2♓27	1♓ 8	18°25	23° 8	26°48	14°44	7°18	27°10	25°10	19°51	20°34	25°40	n.a.	F 25
S 26	8 31 54	5°44'01	14°53	2°18	19°22	23°14	26°40	14°50	7°19	27° 9	25°12	19°44	20°31	25°47	n.a.	S 26
S 27	8 35 50	6°42'53	27° 4	3°26	20°19	23°21	26°32	14°55	7°20	27° 8	25°14	19°39	20°28	25°53	n.a.	S 27
M28	8 39 47	7°41'48	9♈ 3	4°32	21°17	23°29	26°25	15° 1	7°21	27° 7	25°16	19°37	20°24	26° 0	n.a.	M28
T 29	8 43 43	8°40'45	20°54	5°36	22°15	23°37	26°17	15° 6	7°21	27° 6	25°18	19°D36	20°21	26° 7	n.a.	T 29
W30	8 47 40	9♒39'43	2♉41	6♓37	23♐14	23♊46	26♋10	15♐12	7♏22	27♊ 5	25♒20	19♈37	20♈18	26♈13	n.a.	W30

Delta T = 180h50m42s Julian Calendar

The year -12344 astronomical counting style corresponds to year 12345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12345 BCE
geocentric

MAY 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 51 37	10♒38'44	14♉31	7♓35	24♐13	23♊55	26°R 2	15♐17	7♏22	27°R 4	25♒22	19°R37	20♈15	26♈20	n.a.	T 1
F 2	8 55 33	11°37'47	26°29	8°31	25°13	24° 6	25♋55	15°23	7°23	27♊ 2	25°24	19♈35	20°12	26°26	n.a.	F 2
S 3	8 59 30	12°36'53	8♊41	9°23	26°13	24°17	25°48	15°28	7°23	27° 1	25°26	19°32	20° 9	26°33	n.a.	S 3
S 4	9 3 27	13°36'00	21° 9	10°12	27°14	24°28	25°40	15°33	7°23	27° 0	25°28	19°27	20° 5	26°40	n.a.	S 4
M 5	9 7 23	14°35'10	3♋59	10°58	28°15	24°41	25°33	15°38	7°24	26°59	25°30	19°19	20° 2	26°46	n.a.	M 5
T 6	9 11 20	15°34'22	17°12	11°40	29°16	24°54	25°26	15°43	7°24	26°59	25°32	19° 9	19°59	26°53	n.a.	T 6
W 7	9 15 16	16°33'36	0♌47	12°18	0♍18	25° 7	25°19	15°48	7°24	26°58	25°34	18°59	19°56	27° 0	n.a.	W 7
T 8	9 19 13	17°32'52	14°44	12°52	1°20	25°21	25°13	15°53	7°24	26°57	25°36	18°48	19°53	27° 6	n.a.	T 8
F 9	9 23 10	18°32'11	28°56	13°21	2°22	25°36	25° 6	15°58	7°24	26°56	25°38	18°39	19°50	27°13	n.a.	F 9
S 10	9 27 6	19°31'32	13♍19	13°45	3°25	25°51	25° 0	16° 3	7°R24	26°55	25°40	18°33	19°46	27°20	n.a.	S 10
S 11	9 31 3	20°30'56	27°47	14° 4	4°28	26° 7	24°53	16° 7	7°24	26°54	25°42	18°28	19°43	27°26	n.a.	S 11
M12	9 34 59	21°30'22	12♎14	14°16	5°32	26°24	24°47	16°12	7°24	26°53	25°45	18°D27	19°40	27°33	n.a.	M12
T 13	9 38 56	22°29'51	26°37	14°R23	6°36	26°41	24°41	16°16	7°24	26°53	25°47	18°27	19°37	27°40	n.a.	T 13
W14	9 42 53	23°29'23	10♏52	14°22	7°40	26°58	24°35	16°21	7°24	26°52	25°49	18°28	19°34	27°46	n.a.	W14
T 15	9 46 49	24°28'57	24°57	14°15	8°44	27°16	24°29	16°25	7°24	26°51	25°51	18°R28	19°30	27°53	n.a.	T 15
F 16	9 50 46	25°28'35	8♐52	14° 1	9°49	27°35	24°23	16°29	7°23	26°51	25°53	18°27	19°27	28° 0	n.a.	F 16
S 17	9 54 42	26°28'15	22°36	13°39	10°54	27°54	24°17	16°33	7°23	26°50	25°55	18°24	19°24	28° 6	n.a.	S 17
S 18	9 58 39	27°27'57	6♑ 9	13° 9	12° 0	28°13	24°12	16°37	7°23	26°49	25°57	18°19	19°21	28°13	n.a.	S 18
M19	10 2 35	28°27'42	19°31	12°32	13° 5	28°33	24° 7	16°41	7°22	26°49	25°59	18°12	19°18	28°20	n.a.	M19
T 20	10 6 32	29°27'30	2♒41	11°47	14°11	28°54	24° 1	16°45	7°22	26°48	26° 1	18° 3	19°15	28°26	n.a.	T 20
W21	10 10 28	0♓27'20	15°38	10°55	15°17	29°15	23°56	16°49	7°21	26°48	26° 3	17°55	19°11	28°33	n.a.	W21
T 22	10 14 25	1°27'13	28°21	9°57	16°24	29°36	23°52	16°53	7°20	26°47	26° 6	17°46	19° 8	28°39	n.a.	T 22
F 23	10 18 21	2°27'07	10♓50	8°54	17°30	29°58	23°47	16°56	7°20	26°47	26° 8	17°39	19° 5	28°46	n.a.	F 23
S 24	10 22 18	3°27'04	23° 6	7°46	18°37	0♋20	23°42	17° 0	7°19	26°46	26°10	17°34	19° 2	28°53	n.a.	S 24
S 25	10 26 15	4°27'04	5♈10	6°35	19°44	0°43	23°38	17° 3	7°18	26°46	26°12	17°31	18°59	28°59	n.a.	S 25
M26	10 30 11	5°27'05	17° 5	5°24	20°52	1° 6	23°34	17° 6	7°18	26°46	26°14	17°D30	18°55	29° 6	n.a.	M26
T 27	10 34 8	6°27'09	28°54	4°14	21°59	1°29	23°30	17°10	7°17	26°45	26°16	17°31	18°52	29°13	n.a.	T 27
W28	10 38 4	7°27'14	10♉41	3° 7	23° 7	1°53	23°26	17°13	7°16	26°45	26°18	17°32	18°49	29°19	n.a.	W28
T 29	10 42 1	8°27'22	22°29	2° 5	24°15	2°17	23°23	17°16	7°15	26°45	26°20	17°34	18°46	29°26	n.a.	T 29
F 30	10 45 57	9°27'32	4♊26	1° 9	25°23	2°42	23°19	17°19	7°14	26°45	26°22	17°R35	18°43	29°33	n.a.	F 30
S 31	10 49 54	10♓27'43	16♊35	0♓22	26♑32	3♋ 7	23♋16	17♐22	7♏13	26♊44	26♒24	17♈35	18♈40	29♈39	n.a.	S 31

Delta T = 180h50m35s Julian Calendar 1 May 12345 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12345 BCE

JUNE 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 53 50	11♓27'57	29♊ 1	29°R45	27♑41	3♋32	23°R13	17♐24	7°R12	26°R44	26♒26	17°R33	18♈36	29♈46	n.a.	S 1
M 2	10 57 47	12°28'12	11♋50	29♒17	28°49	3°58	23♋10	17°27	7♏11	26♊44	26°28	17♈30	18°33	29°53	n.a.	M 2
T 3	11 1 43	13°28'30	25° 4	29° 1	29°58	4°24	23° 7	17°29	7° 9	26°44	26°30	17°26	18°30	29°59	n.a.	T 3
W 4	11 5 39	14°28'49	8♌44	28°D56	1♒ 8	4°50	23° 5	17°32	7° 8	26°44	26°32	17°21	18°27	0♉ 6	n.a.	W 4
T 5	11 9 36	15°29'10	22°50	29° 2	2°17	5°17	23° 3	17°34	7° 7	26°D44	26°34	17°15	18°24	0°13	n.a.	T 5
F 6	11 13 32	16°29'33	7♍18	29°18	3°27	5°44	23° 0	17°36	7° 6	26°44	26°36	17°11	18°21	0°19	n.a.	F 6
S 7	11 17 29	17°29'59	22° 2	29°45	4°36	6°11	22°59	17°38	7° 4	26°44	26°38	17° 8	18°17	0°26	n.a.	S 7
S 8	11 21 25	18°30'26	6♎55	0♓21	5°46	6°39	22°57	17°40	7° 3	26°44	26°40	17° 6	18°14	0°32	n.a.	S 8
M 9	11 25 22	19°30'55	21°48	1° 7	6°56	7° 7	22°55	17°42	7° 1	26°44	26°42	17°D 6	18°11	0°39	n.a.	M 9
T 10	11 29 18	20°31'27	6♏35	2° 0	8° 6	7°35	22°54	17°44	7° 0	26°44	26°44	17° 7	18° 8	0°46	n.a.	T 10
W11	11 33 15	21°32'01	21°10	3° 0	9°17	8° 3	22°53	17°46	6°58	26°45	26°46	17° 8	18° 5	0°52	n.a.	W11
T 12	11 37 11	22°32'37	5♐27	4° 6	10°27	8°32	22°52	17°47	6°57	26°45	26°48	17° 9	18° 1	0°59	n.a.	T 12
F 13	11 41 8	23°33'16	19°27	5°19	11°38	9° 0	22°51	17°49	6°55	26°45	26°50	17°R10	17°58	1° 6	n.a.	F 13
S 14	11 45 4	24°33'57	3♑ 7	6°35	12°49	9°30	22°51	17°50	6°53	26°45	26°52	17°10	17°55	1°12	n.a.	S 14
S 15	11 49 1	25°34'40	16°29	7°56	14° 0	9°59	22°51	17°51	6°52	26°46	26°54	17° 9	17°52	1°19	n.a.	S 15
M16	11 52 57	26°35'25	29°34	9°21	15°11	10°29	22°D51	17°52	6°50	26°46	26°56	17° 6	17°49	1°26	n.a.	M16
T 17	11 56 53	27°36'12	12♒24	10°48	16°22	10°58	22°51	17°53	6°48	26°46	26°58	17° 4	17°46	1°32	n.a.	T 17
W18	12 0 50	28°37'01	25° 0	12°18	17°34	11°29	22°51	17°54	6°46	26°47	27° 0	17° 1	17°42	1°39	n.a.	W18
T 19	12 4 46	29°37'52	7♓24	13°50	18°45	11°59	22°52	17°55	6°45	26°47	27° 1	16°58	17°39	1°46	n.a.	T 19
F 20	12 8 43	0♈38'45	19°38	15°24	19°57	12°29	22°52	17°56	6°43	26°48	27° 3	16°55	17°36	1°52	n.a.	F 20
S 21	12 12 39	1°39'39	1♈41	16°59	21° 9	13° 0	22°53	17°56	6°41	26°48	27° 5	16°54	17°33	1°59	n.a.	S 21
S 22	12 16 36	2°40'36	13°38	18°35	22°21	13°31	22°54	17°57	6°39	26°49	27° 7	16°D53	17°30	2° 6	n.a.	S 22
M23	12 20 32	3°41'34	25°28	20°12	23°33	14° 2	22°56	17°57	6°37	26°49	27° 9	16°53	17°26	2°12	n.a.	M23
T 24	12 24 28	4°42'33	7♉16	21°49	24°45	14°34	22°57	17°57	6°35	26°50	27°10	16°54	17°23	2°19	n.a.	T 24
W25	12 28 25	5°43'34	19° 2	23°27	25°57	15° 5	22°59	17°R57	6°33	26°51	27°12	16°55	17°20	2°26	n.a.	W25
T 26	12 32 21	6°44'36	0♊52	25° 5	27° 9	15°37	23° 1	17°57	6°31	26°51	27°14	16°56	17°17	2°32	n.a.	T 26
F 27	12 36 18	7°45'40	12°48	26°44	28°22	16° 9	23° 3	17°57	6°29	26°52	27°16	16°57	17°14	2°39	n.a.	F 27
S 28	12 40 14	8°46'45	24°55	28°22	29°34	16°41	23° 5	17°57	6°26	26°53	27°17	16°58	17°11	2°46	n.a.	S 28
S 29	12 44 10	9°47'51	7♋18	0♈ 1	0♓47	17°13	23° 8	17°57	6°24	26°54	27°19	16°R58	17° 7	2°52	n.a.	S 29
M30	12 48 7	10♈48'59	20♋ 0	1♈39	2♓ 0	17♋46	23♋10	17♐56	6♏22	26♊55	27♒21	16♈58	17♈ 4	2♉59	n.a.	M30

Delta T = 180h50m27s Julian Calendar

The year -12344 astronomical counting style corresponds to year 12345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12345 BCE
geocentric

JULY 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 52 3	11♈50'07	3♌ 6	3♈18	3♓13	18♋18	23♋13	17°R56	6°R20	26♊55	27♒22	16°R58	17♈ 1	3♉ 5	n.a.	T 1
W 2	12 56 0	12°51'16	16°39	4°56	4°25	18°51	23°16	17♐55	6♏18	26°56	27°24	16♈57	16°58	3°12	n.a.	W 2
T 3	12 59 56	13°52'26	0♍39	6°34	5°38	19°24	23°20	17°54	6°15	26°57	27°25	16°57	16°55	3°19	n.a.	T 3
F 4	13 3 53	14°53'38	15° 6	8°12	6°52	19°57	23°23	17°53	6°13	26°58	27°27	16°57	16°52	3°25	n.a.	F 4
S 5	13 7 49	15°54'50	29°56	9°49	8° 5	20°30	23°27	17°52	6°11	26°59	27°29	16°57	16°48	3°32	n.a.	S 5
S 6	13 11 45	16°56'04	15♎ 1	11°27	9°18	21° 4	23°31	17°51	6° 8	27° 0	27°30	16°57	16°45	3°39	n.a.	S 6
M 7	13 15 42	17°57'19	0♏13	13° 4	10°31	21°37	23°35	17°50	6° 6	27° 1	27°32	16°57	16°42	3°45	n.a.	M 7
T 8	13 19 38	18°58'35	15°22	14°41	11°45	22°11	23°39	17°49	6° 4	27° 2	27°33	16°56	16°39	3°52	n.a.	T 8
W 9	13 23 35	19°59'52	0♐20	16°18	12°58	22°45	23°43	17°47	6° 1	27° 3	27°34	16°56	16°36	3°59	n.a.	W 9
T 10	13 27 31	21° 1'10	14°58	17°54	14°12	23°19	23°48	17°46	5°59	27° 5	27°36	16°56	16°32	4° 5	n.a.	T 10
F 11	13 31 27	22° 2'30	29°12	19°30	15°25	23°53	23°53	17°44	5°56	27° 6	27°37	16°55	16°29	4°12	n.a.	F 11
S 12	13 35 24	23° 3'51	13♑ 1	21° 7	16°39	24°27	23°58	17°42	5°54	27° 7	27°39	16°55	16°26	4°19	n.a.	S 12
S 13	13 39 20	24° 5'13	26°25	22°42	17°53	25° 1	24° 3	17°40	5°51	27° 8	27°40	16°D55	16°23	4°25	n.a.	S 13
M14	13 43 17	25° 6'37	9♒25	24°18	19° 7	25°35	24° 8	17°38	5°49	27° 9	27°41	16°55	16°20	4°32	n.a.	M14
T 15	13 47 13	26° 8'01	22° 5	25°54	20°21	26°10	24°13	17°36	5°46	27°11	27°43	16°56	16°17	4°39	n.a.	T 15
W16	13 51 10	27° 9'27	4♓28	27°29	21°35	26°45	24°19	17°34	5°44	27°12	27°44	16°57	16°13	4°45	n.a.	W16
T 17	13 55 6	28°10'53	16°38	29° 4	22°49	27°19	24°25	17°32	5°41	27°13	27°45	16°58	16°10	4°52	n.a.	T 17
F 18	13 59 3	29°12'20	28°39	0♉39	24° 3	27°54	24°31	17°30	5°39	27°15	27°46	16°59	16° 7	4°59	n.a.	F 18
S 19	14 2 59	0♉13'48	10♈32	2°14	25°17	28°29	24°37	17°27	5°36	27°16	27°48	17° 0	16° 4	5° 5	n.a.	S 19
S 20	14 6 55	1°15'17	22°22	3°49	26°31	29° 4	24°43	17°25	5°34	27°18	27°49	17°R 0	16° 1	5°12	n.a.	S 20
M21	14 10 52	2°16'46	4♉10	5°24	27°45	29°39	24°50	17°22	5°31	27°19	27°50	16°59	15°58	5°19	n.a.	M21
T 22	14 14 48	3°18'16	15°58	6°59	28°59	0♌14	24°57	17°19	5°29	27°21	27°51	16°57	15°54	5°25	n.a.	T 22
W23	14 18 45	4°19'46	27°48	8°34	0♈14	0°50	25° 3	17°16	5°26	27°22	27°52	16°55	15°51	5°32	n.a.	W23
T 24	14 22 41	5°21'17	9♊42	10° 8	1°28	1°25	25°10	17°13	5°24	27°24	27°53	16°52	15°48	5°39	n.a.	T 24
F 25	14 26 38	6°22'48	21°44	11°43	2°43	2° 1	25°17	17°10	5°21	27°25	27°54	16°48	15°45	5°45	n.a.	F 25
S 26	14 30 34	7°24'19	3♋54	13°17	3°57	2°36	25°25	17° 7	5°18	27°27	27°55	16°45	15°42	5°52	n.a.	S 26
S 27	14 34 31	8°25'50	16°17	14°52	5°11	3°12	25°32	17° 4	5°16	27°29	27°56	16°43	15°38	5°58	n.a.	S 27
M28	14 38 27	9°27'21	28°56	16°27	6°26	3°48	25°40	17° 1	5°13	27°30	27°57	16°41	15°35	6° 5	n.a.	M28
T 29	14 42 24	10°28'52	11♌55	18° 1	7°41	4°24	25°47	16°57	5°11	27°32	27°58	16°D41	15°32	6°12	n.a.	T 29
W30	14 46 20	11°30'23	25°16	19°36	8°55	5° 0	25°55	16°54	5° 8	27°34	27°59	16°41	15°29	6°18	n.a.	W30
T 31	14 50 16	12♉31'54	9♍ 2	21♉10	10♈10	5♌36	26♋ 3	16♐50	5♏ 6	27♊35	28♒ 0	16♈43	15♈26	6♉25	n.a.	T 31

Delta T = 180h50m19s Julian Calendar 1 July 12345 BCE == Greg. Calendar 28 March 12345 BCE

AUGUST 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 54 13	13♉33'24	23♍14	22♉45	11♈24	6♌12	26♋11	16°R46	5°R 3	27♊37	28♒ 0	16♈44	15♈23	6♉32	n.a.	F 1
S 2	14 58 9	14°34'54	7♎51	24°19	12°39	6°48	26°20	16♐43	5♏ 1	27°39	28° 1	16°45	15°19	6°38	n.a.	S 2
S 3	15 2 6	15°36'24	22°49	25°54	13°54	7°24	26°28	16°39	4°58	27°41	28° 2	16°R46	15°16	6°45	n.a.	S 3
M 4	15 6 2	16°37'54	8♏ 0	27°28	15° 8	8° 0	26°37	16°35	4°56	27°42	28° 3	16°44	15°13	6°52	n.a.	M 4
T 5	15 9 59	17°39'23	23°16	29° 3	16°23	8°37	26°46	16°31	4°53	27°44	28° 3	16°41	15°10	6°58	n.a.	T 5
W 6	15 13 55	18°40'53	8♐27	0♊37	17°38	9°13	26°54	16°27	4°51	27°46	28° 4	16°37	15° 7	7° 5	n.a.	W 6
T 7	15 17 52	19°42'23	23°21	2°11	18°52	9°49	27° 3	16°23	4°48	27°48	28° 5	16°32	15° 3	7°12	n.a.	T 7
F 8	15 21 48	20°43'52	7♑52	3°45	20° 7	10°26	27°12	16°19	4°46	27°50	28° 5	16°27	15° 0	7°18	n.a.	F 8
S 9	15 25 45	21°45'21	21°54	5°19	21°22	11° 2	27°22	16°15	4°44	27°52	28° 6	16°22	14°57	7°25	n.a.	S 9
S 10	15 29 42	22°46'51	5♒28	6°53	22°37	11°39	27°31	16°11	4°41	27°54	28° 6	16°19	14°54	7°32	n.a.	S 10
M11	15 33 38	23°48'20	18°33	8°26	23°52	12°16	27°41	16° 6	4°39	27°56	28° 7	16°D18	14°51	7°38	n.a.	M11
T 12	15 37 35	24°49'49	1♓13	9°58	25° 7	12°53	27°50	16° 2	4°37	27°58	28° 7	16°18	14°48	7°45	n.a.	T 12
W13	15 41 31	25°51'18	13°33	11°30	26°21	13°29	28° 0	15°58	4°34	27°59	28° 8	16°19	14°44	7°52	n.a.	W13
T 14	15 45 28	26°52'46	25°38	13° 1	27°36	14° 6	28°10	15°53	4°32	28° 1	28° 8	16°21	14°41	7°58	n.a.	T 14
F 15	15 49 24	27°54'14	7♈32	14°30	28°51	14°43	28°20	15°49	4°30	28° 4	28° 9	16°22	14°38	8° 5	n.a.	F 15
S 16	15 53 21	28°55'42	19°20	15°59	0♉ 6	15°20	28°30	15°44	4°27	28° 6	28° 9	16°R22	14°35	8°12	n.a.	S 16
S 17	15 57 17	29°57'09	1♉ 7	17°26	1°21	15°57	28°40	15°39	4°25	28° 8	28° 9	16°21	14°32	8°18	n.a.	S 17
M18	16 1 14	0♊58'36	12°54	18°51	2°36	16°34	28°50	15°35	4°23	28°10	28°10	16°17	14°29	8°25	n.a.	M18
T 19	16 5 10	2° 0'02	24°45	20°14	3°51	17°11	29° 1	15°30	4°21	28°12	28°10	16°11	14°25	8°32	n.a.	T 19
W20	16 9 7	3° 1'27	6♊42	21°35	5° 6	17°48	29°11	15°25	4°19	28°14	28°10	16° 4	14°22	8°38	n.a.	W20
T 21	16 13 4	4° 2'52	18°46	22°52	6°21	18°25	29°22	15°21	4°16	28°16	28°10	15°54	14°19	8°45	n.a.	T 21
F 22	16 17 0	5° 4'16	0♋59	24° 6	7°36	19° 3	29°33	15°16	4°14	28°18	28°10	15°44	14°16	8°52	n.a.	F 22
S 23	16 20 57	6° 5'38	13°21	25°15	8°50	19°40	29°43	15°11	4°12	28°20	28°10	15°35	14°13	8°58	n.a.	S 23
S 24	16 24 53	7° 7'00	25°53	26°19	10° 5	20°17	29°54	15° 6	4°10	28°22	28°11	15°26	14° 9	9° 5	n.a.	S 24
M25	16 28 50	8° 8'20	8♌38	27°18	11°20	20°54	0♌ 5	15° 1	4° 8	28°24	28°11	15°20	14° 6	9°12	n.a.	M25
T 26	16 32 47	9° 9'39	21°38	28°10	12°35	21°32	0°17	14°57	4° 6	28°27	28°R11	15°16	14° 3	9°18	n.a.	T 26
W27	16 36 43	10°10'57	4♍54	28°55	13°50	22° 9	0°28	14°52	4° 4	28°29	28°11	15°D14	14° 0	9°25	n.a.	W27
T 28	16 40 40	11°12'13	18°29	29°31	15° 5	22°47	0°39	14°47	4° 2	28°31	28°10	15°14	13°57	9°32	n.a.	T 28
F 29	16 44 36	12°13'27	2♎25	29°59	16°20	23°24	0°51	14°42	4° 1	28°33	28°10	15°15	13°54	9°38	n.a.	F 29
S 30	16 48 33	13°14'41	16°43	0♋16	17°34	24° 1	1° 2	14°37	3°59	28°35	28°10	15°R15	13°50	9°45	n.a.	S 30
S 31	16 52 30	14♊15'52	1♏20	0°R23	18♉49	24♌39	1♌14	14♐32	3♏57	28♊38	28♒10	15♈14	13♈47	9♉52	n.a.	S 31

Delta T = 180h50m12s Julian Calendar

The year -12344 astronomical counting style corresponds to year 12345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12345 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 56 26	15♊17'02	16♏13	0°R18	20♉ 4	25♌17	1♌25	14°R27	3°R55	28♊40	28°R10	15°R11	13♈44	9♉58	n.a.	M 1
T 2	17 0 23	16°18'11	1♐15	0♋ 2	21°19	25°54	1°37	14♐22	3♏54	28°42	28♒10	15♈ 5	13°41	10° 5	n.a.	T 2
W 3	17 4 19	17°19'18	16°18	29♊34	22°34	26°32	1°49	14°18	3°52	28°44	28°10	14°56	13°38	10°12	n.a.	W 3
T 4	17 8 16	18°20'24	1♑11	28°55	23°48	27° 9	2° 1	14°13	3°50	28°47	28° 9	14°46	13°35	10°18	n.a.	T 4
F 5	17 12 13	19°21'29	15°46	28° 5	25° 3	27°47	2°13	14° 8	3°49	28°49	28° 9	14°36	13°31	10°25	n.a.	F 5
S 6	17 16 9	20°22'33	29°56	27° 6	26°18	28°25	2°25	14° 3	3°47	28°51	28° 9	14°26	13°28	10°32	n.a.	S 6
S 7	17 20 6	21°23'35	13♒38	26° 0	27°33	29° 2	2°37	13°58	3°46	28°53	28° 8	14°18	13°25	10°38	n.a.	S 7
M 8	17 24 3	22°24'35	26°51	24°48	28°47	29°40	2°49	13°53	3°44	28°56	28° 8	14°13	13°22	10°45	n.a.	M 8
T 9	17 27 59	23°25'35	9♓37	23°33	0♊ 2	0♍18	3° 2	13°49	3°43	28°58	28° 7	14°10	13°19	10°52	n.a.	T 9
W10	17 31 56	24°26'33	22° 0	22°17	1°17	0°55	3°14	13°44	3°41	29° 0	28° 7	14°D 9	13°15	10°58	n.a.	W10
T 11	17 35 53	25°27'29	4♈ 6	21° 2	2°32	1°33	3°26	13°39	3°40	29° 2	28° 7	14° 9	13°12	11° 5	n.a.	T 11
F 12	17 39 49	26°28'24	16° 0	19°50	3°46	2°11	3°39	13°34	3°39	29° 5	28° 6	14°R 9	13° 9	11°12	n.a.	F 12
S 13	17 43 46	27°29'18	27°48	18°44	5° 1	2°49	3°52	13°30	3°38	29° 7	28° 5	14° 8	13° 6	11°18	n.a.	S 13
S 14	17 47 43	28°30'11	9♉34	17°44	6°15	3°26	4° 4	13°25	3°36	29° 9	28° 5	14° 5	13° 3	11°25	n.a.	S 14
M15	17 51 39	29°31'02	21°24	16°52	7°30	4° 4	4°17	13°20	3°35	29°11	28° 4	13°59	13° 0	11°32	n.a.	M15
T 16	17 55 36	0♋31'51	3♊20	16° 8	8°45	4°42	4°30	13°16	3°34	29°14	28° 4	13°51	12°56	11°38	n.a.	T 16
W17	17 59 33	1°32'38	15°25	15°33	9°59	5°20	4°42	13°11	3°33	29°16	28° 3	13°40	12°53	11°45	n.a.	W17
T 18	18 3 29	2°33'24	27°41	15° 6	11°14	5°58	4°55	13° 7	3°32	29°18	28° 2	13°26	12°50	11°52	n.a.	T 18
F 19	18 7 26	3°34'08	10♋ 8	14°48	12°28	6°36	5° 8	13° 2	3°31	29°21	28° 2	13°12	12°47	11°58	n.a.	F 19
S 20	18 11 23	4°34'50	22°48	14°39	13°43	7°14	5°21	12°58	3°30	29°23	28° 1	12°58	12°44	12° 5	n.a.	S 20
S 21	18 15 19	5°35'31	5♌38	14°D37	14°57	7°52	5°34	12°54	3°29	29°25	28° 0	12°46	12°41	12°12	n.a.	S 21
M22	18 19 16	6°36'08	18°40	14°42	16°12	8°30	5°47	12°49	3°29	29°27	27°59	12°36	12°37	12°18	n.a.	M22
T 23	18 23 13	7°36'44	1♍53	14°55	17°26	9° 8	6° 1	12°45	3°28	29°30	27°58	12°29	12°34	12°25	n.a.	T 23
W24	18 27 9	8°37'18	15°17	15°14	18°41	9°45	6°14	12°41	3°27	29°32	27°58	12°26	12°31	12°32	n.a.	W24
T 25	18 31 6	9°37'49	28°54	15°39	19°55	10°23	6°27	12°37	3°27	29°34	27°57	12°24	12°28	12°38	n.a.	T 25
F 26	18 35 3	10°38'17	12♎43	16° 9	21° 9	11° 1	6°40	12°33	3°26	29°36	27°56	12°24	12°25	12°45	n.a.	F 26
S 27	18 39 0	11°38'44	26°47	16°44	22°24	11°39	6°54	12°29	3°25	29°39	27°55	12°24	12°21	12°52	n.a.	S 27
S 28	18 42 56	12°39'08	11♏ 5	17°24	23°38	12°17	7° 7	12°25	3°25	29°41	27°54	12°22	12°18	12°58	n.a.	S 28
M29	18 46 53	13°39'29	25°34	18° 8	24°52	12°55	7°20	12°21	3°24	29°43	27°53	12°18	12°15	13° 5	n.a.	M29
T 30	18 50 50	14♋39'49	10♐11	18♊56	26♊ 6	13♍33	7♌34	12♐17	3♏24	29♊45	27♒52	12♈11	12♈12	13♉12	n.a.	T 30

Delta T = 180h50m04s Julian Calendar 1 Sept. 12345 BCE == Greg. Calendar 29 May 12345 BCE

OCTOBER 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 54 46	15♋40'05	24♐50	19♊47	27♊21	14♍11	7♌47	12°R14	3°R24	29♊47	27°R51	12°R 1	12♈ 9	13♉18	n.a.	W 1
T 2	18 58 43	16°40'20	9♑24	20°42	28°35	14°49	8° 1	12♐10	3♏23	29°50	27♒50	11♈49	12° 6	13°25	n.a.	T 2
F 3	19 2 40	17°40'33	23°45	21°39	29°49	15°28	8°15	12° 7	3°23	29°52	27°49	11°37	12° 2	13°32	n.a.	F 3
S 4	19 6 36	18°40'43	7♒47	22°39	1♋ 3	16° 6	8°28	12° 3	3°23	29°54	27°48	11°25	11°59	13°38	n.a.	S 4
S 5	19 10 33	19°40'51	21°26	23°42	2°17	16°44	8°42	12° 0	3°23	29°56	27°47	11°15	11°56	13°45	n.a.	S 5
M 6	19 14 30	20°40'57	4♓39	24°47	3°31	17°22	8°55	11°56	3°23	29°58	27°45	11° 8	11°53	13°52	n.a.	M 6
T 7	19 18 26	21°41'01	17°28	25°54	4°45	18° 0	9° 9	11°53	3°D23	0♋ 1	27°44	11° 4	11°50	13°58	n.a.	T 7
W 8	19 22 23	22°41'03	29°55	27° 4	5°59	18°38	9°23	11°50	3°23	0° 3	27°43	11° 2	11°47	14° 5	n.a.	W 8
T 9	19 26 20	23°41'03	12♈ 4	28°15	7°13	19°16	9°37	11°47	3°23	0° 5	27°42	11°D 1	11°43	14°12	n.a.	T 9
F 10	19 30 17	24°41'00	24° 1	29°28	8°27	19°54	9°50	11°44	3°23	0° 7	27°41	11°R 1	11°40	14°18	n.a.	F 10
S 11	19 34 13	25°40'56	5♉51	0♋43	9°41	20°32	10° 4	11°41	3°23	0° 9	27°40	11° 1	11°37	14°25	n.a.	S 11
S 12	19 38 10	26°40'50	17°39	1°59	10°55	21°10	10°18	11°39	3°24	0°11	27°38	10°59	11°34	14°32	n.a.	S 12
M13	19 42 7	27°40'41	29°31	3°17	12° 9	21°48	10°32	11°36	3°24	0°13	27°37	10°55	11°31	14°38	n.a.	M13
T 14	19 46 3	28°40'31	11♊31	4°36	13°23	22°26	10°46	11°33	3°24	0°15	27°36	10°47	11°27	14°45	n.a.	T 14
W15	19 50 0	29°40'19	23°43	5°57	14°37	23° 4	11° 0	11°31	3°25	0°17	27°34	10°38	11°24	14°52	n.a.	W15
T 16	19 53 57	0♌40'04	6♋ 9	7°19	15°51	23°42	11°14	11°28	3°25	0°19	27°33	10°27	11°21	14°58	n.a.	T 16
F 17	19 57 53	1°39'47	18°51	8°42	17° 5	24°20	11°27	11°26	3°26	0°21	27°32	10°14	11°18	15° 5	n.a.	F 17
S 18	20 1 50	2°39'27	1♌49	10° 7	18°19	24°58	11°41	11°24	3°26	0°23	27°30	10° 2	11°15	15°12	n.a.	S 18
S 19	20 5 47	3°39'06	15° 1	11°33	19°33	25°36	11°55	11°22	3°27	0°25	27°29	9°51	11°12	15°18	n.a.	S 19
M20	20 9 43	4°38'41	28°25	13° 0	20°46	26°15	12° 9	11°20	3°27	0°27	27°28	9°43	11° 8	15°25	n.a.	M20
T 21	20 13 40	5°38'15	12♍ 1	14°28	22° 0	26°53	12°23	11°18	3°28	0°29	27°26	9°37	11° 5	15°32	n.a.	T 21
W22	20 17 37	6°37'45	25°46	15°57	23°14	27°31	12°37	11°16	3°29	0°31	27°25	9°34	11° 2	15°38	n.a.	W22
T 23	20 21 33	7°37'13	9♎37	17°28	24°28	28° 9	12°51	11°15	3°30	0°33	27°23	9°D33	10°59	15°45	n.a.	T 23
F 24	20 25 30	8°36'38	23°36	19° 0	25°41	28°47	13° 5	11°13	3°30	0°35	27°22	9°33	10°56	15°52	n.a.	F 24
S 25	20 29 27	9°36'01	7♏39	20°33	26°55	29°25	13°19	11°12	3°31	0°37	27°21	9°R34	10°53	15°58	n.a.	S 25
S 26	20 33 23	10°35'21	21°48	22° 7	28° 9	0♎ 3	13°33	11°10	3°32	0°39	27°19	9°33	10°49	16° 5	n.a.	S 26
M27	20 37 20	11°34'38	6♐ 0	23°42	29°22	0°41	13°47	11° 9	3°33	0°41	27°18	9°31	10°46	16°12	n.a.	M27
T 28	20 41 17	12°33'53	20°14	25°19	0♌36	1°19	14° 1	11° 8	3°34	0°42	27°16	9°26	10°43	16°18	n.a.	T 28
W29	20 45 13	13°33'05	4♑26	26°56	1°50	1°57	14°15	11° 7	3°36	0°44	27°15	9°19	10°40	16°25	n.a.	W29
T 30	20 49 10	14°32'14	18°31	28°35	3° 3	2°35	14°29	11° 6	3°37	0°46	27°13	9°11	10°37	16°32	n.a.	T 30
F 31	20 53 6	15♌31'21	2♒27	0♌15	4♌17	3♎13	14♌43	11♐ 5	3♏38	0♋48	27♒12	9♈ 1	10♈33	16♉38	n.a.	F 31

Delta T = 180h49m56s Julian Calendar

The year -12344 astronomical counting style corresponds to year 12345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12345 BCE
geocentric

NOVEMBER 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 57 3	16♌30'25	16♒ 7	1♌56	5♌30	3♎52	14♌58	11°R 4	3♏39	0♋49	27°R10	8°R53	10♈30	16♉45	n.a.	S 1
S 2	21 1 0	17°29'27	29°30	3°39	6°44	4°30	15°12	11♐ 4	3°41	0°51	27♒ 9	8♈46	10°27	16°52	n.a.	S 2
M 3	21 4 56	18°28'26	12♓33	5°22	7°57	5° 8	15°26	11° 3	3°42	0°53	27° 7	8°40	10°24	16°58	n.a.	M 3
T 4	21 8 53	19°27'23	25°16	7° 7	9°11	5°46	15°40	11° 3	3°43	0°54	27° 6	8°37	10°21	17° 5	n.a.	T 4
W 5	21 12 49	20°26'18	7♈41	8°54	10°24	6°24	15°54	11° 2	3°45	0°56	27° 4	8°D36	10°18	17°12	n.a.	W 5
T 6	21 16 46	21°25'11	19°50	10°41	11°38	7° 2	16° 8	11° 2	3°46	0°58	27° 3	8°37	10°14	17°18	n.a.	T 6
F 7	21 20 43	22°24'02	1♉49	12°30	12°51	7°40	16°22	11°D 2	3°48	0°59	27° 1	8°38	10°11	17°25	n.a.	F 7
S 8	21 24 39	23°22'50	13°41	14°20	14° 5	8°18	16°35	11° 2	3°49	1° 1	27° 0	8°39	10° 8	17°32	n.a.	S 8
S 9	21 28 36	24°21'37	25°31	16°11	15°18	8°56	16°49	11° 2	3°51	1° 2	26°58	8°R40	10° 5	17°38	n.a.	S 9
M10	21 32 32	25°20'21	7♊25	18° 4	16°32	9°34	17° 3	11° 2	3°53	1° 4	26°56	8°39	10° 2	17°45	n.a.	M10
T 11	21 36 29	26°19'04	19°27	19°58	17°45	10°12	17°17	11° 3	3°54	1° 5	26°55	8°36	9°58	17°52	n.a.	T 11
W12	21 40 26	27°17'44	1♋42	21°53	18°59	10°50	17°31	11° 3	3°56	1° 7	26°53	8°32	9°55	17°59	n.a.	W12
T 13	21 44 22	28°16'22	14°14	23°50	20°12	11°28	17°45	11° 4	3°58	1° 8	26°52	8°26	9°52	18° 5	n.a.	T 13
F 14	21 48 19	29°14'58	27° 5	25°48	21°26	12° 6	17°59	11° 4	4° 0	1°10	26°50	8°20	9°49	18°12	n.a.	F 14
S 15	21 52 15	0♍13'32	10♌15	27°47	22°39	12°44	18°13	11° 5	4° 2	1°11	26°49	8°13	9°46	18°19	n.a.	S 15
S 16	21 56 12	1°12'04	23°45	29°47	23°53	13°22	18°27	11° 6	4° 4	1°13	26°47	8° 7	9°43	18°25	n.a.	S 16
M17	22 0 8	2°10'34	7♍32	1♍48	25° 6	14° 0	18°41	11° 7	4° 6	1°14	26°46	8° 2	9°39	18°32	n.a.	M17
T 18	22 4 5	3° 9'01	21°33	3°50	26°19	14°38	18°54	11° 8	4° 8	1°15	26°44	8° 0	9°36	18°39	n.a.	T 18
W19	22 8 1	4° 7'26	5♎44	5°52	27°33	15°16	19° 8	11° 9	4°10	1°16	26°43	7°D59	9°33	18°45	n.a.	W19
T 20	22 11 58	5° 5'48	20° 0	7°56	28°46	15°54	19°22	11°11	4°12	1°18	26°41	7°59	9°30	18°52	n.a.	T 20
F 21	22 15 55	6° 4'08	4♏19	10° 0	29°59	16°32	19°36	11°12	4°14	1°19	26°40	8° 0	9°27	18°59	n.a.	F 21
S 22	22 19 51	7° 2'26	18°36	12° 4	1♍13	17°11	19°49	11°14	4°16	1°20	26°38	8° 2	9°24	19° 5	n.a.	S 22
S 23	22 23 48	8° 0'41	2♐50	14° 8	2°26	17°49	20° 3	11°15	4°19	1°21	26°37	8°R 3	9°20	19°12	n.a.	S 23
M24	22 27 44	8°58'54	16°57	16°12	3°40	18°27	20°17	11°17	4°21	1°22	26°35	8° 3	9°17	19°19	n.a.	M24
T 25	22 31 41	9°57'05	0♑57	18°15	4°53	19° 5	20°30	11°19	4°23	1°24	26°34	8° 1	9°14	19°25	n.a.	T 25
W26	22 35 37	10°55'13	14°48	20°17	6° 7	19°43	20°44	11°21	4°26	1°25	26°32	7°59	9°11	19°32	n.a.	W26
T 27	22 39 34	11°53'19	28°28	22°18	7°20	20°21	20°57	11°23	4°28	1°26	26°31	7°55	9° 8	19°39	n.a.	T 27
F 28	22 43 30	12°51'22	11♒56	24°18	8°33	20°59	21°11	11°25	4°30	1°27	26°29	7°51	9° 4	19°45	n.a.	F 28
S 29	22 47 27	13°49'23	25°11	26°16	9°47	21°37	21°24	11°27	4°33	1°28	26°28	7°48	9° 1	19°52	n.a.	S 29
S 30	22 51 23	14♍47'22	8♓11	28♍11	11♍ 0	22♎15	21♌38	11♐29	4♏35	1♋29	26♒26	7♈45	8♈58	19♉59	n.a.	S 30

Delta T = 180h49m48s Julian Calendar 1 Nov. 12345 BCE == Greg. Calendar 29 July 12345 BCE

DECEMBER 12345 BCE (-12344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 55 20	15♍45'19	20♓56	0♎ 4	12♍14	22♎53	21♌51	11♐32	4♏38	1♋30	26°R25	7°R43	8♈55	20♉ 5	n.a.	M 1
T 2	22 59 16	16°43'14	3♈26	1°53	13°27	23°31	22° 5	11°34	4°40	1°30	26♒23	7°D42	8°52	20°12	n.a.	T 2
W 3	23 3 13	17°41'07	15°43	3°40	14°40	24° 9	22°18	11°37	4°43	1°31	26°22	7♈42	8°49	20°19	n.a.	W 3
T 4	23 7 9	18°38'58	27°48	5°23	15°54	24°46	22°31	11°39	4°46	1°32	26°21	7°43	8°45	20°25	n.a.	T 4
F 5	23 11 6	19°36'47	9♉45	7° 2	17° 7	25°24	22°44	11°42	4°48	1°33	26°19	7°44	8°42	20°32	n.a.	F 5
S 6	23 15 2	20°34'35	21°37	8°37	18°21	26° 2	22°58	11°45	4°51	1°34	26°18	7°46	8°39	20°39	n.a.	S 6
S 7	23 18 58	21°32'22	3♊28	10° 8	19°34	26°40	23°11	11°48	4°54	1°34	26°16	7°47	8°36	20°46	n.a.	S 7
M 8	23 22 55	22°30'06	15°22	11°34	20°47	27°18	23°24	11°51	4°56	1°35	26°15	7°48	8°33	20°52	n.a.	M 8
T 9	23 26 51	23°27'50	27°25	12°56	22° 1	27°56	23°37	11°54	4°59	1°36	26°14	7°R48	8°30	20°59	n.a.	T 9
W10	23 30 48	24°25'31	9♋40	14°13	23°14	28°34	23°50	11°58	5° 2	1°37	26°12	7°47	8°26	21° 6	n.a.	W10
T 11	23 34 44	25°23'11	22°12	15°26	24°28	29°12	24° 3	12° 1	5° 5	1°37	26°11	7°46	8°23	21°12	n.a.	T 11
F 12	23 38 41	26°20'50	5♌ 5	16°33	25°41	29°50	24°16	12° 4	5° 8	1°38	26°10	7°45	8°20	21°19	n.a.	F 12
S 13	23 42 37	27°18'27	18°20	17°36	26°55	0♏28	24°29	12° 8	5°11	1°38	26° 8	7°43	8°17	21°26	n.a.	S 13
S 14	23 46 34	28°16'03	1♍59	18°33	28° 8	1° 6	24°42	12°12	5°14	1°39	26° 7	7°42	8°14	21°32	n.a.	S 14
M15	23 50 30	29°13'37	16° 1	19°25	29°22	1°44	24°54	12°15	5°17	1°39	26° 6	7°41	8°10	21°39	n.a.	M15
T 16	23 54 27	0♎11'09	0♎21	20°12	0♎35	2°22	25° 7	12°19	5°20	1°40	26° 5	7°41	8° 7	21°46	n.a.	T 16
W17	23 58 23	1° 8'40	14°56	20°53	1°49	3° 0	25°20	12°23	5°23	1°40	26° 4	7°D41	8° 4	21°52	n.a.	W17
T 18	0 2 19	2° 6'09	29°39	21°30	3° 2	3°38	25°32	12°27	5°26	1°41	26° 2	7°41	8° 1	21°59	n.a.	T 18
F 19	0 6 16	3° 3'37	14♏23	22° 1	4°16	4°16	25°45	12°31	5°29	1°41	26° 1	7°42	7°58	22° 6	n.a.	F 19
S 20	0 10 12	4° 1'03	29° 1	22°26	5°29	4°54	25°57	12°35	5°32	1°41	26° 0	7°42	7°55	22°12	n.a.	S 20
S 21	0 14 9	4°58'27	13♐30	22°46	6°43	5°32	26° 9	12°39	5°35	1°42	25°59	7°42	7°51	22°19	n.a.	S 21
M22	0 18 5	5°55'50	27°44	23° 1	7°56	6°10	26°22	12°44	5°38	1°42	25°58	7°42	7°48	22°26	n.a.	M22
T 23	0 22 2	6°53'11	11♑42	23°10	9°10	6°48	26°34	12°48	5°41	1°42	25°57	7°R42	7°45	22°32	n.a.	T 23
W24	0 25 58	7°50'30	25°22	23°R14	10°23	7°26	26°46	12°52	5°44	1°42	25°56	7°D42	7°42	22°39	n.a.	W24
T 25	0 29 54	8°47'47	8♒46	23°13	11°37	8° 4	26°58	12°57	5°47	1°42	25°55	7°43	7°39	22°46	n.a.	T 25
F 26	0 33 51	9°45'03	21°53	23° 7	12°50	8°42	27°10	13° 2	5°51	1°43	25°54	7°43	7°35	22°53	n.a.	F 26
S 27	0 37 47	10°42'17	4♓45	22°56	14° 4	9°20	27°22	13° 6	5°54	1°43	25°53	7°43	7°32	22°59	n.a.	S 27
S 28	0 41 44	11°39'30	17°24	22°40	15°17	9°58	27°34	13°11	5°57	1°43	25°52	7°43	7°29	23° 6	n.a.	S 28
M29	0 45 40	12°36'41	29°50	22°21	16°31	10°36	27°46	13°16	6° 0	1°43	25°51	7°43	7°26	23°13	n.a.	M29
T 30	0 49 36	13°33'51	12♈ 5	21°57	17°45	11°14	27°58	13°21	6° 4	1°R43	25°50	7°R43	7°23	23°19	n.a.	T 30
W31	0 53 33	14♎31'00	24♈12	21♎30	18♎58	11♏52	28♌10	13♐26	6♏ 7	1♋43	25♒49	7♈43	7♈20	23♉26	n.a.	W31

Delta T = 180h49m41s Julian Calendar

The year -12344 astronomical counting style corresponds to year 12345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12344 BCE
geocentric

JANUARY 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 57 29	15♎28'08	6♉11	21°R 1	20♎12	12♏30	28♌21	13♐31	6♏10	1°R43	25°R48	7°R43	7♈16	23♉33	n.a.	T 1
F 2	1 1 26	16°25'15	18° 4	20♎29	21°25	13° 8	28°33	13°36	6°14	1♑43	25♒47	7♈42	7°13	23°39	n.a.	F 2
S 3	1 5 22	17°22'21	29°55	19°55	22°39	13°46	28°44	13°41	6°17	1°42	25°46	7°40	7°10	23°46	n.a.	S 3
S 4	1 9 19	18°19'27	11♊46	19°19	23°53	14°24	28°55	13°46	6°20	1°42	25°45	7°39	7° 7	23°53	n.a.	S 4
M 5	1 13 15	19°16'31	23°41	18°43	25° 6	15° 1	29° 7	13°52	6°24	1°42	25°45	7°38	7° 4	23°59	n.a.	M 5
T 6	1 17 11	20°13'35	5♑43	18° 8	26°20	15°39	29°18	13°57	6°27	1°42	25°44	7°37	7° 1	24° 6	n.a.	T 6
W 7	1 21 8	21°10'38	17°57	17°32	27°34	16°17	29°29	14° 2	6°30	1°42	25°43	7°D36	6°57	24°13	n.a.	W 7
T 8	1 25 4	22° 7'41	0♌26	16°58	28°47	16°55	29°40	14° 8	6°34	1°41	25°42	7°36	6°54	24°19	n.a.	T 8
F 9	1 29 1	23° 4'43	13°16	16°26	0♏ 1	17°33	29°51	14°14	6°37	1°41	25°42	7°37	6°51	24°26	n.a.	F 9
S 10	1 32 57	24° 1'44	26°29	15°56	1°15	18°11	0♍ 2	14°19	6°41	1°41	25°41	7°38	6°48	24°33	n.a.	S 10
S 11	1 36 53	24°58'45	10♍ 7	15°28	2°29	18°49	0°13	14°25	6°44	1°40	25°40	7°39	6°45	24°40	n.a.	S 11
M12	1 40 50	25°55'45	24°12	15° 4	3°42	19°27	0°23	14°31	6°48	1°40	25°40	7°40	6°41	24°46	n.a.	M12
T 13	1 44 46	26°52'45	8♎41	14°44	4°56	20° 5	0°34	14°37	6°51	1°39	25°39	7°R41	6°38	24°53	n.a.	T 13
W14	1 48 43	27°49'44	23°30	14°27	6°10	20°43	0°44	14°42	6°55	1°39	25°39	7°40	6°35	25° 0	n.a.	W14
T 15	1 52 39	28°46'42	8♏31	14°14	7°23	21°21	0°55	14°48	6°58	1°38	25°38	7°39	6°32	25° 6	n.a.	T 15
F 16	1 56 36	29°43'40	23°37	14° 6	8°37	22° 0	1° 5	14°54	7° 1	1°38	25°38	7°36	6°29	25°13	n.a.	F 16
S 17	2 0 32	0♏40'38	8♐37	14°D 1	9°51	22°38	1°15	15° 0	7° 5	1°37	25°37	7°33	6°26	25°20	n.a.	S 17
S 18	2 4 29	1°37'34	23°24	14° 2	11° 5	23°16	1°25	15° 6	7° 8	1°37	25°37	7°30	6°22	25°26	n.a.	S 18
M19	2 8 25	2°34'30	7♑52	14° 7	12°19	23°54	1°35	15°13	7°12	1°36	25°36	7°28	6°19	25°33	n.a.	M19
T 20	2 12 21	3°31'26	21°56	14°16	13°32	24°32	1°45	15°19	7°15	1°36	25°36	7°26	6°16	25°40	n.a.	T 20
W21	2 16 18	4°28'20	5♒36	14°30	14°46	25°10	1°55	15°25	7°19	1°35	25°36	7°D26	6°13	25°46	n.a.	W21
T 22	2 20 14	5°25'14	18°53	14°49	16° 0	25°48	2° 4	15°31	7°22	1°34	25°35	7°26	6°10	25°53	n.a.	T 22
F 23	2 24 11	6°22'07	1♓49	15°12	17°14	26°26	2°14	15°38	7°26	1°33	25°35	7°28	6° 7	26° 0	n.a.	F 23
S 24	2 28 7	7°18'59	14°27	15°39	18°28	27° 4	2°23	15°44	7°29	1°33	25°35	7°29	6° 3	26° 7	n.a.	S 24
S 25	2 32 4	8°15'51	26°50	16°11	19°41	27°42	2°32	15°51	7°33	1°32	25°35	7°31	6° 0	26°13	n.a.	S 25
M26	2 36 0	9°12'42	9♈ 2	16°47	20°55	28°20	2°42	15°57	7°36	1°31	25°34	7°R31	5°57	26°20	n.a.	M26
T 27	2 39 57	10° 9'34	21° 5	17°27	22° 9	28°58	2°51	16° 4	7°40	1°30	25°34	7°30	5°54	26°27	n.a.	T 27
W28	2 43 53	11° 6'25	3♉ 2	18°11	23°23	29°36	3° 0	16°10	7°43	1°29	25°34	7°28	5°51	26°33	n.a.	W28
T 29	2 47 50	12° 3'15	14°55	18°59	24°36	0♐14	3° 8	16°17	7°47	1°28	25°34	7°24	5°47	26°40	n.a.	T 29
F 30	2 51 46	13° 0'06	26°46	19°52	25°50	0°52	3°17	16°24	7°50	1°28	25°34	7°18	5°44	26°47	n.a.	F 30
S 31	2 55 43	13♏56'57	8♊37	20♎47	27♏ 4	1♐31	3♍26	16♐30	7♏54	1♑27	25♒34	7♈12	5♈41	26♉53	n.a.	S 31

Delta T = 180h49m33s Julian Calendar 1 Jan. 12344 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12345 BCE

FEBRUARY 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 59 39	14♏53'48	20♊30	21♎47	28♏18	2♐ 9	3♍34	16♐37	7♏57	1°R26	25°D34	7°R 5	5♈38	27♉ 0	n.a.	S 1
M 2	3 3 36	15°50'39	2♑27	22°51	29°32	2°47	3°43	16°44	8° 1	1♑25	25♒34	6♈59	5°35	27° 7	n.a.	M 2
T 3	3 7 32	16°47'31	14°31	23°57	0♐46	3°25	3°51	16°51	8° 4	1°24	25°34	6°54	5°32	27°14	n.a.	T 3
W 4	3 11 29	17°44'22	26°45	25° 8	1°59	4° 3	3°59	16°57	8° 8	1°23	25°34	6°50	5°28	27°20	n.a.	W 4
T 5	3 15 25	18°41'15	9♌13	26°22	3°13	4°41	4° 7	17° 4	8°11	1°22	25°34	6°48	5°25	27°27	n.a.	T 5
F 6	3 19 22	19°38'07	21°59	27°39	4°27	5°19	4°15	17°11	8°15	1°20	25°34	6°D47	5°22	27°34	n.a.	F 6
S 7	3 23 18	20°35'00	5♍ 6	29° 0	5°41	5°58	4°22	17°18	8°18	1°19	25°34	6°48	5°19	27°40	n.a.	S 7
S 8	3 27 15	21°31'54	18°38	0♏24	6°55	6°36	4°30	17°25	8°22	1°18	25°35	6°49	5°16	27°47	n.a.	S 8
M 9	3 31 11	22°28'48	2♎37	1°52	8° 8	7°14	4°37	17°32	8°25	1°17	25°35	6°R50	5°12	27°54	n.a.	M 9
T 10	3 35 8	23°25'43	17° 2	3°23	9°22	7°52	4°44	17°39	8°28	1°16	25°35	6°50	5° 9	28° 0	n.a.	T 10
W11	3 39 4	24°22'38	1♏51	4°57	10°36	8°30	4°52	17°46	8°32	1°15	25°35	6°48	5° 6	28° 7	n.a.	W11
T 12	3 43 1	25°19'34	16°58	6°34	11°50	9° 9	4°59	17°54	8°35	1°13	25°36	6°43	5° 3	28°14	n.a.	T 12
F 13	3 46 57	26°16'30	2♐14	8°14	13° 4	9°47	5° 5	18° 1	8°39	1°12	25°36	6°37	5° 0	28°20	n.a.	F 13
S 14	3 50 54	27°13'27	17°27	9°57	14°17	10°25	5°12	18° 8	8°42	1°11	25°36	6°30	4°57	28°27	n.a.	S 14
S 15	3 54 50	28°10'25	2♑29	11°43	15°31	11° 3	5°19	18°15	8°45	1°10	25°37	6°23	4°53	28°34	n.a.	S 15
M16	3 58 47	29° 7'22	17°10	13°32	16°45	11°42	5°25	18°22	8°49	1° 8	25°37	6°16	4°50	28°41	n.a.	M16
T 17	4 2 44	0♐ 4'21	1♒24	15°24	17°59	12°20	5°31	18°30	8°52	1° 7	25°38	6°11	4°47	28°47	n.a.	T 17
W18	4 6 40	1° 1'19	15° 9	17°19	19°13	12°58	5°37	18°37	8°55	1° 6	25°38	6° 8	4°44	28°54	n.a.	W18
T 19	4 10 37	1°58'18	28°27	19°16	20°26	13°37	5°43	18°44	8°59	1° 4	25°39	6°D 6	4°41	29° 1	n.a.	T 19
F 20	4 14 33	2°55'17	11♓20	21°15	21°40	14°15	5°49	18°51	9° 2	1° 3	25°39	6° 7	4°38	29° 7	n.a.	F 20
S 21	4 18 30	3°52'16	23°51	23°16	22°54	14°53	5°55	18°59	9° 5	1° 2	25°40	6° 7	4°34	29°14	n.a.	S 21
S 22	4 22 26	4°49'16	6♈ 7	25°19	24° 8	15°32	6° 0	19° 6	9° 8	1° 0	25°40	6°R 8	4°31	29°21	n.a.	S 22
M23	4 26 23	5°46'17	18°11	27°24	25°21	16°10	6° 5	19°13	9°12	0°59	25°41	6° 7	4°28	29°27	n.a.	M23
T 24	4 30 20	6°43'18	0♉ 6	29°30	26°35	16°48	6°10	19°21	9°15	0°57	25°42	6° 4	4°25	29°34	n.a.	T 24
W25	4 34 16	7°40'20	11°58	1♐37	27°49	17°27	6°15	19°28	9°18	0°56	25°42	5°59	4°22	29°41	n.a.	W25
T 26	4 38 13	8°37'23	23°48	3°45	29° 2	18° 5	6°20	19°36	9°21	0°54	25°43	5°51	4°18	29°48	n.a.	T 26
F 27	4 42 9	9°34'27	5♊39	5°53	0♑16	18°44	6°25	19°43	9°24	0°53	25°44	5°42	4°15	29°54	n.a.	F 27
S 28	4 46 6	10♐31'31	17♊33	8♐ 2	1♑30	19♐22	6♍29	19♐51	9♏27	0♑51	25♒45	5♈30	4♈12	0♊ 1	n.a.	S 28

Delta T = 180h49m25s Julian Calendar

The year -12343 astronomical counting style corresponds to year 12344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12344 BCE
geocentric

MARCH 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 50 3	11♐28'37	29♊31	10♐10	2♑43	20♐ 1	6♍34	19♐58	9♏30	0°R50	25♒45	5°R18	4♈ 9	0♊ 8	n.a.	S 1
M 2	4 53 59	12°25'44	11♋35	12°19	3°57	20°39	6°38	20° 5	9°34	0♋48	25°46	5♈ 7	4° 6	0°14	n.a.	M 2
T 3	4 57 56	13°22'52	23°46	14°26	5°11	21°18	6°42	20°13	9°37	0°47	25°47	4°56	4° 3	0°21	n.a.	T 3
W 4	5 1 52	14°20'02	6♌ 6	16°33	6°24	21°56	6°45	20°20	9°40	0°45	25°48	4°49	3°59	0°28	n.a.	W 4
T 5	5 5 49	15°17'12	18°37	18°39	7°38	22°35	6°49	20°28	9°43	0°44	25°49	4°43	3°56	0°35	n.a.	T 5
F 6	5 9 46	16°14'24	1♍24	20°44	8°52	23°13	6°52	20°35	9°46	0°42	25°50	4°40	3°53	0°41	n.a.	F 6
S 7	5 13 42	17°11'38	14°28	22°47	10° 5	23°52	6°56	20°43	9°49	0°41	25°51	4°D40	3°50	0°48	n.a.	S 7
S 8	5 17 39	18° 8'53	27°53	24°50	11°19	24°30	6°59	20°50	9°52	0°39	25°52	4°R40	3°47	0°55	n.a.	S 8
M 9	5 21 36	19° 6'10	11♎43	26°51	12°32	25° 9	7° 2	20°58	9°54	0°37	25°53	4°40	3°44	1° 1	n.a.	M 9
T 10	5 25 32	20° 3'28	25°57	28°50	13°46	25°48	7° 4	21° 5	9°57	0°36	25°54	4°38	3°40	1° 8	n.a.	T 10
W11	5 29 29	21° 0'48	10♏35	0♑48	14°59	26°26	7° 7	21°13	10° 0	0°34	25°55	4°35	3°37	1°15	n.a.	W11
T 12	5 33 26	21°58'10	25°32	2°44	16°13	27° 5	7° 9	21°20	10° 3	0°33	25°56	4°28	3°34	1°21	n.a.	T 12
F 13	5 37 22	22°55'33	10♐42	4°39	17°26	27°44	7°11	21°28	10° 6	0°31	25°57	4°20	3°31	1°28	n.a.	F 13
S 14	5 41 19	23°52'58	25°54	6°32	18°40	28°22	7°13	21°35	10° 9	0°29	25°58	4° 9	3°28	1°35	n.a.	S 14
S 15	5 45 16	24°50'25	10♑58	8°24	19°53	29° 1	7°15	21°43	10°11	0°28	26° 0	3°58	3°24	1°42	n.a.	S 15
M16	5 49 12	25°47'52	25°44	10°13	21° 7	29°40	7°17	21°50	10°14	0°26	26° 1	3°48	3°21	1°48	n.a.	M16
T 17	5 53 9	26°45'21	10♒ 4	12° 2	22°20	0♑19	7°18	21°58	10°17	0°25	26° 2	3°40	3°18	1°55	n.a.	T 17
W18	5 57 6	27°42'52	23°55	13°48	23°34	0°57	7°19	22° 5	10°19	0°23	26° 3	3°35	3°15	2° 2	n.a.	W18
T 19	6 1 2	28°40'23	7♓17	15°33	24°47	1°36	7°20	22°13	10°22	0°21	26° 5	3°31	3°12	2° 8	n.a.	T 19
F 20	6 4 59	29°37'56	20°12	17°17	26° 1	2°15	7°21	22°20	10°24	0°20	26° 6	3°30	3° 9	2°15	n.a.	F 20
S 21	6 8 56	0♑35'30	2♈44	18°59	27°14	2°54	7°22	22°28	10°27	0°18	26° 7	3°30	3° 5	2°22	n.a.	S 21
S 22	6 12 52	1°33'06	14°58	20°39	28°27	3°33	7°22	22°35	10°29	0°16	26° 9	3°30	3° 2	2°28	n.a.	S 22
M23	6 16 49	2°30'43	27° 0	22°18	29°41	4°12	7°22	22°43	10°32	0°15	26°10	3°28	2°59	2°35	n.a.	M23
T 24	6 20 46	3°28'22	8♉53	23°55	0♒54	4°50	7°R22	22°50	10°34	0°13	26°12	3°25	2°56	2°42	n.a.	T 24
W25	6 24 42	4°26'02	20°43	25°30	2° 7	5°29	7°22	22°57	10°37	0°12	26°13	3°19	2°53	2°49	n.a.	W25
T 26	6 28 39	5°23'44	2♊34	27° 4	3°21	6° 8	7°22	23° 5	10°39	0°10	26°14	3°10	2°50	2°55	n.a.	T 26
F 27	6 32 36	6°21'28	14°28	28°36	4°34	6°47	7°21	23°12	10°41	0° 8	26°16	2°58	2°46	3° 2	n.a.	F 27
S 28	6 36 33	7°19'13	26°27	0♒ 7	5°47	7°26	7°20	23°20	10°44	0° 7	26°17	2°45	2°43	3° 9	n.a.	S 28
S 29	6 40 29	8°17'00	8♋33	1°36	7° 0	8° 5	7°19	23°27	10°46	0° 5	26°19	2°32	2°40	3°15	n.a.	S 29
M30	6 44 26	9°14'49	20°48	3° 4	8°14	8°44	7°18	23°34	10°48	0° 3	26°20	2°18	2°37	3°22	n.a.	M30
T 31	6 48 23	10♑12'40	3♌11	4♒30	9♒27	9♑23	7♍17	23♐42	10♏50	0♋ 2	26♒22	2♈ 7	2♈34	3♊29	n.a.	T 31

Delta T = 180h49m18s Julian Calendar 1 March 12344 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12345 BCE

APRIL 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 52 19	11♑10'33	15♌43	5♒54	10♒40	10♑ 2	7°R15	23♐49	10♏52	0°R 0	26♒24	1°R57	2♈30	3♊36	n.a.	W 1
T 2	6 56 16	12° 8'28	28°26	7°16	11°53	10°42	7♍14	23°56	10°54	29♊59	26°25	1♈51	2°27	3°42	n.a.	T 2
F 3	7 0 13	13° 6'25	11♍21	8°37	13° 6	11°21	7°12	24° 3	10°56	29°57	26°27	1°47	2°24	3°49	n.a.	F 3
S 4	7 4 9	14° 4'25	24°30	9°56	14°19	12° 0	7°10	24°11	10°58	29°56	26°29	1°46	2°21	3°56	n.a.	S 4
S 5	7 8 6	15° 2'27	7♎56	11°13	15°32	12°39	7° 7	24°18	11° 0	29°54	26°30	1°46	2°18	4° 2	n.a.	S 5
M 6	7 12 3	16° 0'31	21°40	12°28	16°45	13°18	7° 5	24°25	11° 2	29°52	26°32	1°46	2°15	4° 9	n.a.	M 6
T 7	7 15 59	16°58'37	5♏43	13°41	17°58	13°57	7° 2	24°32	11° 4	29°51	26°34	1°45	2°11	4°16	n.a.	T 7
W 8	7 19 56	17°56'46	20° 5	14°52	19°11	14°37	6°59	24°39	11° 6	29°49	26°35	1°42	2° 8	4°23	n.a.	W 8
T 9	7 23 53	18°54'58	4♐45	16° 1	20°24	15°16	6°56	24°46	11° 8	29°48	26°37	1°36	2° 5	4°29	n.a.	T 9
F 10	7 27 50	19°53'11	19°36	17° 7	21°37	15°55	6°53	24°53	11°10	29°46	26°39	1°27	2° 2	4°36	n.a.	F 10
S 11	7 31 46	20°51'28	4♑31	18°11	22°50	16°35	6°50	25° 0	11°11	29°45	26°41	1°18	1°59	4°43	n.a.	S 11
S 12	7 35 43	21°49'46	19°22	19°13	24° 3	17°14	6°46	25° 7	11°13	29°43	26°42	1° 7	1°56	4°49	n.a.	S 12
M13	7 39 40	22°48'06	3♒59	20°12	25°16	17°53	6°42	25°14	11°15	29°42	26°44	0°57	1°52	4°56	n.a.	M13
T 14	7 43 36	23°46'29	18°15	21° 9	26°29	18°33	6°38	25°21	11°16	29°40	26°46	0°49	1°49	5° 3	n.a.	T 14
W15	7 47 33	24°44'54	2♓ 6	22° 2	27°42	19°12	6°34	25°28	11°18	29°39	26°48	0°43	1°46	5°10	n.a.	W15
T 16	7 51 30	25°43'20	15°29	22°52	28°55	19°52	6°30	25°35	11°19	29°37	26°50	0°40	1°43	5°16	n.a.	T 16
F 17	7 55 26	26°41'49	28°27	23°39	0♓ 8	20°31	6°25	25°42	11°20	29°36	26°52	0°D39	1°40	5°23	n.a.	F 17
S 18	7 59 23	27°40'19	11♈ 2	24°23	1°20	21°11	6°21	25°48	11°22	29°35	26°54	0°40	1°36	5°30	n.a.	S 18
S 19	8 3 20	28°38'52	23°18	25° 2	2°33	21°50	6°16	25°55	11°23	29°33	26°55	0°R40	1°33	5°36	n.a.	S 19
M20	8 7 16	29°37'27	5♉20	25°38	3°46	22°30	6°11	26° 2	11°24	29°32	26°57	0°40	1°30	5°43	n.a.	M20
T 21	8 11 13	0♒36'03	17°15	26° 9	4°59	23°10	6° 6	26° 8	11°26	29°31	26°59	0°38	1°27	5°50	n.a.	T 21
W22	8 15 10	1°34'42	29° 6	26°36	6°11	23°49	6° 0	26°15	11°27	29°29	27° 1	0°35	1°24	5°56	n.a.	W22
T 23	8 19 6	2°33'23	10♊58	26°57	7°24	24°29	5°55	26°22	11°28	29°28	27° 3	0°29	1°21	6° 3	n.a.	T 23
F 24	8 23 3	3°32'06	22°55	27°14	8°36	25° 9	5°49	26°28	11°29	29°27	27° 5	0°20	1°17	6°10	n.a.	F 24
S 25	8 27 0	4°30'52	5♋ 1	27°25	9°49	25°48	5°44	26°34	11°30	29°25	27° 7	0°11	1°14	6°17	n.a.	S 25
S 26	8 30 56	5°29'39	17°16	27°R31	11° 1	26°28	5°38	26°41	11°31	29°24	27° 9	0° 0	1°11	6°23	n.a.	S 26
M27	8 34 53	6°28'29	29°43	27°30	12°14	27° 8	5°32	26°47	11°32	29°23	27°11	29♓50	1° 8	6°30	n.a.	M27
T 28	8 38 50	7°27'21	12♌22	27°23	13°26	27°48	5°25	26°54	11°33	29°22	27°13	29°42	1° 5	6°37	n.a.	T 28
W29	8 42 46	8°26'15	25°13	27° 9	14°39	28°27	5°19	27° 0	11°34	29°21	27°15	29°35	1° 1	6°43	n.a.	W29
T 30	8 46 43	9♒25'12	8♍15	26♒49	15♓51	29♑ 7	5♍13	27♐ 6	11♏34	29♊19	27♒17	29♓30	0♈58	6♊50	n.a.	T 30

Delta T = 180h49m10s Julian Calendar

The year -12343 astronomical counting style corresponds to year 12344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12344 BCE
geocentric

MAY 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 50 39	10♒24'11	21♍29	26°R21	17♓ 4	29♉47	5°R 6	27♐12	11♏35	29°R18	27♒19	29°R28	0♈55	6♊57	n.a.	F 1
S 2	8 54 36	11°23'13	4♎54	25♒47	18°16	0♒27	4♍59	27°18	11°36	29♊17	27°21	29°D28	0°52	7° 4	n.a.	S 2
S 3	8 58 33	12°22'17	18°30	25° 7	19°28	1° 7	4°52	27°24	11°37	29°16	27°23	29♓29	0°49	7°10	n.a.	S 3
M 4	9 2 29	13°21'25	2♏18	24°20	20°40	1°47	4°45	27°30	11°37	29°15	27°25	29°30	0°46	7°17	n.a.	M 4
T 5	9 6 26	14°20'35	16°18	23°28	21°52	2°27	4°38	27°36	11°38	29°14	27°27	29°R31	0°42	7°24	n.a.	T 5
W 6	9 10 22	15°19'47	0♐30	22°31	23° 5	3° 7	4°31	27°42	11°38	29°13	27°30	29°30	0°39	7°30	n.a.	W 6
T 7	9 14 19	16°19'03	14°51	21°30	24°17	3°47	4°24	27°48	11°39	29°12	27°32	29°27	0°36	7°37	n.a.	T 7
F 8	9 18 16	17°18'21	29°18	20°27	25°29	4°27	4°17	27°53	11°39	29°11	27°34	29°22	0°33	7°44	n.a.	F 8
S 9	9 22 12	18°17'42	13♑47	19°22	26°41	5° 7	4° 9	27°59	11°39	29°10	27°36	29°16	0°30	7°51	n.a.	S 9
S 10	9 26 9	19°17'06	28°12	18°17	27°53	5°48	4° 2	28° 5	11°39	29° 9	27°38	29° 9	0°27	7°57	n.a.	S 10
M11	9 30 6	20°16'31	12♒27	17°15	29° 5	6°28	3°54	28°10	11°40	29° 8	27°40	29° 3	0°23	8° 4	n.a.	M11
T 12	9 34 2	21°16'00	26°26	16°15	0♈17	7° 8	3°46	28°16	11°40	29° 7	27°42	28°58	0°20	8°11	n.a.	T 12
W13	9 37 59	22°15'30	10♓ 6	15°21	1°29	7°48	3°39	28°21	11°40	29° 7	27°44	28°55	0°17	8°17	n.a.	W13
T 14	9 41 55	23°15'03	23°24	14°34	2°40	8°29	3°31	28°27	11°R40	29° 6	27°46	28°D54	0°14	8°24	n.a.	T 14
F 15	9 45 52	24°14'38	6♈19	13°54	3°52	9° 9	3°23	28°32	11°40	29° 5	27°48	28°54	0°11	8°31	n.a.	F 15
S 16	9 49 48	25°14'16	18°54	13°22	5° 4	9°49	3°15	28°37	11°40	29° 4	27°51	28°55	0° 7	8°38	n.a.	S 16
S 17	9 53 45	26°13'55	1♉12	13° 0	6°16	10°30	3° 7	28°42	11°40	29° 4	27°53	28°57	0° 4	8°44	n.a.	S 17
M18	9 57 41	27°13'37	13°16	12°49	7°27	11°10	2°59	28°47	11°40	29° 3	27°55	28°58	0° 1	8°51	n.a.	M18
T 19	10 1 38	28°13'21	25°12	12°D47	8°39	11°51	2°51	28°52	11°39	29° 2	27°57	28°R59	29♓58	8°58	n.a.	T 19
W20	10 5 35	29°13'07	7♊ 4	12°56	9°50	12°31	2°43	28°57	11°39	29° 2	27°59	28°59	29°55	9° 5	n.a.	W20
T 21	10 9 31	0♓12'55	18°58	13°15	11° 2	13°12	2°35	29° 2	11°39	29° 1	28° 1	28°57	29°52	9°11	n.a.	T 21
F 22	10 13 28	1°12'45	0♋57	13°44	12°13	13°52	2°27	29° 7	11°39	29° 0	28° 3	28°54	29°48	9°18	n.a.	F 22
S 23	10 17 24	2°12'37	13° 6	14°22	13°24	14°33	2°19	29°11	11°38	29° 0	28° 5	28°50	29°45	9°25	n.a.	S 23
S 24	10 21 21	3°12'32	25°27	15° 9	14°35	15°13	2°11	29°16	11°38	28°59	28° 8	28°46	29°42	9°31	n.a.	S 24
M25	10 25 17	4°12'28	8♌ 5	16° 4	15°47	15°54	2° 3	29°20	11°37	28°59	28°10	28°42	29°39	9°38	n.a.	M25
T 26	10 29 14	5°12'27	20°58	17° 6	16°58	16°35	1°55	29°25	11°37	28°59	28°12	28°38	29°36	9°45	n.a.	T 26
W27	10 33 10	6°12'28	4♍ 8	18°15	18° 9	17°15	1°47	29°29	11°36	28°58	28°14	28°36	29°33	9°52	n.a.	W27
T 28	10 37 7	7°12'31	17°34	19°30	19°20	17°56	1°39	29°33	11°35	28°58	28°16	28°34	29°29	9°58	n.a.	T 28
F 29	10 41 3	8°12'36	1♎13	20°50	20°30	18°37	1°31	29°37	11°35	28°57	28°18	28°D34	29°26	10° 5	n.a.	F 29
S 30	10 45 0	9°12'44	15° 3	22°15	21°41	19°18	1°23	29°42	11°34	28°57	28°20	28°34	29°23	10°12	n.a.	S 30
S 31	10 48 56	10♓12'54	29♎ 3	23♒43	22♈52	19♒59	1♍15	29♐46	11♏33	28♊57	28♒22	28♓36	29♓20	10♊18	n.a.	S 31

Delta T = 180h49m03s Julian Calendar 1 May 12344 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12344 BCE

JUNE 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 52 53	11♓13'06	13♏ 8	25♒15	24♈ 3	20♒39	1°R 7	29♐49	11°R32	28°R57	28♒24	28♓37	29♓17	10♊25	n.a.	M 1
T 2	10 56 49	12°13'21	27°18	26°49	25°13	21°20	0♍59	29°53	11♏31	28♊56	28°26	28°38	29°13	10°32	n.a.	T 2
W 3	11 0 46	13°13'39	11♐30	28°25	26°24	22° 1	0°52	29°57	11°30	28°56	28°28	28°R38	29°10	10°39	n.a.	W 3
T 4	11 4 42	14°13'59	25°41	0♓ 4	27°34	22°42	0°44	0♑ 1	11°29	28°56	28°31	28°38	29° 7	10°45	n.a.	T 4
F 5	11 8 39	15°14'22	9♑49	1°43	28°44	23°23	0°36	0° 4	11°28	28°56	28°33	28°37	29° 4	10°52	n.a.	F 5
S 6	11 12 35	16°14'47	23°53	3°24	29°54	24° 4	0°29	0° 8	11°27	28°56	28°35	28°36	29° 1	10°59	n.a.	S 6
S 7	11 16 32	17°15'14	7♒49	5° 6	1♉ 4	24°45	0°21	0°11	11°26	28°56	28°37	28°34	28°58	11° 5	n.a.	S 7
M 8	11 20 28	18°15'44	21°35	6°48	2°14	25°27	0°14	0°14	11°25	28°D56	28°39	28°33	28°54	11°12	n.a.	M 8
T 9	11 24 25	19°16'15	5♓ 8	8°31	3°24	26° 8	0° 7	0°17	11°23	28°56	28°41	28°32	28°51	11°19	n.a.	T 9
W10	11 28 21	20°16'49	18°26	10°14	4°34	26°49	29♌59	0°20	11°22	28°56	28°43	28°31	28°48	11°26	n.a.	W10
T 11	11 32 17	21°17'25	1♈29	11°57	5°44	27°30	29°53	0°23	11°21	28°56	28°45	28°D31	28°45	11°32	n.a.	T 11
F 12	11 36 14	22°18'02	14°15	13°40	6°53	28°11	29°46	0°26	11°19	28°56	28°47	28°31	28°42	11°39	n.a.	F 12
S 13	11 40 10	23°18'42	26°45	15°23	8° 3	28°53	29°39	0°29	11°18	28°56	28°49	28°32	28°38	11°46	n.a.	S 13
S 14	11 44 7	24°19'23	9♉ 1	17° 6	9°12	29°34	29°32	0°32	11°16	28°57	28°51	28°32	28°35	11°52	n.a.	S 14
M15	11 48 3	25°20'06	21° 5	18°48	10°21	0♓15	29°26	0°34	11°15	28°57	28°53	28°33	28°32	11°59	n.a.	M15
T 16	11 52 0	26°20'51	3♊ 1	20°30	11°31	0°57	29°19	0°37	11°13	28°57	28°55	28°33	28°29	12° 6	n.a.	T 16
W17	11 55 56	27°21'38	14°53	22°12	12°39	1°38	29°13	0°39	11°12	28°57	28°56	28°33	28°26	12°13	n.a.	W17
T 18	11 59 53	28°22'25	26°46	23°53	13°48	2°20	29° 7	0°41	11°10	28°58	28°58	28°33	28°23	12°19	n.a.	T 18
F 19	12 3 49	29°23'15	8♋44	25°34	14°57	3° 1	29° 1	0°44	11° 8	28°58	29° 0	28°33	28°19	12°26	n.a.	F 19
S 20	12 7 45	0♈24'06	20°51	27°14	16° 6	3°43	28°55	0°46	11° 7	28°59	29° 2	28°33	28°16	12°33	n.a.	S 20
S 21	12 11 42	1°24'58	3♌13	28°54	17°14	4°24	28°49	0°48	11° 5	28°59	29° 4	28°34	28°13	12°40	n.a.	S 21
M22	12 15 38	2°25'52	15°53	0♈34	18°22	5° 6	28°44	0°49	11° 3	29° 0	29° 6	28°34	28°10	12°46	n.a.	M22
T 23	12 19 35	3°26'47	28°54	2°13	19°30	5°47	28°38	0°51	11° 1	29° 0	29° 8	28°34	28° 7	12°53	n.a.	T 23
W24	12 23 31	4°27'44	12♍16	3°52	20°38	6°29	28°33	0°53	10°59	29° 1	29°10	28°35	28° 4	13° 0	n.a.	W24
T 25	12 27 27	5°28'42	26° 1	5°30	21°46	7°11	28°28	0°54	10°57	29° 1	29°11	28°R35	28° 0	13° 6	n.a.	T 25
F 26	12 31 24	6°29'42	10♎ 5	7° 8	22°53	7°52	28°23	0°56	10°55	29° 2	29°13	28°35	27°57	13°13	n.a.	F 26
S 27	12 35 20	7°30'43	24°24	8°46	24° 1	8°34	28°18	0°57	10°53	29° 2	29°15	28°34	27°54	13°20	n.a.	S 27
S 28	12 39 17	8°31'46	8♏54	10°23	25° 8	9°16	28°14	0°58	10°51	29° 3	29°17	28°33	27°51	13°27	n.a.	S 28
M29	12 43 13	9°32'50	23°28	12° 0	26°15	9°58	28° 9	0°59	10°49	29° 4	29°18	28°32	27°48	13°33	n.a.	M29
T 30	12 47 10	10♈33'57	8♐ 0	13♈36	27♉22	10♓40	28♌ 5	1♑ 0	10♏47	29♊ 5	29♒20	28♓31	27♓44	13♊40	n.a.	T 30

Delta T = 180h48m55s Julian Calendar

The year -12343 astronomical counting style corresponds to year 12344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12344 BCE
geocentric

JULY 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 51 6	11♈35'04	22♐25	15♈12	28♉28	11♓22	28°R 1	1♉ 1	10°R45	29♊ 5	29♒22	28°R29	27♓41	13♊47	n.a.	W 1
T 2	12 55 2	12°36'14	6♉40	16°48	29°35	12° 3	27♌57	1° 2	10♏43	29° 6	29°23	28°D29	27°38	13°53	n.a.	T 2
F 3	12 58 59	13°37'25	20°42	18°23	0♊41	12°45	27°54	1° 3	10°41	29° 7	29°25	28♓29	27°35	14° 0	n.a.	F 3
S 4	13 2 55	14°38'38	4♒30	19°58	1°47	13°27	27°50	1° 3	10°39	29° 8	29°27	28°29	27°32	14° 7	n.a.	S 4
S 5	13 6 52	15°39'52	18° 4	21°33	2°53	14° 9	27°47	1° 4	10°37	29° 9	29°28	28°31	27°29	14°14	n.a.	S 5
M 6	13 10 48	16°41'08	1♓24	23° 8	3°58	14°52	27°44	1° 4	10°34	29°10	29°30	28°32	27°25	14°20	n.a.	M 6
T 7	13 14 45	17°42'24	14°31	24°42	5° 4	15°34	27°41	1° 4	10°32	29°11	29°31	28°33	27°22	14°27	n.a.	T 7
W 8	13 18 41	18°43'43	27°25	26°16	6° 9	16°16	27°39	1°R 4	10°30	29°12	29°33	28°R34	27°19	14°34	n.a.	W 8
T 9	13 22 37	19°45'02	10♈ 7	27°50	7°13	16°58	27°36	1° 4	10°27	29°13	29°35	28°33	27°16	14°40	n.a.	T 9
F 10	13 26 34	20°46'23	22°37	29°23	8°18	17°40	27°34	1° 4	10°25	29°14	29°36	28°32	27°13	14°47	n.a.	F 10
S 11	13 30 30	21°47'44	4♉56	0♉57	9°22	18°22	27°32	1° 4	10°23	29°15	29°38	28°29	27°10	14°54	n.a.	S 11
S 12	13 34 27	22°49'06	17° 6	2°30	10°26	19° 5	27°30	1° 4	10°20	29°16	29°39	28°25	27° 6	15° 1	n.a.	S 12
M13	13 38 23	23°50'30	29° 7	4° 3	11°30	19°47	27°28	1° 3	10°18	29°17	29°40	28°20	27° 3	15° 7	n.a.	M13
T 14	13 42 19	24°51'54	11♊ 2	5°36	12°33	20°29	27°27	1° 3	10°15	29°18	29°42	28°16	27° 0	15°14	n.a.	T 14
W15	13 46 16	25°53'18	22°54	7° 8	13°36	21°12	27°26	1° 2	10°13	29°20	29°43	28°11	26°57	15°21	n.a.	W15
T 16	13 50 12	26°54'44	4♋45	8°40	14°39	21°54	27°25	1° 1	10°11	29°21	29°44	28° 8	26°54	15°28	n.a.	T 16
F 17	13 54 9	27°56'09	16°40	10°12	15°41	22°36	27°24	1° 0	10° 8	29°22	29°46	28° 6	26°50	15°34	n.a.	F 17
S 18	13 58 5	28°57'36	28°44	11°44	16°43	23°19	27°23	0°59	10° 6	29°24	29°47	28°D 5	26°47	15°41	n.a.	S 18
S 19	14 2 2	29°59'02	11♌ 1	13°16	17°45	24° 1	27°23	0°58	10° 3	29°25	29°48	28° 6	26°44	15°48	n.a.	S 19
M20	14 5 58	1♉ 0'29	23°36	14°47	18°46	24°44	27°D23	0°57	10° 1	29°26	29°50	28° 7	26°41	15°54	n.a.	M20
T 21	14 9 55	2° 1'56	6♍34	16°18	19°47	25°26	27°23	0°56	9°58	29°28	29°51	28° 9	26°38	16° 1	n.a.	T 21
W22	14 13 51	3° 3'23	19°57	17°49	20°48	26° 9	27°23	0°54	9°56	29°29	29°52	28°10	26°35	16° 8	n.a.	W22
T 23	14 17 47	4° 4'51	3♎47	19°19	21°48	26°51	27°23	0°53	9°53	29°31	29°53	28°R10	26°31	16°15	n.a.	T 23
F 24	14 21 44	5° 6'19	18° 4	20°49	22°47	27°34	27°24	0°51	9°50	29°32	29°54	28° 9	26°28	16°21	n.a.	F 24
S 25	14 25 40	6° 7'47	2♏43	22°18	23°47	28°17	27°25	0°49	9°48	29°34	29°55	28° 5	26°25	16°28	n.a.	S 25
S 26	14 29 37	7° 9'16	17°39	23°46	24°45	28°59	27°26	0°47	9°45	29°35	29°56	28° 0	26°22	16°35	n.a.	S 26
M27	14 33 33	8°10'45	2♐42	25°14	25°43	29°42	27°27	0°45	9°43	29°37	29°57	27°54	26°19	16°42	n.a.	M27
T 28	14 37 30	9°12'14	17°42	26°41	26°41	0♈25	27°29	0°43	9°40	29°38	29°59	27°47	26°15	16°48	n.a.	T 28
W29	14 41 26	10°13'44	2♑32	28° 7	27°38	1° 8	27°30	0°41	9°38	29°40	29°59	27°41	26°12	16°55	n.a.	W29
T 30	14 45 23	11°15'14	17° 3	29°32	28°35	1°50	27°32	0°39	9°35	29°41	0♓ 0	27°37	26° 9	17° 2	n.a.	T 30
F 31	14 49 19	12♉16'45	1♒13	0♊55	29♊31	2♈33	27♌34	0♑37	9♏33	29♊43	0♓ 1	27♓35	26♓ 6	17♊ 8	n.a.	F 31

Delta T = 180h48m48s Julian Calendar 1 July 12344 BCE == Greg. Calendar 28 March 12344 BCE

AUGUST 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 53 16	13♉18'16	15♒ 0	2♊17	0♋26	3♈16	27♌36	0°R34	9°R30	29♊45	0♓ 2	27°D34	26♓ 3	17♊15	n.a.	S 1
S 2	14 57 12	14°19'47	28°25	3°37	1°21	3°59	27°39	0♑32	9♏28	29°47	0° 3	27♓35	26° 0	17°22	n.a.	S 2
M 3	15 1 9	15°21'19	11♓30	4°55	2°15	4°42	27°41	0°29	9°25	29°48	0° 4	27°36	25°56	17°29	n.a.	M 3
T 4	15 5 5	16°22'50	24°19	6°10	3° 9	5°25	27°44	0°26	9°23	29°50	0° 5	27°R37	25°53	17°35	n.a.	T 4
W 5	15 9 2	17°24'22	6♈53	7°22	4° 2	6° 8	27°47	0°24	9°20	29°52	0° 6	27°37	25°50	17°42	n.a.	W 5
T 6	15 12 58	18°25'54	19°17	8°31	4°54	6°51	27°51	0°21	9°17	29°54	0° 6	27°34	25°47	17°49	n.a.	T 6
F 7	15 16 55	19°27'26	1♉31	9°35	5°46	7°34	27°54	0°18	9°15	29°55	0° 7	27°29	25°44	17°55	n.a.	F 7
S 8	15 20 51	20°28'57	13°38	10°35	6°36	8°17	27°58	0°15	9°12	29°57	0° 8	27°21	25°41	18° 2	n.a.	S 8
S 9	15 24 48	21°30'29	25°40	11°30	7°26	9° 0	28° 1	0°11	9°10	29°59	0° 8	27°11	25°37	18° 9	n.a.	S 9
M10	15 28 44	22°32'00	7♊36	12°18	8°15	9°43	28° 5	0° 8	9° 8	0♋ 1	0° 9	27° 0	25°34	18°16	n.a.	M10
T 11	15 32 41	23°33'31	19°29	13° 0	9° 3	10°26	28°10	0° 5	9° 5	0° 3	0°10	26°48	25°31	18°22	n.a.	T 11
W12	15 36 37	24°35'01	1♋20	13°34	9°51	11°10	28°14	0° 1	9° 3	0° 5	0°10	26°37	25°28	18°29	n.a.	W12
T 13	15 40 34	25°36'31	13°12	13°59	10°37	11°53	28°19	29♐58	9° 0	0° 7	0°11	26°27	25°25	18°36	n.a.	T 13
F 14	15 44 30	26°38'00	25° 6	14°14	11°23	12°36	28°23	29°54	8°58	0° 9	0°11	26°20	25°21	18°43	n.a.	F 14
S 15	15 48 27	27°39'28	7♌ 8	14°R19	12° 7	13°19	28°28	29°51	8°55	0°11	0°12	26°15	25°18	18°49	n.a.	S 15
S 16	15 52 23	28°40'55	19°21	14°13	12°50	14° 3	28°33	29°47	8°53	0°13	0°12	26°12	25°15	18°56	n.a.	S 16
M17	15 56 20	29°42'21	1♍49	13°55	13°32	14°46	28°39	29°43	8°51	0°15	0°12	26°D12	25°12	19° 3	n.a.	M17
T 18	16 0 17	0♊43'46	14°38	13°26	14°13	15°29	28°44	29°39	8°48	0°17	0°13	26°12	25° 9	19° 9	n.a.	T 18
W19	16 4 13	1°45'10	27°53	12°45	14°53	16°13	28°50	29°35	8°46	0°19	0°13	26°R13	25° 6	19°16	n.a.	W19
T 20	16 8 10	2°46'34	11♎37	11°53	15°32	16°56	28°56	29°31	8°44	0°21	0°13	26°12	25° 2	19°23	n.a.	T 20
F 21	16 12 6	3°47'56	25°50	10°51	16° 9	17°39	29° 2	29°27	8°42	0°23	0°14	26° 8	24°59	19°30	n.a.	F 21
S 22	16 16 3	4°49'17	10♏31	9°41	16°45	18°23	29° 8	29°23	8°39	0°25	0°14	26° 2	24°56	19°36	n.a.	S 22
S 23	16 19 59	5°50'37	25°36	8°26	17°19	19° 6	29°14	29°19	8°37	0°27	0°14	25°54	24°53	19°43	n.a.	S 23
M24	16 23 56	6°51'56	10♐54	7° 6	17°52	19°50	29°21	29°15	8°35	0°29	0°14	25°43	24°50	19°50	n.a.	M24
T 25	16 27 53	7°53'14	26°15	5°46	18°24	20°33	29°27	29°10	8°33	0°31	0°14	25°32	24°47	19°57	n.a.	T 25
W26	16 31 49	8°54'32	11♑26	4°28	18°54	21°17	29°34	29° 6	8°31	0°33	0°14	25°22	24°43	20° 3	n.a.	W26
T 27	16 35 46	9°55'48	26°18	3°14	19°22	22° 0	29°41	29° 2	8°29	0°36	0°14	25°14	24°40	20°10	n.a.	T 27
F 28	16 39 42	10°57'03	10♒44	2° 5	19°48	22°44	29°48	28°57	8°27	0°38	0°R14	25° 8	24°37	20°17	n.a.	F 28
S 29	16 43 39	11°58'18	24°42	1° 5	20°13	23°27	29°55	28°53	8°25	0°40	0°14	25° 5	24°34	20°23	n.a.	S 29
S 30	16 47 36	12°59'32	8♓12	0°13	20°36	24°11	0♍ 3	28°48	8°23	0°42	0°14	25° 4	24°31	20°30	n.a.	S 30
M31	16 51 32	14♊ 0'44	21♓16	29♉30	20♋57	24♈55	0♍10	28♐44	8♏21	0♋44	0♓14	25♓ 4	24♓27	20♊37	n.a.	M31

Delta T = 180h48m40s Julian Calendar

The year -12343 astronomical counting style corresponds to year 12344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12344 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 55 29	15♊ 1'56	3♈58	28°R57	21♋16	25♈38	0♍18	28°R39	8°R19	0♋46	0°R14	25°R 3	24♓24	20♊44	n.a.	T 1
W 2	16 59 26	16° 3'06	16°24	28♉34	21°33	26°22	0°26	28♐35	8♏17	0°49	0♓14	25♓ 2	24°21	20°50	n.a.	W 2
T 3	17 3 22	17° 4'16	28°36	28°20	21°47	27° 6	0°34	28°30	8°15	0°51	0°14	24°58	24°18	20°57	n.a.	T 3
F 4	17 7 19	18° 5'24	10♉40	28°D16	22° 0	27°49	0°42	28°25	8°13	0°53	0°14	24°51	24°15	21° 4	n.a.	F 4
S 5	17 11 15	19° 6'32	22°38	28°19	22°10	28°33	0°50	28°20	8°11	0°55	0°14	24°40	24°12	21°11	n.a.	S 5
S 6	17 15 12	20° 7'37	4♊32	28°31	22°18	29°17	0°59	28°16	8°10	0°58	0°13	24°27	24° 8	21°17	n.a.	S 6
M 7	17 19 9	21° 8'42	16°25	28°49	22°24	0♉ 1	1° 7	28°11	8° 8	1° 0	0°13	24°13	24° 5	21°24	n.a.	M 7
T 8	17 23 5	22° 9'45	28°17	29°14	22°27	0°44	1°16	28° 6	8° 6	1° 2	0°13	23°57	24° 2	21°31	n.a.	T 8
W 9	17 27 2	23°10'47	10♋10	29°45	22°R28	1°28	1°25	28° 1	8° 5	1° 4	0°12	23°42	23°59	21°37	n.a.	W 9
T 10	17 30 59	24°11'46	22° 5	0♊22	22°27	2°12	1°34	27°57	8° 3	1° 7	0°12	23°29	23°56	21°44	n.a.	T 10
F 11	17 34 55	25°12'44	4♌ 4	1° 4	22°22	2°56	1°43	27°52	8° 2	1° 9	0°12	23°18	23°53	21°51	n.a.	F 11
S 12	17 38 52	26°13'41	16° 9	1°50	22°16	3°40	1°52	27°47	8° 0	1°11	0°11	23°11	23°49	21°58	n.a.	S 12
S 13	17 42 49	27°14'35	28°23	2°39	22° 6	4°24	2° 2	27°42	7°59	1°13	0°11	23° 7	23°46	22° 4	n.a.	S 13
M14	17 46 45	28°15'27	10♍51	3°33	21°54	5° 7	2°11	27°37	7°57	1°16	0°10	23° 5	23°43	22°11	n.a.	M14
T 15	17 50 42	29°16'17	23°36	4°30	21°40	5°51	2°21	27°33	7°56	1°18	0°10	23° 4	23°40	22°18	n.a.	T 15
W16	17 54 39	0♋17'05	6♎43	5°30	21°22	6°35	2°31	27°28	7°55	1°20	0° 9	23° 4	23°37	22°25	n.a.	W16
T 17	17 58 35	1°17'52	20°15	6°32	21° 3	7°19	2°40	27°23	7°53	1°22	0° 8	23° 3	23°33	22°31	n.a.	T 17
F 18	18 2 32	2°18'35	4♏16	7°37	20°41	8° 3	2°50	27°18	7°52	1°25	0° 8	23° 0	23°30	22°38	n.a.	F 18
S 19	18 6 29	3°19'17	18°45	8°45	20°16	8°47	3° 0	27°13	7°51	1°27	0° 7	22°54	23°27	22°45	n.a.	S 19
S 20	18 10 25	4°19'57	3♐39	9°54	19°50	9°31	3°11	27° 9	7°50	1°29	0° 6	22°46	23°24	22°51	n.a.	S 20
M21	18 14 22	5°20'35	18°52	11° 5	19°21	10°15	3°21	27° 4	7°49	1°32	0° 6	22°36	23°21	22°58	n.a.	M21
T 22	18 18 19	6°21'11	4♑13	12°18	18°50	10°59	3°31	26°59	7°48	1°34	0° 5	22°24	23°18	23° 5	n.a.	T 22
W23	18 22 15	7°21'45	19°30	13°33	18°17	11°43	3°42	26°54	7°47	1°36	0° 4	22°14	23°14	23°12	n.a.	W23
T 24	18 26 12	8°22'16	4♒32	14°49	17°43	12°27	3°53	26°50	7°46	1°38	0° 3	22° 5	23°11	23°18	n.a.	T 24
F 25	18 30 9	9°22'46	19°11	16° 7	17° 8	13°11	4° 3	26°45	7°45	1°41	0° 3	21°58	23° 8	23°25	n.a.	F 25
S 26	18 34 6	10°23'14	3♓22	17°26	16°31	13°55	4°14	26°41	7°44	1°43	0° 2	21°55	23° 5	23°32	n.a.	S 26
S 27	18 38 2	11°23'40	17° 2	18°46	15°53	14°39	4°25	26°36	7°44	1°45	0° 1	21°D53	23° 2	23°39	n.a.	S 27
M28	18 41 59	12°24'05	0♈14	20° 7	15°15	15°23	4°36	26°31	7°43	1°47	29♒59	21°53	22°59	23°45	n.a.	M28
T 29	18 45 56	13°24'27	13° 0	21°30	14°36	16° 7	4°47	26°27	7°42	1°50	29°59	21°R54	22°55	23°52	n.a.	T 29
W30	18 49 52	14♋24'48	25♈27	22♊53	13♋58	16♉51	4♍58	26♐22	7♏42	1♋52	29♒58	21♓53	22♓52	23♊59	n.a.	W30

Delta T = 180h48m32s Julian Calendar 1 Sept. 12344 BCE == Greg. Calendar 29 May 12344 BCE

OCTOBER 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 53 49	15♋25'06	7♉38	24♊18	13°R19	17♉35	5♍10	26°R18	7°R41	1♋54	29°R57	21°R51	22♓49	24♊ 5	n.a.	T 1
F 2	18 57 46	16°25'23	19°38	25°44	12♋41	18°19	5°21	26♐14	7♏40	1°56	29♒56	21♓46	22°46	24°12	n.a.	F 2
S 3	19 1 42	17°25'38	1♊32	27°11	12° 4	19° 3	5°32	26° 9	7°40	1°58	29°55	21°38	22°43	24°19	n.a.	S 3
S 4	19 5 39	18°25'51	13°23	28°38	11°27	19°47	5°44	26° 5	7°40	2° 1	29°54	21°28	22°39	24°26	n.a.	S 4
M 5	19 9 36	19°26'02	25°14	0♋ 7	10°52	20°31	5°56	26° 1	7°39	2° 3	29°53	21°16	22°36	24°32	n.a.	M 5
T 6	19 13 32	20°26'11	7♋ 7	1°37	10°18	21°15	6° 7	25°57	7°39	2° 5	29°52	21° 4	22°33	24°39	n.a.	T 6
W 7	19 17 29	21°26'18	19° 4	3° 7	9°45	22° 0	6°19	25°52	7°39	2° 7	29°51	20°52	22°30	24°46	n.a.	W 7
T 8	19 21 26	22°26'22	1♌ 6	4°39	9°15	22°44	6°31	25°48	7°38	2° 9	29°50	20°41	22°27	24°53	n.a.	T 8
F 9	19 25 23	23°26'24	13°14	6°12	8°46	23°28	6°43	25°44	7°38	2°12	29°49	20°33	22°24	24°59	n.a.	F 9
S 10	19 29 19	24°26'24	25°30	7°45	8°19	24°12	6°55	25°40	7°38	2°14	29°47	20°27	22°20	25° 6	n.a.	S 10
S 11	19 33 16	25°26'21	7♍55	9°19	7°55	24°56	7° 7	25°37	7°D38	2°16	29°46	20°24	22°17	25°13	n.a.	S 11
M12	19 37 13	26°26'16	20°31	10°55	7°33	25°40	7°19	25°33	7°38	2°18	29°45	20°D23	22°14	25°19	n.a.	M12
T 13	19 41 9	27°26'08	3♎22	12°31	7°13	26°24	7°32	25°29	7°38	2°20	29°44	20°24	22°11	25°26	n.a.	T 13
W14	19 45 6	28°25'57	16°30	14° 9	6°55	27° 8	7°44	25°25	7°38	2°22	29°42	20°25	22° 8	25°33	n.a.	W14
T 15	19 49 3	29°25'44	29°59	15°47	6°41	27°52	7°56	25°22	7°39	2°24	29°41	20°R25	22° 4	25°40	n.a.	T 15
F 16	19 52 59	0♌25'28	13♏50	17°26	6°28	28°36	8° 9	25°18	7°39	2°26	29°40	20°24	22° 1	25°46	n.a.	F 16
S 17	19 56 56	1°25'10	28° 4	19° 7	6°18	29°20	8°21	25°15	7°39	2°28	29°39	20°22	21°58	25°53	n.a.	S 17
S 18	20 0 53	2°24'49	12♐39	20°48	6°11	0♊ 4	8°34	25°11	7°39	2°30	29°37	20°17	21°55	26° 0	n.a.	S 18
M19	20 4 49	3°24'25	27°31	22°30	6° 6	0°48	8°47	25° 8	7°40	2°32	29°36	20°10	21°52	26° 7	n.a.	M19
T 20	20 8 46	4°23'59	12♑33	24°14	6°D 4	1°32	8°59	25° 5	7°40	2°34	29°35	20° 3	21°49	26°13	n.a.	T 20
W21	20 12 43	5°23'31	27°36	25°58	6° 4	2°16	9°12	25° 2	7°41	2°36	29°33	19°56	21°45	26°20	n.a.	W21
T 22	20 16 39	6°22'59	12♒30	27°44	6° 7	3° 0	9°25	24°59	7°41	2°38	29°32	19°51	21°42	26°27	n.a.	T 22
F 23	20 20 36	7°22'26	27° 7	29°31	6°12	3°44	9°38	24°56	7°42	2°40	29°30	19°47	21°39	26°33	n.a.	F 23
S 24	20 24 33	8°21'50	11♓20	1♌19	6°19	4°28	9°51	24°53	7°42	2°42	29°29	19°45	21°36	26°40	n.a.	S 24
S 25	20 28 29	9°21'12	25° 6	3° 8	6°29	5°12	10° 4	24°50	7°43	2°44	29°28	19°D45	21°33	26°47	n.a.	S 25
M26	20 32 26	10°20'31	8♈25	4°58	6°41	5°56	10°17	24°48	7°44	2°46	29°26	19°46	21°30	26°54	n.a.	M26
T 27	20 36 23	11°19'49	21°19	6°49	6°55	6°40	10°30	24°45	7°45	2°48	29°25	19°47	21°26	27° 0	n.a.	T 27
W28	20 40 19	12°19'04	3♉51	8°42	7°11	7°24	10°43	24°43	7°45	2°50	29°23	19°48	21°23	27° 7	n.a.	W28
T 29	20 44 16	13°18'17	16° 6	10°35	7°29	8° 8	10°56	24°40	7°46	2°52	29°22	19°R49	21°20	27°14	n.a.	T 29
F 30	20 48 12	14°17'28	28° 8	12°30	7°49	8°52	11°10	24°38	7°47	2°54	29°20	19°48	21°17	27°21	n.a.	F 30
S 31	20 52 9	15♌16'38	10♊ 3	14♌25	8♋11	9♊36	11♍23	24♐36	7♏48	2♋55	29♒19	19♓45	21♓14	27♊27	n.a.	S 31

Delta T = 180h48m24s Julian Calendar

The year -12343 astronomical counting style corresponds to year 12344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12344 BCE
geocentric

NOVEMBER 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 56 6	16♌15'44	21♊54	16♌22	8♋34	10♊20	11♍36	24°R33	7♏49	2♋57	29°R17	19°R41	21♓10	27♊34	n.a.	S 1
M 2	21 0 2	17°14'49	3♋46	18°20	9° 0	11° 4	11°50	24♐31	7°50	2°59	29♒16	19♓36	21° 7	27°41	n.a.	M 2
T 3	21 3 59	18°13'52	15°42	20°18	9°27	11°48	12° 3	24°30	7°52	3° 1	29°14	19°30	21° 4	27°47	n.a.	T 3
W 4	21 7 56	19°12'52	27°44	22°17	9°55	12°31	12°16	24°28	7°53	3° 2	29°13	19°24	21° 1	27°54	n.a.	W 4
T 5	21 11 52	20°11'50	9♌54	24°17	10°26	13°15	12°30	24°26	7°54	3° 4	29°11	19°19	20°58	28° 1	n.a.	T 5
F 6	21 15 49	21°10'45	22°14	26°17	10°57	13°59	12°44	24°24	7°55	3° 6	29°10	19°16	20°55	28° 8	n.a.	F 6
S 7	21 19 45	22° 9'39	4♍45	28°17	11°30	14°43	12°57	24°23	7°57	3° 7	29° 8	19°13	20°51	28°14	n.a.	S 7
S 8	21 23 42	23° 8'29	17°28	0♍17	12° 5	15°27	13°11	24°21	7°58	3° 9	29° 7	19°D13	20°48	28°21	n.a.	S 8
M 9	21 27 39	24° 7'18	0♎23	2°18	12°40	16°10	13°24	24°20	7°59	3°11	29° 5	19°13	20°45	28°28	n.a.	M 9
T 10	21 31 35	25° 6'04	13°30	4°17	13°17	16°54	13°38	24°19	8° 1	3°12	29° 4	19°14	20°42	28°35	n.a.	T 10
W11	21 35 32	26° 4'47	26°52	6°16	13°55	17°38	13°52	24°18	8° 2	3°14	29° 2	19°16	20°39	28°41	n.a.	W11
T 12	21 39 28	27° 3'28	10♏29	8°13	14°35	18°21	14° 5	24°17	8° 4	3°15	29° 1	19°17	20°36	28°48	n.a.	T 12
F 13	21 43 25	28° 2'06	24°20	10° 9	15°15	19° 5	14°19	24°16	8° 6	3°17	28°59	19°R18	20°32	28°55	n.a.	F 13
S 14	21 47 21	29° 0'41	8♐27	12° 3	15°56	19°48	14°33	24°15	8° 7	3°18	28°57	19°18	20°29	29° 1	n.a.	S 14
S 15	21 51 18	29°59'15	22°46	13°55	16°39	20°32	14°47	24°14	8° 9	3°20	28°56	19°16	20°26	29° 8	n.a.	S 15
M16	21 55 15	0♍57'45	7♑16	15°43	17°22	21°15	15° 0	24°14	8°11	3°21	28°54	19°15	20°23	29°15	n.a.	M16
T 17	21 59 11	1°56'13	21°52	17°29	18° 7	21°59	15°14	24°13	8°13	3°23	28°53	19°12	20°20	29°22	n.a.	T 17
W18	22 3 8	2°54'39	6♒29	19°11	18°52	22°42	15°28	24°13	8°14	3°24	28°51	19°10	20°16	29°28	n.a.	W18
T 19	22 7 4	3°53'02	20°59	20°49	19°38	23°25	15°42	24°13	8°16	3°25	28°50	19° 9	20°13	29°35	n.a.	T 19
F 20	22 11 1	4°51'23	5♓17	22°23	20°25	24° 9	15°56	24°12	8°18	3°27	28°48	19° 7	20°10	29°42	n.a.	F 20
S 21	22 14 57	5°49'41	19°18	23°52	21°12	24°52	16°10	24°D12	8°20	3°28	28°47	19°D 7	20° 7	29°49	n.a.	S 21
S 22	22 18 54	6°47'57	2♈58	25°16	22° 1	25°35	16°24	24°12	8°22	3°29	28°45	19° 7	20° 4	29°55	n.a.	S 22
M23	22 22 50	7°46'12	16°16	26°35	22°50	26°19	16°38	24°12	8°24	3°30	28°44	19° 8	20° 1	0♋ 2	n.a.	M23
T 24	22 26 47	8°44'24	29°12	27°48	23°40	27° 2	16°52	24°13	8°26	3°32	28°42	19° 9	19°57	0° 9	n.a.	T 24
W25	22 30 43	9°42'35	11♉47	28°56	24°31	27°45	17° 6	24°13	8°29	3°33	28°40	19°10	19°54	0°15	n.a.	W25
T 26	22 34 40	10°40'44	24° 6	29°58	25°22	28°28	17°19	24°13	8°31	3°34	28°39	19°11	19°51	0°22	n.a.	T 26
F 27	22 38 36	11°38'51	6♊12	0♎54	26°14	29°11	17°33	24°14	8°33	3°35	28°37	19°11	19°48	0°29	n.a.	F 27
S 28	22 42 33	12°36'56	18° 9	1°43	27° 6	29°54	17°47	24°15	8°35	3°36	28°36	19°R11	19°45	0°36	n.a.	S 28
S 29	22 46 29	13°34'59	0♋ 2	2°27	27°59	0♋37	18° 1	24°15	8°38	3°37	28°34	19°11	19°42	0°42	n.a.	S 29
M30	22 50 26	14♍33'01	11♋55	3♎ 4	28♋53	1♋20	18♍15	24♐16	8♏40	3♋38	28♒33	19♓10	19♓38	0♋49	n.a.	M30

Delta T = 180h48m17s Julian Calendar 1 Nov. 12344 BCE == Greg. Calendar 29 July 12344 BCE

DECEMBER 12344 BCE (-12343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 54 22	15♍31'00	23♋53	3♎35	29♋47	2♋ 3	18♍29	24♐17	8♏42	3♋39	28°R32	19°R10	19♓35	0♋56	n.a.	T 1
W 2	22 58 19	16°28'58	6♌ 0	3°59	0♌42	2°45	18°43	24°18	8°45	3°40	28♒30	19♓10	19°32	1° 2	n.a.	W 2
T 3	23 2 15	17°26'55	18°18	4°17	1°37	3°28	18°57	24°19	8°47	3°41	28°29	19° 9	19°29	1° 9	n.a.	T 3
F 4	23 6 12	18°24'49	0♍50	4°29	2°32	4°11	19°12	24°21	8°50	3°42	28°27	19° 9	19°26	1°16	n.a.	F 4
S 5	23 10 8	19°22'41	13°37	4°R34	3°28	4°54	19°26	24°22	8°52	3°43	28°26	19° 9	19°22	1°23	n.a.	S 5
S 6	23 14 5	20°20'32	26°39	4°34	4°25	5°36	19°40	24°23	8°55	3°44	28°24	19° 9	19°19	1°29	n.a.	S 6
M 7	23 18 1	21°18'21	9♎57	4°27	5°22	6°19	19°54	24°25	8°57	3°45	28°23	19° 9	19°16	1°36	n.a.	M 7
T 8	23 21 58	22°16'07	23°30	4°15	6°19	7° 1	20° 8	24°27	9° 0	3°45	28°21	19° 9	19°13	1°43	n.a.	T 8
W 9	23 25 54	23°13'52	7♏15	3°58	7°17	7°43	20°22	24°28	9° 2	3°46	28°20	19° 8	19°10	1°50	n.a.	W 9
T 10	23 29 51	24°11'35	21°11	3°35	8°15	8°26	20°36	24°30	9° 5	3°47	28°19	19° 8	19° 7	1°56	n.a.	T 10
F 11	23 33 47	25° 9'16	5♐15	3° 9	9°13	9° 8	20°50	24°32	9° 8	3°48	28°17	19° 7	19° 3	2° 3	n.a.	F 11
S 12	23 37 43	26° 6'55	19°25	2°38	10°12	9°50	21° 4	24°34	9°11	3°48	28°16	19°D 7	19° 0	2°10	n.a.	S 12
S 13	23 41 40	27° 4'32	3♑39	2° 4	11°11	10°32	21°18	24°37	9°13	3°49	28°15	19° 7	18°57	2°16	n.a.	S 13
M14	23 45 36	28° 2'07	17°54	1°28	12°10	11°14	21°32	24°39	9°16	3°50	28°13	19° 7	18°54	2°23	n.a.	M14
T 15	23 49 33	28°59'40	2♒ 8	0°49	13°10	11°56	21°45	24°41	9°19	3°50	28°12	19° 8	18°51	2°30	n.a.	T 15
W16	23 53 29	29°57'11	16°17	0°10	14°10	12°38	21°59	24°44	9°22	3°51	28°11	19° 9	18°47	2°37	n.a.	W16
T 17	23 57 26	0♎54'40	0♓19	29♍29	15°10	13°19	22°13	24°46	9°25	3°51	28°10	19°10	18°44	2°43	n.a.	T 17
F 18	0 1 22	1°52'08	14°10	28°49	16°11	14° 1	22°27	24°49	9°28	3°52	28° 8	19°R10	18°41	2°50	n.a.	F 18
S 19	0 5 19	2°49'33	27°49	28° 9	17°12	14°43	22°41	24°52	9°31	3°52	28° 7	19°10	18°38	2°57	n.a.	S 19
S 20	0 9 15	3°46'57	11♈12	27°32	18°13	15°24	22°55	24°54	9°34	3°52	28° 6	19° 9	18°35	3° 3	n.a.	S 20
M21	0 13 11	4°44'20	24°19	26°56	19°14	16° 6	23° 9	24°57	9°37	3°53	28° 5	19° 8	18°32	3°10	n.a.	M21
T 22	0 17 8	5°41'42	7♉ 8	26°23	20°16	16°47	23°23	25° 0	9°40	3°53	28° 4	19° 6	18°28	3°17	n.a.	T 22
W23	0 21 4	6°39'02	19°41	25°53	21°18	17°28	23°37	25° 3	9°43	3°53	28° 2	19° 3	18°25	3°24	n.a.	W23
T 24	0 25 1	7°36'21	2♊ 0	25°26	22°20	18° 9	23°50	25° 7	9°46	3°54	28° 1	19° 1	18°22	3°30	n.a.	T 24
F 25	0 28 57	8°33'39	14° 6	25° 4	23°22	18°50	24° 4	25°10	9°49	3°54	28° 0	18°58	18°19	3°37	n.a.	F 25
S 26	0 32 53	9°30'56	26° 4	24°45	24°25	19°31	24°18	25°13	9°52	3°54	27°59	18°57	18°16	3°44	n.a.	S 26
S 27	0 36 50	10°28'12	7♋57	24°31	25°28	20°12	24°32	25°17	9°55	3°54	27°58	18°D56	18°13	3°51	n.a.	S 27
M28	0 40 46	11°25'26	19°51	24°22	26°31	20°53	24°45	25°20	9°58	3°55	27°57	18°56	18° 9	3°57	n.a.	M28
T 29	0 44 43	12°22'40	1♌50	24°17	27°34	21°34	24°59	25°24	10° 2	3°55	27°56	18°57	18° 6	4° 4	n.a.	T 29
W30	0 48 39	13°19'53	13°58	24°D17	28°37	22°14	25°13	25°27	10° 5	3°55	27°55	18°59	18° 3	4°11	n.a.	W30
T 31	0 52 36	14♎17'05	26♌20	24♍22	29♌41	22♋55	25♍26	25♐31	10♏ 8	3♋55	27♒54	19♓ 1	18♓ 0	4♋17	n.a.	T 31

Delta T = 180h48m09s Julian Calendar

The year -12343 astronomical counting style corresponds to year 12344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12343 BCE
geocentric

JANUARY 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 56 32	15♑14'15	9♍ 0	24♍31	0♍45	23♋35	25♍40	25♐35	10♏11	3°R55	27°R53	19♓ 2	17♓57	4♋24	n.a.	F 1
S 2	1 0 28	16°11'25	21°59	24°45	1°49	24°15	25°53	25°39	10°14	3♋55	27♒52	19°R 2	17°53	4°31	n.a.	S 2
S 3	1 4 25	17° 8'34	5♑19	25° 3	2°53	24°55	26° 7	25°43	10°18	3°55	27°51	19° 1	17°50	4°38	n.a.	S 3
M 4	1 8 21	18° 5'42	19° 0	25°26	3°58	25°35	26°20	25°47	10°21	3°55	27°50	18°59	17°47	4°44	n.a.	M 4
T 5	1 12 18	19° 2'49	2♏58	25°53	5° 2	26°15	26°34	25°51	10°24	3°55	27°50	18°55	17°44	4°51	n.a.	T 5
W 6	1 16 14	19°59'55	17°11	26°24	6° 7	26°55	26°47	25°56	10°28	3°54	27°49	18°51	17°41	4°58	n.a.	W 6
T 7	1 20 10	20°57'00	1♐33	27° 0	7°12	27°35	27° 1	26° 0	10°31	3°54	27°48	18°46	17°38	5° 4	n.a.	T 7
F 8	1 24 7	21°54'04	15°59	27°39	8°17	28°14	27°14	26° 4	10°34	3°54	27°47	18°42	17°34	5°11	n.a.	F 8
S 9	1 28 3	22°51'07	0♑24	28°22	9°22	28°54	27°27	26° 9	10°38	3°54	27°46	18°39	17°31	5°18	n.a.	S 9
S 10	1 32 0	23°48'09	14°43	29° 9	10°27	29°33	27°41	26°14	10°41	3°54	27°46	18°38	17°28	5°25	n.a.	S 10
M11	1 35 56	24°45'10	28°53	29°59	11°33	0♌12	27°54	26°18	10°45	3°53	27°45	18°D37	17°25	5°31	n.a.	M11
T 12	1 39 53	25°42'09	12♒54	0♑54	12°38	0°51	28° 7	26°23	10°48	3°53	27°44	18°38	17°22	5°38	n.a.	T 12
W13	1 43 49	26°39'08	26°43	1°51	13°44	1°30	28°20	26°28	10°51	3°53	27°44	18°40	17°18	5°45	n.a.	W13
T 14	1 47 46	27°36'05	10♓21	2°52	14°50	2° 8	28°33	26°33	10°55	3°52	27°43	18°41	17°15	5°51	n.a.	T 14
F 15	1 51 42	28°33'02	23°47	3°56	15°56	2°47	28°46	26°38	10°58	3°52	27°43	18°R41	17°12	5°58	n.a.	F 15
S 16	1 55 38	29°29'58	7♈ 1	5° 3	17° 2	3°25	28°59	26°43	11° 2	3°51	27°42	18°39	17° 9	6° 5	n.a.	S 16
S 17	1 59 35	0♏26'53	20° 3	6°13	18° 8	4° 3	29°12	26°48	11° 5	3°51	27°41	18°36	17° 6	6°12	n.a.	S 17
M18	2 3 31	1°23'48	2♉52	7°27	19°15	4°42	29°25	26°53	11° 9	3°50	27°41	18°31	17° 3	6°18	n.a.	M18
T 19	2 7 28	2°20'42	15°29	8°43	20°21	5°19	29°38	26°58	11°12	3°50	27°40	18°24	16°59	6°25	n.a.	T 19
W20	2 11 24	3°17'35	27°54	10° 2	21°28	5°57	29°51	27° 3	11°16	3°49	27°40	18°16	16°56	6°32	n.a.	W20
T 21	2 15 21	4°14'29	10♊ 7	11°24	22°35	6°35	0♑ 3	27° 9	11°19	3°49	27°40	18° 8	16°53	6°38	n.a.	T 21
F 22	2 19 17	5°11'22	22°10	12°49	23°42	7°12	0°16	27°14	11°23	3°48	27°39	18° 1	16°50	6°45	n.a.	F 22
S 23	2 23 13	6° 8'16	4♋ 6	14°16	24°49	7°50	0°29	27°19	11°26	3°47	27°39	17°54	16°47	6°52	n.a.	S 23
S 24	2 27 10	7° 5'09	15°58	15°47	25°56	8°27	0°41	27°25	11°30	3°47	27°39	17°50	16°44	6°59	n.a.	S 24
M25	2 31 6	8° 2'02	27°51	17°20	27° 4	9° 4	0°54	27°31	11°33	3°46	27°38	17°48	16°40	7° 5	n.a.	M25
T 26	2 35 3	8°58'55	9♌48	18°56	28°11	9°40	1° 6	27°36	11°37	3°45	27°38	17°D47	16°37	7°12	n.a.	T 26
W27	2 38 59	9°55'48	21°55	20°35	29°19	10°17	1°19	27°42	11°40	3°44	27°38	17°48	16°34	7°19	n.a.	W27
T 28	2 42 56	10°52'41	4♍17	22°16	0♑26	10°53	1°31	27°48	11°44	3°44	27°38	17°49	16°31	7°26	n.a.	T 28
F 29	2 46 52	11°49'34	16°59	24° 0	1°34	11°29	1°43	27°53	11°47	3°43	27°37	17°R49	16°28	7°32	n.a.	F 29
S 30	2 50 49	12°46'27	0♑ 4	25°46	2°42	12° 5	1°55	27°59	11°51	3°42	27°37	17°49	16°24	7°39	n.a.	S 30
S 31	2 54 45	13♏43'21	13♑34	27♑35	3♑50	12♌41	2♑ 8	28♐ 5	11♏54	3♋41	27♒37	17♓46	16♓21	7♋46	n.a.	S 31

Delta T = 180h48m01s Julian Calendar 1 Jan. 12343 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12344 BCE

FEBRUARY 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 58 42	14♏40'14	27♑30	29♑27	4♑58	13♌17	2♑20	28♐11	11♏58	3°R40	27°R37	17°R41	16♓18	7♋52	n.a.	M 1
T 2	3 2 38	15°37'08	11♏49	1♏21	6° 6	13°52	2°32	28°17	12° 1	3♋39	27♒37	17♓34	16°15	7°59	n.a.	T 2
W 3	3 6 35	16°34'02	26°26	3°17	7°15	14°27	2°43	28°23	12° 5	3°38	27°D37	17°26	16°12	8° 6	n.a.	W 3
T 4	3 10 31	17°30'56	11♐15	5°16	8°23	15° 2	2°55	28°29	12° 8	3°37	27°37	17°17	16° 9	8°13	n.a.	T 4
F 5	3 14 28	18°27'50	26° 5	7°17	9°32	15°37	3° 7	28°36	12°12	3°36	27°37	17° 8	16° 5	8°19	n.a.	F 5
S 6	3 18 24	19°24'44	10♑50	9°19	10°40	16°11	3°19	28°42	12°15	3°35	27°37	17° 2	16° 2	8°26	n.a.	S 6
S 7	3 22 21	20°21'38	25°23	11°24	11°49	16°45	3°30	28°48	12°19	3°34	27°37	16°57	15°59	8°33	n.a.	S 7
M 8	3 26 17	21°18'32	9♒39	13°30	12°58	17°19	3°42	28°54	12°22	3°33	27°37	16°55	15°56	8°39	n.a.	M 8
T 9	3 30 14	22°15'26	23°37	15°37	14° 7	17°53	3°53	29° 1	12°26	3°32	27°37	16°D54	15°53	8°46	n.a.	T 9
W10	3 34 10	23°12'19	7♓17	17°45	15°16	18°26	4° 5	29° 7	12°29	3°31	27°38	16°55	15°50	8°53	n.a.	W10
T 11	3 38 7	24° 9'13	20°40	19°55	16°25	18°59	4°16	29°14	12°33	3°30	27°38	16°R55	15°46	9° 0	n.a.	T 11
F 12	3 42 3	25° 6'07	3♈47	22° 5	17°34	19°32	4°27	29°20	12°36	3°28	27°38	16°54	15°43	9° 6	n.a.	F 12
S 13	3 46 0	26° 3'01	16°41	24°15	18°43	20° 5	4°38	29°27	12°40	3°27	27°38	16°50	15°40	9°13	n.a.	S 13
S 14	3 49 56	26°59'56	29°24	26°25	19°53	20°37	4°49	29°33	12°43	3°26	27°39	16°44	15°37	9°20	n.a.	S 14
M15	3 53 53	27°56'51	11♉56	28°35	21° 2	21°10	5° 0	29°40	12°46	3°25	27°39	16°35	15°34	9°26	n.a.	M15
T 16	3 57 50	28°53'46	24°18	0♐44	22°12	21°41	5°11	29°47	12°50	3°24	27°39	16°25	15°30	9°33	n.a.	T 16
W17	4 1 46	29°50'42	6♊32	2°53	23°22	22°13	5°22	29°53	12°53	3°22	27°40	16°12	15°27	9°40	n.a.	W17
T 18	4 5 43	0♐47'39	18°37	5° 1	24°31	22°44	5°32	29°59	12°57	3°21	27°40	15°59	15°24	9°47	n.a.	T 18
F 19	4 9 39	1°44'36	0♋35	7° 8	25°41	23°15	5°43	0♑ 7	13° 0	3°20	27°41	15°47	15°21	9°53	n.a.	F 19
S 20	4 13 36	2°41'34	12°28	9°13	26°51	23°46	5°53	0°13	13° 3	3°18	27°41	15°37	15°18	10° 0	n.a.	S 20
S 21	4 17 32	3°38'33	24°19	11°17	28° 1	24°16	6° 4	0°20	13° 7	3°17	27°42	15°29	15°15	10° 7	n.a.	S 21
M22	4 21 29	4°35'33	6♌10	13°20	29°11	24°46	6°14	0°27	13°10	3°16	27°42	15°23	15°11	10°13	n.a.	M22
T 23	4 25 26	5°32'34	18° 5	15°21	0♏22	25°16	6°24	0°34	13°13	3°14	27°43	15°20	15° 8	10°20	n.a.	T 23
W24	4 29 22	6°29'36	0♍10	17°20	1°32	25°46	6°34	0°41	13°17	3°13	27°43	15°19	15° 5	10°27	n.a.	W24
T 25	4 33 19	7°26'39	12°30	19°17	2°43	26°15	6°44	0°48	13°20	3°11	27°44	15°19	15° 2	10°34	n.a.	T 25
F 26	4 37 15	8°23'44	25° 9	21°13	3°53	26°43	6°54	0°55	13°23	3°10	27°45	15°19	14°59	10°40	n.a.	F 26
S 27	4 41 12	9°20'49	8♑13	23° 7	5° 4	27°12	7° 4	1° 2	13°26	3° 9	27°45	15°18	14°56	10°47	n.a.	S 27
S 28	4 45 9	10♐17'56	21♑44	24♐59	6♏14	27♌40	7♑14	1♉ 9	13♏30	3♋ 7	27♒46	15♓14	14♓52	10♋54	n.a.	S 28

Delta T = 180h47m53s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 49 5	11♐15'04	5♏45	26♐49	7♏25	28♌ 7	7♎23	1♑16	13♏33	3°R 6	27♒47	15°R 8	14♓49	11♋ 0	n.a.	M 1
T 2	4 53 2	12°12'13	20°13	28°38	8°36	28°35	7°33	1°23	13°36	3♋ 4	27°48	15♓ 0	14°46	11° 7	n.a.	T 2
W 3	4 56 58	13° 9'24	5♐ 4	0♑25	9°47	29° 1	7°42	1°30	13°39	3° 3	27°48	14°49	14°43	11°14	n.a.	W 3
T 4	5 0 55	14° 6'35	20°10	2° 9	10°58	29°28	7°51	1°37	13°42	3° 1	27°49	14°38	14°40	11°21	n.a.	T 4
F 5	5 4 52	15° 3'48	5♑21	3°52	12° 9	29°54	8° 0	1°45	13°46	3° 0	27°50	14°28	14°36	11°27	n.a.	F 5
S 6	5 8 48	16° 1'02	20°25	5°34	13°20	0♍19	8° 9	1°52	13°49	2°58	27°51	14°19	14°33	11°34	n.a.	S 6
S 7	5 12 45	16°58'17	5♒15	7°13	14°32	0°44	8°18	1°59	13°52	2°57	27°52	14°13	14°30	11°41	n.a.	S 7
M 8	5 16 42	17°55'33	19°44	8°50	15°43	1° 9	8°27	2° 6	13°55	2°55	27°53	14°10	14°27	11°47	n.a.	M 8
T 9	5 20 38	18°52'50	3♓48	10°26	16°55	1°33	8°35	2°13	13°58	2°53	27°54	14° 8	14°24	11°54	n.a.	T 9
W10	5 24 35	19°50'07	17°29	12° 0	18° 6	1°57	8°44	2°21	14° 1	2°52	27°55	14° 8	14°21	12° 1	n.a.	W10
T 11	5 28 32	20°47'26	0♈47	13°32	19°18	2°21	8°52	2°28	14° 4	2°50	27°56	14° 8	14°17	12° 7	n.a.	T 11
F 12	5 32 28	21°44'46	13°46	15° 2	20°29	2°44	9° 0	2°35	14° 7	2°49	27°57	14° 7	14°14	12°14	n.a.	F 12
S 13	5 36 25	22°42'07	26°28	16°31	21°41	3° 6	9° 8	2°42	14°10	2°47	27°58	14° 3	14°11	12°21	n.a.	S 13
S 14	5 40 22	23°39'29	8♉57	17°57	22°53	3°28	9°16	2°50	14°13	2°45	27°59	13°57	14° 8	12°28	n.a.	S 14
M15	5 44 18	24°36'53	21°15	19°21	24° 5	3°49	9°24	2°57	14°16	2°44	28° 0	13°48	14° 5	12°34	n.a.	M15
T 16	5 48 15	25°34'18	3♊25	20°44	25°17	4°10	9°31	3° 4	14°18	2°42	28° 1	13°36	14° 1	12°41	n.a.	T 16
W17	5 52 12	26°31'44	15°29	22° 5	26°29	4°31	9°39	3°12	14°21	2°41	28° 3	13°23	13°58	12°48	n.a.	W17
T 18	5 56 8	27°29'12	27°27	23°23	27°41	4°50	9°46	3°19	14°24	2°39	28° 4	13°10	13°55	12°54	n.a.	T 18
F 19	6 0 5	28°26'41	9♋20	24°39	28°54	5°10	9°54	3°26	14°27	2°37	28° 5	12°57	13°52	13° 1	n.a.	F 19
S 20	6 4 2	29°24'12	21°11	25°54	0♐ 6	5°28	10° 1	3°34	14°30	2°36	28° 6	12°46	13°49	13° 8	n.a.	S 20
S 21	6 7 58	0♑21'45	3♌ 1	27° 6	1°18	5°47	10° 8	3°41	14°32	2°34	28° 8	12°38	13°46	13°15	n.a.	S 21
M22	6 11 55	1°19'20	14°53	28°16	2°31	6° 4	10°14	3°48	14°35	2°33	28° 9	12°32	13°42	13°21	n.a.	M22
T 23	6 15 52	2°16'56	26°50	29°23	3°43	6°21	10°21	3°56	14°38	2°31	28°10	12°29	13°39	13°28	n.a.	T 23
W24	6 19 48	3°14'34	8♍56	0♒28	4°56	6°38	10°28	4° 3	14°40	2°29	28°12	12°D28	13°36	13°35	n.a.	W24
T 25	6 23 45	4°12'15	21°15	1°30	6° 9	6°53	10°34	4°10	14°43	2°28	28°13	12°28	13°33	13°41	n.a.	T 25
F 26	6 27 42	5° 9'57	3♎51	2°30	7°21	7° 9	10°40	4°18	14°45	2°26	28°15	12°R28	13°30	13°48	n.a.	F 26
S 27	6 31 38	6° 7'41	16°51	3°26	8°34	7°23	10°46	4°25	14°48	2°24	28°16	12°28	13°27	13°55	n.a.	S 27
S 28	6 35 35	7° 5'28	0♏17	4°20	9°47	7°37	10°52	4°33	14°50	2°23	28°17	12°25	13°23	14° 2	n.a.	S 28
M29	6 39 32	8° 3'17	14°12	5°11	11° 0	7°50	10°58	4°40	14°53	2°21	28°19	12°21	13°20	14° 8	n.a.	M29
T 30	6 43 29	9° 1'08	28°37	5°58	12°13	8° 3	11° 3	4°47	14°55	2°19	28°20	12°14	13°17	14°15	n.a.	T 30
W31	6 47 25	9♑59'01	13♐27	6♒42	13♐26	8♍14	11♎ 9	4♑55	14♏57	2♋18	28♒22	12♓ 6	13♓14	14♋22	n.a.	W31

Delta T = 180h47m46s Julian Calendar 1 March 12343 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12344 BCE

APRIL 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 22	10♑56'56	28♐35	7♒22	14♐39	8♍25	11♎14	5♑ 2	15♏ 0	2°R16	28♒24	11°R57	13♓11	14♋28	n.a.	T 1
F 2	6 55 19	11°54'53	13♑53	7°59	15°53	8°36	11°19	5° 9	15° 2	2♋15	28°25	11♓48	13° 7	14°35	n.a.	F 2
S 3	6 59 15	12°52'52	29° 8	8°31	17° 6	8°45	11°24	5°17	15° 4	2°13	28°27	11°41	13° 4	14°42	n.a.	S 3
S 4	7 3 12	13°50'53	14♒11	8°59	18°19	8°54	11°28	5°24	15° 6	2°11	28°28	11°36	13° 1	14°48	n.a.	S 4
M 5	7 7 9	14°48'56	28°52	9°22	19°33	9° 2	11°33	5°31	15° 9	2°10	28°30	11°33	12°58	14°55	n.a.	M 5
T 6	7 11 5	15°47'00	13♓ 8	9°41	20°46	9° 9	11°37	5°38	15°11	2° 8	28°32	11°D32	12°55	15° 2	n.a.	T 6
W 7	7 15 2	16°45'06	26°56	9°55	22° 0	9°16	11°42	5°46	15°13	2° 7	28°33	11°33	12°52	15° 9	n.a.	W 7
T 8	7 18 59	17°43'14	10♈18	10° 3	23°14	9°22	11°46	5°53	15°15	2° 5	28°35	11°34	12°48	15°15	n.a.	T 8
F 9	7 22 55	18°41'24	23°17	10°R 6	24°27	9°26	11°49	6° 0	15°17	2° 4	28°37	11°R34	12°45	15°22	n.a.	F 9
S 10	7 26 52	19°39'36	5♉56	10° 3	25°41	9°31	11°53	6° 7	15°19	2° 2	28°38	11°32	12°42	15°29	n.a.	S 10
S 11	7 30 49	20°37'50	18°19	9°54	26°55	9°34	11°56	6°15	15°21	2° 1	28°40	11°29	12°39	15°35	n.a.	S 11
M12	7 34 46	21°36'05	0♊30	9°40	28° 9	9°36	12° 0	6°22	15°22	1°59	28°42	11°23	12°36	15°42	n.a.	M12
T 13	7 38 42	22°34'23	12°32	9°19	29°23	9°38	12° 3	6°29	15°24	1°57	28°44	11°16	12°33	15°49	n.a.	T 13
W14	7 42 39	23°32'42	24°29	8°53	0♑37	9°R39	12° 6	6°36	15°26	1°56	28°46	11° 7	12°29	15°56	n.a.	W14
T 15	7 46 36	24°31'04	6♋21	8°20	1°51	9°39	12° 8	6°43	15°28	1°55	28°47	10°58	12°26	16° 2	n.a.	T 15
F 16	7 50 32	25°29'28	18°13	7°43	3° 5	9°38	12°11	6°50	15°29	1°53	28°49	10°49	12°23	16° 9	n.a.	F 16
S 17	7 54 29	26°27'54	0♌ 5	6°59	4°19	9°36	12°13	6°58	15°31	1°52	28°51	10°42	12°20	16°16	n.a.	S 17
S 18	7 58 26	27°26'22	11°58	6°12	5°33	9°33	12°16	7° 5	15°33	1°50	28°53	10°36	12°17	16°22	n.a.	S 18
M19	8 2 22	28°24'52	23°55	5°20	6°47	9°30	12°18	7°12	15°34	1°49	28°55	10°33	12°13	16°29	n.a.	M19
T 20	8 6 19	29°23'25	5♍59	4°25	8° 2	9°25	12°19	7°19	15°36	1°47	28°57	10°D31	12°10	16°36	n.a.	T 20
W21	8 10 16	0♒22'00	18°11	3°28	9°16	9°20	12°21	7°26	15°37	1°46	28°59	10°31	12° 7	16°42	n.a.	W21
T 22	8 14 12	1°20'38	0♎35	2°31	10°31	9°14	12°22	7°33	15°39	1°45	29° 1	10°33	12° 4	16°49	n.a.	T 22
F 23	8 18 9	2°19'19	13°14	1°33	11°45	9° 7	12°23	7°40	15°40	1°43	29° 3	10°34	12° 1	16°56	n.a.	F 23
S 24	8 22 6	3°18'01	26°13	0°37	13° 0	8°59	12°24	7°46	15°41	1°42	29° 5	10°35	11°58	17° 3	n.a.	S 24
S 25	8 26 2	4°16'47	9♏34	29♑44	14°14	8°50	12°25	7°53	15°43	1°41	29° 7	10°R35	11°54	17° 9	n.a.	S 25
M26	8 29 59	5°15'35	23°21	28°55	15°29	8°41	12°26	8° 0	15°44	1°39	29° 8	10°34	11°51	17°16	n.a.	M26
T 27	8 33 56	6°14'26	7♐33	28°11	16°43	8°30	12°26	8° 7	15°45	1°38	29°10	10°31	11°48	17°23	n.a.	T 27
W28	8 37 52	7°13'20	22° 9	27°33	17°58	8°19	12°26	8°14	15°46	1°37	29°12	10°27	11°45	17°29	n.a.	W28
T 29	8 41 49	8°12'16	7♑ 5	27° 3	19°13	8° 7	12°R26	8°20	15°47	1°35	29°15	10°23	11°42	17°36	n.a.	T 29
F 30	8 45 45	9♒11'15	22♑12	26♑41	20♑28	7♍54	12♎26	8♑27	15♏48	1♋34	29♒17	10♓18	11♓39	17♋43	n.a.	F 30

Delta T = 180h47m39s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12343 BCE
geocentric

MAY 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 49 42	10♒10'16	7♒22	26°R27	21♉43	7°R41	12°R26	8♉34	15♏49	1°R33	29♒19	10°R14	11♓35	17♋49	n.a.	S 1
S 2	8 53 39	11° 9'20	22°25	26°D22	22°58	7♍26	12♎25	8°40	15°50	1♋32	29°21	10♓12	11°32	17°56	n.a.	S 2
M 3	8 57 35	12° 8'25	7♓11	26♉27	24°13	7°11	12°24	8°47	15°51	1°31	29°23	10°D11	11°29	18° 3	n.a.	M 3
T 4	9 1 32	13° 7'33	21°34	26°41	25°28	6°55	12°23	8°53	15°52	1°30	29°25	10°11	11°26	18°10	n.a.	T 4
W 5	9 5 29	14° 6'44	5♈31	27° 4	26°43	6°39	12°22	9° 0	15°53	1°29	29°27	10°12	11°23	18°16	n.a.	W 5
T 6	9 9 25	15° 5'56	19° 1	27°36	27°58	6°22	12°21	9° 6	15°53	1°27	29°29	10°14	11°19	18°23	n.a.	T 6
F 7	9 13 22	16° 5'11	2♉ 6	28°17	29°13	6° 4	12°19	9°13	15°54	1°26	29°31	10°15	11°16	18°30	n.a.	F 7
S 8	9 17 18	17° 4'27	14°48	29° 6	0♒28	5°45	12°17	9°19	15°54	1°25	29°33	10°R16	11°13	18°36	n.a.	S 8
S 9	9 21 15	18° 3'46	27°11	0♒ 3	1°43	5°27	12°15	9°25	15°55	1°24	29°35	10°16	11°10	18°43	n.a.	S 9
M10	9 25 12	19° 3'07	9♊20	1° 7	2°58	5° 7	12°13	9°32	15°56	1°23	29°37	10°14	11° 7	18°50	n.a.	M10
T 11	9 29 8	20° 2'31	21°19	2°18	4°13	4°48	12°11	9°38	15°56	1°22	29°39	10°12	11° 4	18°56	n.a.	T 11
W12	9 33 5	21° 1'56	3♋13	3°35	5°29	4°27	12° 8	9°44	15°56	1°22	29°42	10° 9	11° 0	19° 3	n.a.	W12
T 13	9 37 1	22° 1'24	15° 4	4°58	6°44	4° 7	12° 5	9°50	15°57	1°21	29°44	10° 6	10°57	19°10	n.a.	T 13
F 14	9 40 58	23° 0'54	26°55	6°25	7°59	3°46	12° 2	9°56	15°57	1°20	29°46	10° 3	10°54	19°17	n.a.	F 14
S 15	9 44 54	24° 0'26	8♌50	7°56	9°15	3°25	11°59	10° 2	15°57	1°19	29°48	10° 1	10°51	19°23	n.a.	S 15
S 16	9 48 51	25° 0'00	20°50	9°31	10°30	3° 4	11°56	10° 8	15°58	1°18	29°50	9°59	10°48	19°30	n.a.	S 16
M17	9 52 48	25°59'37	2♍57	11° 9	11°46	2°42	11°52	10°14	15°58	1°17	29°52	9°58	10°45	19°37	n.a.	M17
T 18	9 56 44	26°59'16	15°13	12°50	13° 1	2°21	11°49	10°19	15°58	1°17	29°54	9°D58	10°41	19°43	n.a.	T 18
W19	10 0 41	27°58'57	27°39	14°32	14°17	1°59	11°45	10°25	15°R58	1°16	29°56	9°59	10°38	19°50	n.a.	W19
T 20	10 4 37	28°58'41	10♎18	16°17	15°32	1°37	11°41	10°31	15°58	1°15	29°59	10° 0	10°35	19°57	n.a.	T 20
F 21	10 8 34	29°58'28	23° 9	18° 2	16°48	1°16	11°36	10°37	15°58	1°14	0♓ 1	10° 1	10°32	20° 3	n.a.	F 21
S 22	10 12 30	0♓58'17	6♏16	19°48	18° 3	0°54	11°32	10°42	15°58	1°14	0° 3	10° 2	10°29	20°10	n.a.	S 22
S 23	10 16 27	1°58'09	19°40	21°36	19°19	0°32	11°27	10°48	15°57	1°13	0° 5	10° 2	10°25	20°17	n.a.	S 23
M24	10 20 23	2°58'03	3♐23	23°23	20°34	0°11	11°22	10°53	15°57	1°13	0° 7	10°R 2	10°22	20°23	n.a.	M24
T 25	10 24 20	3°58'00	17°24	25°11	21°50	29♌50	11°17	10°58	15°57	1°12	0° 9	10° 2	10°19	20°30	n.a.	T 25
W26	10 28 16	4°58'00	1♑42	26°59	23° 6	29°29	11°12	11° 4	15°57	1°12	0°11	10° 2	10°16	20°37	n.a.	W26
T 27	10 32 13	5°58'03	16°16	28°46	24°21	29° 8	11° 7	11° 9	15°56	1°11	0°14	10° 1	10°13	20°44	n.a.	T 27
F 28	10 36 9	6°58'08	1♒ 0	0♓34	25°37	28°48	11° 1	11°14	15°56	1°11	0°16	10° 1	10°10	20°50	n.a.	F 28
S 29	10 40 6	7°58'15	15°48	2°21	26°53	28°28	10°56	11°19	15°55	1°10	0°18	10° 1	10° 6	20°57	n.a.	S 29
S 30	10 44 2	8°58'24	0♓34	4° 8	28° 9	28° 9	10°50	11°24	15°55	1°10	0°20	10° 1	10° 3	21° 4	n.a.	S 30
M31	10 47 59	9♓58'36	15♓10	5♓54	29♒24	27♌50	10♎44	11♑29	15♏54	1♋10	0♓22	10♓ 1	10♓ 0	21♋10	n.a.	M31

Delta T = 180h47m31s Julian Calendar 1 May 12343 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12343 BCE

JUNE 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 51 55	10♓58'50	29♓30	7♓39	0♓40	27°R32	10°R38	11♑34	15°R53	1°R 9	0♓24	10°R 1	9♓57	21♋17	n.a.	T 1
W 2	10 55 52	11°59'06	13♈28	9°25	1°56	27♌14	10♎31	11°39	15♏53	1♋ 9	0°26	10♓ 0	9°54	21°24	n.a.	W 2
T 3	10 59 48	12°59'24	27° 3	11° 9	3°12	26°57	10°25	11°43	15°52	1° 9	0°28	10° 0	9°50	21°30	n.a.	T 3
F 4	11 3 45	13°59'44	10♉13	12°53	4°28	26°40	10°18	11°48	15°51	1° 8	0°31	10° 0	9°47	21°37	n.a.	F 4
S 5	11 7 41	15° 0'06	23° 0	14°36	5°44	26°24	10°12	11°53	15°50	1° 8	0°33	9°59	9°44	21°44	n.a.	S 5
S 6	11 11 38	16° 0'30	5♊27	16°19	7° 0	26° 9	10° 5	11°57	15°49	1° 8	0°35	9°59	9°41	21°50	n.a.	S 6
M 7	11 15 34	17° 0'56	17°38	18° 1	8°15	25°54	9°58	12° 2	15°48	1° 8	0°37	9°D59	9°38	21°57	n.a.	M 7
T 8	11 19 31	18° 1'24	29°37	19°43	9°31	25°41	9°51	12° 6	15°47	1° 8	0°39	9°59	9°35	22° 4	n.a.	T 8
W 9	11 23 27	19° 1'53	11♋30	21°23	10°47	25°28	9°44	12°10	15°46	1° 8	0°41	10° 0	9°31	22°11	n.a.	W 9
T 10	11 27 24	20° 2'24	23°20	23° 4	12° 3	25°15	9°37	12°14	15°45	1°D 8	0°43	10° 1	9°28	22°17	n.a.	T 10
F 11	11 31 20	21° 2'57	5♌12	24°43	13°19	25° 4	9°29	12°18	15°44	1° 8	0°45	10° 2	9°25	22°24	n.a.	F 11
S 12	11 35 17	22° 3'32	17°11	26°22	14°35	24°53	9°22	12°22	15°43	1° 8	0°47	10° 3	9°22	22°31	n.a.	S 12
S 13	11 39 13	23° 4'08	29°18	28° 1	15°51	24°43	9°14	12°26	15°42	1° 8	0°49	10° 4	9°19	22°37	n.a.	S 13
M14	11 43 9	24° 4'47	11♍37	29°39	17° 7	24°34	9° 7	12°30	15°41	1° 8	0°51	10°R 4	9°16	22°44	n.a.	M14
T 15	11 47 6	25° 5'27	24° 9	1♈16	18°23	24°25	8°59	12°34	15°39	1° 8	0°53	10° 3	9°12	22°51	n.a.	T 15
W16	11 51 2	26° 6'09	6♎55	2°53	19°39	24°18	8°51	12°37	15°38	1° 8	0°55	10° 2	9° 9	22°57	n.a.	W16
T 17	11 54 59	27° 6'52	19°56	4°29	20°55	24°11	8°43	12°41	15°36	1° 9	0°57	10° 0	9° 6	23° 4	n.a.	T 17
F 18	11 58 55	28° 7'38	3♏10	6° 5	22°11	24° 5	8°35	12°44	15°35	1° 9	0°59	9°57	9° 3	23°11	n.a.	F 18
S 19	12 2 52	29° 8'26	16°37	7°40	23°27	24° 0	8°27	12°48	15°33	1° 9	1° 1	9°54	9° 0	23°17	n.a.	S 19
S 20	12 6 48	0♈ 9'16	0♐16	9°15	24°43	23°56	8°19	12°51	15°32	1°10	1° 3	9°52	8°56	23°24	n.a.	S 20
M21	12 10 45	1°10'08	14° 5	10°49	25°59	23°52	8°11	12°54	15°30	1°10	1° 5	9°50	8°53	23°31	n.a.	M21
T 22	12 14 41	2°11'02	28° 5	12°23	27°15	23°50	8° 3	12°57	15°29	1°10	1° 7	9°D49	8°50	23°37	n.a.	T 22
W23	12 18 37	3°11'58	12♑12	13°57	28°31	23°48	7°55	13° 0	15°27	1°11	1° 9	9°49	8°47	23°44	n.a.	W23
T 24	12 22 34	4°12'56	26°26	15°30	29°47	23°47	7°47	13° 3	15°25	1°11	1°11	9°50	8°44	23°51	n.a.	T 24
F 25	12 26 30	5°13'56	10♒45	17° 2	1♈ 3	23°D46	7°39	13° 6	15°24	1°12	1°12	9°52	8°41	23°58	n.a.	F 25
S 26	12 30 27	6°14'57	25° 5	18°34	2°19	23°47	7°31	13° 8	15°22	1°12	1°14	9°53	8°37	24° 4	n.a.	S 26
S 27	12 34 23	7°16'00	9♓23	20° 6	3°34	23°48	7°22	13°11	15°20	1°13	1°16	9°R54	8°34	24°11	n.a.	S 27
M28	12 38 19	8°17'05	23°35	21°38	4°50	23°50	7°14	13°13	15°18	1°13	1°18	9°53	8°31	24°18	n.a.	M28
T 29	12 42 16	9°18'12	7♈36	23° 8	6° 6	23°53	7° 6	13°16	15°16	1°14	1°20	9°51	8°28	24°24	n.a.	T 29
W30	12 46 12	10♈19'19	21♈23	24♈39	7♈22	23♌56	6♎58	13♑18	15♏14	1♋15	1♓21	9♓47	8♓25	24♋31	n.a.	W30

Delta T = 180h47m23s Julian Calendar

The year -12342 astronomical counting style corresponds to year 12343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12343 BCE
geocentric

JULY 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 50 9	11♈20'28	4♉51	26♈ 9	8♈38	24♌ 0	6°R50	13♑20	15°R12	1♋15	1♓23	9°R42	8♓21	24♋38	n.a.	T 1
F 2	12 54 5	12°21'39	18° 0	27°39	9°54	24° 5	6♎41	13°22	15♏10	1°16	1°25	9♓37	8°18	24°44	n.a.	F 2
S 3	12 58 2	13°22'51	0♊48	29° 8	11°10	24°11	6°33	13°24	15° 8	1°17	1°27	9°31	8°15	24°51	n.a.	S 3
S 4	13 1 58	14°24'03	13°17	0♉36	12°26	24°18	6°25	13°26	15° 6	1°18	1°28	9°26	8°12	24°58	n.a.	S 4
M 5	13 5 54	15°25'17	25°29	2° 4	13°42	24°25	6°17	13°28	15° 4	1°19	1°30	9°22	8° 9	25° 4	n.a.	M 5
T 6	13 9 51	16°26'32	7♋30	3°32	14°58	24°33	6° 9	13°30	15° 2	1°19	1°32	9°20	8° 6	25°11	n.a.	T 6
W 7	13 13 47	17°27'48	19°22	4°59	16°14	24°41	6° 1	13°31	15° 0	1°20	1°33	9°D20	8° 2	25°18	n.a.	W 7
T 8	13 17 44	18°29'04	1♌12	6°25	17°30	24°50	5°54	13°33	14°58	1°21	1°35	9°20	7°59	25°24	n.a.	T 8
F 9	13 21 40	19°30'22	13° 4	7°50	18°46	25° 0	5°46	13°34	14°55	1°22	1°36	9°22	7°56	25°31	n.a.	F 9
S 10	13 25 37	20°31'40	25° 4	9°15	20° 2	25°11	5°38	13°35	14°53	1°23	1°38	9°24	7°53	25°38	n.a.	S 10
S 11	13 29 33	21°32'59	7♍15	10°39	21°18	25°22	5°30	13°36	14°51	1°24	1°40	9°R25	7°50	25°44	n.a.	S 11
M12	13 33 29	22°34'18	19°42	12° 1	22°34	25°33	5°23	13°37	14°49	1°25	1°41	9°24	7°47	25°51	n.a.	M12
T 13	13 37 26	23°35'39	2♎28	13°23	23°49	25°45	5°15	13°38	14°46	1°26	1°43	9°21	7°43	25°58	n.a.	T 13
W14	13 41 22	24°37'00	15°33	14°43	25° 5	25°58	5° 8	13°39	14°44	1°28	1°44	9°17	7°40	26° 5	n.a.	W14
T 15	13 45 19	25°38'22	28°58	16° 1	26°21	26°12	5° 1	13°40	14°41	1°29	1°45	9°10	7°37	26°11	n.a.	T 15
F 16	13 49 15	26°39'45	12♏40	17°18	27°37	26°26	4°54	13°40	14°39	1°30	1°47	9° 2	7°34	26°18	n.a.	F 16
S 17	13 53 11	27°41'08	26°35	18°33	28°53	26°40	4°47	13°41	14°37	1°31	1°48	8°53	7°31	26°25	n.a.	S 17
S 18	13 57 8	28°42'33	10♐40	19°45	0♉ 8	26°55	4°40	13°41	14°34	1°32	1°50	8°45	7°27	26°31	n.a.	S 18
M19	14 1 4	29°43'59	24°51	20°55	1°24	27°10	4°33	13°41	14°32	1°34	1°51	8°39	7°24	26°38	n.a.	M19
T 20	14 5 1	0♉45'25	9♑ 3	22° 2	2°40	27°26	4°26	13°42	14°29	1°35	1°52	8°34	7°21	26°45	n.a.	T 20
W21	14 8 57	1°46'52	23°13	23° 5	3°56	27°43	4°20	13°R42	14°27	1°36	1°54	8°32	7°18	26°51	n.a.	W21
T 22	14 12 54	2°48'20	7♒20	24° 5	5°11	28° 0	4°14	13°42	14°24	1°38	1°55	8°D32	7°15	26°58	n.a.	T 22
F 23	14 16 50	3°49'49	21°22	25° 0	6°27	28°17	4° 7	13°41	14°22	1°39	1°56	8°33	7°12	27° 5	n.a.	F 23
S 24	14 20 47	4°51'19	5♓19	25°50	7°43	28°35	4° 1	13°41	14°19	1°40	1°57	8°R33	7° 8	27°11	n.a.	S 24
S 25	14 24 43	5°52'49	19°10	26°34	8°58	28°54	3°55	13°41	14°17	1°42	1°58	8°33	7° 5	27°18	n.a.	S 25
M26	14 28 40	6°54'20	2♈53	27°11	10°14	29°12	3°50	13°40	14°14	1°43	2° 0	8°30	7° 2	27°25	n.a.	M26
T 27	14 32 36	7°55'51	16°28	27°42	11°30	29°32	3°44	13°40	14°12	1°45	2° 1	8°25	6°59	27°31	n.a.	T 27
W28	14 36 32	8°57'23	29°53	28° 4	12°45	29°51	3°39	13°39	14° 9	1°46	2° 2	8°17	6°56	27°38	n.a.	W28
T 29	14 40 29	9°58'55	13♉ 4	28°17	14° 1	0♍11	3°33	13°38	14° 7	1°48	2° 3	8° 6	6°53	27°45	n.a.	T 29
F 30	14 44 25	11° 0'27	26° 0	28°R20	15°16	0°32	3°28	13°37	14° 4	1°49	2° 4	7°54	6°49	27°51	n.a.	F 30
S 31	14 48 22	12♉ 2'00	8♊41	28♉12	16♉32	0♍53	3♎23	13♑36	14♏ 2	1♋51	2♓ 5	7♓42	6♓46	27♋58	n.a.	S 31

Delta T = 180h47m16s Julian Calendar 1 July 12343 BCE == Greg. Calendar 28 March 12343 BCE

AUGUST 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 52 18	13♉ 3'32	21♊ 7	27°R53	17♉47	1♍14	3°R18	13°R35	13°R59	1♋53	2♓ 6	7°R31	6♓43	28♋ 5	n.a.	S 1
M 2	14 56 15	14° 5'04	3♋18	27♉23	19° 3	1°35	3♎14	13♑34	13♏57	1°54	2° 7	7♓21	6°40	28°11	n.a.	M 2
T 3	15 0 11	15° 6'36	15°17	26°41	20°18	1°57	3°10	13°32	13°54	1°56	2° 8	7°14	6°37	28°18	n.a.	T 3
W 4	15 4 8	16° 8'07	27° 9	25°49	21°34	2°20	3° 5	13°31	13°51	1°58	2° 9	7°10	6°33	28°25	n.a.	W 4
T 5	15 8 4	17° 9'39	8♌57	24°46	22°49	2°42	3° 1	13°29	13°49	1°59	2°10	7° 8	6°30	28°31	n.a.	T 5
F 6	15 12 1	18°11'09	20°47	23°35	24° 5	3° 5	2°57	13°28	13°46	2° 1	2°10	7°D 7	6°27	28°38	n.a.	F 6
S 7	15 15 57	19°12'40	2♍45	22°18	25°20	3°29	2°54	13°26	13°44	2° 3	2°11	7°R 8	6°24	28°45	n.a.	S 7
S 8	15 19 54	20°14'10	14°56	20°57	26°35	3°52	2°50	13°24	13°41	2° 5	2°12	7° 8	6°21	28°52	n.a.	S 8
M 9	15 23 50	21°15'39	27°24	19°34	27°51	4°16	2°47	13°22	13°39	2° 7	2°13	7° 6	6°18	28°58	n.a.	M 9
T 10	15 27 47	22°17'08	10♎15	18°13	29° 6	4°41	2°44	13°20	13°36	2° 8	2°13	7° 2	6°14	29° 5	n.a.	T 10
W11	15 31 43	23°18'36	23°31	16°57	0♊21	5° 5	2°41	13°18	13°34	2°10	2°14	6°55	6°11	29°12	n.a.	W11
T 12	15 35 40	24°20'03	7♏12	15°47	1°36	5°30	2°39	13°16	13°31	2°12	2°15	6°45	6° 8	29°18	n.a.	T 12
F 13	15 39 36	25°21'31	21°17	14°45	2°52	5°55	2°36	13°13	13°29	2°14	2°15	6°33	6° 5	29°25	n.a.	F 13
S 14	15 43 33	26°22'57	5♐39	13°53	4° 7	6°21	2°34	13°11	13°26	2°16	2°16	6°21	6° 2	29°32	n.a.	S 14
S 15	15 47 30	27°24'24	20°14	13°11	5°22	6°46	2°32	13° 8	13°24	2°18	2°16	6° 9	5°59	29°38	n.a.	S 15
M16	15 51 26	28°25'49	4♑53	12°40	6°37	7°12	2°30	13° 6	13°21	2°20	2°17	5°59	5°55	29°45	n.a.	M16
T 17	15 55 23	29°27'15	19°29	12°19	7°52	7°38	2°28	13° 3	13°19	2°22	2°17	5°52	5°52	29°52	n.a.	T 17
W18	15 59 19	0♊28'40	3♒57	12° 8	9° 7	8° 5	2°27	13° 0	13°16	2°24	2°18	5°47	5°49	29°58	n.a.	W18
T 19	16 3 16	1°30'04	18°12	12°D 7	10°22	8°32	2°26	12°57	13°14	2°26	2°18	5°45	5°46	0♌ 5	n.a.	T 19
F 20	16 7 12	2°31'28	2♓14	12°15	11°37	8°59	2°25	12°54	13°12	2°28	2°19	5°45	5°43	0°12	n.a.	F 20
S 21	16 11 9	3°32'51	16° 1	12°32	12°52	9°26	2°24	12°51	13° 9	2°30	2°19	5°45	5°39	0°18	n.a.	S 21
S 22	16 15 6	4°34'14	29°36	12°56	14° 7	9°53	2°23	12°48	13° 7	2°32	2°19	5°43	5°36	0°25	n.a.	S 22
M23	16 19 2	5°35'36	12♈58	13°26	15°22	10°21	2°23	12°45	13° 5	2°34	2°19	5°40	5°33	0°32	n.a.	M23
T 24	16 22 59	6°36'58	26° 9	14° 3	16°37	10°48	2°D23	12°41	13° 2	2°36	2°20	5°33	5°30	0°38	n.a.	T 24
W25	16 26 55	7°38'19	9♉ 9	14°46	17°52	11°16	2°23	12°38	13° 0	2°38	2°20	5°23	5°27	0°45	n.a.	W25
T 26	16 30 52	8°39'39	21°59	15°33	19° 7	11°45	2°23	12°34	12°58	2°40	2°20	5°11	5°24	0°52	n.a.	T 26
F 27	16 34 48	9°40'58	4♊37	16°24	20°22	12°13	2°23	12°31	12°56	2°42	2°20	4°56	5°20	0°58	n.a.	F 27
S 28	16 38 45	10°42'16	17° 4	17°20	21°37	12°42	2°24	12°27	12°53	2°44	2°20	4°42	5°17	1° 5	n.a.	S 28
S 29	16 42 42	11°43'33	29°20	18°19	22°51	13°11	2°25	12°24	12°51	2°47	2°20	4°28	5°14	1°12	n.a.	S 29
M30	16 46 38	12°44'48	11♋25	19°21	24° 6	13°40	2°26	12°20	12°49	2°49	2°20	4°16	5°11	1°18	n.a.	M30
T 31	16 50 35	13♊46'02	23♋21	20♉26	25♊21	14♍ 9	2♎27	12♑16	12♏47	2♋51	2°R20	4♓ 7	5♓ 8	1♌25	n.a.	T 31

Delta T = 180h47m08s Julian Calendar

The year -12342 astronomical counting style corresponds to year 12343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12343 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 54 32	14♊47'15	5♌10	21♉34	26♊36	14♍38	2♎29	12°R12	12°R45	2♋53	2°R20	4°R 0	5♓ 5	1♌32	n.a.	W 1
T 2	16 58 28	15°48'26	16°57	22°44	27°50	15° 8	2°30	12♑ 8	12♏43	2°55	2♓20	3♓57	5° 1	1°38	n.a.	T 2
F 3	17 2 25	16°49'36	28°45	23°56	29° 5	15°37	2°32	12° 4	12°41	2°57	2°20	3°56	4°58	1°45	n.a.	F 3
S 4	17 6 21	17°50'44	10♍41	25° 9	0♋20	16° 7	2°34	12° 0	12°39	3° 0	2°20	3°D56	4°55	1°52	n.a.	S 4
S 5	17 10 18	18°51'50	22°48	26°24	1°34	16°37	2°37	11°56	12°37	3° 2	2°20	3°R56	4°52	1°58	n.a.	S 5
M 6	17 14 15	19°52'55	5♎13	27°41	2°49	17° 8	2°39	11°52	12°35	3° 4	2°20	3°55	4°49	2° 5	n.a.	M 6
T 7	17 18 11	20°53'57	18° 2	28°59	4° 3	17°38	2°42	11°47	12°33	3° 6	2°20	3°52	4°45	2°12	n.a.	T 7
W 8	17 22 8	21°54'58	1♏17	0♊19	5°18	18° 8	2°45	11°43	12°31	3° 9	2°19	3°46	4°42	2°18	n.a.	W 8
T 9	17 26 5	22°55'58	15° 1	1°39	6°32	18°39	2°48	11°39	12°30	3°11	2°19	3°38	4°39	2°25	n.a.	T 9
F 10	17 30 1	23°56'56	29°14	3° 1	7°47	19°10	2°51	11°34	12°28	3°13	2°19	3°28	4°36	2°32	n.a.	F 10
S 11	17 33 58	24°57'51	13♐51	4°24	9° 1	19°41	2°54	11°30	12°26	3°15	2°18	3°17	4°33	2°38	n.a.	S 11
S 12	17 37 55	25°58'46	28°45	5°47	10°15	20°12	2°58	11°26	12°25	3°18	2°18	3° 6	4°30	2°45	n.a.	S 12
M13	17 41 51	26°59'38	13♑48	7°12	11°30	20°43	3° 2	11°21	12°23	3°20	2°18	2°57	4°26	2°52	n.a.	M13
T 14	17 45 48	28° 0'29	28°50	8°37	12°44	21°14	3° 6	11°17	12°21	3°22	2°17	2°50	4°23	2°58	n.a.	T 14
W15	17 49 45	29° 1'19	13♒42	10° 4	13°58	21°46	3°10	11°12	12°20	3°24	2°17	2°46	4°20	3° 5	n.a.	W15
T 16	17 53 41	0♋ 2'07	28°17	11°31	15°13	22°17	3°15	11° 7	12°18	3°27	2°16	2°D45	4°17	3°12	n.a.	T 16
F 17	17 57 38	1° 2'53	12♓32	12°59	16°27	22°49	3°19	11° 3	12°17	3°29	2°16	2°45	4°14	3°18	n.a.	F 17
S 18	18 1 35	2° 3'37	26°25	14°27	17°41	23°21	3°24	10°58	12°15	3°31	2°15	2°R46	4°10	3°25	n.a.	S 18
S 19	18 5 31	3° 4'20	9♈58	15°57	18°55	23°53	3°29	10°54	12°14	3°33	2°15	2°46	4° 7	3°32	n.a.	S 19
M20	18 9 28	4° 5'02	23°12	17°27	20°10	24°25	3°34	10°49	12°13	3°36	2°14	2°44	4° 4	3°38	n.a.	M20
T 21	18 13 25	5° 5'42	6♉10	18°58	21°24	24°57	3°39	10°44	12°11	3°38	2°13	2°40	4° 1	3°45	n.a.	T 21
W22	18 17 21	6° 6'20	18°54	20°29	22°38	25°29	3°45	10°40	12°10	3°40	2°13	2°33	3°58	3°52	n.a.	W22
T 23	18 21 18	7° 6'57	1♊25	22° 2	23°52	26° 1	3°50	10°35	12° 9	3°42	2°12	2°24	3°55	3°58	n.a.	T 23
F 24	18 25 15	8° 7'32	13°46	23°35	25° 6	26°34	3°56	10°30	12° 8	3°45	2°11	2°14	3°51	4° 5	n.a.	F 24
S 25	18 29 11	9° 8'05	25°58	25° 8	26°20	27° 6	4° 2	10°25	12° 7	3°47	2°10	2° 3	3°48	4°12	n.a.	S 25
S 26	18 33 8	10° 8'36	8♋ 2	26°43	27°34	27°39	4° 8	10°21	12° 6	3°49	2°10	1°52	3°45	4°18	n.a.	S 26
M27	18 37 5	11° 9'04	19°59	28°18	28°48	28°12	4°14	10°16	12° 5	3°52	2° 9	1°44	3°42	4°25	n.a.	M27
T 28	18 41 2	12° 9'31	1♌50	29°54	0♌ 2	28°45	4°21	10°11	12° 4	3°54	2° 8	1°37	3°39	4°32	n.a.	T 28
W29	18 44 58	13° 9'56	13°38	1♋31	1°16	29°18	4°27	10° 6	12° 3	3°56	2° 7	1°33	3°36	4°38	n.a.	W29
T 30	18 48 55	14♋10'18	25♌24	3♋ 9	2♌30	29♍51	4♎34	10♑ 2	12♏ 2	3♋58	2♓ 6	1♓31	3♓32	4♌45	n.a.	T 30

Delta T = 180h47m00s Julian Calendar 1 Sept. 12343 BCE == Greg. Calendar 29 May 12343 BCE

OCTOBER 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 52 52	15♋10'37	7♍14	4♋47	3♌44	0♎24	4♎41	9°R57	12°R 1	4♋ 1	2°R 5	1°D31	3♓29	4♌52	n.a.	F 1
S 2	18 56 48	16°10'55	19° 9	6°27	4°58	0°57	4°48	9♑52	12♏ 1	4° 3	2♓ 4	1♓32	3°26	4°58	n.a.	S 2
S 3	19 0 45	17°11'10	1♎16	8° 7	6°12	1°30	4°55	9°48	12° 0	4° 5	2° 3	1°33	3°23	5° 5	n.a.	S 3
M 4	19 4 42	18°11'22	13°38	9°48	7°25	2° 4	5° 3	9°43	11°59	4° 7	2° 2	1°R34	3°20	5°12	n.a.	M 4
T 5	19 8 38	19°11'33	26°22	11°30	8°39	2°37	5°10	9°38	11°59	4° 9	2° 1	1°34	3°16	5°18	n.a.	T 5
W 6	19 12 35	20°11'40	9♏31	13°12	9°53	3°11	5°18	9°34	11°58	4°12	2° 0	1°32	3°13	5°25	n.a.	W 6
T 7	19 16 32	21°11'45	23° 8	14°56	11° 7	3°44	5°26	9°29	11°58	4°14	1°59	1°29	3°10	5°32	n.a.	T 7
F 8	19 20 28	22°11'48	7♐14	16°41	12°20	4°18	5°34	9°24	11°57	4°16	1°58	1°24	3° 7	5°38	n.a.	F 8
S 9	19 24 25	23°11'48	21°48	18°26	13°34	4°52	5°42	9°20	11°57	4°18	1°57	1°18	3° 4	5°45	n.a.	S 9
S 10	19 28 22	24°11'46	6♑45	20°13	14°48	5°26	5°50	9°15	11°56	4°20	1°56	1°12	3° 1	5°52	n.a.	S 10
M11	19 32 19	25°11'41	21°56	22° 0	16° 1	5°59	5°58	9°11	11°56	4°23	1°55	1° 7	2°57	5°58	n.a.	M11
T 12	19 36 15	26°11'34	7♒11	23°48	17°15	6°33	6° 7	9° 7	11°56	4°25	1°54	1° 4	2°54	6° 5	n.a.	T 12
W13	19 40 12	27°11'25	22°20	25°38	18°28	7° 7	6°15	9° 2	11°56	4°27	1°52	1° 2	2°51	6°12	n.a.	W13
T 14	19 44 9	28°11'14	7♓15	27°28	19°42	7°42	6°24	8°58	11°56	4°29	1°51	1°D 2	2°48	6°18	n.a.	T 14
F 15	19 48 5	29°11'00	21°48	29°19	20°55	8°16	6°33	8°54	11°56	4°31	1°50	1° 3	2°45	6°25	n.a.	F 15
S 16	19 52 2	0♌10'44	5♈56	1♌11	22° 9	8°50	6°42	8°49	11°D56	4°33	1°49	1° 4	2°42	6°32	n.a.	S 16
S 17	19 55 59	1°10'26	19°39	3° 4	23°22	9°24	6°51	8°45	11°56	4°35	1°48	1° 6	2°38	6°38	n.a.	S 17
M18	19 59 55	2°10'06	2♉57	4°58	24°36	9°59	7° 1	8°41	11°56	4°37	1°46	1°R 6	2°35	6°45	n.a.	M18
T 19	20 3 52	3° 9'44	15°53	6°52	25°49	10°33	7°10	8°37	11°56	4°39	1°45	1° 6	2°32	6°52	n.a.	T 19
W20	20 7 49	4° 9'20	28°30	8°47	27° 3	11° 7	7°19	8°33	11°56	4°41	1°44	1° 3	2°29	6°58	n.a.	W20
T 21	20 11 45	5° 8'54	10♊52	10°42	28°16	11°42	7°29	8°29	11°56	4°43	1°42	1° 0	2°26	7° 5	n.a.	T 21
F 22	20 15 42	6° 8'25	23° 2	12°38	29°29	12°16	7°39	8°25	11°57	4°45	1°41	0°56	2°22	7°12	n.a.	F 22
S 23	20 19 39	7° 7'55	5♋ 3	14°34	0♍43	12°51	7°49	8°21	11°57	4°47	1°40	0°52	2°19	7°18	n.a.	S 23
S 24	20 23 35	8° 7'22	16°58	16°30	1°56	13°26	7°59	8°17	11°57	4°49	1°38	0°48	2°16	7°25	n.a.	S 24
M25	20 27 32	9° 6'47	28°48	18°26	3° 9	14° 0	8° 9	8°13	11°58	4°51	1°37	0°45	2°13	7°32	n.a.	M25
T 26	20 31 29	10° 6'10	10♌36	20°21	4°22	14°35	8°19	8°10	11°58	4°53	1°35	0°42	2°10	7°38	n.a.	T 26
W27	20 35 25	11° 5'30	22°24	22°15	5°36	15°10	8°29	8° 6	11°59	4°55	1°34	0°41	2° 7	7°45	n.a.	W27
T 28	20 39 22	12° 4'47	4♍14	24° 8	6°49	15°45	8°40	8° 3	11°59	4°57	1°32	0°D41	2° 3	7°52	n.a.	T 28
F 29	20 43 18	13° 4'02	16° 8	25°59	8° 2	16°20	8°50	7°59	12° 0	4°59	1°31	0°42	2° 0	7°58	n.a.	F 29
S 30	20 47 15	14° 3'15	28°10	27°49	9°15	16°55	9° 1	7°56	12° 1	5° 1	1°30	0°43	1°57	8° 5	n.a.	S 30
S 31	20 51 12	15♌ 2'24	10♎22	29♌35	10♍28	17♎30	9♎11	7♑52	12♏ 2	5♋ 3	1♓28	0♓44	1♓54	8♌12	n.a.	S 31

Delta T = 180h46m52s Julian Calendar

The year -12342 astronomical counting style corresponds to year 12343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12343 BCE
geocentric

NOVEMBER 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 55 8	16♌ 1'31	22♎48	1♍19	11♍41	18♎ 5	9♎22	7°R49	12♏ 2	5♋ 5	1°R27	0♓46	1♓51	8♌18	n.a.	M 1
T 2	20 59 5	17° 0'36	5♏32	3° 0	12°54	18°40	9°33	7♑46	12° 3	5° 6	1♓25	0°46	1°48	8°25	n.a.	T 2
W 3	21 3 2	17°59'38	18°36	4°36	14° 7	19°15	9°44	7°43	12° 4	5° 8	1°24	0°R47	1°44	8°32	n.a.	W 3
T 4	21 6 58	18°58'38	2♐ 5	6° 9	15°20	19°51	9°55	7°40	12° 5	5°10	1°22	0°46	1°41	8°38	n.a.	T 4
F 5	21 10 55	19°57'34	16° 0	7°36	16°33	20°26	10° 6	7°37	12° 6	5°12	1°21	0°46	1°38	8°45	n.a.	F 5
S 6	21 14 51	20°56'29	0♑21	8°58	17°46	21° 1	10°17	7°34	12° 7	5°14	1°19	0°44	1°35	8°52	n.a.	S 6
S 7	21 18 48	21°55'20	15° 4	10°14	18°59	21°36	10°29	7°31	12° 8	5°15	1°18	0°43	1°32	8°58	n.a.	S 7
M 8	21 22 45	22°54'09	0♒ 5	11°24	20°11	22°12	10°40	7°29	12°10	5°17	1°16	0°42	1°28	9° 5	n.a.	M 8
T 9	21 26 41	23°52'56	15°15	12°28	21°24	22°47	10°52	7°26	12°11	5°19	1°14	0°42	1°25	9°12	n.a.	T 9
W10	21 30 38	24°51'40	0♓25	13°25	22°37	23°23	11° 3	7°24	12°12	5°20	1°13	0°D42	1°22	9°18	n.a.	W10
T 11	21 34 34	25°50'21	15°27	14°15	23°50	23°58	11°15	7°21	12°13	5°22	1°11	0°42	1°19	9°25	n.a.	T 11
F 12	21 38 31	26°49'01	0♈11	14°58	25° 2	24°34	11°27	7°19	12°15	5°23	1°10	0°42	1°16	9°32	n.a.	F 12
S 13	21 42 28	27°47'38	14°32	15°33	26°15	25° 9	11°38	7°17	12°16	5°25	1° 8	0°43	1°13	9°38	n.a.	S 13
S 14	21 46 24	28°46'13	28°26	16° 1	27°27	25°45	11°50	7°15	12°18	5°27	1° 7	0°43	1° 9	9°45	n.a.	S 14
M15	21 50 21	29°44'46	11♉53	16°21	28°40	26°20	12° 2	7°13	12°19	5°28	1° 5	0°43	1° 6	9°52	n.a.	M15
T 16	21 54 17	0♍43'18	24°55	16°34	29°52	26°56	12°14	7°11	12°21	5°30	1° 4	0°43	1° 3	9°58	n.a.	T 16
W17	21 58 14	1°41'47	7♊34	16°R39	1♎ 5	27°32	12°26	7° 9	12°22	5°31	1° 2	0°43	1° 0	10° 5	n.a.	W17
T 18	22 2 10	2°40'15	19°55	16°37	2°17	28° 8	12°39	7° 7	12°24	5°32	1° 0	0°43	0°57	10°12	n.a.	T 18
F 19	22 6 7	3°38'40	2♋ 1	16°28	3°29	28°43	12°51	7° 6	12°26	5°34	0°59	0°43	0°54	10°18	n.a.	F 19
S 20	22 10 3	4°37'04	13°57	16°13	4°42	29°19	13° 3	7° 4	12°27	5°35	0°57	0°44	0°50	10°25	n.a.	S 20
S 21	22 14 0	5°35'25	25°47	15°51	5°54	29°55	13°16	7° 3	12°29	5°37	0°56	0°44	0°47	10°31	n.a.	S 21
M22	22 17 56	6°33'44	7♌34	15°23	7° 6	0♏31	13°28	7° 1	12°31	5°38	0°54	0°45	0°44	10°38	n.a.	M22
T 23	22 21 53	7°32'02	19°22	14°51	8°18	1° 7	13°40	7° 0	12°33	5°39	0°53	0°45	0°41	10°45	n.a.	T 23
W24	22 25 50	8°30'17	1♍13	14°14	9°30	1°43	13°53	6°59	12°35	5°41	0°51	0°R45	0°38	10°51	n.a.	W24
T 25	22 29 46	9°28'30	13° 9	13°33	10°42	2°19	14° 6	6°58	12°37	5°42	0°50	0°45	0°34	10°58	n.a.	T 25
F 26	22 33 43	10°26'41	25°13	12°50	11°54	2°55	14°18	6°57	12°39	5°43	0°48	0°44	0°31	11° 5	n.a.	F 26
S 27	22 37 39	11°24'50	7♎27	12° 4	13° 6	3°31	14°31	6°56	12°41	5°44	0°47	0°43	0°28	11°11	n.a.	S 27
S 28	22 41 36	12°22'57	19°52	11°18	14°18	4° 7	14°44	6°55	12°43	5°45	0°45	0°42	0°25	11°18	n.a.	S 28
M29	22 45 32	13°21'01	2♏30	10°31	15°30	4°43	14°57	6°55	12°45	5°46	0°43	0°40	0°22	11°25	n.a.	M29
T 30	22 49 29	14♍19'03	15♏22	9♍46	16♎42	5♏19	15♎10	6♑54	12♏47	5♋48	0♓42	0♓38	0♓19	11♌31	n.a.	T 30

Delta T = 180h46m45s Julian Calendar 1 Nov. 12343 BCE == Greg. Calendar 29 July 12343 BCE

DECEMBER 12343 BCE (-12342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 53 25	15♍17'03	28♏31	9°R 1	17♎54	5♏55	15♎22	6°R54	12♏49	5♋49	0°R40	0°R37	0♓15	11♌38	n.a.	W 1
T 2	22 57 21	16°15'01	11♐59	8♍19	19° 5	6°31	15°35	6♑53	12°51	5°50	0♓39	0°D36	0°12	11°45	n.a.	T 2
F 3	23 1 18	17°12'56	25°46	7°40	20°17	7° 8	15°48	6°53	12°54	5°51	0°38	0♓37	0° 9	11°51	n.a.	F 3
S 4	23 5 14	18°10'50	9♑53	7° 4	21°28	7°44	16° 2	6°53	12°56	5°52	0°36	0°37	0° 6	11°58	n.a.	S 4
S 5	23 9 11	19° 8'41	24°18	6°32	22°40	8°20	16°15	6°D53	12°58	5°53	0°35	0°39	0° 3	12° 5	n.a.	S 5
M 6	23 13 7	20° 6'30	8♒58	6° 5	23°51	8°56	16°28	6°53	13° 1	5°54	0°33	0°40	29♒59	12°11	n.a.	M 6
T 7	23 17 4	21° 4'17	23°50	5°42	25° 2	9°33	16°41	6°53	13° 3	5°55	0°32	0°R41	29°56	12°18	n.a.	T 7
W 8	23 21 0	22° 2'01	8♓45	5°24	26°14	10° 9	16°54	6°54	13° 6	5°55	0°30	0°40	29°53	12°25	n.a.	W 8
T 9	23 24 57	22°59'44	23°36	5°10	27°25	10°45	17° 8	6°54	13° 8	5°56	0°29	0°39	29°50	12°31	n.a.	T 9
F 10	23 28 53	23°57'25	8♈17	5° 2	28°36	11°22	17°21	6°54	13°11	5°57	0°27	0°37	29°47	12°38	n.a.	F 10
S 11	23 32 50	24°55'04	22°39	4°D59	29°47	11°58	17°34	6°55	13°13	5°58	0°26	0°34	29°44	12°45	n.a.	S 11
S 12	23 36 46	25°52'42	6♉37	5° 1	0♏58	12°35	17°48	6°56	13°16	5°59	0°25	0°30	29°40	12°51	n.a.	S 12
M13	23 40 43	26°50'18	20°11	5° 8	2° 8	13°11	18° 1	6°56	13°19	5°59	0°23	0°27	29°37	12°58	n.a.	M13
T 14	23 44 39	27°47'53	3♊18	5°20	3°19	13°48	18°14	6°57	13°21	6° 0	0°22	0°24	29°34	13° 5	n.a.	T 14
W15	23 48 35	28°45'27	16° 1	5°36	4°30	14°24	18°28	6°58	13°24	6° 1	0°21	0°22	29°31	13°11	n.a.	W15
T 16	23 52 32	29°42'59	28°24	5°57	5°40	15° 1	18°42	6°59	13°27	6° 1	0°19	0°D21	29°28	13°18	n.a.	T 16
F 17	23 56 28	0♎40'30	10♋31	6°23	6°51	15°37	18°55	7° 1	13°29	6° 2	0°18	0°22	29°25	13°25	n.a.	F 17
S 18	0 0 25	1°37'59	22°26	6°52	8° 1	16°14	19° 9	7° 2	13°32	6° 2	0°17	0°23	29°21	13°31	n.a.	S 18
S 19	0 4 21	2°35'27	4♌15	7°26	9°12	16°50	19°22	7° 3	13°35	6° 3	0°15	0°25	29°18	13°38	n.a.	S 19
M20	0 8 18	3°32'54	16° 3	8° 4	10°22	17°27	19°36	7° 5	13°38	6° 3	0°14	0°26	29°15	13°44	n.a.	M20
T 21	0 12 14	4°30'19	27°53	8°45	11°32	18° 4	19°50	7° 6	13°41	6° 4	0°13	0°R27	29°12	13°51	n.a.	T 21
W22	0 16 11	5°27'44	9♍49	9°31	12°42	18°40	20° 3	7° 8	13°44	6° 4	0°12	0°27	29° 9	13°58	n.a.	W22
T 23	0 20 7	6°25'06	21°54	10°19	13°52	19°17	20°17	7°10	13°47	6° 5	0°10	0°25	29° 5	14° 4	n.a.	T 23
F 24	0 24 3	7°22'28	4♎11	11°11	15° 2	19°54	20°31	7°12	13°50	6° 5	0° 9	0°21	29° 2	14°11	n.a.	F 24
S 25	0 28 0	8°19'48	16°40	12° 7	16°11	20°31	20°44	7°14	13°53	6° 5	0° 8	0°16	28°59	14°18	n.a.	S 25
S 26	0 31 56	9°17'07	29°24	13° 5	17°21	21° 8	20°58	7°16	13°56	6° 6	0° 7	0°10	28°56	14°24	n.a.	S 26
M27	0 35 53	10°14'24	12♏20	14° 7	18°31	21°44	21°12	7°18	13°59	6° 6	0° 6	0° 3	28°53	14°31	n.a.	M27
T 28	0 39 49	11°11'40	25°31	15°11	19°40	22°21	21°26	7°20	14° 2	6° 6	0° 5	29♒56	28°50	14°38	n.a.	T 28
W29	0 43 45	12° 8'55	8♐54	16°19	20°49	22°58	21°40	7°22	14° 5	6° 6	0° 4	29°51	28°46	14°44	n.a.	W29
T 30	0 47 42	13° 6'08	22°30	17°29	21°59	23°35	21°53	7°25	14° 8	6° 6	0° 3	29°48	28°43	14°51	n.a.	T 30
F 31	0 51 38	14♎ 3'20	6♑19	18♍41	23♏ 8	24♏12	22♎ 7	7♑27	14♏11	6♋ 7	0♓ 2	29♒46	28♒40	14♌58	n.a.	F 31

Delta T = 180h46m37s Julian Calendar

The year -12342 astronomical counting style corresponds to year 12343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12342 BCE
geocentric

JANUARY 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 55 35	15♑ 0'30	20♉19	19♍57	24♏17	24♏49	22♑21	7♉30	14♏14	6♋ 7	0°R 1	29°D46	28♒37	15♌ 4	n.a.	S 1
S 2	0 59 31	15°57'39	4♒31	21°15	25°25	25°26	22°35	7°33	14°18	6° 7	29♒59	29♒47	28°34	15°11	n.a.	S 2
M 3	1 3 28	16°54'46	18°51	22°35	26°34	26° 3	22°49	7°35	14°21	6° 7	29°59	29°48	28°30	15°18	n.a.	M 3
T 4	1 7 24	17°51'52	3♓20	23°58	27°43	26°40	23° 3	7°38	14°24	6°R 7	29°58	29°R48	28°27	15°24	n.a.	T 4
W 5	1 11 20	18°48'57	17°51	25°23	28°51	27°17	23°17	7°41	14°27	6° 7	29°57	29°47	28°24	15°31	n.a.	W 5
T 6	1 15 17	19°46'01	2♈21	26°51	29°59	27°54	23°30	7°44	14°30	6° 7	29°56	29°43	28°21	15°38	n.a.	T 6
F 7	1 19 13	20°43'03	16°44	28°21	1♐ 7	28°31	23°44	7°48	14°34	6° 7	29°55	29°38	28°18	15°44	n.a.	F 7
S 8	1 23 10	21°40'05	0♉53	29°54	2°15	29° 8	23°58	7°51	14°37	6° 6	29°54	29°30	28°15	15°51	n.a.	S 8
S 9	1 27 6	22°37'06	14°44	1♑28	3°23	29°46	24°12	7°54	14°40	6° 6	29°53	29°22	28°11	15°57	n.a.	S 9
M10	1 31 2	23°34'06	28°14	3° 6	4°31	0♐23	24°26	7°57	14°44	6° 6	29°53	29°13	28° 8	16° 4	n.a.	M10
T 11	1 34 59	24°31'06	11♊21	4°45	5°38	1° 0	24°40	8° 1	14°47	6° 6	29°52	29° 6	28° 5	16°11	n.a.	T 11
W12	1 38 55	25°28'05	24° 5	6°27	6°46	1°37	24°54	8° 5	14°50	6° 6	29°51	28°59	28° 2	16°17	n.a.	W12
T 13	1 42 52	26°25'04	6♋29	8°11	7°53	2°14	25° 8	8° 8	14°54	6° 5	29°50	28°55	27°59	16°24	n.a.	T 13
F 14	1 46 48	27°22'02	18°37	9°57	9° 0	2°52	25°22	8°12	14°57	6° 5	29°50	28°53	27°56	16°31	n.a.	F 14
S 15	1 50 45	28°19'00	0♌33	11°46	10° 7	3°29	25°35	8°16	15° 1	6° 5	29°49	28°D53	27°52	16°37	n.a.	S 15
S 16	1 54 41	29°15'58	12°22	13°37	11°14	4° 6	25°49	8°20	15° 4	6° 4	29°49	28°53	27°49	16°44	n.a.	S 16
M17	1 58 38	0♏12'55	24°11	15°30	12°20	4°44	26° 3	8°24	15° 7	6° 4	29°48	28°R54	27°46	16°51	n.a.	M17
T 18	2 2 34	1° 9'52	6♍ 3	17°25	13°27	5°21	26°17	8°28	15°11	6° 4	29°47	28°54	27°43	16°57	n.a.	T 18
W19	2 6 30	2° 6'48	18° 4	19°22	14°33	5°58	26°31	8°32	15°14	6° 3	29°47	28°52	27°40	17° 4	n.a.	W19
T 20	2 10 27	3° 3'44	0♑18	21°22	15°39	6°36	26°45	8°36	15°18	6° 3	29°46	28°48	27°36	17°11	n.a.	T 20
F 21	2 14 23	4° 0'40	12°47	23°23	16°45	7°13	26°59	8°40	15°21	6° 2	29°46	28°41	27°33	17°17	n.a.	F 21
S 22	2 18 20	4°57'36	25°33	25°26	17°50	7°51	27°13	8°45	15°25	6° 1	29°45	28°33	27°30	17°24	n.a.	S 22
S 23	2 22 16	5°54'31	8♏37	27°31	18°56	8°28	27°26	8°49	15°28	6° 1	29°45	28°22	27°27	17°31	n.a.	S 23
M24	2 26 13	6°51'26	21°57	29°38	20° 1	9° 6	27°40	8°54	15°32	6° 0	29°45	28°11	27°24	17°37	n.a.	M24
T 25	2 30 9	7°48'21	5♐31	1♏45	21° 6	9°44	27°54	8°58	15°35	6° 0	29°44	28° 0	27°21	17°44	n.a.	T 25
W26	2 34 6	8°45'15	19°16	3°54	22°11	10°21	28° 8	9° 3	15°39	5°59	29°44	27°51	27°17	17°51	n.a.	W26
T 27	2 38 2	9°42'09	3♑10	6° 4	23°16	10°59	28°22	9° 8	15°42	5°58	29°44	27°45	27°14	17°57	n.a.	T 27
F 28	2 41 59	10°39'03	17°11	8°15	24°20	11°36	28°35	9°12	15°46	5°58	29°43	27°40	27°11	18° 4	n.a.	F 28
S 29	2 45 55	11°35'56	1♒15	10°26	25°25	12°14	28°49	9°17	15°49	5°57	29°43	27°39	27° 8	18°10	n.a.	S 29
S 30	2 49 51	12°32'48	15°22	12°37	26°29	12°52	29° 3	9°22	15°53	5°56	29°43	27°D38	27° 5	18°17	n.a.	S 30
M31	2 53 48	13♏29'41	29♒31	14♏48	27♐32	13♐30	29♑16	9♉27	15♏56	5♋55	29♒43	27°R38	27♒ 2	18♌24	n.a.	M31

Delta T = 180h46m29s Julian Calendar 1 Jan. 12342 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12343 BCE

FEBRUARY 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 57 44	14♏26'32	13♓41	16♏58	28♐36	14♐ 7	29♑30	9♉32	16♏ 0	5°R54	29°R42	27°R38	26♒58	18♌30	n.a.	T 1
W 2	3 1 41	15°23'24	27°49	19° 8	29°39	14°45	29°44	9°37	16° 3	5♋53	29♒42	27♒35	26°55	18°37	n.a.	W 2
T 3	3 5 37	16°20'15	11♈54	21°17	0♉42	15°23	29°57	9°43	16° 7	5°53	29°42	27°30	26°52	18°44	n.a.	T 3
F 4	3 9 34	17°17'07	25°52	23°25	1°45	16° 1	0♏11	9°48	16°10	5°52	29°42	27°22	26°49	18°50	n.a.	F 4
S 5	3 13 30	18°13'58	9♉40	25°31	2°47	16°39	0°24	9°53	16°14	5°51	29°42	27°11	26°46	18°57	n.a.	S 5
S 6	3 17 27	19°10'50	23°13	27°37	3°49	17°16	0°38	9°59	16°17	5°50	29°D42	27° 0	26°42	19° 4	n.a.	S 6
M 7	3 21 23	20° 7'41	6♊30	29°40	4°51	17°54	0°51	10° 4	16°21	5°49	29°42	26°48	26°39	19°10	n.a.	M 7
T 8	3 25 20	21° 4'34	19°27	1♐42	5°53	18°32	1° 5	10°10	16°24	5°48	29°42	26°37	26°36	19°17	n.a.	T 8
W 9	3 29 16	22° 1'26	2♋ 5	3°42	6°54	19°10	1°18	10°15	16°28	5°47	29°42	26°27	26°33	19°24	n.a.	W 9
T 10	3 33 13	22°58'19	14°26	5°40	7°55	19°48	1°32	10°21	16°32	5°46	29°42	26°20	26°30	19°30	n.a.	T 10
F 11	3 37 10	23°55'13	26°32	7°36	8°56	20°26	1°45	10°26	16°35	5°44	29°42	26°16	26°27	19°37	n.a.	F 11
S 12	3 41 6	24°52'07	8♌28	9°30	9°56	21° 4	1°58	10°32	16°39	5°43	29°43	26°14	26°23	19°44	n.a.	S 12
S 13	3 45 3	25°49'02	20°17	11°22	10°56	21°42	2°12	10°38	16°42	5°42	29°43	26°13	26°20	19°50	n.a.	S 13
M14	3 48 59	26°45'57	2♍ 6	13°12	11°56	22°21	2°25	10°44	16°46	5°41	29°43	26°13	26°17	19°57	n.a.	M14
T 15	3 52 56	27°42'54	14° 0	15° 0	12°55	22°59	2°38	10°50	16°49	5°40	29°43	26°13	26°14	20° 4	n.a.	T 15
W16	3 56 52	28°39'51	26° 4	16°46	13°54	23°37	2°51	10°55	16°52	5°39	29°44	26°11	26°11	20°10	n.a.	W16
T 17	4 0 49	29°36'48	8♎23	18°30	14°53	24°15	3° 5	11° 1	16°56	5°37	29°44	26° 6	26° 7	20°17	n.a.	T 17
F 18	4 4 45	0♐33'47	21° 0	20°11	15°51	24°53	3°18	11° 7	16°59	5°36	29°44	25°59	26° 4	20°23	n.a.	F 18
S 19	4 8 42	1°30'46	3♏59	21°51	16°49	25°32	3°31	11°14	17° 3	5°35	29°45	25°50	26° 1	20°30	n.a.	S 19
S 20	4 12 39	2°27'47	17°19	23°28	17°47	26°10	3°44	11°20	17° 6	5°34	29°45	25°39	25°58	20°37	n.a.	S 20
M21	4 16 35	3°24'48	1♐ 0	25° 4	18°44	26°48	3°57	11°26	17°10	5°32	29°46	25°27	25°55	20°43	n.a.	M21
T 22	4 20 32	4°21'50	14°58	26°37	19°40	27°27	4°10	11°32	17°13	5°31	29°46	25°16	25°52	20°50	n.a.	T 22
W23	4 24 28	5°18'53	29° 9	28° 8	20°36	28° 5	4°22	11°38	17°17	5°30	29°47	25° 6	25°48	20°57	n.a.	W23
T 24	4 28 25	6°15'56	13♑28	29°37	21°32	28°43	4°35	11°45	17°20	5°28	29°47	24°58	25°45	21° 3	n.a.	T 24
F 25	4 32 21	7°13'00	27°48	1♑ 4	22°27	29°22	4°48	11°51	17°23	5°27	29°48	24°54	25°42	21°10	n.a.	F 25
S 26	4 36 18	8°10'05	12♒ 7	2°28	23°22	0♑ 0	5° 1	11°57	17°27	5°26	29°48	24°52	25°39	21°17	n.a.	S 26
S 27	4 40 15	9° 7'10	26°22	3°51	24°16	0°39	5°13	12° 4	17°30	5°24	29°49	24°D51	25°36	21°23	n.a.	S 27
M28	4 44 11	10♐ 4'16	10♓29	5♑11	25♑10	1♑18	5♏26	12♉10	17♏33	5♋23	29♒50	24°R51	25♒33	21♌30	n.a.	M28

Delta T = 180h46m21s Julian Calendar

The year -12341 astronomical counting style corresponds to year 12342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12342 BCE
geocentric

MARCH 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 8	11♐ 1'23	24♓30	6♑29	26♑ 3	1♑56	5♏38	12♑17	17♏37	5°R21	29♒50	24°R51	25♒29	21♌37	n.a.	T 1
W 2	4 52 5	11°58'30	8♈22	7°44	26°56	2°35	5°51	12°23	17°40	5♋20	29°51	24♒48	25°26	21°43	n.a.	W 2
T 3	4 56 1	12°55'38	22° 6	8°57	27°48	3°13	6° 3	12°30	17°43	5°18	29°52	24°44	25°23	21°50	n.a.	T 3
F 4	4 59 58	13°52'47	5♉41	10° 7	28°39	3°52	6°16	12°37	17°47	5°17	29°53	24°36	25°20	21°57	n.a.	F 4
S 5	5 3 54	14°49'57	19° 4	11°15	29°30	4°31	6°28	12°43	17°50	5°15	29°53	24°26	25°17	22° 3	n.a.	S 5
S 6	5 7 51	15°47'08	2♊15	12°21	0♒20	5° 9	6°40	12°50	17°53	5°14	29°54	24°15	25°13	22°10	n.a.	S 6
M 7	5 11 48	16°44'20	15°12	13°23	1° 9	5°48	6°52	12°57	17°56	5°12	29°55	24° 4	25°10	22°16	n.a.	M 7
T 8	5 15 44	17°41'34	27°54	14°23	1°58	6°27	7° 5	13° 3	17°59	5°11	29°56	23°53	25° 7	22°23	n.a.	T 8
W 9	5 19 41	18°38'48	10♋21	15°19	2°46	7° 6	7°17	13°10	18° 3	5° 9	29°57	23°45	25° 4	22°30	n.a.	W 9
T 10	5 23 38	19°36'04	22°34	16°13	3°33	7°45	7°29	13°17	18° 6	5° 8	29°58	23°38	25° 1	22°36	n.a.	T 10
F 11	5 27 34	20°33'22	4♌36	17° 3	4°20	8°24	7°40	13°24	18° 9	5° 6	29°59	23°34	24°58	22°43	n.a.	F 11
S 12	5 31 31	21°30'41	16°28	17°50	5° 5	9° 3	7°52	13°31	18°12	5° 5	29°59	23°32	24°54	22°50	n.a.	S 12
S 13	5 35 28	22°28'02	28°16	18°34	5°50	9°42	8° 4	13°38	18°15	5° 3	0♓ 1	23°D32	24°51	22°56	n.a.	S 13
M14	5 39 24	23°25'24	10♍ 5	19°14	6°34	10°21	8°16	13°45	18°18	5° 1	0° 2	23°33	24°48	23° 3	n.a.	M14
T 15	5 43 21	24°22'48	21°58	19°50	7°17	11° 0	8°27	13°51	18°21	5° 0	0° 3	23°R33	24°45	23°10	n.a.	T 15
W16	5 47 18	25°20'13	4♎ 2	20°22	7°59	11°39	8°39	13°58	18°24	4°58	0° 4	23°33	24°42	23°16	n.a.	W16
T 17	5 51 14	26°17'41	16°22	20°50	8°40	12°18	8°50	14° 5	18°27	4°57	0° 5	23°31	24°39	23°23	n.a.	T 17
F 18	5 55 11	27°15'10	29° 1	21°13	9°20	12°57	9° 2	14°12	18°30	4°55	0° 6	23°27	24°35	23°30	n.a.	F 18
S 19	5 59 8	28°12'41	12♏ 5	21°32	9°59	13°36	9°13	14°20	18°33	4°53	0° 8	23°20	24°32	23°36	n.a.	S 19
S 20	6 3 4	29°10'14	25°34	21°46	10°37	14°16	9°24	14°27	18°36	4°52	0° 9	23°13	24°29	23°43	n.a.	S 20
M21	6 7 1	0♑ 7'49	9♐28	21°55	11°14	14°55	9°35	14°34	18°39	4°50	0°10	23° 4	24°26	23°50	n.a.	M21
T 22	6 10 58	1° 5'26	23°44	22°R 0	11°50	15°34	9°46	14°41	18°41	4°49	0°11	22°56	24°23	23°56	n.a.	T 22
W23	6 14 54	2° 3'04	8♑16	21°59	12°24	16°14	9°57	14°48	18°44	4°47	0°13	22°49	24°19	24° 3	n.a.	W23
T 24	6 18 51	3° 0'44	22°59	21°52	12°58	16°53	10° 8	14°55	18°47	4°45	0°14	22°43	24°16	24° 9	n.a.	T 24
F 25	6 22 48	3°58'26	7♒43	21°41	13°29	17°32	10°19	15° 2	18°50	4°44	0°15	22°40	24°13	24°16	n.a.	F 25
S 26	6 26 44	4°56'09	22°24	21°24	14° 0	18°12	10°30	15° 9	18°52	4°42	0°17	22°D40	24°10	24°23	n.a.	S 26
S 27	6 30 41	5°53'54	6♓55	21° 2	14°29	18°51	10°40	15°16	18°55	4°40	0°18	22°40	24° 7	24°29	n.a.	S 27
M28	6 34 38	6°51'40	21°12	20°34	14°57	19°31	10°51	15°24	18°58	4°39	0°20	22°41	24° 4	24°36	n.a.	M28
T 29	6 38 34	7°49'27	5♈15	20° 2	15°23	20°10	11° 1	15°31	19° 0	4°37	0°21	22°R42	24° 0	24°43	n.a.	T 29
W30	6 42 31	8°47'17	19° 2	19°26	15°47	20°50	11°11	15°38	19° 3	4°35	0°23	22°42	23°57	24°49	n.a.	W30
T 31	6 46 28	9♑45'07	2♉33	18♑45	16♒10	21♑30	11♏21	15♑45	19♏ 5	4♋34	0♓24	22♒39	23♒54	24♌56	n.a.	T 31

Delta T = 180h46m14s Julian Calendar 1 March 12342 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12343 BCE

APRIL 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 50 25	10♑43'00	15♉50	18°R 1	16♒31	22♑ 9	11♏31	15♑52	19♏ 8	4°R32	0♓26	22°R35	23♒51	25♌ 3	n.a.	F 1
S 2	6 54 21	11°40'54	28°53	17♑14	16°50	22°49	11°41	16° 0	19°10	4♋31	0°27	22♒30	23°48	25° 9	n.a.	S 2
S 3	6 58 18	12°38'50	11♊43	16°25	17° 8	23°29	11°51	16° 7	19°13	4°29	0°29	22°23	23°45	25°16	n.a.	S 3
M 4	7 2 15	13°36'48	24°20	15°34	17°24	24° 9	12° 1	16°14	19°15	4°27	0°30	22°16	23°41	25°23	n.a.	M 4
T 5	7 6 11	14°34'48	6♋44	14°44	17°37	24°48	12°11	16°21	19°18	4°26	0°32	22°10	23°38	25°29	n.a.	T 5
W 6	7 10 8	15°32'50	18°58	13°54	17°49	25°28	12°20	16°28	19°20	4°24	0°34	22° 4	23°35	25°36	n.a.	W 6
T 7	7 14 5	16°30'54	1♌ 1	13° 6	17°58	26° 8	12°29	16°36	19°22	4°23	0°35	22° 1	23°32	25°43	n.a.	T 7
F 8	7 18 1	17°28'59	12°57	12°21	18° 6	26°48	12°39	16°43	19°24	4°21	0°37	21°59	23°29	25°49	n.a.	F 8
S 9	7 21 58	18°27'08	24°46	11°39	18°11	27°28	12°48	16°50	19°27	4°19	0°39	21°D58	23°25	25°56	n.a.	S 9
S 10	7 25 55	19°25'18	6♍33	11° 3	18°14	28° 8	12°57	16°57	19°29	4°18	0°40	21°59	23°22	26° 3	n.a.	S 10
M11	7 29 51	20°23'30	18°21	10°31	18°R15	28°48	13° 6	17° 5	19°31	4°16	0°42	22° 1	23°19	26° 9	n.a.	M11
T 12	7 33 48	21°21'45	0♎14	10° 6	18°14	29°28	13°15	17°12	19°33	4°15	0°44	22° 3	23°16	26°16	n.a.	T 12
W13	7 37 45	22°20'03	12°17	9°48	18°10	0♒ 9	13°23	17°19	19°35	4°13	0°45	22° 4	23°13	26°22	n.a.	W13
T 14	7 41 41	23°18'23	24°35	9°37	18° 4	0°49	13°32	17°26	19°37	4°12	0°47	22°R 4	23°10	26°29	n.a.	T 14
F 15	7 45 38	24°16'45	7♏12	9°D34	17°56	1°29	13°40	17°33	19°39	4°10	0°49	22° 4	23° 6	26°36	n.a.	F 15
S 16	7 49 35	25°15'10	20°13	9°38	17°45	2° 9	13°49	17°41	19°41	4° 9	0°51	22° 2	23° 3	26°42	n.a.	S 16
S 17	7 53 32	26°13'37	3♐40	9°51	17°32	2°50	13°57	17°48	19°43	4° 7	0°53	21°59	23° 0	26°49	n.a.	S 17
M18	7 57 28	27°12'07	17°35	10°12	17°17	3°30	14° 5	17°55	19°45	4° 6	0°55	21°55	22°57	26°56	n.a.	M18
T 19	8 1 25	28°10'40	1♑56	10°41	17° 0	4°10	14°13	18° 2	19°46	4° 4	0°56	21°52	22°54	27° 2	n.a.	T 19
W20	8 5 22	29° 9'15	16°39	11°19	16°40	4°51	14°21	18° 9	19°48	4° 3	0°58	21°49	22°51	27° 9	n.a.	W20
T 21	8 9 18	0♒ 7'52	1♒36	12° 3	16°19	5°31	14°28	18°16	19°50	4° 1	1° 0	21°47	22°47	27°16	n.a.	T 21
F 22	8 13 15	1° 6'31	16°41	12°56	15°55	6°12	14°36	18°24	19°51	4° 0	1° 2	21°D46	22°44	27°22	n.a.	F 22
S 23	8 17 12	2° 5'13	1♓43	13°56	15°30	6°53	14°43	18°31	19°53	3°59	1° 4	21°46	22°41	27°29	n.a.	S 23
S 24	8 21 8	3° 3'56	16°34	15° 2	15° 2	7°33	14°50	18°38	19°54	3°57	1° 6	21°47	22°38	27°36	n.a.	S 24
M25	8 25 5	4° 2'42	1♈ 9	16°15	14°33	8°14	14°57	18°45	19°56	3°56	1° 8	21°48	22°35	27°42	n.a.	M25
T 26	8 29 2	5° 1'30	15°23	17°34	14° 3	8°55	15° 4	18°52	19°57	3°54	1°10	21°49	22°31	27°49	n.a.	T 26
W27	8 32 58	6° 0'20	29°15	18°58	13°31	9°35	15°11	18°59	19°59	3°53	1°12	21°50	22°28	27°56	n.a.	W27
T 28	8 36 55	6°59'12	12♉45	20°28	12°58	10°16	15°17	19° 6	20° 0	3°52	1°14	21°R50	22°25	28° 2	n.a.	T 28
F 29	8 40 51	7°58'06	25°54	22° 1	12°24	10°57	15°24	19°13	20° 1	3°50	1°16	21°50	22°22	28° 9	n.a.	F 29
S 30	8 44 48	8♒57'02	8♊45	23♑39	11♒50	11♒38	15♏30	19♑20	20♏ 3	3♋49	1♓18	21♒48	22♒19	28♌15	n.a.	S 30

Delta T = 180h46m07s Julian Calendar

The year -12341 astronomical counting style corresponds to year 12342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 48 45	9♒56'00	21♊19	25♉20	11°R14	12♒19	15♏36	19♉27	20♏ 4	3°R48	1♓20	21°R47	22♒16	28♌22	n.a.	S 1
M 2	8 52 41	10°55'01	3♋40	27° 4	10♒39	13° 0	15°42	19°34	20° 5	3♋47	1°22	21♒45	22°12	28°29	n.a.	M 2
T 3	8 56 38	11°54'04	15°50	28°50	10° 4	13°41	15°48	19°41	20° 6	3°46	1°24	21°44	22° 9	28°35	n.a.	T 3
W 4	9 0 35	12°53'09	27°51	0♒38	9°29	14°22	15°54	19°47	20° 7	3°44	1°26	21°42	22° 6	28°42	n.a.	W 4
T 5	9 4 31	13°52'16	9♌46	2°28	8°54	15° 3	15°59	19°54	20° 8	3°43	1°28	21°42	22° 3	28°49	n.a.	T 5
F 6	9 8 28	14°51'25	21°36	4°18	8°20	15°44	16° 4	20° 1	20° 9	3°42	1°30	21°D42	22° 0	28°55	n.a.	F 6
S 7	9 12 24	15°50'38	3♍23	6°10	7°47	16°25	16° 9	20° 8	20°10	3°41	1°32	21°42	21°57	29° 2	n.a.	S 7
S 8	9 16 21	16°49'52	15°11	8° 2	7°15	17° 6	16°14	20°15	20°11	3°40	1°35	21°42	21°53	29° 9	n.a.	S 8
M 9	9 20 18	17°49'09	27° 1	9°55	6°44	17°48	16°19	20°21	20°12	3°39	1°37	21°43	21°50	29°15	n.a.	M 9
T 10	9 24 14	18°48'29	8♎57	11°47	6°15	18°29	16°24	20°28	20°13	3°38	1°39	21°43	21°47	29°22	n.a.	T 10
W11	9 28 11	19°47'51	21° 2	13°39	5°48	19°10	16°28	20°34	20°13	3°37	1°41	21°43	21°44	29°29	n.a.	W11
T 12	9 32 7	20°47'16	3♏20	15°32	5°22	19°52	16°32	20°41	20°14	3°36	1°43	21°43	21°41	29°35	n.a.	T 12
F 13	9 36 4	21°46'43	15°55	17°23	4°58	20°33	16°37	20°48	20°14	3°35	1°45	21°44	21°37	29°42	n.a.	F 13
S 14	9 40 1	22°46'14	28°50	19°14	4°37	21°15	16°40	20°54	20°15	3°34	1°47	21°44	21°34	29°49	n.a.	S 14
S 15	9 43 57	23°45'47	12♐ 9	21° 5	4°18	21°56	16°44	21° 1	20°16	3°33	1°49	21°44	21°31	29°55	n.a.	S 15
M16	9 47 54	24°45'22	25°55	22°55	4° 0	22°38	16°48	21° 7	20°16	3°32	1°52	21°44	21°28	0♍ 2	n.a.	M16
T 17	9 51 50	25°45'01	10♑ 7	24°44	3°46	23°20	16°51	21°13	20°16	3°31	1°54	21°44	21°25	0° 8	n.a.	T 17
W18	9 55 47	26°44'42	24°44	26°33	3°33	24° 1	16°54	21°20	20°17	3°30	1°56	21°45	21°22	0°15	n.a.	W18
T 19	9 59 43	27°44'25	9♒41	28°21	3°23	24°43	16°57	21°26	20°17	3°30	1°58	21°45	21°18	0°22	n.a.	T 19
F 20	10 3 40	28°44'11	24°51	0♓ 8	3°15	25°25	17° 0	21°32	20°17	3°29	2° 0	21°R45	21°15	0°28	n.a.	F 20
S 21	10 7 36	29°44'00	10♓ 4	1°54	3°10	26° 7	17° 2	21°39	20°17	3°28	2° 2	21°45	21°12	0°35	n.a.	S 21
S 22	10 11 33	0♓43'50	25°12	3°39	3° 7	26°48	17° 5	21°45	20°17	3°27	2° 4	21°44	21° 9	0°42	n.a.	S 22
M23	10 15 30	1°43'43	10♈ 4	5°24	3°D 7	27°30	17° 7	21°51	20°18	3°27	2° 7	21°43	21° 6	0°48	n.a.	M23
T 24	10 19 26	2°43'38	24°34	7° 7	3° 8	28°12	17° 9	21°57	20°R18	3°26	2° 9	21°42	21° 2	0°55	n.a.	T 24
W25	10 23 23	3°43'35	8♉38	8°50	3°13	28°54	17°11	22° 3	20°18	3°25	2°11	21°40	20°59	1° 2	n.a.	W25
T 26	10 27 19	4°43'34	22°15	10°32	3°19	29°36	17°12	22° 9	20°17	3°25	2°13	21°39	20°56	1° 8	n.a.	T 26
F 27	10 31 16	5°43'35	5♊25	12°14	3°27	0♓18	17°14	22°15	20°17	3°24	2°15	21°D39	20°53	1°15	n.a.	F 27
S 28	10 35 12	6°43'38	18°13	13°54	3°38	1° 1	17°15	22°21	20°17	3°24	2°17	21°39	20°50	1°22	n.a.	S 28
S 29	10 39 9	7°43'43	0♋40	15°34	3°51	1°43	17°16	22°26	20°17	3°23	2°20	21°40	20°47	1°28	n.a.	S 29
M30	10 43 5	8°43'50	12°52	17°13	4° 6	2°25	17°17	22°32	20°17	3°23	2°22	21°42	20°43	1°35	n.a.	M30
T 31	10 47 2	9♓43'59	24♋53	18♓51	4♒23	3♓ 7	17♏17	22♉38	20♏16	3♋22	2♓24	21♒43	20♒40	1♍42	n.a.	T 31

Delta T = 180h45m59s Julian Calendar 1 May 12342 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12342 BCE

JUNE 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 50 58	10♓44'10	6♌46	20♓29	4♒42	3♓50	17♏18	22♉43	20°R16	3°R22	2♓26	21♒45	20♒37	1♍48	n.a.	W 1
T 2	10 54 55	11°44'23	18°34	22° 6	5° 3	4°32	17°R18	22°49	20♏15	3♋22	2°28	21°R45	20°34	1°55	n.a.	T 2
F 3	10 58 51	12°44'38	0♍22	23°42	5°25	5°14	17°18	22°54	20°15	3°21	2°30	21°45	20°31	2° 2	n.a.	F 3
S 4	11 2 48	13°44'56	12°11	25°17	5°50	5°57	17°18	23° 0	20°14	3°21	2°32	21°44	20°28	2° 8	n.a.	S 4
S 5	11 6 44	14°45'15	24° 3	26°52	6°16	6°39	17°17	23° 5	20°14	3°21	2°35	21°41	20°24	2°15	n.a.	S 5
M 6	11 10 40	15°45'37	6♎ 0	28°26	6°44	7°22	17°17	23°10	20°13	3°20	2°37	21°38	20°21	2°21	n.a.	M 6
T 7	11 14 37	16°46'00	18° 4	0♈ 0	7°14	8° 4	17°16	23°16	20°12	3°20	2°39	21°33	20°18	2°28	n.a.	T 7
W 8	11 18 33	17°46'26	0♏17	1°33	7°45	8°47	17°15	23°21	20°11	3°20	2°41	21°29	20°15	2°35	n.a.	W 8
T 9	11 22 30	18°46'55	12°42	3° 5	8°17	9°30	17°14	23°26	20°11	3°20	2°43	21°25	20°12	2°41	n.a.	T 9
F 10	11 26 26	19°47'25	25°20	4°37	8°52	10°12	17°12	23°31	20°10	3°20	2°45	21°21	20° 8	2°48	n.a.	F 10
S 11	11 30 23	20°47'58	8♐14	6° 8	9°27	10°55	17°10	23°36	20° 9	3°20	2°47	21°19	20° 5	2°55	n.a.	S 11
S 12	11 34 19	21°48'34	21°27	7°38	10° 4	11°38	17° 9	23°41	20° 8	3°D20	2°49	21°D18	20° 2	3° 1	n.a.	S 12
M13	11 38 16	22°49'11	5♑ 1	9° 8	10°42	12°21	17° 7	23°45	20° 7	3°20	2°51	21°19	19°59	3° 8	n.a.	M13
T 14	11 42 12	23°49'51	18°58	10°37	11°22	13° 4	17° 4	23°50	20° 6	3°20	2°53	21°20	19°56	3°15	n.a.	T 14
W15	11 46 9	24°50'33	3♒18	12° 6	12° 2	13°47	17° 2	23°55	20° 5	3°20	2°56	21°22	19°53	3°21	n.a.	W15
T 16	11 50 5	25°51'17	17°59	13°34	12°44	14°30	16°59	23°59	20° 4	3°20	2°58	21°R23	19°49	3°28	n.a.	T 16
F 17	11 54 1	26°52'03	2♓57	15° 1	13°27	15°13	16°56	24° 4	20° 2	3°20	3° 0	21°22	19°46	3°35	n.a.	F 17
S 18	11 57 58	27°52'51	18° 4	16°27	14°11	15°56	16°53	24° 8	20° 1	3°20	3° 2	21°20	19°43	3°41	n.a.	S 18
S 19	12 1 54	28°53'41	3♈11	17°53	14°56	16°39	16°50	24°13	20° 0	3°20	3° 4	21°16	19°40	3°48	n.a.	S 19
M20	12 5 51	29°54'33	18° 9	19°18	15°42	17°22	16°47	24°17	19°58	3°21	3° 6	21°10	19°37	3°55	n.a.	M20
T 21	12 9 47	0♈55'26	2♉48	20°42	16°29	18° 5	16°43	24°21	19°57	3°21	3° 8	21° 4	19°33	4° 1	n.a.	T 21
W22	12 13 44	1°56'21	17° 3	22° 5	17°17	18°49	16°39	24°25	19°56	3°21	3°10	20°57	19°30	4° 8	n.a.	W22
T 23	12 17 40	2°57'17	0♊49	23°27	18° 5	19°32	16°35	24°29	19°54	3°22	3°11	20°52	19°27	4°15	n.a.	T 23
F 24	12 21 36	3°58'15	14° 7	24°48	18°55	20°15	16°31	24°33	19°53	3°22	3°13	20°48	19°24	4°21	n.a.	F 24
S 25	12 25 33	4°59'15	26°58	26° 8	19°45	20°59	16°27	24°37	19°51	3°22	3°15	20°46	19°21	4°28	n.a.	S 25
S 26	12 29 29	6° 0'15	9♋26	27°26	20°37	21°42	16°22	24°41	19°49	3°23	3°17	20°D46	19°18	4°34	n.a.	S 26
M27	12 33 26	7° 1'17	21°37	28°43	21°29	22°26	16°17	24°44	19°48	3°23	3°19	20°47	19°14	4°41	n.a.	M27
T 28	12 37 22	8° 2'20	3♌34	29°59	22°21	23° 9	16°12	24°48	19°46	3°24	3°21	20°48	19°11	4°48	n.a.	T 28
W29	12 41 19	9° 3'24	15°23	1♉13	23°15	23°53	16° 7	24°51	19°44	3°24	3°23	20°R49	19° 8	4°54	n.a.	W29
T 30	12 45 15	10♈ 4'29	27♌10	2♉25	24♒ 9	24♓36	16♏ 2	24♉55	19♏42	3♋25	3♓25	20♒49	19♒ 5	5♍ 1	n.a.	T 30

Delta T = 180h45m51s Julian Calendar

The year -12341 astronomical counting style corresponds to year 12342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12342 BCE
geocentric

JULY 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 49 11	11♈ 5'36	8♍58	3♉34	25♒ 4	25♓20	15°R57	24♑58	19°R41	3♋26	3♓26	20°R47	19♒ 2	5♍ 8	n.a.	F 1
S 2	12 53 8	12° 6'44	20°50	4°42	25°59	26° 4	15♏51	25° 1	19♏39	3°26	3°28	20♒43	18°59	5°14	n.a.	S 2
S 3	12 57 4	13° 7'53	2♎49	5°46	26°55	26°47	15°45	25° 4	19°37	3°27	3°30	20°36	18°55	5°21	n.a.	S 3
M 4	13 1 1	14° 9'03	14°57	6°48	27°52	27°31	15°39	25° 7	19°35	3°28	3°32	20°27	18°52	5°28	n.a.	M 4
T 5	13 4 57	15°10'15	27°15	7°46	28°49	28°15	15°33	25°10	19°33	3°28	3°34	20°17	18°49	5°34	n.a.	T 5
W 6	13 8 53	16°11'28	9♏44	8°40	29°47	28°59	15°27	25°13	19°31	3°29	3°35	20° 6	18°46	5°41	n.a.	W 6
T 7	13 12 50	17°12'42	22°23	9°30	0♓45	29°43	15°21	25°16	19°29	3°30	3°37	19°55	18°43	5°48	n.a.	T 7
F 8	13 16 46	18°13'57	5♐15	10°15	1°44	0♈27	15°14	25°19	19°27	3°31	3°39	19°46	18°39	5°54	n.a.	F 8
S 9	13 20 43	19°15'14	18°18	10°54	2°43	1°11	15° 8	25°21	19°25	3°32	3°40	19°39	18°36	6° 1	n.a.	S 9
S 10	13 24 39	20°16'33	1♑35	11°27	3°43	1°55	15° 1	25°24	19°23	3°33	3°42	19°35	18°33	6° 8	n.a.	S 10
M11	13 28 36	21°17'52	15° 6	11°53	4°43	2°39	14°54	25°26	19°21	3°34	3°44	19°33	18°30	6°14	n.a.	M11
T 12	13 32 32	22°19'13	28°52	12°11	5°44	3°23	14°47	25°28	19°18	3°35	3°45	19°D33	18°27	6°21	n.a.	T 12
W13	13 36 28	23°20'35	12♒55	12°21	6°45	4° 7	14°40	25°30	19°16	3°36	3°47	19°R34	18°24	6°28	n.a.	W13
T 14	13 40 25	24°21'59	27°15	12°R21	7°47	4°51	14°33	25°32	19°14	3°37	3°48	19°34	18°20	6°34	n.a.	T 14
F 15	13 44 21	25°23'23	11♓49	12°12	8°49	5°35	14°25	25°34	19°12	3°38	3°50	19°32	18°17	6°41	n.a.	F 15
S 16	13 48 18	26°24'48	26°34	11°52	9°52	6°20	14°18	25°36	19° 9	3°39	3°51	19°27	18°14	6°48	n.a.	S 16
S 17	13 52 14	27°26'15	11♈23	11°21	10°54	7° 4	14°10	25°38	19° 7	3°40	3°53	19°20	18°11	6°54	n.a.	S 17
M18	13 56 11	28°27'42	26° 8	10°39	11°58	7°48	14° 3	25°40	19° 5	3°41	3°54	19°10	18° 8	7° 1	n.a.	M18
T 19	14 0 7	29°29'10	10♉41	9°47	13° 1	8°33	13°55	25°41	19° 2	3°42	3°56	18°58	18° 4	7° 8	n.a.	T 19
W20	14 4 3	0♉30'38	24°54	8°44	14° 5	9°17	13°47	25°43	19° 0	3°44	3°57	18°47	18° 1	7°14	n.a.	W20
T 21	14 8 0	1°32'08	8♊43	7°34	15° 9	10° 2	13°39	25°44	18°58	3°45	3°58	18°36	17°58	7°21	n.a.	T 21
F 22	14 11 56	2°33'37	22° 5	6°17	16°14	10°46	13°32	25°45	18°55	3°46	4° 0	18°27	17°55	7°27	n.a.	F 22
S 23	14 15 53	3°35'07	5♋ 1	4°55	17°19	11°31	13°24	25°46	18°53	3°48	4° 1	18°21	17°52	7°34	n.a.	S 23
S 24	14 19 49	4°36'37	17°33	3°32	18°24	12°15	13°16	25°47	18°50	3°49	4° 2	18°18	17°49	7°41	n.a.	S 24
M25	14 23 46	5°38'07	29°46	2°11	19°29	13° 0	13° 7	25°48	18°48	3°50	4° 3	18°17	17°45	7°47	n.a.	M25
T 26	14 27 42	6°39'37	11♌44	0°53	20°35	13°44	12°59	25°49	18°45	3°52	4° 5	18°17	17°42	7°54	n.a.	T 26
W27	14 31 39	7°41'07	23°34	29♈42	21°41	14°29	12°51	25°50	18°43	3°53	4° 6	18°17	17°39	8° 1	n.a.	W27
T 28	14 35 35	8°42'37	5♍21	28°39	22°47	15°14	12°43	25°50	18°40	3°55	4° 7	18°16	17°36	8° 7	n.a.	T 28
F 29	14 39 32	9°44'07	17°10	27°46	23°54	15°59	12°35	25°51	18°38	3°56	4° 8	18°12	17°33	8°14	n.a.	F 29
S 30	14 43 28	10°45'37	29° 6	27° 5	25° 0	16°43	12°27	25°51	18°35	3°58	4° 9	18° 6	17°30	8°21	n.a.	S 30
S 31	14 47 25	11♉47'07	11♎12	26♈34	26♓ 7	17♈28	12♏18	25♑51	18♏33	3♋59	4♓10	17♒57	17♒26	8♍27	n.a.	S 31

Delta T = 180h45m44s Julian Calendar 1 July 12342 BCE == Greg. Calendar 28 March 12342 BCE

AUGUST 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 51 21	12♉48'37	23♎31	26°R14	27♓14	18♈13	12°R10	25♑51	18°R30	4♋ 1	4♓11	17°R46	17♒23	8♍34	n.a.	M 1
T 2	14 55 17	13°50'07	6♏ 4	26°D 6	28°22	18°58	12♏ 2	25°R51	18♏28	4° 2	4°13	17♒32	17°20	8°41	n.a.	T 2
W 3	14 59 14	14°51'37	18°51	26♈ 8	29°30	19°43	11°54	25°51	18°25	4° 4	4°14	17°18	17°17	8°47	n.a.	W 3
T 4	15 3 10	15°53'07	1♐52	26°19	0♈37	20°28	11°46	25°51	18°23	4° 5	4°14	17° 4	17°14	8°54	n.a.	T 4
F 5	15 7 7	16°54'38	15° 6	26°40	1°46	21°13	11°37	25°51	18°20	4° 7	4°15	16°52	17°10	9° 1	n.a.	F 5
S 6	15 11 3	17°56'08	28°30	27° 8	2°54	21°58	11°29	25°50	18°17	4° 9	4°16	16°43	17° 7	9° 7	n.a.	S 6
S 7	15 15 0	18°57'38	12♑ 3	27°43	4° 2	22°43	11°21	25°50	18°15	4°11	4°17	16°36	17° 4	9°14	n.a.	S 7
M 8	15 18 57	19°59'08	25°45	28°25	5°11	23°28	11°13	25°49	18°12	4°12	4°18	16°33	17° 1	9°21	n.a.	M 8
T 9	15 22 53	21° 0'38	9♒34	29°13	6°20	24°13	11° 5	25°49	18°10	4°14	4°19	16°32	16°58	9°27	n.a.	T 9
W10	15 26 50	22° 2'08	23°32	0♉ 6	7°29	24°58	10°57	25°48	18° 7	4°16	4°20	16°32	16°55	9°34	n.a.	W10
T 11	15 30 46	23° 3'38	7♓38	1° 3	8°38	25°43	10°49	25°47	18° 5	4°18	4°20	16°32	16°51	9°41	n.a.	T 11
F 12	15 34 43	24° 5'08	21°52	2° 4	9°48	26°29	10°41	25°46	18° 2	4°19	4°21	16°29	16°48	9°47	n.a.	F 12
S 13	15 38 39	25° 6'38	6♈11	3° 8	10°57	27°14	10°34	25°45	18° 0	4°21	4°22	16°24	16°45	9°54	n.a.	S 13
S 14	15 42 36	26° 8'08	20°32	4°15	12° 7	27°59	10°26	25°44	17°57	4°23	4°22	16°16	16°42	10° 1	n.a.	S 14
M15	15 46 32	27° 9'37	4♉50	5°26	13°17	28°44	10°18	25°42	17°55	4°25	4°23	16° 6	16°39	10° 7	n.a.	M15
T 16	15 50 29	28°11'06	19° 0	6°38	14°27	29°30	10°11	25°41	17°52	4°27	4°24	15°54	16°36	10°14	n.a.	T 16
W17	15 54 25	29°12'34	2♊57	7°53	15°37	0♉15	10° 3	25°39	17°50	4°29	4°24	15°41	16°32	10°21	n.a.	W17
T 18	15 58 22	0♊14'02	16°34	9° 9	16°47	1° 1	9°56	25°38	17°47	4°31	4°25	15°29	16°29	10°27	n.a.	T 18
F 19	16 2 18	1°15'29	29°50	10°27	17°57	1°46	9°49	25°36	17°45	4°33	4°25	15°19	16°26	10°34	n.a.	F 19
S 20	16 6 15	2°16'55	12♋44	11°47	19° 8	2°31	9°42	25°34	17°42	4°35	4°26	15°12	16°23	10°41	n.a.	S 20
S 21	16 10 12	3°18'20	25°17	13° 7	20°18	3°17	9°35	25°32	17°40	4°37	4°26	15° 8	16°20	10°47	n.a.	S 21
M22	16 14 8	4°19'44	7♌31	14°29	21°29	4° 2	9°28	25°30	17°37	4°39	4°27	15° 6	16°16	10°54	n.a.	M22
T 23	16 18 5	5°21'06	19°31	15°52	22°40	4°48	9°21	25°28	17°35	4°41	4°27	15°D 6	16°13	11° 1	n.a.	T 23
W24	16 22 1	6°22'28	1♍23	17°16	23°51	5°33	9°15	25°26	17°32	4°43	4°27	15°R 6	16°10	11° 7	n.a.	W24
T 25	16 25 58	7°23'48	13°11	18°41	25° 2	6°19	9° 8	25°23	17°30	4°45	4°27	15° 6	16° 7	11°14	n.a.	T 25
F 26	16 29 54	8°25'07	25° 1	20° 6	26°13	7° 4	9° 2	25°21	17°28	4°47	4°28	15° 4	16° 4	11°21	n.a.	F 26
S 27	16 33 51	9°26'25	6♎59	21°32	27°24	7°50	8°56	25°19	17°25	4°49	4°28	15° 0	16° 1	11°27	n.a.	S 27
S 28	16 37 48	10°27'41	19° 8	22°59	28°35	8°36	8°50	25°16	17°23	4°51	4°28	14°54	15°57	11°34	n.a.	S 28
M29	16 41 44	11°28'56	1♏34	24°27	29°47	9°21	8°44	25°13	17°21	4°53	4°28	14°45	15°54	11°41	n.a.	M29
T 30	16 45 41	12°30'10	14°17	25°55	0♉58	10° 7	8°38	25°11	17°18	4°55	4°28	14°35	15°51	11°47	n.a.	T 30
W31	16 49 38	13♊31'22	27♏20	27♉24	2♉10	10♉53	8♏33	25♑ 8	17♏16	4♋57	4♓29	14♒24	15♒48	11♍54	n.a.	W31

Delta T = 180h45m36s Julian Calendar

The year -12341 astronomical counting style corresponds to year 12342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12342 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 34	14♊32'33	10♐41	28♉53	3♉21	11♉38	8°R27	25°R 5	17°R14	5♋ 0	4♓29	14°R12	15♒45	12♍ 1	n.a.	T 1
F 2	16 57 31	15°33'43	24°18	0♊23	4°33	12°24	8♏22	25♑ 2	17♏12	5° 2	4°R29	14♒ 3	15°42	12° 7	n.a.	F 2
S 3	17 1 27	16°34'51	8♑ 8	1°53	5°45	13°10	8°17	24°59	17°10	5° 4	4°29	13°56	15°38	12°14	n.a.	S 3
S 4	17 5 24	17°35'59	22° 8	3°24	6°56	13°55	8°12	24°56	17° 8	5° 6	4°29	13°51	15°35	12°21	n.a.	S 4
M 5	17 9 21	18°37'05	6♒13	4°55	8° 8	14°41	8° 7	24°52	17° 5	5° 8	4°28	13°49	15°32	12°27	n.a.	M 5
T 6	17 13 17	19°38'10	20°21	6°27	9°20	15°27	8° 3	24°49	17° 3	5°11	4°28	13°D49	15°29	12°34	n.a.	T 6
W 7	17 17 14	20°39'13	4♓30	8° 0	10°32	16°13	7°59	24°46	17° 1	5°13	4°28	13°50	15°26	12°41	n.a.	W 7
T 8	17 21 11	21°40'15	18°38	9°33	11°44	16°59	7°54	24°42	16°59	5°15	4°28	13°R50	15°22	12°47	n.a.	T 8
F 9	17 25 7	22°41'17	2♈43	11° 6	12°56	17°45	7°51	24°39	16°57	5°17	4°28	13°50	15°19	12°54	n.a.	F 9
S 10	17 29 4	23°42'16	16°46	12°40	14° 9	18°30	7°47	24°35	16°56	5°19	4°28	13°48	15°16	13° 1	n.a.	S 10
S 11	17 33 1	24°43'15	0♉43	14°15	15°21	19°16	7°43	24°31	16°54	5°22	4°27	13°43	15°13	13° 7	n.a.	S 11
M12	17 36 57	25°44'12	14°34	15°50	16°33	20° 2	7°40	24°27	16°52	5°24	4°27	13°36	15°10	13°14	n.a.	M12
T 13	17 40 54	26°45'08	28°15	17°26	17°45	20°48	7°37	24°24	16°50	5°26	4°27	13°28	15° 7	13°21	n.a.	T 13
W14	17 44 51	27°46'02	11♊45	19° 2	18°58	21°34	7°34	24°20	16°48	5°28	4°26	13°20	15° 3	13°27	n.a.	W14
T 15	17 48 47	28°46'55	25° 0	20°39	20°10	22°20	7°31	24°16	16°46	5°31	4°26	13°12	15° 0	13°34	n.a.	T 15
F 16	17 52 44	29°47'46	7♋58	22°17	21°23	23° 6	7°28	24°12	16°45	5°33	4°26	13° 5	14°57	13°41	n.a.	F 16
S 17	17 56 41	0♋48'35	20°40	23°55	22°35	23°52	7°26	24° 8	16°43	5°35	4°25	13° 1	14°54	13°47	n.a.	S 17
S 18	18 0 37	1°49'22	3♌ 6	25°34	23°48	24°38	7°24	24° 4	16°41	5°37	4°25	12°58	14°51	13°54	n.a.	S 18
M19	18 4 34	2°50'07	15°18	27°13	25° 0	25°24	7°22	24° 0	16°40	5°40	4°24	12°D58	14°48	14° 1	n.a.	M19
T 20	18 8 31	3°50'50	27°17	28°53	26°13	26°10	7°20	23°55	16°38	5°42	4°24	12°59	14°44	14° 7	n.a.	T 20
W21	18 12 27	4°51'31	9♍ 9	0♋34	27°25	26°56	7°18	23°51	16°37	5°44	4°23	13° 1	14°41	14°14	n.a.	W21
T 22	18 16 24	5°52'09	20°58	2°16	28°38	27°42	7°17	23°47	16°35	5°47	4°22	13° 2	14°38	14°21	n.a.	T 22
F 23	18 20 21	6°52'46	2♎48	3°58	29°50	28°28	7°16	23°42	16°34	5°49	4°22	13°R 3	14°35	14°27	n.a.	F 23
S 24	18 24 17	7°53'20	14°46	5°41	1♊ 3	29°14	7°15	23°38	16°33	5°51	4°21	13° 3	14°32	14°34	n.a.	S 24
S 25	18 28 14	8°53'52	26°55	7°25	2°16	29°59	7°14	23°34	16°31	5°53	4°20	13° 1	14°28	14°41	n.a.	S 25
M26	18 32 11	9°54'21	9♏21	9°10	3°28	0♊46	7°13	23°29	16°30	5°56	4°20	12°58	14°25	14°47	n.a.	M26
T 27	18 36 7	10°54'49	22° 7	10°55	4°41	1°32	7°13	23°25	16°29	5°58	4°19	12°54	14°22	14°54	n.a.	T 27
W28	18 40 4	11°55'14	5♐15	12°41	5°54	2°17	7°D13	23°20	16°28	6° 0	4°18	12°49	14°19	15° 1	n.a.	W28
T 29	18 44 1	12°55'37	18°47	14°28	7° 6	3° 3	7°13	23°16	16°27	6° 2	4°17	12°44	14°16	15° 7	n.a.	T 29
F 30	18 47 58	13♋55'57	2♑41	16♋16	8♊19	3♊49	7♏13	23♑11	16♏26	6♋ 5	4♓16	12♒39	14♒13	15♍14	n.a.	F 30

Delta T = 180h45m28s Julian Calendar 1 Sept. 12342 BCE == Greg. Calendar 29 May 12342 BCE

OCTOBER 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 54	14♋56'16	16♑53	18♋ 4	9♊32	4♊35	7♏13	23°R 7	16°R25	6♋ 7	4°R16	12°R36	14♒ 9	15♍21	n.a.	S 1
S 2	18 55 51	15°56'32	1♒19	19°53	10°45	5°21	7°14	23♑ 2	16♏24	6° 9	4♓15	12♒34	14° 6	15°27	n.a.	S 2
M 3	18 59 48	16°56'46	15°53	21°42	11°57	6° 7	7°15	22°57	16°23	6°11	4°14	12°D34	14° 3	15°34	n.a.	M 3
T 4	19 3 44	17°56'58	0♓28	23°32	13°10	6°53	7°16	22°53	16°22	6°14	4°13	12°35	14° 0	15°41	n.a.	T 4
W 5	19 7 41	18°57'08	15° 0	25°23	14°23	7°39	7°17	22°48	16°21	6°16	4°12	12°36	13°57	15°47	n.a.	W 5
T 6	19 11 38	19°57'16	29°24	27°13	15°36	8°25	7°19	22°44	16°20	6°18	4°11	12°37	13°54	15°54	n.a.	T 6
F 7	19 15 34	20°57'22	13♈37	29° 4	16°48	9°11	7°20	22°39	16°19	6°20	4°10	12°38	13°50	16° 1	n.a.	F 7
S 8	19 19 31	21°57'26	27°37	0♌56	18° 1	9°57	7°22	22°34	16°19	6°23	4° 9	12°R38	13°47	16° 7	n.a.	S 8
S 9	19 23 28	22°57'28	11♉23	2°46	19°14	10°43	7°24	22°30	16°18	6°25	4° 8	12°38	13°44	16°14	n.a.	S 9
M10	19 27 24	23°57'28	24°55	4°37	20°27	11°29	7°26	22°25	16°18	6°27	4° 7	12°36	13°41	16°21	n.a.	M10
T 11	19 31 21	24°57'26	8♊13	6°27	21°39	12°15	7°29	22°20	16°17	6°29	4° 6	12°33	13°38	16°27	n.a.	T 11
W12	19 35 18	25°57'23	21°17	8°16	22°52	13° 1	7°31	22°16	16°17	6°31	4° 5	12°31	13°34	16°34	n.a.	W12
T 13	19 39 15	26°57'16	4♋ 7	10° 3	24° 5	13°47	7°34	22°11	16°16	6°33	4° 3	12°28	13°31	16°41	n.a.	T 13
F 14	19 43 11	27°57'08	16°45	11°49	25°18	14°33	7°37	22° 6	16°16	6°36	4° 2	12°27	13°28	16°47	n.a.	F 14
S 15	19 47 8	28°56'58	29°10	13°33	26°30	15°19	7°40	22° 2	16°16	6°38	4° 1	12°25	13°25	16°54	n.a.	S 15
S 16	19 51 5	29°56'45	11♌24	15°15	27°43	16° 5	7°44	21°57	16°15	6°40	4° 0	12°D25	13°22	17° 1	n.a.	S 16
M17	19 55 1	0♌56'29	23°27	16°53	28°56	16°51	7°47	21°53	16°15	6°42	3°59	12°25	13°19	17° 7	n.a.	M17
T 18	19 58 58	1°56'11	5♍23	18°27	0♋ 9	17°37	7°51	21°48	16°15	6°44	3°57	12°26	13°15	17°14	n.a.	T 18
W19	20 2 55	2°55'51	17°14	19°57	1°21	18°23	7°55	21°43	16°15	6°46	3°56	12°27	13°12	17°21	n.a.	W19
T 20	20 6 51	3°55'27	29° 2	21°23	2°34	19° 9	7°59	21°39	16°D15	6°48	3°55	12°28	13° 9	17°27	n.a.	T 20
F 21	20 10 48	4°55'02	10♎53	22°43	3°47	19°55	8° 3	21°34	16°15	6°50	3°53	12°29	13° 6	17°34	n.a.	F 21
S 22	20 14 45	5°54'33	22°50	23°57	5° 0	20°40	8° 8	21°30	16°15	6°52	3°52	12°29	13° 3	17°41	n.a.	S 22
S 23	20 18 41	6°54'02	4♏57	25° 5	6°12	21°26	8°12	21°26	16°15	6°54	3°51	12°R30	12°59	17°47	n.a.	S 23
M24	20 22 38	7°53'29	17°20	26° 5	7°25	22°12	8°17	21°21	16°15	6°56	3°49	12°29	12°56	17°54	n.a.	M24
T 25	20 26 34	8°52'52	0♐ 3	26°58	8°38	22°58	8°22	21°17	16°15	6°58	3°48	12°29	12°53	18° 1	n.a.	T 25
W26	20 30 31	9°52'14	13° 8	27°44	9°50	23°44	8°27	21°13	16°16	7° 0	3°47	12°29	12°50	18° 7	n.a.	W26
T 27	20 34 28	10°51'32	26°40	28°20	11° 3	24°29	8°33	21° 8	16°16	7° 2	3°45	12°29	12°47	18°14	n.a.	T 27
F 28	20 38 24	11°50'48	10♑37	28°49	12°16	25°15	8°38	21° 4	16°16	7° 4	3°44	12°28	12°44	18°21	n.a.	F 28
S 29	20 42 21	12°50'01	24°58	29° 9	13°28	26° 1	8°44	21° 0	16°17	7° 6	3°42	12°D28	12°40	18°27	n.a.	S 29
S 30	20 46 18	13°49'12	9♒40	29°20	14°41	26°47	8°49	20°56	16°17	7° 8	3°41	12°R28	12°37	18°34	n.a.	S 30
M31	20 50 14	14♌48'20	24♒35	29°R22	15♋54	27♊32	8♏55	20♑52	16♏18	7♋10	3♓40	12♒28	12♒34	18♍41	n.a.	M31

Delta T = 180h45m21s Julian Calendar

The year -12341 astronomical counting style corresponds to year 12342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12342 BCE
geocentric

NOVEMBER 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 54 11	15♌47'26	9♓35	29°R16	17♋ 6	28♊18	9♏ 2	20°R48	16♏18	7♋12	3°R38	12°R28	12♒31	18♍47	n.a.	T 1
W 2	20 58 8	16°46'29	24°33	29♌ 2	18°19	29° 3	9° 8	20♑44	16°19	7°14	3♓37	12♒28	12°28	18°54	n.a.	W 2
T 3	21 2 4	17°45'30	9♈20	28°40	19°31	29°49	9°14	20°40	16°20	7°16	3°35	12°27	12°25	19° 1	n.a.	T 3
F 4	21 6 1	18°44'30	23°50	28°10	20°44	0♋35	9°21	20°36	16°20	7°18	3°34	12°27	12°21	19° 7	n.a.	F 4
S 5	21 9 57	19°43'27	8♉ 0	27°35	21°57	1°20	9°28	20°32	16°21	7°19	3°32	12°26	12°18	19°14	n.a.	S 5
S 6	21 13 54	20°42'22	21°48	26°53	23° 9	2° 6	9°34	20°29	16°22	7°21	3°31	12°D26	12°15	19°21	n.a.	S 6
M 7	21 17 51	21°41'15	5♊13	26° 7	24°22	2°51	9°41	20°25	16°23	7°23	3°29	12°26	12°12	19°27	n.a.	M 7
T 8	21 21 47	22°40'06	18°19	25°18	25°34	3°37	9°49	20°21	16°24	7°25	3°28	12°27	12° 9	19°34	n.a.	T 8
W 9	21 25 44	23°38'55	1♋ 7	24°26	26°47	4°22	9°56	20°18	16°25	7°26	3°26	12°28	12° 5	19°41	n.a.	W 9
T 10	21 29 40	24°37'42	13°39	23°33	27°59	5° 8	10° 3	20°14	16°26	7°28	3°25	12°29	12° 2	19°47	n.a.	T 10
F 11	21 33 37	25°36'27	25°58	22°39	29°12	5°53	10°11	20°11	16°27	7°30	3°23	12°30	11°59	19°54	n.a.	F 11
S 12	21 37 34	26°35'09	8♌ 8	21°46	0♌25	6°38	10°19	20° 8	16°28	7°31	3°21	12°R31	11°56	20° 1	n.a.	S 12
S 13	21 41 30	27°33'49	20° 9	20°55	1°37	7°24	10°27	20° 4	16°29	7°33	3°20	12°31	11°53	20° 7	n.a.	S 13
M14	21 45 27	28°32'27	2♍ 4	20° 7	2°50	8° 9	10°35	20° 1	16°31	7°35	3°18	12°30	11°50	20°14	n.a.	M14
T 15	21 49 23	29°31'03	13°55	19°22	4° 2	8°54	10°43	19°58	16°32	7°36	3°17	12°28	11°46	20°21	n.a.	T 15
W16	21 53 20	0♍29'36	25°45	18°42	5°15	9°39	10°51	19°55	16°33	7°38	3°15	12°25	11°43	20°28	n.a.	W16
T 17	21 57 16	1°28'07	7♎34	18° 6	6°27	10°25	11° 0	19°52	16°35	7°39	3°14	12°22	11°40	20°34	n.a.	T 17
F 18	22 1 13	2°26'35	19°27	17°35	7°40	11°10	11° 8	19°49	16°36	7°41	3°12	12°19	11°37	20°41	n.a.	F 18
S 19	22 5 9	3°25'01	1♏25	17° 9	8°52	11°55	11°17	19°47	16°38	7°42	3°10	12°16	11°34	20°48	n.a.	S 19
S 20	22 9 6	4°23'24	13°33	16°49	10° 5	12°40	11°26	19°44	16°39	7°44	3° 9	12°14	11°31	20°54	n.a.	S 20
M21	22 13 3	5°21'46	25°54	16°35	11°17	13°25	11°35	19°41	16°41	7°45	3° 7	12°13	11°27	21° 1	n.a.	M21
T 22	22 16 59	6°20'04	8♐33	16°26	12°30	14°10	11°44	19°39	16°42	7°46	3° 6	12°D12	11°24	21° 8	n.a.	T 22
W23	22 20 56	7°18'21	21°32	16°D22	13°42	14°55	11°53	19°36	16°44	7°48	3° 4	12°13	11°21	21°14	n.a.	W23
T 24	22 24 52	8°16'35	4♑56	16°24	14°55	15°40	12° 2	19°34	16°46	7°49	3° 3	12°14	11°18	21°21	n.a.	T 24
F 25	22 28 49	9°14'46	18°46	16°31	16° 7	16°25	12°11	19°32	16°47	7°51	3° 1	12°16	11°15	21°28	n.a.	F 25
S 26	22 32 45	10°12'55	3♒ 4	16°44	17°20	17° 9	12°21	19°30	16°49	7°52	3° 0	12°17	11°11	21°34	n.a.	S 26
S 27	22 36 42	11°11'02	17°46	17° 1	18°32	17°54	12°30	19°28	16°51	7°53	2°58	12°R17	11° 8	21°41	n.a.	S 27
M28	22 40 38	12° 9'06	2♓47	17°23	19°45	18°39	12°40	19°26	16°53	7°54	2°56	12°16	11° 5	21°48	n.a.	M28
T 29	22 44 35	13° 7'09	18° 0	17°49	20°57	19°23	12°50	19°24	16°55	7°55	2°55	12°13	11° 2	21°54	n.a.	T 29
W30	22 48 31	14♍ 5'09	3♈14	18♌20	22♌10	20♋ 8	13♏ 0	19♑22	16♏57	7♋57	2♓53	12♒ 9	10♒59	22♍ 1	n.a.	W30

Delta T = 180h45m13s Julian Calendar 1 Nov. 12342 BCE == Greg. Calendar 29 July 12342 BCE

DECEMBER 12342 BCE (-12341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 28	15♍ 3'07	18♈20	18♌55	23♌22	20♋53	13♏10	19°R20	16♏59	7♋58	2°R52	12°R 5	10♒56	22♍ 8	n.a.	T 1
F 2	22 56 24	16° 1'03	3♉ 8	19°34	24°34	21°37	13°20	19♑19	17° 1	7°59	2♓50	12♒ 0	10°52	22°14	n.a.	F 2
S 3	23 0 21	16°58'58	17°32	20°16	25°47	22°22	13°30	19°17	17° 3	8° 0	2°49	11°56	10°49	22°21	n.a.	S 3
S 4	23 4 17	17°56'52	1♊29	21° 3	26°59	23° 6	13°41	19°16	17° 5	8° 1	2°47	11°54	10°46	22°28	n.a.	S 4
M 5	23 8 14	18°54'43	14°58	21°52	28°12	23°50	13°51	19°14	17° 7	8° 2	2°46	11°D52	10°43	22°34	n.a.	M 5
T 6	23 12 10	19°52'33	28° 1	22°45	29°25	24°35	14° 2	19°13	17°10	8° 3	2°44	11°53	10°40	22°41	n.a.	T 6
W 7	23 16 7	20°50'22	10♋43	23°41	0♍37	25°19	14°12	19°12	17°12	8° 4	2°43	11°54	10°37	22°48	n.a.	W 7
T 8	23 20 3	21°48'09	23° 6	24°39	1°50	26° 3	14°23	19°11	17°14	8° 5	2°41	11°55	10°33	22°54	n.a.	T 8
F 9	23 23 59	22°45'54	5♌15	25°41	3° 2	26°48	14°34	19°10	17°17	8° 6	2°40	11°56	10°30	23° 1	n.a.	F 9
S 10	23 27 56	23°43'37	17°14	26°46	4°15	27°32	14°45	19° 9	17°19	8° 7	2°38	11°R57	10°27	23° 8	n.a.	S 10
S 11	23 31 52	24°41'19	29° 7	27°53	5°27	28°16	14°56	19° 8	17°21	8° 8	2°37	11°55	10°24	23°15	n.a.	S 11
M12	23 35 49	25°38'59	10♍57	29° 2	6°40	29° 0	15° 7	19° 8	17°24	8° 9	2°36	11°51	10°21	23°21	n.a.	M12
T 13	23 39 45	26°36'38	22°45	0♍14	7°52	29°44	15°18	19° 7	17°26	8° 9	2°34	11°46	10°17	23°28	n.a.	T 13
W14	23 43 42	27°34'15	4♎35	1°28	9° 5	0♌28	15°29	19° 7	17°29	8°10	2°33	11°38	10°14	23°35	n.a.	W14
T 15	23 47 38	28°31'50	16°28	2°45	10°18	1°11	15°40	19° 7	17°31	8°11	2°31	11°30	10°11	23°41	n.a.	T 15
F 16	23 51 35	29°29'23	28°26	4° 4	11°30	1°55	15°52	19° 6	17°34	8°11	2°30	11°21	10° 8	23°48	n.a.	F 16
S 17	23 55 31	0♎26'55	10♏30	5°25	12°43	2°39	16° 3	19° 6	17°37	8°12	2°29	11°12	10° 5	23°55	n.a.	S 17
S 18	23 59 27	1°24'25	22°43	6°48	13°56	3°23	16°15	19°D 6	17°39	8°13	2°27	11° 5	10° 2	24° 1	n.a.	S 18
M19	0 3 24	2°21'54	5♐ 7	8°14	15° 8	4° 6	16°26	19° 6	17°42	8°13	2°26	10°59	9°58	24° 8	n.a.	M19
T 20	0 7 20	3°19'20	17°46	9°41	16°21	4°50	16°38	19° 6	17°45	8°14	2°25	10°56	9°55	24°15	n.a.	T 20
W21	0 11 17	4°16'45	0♑42	11°11	17°33	5°33	16°50	19° 7	17°47	8°14	2°23	10°D55	9°52	24°21	n.a.	W21
T 22	0 15 13	5°14'08	13°59	12°42	18°46	6°16	17° 2	19° 7	17°50	8°15	2°22	10°55	9°49	24°28	n.a.	T 22
F 23	0 19 10	6°11'29	27°40	14°16	19°59	7° 0	17°13	19° 7	17°53	8°15	2°21	10°56	9°46	24°35	n.a.	F 23
S 24	0 23 6	7° 8'49	11♒47	15°52	21°12	7°43	17°25	19° 8	17°56	8°16	2°20	10°R56	9°42	24°41	n.a.	S 24
S 25	0 27 2	8° 6'07	26°18	17°29	22°24	8°26	17°37	19° 9	17°59	8°16	2°18	10°55	9°39	24°48	n.a.	S 25
M26	0 30 59	9° 3'23	11♓11	19° 9	23°37	9° 9	17°50	19° 9	18° 2	8°17	2°17	10°52	9°36	24°55	n.a.	M26
T 27	0 34 55	10° 0'38	26°20	20°51	24°50	9°52	18° 2	19°10	18° 5	8°17	2°16	10°47	9°33	25° 1	n.a.	T 27
W28	0 38 52	10°57'51	11♈35	22°34	26° 3	10°35	18°14	19°11	18° 8	8°17	2°15	10°40	9°30	25° 8	n.a.	W28
T 29	0 42 48	11°55'04	26°46	24°20	27°15	11°18	18°26	19°12	18°11	8°18	2°14	10°31	9°27	25°15	n.a.	T 29
F 30	0 46 45	12°52'15	11♉42	26° 8	28°28	12° 1	18°39	19°13	18°14	8°18	2°13	10°22	9°23	25°22	n.a.	F 30
S 31	0 50 41	13♎49'25	26♉16	27♍57	29♍41	12♌44	18♏51	19♑15	18♏17	8♋18	2♓12	10♒14	9♒20	25♍28	n.a.	S 31

Delta T = 180h45m05s Julian Calendar

The year -12341 astronomical counting style corresponds to year 12342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12341 BCE
geocentric

JANUARY 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 54 37	14♑46'34	10♊21	29♍49	0♑54	13♌26	19♏ 3	19♐16	18♏20	8♋18	2°R11	10°R 7	9♒17	25♍35	n.a.	S 1
M 2	0 58 34	15°43'42	23°56	1♑43	2° 7	14° 9	19°16	19°17	18°23	8°18	2♓10	10♒ 3	9°14	25°42	n.a.	M 2
T 3	1 2 30	16°40'50	7♋ 4	3°38	3°20	14°51	19°28	19°19	18°26	8°19	2° 9	10° 1	9°11	25°48	n.a.	T 3
W 4	1 6 27	17°37'57	19°46	5°36	4°33	15°34	19°41	19°21	18°29	8°19	2° 8	10°D 1	9° 8	25°55	n.a.	W 4
T 5	1 10 23	18°35'03	2♌ 7	7°35	5°46	16°16	19°54	19°22	18°32	8°19	2° 7	10° 1	9° 4	26° 2	n.a.	T 5
F 6	1 14 19	19°32'08	14°13	9°36	6°59	16°59	20° 6	19°24	18°35	8°R19	2° 6	10°R 1	9° 1	26° 8	n.a.	F 6
S 7	1 18 16	20°29'13	26° 8	11°39	8°12	17°41	20°19	19°26	18°39	8°19	2° 5	10° 0	8°58	26°15	n.a.	S 7
S 8	1 22 12	21°26'17	7♍58	13°43	9°25	18°23	20°32	19°28	18°42	8°19	2° 4	9°57	8°55	26°22	n.a.	S 8
M 9	1 26 9	22°23'20	19°46	15°49	10°38	19° 5	20°45	19°30	18°45	8°19	2° 3	9°51	8°52	26°28	n.a.	M 9
T 10	1 30 5	23°20'22	1♑36	17°57	11°51	19°47	20°58	19°32	18°48	8°18	2° 2	9°42	8°48	26°35	n.a.	T 10
W11	1 34 2	24°17'24	13°29	20° 5	13° 4	20°29	21°11	19°35	18°52	8°18	2° 1	9°31	8°45	26°42	n.a.	W11
T 12	1 37 58	25°14'25	25°28	22°15	14°17	21°11	21°24	19°37	18°55	8°18	2° 0	9°19	8°42	26°49	n.a.	T 12
F 13	1 41 54	26°11'25	7♏35	24°25	15°30	21°52	21°37	19°39	18°58	8°18	2° 0	9° 6	8°39	26°55	n.a.	F 13
S 14	1 45 51	27° 8'25	19°50	26°36	16°44	22°34	21°50	19°42	19° 1	8°18	1°59	8°53	8°36	27° 2	n.a.	S 14
S 15	1 49 47	28° 5'24	2♐14	28°47	17°57	23°15	22° 3	19°45	19° 5	8°17	1°58	8°42	8°33	27° 9	n.a.	S 15
M16	1 53 44	29° 2'22	14°48	0♏58	19°10	23°57	22°16	19°47	19° 8	8°17	1°57	8°33	8°29	27°15	n.a.	M16
T 17	1 57 40	29°59'19	27°35	3° 8	20°23	24°38	22°29	19°50	19°12	8°17	1°57	8°28	8°26	27°22	n.a.	T 17
W18	2 1 37	0♏56'16	10♑35	5°19	21°37	25°19	22°43	19°53	19°15	8°16	1°56	8°24	8°23	27°29	n.a.	W18
T 19	2 5 33	1°53'12	23°52	7°28	22°50	26° 0	22°56	19°56	19°18	8°16	1°56	8°23	8°20	27°35	n.a.	T 19
F 20	2 9 29	2°50'07	7♒28	9°36	24° 3	26°42	23° 9	19°59	19°22	8°16	1°55	8°23	8°17	27°42	n.a.	F 20
S 21	2 13 26	3°47'01	21°25	11°43	25°17	27°22	23°22	20° 2	19°25	8°15	1°54	8°23	8°13	27°49	n.a.	S 21
S 22	2 17 22	4°43'55	5♓43	13°49	26°30	28° 3	23°36	20° 6	19°29	8°15	1°54	8°21	8°10	27°55	n.a.	S 22
M23	2 21 19	5°40'47	20°20	15°53	27°43	28°44	23°49	20° 9	19°32	8°14	1°53	8°17	8° 7	28° 2	n.a.	M23
T 24	2 25 15	6°37'40	5♈12	17°55	28°57	29°25	24° 2	20°12	19°36	8°14	1°53	8°11	8° 4	28° 9	n.a.	T 24
W25	2 29 12	7°34'31	20°13	19°55	0♏10	0♍ 5	24°16	20°16	19°39	8°13	1°52	8° 2	8° 1	28°16	n.a.	W25
T 26	2 33 8	8°31'23	5♉13	21°53	1°24	0°46	24°29	20°19	19°43	8°12	1°52	7°51	7°58	28°22	n.a.	T 26
F 27	2 37 5	9°28'14	20° 3	23°49	2°37	1°26	24°43	20°23	19°46	8°12	1°52	7°40	7°54	28°29	n.a.	F 27
S 28	2 41 1	10°25'05	4♊34	25°42	3°51	2° 6	24°56	20°27	19°50	8°11	1°51	7°30	7°51	28°36	n.a.	S 28
S 29	2 44 58	11°21'57	18°40	27°33	5° 4	2°46	25°10	20°31	19°53	8°10	1°51	7°22	7°48	28°42	n.a.	S 29
M30	2 48 54	12°18'48	2♋18	29°22	6°18	3°26	25°23	20°35	19°57	8°10	1°51	7°16	7°45	28°49	n.a.	M30
T 31	2 52 51	13♏15'40	15♋28	1♐ 9	7♏32	4♍ 6	25♏37	20♐39	20♏ 0	8♋ 9	1♓50	7♒13	7♒42	28♍56	n.a.	T 31

Delta T = 180h44m57s Julian Calendar 1 Jan. 12341 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12342 BCE

FEBRUARY 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 56 47	14♏12'31	28♋12	2♐53	8♏45	4♍46	25♏51	20♐43	20♏ 4	8°R 8	1°R50	7°R11	7♒39	29♍ 2	n.a.	W 1
T 2	3 0 44	15° 9'23	10♌36	4°34	9°59	5°26	26° 4	20°47	20° 7	8♋ 7	1♓50	7♒11	7°35	29° 9	n.a.	T 2
F 3	3 4 40	16° 6'15	22°43	6°13	11°13	6° 6	26°18	20°51	20°11	8° 7	1°50	7°11	7°32	29°16	n.a.	F 3
S 4	3 8 37	17° 3'08	4♍39	7°50	12°26	6°45	26°31	20°55	20°14	8° 6	1°50	7°10	7°29	29°22	n.a.	S 4
S 5	3 12 33	18° 0'00	16°29	9°24	13°40	7°24	26°45	21° 0	20°18	8° 5	1°50	7° 7	7°26	29°29	n.a.	S 5
M 6	3 16 30	18°56'54	28°19	10°56	14°54	8° 4	26°59	21° 4	20°21	8° 4	1°50	7° 2	7°23	29°36	n.a.	M 6
T 7	3 20 26	19°53'47	10♑11	12°25	16° 8	8°43	27°12	21° 8	20°25	8° 3	1°49	6°54	7°19	29°43	n.a.	T 7
W 8	3 24 23	20°50'41	22°10	13°52	17°22	9°22	27°26	21°13	20°28	8° 2	1°D49	6°43	7°16	29°49	n.a.	W 8
T 9	3 28 19	21°47'36	4♏17	15°16	18°36	10° 1	27°40	21°18	20°32	8° 1	1°49	6°31	7°13	29°56	n.a.	T 9
F 10	3 32 16	22°44'31	16°35	16°38	19°49	10°39	27°53	21°22	20°35	8° 0	1°50	6°19	7°10	0♑ 3	n.a.	F 10
S 11	3 36 12	23°41'26	29° 4	17°57	21° 3	11°18	28° 7	21°27	20°39	7°59	1°50	6° 6	7° 7	0° 9	n.a.	S 11
S 12	3 40 9	24°38'22	11♐43	19°13	22°17	11°57	28°21	21°32	20°43	7°58	1°50	5°56	7° 4	0°16	n.a.	S 12
M13	3 44 5	25°35'18	24°35	20°27	23°31	12°35	28°35	21°37	20°46	7°57	1°50	5°47	7° 0	0°23	n.a.	M13
T 14	3 48 2	26°32'14	7♑37	21°38	24°45	13°13	28°48	21°42	20°50	7°56	1°50	5°42	6°57	0°29	n.a.	T 14
W15	3 51 58	27°29'11	20°52	22°46	25°59	13°51	29° 2	21°47	20°53	7°55	1°50	5°39	6°54	0°36	n.a.	W15
T 16	3 55 55	28°26'08	4♒18	23°51	27°13	14°29	29°16	21°52	20°57	7°54	1°50	5°D38	6°51	0°43	n.a.	T 16
F 17	3 59 51	29°23'05	17°59	24°53	28°27	15° 7	29°30	21°57	21° 0	7°52	1°51	5°38	6°48	0°50	n.a.	F 17
S 18	4 3 48	0♐20'02	1♓53	25°52	29°42	15°45	29°43	22° 2	21° 4	7°51	1°51	5°R39	6°45	0°56	n.a.	S 18
S 19	4 7 45	1°17'00	16° 1	26°48	0♐56	16°22	29°57	22° 8	21° 7	7°50	1°51	5°38	6°41	1° 3	n.a.	S 19
M20	4 11 41	2°13'58	0♈23	27°41	2°10	17° 0	0♐11	22°13	21°11	7°49	1°52	5°35	6°38	1°10	n.a.	M20
T 21	4 15 38	3°10'56	14°55	28°30	3°24	17°37	0°24	22°18	21°14	7°47	1°52	5°30	6°35	1°16	n.a.	T 21
W22	4 19 34	4° 7'56	29°33	29°16	4°38	18°14	0°38	22°24	21°18	7°46	1°52	5°23	6°32	1°23	n.a.	W22
T 23	4 23 31	5° 4'55	14♉11	29°58	5°52	18°51	0°52	22°29	21°21	7°45	1°53	5°14	6°29	1°30	n.a.	T 23
F 24	4 27 27	6° 1'56	28°40	0♑36	7° 6	19°28	1° 6	22°35	21°25	7°44	1°53	5° 5	6°25	1°36	n.a.	F 24
S 25	4 31 24	6°58'57	12♊55	1°11	8°21	20° 5	1°19	22°40	21°28	7°42	1°54	4°56	6°22	1°43	n.a.	S 25
S 26	4 35 21	7°55'59	26°50	1°41	9°35	20°41	1°33	22°46	21°32	7°41	1°54	4°50	6°19	1°50	n.a.	S 26
M27	4 39 17	8°53'03	10♋22	2° 7	10°49	21°18	1°47	22°52	21°35	7°40	1°55	4°45	6°16	1°57	n.a.	M27
T 28	4 43 14	9°50'07	23°29	2°29	12° 3	21°54	2° 0	22°58	21°38	7°38	1°56	4°42	6°13	2° 3	n.a.	T 28
W29	4 47 11	10♐47'12	6♌14	2♑46	13♐18	22♍30	2♐14	23♑ 3	21♏42	7♋37	1♓56	4°D42	6♒10	2♑10	n.a.	W29

Delta T = 180h44m50s Julian Calendar

The year -12340 astronomical counting style corresponds to year 12341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12341 BCE
geocentric

MARCH 12341 BCE (-12340) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 7	11♐44'19	18♌39	2♉59	14♐32	23♍ 6	2♐28	23♉ 9	21♏45	7°R35	1♓57	4♒42	6♒ 6	2♎17	n.a.	T 1
F 2	4 55 4	12°41'27	0♍47	3° 7	15°46	23°41	2°41	23°15	21°49	7♋34	1°58	4°43	6° 3	2°23	n.a.	F 2
S 3	4 59 0	13°38'36	12°45	3°R11	17° 1	24°17	2°55	23°21	21°52	7°32	1°58	4°R44	6° 0	2°30	n.a.	S 3
S 4	5 2 57	14°35'47	24°38	3° 9	18°15	24°52	3° 8	23°27	21°55	7°31	1°59	4°43	5°57	2°37	n.a.	S 4
M 5	5 6 54	15°32'59	6♎29	3° 3	19°30	25°28	3°22	23°33	21°59	7°29	2° 0	4°41	5°54	2°43	n.a.	M 5
T 6	5 10 50	16°30'12	18°24	2°52	20°44	26° 3	3°36	23°39	22° 2	7°28	2° 1	4°37	5°50	2°50	n.a.	T 6
W 7	5 14 47	17°27'27	0♏28	2°36	21°59	26°38	3°49	23°46	22° 5	7°26	2° 1	4°31	5°47	2°57	n.a.	W 7
T 8	5 18 44	18°24'44	12°42	2°15	23°13	27°12	4° 3	23°52	22° 8	7°25	2° 2	4°23	5°44	3° 4	n.a.	T 8
F 9	5 22 40	19°22'02	25°10	1°50	24°27	27°47	4°16	23°58	22°12	7°23	2° 3	4°15	5°41	3°10	n.a.	F 9
S 10	5 26 37	20°19'21	7♐53	1°21	25°42	28°21	4°30	24° 4	22°15	7°22	2° 4	4° 7	5°38	3°17	n.a.	S 10
S 11	5 30 34	21°16'42	20°50	0°48	26°56	28°55	4°43	24°11	22°18	7°20	2° 5	4° 1	5°35	3°24	n.a.	S 11
M12	5 34 30	22°14'04	4♉ 2	0°12	28°11	29°29	4°56	24°17	22°21	7°19	2° 6	3°56	5°31	3°30	n.a.	M12
T 13	5 38 27	23°11'28	17°27	29♐33	29°26	0♎ 3	5°10	24°23	22°25	7°17	2° 7	3°53	5°28	3°37	n.a.	T 13
W14	5 42 24	24° 8'53	1♒ 4	28°52	0♉40	0°36	5°23	24°30	22°28	7°16	2° 8	3°D51	5°25	3°44	n.a.	W14
T 15	5 46 20	25° 6'19	14°50	28° 9	1°55	1°10	5°37	24°36	22°31	7°14	2° 9	3°52	5°22	3°51	n.a.	T 15
F 16	5 50 17	26° 3'47	28°45	27°26	3° 9	1°43	5°50	24°43	22°34	7°12	2°10	3°53	5°19	3°57	n.a.	F 16
S 17	5 54 14	27° 1'15	12♓48	26°42	4°24	2°16	6° 3	24°49	22°37	7°11	2°11	3°54	5°16	4° 4	n.a.	S 17
S 18	5 58 10	27°58'45	26°57	26° 0	5°38	2°48	6°16	24°56	22°40	7° 9	2°13	3°R55	5°12	4°11	n.a.	S 18
M19	6 2 7	28°56'16	11♈10	25°19	6°53	3°21	6°29	25° 3	22°43	7° 8	2°14	3°54	5° 9	4°17	n.a.	M19
T 20	6 6 4	29°53'49	25°26	24°40	8° 8	3°53	6°43	25° 9	22°46	7° 6	2°15	3°52	5° 6	4°24	n.a.	T 20
W21	6 10 0	0♉51'23	9♉41	24° 4	9°22	4°25	6°56	25°16	22°49	7° 4	2°16	3°49	5° 3	4°31	n.a.	W21
T 22	6 13 57	1°48'58	23°51	23°32	10°37	4°57	7° 9	25°23	22°52	7° 3	2°17	3°44	5° 0	4°37	n.a.	T 22
F 23	6 17 54	2°46'35	7♊54	23° 5	11°51	5°28	7°22	25°29	22°55	7° 1	2°19	3°40	4°56	4°44	n.a.	F 23
S 24	6 21 50	3°44'14	21°44	22°43	13° 6	5°59	7°35	25°36	22°58	7° 0	2°20	3°35	4°53	4°51	n.a.	S 24
S 25	6 25 47	4°41'54	5♋18	22°26	14°21	6°30	7°48	25°43	23° 1	6°58	2°21	3°32	4°50	4°58	n.a.	S 25
M26	6 29 44	5°39'36	18°34	22°15	15°35	7° 1	8° 1	25°50	23° 4	6°56	2°23	3°30	4°47	5° 4	n.a.	M26
T 27	6 33 40	6°37'20	1♌32	22°D11	16°50	7°32	8°14	25°57	23° 6	6°55	2°24	3°D29	4°44	5°11	n.a.	T 27
W28	6 37 37	7°35'06	14°10	22°13	18° 5	8° 2	8°26	26° 3	23° 9	6°53	2°25	3°29	4°41	5°18	n.a.	W28
T 29	6 41 34	8°32'54	26°32	22°22	19°19	8°32	8°39	26°10	23°12	6°51	2°27	3°31	4°37	5°24	n.a.	T 29
F 30	6 45 30	9°30'44	8♍41	22°38	20°34	9° 2	8°52	26°17	23°15	6°50	2°28	3°32	4°34	5°31	n.a.	F 30
S 31	6 49 27	10♉28'36	20♍40	23♐ 0	21♉49	9♎31	9♐ 5	26♉24	23♏17	6♋48	2♓30	3♒34	4♒31	5♎38	n.a.	S 31

Delta T = 180h44m42s Julian Calendar 1 March 12341 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12342 BCE

APRIL 12341 BCE (-12340) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 24	11♉26'29	2♎33	23♐30	23♉ 3	10♎ 1	9♐17	26♉31	23♏20	6°R46	2♓31	3♒35	4♒28	5♎45	n.a.	S 1
M 2	6 57 20	12°24'26	14°25	24° 7	24°18	10°30	9°30	26°38	23°22	6♋45	2°33	3°R35	4°25	5°51	n.a.	M 2
T 3	7 1 17	13°22'24	26°21	24°51	25°33	10°58	9°42	26°45	23°25	6°43	2°34	3°34	4°22	5°58	n.a.	T 3
W 4	7 5 14	14°20'25	8♏26	25°41	26°48	11°27	9°55	26°52	23°28	6°42	2°36	3°33	4°18	6° 5	n.a.	W 4
T 5	7 9 11	15°18'29	20°43	26°38	28° 2	11°55	10° 7	26°59	23°30	6°40	2°38	3°31	4°15	6°11	n.a.	T 5
F 6	7 13 7	16°16'34	3♐17	27°42	29°17	12°22	10°20	27° 6	23°33	6°38	2°39	3°28	4°12	6°18	n.a.	F 6
S 7	7 17 4	17°14'42	16° 9	28°51	0♒32	12°50	10°32	27°13	23°35	6°37	2°41	3°26	4° 9	6°25	n.a.	S 7
S 8	7 21 1	18°12'52	29°21	0♉ 7	1°46	13°17	10°44	27°20	23°37	6°35	2°42	3°24	4° 6	6°32	n.a.	S 8
M 9	7 24 57	19°11'05	12♉51	1°28	3° 1	13°44	10°56	27°27	23°40	6°34	2°44	3°22	4° 2	6°38	n.a.	M 9
T 10	7 28 54	20° 9'19	26°40	2°54	4°16	14°10	11° 8	27°34	23°42	6°32	2°46	3°D22	3°59	6°45	n.a.	T 10
W11	7 32 51	21° 7'36	10♒42	4°25	5°31	14°36	11°20	27°41	23°44	6°30	2°48	3°22	3°56	6°52	n.a.	W11
T 12	7 36 47	22° 5'54	24°56	6° 1	6°45	15° 2	11°32	27°48	23°47	6°29	2°49	3°22	3°53	6°58	n.a.	T 12
F 13	7 40 44	23° 4'15	9♓15	7°40	8° 0	15°27	11°44	27°56	23°49	6°27	2°51	3°23	3°50	7° 5	n.a.	F 13
S 14	7 44 41	24° 2'37	23°37	9°23	9°15	15°52	11°56	28° 3	23°51	6°26	2°53	3°24	3°47	7°12	n.a.	S 14
S 15	7 48 37	25° 1'01	7♈58	11° 9	10°30	16°17	12° 8	28°10	23°53	6°24	2°55	3°25	3°43	7°18	n.a.	S 15
M16	7 52 34	25°59'28	22°13	12°58	11°44	16°41	12°20	28°17	23°55	6°23	2°56	3°R25	3°40	7°25	n.a.	M16
T 17	7 56 31	26°57'56	6♉21	14°49	12°59	17° 5	12°31	28°24	23°57	6°21	2°58	3°25	3°37	7°32	n.a.	T 17
W18	8 0 27	27°56'26	20°20	16°42	14°14	17°28	12°43	28°31	23°59	6°20	3° 0	3°24	3°34	7°39	n.a.	W18
T 19	8 4 24	28°54'59	4♊ 8	18°37	15°29	17°51	12°54	28°38	24° 1	6°18	3° 2	3°24	3°31	7°45	n.a.	T 19
F 20	8 8 21	29°53'33	17°44	20°32	16°43	18°14	13° 6	28°45	24° 3	6°17	3° 4	3°23	3°28	7°52	n.a.	F 20
S 21	8 12 17	0♒52'09	1♋ 7	22°29	17°58	18°36	13°17	28°52	24° 5	6°15	3° 6	3°23	3°24	7°59	n.a.	S 21
S 22	8 16 14	1°50'48	14°17	24°25	19°13	18°58	13°28	28°59	24° 7	6°14	3° 8	3°23	3°21	8° 5	n.a.	S 22
M23	8 20 11	2°49'29	27°12	26°22	20°28	19°19	13°39	29° 7	24° 8	6°12	3°10	3°23	3°18	8°12	n.a.	M23
T 24	8 24 7	3°48'12	9♌53	28°19	21°42	19°40	13°50	29°14	24°10	6°11	3°12	3°23	3°15	8°19	n.a.	T 24
W25	8 28 4	4°46'57	22°21	0♒16	22°57	20° 1	14° 1	29°21	24°12	6°10	3°14	3°23	3°12	8°26	n.a.	W25
T 26	8 32 1	5°45'45	4♍36	2°12	24°12	20°21	14°12	29°28	24°13	6° 8	3°15	3°23	3° 8	8°32	n.a.	T 26
F 27	8 35 57	6°44'35	16°41	4° 8	25°26	20°40	14°23	29°35	24°15	6° 7	3°17	3°22	3° 5	8°39	n.a.	F 27
S 28	8 39 54	7°43'28	28°38	6° 3	26°41	20°59	14°33	29°42	24°17	6° 6	3°19	3°22	3° 2	8°46	n.a.	S 28
S 29	8 43 51	8°42'23	10♎31	7°57	27°56	21°18	14°44	29°49	24°18	6° 4	3°21	3°21	2°59	8°52	n.a.	S 29
M30	8 47 47	9♒41'21	22♎22	9♒51	29♒10	21♎36	14♐55	29♉56	24♏19	6♋ 3	3♓23	3♒21	2♒56	8♎59	n.a.	M30

Delta T = 180h44m34s Julian Calendar

The year -12340 astronomical counting style corresponds to year 12341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12341 BCE
geocentric

MAY 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 51 44	10♒40'22	4♏18	11♒44	0♓25	21♎53	15♐ 5	0♒ 3	24♏21	6°R 2	3♓26	3°R20	2♒53	9♎ 6	n.a.	T 1
W 2	8 55 41	11°39'25	16°21	13°35	1°40	22°10	15°15	0°10	24°22	6♋ 0	3°28	3°D20	2°49	9°13	n.a.	W 2
T 3	8 59 37	12°38'31	28°36	15°26	2°55	22°27	15°25	0°17	24°24	5°59	3°30	3♒21	2°46	9°19	n.a.	T 3
F 4	9 3 34	13°37'40	11♐ 9	17°16	4° 9	22°43	15°35	0°24	24°25	5°58	3°32	3°21	2°43	9°26	n.a.	F 4
S 5	9 7 30	14°36'51	24° 2	19° 5	5°24	22°58	15°45	0°31	24°26	5°57	3°34	3°22	2°40	9°33	n.a.	S 5
S 6	9 11 27	15°36'05	7♑19	20°53	6°39	23°13	15°55	0°38	24°27	5°56	3°36	3°23	2°37	9°39	n.a.	S 6
M 7	9 15 24	16°35'22	21° 0	22°40	7°53	23°27	16° 5	0°45	24°28	5°54	3°38	3°24	2°34	9°46	n.a.	M 7
T 8	9 19 20	17°34'41	5♒ 4	24°26	9° 8	23°41	16°15	0°52	24°29	5°53	3°40	3°R24	2°30	9°53	n.a.	T 8
W 9	9 23 17	18°34'02	19°29	26°11	10°23	23°54	16°24	0°59	24°30	5°52	3°42	3°24	2°27	10° 0	n.a.	W 9
T 10	9 27 13	19°33'26	4♓ 9	27°55	11°37	24° 6	16°34	1° 6	24°31	5°51	3°44	3°23	2°24	10° 6	n.a.	T 10
F 11	9 31 10	20°32'52	18°57	29°38	12°52	24°18	16°43	1°13	24°32	5°50	3°46	3°21	2°21	10°13	n.a.	F 11
S 12	9 35 7	21°32'21	3♈45	1♓20	14° 7	24°29	16°52	1°19	24°33	5°49	3°49	3°18	2°18	10°20	n.a.	S 12
S 13	9 39 3	22°31'51	18°27	3° 1	15°21	24°39	17° 1	1°26	24°34	5°48	3°51	3°16	2°14	10°26	n.a.	S 13
M14	9 43 0	23°31'24	2♉56	4°41	16°36	24°48	17°10	1°33	24°34	5°47	3°53	3°14	2°11	10°33	n.a.	M14
T 15	9 46 56	24°30'59	17° 9	6°20	17°50	24°57	17°19	1°40	24°35	5°46	3°55	3°13	2° 8	10°40	n.a.	T 15
W16	9 50 53	25°30'36	1♊ 3	7°59	19° 5	25° 6	17°28	1°47	24°36	5°45	3°57	3°D13	2° 5	10°47	n.a.	W16
T 17	9 54 49	26°30'15	14°38	9°36	20°20	25°13	17°36	1°53	24°36	5°44	3°59	3°14	2° 2	10°53	n.a.	T 17
F 18	9 58 46	27°29'56	27°55	11°13	21°34	25°20	17°45	2° 0	24°37	5°43	4° 2	3°15	1°59	11° 0	n.a.	F 18
S 19	10 2 43	28°29'40	10♋57	12°48	22°49	25°26	17°53	2° 7	24°37	5°43	4° 4	3°17	1°55	11° 7	n.a.	S 19
S 20	10 6 39	29°29'25	23°44	14°23	24° 3	25°32	18° 1	2°13	24°38	5°42	4° 6	3°18	1°52	11°13	n.a.	S 20
M21	10 10 36	0♓29'13	6♌18	15°57	25°18	25°36	18° 9	2°20	24°38	5°41	4° 8	3°R19	1°49	11°20	n.a.	M21
T 22	10 14 32	1°29'03	18°42	17°31	26°32	25°40	18°17	2°26	24°39	5°40	4°10	3°18	1°46	11°27	n.a.	T 22
W23	10 18 29	2°28'55	0♍56	19° 3	27°47	25°43	18°25	2°33	24°39	5°39	4°12	3°15	1°43	11°34	n.a.	W23
T 24	10 22 25	3°28'49	13° 3	20°34	29° 1	25°46	18°32	2°39	24°39	5°39	4°15	3°11	1°39	11°40	n.a.	T 24
F 25	10 26 22	4°28'46	25° 2	22° 5	0♈16	25°47	18°40	2°46	24°39	5°38	4°17	3° 6	1°36	11°47	n.a.	F 25
S 26	10 30 18	5°28'45	6♎57	23°35	1°30	25°R48	18°47	2°52	24°39	5°37	4°19	3° 0	1°33	11°54	n.a.	S 26
S 27	10 34 15	6°28'46	18°48	25° 4	2°45	25°48	18°54	2°58	24°R39	5°37	4°21	2°54	1°30	12° 1	n.a.	S 27
M28	10 38 11	7°28'50	0♏39	26°32	3°59	25°47	19° 1	3° 5	24°39	5°36	4°23	2°48	1°27	12° 7	n.a.	M28
T 29	10 42 8	8°28'56	12°33	27°59	5°13	25°45	19° 8	3°11	24°39	5°36	4°26	2°44	1°24	12°14	n.a.	T 29
W30	10 46 4	9°29'05	24°34	29°26	6°28	25°42	19°15	3°17	24°39	5°35	4°28	2°41	1°20	12°21	n.a.	W30
T 31	10 50 1	10♓29'17	6♐46	0♈51	7♈42	25♎39	19♐22	3♒23	24♏39	5♋35	4♓30	2°D39	1♒17	12♎27	n.a.	T 31

Delta T = 180h44m27s Julian Calendar 1 May 12341 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12341 BCE

JUNE 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 53 57	11♓29'30	19♐13	2♈16	8♈57	25°R35	19♐28	3♒29	24°R39	5°R34	4♓32	2♒39	1♒14	12♎34	n.a.	F 1
S 2	10 57 54	12°29'47	2♑ 0	3°39	10°11	25♎29	19°34	3°35	24♏38	5♋34	4°34	2°41	1°11	12°41	n.a.	S 2
S 3	11 1 50	13°30'06	15°12	5° 2	11°25	25°23	19°40	3°41	24°38	5°34	4°36	2°42	1° 8	12°48	n.a.	S 3
M 4	11 5 47	14°30'27	28°51	6°23	12°40	25°16	19°46	3°47	24°38	5°33	4°39	2°R43	1° 5	12°54	n.a.	M 4
T 5	11 9 43	15°30'51	12♒58	7°44	13°54	25° 9	19°52	3°53	24°37	5°33	4°41	2°43	1° 1	13° 1	n.a.	T 5
W 6	11 13 40	16°31'17	27°32	9° 3	15° 8	25° 0	19°58	3°59	24°37	5°33	4°43	2°40	0°58	13° 8	n.a.	W 6
T 7	11 17 36	17°31'45	12♓27	10°20	16°22	24°51	20° 3	4° 5	24°36	5°32	4°45	2°36	0°55	13°14	n.a.	T 7
F 8	11 21 32	18°32'15	27°36	11°37	17°37	24°40	20° 9	4°11	24°36	5°32	4°47	2°30	0°52	13°21	n.a.	F 8
S 9	11 25 29	19°32'47	12♈49	12°51	18°51	24°29	20°14	4°16	24°35	5°32	4°49	2°22	0°49	13°28	n.a.	S 9
S 10	11 29 25	20°33'21	27°55	14° 5	20° 5	24°17	20°19	4°22	24°34	5°32	4°51	2°15	0°45	13°35	n.a.	S 10
M11	11 33 22	21°33'57	12♉44	15°16	21°19	24° 4	20°23	4°27	24°34	5°32	4°54	2° 8	0°42	13°41	n.a.	M11
T 12	11 37 18	22°34'34	27°11	16°26	22°33	23°50	20°28	4°33	24°33	5°32	4°56	2° 4	0°39	13°48	n.a.	T 12
W13	11 41 15	23°35'14	11♊12	17°33	23°47	23°36	20°32	4°38	24°32	5°32	4°58	2° 1	0°36	13°55	n.a.	W13
T 14	11 45 11	24°35'55	24°47	18°38	25° 2	23°21	20°36	4°44	24°31	5°D32	5° 0	2°D 0	0°33	14° 1	n.a.	T 14
F 15	11 49 8	25°36'37	7♋57	19°40	26°16	23° 5	20°40	4°49	24°30	5°32	5° 2	2° 1	0°30	14° 8	n.a.	F 15
S 16	11 53 4	26°37'21	20°47	20°39	27°30	22°48	20°44	4°54	24°29	5°32	5° 4	2° 2	0°26	14°15	n.a.	S 16
S 17	11 57 1	27°38'07	3♌20	21°36	28°44	22°31	20°48	5° 0	24°28	5°32	5° 6	2°R 2	0°23	14°22	n.a.	S 17
M18	12 0 57	28°38'54	15°40	22°28	29°58	22°13	20°51	5° 5	24°27	5°32	5° 8	2° 1	0°20	14°28	n.a.	M18
T 19	12 4 53	29°39'43	27°50	23°17	1♉12	21°54	20°55	5°10	24°26	5°32	5°10	1°58	0°17	14°35	n.a.	T 19
W20	12 8 50	0♈40'33	9♍52	24° 1	2°25	21°35	20°58	5°15	24°25	5°32	5°12	1°52	0°14	14°42	n.a.	W20
T 21	12 12 46	1°41'25	21°50	24°41	3°39	21°15	21° 1	5°20	24°24	5°32	5°14	1°43	0°11	14°48	n.a.	T 21
F 22	12 16 43	2°42'19	3♎45	25°15	4°53	20°54	21° 4	5°25	24°22	5°33	5°16	1°32	0° 7	14°55	n.a.	F 22
S 23	12 20 39	3°43'14	15°37	25°42	6° 7	20°33	21° 6	5°29	24°21	5°33	5°18	1°19	0° 4	15° 2	n.a.	S 23
S 24	12 24 35	4°44'11	27°29	26° 4	7°21	20°12	21° 8	5°34	24°20	5°33	5°20	1° 7	0° 1	15° 9	n.a.	S 24
M25	12 28 32	5°45'10	9♏22	26°17	8°34	19°50	21°11	5°39	24°18	5°34	5°22	0°54	29♑58	15°15	n.a.	M25
T 26	12 32 28	6°46'10	21°19	26°R23	9°48	19°28	21°12	5°43	24°17	5°34	5°24	0°44	29°55	15°22	n.a.	T 26
W27	12 36 25	7°47'13	3♐21	26°20	11° 2	19° 5	21°14	5°48	24°15	5°34	5°26	0°36	29°51	15°29	n.a.	W27
T 28	12 40 21	8°48'17	15°31	26° 8	12°15	18°42	21°16	5°52	24°14	5°35	5°28	0°31	29°48	15°36	n.a.	T 28
F 29	12 44 18	9°49'22	27°55	25°46	13°29	18°19	21°17	5°56	24°12	5°35	5°30	0°28	29°45	15°42	n.a.	F 29
S 30	12 48 14	10♈50'30	10♑36	25♈14	14♉43	17♎56	21♐18	6♒ 1	24♏10	5♋36	5♓32	0°D27	29♑42	15♎49	n.a.	S 30

Delta T = 180h44m19s Julian Calendar

The year -12340 astronomical counting style corresponds to year 12341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12341 BCE
geocentric

JULY 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 52 10	11♈51'38	23♉39	24°R32	15♉56	17°R32	21♐19	6♒ 5	24°R 9	5♋37	5♓34	0°R28	29♉39	15♎56	n.a.	S 1
M 2	12 56 7	12°52'49	7♒ 7	23♈39	17°10	17♎ 8	21°20	6° 9	24♏ 7	5°37	5°35	0♒28	29°36	16° 2	n.a.	M 2
T 3	13 0 3	13°54'01	21° 5	22°38	18°23	16°44	21°21	6°13	24° 5	5°38	5°37	0°26	29°32	16° 9	n.a.	T 3
W 4	13 4 0	14°55'15	5♓31	21°29	19°36	16°21	21°21	6°17	24° 3	5°38	5°39	0°22	29°29	16°16	n.a.	W 4
T 5	13 7 56	15°56'30	20°23	20°13	20°50	15°57	21°R21	6°21	24° 2	5°39	5°41	0°15	29°26	16°23	n.a.	T 5
F 6	13 11 53	16°57'46	5♈36	18°53	22° 3	15°33	21°21	6°25	24° 0	5°40	5°43	0° 6	29°23	16°29	n.a.	F 6
S 7	13 15 49	17°59'04	20°57	17°31	23°16	15° 9	21°21	6°28	23°58	5°41	5°44	29♉55	29°20	16°36	n.a.	S 7
S 8	13 19 45	19° 0'23	6♉17	16°11	24°30	14°46	21°20	6°32	23°56	5°41	5°46	29°43	29°16	16°43	n.a.	S 8
M 9	13 23 42	20° 1'43	21°23	14°53	25°43	14°23	21°19	6°35	23°54	5°42	5°48	29°32	29°13	16°49	n.a.	M 9
T 10	13 27 38	21° 3'04	6♊ 6	13°42	26°56	14° 0	21°19	6°39	23°52	5°43	5°49	29°24	29°10	16°56	n.a.	T 10
W11	13 31 35	22° 4'25	20°20	12°40	28° 9	13°37	21°17	6°42	23°50	5°44	5°51	29°18	29° 7	17° 3	n.a.	W11
T 12	13 35 31	23° 5'48	4♋ 4	11°47	29°22	13°15	21°16	6°45	23°48	5°45	5°53	29°15	29° 4	17°10	n.a.	T 12
F 13	13 39 27	24° 7'10	17°19	11° 5	0♊35	12°53	21°15	6°48	23°46	5°46	5°54	29°14	29° 1	17°16	n.a.	F 13
S 14	13 43 24	25° 8'34	0♌ 9	10°34	1°48	12°32	21°13	6°51	23°44	5°47	5°56	29°14	28°57	17°23	n.a.	S 14
S 15	13 47 20	26° 9'58	12°39	10°16	3° 1	12°11	21°11	6°54	23°41	5°48	5°57	29°13	28°54	17°30	n.a.	S 15
M16	13 51 17	27°11'22	24°52	10°D 8	4°14	11°51	21° 9	6°57	23°39	5°49	5°59	29°12	28°51	17°37	n.a.	M16
T 17	13 55 13	28°12'47	6♍55	10°12	5°26	11°31	21° 7	7° 0	23°37	5°50	6° 1	29° 7	28°48	17°43	n.a.	T 17
W18	13 59 10	29°14'12	18°51	10°26	6°39	11°12	21° 4	7° 3	23°35	5°51	6° 2	29° 0	28°45	17°50	n.a.	W18
T 19	14 3 6	0♉15'38	0♎43	10°49	7°52	10°54	21° 1	7° 5	23°32	5°52	6° 3	28°49	28°42	17°57	n.a.	T 19
F 20	14 7 3	1°17'04	12°35	11°21	9° 4	10°36	20°59	7° 8	23°30	5°54	6° 5	28°36	28°38	18° 3	n.a.	F 20
S 21	14 10 59	2°18'31	24°27	12° 1	10°17	10°19	20°55	7°10	23°28	5°55	6° 6	28°21	28°35	18°10	n.a.	S 21
S 22	14 14 55	3°19'58	6♏22	12°47	11°29	10° 2	20°52	7°12	23°25	5°56	6° 8	28° 6	28°32	18°17	n.a.	S 22
M23	14 18 52	4°21'26	18°21	13°39	12°42	9°46	20°49	7°14	23°23	5°57	6° 9	27°51	28°29	18°24	n.a.	M23
T 24	14 22 48	5°22'54	0♐24	14°37	13°54	9°31	20°45	7°17	23°21	5°59	6°10	27°38	28°26	18°30	n.a.	T 24
W25	14 26 45	6°24'23	12°34	15°39	15° 6	9°17	20°41	7°19	23°18	6° 0	6°12	27°28	28°22	18°37	n.a.	W25
T 26	14 30 41	7°25'52	24°52	16°45	16°18	9° 4	20°37	7°20	23°16	6° 1	6°13	27°21	28°19	18°44	n.a.	T 26
F 27	14 34 38	8°27'22	7♑20	17°54	17°30	8°51	20°33	7°22	23°13	6° 3	6°14	27°17	28°16	18°50	n.a.	F 27
S 28	14 38 34	9°28'53	20° 2	19° 7	18°42	8°39	20°28	7°24	23°11	6° 4	6°15	27°16	28°13	18°57	n.a.	S 28
S 29	14 42 31	10°30'24	3♒ 1	20°22	19°54	8°28	20°24	7°25	23° 8	6° 6	6°17	27°D16	28°10	19° 4	n.a.	S 29
M30	14 46 27	11°31'55	16°22	21°40	21° 6	8°17	20°19	7°27	23° 6	6° 7	6°18	27°R16	28° 7	19°11	n.a.	M30
T 31	14 50 24	12♉33'26	0♓ 7	22♈59	22♊18	8♎ 8	20♐14	7♒28	23♏ 3	6♋ 9	6♓19	27♉15	28♉ 3	19♎17	n.a.	T 31

Delta T = 180h44m12s Julian Calendar 1 July 12341 BCE == Greg. Calendar 28 March 12341 BCE

AUGUST 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 54 20	13♉34'58	14♓17	24♈20	23♊30	7°R59	20°R 9	7♒30	23°R 1	6♋10	6♓20	27°R11	28♉ 0	19♎24	n.a.	W 1
T 2	14 58 17	14°36'30	28°53	25°43	24°41	7♎51	20♐ 4	7°31	22♏58	6°12	6°21	27♉ 5	27°57	19°31	n.a.	T 2
F 3	15 2 13	15°38'03	13♈49	27° 7	25°53	7°44	19°58	7°32	22°56	6°13	6°22	26°57	27°54	19°38	n.a.	F 3
S 4	15 6 10	16°39'35	28°59	28°32	27° 5	7°38	19°53	7°33	22°53	6°15	6°23	26°46	27°51	19°44	n.a.	S 4
S 5	15 10 6	17°41'08	14♉12	29°58	28°16	7°32	19°47	7°34	22°51	6°17	6°24	26°35	27°47	19°51	n.a.	S 5
M 6	15 14 3	18°42'41	29°18	1♉24	29°27	7°28	19°41	7°34	22°48	6°18	6°25	26°25	27°44	19°58	n.a.	M 6
T 7	15 17 59	19°44'13	14♊ 5	2°52	0♋39	7°24	19°35	7°35	22°46	6°20	6°26	26°16	27°41	20° 4	n.a.	T 7
W 8	15 21 56	20°45'45	28°28	4°20	1°50	7°21	19°29	7°35	22°43	6°22	6°27	26°11	27°38	20°11	n.a.	W 8
T 9	15 25 52	21°47'17	12♋21	5°48	3° 1	7°19	19°22	7°36	22°40	6°23	6°28	26° 8	27°35	20°18	n.a.	T 9
F 10	15 29 49	22°48'48	25°46	7°18	4°12	7°17	19°16	7°36	22°38	6°25	6°29	26°D 7	27°32	20°25	n.a.	F 10
S 11	15 33 45	23°50'18	8♌43	8°47	5°23	7°D17	19° 9	7°36	22°35	6°27	6°30	26° 7	27°28	20°31	n.a.	S 11
S 12	15 37 42	24°51'47	21°17	10°17	6°33	7°17	19° 3	7°37	22°33	6°29	6°30	26°R 8	27°25	20°38	n.a.	S 12
M13	15 41 38	25°53'16	3♍33	11°48	7°44	7°18	18°56	7°R37	22°30	6°30	6°31	26° 8	27°22	20°45	n.a.	M13
T 14	15 45 35	26°54'44	15°35	13°19	8°54	7°20	18°49	7°36	22°28	6°32	6°32	26° 5	27°19	20°52	n.a.	T 14
W15	15 49 31	27°56'11	27°30	14°50	10° 5	7°22	18°42	7°36	22°25	6°34	6°32	26° 1	27°16	20°58	n.a.	W15
T 16	15 53 28	28°57'37	9♎21	16°21	11°15	7°25	18°34	7°36	22°22	6°36	6°33	25°54	27°13	21° 5	n.a.	T 16
F 17	15 57 24	29°59'02	21°12	17°53	12°25	7°29	18°27	7°35	22°20	6°38	6°34	25°45	27° 9	21°12	n.a.	F 17
S 18	16 1 21	1♊ 0'26	3♏ 6	19°25	13°35	7°34	18°20	7°35	22°17	6°40	6°34	25°34	27° 6	21°18	n.a.	S 18
S 19	16 5 18	2° 1'50	15° 6	20°57	14°45	7°39	18°12	7°34	22°15	6°42	6°35	25°23	27° 3	21°25	n.a.	S 19
M20	16 9 14	3° 3'13	27°12	22°30	15°55	7°45	18° 5	7°34	22°12	6°44	6°35	25°12	27° 0	21°32	n.a.	M20
T 21	16 13 11	4° 4'35	9♐27	24° 3	17° 5	7°52	17°57	7°33	22°10	6°46	6°36	25° 3	26°57	21°39	n.a.	T 21
W22	16 17 7	5° 5'56	21°50	25°36	18°14	7°59	17°49	7°32	22° 7	6°48	6°36	24°56	26°53	21°45	n.a.	W22
T 23	16 21 4	6° 7'17	4♑23	27°10	19°24	8° 7	17°42	7°31	22° 5	6°50	6°37	24°51	26°50	21°52	n.a.	T 23
F 24	16 25 0	7° 8'36	17° 6	28°44	20°33	8°15	17°34	7°30	22° 2	6°52	6°37	24°49	26°47	21°59	n.a.	F 24
S 25	16 28 57	8° 9'55	0♒ 1	0♊18	21°42	8°25	17°26	7°28	22° 0	6°54	6°37	24°D49	26°44	22° 6	n.a.	S 25
S 26	16 32 54	9°11'13	13°10	1°53	22°51	8°34	17°18	7°27	21°58	6°56	6°38	24°50	26°41	22°12	n.a.	S 26
M27	16 36 50	10°12'30	26°34	3°28	24° 0	8°45	17°10	7°26	21°55	6°58	6°38	24°51	26°38	22°19	n.a.	M27
T 28	16 40 47	11°13'46	10♓15	5° 3	25° 9	8°56	17° 2	7°24	21°53	7° 0	6°38	24°R52	26°34	22°26	n.a.	T 28
W29	16 44 43	12°15'01	24°15	6°39	26°17	9° 7	16°54	7°23	21°50	7° 2	6°38	24°51	26°31	22°32	n.a.	W29
T 30	16 48 40	13°16'16	8♈32	8°15	27°25	9°19	16°46	7°21	21°48	7° 4	6°39	24°49	26°28	22°39	n.a.	T 30
F 31	16 52 37	14♊17'29	23♈ 5	9♊52	28♋34	9♎32	16♐38	7♒19	21♏46	7♋ 6	6♓39	24♉45	26♉25	22♎46	n.a.	F 31

Delta T = 180h44m04s Julian Calendar

The year -12340 astronomical counting style corresponds to year 12341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12341 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 56 33	15♊18'41	7♉50	11♊29	29♋42	9♎45	16°R29	7°R17	21°R43	7♋ 8	6♓39	24°R39	26♑22	22♎53	n.a.	S 1
S 2	17 0 30	16°19'53	22°38	13° 6	0♌49	9°59	16♐21	7♒15	21♏41	7°10	6°39	24♑33	26°19	22°59	n.a.	S 2
M 3	17 4 27	17°21'03	7♊24	14°44	1°57	10°13	16°13	7°13	21°39	7°13	6°39	24°27	26°15	23° 6	n.a.	M 3
T 4	17 8 23	18°22'12	21°57	16°23	3° 5	10°28	16° 5	7°11	21°37	7°15	6°R39	24°22	26°12	23°13	n.a.	T 4
W 5	17 12 20	19°23'20	6♋13	18° 2	4°12	10°43	15°57	7° 8	21°34	7°17	6°39	24°19	26° 9	23°20	n.a.	W 5
T 6	17 16 17	20°24'26	20° 5	19°41	5°19	10°59	15°49	7° 6	21°32	7°19	6°39	24°D17	26° 6	23°26	n.a.	T 6
F 7	17 20 13	21°25'30	3♌33	21°22	6°26	11°15	15°41	7° 4	21°30	7°21	6°39	24°18	26° 3	23°33	n.a.	F 7
S 8	17 24 10	22°26'33	16°35	23° 2	7°32	11°32	15°33	7° 1	21°28	7°24	6°39	24°19	25°59	23°40	n.a.	S 8
S 9	17 28 6	23°27'33	29°15	24°43	8°39	11°49	15°25	6°58	21°26	7°26	6°39	24°21	25°56	23°46	n.a.	S 9
M10	17 32 3	24°28'32	11♍36	26°25	9°45	12° 6	15°17	6°56	21°24	7°28	6°38	24°22	25°53	23°53	n.a.	M10
T 11	17 36 0	25°29'29	23°43	28° 7	10°51	12°24	15° 9	6°53	21°22	7°30	6°38	24°R23	25°50	24° 0	n.a.	T 11
W12	17 39 56	26°30'24	5♎40	29°50	11°57	12°43	15° 1	6°50	21°20	7°32	6°38	24°23	25°47	24° 7	n.a.	W12
T 13	17 43 53	27°31'17	17°32	1♋34	13° 2	13° 2	14°53	6°47	21°18	7°35	6°38	24°21	25°44	24°13	n.a.	T 13
F 14	17 47 50	28°32'08	29°24	3°17	14° 7	13°21	14°45	6°44	21°16	7°37	6°37	24°18	25°40	24°20	n.a.	F 14
S 15	17 51 46	29°32'57	11♏20	5° 2	15°12	13°40	14°38	6°41	21°14	7°39	6°37	24°14	25°37	24°27	n.a.	S 15
S 16	17 55 43	0♋33'44	23°24	6°47	16°17	14° 0	14°30	6°37	21°12	7°41	6°37	24°10	25°34	24°34	n.a.	S 16
M17	17 59 40	1°34'29	5♐37	8°32	17°21	14°21	14°23	6°34	21°10	7°44	6°36	24° 6	25°31	24°40	n.a.	M17
T 18	18 3 36	2°35'13	18° 3	10°17	18°26	14°41	14°15	6°31	21° 9	7°46	6°36	24° 3	25°28	24°47	n.a.	T 18
W19	18 7 33	3°35'54	0♑42	12° 3	19°29	15° 2	14° 8	6°27	21° 7	7°48	6°35	24° 0	25°25	24°54	n.a.	W19
T 20	18 11 30	4°36'33	13°34	13°49	20°33	15°24	14° 1	6°24	21° 5	7°51	6°35	23°59	25°21	25° 0	n.a.	T 20
F 21	18 15 27	5°37'11	26°39	15°35	21°36	15°46	13°54	6°20	21° 4	7°53	6°34	23°D58	25°18	25° 7	n.a.	F 21
S 22	18 19 23	6°37'46	9♒57	17°21	22°39	16° 8	13°47	6°17	21° 2	7°55	6°34	23°59	25°15	25°14	n.a.	S 22
S 23	18 23 20	7°38'20	23°28	19° 6	23°41	16°30	13°40	6°13	21° 1	7°57	6°33	24° 0	25°12	25°21	n.a.	S 23
M24	18 27 17	8°38'52	7♓ 9	20°51	24°43	16°53	13°33	6° 9	20°59	8° 0	6°32	24° 1	25° 9	25°27	n.a.	M24
T 25	18 31 13	9°39'22	21° 2	22°35	25°45	17°16	13°26	6° 5	20°58	8° 2	6°32	24° 2	25° 5	25°34	n.a.	T 25
W26	18 35 10	10°39'51	5♈ 4	24°18	26°46	17°39	13°20	6° 2	20°56	8° 4	6°31	24°R 3	25° 2	25°41	n.a.	W26
T 27	18 39 7	11°40'17	19°14	26° 0	27°47	18° 2	13°13	5°58	20°55	8° 6	6°30	24° 3	24°59	25°48	n.a.	T 27
F 28	18 43 3	12°40'42	3♉30	27°40	28°48	18°26	13° 7	5°54	20°53	8° 9	6°30	24° 2	24°56	25°54	n.a.	F 28
S 29	18 47 0	13°41'05	17°50	29°17	29°48	18°50	13° 1	5°50	20°52	8°11	6°29	24° 1	24°53	26° 1	n.a.	S 29
S 30	18 50 57	14♋41'27	2♊10	0♌52	0♍48	19♎15	12♐55	5♒45	20♏51	8♋13	6♓28	24♑ 0	24♑50	26♎ 8	n.a.	S 30

Delta T = 180h43m56s Julian Calendar 1 Sept. 12341 BCE == Greg. Calendar 29 May 12341 BCE

OCTOBER 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 54 53	15♋41'46	16♊25	2♌24	1♍47	19♎39	12°R49	5°R41	20°R50	8♋15	6°R27	23°R59	24♑46	26♎14	n.a.	M 1
T 2	18 58 50	16°42'03	0♋31	3°51	2°46	20° 4	12♐44	5♒37	20♏49	8°18	6♓26	23♑58	24°43	26°21	n.a.	T 2
W 3	19 2 47	17°42'18	14°24	5°14	3°44	20°30	12°38	5°33	20°47	8°20	6°25	23°58	24°40	26°28	n.a.	W 3
T 4	19 6 44	18°42'31	28° 1	6°32	4°42	20°55	12°33	5°29	20°46	8°22	6°25	23°D58	24°37	26°35	n.a.	T 4
F 5	19 10 40	19°42'42	11♌20	7°44	5°39	21°21	12°28	5°24	20°45	8°24	6°24	23°58	24°34	26°41	n.a.	F 5
S 6	19 14 37	20°42'50	24°18	8°49	6°36	21°47	12°23	5°20	20°44	8°27	6°23	23°58	24°31	26°48	n.a.	S 6
S 7	19 18 34	21°42'56	6♍58	9°47	7°32	22°13	12°18	5°16	20°44	8°29	6°22	23°59	24°27	26°55	n.a.	S 7
M 8	19 22 30	22°42'59	19°22	10°38	8°28	22°39	12°13	5°11	20°43	8°31	6°21	23°59	24°24	27° 2	n.a.	M 8
T 9	19 26 27	23°43'00	1♎31	11°19	9°23	23° 6	12° 9	5° 7	20°42	8°33	6°20	23°R59	24°21	27° 8	n.a.	T 9
W10	19 30 24	24°42'58	13°30	11°52	10°17	23°33	12° 4	5° 2	20°41	8°36	6°19	23°59	24°18	27°15	n.a.	W10
T 11	19 34 20	25°42'54	25°24	12°15	11°11	24° 0	12° 0	4°58	20°40	8°38	6°18	23°D59	24°15	27°22	n.a.	T 11
F 12	19 38 17	26°42'47	7♏17	12°29	12° 4	24°27	11°56	4°53	20°40	8°40	6°16	23°59	24°11	27°28	n.a.	F 12
S 13	19 42 14	27°42'38	19°14	12°R33	12°57	24°54	11°52	4°49	20°39	8°42	6°15	23°59	24° 8	27°35	n.a.	S 13
S 14	19 46 10	28°42'26	1♐19	12°27	13°48	25°22	11°49	4°44	20°39	8°44	6°14	24° 0	24° 5	27°42	n.a.	S 14
M15	19 50 7	29°42'11	13°36	12°11	14°39	25°50	11°45	4°40	20°38	8°46	6°13	24° 0	24° 2	27°49	n.a.	M15
T 16	19 54 4	0♌41'54	26° 8	11°46	15°29	26°18	11°42	4°35	20°38	8°49	6°12	24° 1	23°59	27°55	n.a.	T 16
W17	19 58 0	1°41'34	8♑58	11°13	16°18	26°46	11°39	4°31	20°37	8°51	6°11	24° 1	23°56	28° 2	n.a.	W17
T 18	20 1 57	2°41'12	22° 7	10°32	17° 7	27°15	11°36	4°26	20°37	8°53	6° 9	24°R 2	23°52	28° 9	n.a.	T 18
F 19	20 5 54	3°40'48	5♒35	9°44	17°54	27°43	11°34	4°21	20°37	8°55	6° 8	24° 1	23°49	28°16	n.a.	F 19
S 20	20 9 50	4°40'21	19°20	8°52	18°41	28°12	11°31	4°17	20°36	8°57	6° 7	24° 1	23°46	28°22	n.a.	S 20
S 21	20 13 47	5°39'51	3♓18	7°55	19°27	28°41	11°29	4°12	20°36	8°59	6° 6	23°59	23°43	28°29	n.a.	S 21
M22	20 17 44	6°39'19	17°28	6°55	20°11	29°10	11°27	4° 8	20°36	9° 1	6° 4	23°58	23°40	28°36	n.a.	M22
T 23	20 21 40	7°38'46	1♈43	5°54	20°55	29°39	11°25	4° 3	20°36	9° 3	6° 3	23°56	23°37	28°42	n.a.	T 23
W24	20 25 37	8°38'09	16° 1	4°54	21°37	0♏ 8	11°23	3°59	20°D36	9° 5	6° 2	23°55	23°33	28°49	n.a.	W24
T 25	20 29 34	9°37'31	0♉18	3°55	22°19	0°38	11°22	3°54	20°36	9° 7	6° 0	23°54	23°30	28°56	n.a.	T 25
F 26	20 33 30	10°36'51	14°31	2°59	22°59	1° 8	11°21	3°50	20°36	9° 9	5°59	23°D54	23°27	29° 3	n.a.	F 26
S 27	20 37 27	11°36'09	28°37	2° 6	23°38	1°37	11°20	3°45	20°36	9°11	5°58	23°54	23°24	29° 9	n.a.	S 27
S 28	20 41 24	12°35'25	12♊34	1°18	24°16	2° 7	11°19	3°41	20°36	9°13	5°56	23°56	23°21	29°16	n.a.	S 28
M29	20 45 20	13°34'38	26°23	0°35	24°53	2°38	11°18	3°36	20°37	9°15	5°55	23°57	23°17	29°23	n.a.	M29
T 30	20 49 17	14°33'50	10♋ 0	29♋58	25°28	3° 8	11°17	3°32	20°37	9°17	5°53	23°58	23°14	29°30	n.a.	T 30
W31	20 53 14	15♌32'59	23♋26	29♋27	26♍ 2	3♏38	11♐17	3♒27	20♏37	9♋19	5♓52	23°R59	23♑11	29♎36	n.a.	W31

Delta T = 180h43m48s Julian Calendar

The year -12340 astronomical counting style corresponds to year 12341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12341 BCE
geocentric

NOVEMBER 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 57 10	16♌32'05	6♌40	29°R 3	26♍34	4♏ 9	11°D17	3°R23	20♏38	9♋21	5°R50	23°R58	23♑ 8	29♎43	n.a.	T 1
F 2	21 1 7	17°31'09	19°39	28♋44	27° 5	4°40	11♐17	3♒18	20°38	9°23	5♓49	23♑56	23° 5	29°50	n.a.	F 2
S 3	21 5 3	18°30'11	2♍25	28°32	27°34	5°10	11°17	3°14	20°39	9°25	5°47	23°53	23° 2	29°56	n.a.	S 3
S 4	21 9 0	19°29'11	14°57	28°D26	28° 2	5°41	11°18	3°10	20°39	9°27	5°46	23°50	22°58	0♏ 3	n.a.	S 4
M 5	21 12 57	20°28'08	27°17	28°26	28°28	6°12	11°19	3° 5	20°40	9°28	5°44	23°45	22°55	0°10	n.a.	M 5
T 6	21 16 53	21°27'02	9♎24	28°32	28°52	6°44	11°19	3° 1	20°40	9°30	5°43	23°41	22°52	0°17	n.a.	T 6
W 7	21 20 50	22°25'54	21°23	28°43	29°14	7°15	11°21	2°57	20°41	9°32	5°41	23°37	22°49	0°23	n.a.	W 7
T 8	21 24 46	23°24'43	3♏17	29° 0	29°35	7°46	11°22	2°53	20°42	9°34	5°40	23°33	22°46	0°30	n.a.	T 8
F 9	21 28 43	24°23'30	15° 9	29°21	29°54	8°18	11°23	2°49	20°43	9°36	5°38	23°32	22°42	0°37	n.a.	F 9
S 10	21 32 40	25°22'14	27° 5	29°48	0♎10	8°50	11°25	2°45	20°44	9°37	5°37	23°D31	22°39	0°44	n.a.	S 10
S 11	21 36 36	26°20'56	9♐ 8	0♌18	0°25	9°21	11°27	2°41	20°45	9°39	5°35	23°32	22°36	0°50	n.a.	S 11
M12	21 40 33	27°19'35	21°25	0°53	0°37	9°53	11°29	2°37	20°46	9°41	5°34	23°33	22°33	0°57	n.a.	M12
T 13	21 44 29	28°18'11	3♑58	1°32	0°47	10°25	11°31	2°33	20°47	9°42	5°32	23°35	22°30	1° 4	n.a.	T 13
W14	21 48 26	29°16'45	16°53	2°15	0°55	10°57	11°33	2°29	20°48	9°44	5°31	23°R36	22°27	1°10	n.a.	W14
T 15	21 52 22	0♍15'16	0♒11	3° 1	1° 0	11°30	11°36	2°25	20°49	9°46	5°29	23°36	22°23	1°17	n.a.	T 15
F 16	21 56 19	1°13'45	13°54	3°50	1° 4	12° 2	11°39	2°21	20°50	9°47	5°27	23°35	22°20	1°24	n.a.	F 16
S 17	22 0 16	2°12'12	27°59	4°43	1°R 4	12°34	11°42	2°18	20°51	9°49	5°26	23°31	22°17	1°31	n.a.	S 17
S 18	22 4 12	3°10'36	12♓24	5°39	1° 3	13° 7	11°45	2°14	20°52	9°50	5°24	23°26	22°14	1°37	n.a.	S 18
M19	22 8 9	4° 8'58	27° 2	6°37	0°58	13°39	11°48	2°10	20°54	9°52	5°23	23°20	22°11	1°44	n.a.	M19
T 20	22 12 5	5° 7'18	11♈46	7°39	0°52	14°12	11°51	2° 7	20°55	9°53	5°21	23°14	22° 8	1°51	n.a.	T 20
W21	22 16 2	6° 5'36	26°28	8°43	0°43	14°45	11°55	2° 3	20°56	9°55	5°20	23° 8	22° 4	1°57	n.a.	W21
T 22	22 19 58	7° 3'52	11♉ 2	9°49	0°31	15°18	11°59	2° 0	20°58	9°56	5°18	23° 4	22° 1	2° 4	n.a.	T 22
F 23	22 23 55	8° 2'06	25°23	10°58	0°17	15°51	12° 3	1°57	20°59	9°58	5°16	23° 2	21°58	2°11	n.a.	F 23
S 24	22 27 51	9° 0'19	9♊28	12° 9	29♍59	16°24	12° 7	1°54	21° 1	9°59	5°15	23°D 1	21°55	2°18	n.a.	S 24
S 25	22 31 48	9°58'30	23°16	13°22	29°41	16°57	12°11	1°50	21° 3	10° 0	5°13	23° 2	21°52	2°24	n.a.	S 25
M26	22 35 44	10°56'39	6♋48	14°37	29°19	17°30	12°16	1°47	21° 4	10° 2	5°12	23° 3	21°48	2°31	n.a.	M26
T 27	22 39 41	11°54'46	20° 5	15°55	28°56	18° 3	12°21	1°44	21° 6	10° 3	5°10	23°R 4	21°45	2°38	n.a.	T 27
W28	22 43 37	12°52'51	3♌ 9	17°14	28°30	18°37	12°26	1°41	21° 8	10° 4	5° 9	23° 3	21°42	2°45	n.a.	W28
T 29	22 47 34	13°50'54	16° 0	18°35	28° 2	19°10	12°31	1°39	21° 9	10° 6	5° 7	23° 1	21°39	2°51	n.a.	T 29
F 30	22 51 30	14♍48'55	28♌39	19♌58	27♍32	19♏44	12♐36	1♒36	21♏11	10♋ 7	5♓ 5	22♑56	21♑36	2♏58	n.a.	F 30

Delta T = 180h43m41s Julian Calendar 1 Nov. 12341 BCE == Greg. Calendar 29 July 12341 BCE

DECEMBER 12341 BCE (-12340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 55 27	15♍46'54	11♍ 9	21♌24	27°R 0	20♏18	12♐41	1°R33	21♏13	10♋ 8	5°R 4	22°R49	21♑33	3♏ 5	n.a.	S 1
S 2	22 59 23	16°44'52	23°28	22°50	26♍27	20°51	12°47	1♒31	21°15	10° 9	5♓ 2	22♑40	21°29	3°11	n.a.	S 2
M 3	23 3 20	17°42'47	5♎39	24°19	25°52	21°25	12°52	1°28	21°17	10°10	5° 1	22°30	21°26	3°18	n.a.	M 3
T 4	23 7 16	18°40'40	17°41	25°50	25°16	21°59	12°58	1°26	21°19	10°11	4°59	22°19	21°23	3°25	n.a.	T 4
W 5	23 11 13	19°38'32	29°37	27°22	24°39	22°33	13° 4	1°23	21°21	10°12	4°58	22° 9	21°20	3°32	n.a.	W 5
T 6	23 15 9	20°36'21	11♏29	28°56	24° 2	23° 7	13°10	1°21	21°23	10°13	4°56	22° 1	21°17	3°38	n.a.	T 6
F 7	23 19 6	21°34'08	23°20	0♍32	23°23	23°41	13°16	1°19	21°25	10°14	4°55	21°55	21°13	3°45	n.a.	F 7
S 8	23 23 2	22°31'54	5♐14	2° 9	22°45	24°15	13°23	1°17	21°27	10°15	4°53	21°51	21°10	3°52	n.a.	S 8
S 9	23 26 58	23°29'37	17°15	3°48	22° 6	24°50	13°29	1°15	21°30	10°16	4°52	21°49	21° 7	3°58	n.a.	S 9
M10	23 30 55	24°27'18	29°29	5°29	21°27	25°24	13°36	1°13	21°32	10°17	4°50	21°D49	21° 4	4° 5	n.a.	M10
T 11	23 34 51	25°24'57	11♑59	7°12	20°49	25°58	13°43	1°11	21°34	10°18	4°49	21°50	21° 1	4°12	n.a.	T 11
W12	23 38 48	26°22'34	24°52	8°57	20°12	26°33	13°50	1° 9	21°36	10°19	4°47	21°R50	20°58	4°19	n.a.	W12
T 13	23 42 44	27°20'10	8♒11	10°43	19°36	27° 7	13°57	1° 8	21°39	10°20	4°46	21°49	20°54	4°25	n.a.	T 13
F 14	23 46 41	28°17'43	21°58	12°31	19° 0	27°42	14° 4	1° 6	21°41	10°21	4°45	21°46	20°51	4°32	n.a.	F 14
S 15	23 50 37	29°15'14	6♓13	14°21	18°27	28°17	14°12	1° 5	21°44	10°22	4°43	21°40	20°48	4°39	n.a.	S 15
S 16	23 54 34	0♎12'44	20°53	16°12	17°54	28°51	14°19	1° 3	21°46	10°22	4°42	21°32	20°45	4°46	n.a.	S 16
M17	23 58 30	1°10'11	5♈51	18° 6	17°24	29°26	14°27	1° 2	21°49	10°23	4°40	21°23	20°42	4°52	n.a.	M17
T 18	0 2 26	2° 7'38	20°58	20° 1	16°55	0♐ 1	14°35	1° 1	21°51	10°24	4°39	21°13	20°39	4°59	n.a.	T 18
W19	0 6 23	3° 5'03	6♉ 3	21°57	16°28	0°36	14°43	1° 0	21°54	10°24	4°38	21° 3	20°35	5° 6	n.a.	W19
T 20	0 10 19	4° 2'27	20°58	23°56	16° 4	1°11	14°51	0°59	21°56	10°25	4°36	20°56	20°32	5°12	n.a.	T 20
F 21	0 14 16	4°59'49	5♊34	25°56	15°41	1°46	14°59	0°58	21°59	10°26	4°35	20°51	20°29	5°19	n.a.	F 21
S 22	0 18 12	5°57'11	19°48	27°58	15°21	2°21	15° 7	0°57	22° 2	10°26	4°34	20°48	20°26	5°26	n.a.	S 22
S 23	0 22 9	6°54'31	3♋38	0♎ 1	15° 4	2°56	15°16	0°57	22° 4	10°27	4°32	20°D47	20°23	5°33	n.a.	S 23
M24	0 26 5	7°51'50	17° 6	2° 6	14°49	3°32	15°24	0°56	22° 7	10°27	4°31	20°R47	20°19	5°39	n.a.	M24
T 25	0 30 1	8°49'08	0♌13	4°12	14°36	4° 7	15°33	0°55	22°10	10°28	4°30	20°47	20°16	5°46	n.a.	T 25
W26	0 33 58	9°46'25	13° 3	6°19	14°26	4°42	15°42	0°55	22°13	10°28	4°29	20°45	20°13	5°53	n.a.	W26
T 27	0 37 54	10°43'41	25°39	8°27	14°18	5°18	15°51	0°55	22°16	10°28	4°28	20°41	20°10	5°59	n.a.	T 27
F 28	0 41 51	11°40'56	8♍ 3	10°36	14°12	5°53	16° 0	0°55	22°18	10°29	4°26	20°35	20° 7	6° 6	n.a.	F 28
S 29	0 45 47	12°38'10	20°18	12°46	14° 9	6°29	16° 9	0°54	22°21	10°29	4°25	20°25	20° 4	6°13	n.a.	S 29
S 30	0 49 44	13°35'22	2♎26	14°56	14°D 9	7° 4	16°18	0°D54	22°24	10°29	4°24	20°13	20° 0	6°20	n.a.	S 30
M31	0 53 40	14♎32'34	14♎27	17♎ 6	14♍10	7♐40	16♐27	0♒55	22♏27	10♋30	4♓23	20♑ 0	19♑57	6♏26	n.a.	M31

Delta T = 180h43m33s Julian Calendar

The year -12340 astronomical counting style corresponds to year 12341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12340 BCE
geocentric

JANUARY 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 57 36	15♎29'44	26♎23	19♎16	14♍14	8♐16	16♐37	0♒55	22♏30	10♋30	4°R22	19°R46	19♑54	6♏33	n.a.	T 1
W 2	1 1 33	16°26'54	8♏16	21°26	14°20	8°51	16°46	0°55	22°33	10°30	4♓21	19♑33	19°51	6°40	n.a.	W 2
T 3	1 5 29	17°24'02	20° 6	23°35	14°29	9°27	16°56	0°55	22°36	10°30	4°20	19°21	19°48	6°47	n.a.	T 3
F 4	1 9 26	18°21'09	1♐57	25°43	14°39	10° 3	17° 6	0°56	22°39	10°30	4°19	19°12	19°45	6°53	n.a.	F 4
S 5	1 13 22	19°18'15	13°51	27°50	14°51	10°39	17°16	0°56	22°42	10°30	4°18	19° 6	19°41	7° 0	n.a.	S 5
S 6	1 17 18	20°15'20	25°52	29°55	15° 6	11°15	17°26	0°57	22°45	10°30	4°17	19° 3	19°38	7° 7	n.a.	S 6
M 7	1 21 15	21°12'24	8♑ 5	1♏58	15°22	11°51	17°36	0°58	22°49	10°31	4°16	19° 2	19°35	7°13	n.a.	M 7
T 8	1 25 11	22° 9'26	20°33	4° 0	15°40	12°27	17°46	0°59	22°52	10°R31	4°15	19° 2	19°32	7°20	n.a.	T 8
W 9	1 29 8	23° 6'28	3♒22	5°59	16° 0	13° 3	17°56	1° 0	22°55	10°31	4°14	19° 1	19°29	7°27	n.a.	W 9
T 10	1 33 4	24° 3'28	16°37	7°56	16°22	13°40	18° 7	1° 1	22°58	10°30	4°13	19° 0	19°25	7°34	n.a.	T 10
F 11	1 37 1	25° 0'27	0♓20	9°51	16°46	14°16	18°17	1° 2	23° 1	10°30	4°12	18°57	19°22	7°40	n.a.	F 11
S 12	1 40 57	25°57'25	14°33	11°43	17°11	14°52	18°28	1° 3	23° 5	10°30	4°11	18°51	19°19	7°47	n.a.	S 12
S 13	1 44 53	26°54'22	29°14	13°32	17°37	15°29	18°38	1° 5	23° 8	10°30	4°10	18°43	19°16	7°54	n.a.	S 13
M14	1 48 50	27°51'19	14♈17	15°19	18° 6	16° 5	18°49	1° 6	23°11	10°30	4°10	18°33	19°13	8° 0	n.a.	M14
T 15	1 52 46	28°48'15	29°34	17° 3	18°35	16°42	19° 0	1° 8	23°14	10°30	4° 9	18°22	19°10	8° 7	n.a.	T 15
W16	1 56 43	29°45'10	14♉52	18°44	19° 6	17°18	19°11	1° 9	23°18	10°29	4° 8	18°13	19° 6	8°14	n.a.	W16
T 17	2 0 39	0♏42'05	0♊ 1	20°22	19°39	17°55	19°21	1°11	23°21	10°29	4° 7	18° 5	19° 3	8°21	n.a.	T 17
F 18	2 4 36	1°38'59	14°52	21°57	20°12	18°31	19°33	1°13	23°24	10°29	4° 7	17°59	19° 0	8°27	n.a.	F 18
S 19	2 8 32	2°35'53	29°18	23°30	20°47	19° 8	19°44	1°15	23°28	10°28	4° 6	17°56	18°57	8°34	n.a.	S 19
S 20	2 12 28	3°32'47	13♋16	24°59	21°24	19°45	19°55	1°17	23°31	10°28	4° 5	17°D55	18°54	8°41	n.a.	S 20
M21	2 16 25	4°29'41	26°48	26°26	22° 1	20°22	20° 6	1°19	23°35	10°28	4° 5	17°55	18°50	8°47	n.a.	M21
T 22	2 20 21	5°26'35	9♌55	27°49	22°39	20°58	20°17	1°21	23°38	10°27	4° 4	17°R55	18°47	8°54	n.a.	T 22
W23	2 24 18	6°23'29	22°41	29°10	23°19	21°35	20°29	1°23	23°41	10°27	4° 4	17°54	18°44	9° 1	n.a.	W23
T 24	2 28 14	7°20'23	5♍10	0♐27	24° 0	22°12	20°40	1°26	23°45	10°26	4° 3	17°51	18°41	9° 8	n.a.	T 24
F 25	2 32 11	8°17'16	17°26	1°42	24°41	22°49	20°52	1°28	23°48	10°26	4° 3	17°45	18°38	9°14	n.a.	F 25
S 26	2 36 7	9°14'10	29°32	2°53	25°24	23°26	21° 4	1°31	23°52	10°25	4° 2	17°37	18°35	9°21	n.a.	S 26
S 27	2 40 4	10°11'03	11♎32	4° 1	26° 7	24° 3	21°15	1°33	23°55	10°25	4° 2	17°26	18°31	9°28	n.a.	S 27
M28	2 44 0	11° 7'57	23°27	5° 5	26°52	24°41	21°27	1°36	23°59	10°24	4° 1	17°15	18°28	9°34	n.a.	M28
T 29	2 47 57	12° 4'50	5♏19	6° 7	27°37	25°18	21°39	1°39	24° 2	10°23	4° 1	17° 3	18°25	9°41	n.a.	T 29
W30	2 51 53	13° 1'44	17°10	7° 5	28°23	25°55	21°51	1°42	24° 6	10°23	4° 1	16°51	18°22	9°48	n.a.	W30
T 31	2 55 50	13♏58'37	29♏ 2	7♐59	29♍10	26♐32	22♐ 3	1♒44	24♏ 9	10♋22	4♓ 0	16♑41	18♑19	9♏55	n.a.	T 31

Delta T = 180h43m25s Julian Calendar 1 Jan. 12340 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12341 BCE

FEBRUARY 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 59 46	14♏55'31	10♐55	8♐50	29♍57	27♐10	22♐15	1♒48	24♏13	10°R21	4°R 0	16°R34	18♑16	10♏ 1	n.a.	F 1
S 2	3 3 43	15°52'24	22°54	9°37	0♎45	27°47	22°27	1°51	24°16	10♋20	4♓ 0	16♑28	18°12	10° 8	n.a.	S 2
S 3	3 7 39	16°49'17	4♑59	10°21	1°34	28°25	22°39	1°54	24°20	10°20	4° 0	16°26	18° 9	10°15	n.a.	S 3
M 4	3 11 36	17°46'11	17°15	11° 0	2°24	29° 2	22°51	1°57	24°23	10°19	4° 0	16°D25	18° 6	10°21	n.a.	M 4
T 5	3 15 32	18°43'04	29°46	11°36	3°14	29°40	23° 4	2° 1	24°27	10°18	3°59	16°26	18° 3	10°28	n.a.	T 5
W 6	3 19 29	19°39'57	12♒34	12° 7	4° 5	0♑17	23°16	2° 4	24°30	10°17	3°59	16°26	18° 0	10°35	n.a.	W 6
T 7	3 23 25	20°36'50	25°46	12°34	4°57	0°55	23°28	2° 8	24°34	10°16	3°59	16°R27	17°56	10°42	n.a.	T 7
F 8	3 27 22	21°33'43	9♓23	12°57	5°49	1°33	23°41	2°11	24°38	10°15	3°59	16°25	17°53	10°48	n.a.	F 8
S 9	3 31 18	22°30'36	23°28	13°15	6°42	2°10	23°53	2°15	24°41	10°14	3°59	16°22	17°50	10°55	n.a.	S 9
S 10	3 35 15	23°27'29	7♈59	13°29	7°35	2°48	24° 6	2°19	24°45	10°13	3°D59	16°16	17°47	11° 2	n.a.	S 10
M11	3 39 11	24°24'22	22°53	13°39	8°29	3°26	24°18	2°23	24°48	10°12	3°59	16°10	17°44	11° 8	n.a.	M11
T 12	3 43 8	25°21'15	8♉ 3	13°44	9°23	4° 4	24°31	2°27	24°52	10°11	3°59	16° 2	17°41	11°15	n.a.	T 12
W13	3 47 4	26°18'09	23°19	13°R44	10°18	4°42	24°44	2°31	24°55	10°10	3°59	15°55	17°37	11°22	n.a.	W13
T 14	3 51 1	27°15'03	8♊29	13°40	11°13	5°20	24°56	2°35	24°59	10° 9	3°59	15°49	17°34	11°29	n.a.	T 14
F 15	3 54 57	28°11'58	23°25	13°31	12° 9	5°58	25° 9	2°39	25° 2	10° 8	4° 0	15°45	17°31	11°35	n.a.	F 15
S 16	3 58 54	29° 8'54	7♋59	13°18	13° 5	6°36	25°22	2°43	25° 6	10° 7	4° 0	15°44	17°28	11°42	n.a.	S 16
S 17	4 2 51	0♐ 5'50	22° 5	13° 1	14° 2	7°14	25°35	2°47	25°10	10° 6	4° 0	15°D43	17°25	11°49	n.a.	S 17
M18	4 6 47	1° 2'48	5♌44	12°39	14°59	7°53	25°48	2°52	25°13	10° 5	4° 0	15°44	17°22	11°55	n.a.	M18
T 19	4 10 44	1°59'46	18°57	12°14	15°57	8°31	26° 0	2°56	25°17	10° 4	4° 0	15°46	17°18	12° 2	n.a.	T 19
W20	4 14 40	2°56'45	1♍45	11°46	16°55	9° 9	26°13	3° 1	25°20	10° 2	4° 1	15°R46	17°15	12° 9	n.a.	W20
T 21	4 18 37	3°53'45	14°15	11°15	17°53	9°47	26°26	3° 5	25°24	10° 1	4° 1	15°46	17°12	12°16	n.a.	T 21
F 22	4 22 33	4°50'46	26°29	10°41	18°52	10°26	26°39	3°10	25°27	10° 0	4° 2	15°44	17° 9	12°22	n.a.	F 22
S 23	4 26 30	5°47'48	8♎32	10° 5	19°51	11° 4	26°53	3°15	25°31	9°59	4° 2	15°40	17° 6	12°29	n.a.	S 23
S 24	4 30 27	6°44'51	20°27	9°28	20°51	11°43	27° 6	3°19	25°34	9°57	4° 2	15°34	17° 2	12°36	n.a.	S 24
M25	4 34 23	7°41'56	2♏19	8°50	21°50	12°21	27°19	3°24	25°38	9°56	4° 3	15°28	16°59	12°42	n.a.	M25
T 26	4 38 20	8°39'01	14°10	8°12	22°51	13° 0	27°32	3°29	25°41	9°55	4° 3	15°21	16°56	12°49	n.a.	T 26
W27	4 42 16	9°36'08	26° 3	7°35	23°51	13°39	27°45	3°34	25°45	9°53	4° 4	15°15	16°53	12°56	n.a.	W27
T 28	4 46 13	10♐33'15	7♐58	6♐59	24♎52	14♑17	27♐58	3♒39	25♏48	9♋52	4♓ 4	15♑ 9	16♑50	13♏ 3	n.a.	T 28

Delta T = 180h43m17s Julian Calendar

The year -12339 astronomical counting style corresponds to year 12340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12340 BCE
geocentric

MARCH 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 50 10	11♐30'24	19♐59	6°R25	25♎53	14♑56	28♐12	3♒44	25♏52	9°R51	4♓ 5	15°R 5	16♑47	13♏ 9	n.a.	F 1
S 2	4 54 6	12°27'33	2♑ 7	5♐53	26°55	15°35	28°25	3°49	25°55	9♋49	4° 6	15♑ 3	16°43	13°16	n.a.	S 2
S 3	4 58 3	13°24'44	14°23	5°24	27°56	16°14	28°38	3°55	25°59	9°48	4° 6	15°D 2	16°40	13°23	n.a.	S 3
M 4	5 2 0	14°21'56	26°50	4°59	28°59	16°53	28°51	4° 0	26° 2	9°46	4° 7	15° 2	16°37	13°29	n.a.	M 4
T 5	5 5 56	15°19'08	9♒30	4°38	0♏ 1	17°32	29° 5	4° 5	26° 5	9°45	4° 8	15° 4	16°34	13°36	n.a.	T 5
W 6	5 9 53	16°16'22	22°26	4°22	1° 3	18°11	29°18	4°11	26° 9	9°44	4° 8	15° 5	16°31	13°43	n.a.	W 6
T 7	5 13 49	17°13'36	5♓41	4°10	2° 6	18°50	29°32	4°16	26°12	9°42	4° 9	15° 7	16°27	13°50	n.a.	T 7
F 8	5 17 46	18°10'52	19°15	4° 4	3°10	19°29	29°45	4°22	26°16	9°41	4°10	15°R 7	16°24	13°56	n.a.	F 8
S 9	5 21 43	19° 8'08	3♈12	4°D 3	4°13	20° 8	29°58	4°27	26°19	9°39	4°11	15° 6	16°21	14° 3	n.a.	S 9
S 10	5 25 39	20° 5'25	17°30	4° 7	5°17	20°48	0♑12	4°33	26°22	9°38	4°12	15° 5	16°18	14°10	n.a.	S 10
M11	5 29 36	21° 2'44	2♉ 7	4°18	6°21	21°27	0°25	4°38	26°26	9°36	4°13	15° 2	16°15	14°16	n.a.	M11
T 12	5 33 33	22° 0'03	16°58	4°34	7°25	22° 6	0°39	4°44	26°29	9°35	4°14	14°59	16°12	14°23	n.a.	T 12
W13	5 37 29	22°57'24	1♊57	4°56	8°29	22°46	0°52	4°50	26°32	9°33	4°14	14°56	16° 8	14°30	n.a.	W13
T 14	5 41 26	23°54'47	16°53	5°24	9°34	23°25	1° 6	4°56	26°35	9°31	4°15	14°54	16° 5	14°37	n.a.	T 14
F 15	5 45 23	24°52'10	1♋41	5°58	10°39	24° 4	1°19	5° 2	26°39	9°30	4°16	14°52	16° 2	14°43	n.a.	F 15
S 16	5 49 19	25°49'36	16°11	6°37	11°44	24°44	1°33	5° 7	26°42	9°28	4°17	14°D52	15°59	14°50	n.a.	S 16
S 17	5 53 16	26°47'03	0♌19	7°23	12°49	25°24	1°46	5°13	26°45	9°27	4°19	14°52	15°56	14°57	n.a.	S 17
M18	5 57 13	27°44'31	14° 1	8°15	13°55	26° 3	2° 0	5°19	26°48	9°25	4°20	14°54	15°53	15° 3	n.a.	M18
T 19	6 1 9	28°42'02	27°19	9°12	15° 0	26°43	2°13	5°25	26°52	9°24	4°21	14°55	15°49	15°10	n.a.	T 19
W20	6 5 6	29°39'34	10♍12	10°14	16° 6	27°23	2°27	5°32	26°55	9°22	4°22	14°56	15°46	15°17	n.a.	W20
T 21	6 9 3	0♑37'08	22°45	11°22	17°13	28° 2	2°40	5°38	26°58	9°20	4°23	14°57	15°43	15°24	n.a.	T 21
F 22	6 12 59	1°34'44	5♎ 0	12°36	18°19	28°42	2°54	5°44	27° 1	9°19	4°24	14°R57	15°40	15°30	n.a.	F 22
S 23	6 16 56	2°32'22	17° 4	13°54	19°26	29°22	3° 8	5°50	27° 4	9°17	4°26	14°56	15°37	15°37	n.a.	S 23
S 24	6 20 53	3°30'02	28°59	15°18	20°32	0♒ 2	3°21	5°56	27° 7	9°15	4°27	14°55	15°33	15°44	n.a.	S 24
M25	6 24 49	4°27'44	10♏51	16°46	21°39	0°42	3°35	6° 3	27°10	9°14	4°28	14°54	15°30	15°50	n.a.	M25
T 26	6 28 46	5°25'28	22°42	18°19	22°47	1°22	3°48	6° 9	27°13	9°12	4°29	14°53	15°27	15°57	n.a.	T 26
W27	6 32 43	6°23'14	4♐37	19°56	23°54	2° 2	4° 2	6°15	27°16	9°11	4°31	14°51	15°24	16° 4	n.a.	W27
T 28	6 36 40	7°21'02	16°39	21°37	25° 1	2°42	4°15	6°22	27°19	9° 9	4°32	14°50	15°21	16°10	n.a.	T 28
F 29	6 40 36	8°18'52	28°50	23°21	26° 9	3°23	4°29	6°28	27°22	9° 7	4°33	14°50	15°18	16°17	n.a.	F 29
S 30	6 44 33	9°16'44	11♑10	25° 9	27°17	4° 3	4°42	6°35	27°25	9° 6	4°35	14°D50	15°14	16°24	n.a.	S 30
S 31	6 48 30	10♑14'38	23♑43	27♐ 0	28♏25	4♒43	4♑56	6♒41	27♏27	9♋ 4	4♓36	14♑50	15♑11	16♏31	n.a.	S 31

Delta T = 180h43m10s Julian Calendar 1 March 12340 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12341 BCE

APRIL 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 52 26	11♑12'33	6♒28	28♐53	29♏33	5♒24	5♑10	6♒48	27♏30	9°R 2	4♓38	14♑50	15♑ 8	16♏37	n.a.	M 1
T 2	6 56 23	12°10'30	19°27	0♑48	0♐42	6° 4	5°23	6°54	27°33	9♋ 1	4°39	14°50	15° 5	16°44	n.a.	T 2
W 3	7 0 20	13° 8'30	2♓40	2°45	1°50	6°45	5°37	7° 1	27°36	8°59	4°41	14°50	15° 2	16°51	n.a.	W 3
T 4	7 4 16	14° 6'31	16° 7	4°44	2°59	7°25	5°50	7° 7	27°38	8°57	4°42	14°50	14°59	16°57	n.a.	T 4
F 5	7 8 13	15° 4'33	29°48	6°44	4° 8	8° 6	6° 4	7°14	27°41	8°56	4°44	14°R51	14°55	17° 4	n.a.	F 5
S 6	7 12 10	16° 2'38	13♈44	8°44	5°17	8°46	6°17	7°21	27°44	8°54	4°45	14°D51	14°52	17°11	n.a.	S 6
S 7	7 16 6	17° 0'44	27°53	10°45	6°26	9°27	6°31	7°27	27°46	8°53	4°47	14°51	14°49	17°18	n.a.	S 7
M 8	7 20 3	17°58'52	12♉13	12°46	7°35	10° 8	6°44	7°34	27°49	8°51	4°49	14°51	14°46	17°24	n.a.	M 8
T 9	7 24 0	18°57'02	26°41	14°47	8°44	10°49	6°57	7°41	27°52	8°49	4°50	14°51	14°43	17°31	n.a.	T 9
W10	7 27 57	19°55'14	11♊14	16°47	9°54	11°29	7°11	7°48	27°54	8°48	4°52	14°51	14°39	17°38	n.a.	W10
T 11	7 31 53	20°53'28	25°46	18°48	11° 4	12°10	7°24	7°55	27°57	8°46	4°54	14°52	14°36	17°44	n.a.	T 11
F 12	7 35 50	21°51'43	10♋11	20°47	12°14	12°51	7°38	8° 1	27°59	8°45	4°55	14°R52	14°33	17°51	n.a.	F 12
S 13	7 39 47	22°50'01	24°25	22°46	13°24	13°32	7°51	8° 8	28° 1	8°43	4°57	14°52	14°30	17°58	n.a.	S 13
S 14	7 43 43	23°48'21	8♌23	24°44	14°34	14°13	8° 4	8°15	28° 4	8°41	4°59	14°52	14°27	18° 4	n.a.	S 14
M15	7 47 40	24°46'44	22° 1	26°41	15°44	14°55	8°17	8°22	28° 6	8°40	5° 1	14°51	14°24	18°11	n.a.	M15
T 16	7 51 37	25°45'08	5♍17	28°37	16°54	15°36	8°31	8°29	28° 8	8°38	5° 2	14°49	14°20	18°18	n.a.	T 16
W17	7 55 33	26°43'35	18°12	0♒32	18° 5	16°17	8°44	8°36	28°11	8°37	5° 4	14°48	14°17	18°25	n.a.	W17
T 18	7 59 30	27°42'05	0♎47	2°25	19°15	16°58	8°57	8°43	28°13	8°35	5° 6	14°46	14°14	18°31	n.a.	T 18
F 19	8 3 27	28°40'37	13° 4	4°18	20°26	17°40	9°10	8°50	28°15	8°34	5° 8	14°45	14°11	18°38	n.a.	F 19
S 20	8 7 23	29°39'11	25° 9	6° 9	21°37	18°21	9°23	8°57	28°17	8°32	5°10	14°D44	14° 8	18°45	n.a.	S 20
S 21	8 11 20	0♒37'48	7♏ 5	8° 0	22°48	19° 2	9°37	9° 3	28°19	8°31	5°12	14°45	14° 5	18°51	n.a.	S 21
M22	8 15 17	1°36'28	18°57	9°49	23°59	19°44	9°50	9°10	28°21	8°29	5°13	14°45	14° 1	18°58	n.a.	M22
T 23	8 19 13	2°35'10	0♐49	11°37	25°11	20°25	10° 3	9°17	28°23	8°28	5°15	14°47	13°58	19° 5	n.a.	T 23
W24	8 23 10	3°33'55	12°46	13°24	26°22	21° 7	10°16	9°24	28°25	8°26	5°17	14°48	13°55	19°11	n.a.	W24
T 25	8 27 7	4°32'42	24°53	15° 9	27°34	21°49	10°29	9°31	28°27	8°25	5°19	14°50	13°52	19°18	n.a.	T 25
F 26	8 31 3	5°31'32	7♑12	16°54	28°45	22°30	10°42	9°38	28°29	8°23	5°21	14°50	13°49	19°25	n.a.	F 26
S 27	8 35 0	6°30'25	19°46	18°37	29°57	23°12	10°55	9°45	28°31	8°22	5°23	14°R51	13°45	19°32	n.a.	S 27
S 28	8 38 57	7°29'20	2♒37	20°20	1♑ 9	23°54	11° 7	9°52	28°32	8°21	5°25	14°50	13°42	19°38	n.a.	S 28
M29	8 42 53	8°28'17	15°44	22° 1	2°21	24°36	11°20	9°59	28°34	8°19	5°27	14°47	13°39	19°45	n.a.	M29
T 30	8 46 50	9♒27'16	29♒ 8	23♒41	3♑33	25♒18	11♑33	10♒ 6	28♏36	8♋18	5♓29	14♑44	13♑36	19♏52	n.a.	T 30

Delta T = 180h43m03s Julian Calendar

The year -12339 astronomical counting style corresponds to year 12340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12340 BCE
geocentric

MAY 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 50 46	10♒26'18	12♓46	25♒20	4♑45	26♒ 0	11♑46	10♒13	28♏37	8°R17	5♓31	14°R40	13♑33	19♏58	n.a.	W 1
T 2	8 54 43	11°25'22	26°36	26°58	5°57	26°42	11°58	10°20	28°39	8♋15	5°33	14♑37	13°30	20° 5	n.a.	T 2
F 3	8 58 40	12°24'28	10♈35	28°35	7° 9	27°24	12°11	10°28	28°41	8°14	5°35	14°33	13°26	20°12	n.a.	F 3
S 4	9 2 36	13°23'36	24°41	0♓11	8°22	28° 6	12°23	10°35	28°42	8°13	5°37	14°31	13°23	20°18	n.a.	S 4
S 5	9 6 33	14°22'46	8♉50	1°46	9°34	28°49	12°36	10°42	28°43	8°11	5°39	14°D29	13°20	20°25	n.a.	S 5
M 6	9 10 29	15°21'59	23° 1	3°19	10°47	29°31	12°48	10°49	28°45	8°10	5°41	14°29	13°17	20°32	n.a.	M 6
T 7	9 14 26	16°21'14	7♊12	4°52	12° 0	0♓13	13° 1	10°56	28°46	8° 9	5°44	14°31	13°14	20°39	n.a.	T 7
W 8	9 18 23	17°20'31	21°20	6°24	13°13	0°55	13°13	11° 3	28°47	8° 8	5°46	14°32	13°11	20°45	n.a.	W 8
T 9	9 22 19	18°19'49	5♋25	7°54	14°25	1°38	13°25	11°10	28°49	8° 7	5°48	14°33	13° 7	20°52	n.a.	T 9
F 10	9 26 16	19°19'11	19°22	9°24	15°38	2°20	13°38	11°16	28°50	8° 6	5°50	14°R33	13° 4	20°59	n.a.	F 10
S 11	9 30 12	20°18'34	3♌11	10°53	16°51	3° 3	13°50	11°23	28°51	8° 4	5°52	14°32	13° 1	21° 5	n.a.	S 11
S 12	9 34 9	21°17'59	16°48	12°20	18° 5	3°45	14° 2	11°30	28°52	8° 3	5°54	14°29	12°58	21°12	n.a.	S 12
M13	9 38 6	22°17'27	0♍11	13°46	19°18	4°28	14°14	11°37	28°53	8° 2	5°56	14°24	12°55	21°19	n.a.	M13
T 14	9 42 2	23°16'58	13°18	15°12	20°31	5°11	14°26	11°44	28°54	8° 1	5°59	14°18	12°51	21°25	n.a.	T 14
W15	9 45 59	24°16'30	26° 7	16°36	21°45	5°54	14°38	11°51	28°55	8° 0	6° 1	14°10	12°48	21°32	n.a.	W15
T 16	9 49 55	25°16'06	8♎40	17°59	22°58	6°36	14°50	11°58	28°56	7°59	6° 3	14° 3	12°45	21°39	n.a.	T 16
F 17	9 53 52	26°15'44	20°57	19°20	24°12	7°19	15° 1	12° 5	28°57	7°58	6° 5	13°57	12°42	21°46	n.a.	F 17
S 18	9 57 48	27°15'24	3♏ 1	20°41	25°25	8° 2	15°13	12°12	28°58	7°57	6° 7	13°52	12°39	21°52	n.a.	S 18
S 19	10 1 45	28°15'07	14°56	22° 0	26°39	8°45	15°25	12°19	28°58	7°56	6° 9	13°49	12°36	21°59	n.a.	S 19
M20	10 5 42	29°14'53	26°47	23°17	27°53	9°28	15°36	12°25	28°59	7°56	6°12	13°D48	12°32	22° 6	n.a.	M20
T 21	10 9 38	0♓14'41	8♐38	24°34	29° 7	10°11	15°48	12°32	29° 0	7°55	6°14	13°48	12°29	22°12	n.a.	T 21
W22	10 13 35	1°14'32	20°35	25°48	0♒21	10°54	15°59	12°39	29° 0	7°54	6°16	13°50	12°26	22°19	n.a.	W22
T 23	10 17 31	2°14'26	2♑43	27° 1	1°35	11°37	16°11	12°46	29° 1	7°53	6°18	13°51	12°23	22°26	n.a.	T 23
F 24	10 21 28	3°14'22	15° 6	28°13	2°49	12°21	16°22	12°53	29° 1	7°52	6°20	13°R52	12°20	22°32	n.a.	F 24
S 25	10 25 24	4°14'21	27°48	29°22	4° 3	13° 4	16°33	12°59	29° 2	7°52	6°23	13°50	12°16	22°39	n.a.	S 25
S 26	10 29 21	5°14'22	10♒53	0♈29	5°17	13°47	16°44	13° 6	29° 2	7°51	6°25	13°47	12°13	22°46	n.a.	S 26
M27	10 33 17	6°14'26	24°19	1°34	6°31	14°31	16°55	13°13	29° 2	7°50	6°27	13°42	12°10	22°52	n.a.	M27
T 28	10 37 14	7°14'31	8♓ 8	2°37	7°46	15°14	17° 6	13°19	29° 2	7°50	6°29	13°34	12° 7	22°59	n.a.	T 28
W29	10 41 10	8°14'39	22°14	3°37	9° 0	15°58	17°17	13°26	29° 3	7°49	6°31	13°25	12° 4	23° 6	n.a.	W29
T 30	10 45 7	9°14'50	6♈33	4°35	10°15	16°41	17°27	13°32	29° 3	7°48	6°34	13°16	12° 1	23°13	n.a.	T 30
F 31	10 49 3	10♓15'02	20♈58	5♈29	11♒29	17♓25	17♑38	13♒39	29♏ 3	7♋48	6♓36	13♑ 7	11♑57	23♏19	n.a.	F 31

Delta T = 180h42m55s Julian Calendar 1 May 12340 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12340 BCE

JUNE 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 53 0	11♓15'16	5♉25	6♈20	12♒44	18♓ 9	17♑48	13♒45	29°R 3	7°R47	6♓38	13°R 0	11♑54	23♏26	n.a.	S 1
S 2	10 56 56	12°15'32	19°47	7° 7	13°58	18°52	17°59	13°52	29♏ 3	7♋47	6°40	12♑56	11°51	23°33	n.a.	S 2
M 3	11 0 53	13°15'50	4♊ 2	7°50	15°13	19°36	18° 9	13°58	29° 3	7°46	6°42	12°54	11°48	23°39	n.a.	M 3
T 4	11 4 49	14°16'10	18° 7	8°28	16°28	20°20	18°19	14° 5	29° 3	7°46	6°45	12°D53	11°45	23°46	n.a.	T 4
W 5	11 8 46	15°16'32	2♋ 1	9° 2	17°43	21° 4	18°30	14°11	29° 3	7°45	6°47	12°54	11°42	23°53	n.a.	W 5
T 6	11 12 42	16°16'56	15°44	9°30	18°57	21°48	18°40	14°17	29° 2	7°45	6°49	12°R54	11°38	23°59	n.a.	T 6
F 7	11 16 39	17°17'22	29°18	9°52	20°12	22°32	18°49	14°24	29° 2	7°45	6°51	12°53	11°35	24° 6	n.a.	F 7
S 8	11 20 35	18°17'49	12♌41	10° 8	21°27	23°16	18°59	14°30	29° 2	7°44	6°53	12°49	11°32	24°13	n.a.	S 8
S 9	11 24 32	19°18'18	25°54	10°17	22°42	24° 0	19° 9	14°36	29° 1	7°44	6°56	12°43	11°29	24°19	n.a.	S 9
M10	11 28 28	20°18'49	8♍55	10°R18	23°57	24°44	19°19	14°42	29° 1	7°44	6°58	12°34	11°26	24°26	n.a.	M10
T 11	11 32 24	21°19'22	21°45	10°10	25°12	25°28	19°28	14°48	29° 0	7°44	7° 0	12°22	11°22	24°33	n.a.	T 11
W12	11 36 21	22°19'57	4♎22	9°55	26°27	26°12	19°37	14°54	29° 0	7°44	7° 2	12° 9	11°19	24°39	n.a.	W12
T 13	11 40 17	23°20'34	16°46	9°30	27°42	26°56	19°47	15° 0	28°59	7°43	7° 4	11°56	11°16	24°46	n.a.	T 13
F 14	11 44 14	24°21'12	28°58	8°56	28°58	27°41	19°56	15° 6	28°59	7°43	7° 6	11°44	11°13	24°53	n.a.	F 14
S 15	11 48 10	25°21'53	10♏59	8°13	0♓13	28°25	20° 5	15°12	28°58	7°43	7° 8	11°34	11°10	25° 0	n.a.	S 15
S 16	11 52 7	26°22'37	22°53	7°21	1°28	29° 9	20°14	15°18	28°57	7°D43	7°10	11°27	11° 7	25° 6	n.a.	S 16
M17	11 56 3	27°23'22	4♐41	6°20	2°43	29°54	20°22	15°24	28°56	7°43	7°13	11°22	11° 3	25°13	n.a.	M17
T 18	11 59 59	28°24'09	16°30	5°13	3°59	0♈38	20°31	15°30	28°55	7°43	7°15	11°19	11° 0	25°20	n.a.	T 18
W19	12 3 56	29°24'59	28°25	3°59	5°14	1°23	20°39	15°35	28°54	7°43	7°17	11°D19	10°57	25°26	n.a.	W19
T 20	12 7 52	0♈25'50	10♑29	2°42	6°29	2° 7	20°48	15°41	28°53	7°43	7°19	11°R19	10°54	25°33	n.a.	T 20
F 21	12 11 49	1°26'43	22°51	1°23	7°45	2°52	20°56	15°47	28°52	7°44	7°21	11°19	10°51	25°40	n.a.	F 21
S 22	12 15 45	2°27'39	5♒33	0° 5	9° 0	3°37	21° 4	15°52	28°51	7°44	7°23	11°16	10°47	25°46	n.a.	S 22
S 23	12 19 42	3°28'36	18°41	28♓51	10°16	4°22	21°12	15°58	28°50	7°44	7°25	11°12	10°44	25°53	n.a.	S 23
M24	12 23 38	4°29'35	2♓16	27°41	11°31	5° 6	21°20	16° 3	28°49	7°44	7°27	11° 5	10°41	26° 0	n.a.	M24
T 25	12 27 34	5°30'35	16°19	26°40	12°47	5°51	21°27	16° 8	28°48	7°45	7°29	10°55	10°38	26° 6	n.a.	T 25
W26	12 31 31	6°31'38	0♈45	25°48	14° 3	6°36	21°35	16°14	28°47	7°45	7°31	10°43	10°35	26°13	n.a.	W26
T 27	12 35 27	7°32'42	15°29	25° 7	15°18	7°21	21°42	16°19	28°45	7°45	7°33	10°31	10°32	26°20	n.a.	T 27
F 28	12 39 24	8°33'47	0♉23	24°37	16°34	8° 6	21°50	16°24	28°44	7°46	7°35	10°19	10°28	26°26	n.a.	F 28
S 29	12 43 20	9°34'54	15°16	24°19	17°49	8°51	21°57	16°29	28°43	7°46	7°37	10° 9	10°25	26°33	n.a.	S 29
S 30	12 47 17	10♈36'02	0♊ 2	24°D13	19♓ 5	9♈36	22♑ 4	16♒34	28♏41	7♋46	7♓39	10♑ 3	10♑22	26♏40	n.a.	S 30

Delta T = 180h42m47s Julian Calendar

The year -12339 astronomical counting style corresponds to year 12340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12340 BCE
geocentric

JULY 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 51 13	11♈37'11	14♊33	24♓18	20♓21	10♈21	22♑10	16♒39	28°R40	7♋47	7♓41	9°R59	10♑19	26♏47	n.a.	M 1
T 2	12 55 9	12°38'21	28°46	24°33	21°37	11° 6	22°17	16°44	28♏38	7°47	7°43	9♑57	10°16	26°53	n.a.	T 2
W 3	12 59 6	13°39'33	12♋40	24°59	22°52	11°51	22°24	16°49	28°37	7°48	7°45	9°57	10°13	27° 0	n.a.	W 3
T 4	13 3 2	14°40'45	26°16	25°33	24° 8	12°37	22°30	16°54	28°35	7°49	7°46	9°57	10° 9	27° 7	n.a.	T 4
F 5	13 6 59	15°41'58	9♌35	26°16	25°24	13°22	22°36	16°58	28°33	7°49	7°48	9°55	10° 6	27°13	n.a.	F 5
S 6	13 10 55	16°43'12	22°40	27° 6	26°39	14° 7	22°42	17° 3	28°32	7°50	7°50	9°51	10° 3	27°20	n.a.	S 6
S 7	13 14 51	17°44'27	5♍33	28° 2	27°55	14°52	22°48	17° 7	28°30	7°51	7°52	9°44	10° 0	27°27	n.a.	S 7
M 8	13 18 48	18°45'43	18°14	29° 4	29°11	15°38	22°53	17°12	28°28	7°51	7°54	9°34	9°57	27°33	n.a.	M 8
T 9	13 22 44	19°47'00	0♎45	0♈10	0♈27	16°23	22°59	17°16	28°26	7°52	7°55	9°21	9°53	27°40	n.a.	T 9
W10	13 26 41	20°48'17	13° 6	1°21	1°43	17° 9	23° 4	17°20	28°24	7°53	7°57	9° 7	9°50	27°47	n.a.	W10
T 11	13 30 37	21°49'36	25°19	2°36	2°58	17°54	23° 9	17°25	28°23	7°54	7°59	8°52	9°47	27°53	n.a.	T 11
F 12	13 34 34	22°50'56	7♏22	3°53	4°14	18°40	23°14	17°29	28°21	7°55	8° 1	8°39	9°44	28° 0	n.a.	F 12
S 13	13 38 30	23°52'16	19°19	5°13	5°30	19°25	23°19	17°33	28°19	7°55	8° 2	8°27	9°41	28° 7	n.a.	S 13
S 14	13 42 26	24°53'38	1♐ 9	6°36	6°46	20°11	23°24	17°37	28°17	7°56	8° 4	8°19	9°38	28°13	n.a.	S 14
M15	13 46 23	25°55'01	12°57	8° 0	8° 2	20°57	23°28	17°41	28°15	7°57	8° 6	8°13	9°34	28°20	n.a.	M15
T 16	13 50 19	26°56'25	24°45	9°26	9°17	21°42	23°33	17°45	28°13	7°58	8° 7	8°10	9°31	28°27	n.a.	T 16
W17	13 54 16	27°57'49	6♑37	10°54	10°33	22°28	23°37	17°48	28°10	7°59	8° 9	8°D 9	9°28	28°33	n.a.	W17
T 18	13 58 12	28°59'15	18°39	12°22	11°49	23°14	23°41	17°52	28° 8	8° 0	8°10	8° 9	9°25	28°40	n.a.	T 18
F 19	14 2 9	0♉ 0'41	0♒56	13°51	13° 5	24° 0	23°45	17°56	28° 6	8° 1	8°12	8°R10	9°22	28°47	n.a.	F 19
S 20	14 6 5	1° 2'09	13°34	15°22	14°21	24°45	23°48	17°59	28° 4	8° 3	8°13	8° 9	9°19	28°53	n.a.	S 20
S 21	14 10 1	2° 3'37	26°36	16°52	15°37	25°31	23°51	18° 2	28° 2	8° 4	8°15	8° 6	9°15	29° 0	n.a.	S 21
M22	14 13 58	3° 5'06	10♓ 7	18°24	16°53	26°17	23°55	18° 6	28° 0	8° 5	8°16	8° 1	9°12	29° 7	n.a.	M22
T 23	14 17 54	4° 6'36	24° 9	19°56	18° 8	27° 3	23°58	18° 9	27°57	8° 6	8°18	7°53	9° 9	29°14	n.a.	T 23
W24	14 21 51	5° 8'06	8♈39	21°28	19°24	27°49	24° 0	18°12	27°55	8° 7	8°19	7°44	9° 6	29°20	n.a.	W24
T 25	14 25 47	6° 9'37	23°33	23° 0	20°40	28°35	24° 3	18°15	27°53	8° 9	8°21	7°33	9° 3	29°27	n.a.	T 25
F 26	14 29 44	7°11'09	8♉42	24°33	21°56	29°21	24° 5	18°18	27°50	8°10	8°22	7°24	8°59	29°34	n.a.	F 26
S 27	14 33 40	8°12'40	23°56	26° 6	23°12	0♉ 7	24° 8	18°21	27°48	8°11	8°23	7°15	8°56	29°40	n.a.	S 27
S 28	14 37 37	9°14'12	9♊ 4	27°39	24°28	0°53	24°10	18°24	27°46	8°13	8°25	7°10	8°53	29°47	n.a.	S 28
M29	14 41 33	10°15'44	23°56	29°12	25°43	1°39	24°12	18°26	27°43	8°14	8°26	7° 7	8°50	29°54	n.a.	M29
T 30	14 45 30	11°17'16	8♋28	0♉46	26°59	2°26	24°13	18°29	27°41	8°15	8°27	7°D 6	8°47	0♐ 0	n.a.	T 30
W31	14 49 26	12♉18'48	22♋35	2♉19	28♈15	3♉12	24♑15	18♒31	27♏38	8♋17	8♓28	7♑ 7	8♑44	0♐ 7	n.a.	W31

Delta T = 180h42m40s Julian Calendar 1 July 12340 BCE == Greg. Calendar 28 March 12340 BCE

AUGUST 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 53 23	13♉20'19	6♌17	3♉53	29♈31	3♉58	24♑16	18♒34	27°R36	8♋18	8♓30	7♑ 8	8♑40	0♐14	n.a.	T 1
F 2	14 57 19	14°21'51	19°36	5°26	0♉47	4°44	24°17	18°36	27♏33	8°20	8°31	7°R 8	8°37	0°20	n.a.	F 2
S 3	15 1 16	15°23'22	2♍36	7° 0	2° 2	5°30	24°18	18°38	27°31	8°21	8°32	7° 6	8°34	0°27	n.a.	S 3
S 4	15 5 12	16°24'52	15°18	8°34	3°18	6°17	24°18	18°40	27°28	8°23	8°33	7° 2	8°31	0°34	n.a.	S 4
M 5	15 9 9	17°26'22	27°46	10° 8	4°34	7° 3	24°19	18°42	27°26	8°24	8°34	6°56	8°28	0°40	n.a.	M 5
T 6	15 13 5	18°27'52	10♎ 3	11°42	5°49	7°49	24°19	18°44	27°23	8°26	8°35	6°48	8°24	0°47	n.a.	T 6
W 7	15 17 2	19°29'21	22°11	13°16	7° 5	8°36	24°R19	18°46	27°21	8°28	8°36	6°38	8°21	0°54	n.a.	W 7
T 8	15 20 58	20°30'51	4♏12	14°51	8°21	9°22	24°19	18°48	27°18	8°29	8°37	6°29	8°18	1° 0	n.a.	T 8
F 9	15 24 55	21°32'19	16° 7	16°25	9°36	10° 8	24°19	18°49	27°16	8°31	8°38	6°20	8°15	1° 7	n.a.	F 9
S 10	15 28 51	22°33'48	27°59	18° 0	10°52	10°55	24°18	18°51	27°13	8°33	8°39	6°12	8°12	1°14	n.a.	S 10
S 11	15 32 48	23°35'16	9♐48	19°34	12° 8	11°41	24°17	18°52	27°10	8°34	8°40	6° 7	8° 9	1°20	n.a.	S 11
M12	15 36 44	24°36'44	21°37	21° 9	13°23	12°28	24°16	18°53	27° 8	8°36	8°41	6° 3	8° 5	1°27	n.a.	M12
T 13	15 40 41	25°38'11	3♑27	22°44	14°39	13°14	24°15	18°55	27° 5	8°38	8°42	6°D 2	8° 2	1°34	n.a.	T 13
W14	15 44 37	26°39'38	15°23	24°20	15°54	14° 1	24°14	18°56	27° 3	8°40	8°42	6° 2	7°59	1°40	n.a.	W14
T 15	15 48 34	27°41'05	27°27	25°55	17°10	14°47	24°12	18°57	27° 0	8°41	8°43	6° 4	7°56	1°47	n.a.	T 15
F 16	15 52 30	28°42'31	9♒44	27°31	18°25	15°34	24°11	18°57	26°58	8°43	8°44	6° 6	7°53	1°54	n.a.	F 16
S 17	15 56 27	29°43'57	22°19	29° 7	19°41	16°20	24° 9	18°58	26°55	8°45	8°45	6° 7	7°50	2° 0	n.a.	S 17
S 18	16 0 23	0♊45'23	5♓15	0♊43	20°56	17° 7	24° 7	18°59	26°52	8°47	8°45	6°R 7	7°46	2° 7	n.a.	S 18
M19	16 4 20	1°46'48	18°37	2°20	22°12	17°54	24° 4	18°59	26°50	8°49	8°46	6° 6	7°43	2°14	n.a.	M19
T 20	16 8 17	2°48'12	2♈27	3°57	23°27	18°40	24° 2	19° 0	26°47	8°51	8°46	6° 3	7°40	2°20	n.a.	T 20
W21	16 12 13	3°49'37	16°46	5°34	24°43	19°27	23°59	19° 0	26°45	8°53	8°47	5°59	7°37	2°27	n.a.	W21
T 22	16 16 10	4°51'00	1♉30	7°12	25°58	20°13	23°56	19° 1	26°42	8°55	8°48	5°54	7°34	2°34	n.a.	T 22
F 23	16 20 6	5°52'23	16°35	8°50	27°13	21° 0	23°53	19° 1	26°40	8°57	8°48	5°49	7°30	2°41	n.a.	F 23
S 24	16 24 3	6°53'45	1♊50	10°28	28°29	21°47	23°50	19°R 1	26°37	8°59	8°49	5°45	7°27	2°47	n.a.	S 24
S 25	16 28 0	7°55'06	17° 6	12° 6	29°44	22°34	23°46	19° 1	26°35	9° 1	8°49	5°43	7°24	2°54	n.a.	S 25
M26	16 31 56	8°56'26	2♋12	13°45	0♊59	23°20	23°42	19° 1	26°32	9° 3	8°49	5°D42	7°21	3° 1	n.a.	M26
T 27	16 35 53	9°57'45	16°59	15°25	2°15	24° 7	23°39	19° 0	26°30	9° 5	8°50	5°42	7°18	3° 7	n.a.	T 27
W28	16 39 49	10°59'03	1♌23	17° 4	3°30	24°54	23°34	19° 0	26°27	9° 7	8°50	5°43	7°15	3°14	n.a.	W28
T 29	16 43 46	12° 0'19	15°19	18°44	4°45	25°40	23°30	18°59	26°25	9° 9	8°50	5°45	7°11	3°21	n.a.	T 29
F 30	16 47 43	13° 1'33	28°49	20°24	6° 0	26°27	23°26	18°59	26°22	9°11	8°51	5°46	7° 8	3°27	n.a.	F 30
S 31	16 51 39	14♊ 2'46	11♍53	22♊ 5	7♊16	27♉14	23♑21	18♒58	26♏20	9♋13	8♓51	5°R47	7♑ 5	3♐34	n.a.	S 31

Delta T = 180h42m32s Julian Calendar

The year -12339 astronomical counting style corresponds to year 12340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12340 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 55 36	15♊ 3'57	24♍36	23♊45	8♊31	28♉ 1	23°R17	18°R57	26°R17	9♋15	8♓51	5°R47	7♑ 2	3♐41	n.a.	S 1
M 2	16 59 32	16° 5'07	7♎ 1	25°26	9°46	28°47	23♑12	18♒57	26♏15	9°17	8°51	5♑45	6°59	3°47	n.a.	M 2
T 3	17 3 29	17° 6'15	19°11	27° 7	11° 1	29°34	23° 7	18°56	26°13	9°19	8°51	5°43	6°56	3°54	n.a.	T 3
W 4	17 7 26	18° 7'22	1♏12	28°48	12°16	0♊21	23° 1	18°54	26°10	9°21	8°51	5°40	6°52	4° 1	n.a.	W 4
T 5	17 11 22	19° 8'27	13° 6	0♋29	13°31	1° 8	22°56	18°53	26° 8	9°23	8°52	5°38	6°49	4° 7	n.a.	T 5
F 6	17 15 19	20° 9'31	24°56	2° 9	14°46	1°54	22°50	18°52	26° 6	9°26	8°R52	5°35	6°46	4°14	n.a.	F 6
S 7	17 19 16	21°10'33	6♐44	3°50	16° 1	2°41	22°45	18°51	26° 3	9°28	8°52	5°33	6°43	4°21	n.a.	S 7
S 8	17 23 12	22°11'33	18°34	5°29	17°16	3°28	22°39	18°49	26° 1	9°30	8°51	5°31	6°40	4°27	n.a.	S 8
M 9	17 27 9	23°12'32	0♑27	7° 8	18°31	4°15	22°33	18°48	25°59	9°32	8°51	5°D31	6°36	4°34	n.a.	M 9
T 10	17 31 6	24°13'29	12°25	8°46	19°46	5° 2	22°27	18°46	25°57	9°34	8°51	5°31	6°33	4°41	n.a.	T 10
W11	17 35 2	25°14'25	24°30	10°23	21° 0	5°48	22°20	18°44	25°55	9°37	8°51	5°31	6°30	4°47	n.a.	W11
T 12	17 38 59	26°15'19	6♒45	11°58	22°15	6°35	22°14	18°42	25°52	9°39	8°51	5°32	6°27	4°54	n.a.	T 12
F 13	17 42 56	27°16'12	19°11	13°31	23°30	7°22	22° 8	18°40	25°50	9°41	8°51	5°33	6°24	5° 1	n.a.	F 13
S 14	17 46 52	28°17'03	1♓52	15° 2	24°45	8° 9	22° 1	18°38	25°48	9°43	8°51	5°34	6°21	5° 7	n.a.	S 14
S 15	17 50 49	29°17'53	14°50	16°29	26° 0	8°55	21°54	18°36	25°46	9°45	8°50	5°34	6°17	5°14	n.a.	S 15
M16	17 54 46	0♋18'41	28° 8	17°53	27°14	9°42	21°47	18°34	25°44	9°48	8°50	5°R35	6°14	5°21	n.a.	M16
T 17	17 58 42	1°19'28	11♈48	19°13	28°29	10°29	21°40	18°32	25°42	9°50	8°50	5°35	6°11	5°27	n.a.	T 17
W18	18 2 39	2°20'13	25°51	20°28	29°44	11°16	21°33	18°29	25°40	9°52	8°49	5°34	6° 8	5°34	n.a.	W18
T 19	18 6 36	3°20'56	10♉16	21°37	0♋58	12° 3	21°26	18°27	25°38	9°54	8°49	5°34	6° 5	5°41	n.a.	T 19
F 20	18 10 32	4°21'38	25° 0	22°40	2°13	12°49	21°19	18°24	25°37	9°57	8°48	5°34	6° 2	5°47	n.a.	F 20
S 21	18 14 29	5°22'19	9♊58	23°36	3°28	13°36	21°11	18°22	25°35	9°59	8°48	5°D34	5°58	5°54	n.a.	S 21
S 22	18 18 26	6°22'57	25° 1	24°24	4°42	14°23	21° 4	18°19	25°33	10° 1	8°48	5°34	5°55	6° 1	n.a.	S 22
M23	18 22 22	7°23'34	10♋ 2	25° 3	5°57	15°10	20°57	18°16	25°31	10° 4	8°47	5°R34	5°52	6° 7	n.a.	M23
T 24	18 26 19	8°24'09	24°51	25°33	7°11	15°56	20°49	18°13	25°29	10° 6	8°46	5°34	5°49	6°14	n.a.	T 24
W25	18 30 16	9°24'41	9♌21	25°52	8°26	16°43	20°41	18°10	25°28	10° 8	8°46	5°33	5°46	6°21	n.a.	W25
T 26	18 34 12	10°25'12	23°28	26°R 2	9°40	17°30	20°34	18° 7	25°26	10°10	8°45	5°33	5°42	6°27	n.a.	T 26
F 27	18 38 9	11°25'40	7♍ 8	26° 0	10°55	18°16	20°26	18° 4	25°25	10°13	8°45	5°32	5°39	6°34	n.a.	F 27
S 28	18 42 6	12°26'05	20°22	25°48	12° 9	19° 3	20°18	18° 1	25°23	10°15	8°44	5°32	5°36	6°41	n.a.	S 28
S 29	18 46 2	13°26'28	3♎11	25°25	13°23	19°50	20°10	17°57	25°22	10°17	8°43	5°31	5°33	6°47	n.a.	S 29
M30	18 49 59	14♋26'49	15♎39	24♋53	14♋38	20♊36	20♑ 2	17♒54	25♏20	10♋19	8♓43	5°D31	5♑30	6♐54	n.a.	M30

Delta T = 180h42m24s Julian Calendar 1 Sept. 12340 BCE == Greg. Calendar 29 May 12340 BCE

OCTOBER 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 53 56	15♋27'07	27♎50	24°R11	15♋52	21♊23	19°R54	17°R51	25°R19	10♋22	8°R42	5♑31	5♑27	7♐ 1	n.a.	T 1
W 2	18 57 53	16°27'23	9♏49	23♋20	17° 6	22°10	19♑46	17♒47	25♏17	10°24	8♓41	5°32	5°23	7° 7	n.a.	W 2
T 3	19 1 49	17°27'37	21°40	22°23	18°21	22°56	19°38	17°44	25°16	10°26	8°40	5°33	5°20	7°14	n.a.	T 3
F 4	19 5 46	18°27'48	3♐28	21°21	19°35	23°43	19°30	17°40	25°15	10°28	8°39	5°34	5°17	7°21	n.a.	F 4
S 5	19 9 43	19°27'57	15°17	20°16	20°49	24°29	19°23	17°36	25°14	10°31	8°38	5°36	5°14	7°27	n.a.	S 5
S 6	19 13 39	20°28'03	27° 9	19° 8	22° 3	25°16	19°15	17°33	25°12	10°33	8°38	5°36	5°11	7°34	n.a.	S 6
M 7	19 17 36	21°28'07	9♑ 9	18° 1	23°18	26° 2	19° 7	17°29	25°11	10°35	8°37	5°R36	5° 8	7°41	n.a.	M 7
T 8	19 21 33	22°28'09	21°18	16°56	24°32	26°49	18°59	17°25	25°10	10°37	8°36	5°36	5° 4	7°47	n.a.	T 8
W 9	19 25 29	23°28'08	3♒37	15°53	25°46	27°35	18°51	17°21	25° 9	10°40	8°35	5°34	5° 1	7°54	n.a.	W 9
T 10	19 29 26	24°28'05	16° 8	14°55	27° 0	28°22	18°43	17°17	25° 8	10°42	8°34	5°32	4°58	8° 1	n.a.	T 10
F 11	19 33 23	25°28'00	28°52	14° 3	28°14	29° 8	18°35	17°13	25° 7	10°44	8°33	5°29	4°55	8° 7	n.a.	F 11
S 12	19 37 19	26°27'53	11♓50	13°16	29°28	29°55	18°27	17° 9	25° 6	10°46	8°32	5°26	4°52	8°14	n.a.	S 12
S 13	19 41 16	27°27'43	25° 1	12°37	0♌42	0♋41	18°19	17° 5	25° 5	10°49	8°31	5°23	4°48	8°21	n.a.	S 13
M14	19 45 13	28°27'32	8♈27	12° 4	1°56	1°27	18°11	17° 1	25° 5	10°51	8°29	5°21	4°45	8°27	n.a.	M14
T 15	19 49 9	29°27'18	22° 7	11°39	3°10	2°14	18° 4	16°57	25° 4	10°53	8°28	5°19	4°42	8°34	n.a.	T 15
W16	19 53 6	0♌27'03	6♉ 2	11°21	4°24	3° 0	17°56	16°53	25° 3	10°55	8°27	5°D19	4°39	8°41	n.a.	W16
T 17	19 57 3	1°26'45	20°12	11°10	5°38	3°46	17°49	16°48	25° 3	10°57	8°26	5°20	4°36	8°47	n.a.	T 17
F 18	20 1 0	2°26'25	4♊34	11°D 5	6°52	4°33	17°41	16°44	25° 2	10°59	8°25	5°22	4°33	8°54	n.a.	F 18
S 19	20 4 56	3°26'04	19° 7	11° 7	8° 6	5°19	17°34	16°40	25° 1	11° 2	8°24	5°23	4°29	9° 1	n.a.	S 19
S 20	20 8 53	4°25'40	3♋45	11°15	9°20	6° 5	17°26	16°35	25° 1	11° 4	8°22	5°R24	4°26	9° 7	n.a.	S 20
M21	20 12 50	5°25'14	18°24	11°30	10°34	6°51	17°19	16°31	25° 1	11° 6	8°21	5°23	4°23	9°14	n.a.	M21
T 22	20 16 46	6°24'45	2♌57	11°49	11°48	7°38	17°12	16°27	25° 0	11° 8	8°20	5°21	4°20	9°21	n.a.	T 22
W23	20 20 43	7°24'15	17°17	12°14	13° 2	8°24	17° 5	16°22	25° 0	11°10	8°19	5°17	4°17	9°27	n.a.	W23
T 24	20 24 40	8°23'41	1♍20	12°43	14°16	9°10	16°58	16°18	25° 0	11°12	8°17	5°12	4°13	9°34	n.a.	T 24
F 25	20 28 36	9°23'05	15° 1	13°17	15°30	9°56	16°51	16°13	24°59	11°14	8°16	5° 7	4°10	9°41	n.a.	F 25
S 26	20 32 33	10°22'27	28°18	13°55	16°44	10°42	16°44	16° 9	24°59	11°16	8°15	5° 1	4° 7	9°47	n.a.	S 26
S 27	20 36 29	11°21'45	11♎11	14°38	17°57	11°28	16°37	16° 4	24°59	11°18	8°13	4°57	4° 4	9°54	n.a.	S 27
M28	20 40 26	12°21'02	23°43	15°23	19°11	12°14	16°31	16° 0	24°59	11°20	8°12	4°53	4° 1	10° 1	n.a.	M28
T 29	20 44 23	13°20'15	5♏57	16°12	20°25	13° 0	16°24	15°55	24°D59	11°22	8°11	4°52	3°58	10° 7	n.a.	T 29
W30	20 48 19	14°19'26	17°57	17° 5	21°39	13°46	16°18	15°51	24°59	11°24	8° 9	4°D51	3°54	10°14	n.a.	W30
T 31	20 52 16	15♌18'34	29♏49	18♋ 0	22♌53	14♋32	16♑12	15♒46	24♏59	11♋26	8♓ 8	4♑52	3♑51	10♐21	n.a.	T 31

Delta T = 180h42m17s Julian Calendar

The year -12339 astronomical counting style corresponds to year 12340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12340 BCE
geocentric

NOVEMBER 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 56 13	16♌17'40	11♐37	18♋58	24♌ 6	15♋18	16°R 6	15°R42	24♏59	11♋28	8°R 6	4♑54	3♑48	10♐27	n.a.	F 1
S 2	21 0 9	17°16'43	23°27	19°59	25°20	16° 3	16♑ 0	15♒37	25° 0	11°30	8♓ 5	4°55	3°45	10°34	n.a.	S 2
S 3	21 4 6	18°15'43	5♑23	21° 2	26°34	16°49	15°54	15°33	25° 0	11°32	8° 3	4°R56	3°42	10°40	n.a.	S 3
M 4	21 8 2	19°14'41	17°29	22° 8	27°48	17°35	15°49	15°28	25° 0	11°34	8° 2	4°55	3°39	10°47	n.a.	M 4
T 5	21 11 59	20°13'36	29°49	23°16	29° 1	18°21	15°43	15°24	25° 1	11°36	8° 0	4°52	3°35	10°54	n.a.	T 5
W 6	21 15 56	21°12'29	12♒23	24°26	0♍15	19° 6	15°38	15°19	25° 1	11°38	7°59	4°47	3°32	11° 0	n.a.	W 6
T 7	21 19 52	22°11'20	25°14	25°38	1°29	19°52	15°33	15°15	25° 1	11°39	7°58	4°41	3°29	11° 7	n.a.	T 7
F 8	21 23 49	23°10'08	8♓20	26°52	2°42	20°37	15°28	15°10	25° 2	11°41	7°56	4°32	3°26	11°14	n.a.	F 8
S 9	21 27 45	24° 8'53	21°42	28° 8	3°56	21°23	15°23	15° 6	25° 3	11°43	7°54	4°24	3°23	11°20	n.a.	S 9
S 10	21 31 42	25° 7'37	5♈16	29°26	5°10	22° 8	15°18	15° 1	25° 3	11°45	7°53	4°16	3°19	11°27	n.a.	S 10
M11	21 35 39	26° 6'18	19° 0	0♌45	6°23	22°54	15°14	14°57	25° 4	11°47	7°51	4° 9	3°16	11°34	n.a.	M11
T 12	21 39 35	27° 4'57	2♉53	2° 6	7°37	23°39	15° 9	14°53	25° 5	11°48	7°50	4° 5	3°13	11°40	n.a.	T 12
W13	21 43 32	28° 3'35	16°53	3°29	8°50	24°25	15° 5	14°48	25° 5	11°50	7°48	4° 2	3°10	11°47	n.a.	W13
T 14	21 47 28	29° 2'10	0♊59	4°54	10° 4	25°10	15° 1	14°44	25° 6	11°52	7°47	4°D 2	3° 7	11°54	n.a.	T 14
F 15	21 51 25	0♍ 0'44	15° 8	6°20	11°18	25°55	14°57	14°40	25° 7	11°53	7°45	4° 2	3° 4	12° 0	n.a.	F 15
S 16	21 55 21	0°59'15	29°20	7°48	12°31	26°40	14°54	14°35	25° 8	11°55	7°44	4°R 3	3° 0	12° 7	n.a.	S 16
S 17	21 59 18	1°57'45	13♋34	9°17	13°45	27°26	14°50	14°31	25° 9	11°57	7°42	4° 3	2°57	12°14	n.a.	S 17
M18	22 3 15	2°56'12	27°46	10°48	14°58	28°11	14°47	14°27	25°10	11°58	7°40	4° 0	2°54	12°20	n.a.	M18
T 19	22 7 11	3°54'37	11♌53	12°20	16°12	28°56	14°44	14°23	25°11	12° 0	7°39	3°56	2°51	12°27	n.a.	T 19
W20	22 11 8	4°53'01	25°51	13°54	17°26	29°41	14°41	14°19	25°12	12° 1	7°37	3°48	2°48	12°34	n.a.	W20
T 21	22 15 4	5°51'22	9♍37	15°29	18°39	0♌26	14°38	14°15	25°13	12° 3	7°36	3°39	2°45	12°40	n.a.	T 21
F 22	22 19 1	6°49'40	23° 6	17° 6	19°53	1°11	14°35	14°11	25°15	12° 4	7°34	3°28	2°41	12°47	n.a.	F 22
S 23	22 22 57	7°47'57	6♎16	18°45	21° 6	1°56	14°33	14° 7	25°16	12° 6	7°33	3°18	2°38	12°54	n.a.	S 23
S 24	22 26 54	8°46'11	19° 5	20°25	22°20	2°41	14°31	14° 3	25°17	12° 7	7°31	3° 8	2°35	13° 0	n.a.	S 24
M25	22 30 50	9°44'23	1♏36	22° 6	23°33	3°26	14°29	13°59	25°19	12° 9	7°29	3° 0	2°32	13° 7	n.a.	M25
T 26	22 34 47	10°42'33	13°50	23°49	24°47	4°10	14°27	13°55	25°20	12°10	7°28	2°54	2°29	13°14	n.a.	T 26
W27	22 38 43	11°40'40	25°50	25°33	26° 0	4°55	14°25	13°51	25°22	12°12	7°26	2°51	2°25	13°20	n.a.	W27
T 28	22 42 40	12°38'45	7♐43	27°19	27°14	5°40	14°24	13°48	25°23	12°13	7°25	2°D50	2°22	13°27	n.a.	T 28
F 29	22 46 36	13°36'48	19°31	29° 7	28°27	6°24	14°23	13°44	25°25	12°14	7°23	2°50	2°19	13°34	n.a.	F 29
S 30	22 50 33	14♍34'49	1♑22	0♍56	29♍41	7♌ 9	14♑22	13♒41	25♏26	12♋15	7♓22	2°R50	2♑16	13♐40	n.a.	S 30

Delta T = 180h42m09s Julian Calendar 1 Nov. 12340 BCE == Greg. Calendar 29 July 12340 BCE

DECEMBER 12340 BCE (-12339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 54 29	15♍32'47	13♑20	2♍47	0♎54	7♌53	14°R21	13°R37	25♏28	12♋17	7°R20	2°R49	2♑13	13♐47	n.a.	S 1
M 2	22 58 26	16°30'43	25°30	4°39	2° 8	8°38	14♑20	13♒34	25°30	12°18	7♓18	2♑47	2°10	13°54	n.a.	M 2
T 3	23 2 22	17°28'37	7♒57	6°33	3°21	9°22	14°19	13°30	25°31	12°19	7°17	2°43	2° 6	14° 0	n.a.	T 3
W 4	23 6 19	18°26'28	20°43	8°29	4°35	10° 7	14°19	13°27	25°33	12°20	7°15	2°36	2° 3	14° 7	n.a.	W 4
T 5	23 10 15	19°24'18	3♓50	10°26	5°48	10°51	14°D19	13°24	25°35	12°22	7°14	2°26	2° 0	14°13	n.a.	T 5
F 6	23 14 12	20°22'05	17°18	12°24	7° 2	11°35	14°19	13°20	25°37	12°23	7°12	2°15	1°57	14°20	n.a.	F 6
S 7	23 18 8	21°19'51	1♈ 3	14°24	8°15	12°19	14°19	13°17	25°39	12°24	7°11	2° 3	1°54	14°27	n.a.	S 7
S 8	23 22 4	22°17'35	15° 4	16°25	9°28	13° 3	14°20	13°14	25°41	12°25	7° 9	1°52	1°50	14°33	n.a.	S 8
M 9	23 26 1	23°15'17	29°14	18°28	10°42	13°47	14°20	13°11	25°43	12°26	7° 8	1°43	1°47	14°40	n.a.	M 9
T 10	23 29 57	24°12'58	13♉29	20°32	11°55	14°31	14°21	13° 8	25°45	12°27	7° 6	1°36	1°44	14°47	n.a.	T 10
W11	23 33 54	25°10'37	27°45	22°37	13° 8	15°15	14°22	13° 6	25°47	12°28	7° 5	1°31	1°41	14°53	n.a.	W11
T 12	23 37 50	26° 8'15	11♊58	24°44	14°22	15°59	14°23	13° 3	25°49	12°29	7° 3	1°29	1°38	15° 0	n.a.	T 12
F 13	23 41 47	27° 5'51	26° 7	26°51	15°35	16°43	14°25	13° 0	25°51	12°30	7° 2	1°29	1°35	15° 7	n.a.	F 13
S 14	23 45 43	28° 3'26	10♋11	28°58	16°48	17°27	14°26	12°58	25°54	12°31	7° 0	1°29	1°31	15°13	n.a.	S 14
S 15	23 49 40	29° 1'00	24° 8	1♎ 7	18° 2	18°11	14°28	12°55	25°56	12°31	6°59	1°28	1°28	15°20	n.a.	S 15
M16	23 53 36	29°58'32	7♌59	3°15	19°15	18°54	14°30	12°53	25°58	12°32	6°57	1°25	1°25	15°27	n.a.	M16
T 17	23 57 33	0♎56'03	21°41	5°24	20°28	19°38	14°32	12°50	26° 0	12°33	6°56	1°19	1°22	15°33	n.a.	T 17
W18	0 1 29	1°53'32	5♍14	7°32	21°42	20°22	14°34	12°48	26° 3	12°34	6°54	1°10	1°19	15°40	n.a.	W18
T 19	0 5 25	2°51'00	18°36	9°39	22°55	21° 5	14°37	12°46	26° 5	12°34	6°53	0°59	1°16	15°47	n.a.	T 19
F 20	0 9 22	3°48'27	1♎45	11°46	24° 8	21°49	14°39	12°44	26° 8	12°35	6°52	0°46	1°12	15°53	n.a.	F 20
S 21	0 13 18	4°45'52	14°39	13°51	25°21	22°32	14°42	12°42	26°10	12°36	6°50	0°34	1° 9	16° 0	n.a.	S 21
S 22	0 17 15	5°43'15	27°17	15°55	26°34	23°15	14°45	12°40	26°13	12°36	6°49	0°22	1° 6	16° 7	n.a.	S 22
M23	0 21 11	6°40'37	9♏40	17°57	27°48	23°58	14°48	12°38	26°15	12°37	6°48	0°12	1° 3	16°13	n.a.	M23
T 24	0 25 7	7°37'58	21°49	19°58	29° 1	24°42	14°52	12°37	26°18	12°38	6°46	0° 4	1° 0	16°20	n.a.	T 24
W25	0 29 4	8°35'17	3♐47	21°55	0♏14	25°25	14°55	12°35	26°21	12°38	6°45	29♐59	0°56	16°27	n.a.	W25
T 26	0 33 0	9°32'35	15°38	23°51	1°27	26° 8	14°59	12°33	26°23	12°39	6°44	29°57	0°53	16°33	n.a.	T 26
F 27	0 36 57	10°29'51	27°26	25°43	2°40	26°51	15° 3	12°32	26°26	12°39	6°43	29°D56	0°50	16°40	n.a.	F 27
S 28	0 40 53	11°27'05	9♑16	27°33	3°53	27°34	15° 7	12°31	26°29	12°40	6°41	29°R56	0°47	16°46	n.a.	S 28
S 29	0 44 50	12°24'18	21°14	29°20	5° 6	28°17	15°11	12°29	26°31	12°40	6°40	29°56	0°44	16°53	n.a.	S 29
M30	0 48 46	13°21'30	3♒26	1♏ 3	6°20	28°59	15°15	12°28	26°34	12°40	6°39	29°55	0°41	17° 0	n.a.	M30
T 31	0 52 42	14♎18'40	15♒55	2♏43	7♏33	29♌42	15♑20	12♒27	26♏37	12♋41	6♓38	29♐51	0♑37	17♐ 6	n.a.	T 31

Delta T = 180h42m01s Julian Calendar

The year -12339 astronomical counting style corresponds to year 12340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12339 BCE
geocentric

JANUARY 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 56 39	15♎15'48	28♒47	4♏20	8♏46	0♍25	15♑25	12°R26	26♏40	12♋41	6°R37	29°R45	0♑34	17♐13	n.a.	W 1
T 2	1 0 35	16°12'56	12♓ 3	5°54	9°58	1° 7	15°29	12♒25	26°43	12°41	6♓35	29♐37	0°31	17°20	n.a.	T 2
F 3	1 4 32	17°10'02	25°44	7°24	11°11	1°50	15°34	12°24	26°46	12°42	6°34	29°27	0°28	17°26	n.a.	F 3
S 4	1 8 28	18° 7'07	9♈48	8°51	12°24	2°32	15°40	12°24	26°49	12°42	6°33	29°16	0°25	17°33	n.a.	S 4
S 5	1 12 24	19° 4'10	24°11	10°14	13°37	3°15	15°45	12°23	26°52	12°42	6°32	29° 6	0°21	17°40	n.a.	S 5
M 6	1 16 21	20° 1'14	8♉46	11°33	14°50	3°57	15°50	12°23	26°55	12°42	6°31	28°57	0°18	17°46	n.a.	M 6
T 7	1 20 17	20°58'16	23°26	12°49	16° 3	4°39	15°56	12°22	26°58	12°42	6°30	28°51	0°15	17°53	n.a.	T 7
W 8	1 24 14	21°55'17	8♊ 4	14° 1	17°16	5°22	16° 2	12°22	27° 1	12°42	6°29	28°47	0°12	18° 0	n.a.	W 8
T 9	1 28 10	22°52'18	22°35	15° 9	18°29	6° 4	16° 8	12°22	27° 4	12°42	6°28	28°D45	0° 9	18° 6	n.a.	T 9
F 10	1 32 7	23°49'19	6♋54	16°13	19°41	6°46	16°14	12°21	27° 7	12°R42	6°27	28°45	0° 6	18°13	n.a.	F 10
S 11	1 36 3	24°46'19	21° 1	17°14	20°54	7°28	16°20	12°D21	27°10	12°42	6°26	28°R46	0° 2	18°20	n.a.	S 11
S 12	1 39 59	25°43'18	4♌53	18°11	22° 7	8°10	16°26	12°22	27°13	12°42	6°25	28°46	29♐59	18°26	n.a.	S 12
M13	1 43 56	26°40'18	18°32	19° 3	23°19	8°52	16°33	12°22	27°16	12°42	6°24	28°44	29°56	18°33	n.a.	M13
T 14	1 47 52	27°37'16	1♍58	19°52	24°32	9°34	16°39	12°22	27°19	12°42	6°23	28°39	29°53	18°40	n.a.	T 14
W15	1 51 49	28°34'14	15°11	20°36	25°45	10°15	16°46	12°22	27°23	12°42	6°23	28°33	29°50	18°46	n.a.	W15
T 16	1 55 45	29°31'12	28°11	21°16	26°57	10°57	16°53	12°23	27°26	12°42	6°22	28°24	29°47	18°53	n.a.	T 16
F 17	1 59 42	0♏28'09	10♎58	21°52	28°10	11°39	17° 0	12°23	27°29	12°42	6°21	28°14	29°43	18°59	n.a.	F 17
S 18	2 3 38	1°25'06	23°34	22°24	29°22	12°20	17° 7	12°24	27°32	12°41	6°20	28° 4	29°40	19° 6	n.a.	S 18
S 19	2 7 34	2°22'03	5♏57	22°51	0♐35	13° 1	17°15	12°25	27°36	12°41	6°20	27°55	29°37	19°13	n.a.	S 19
M20	2 11 31	3°18'59	18° 8	23°14	1°47	13°43	17°22	12°25	27°39	12°41	6°19	27°47	29°34	19°19	n.a.	M20
T 21	2 15 27	4°15'54	0♐ 9	23°32	3° 0	14°24	17°30	12°26	27°42	12°41	6°18	27°41	29°31	19°26	n.a.	T 21
W22	2 19 24	5°12'50	12° 2	23°45	4°12	15° 5	17°37	12°27	27°46	12°40	6°18	27°37	29°27	19°33	n.a.	W22
T 23	2 23 20	6° 9'44	23°51	23°54	5°24	15°46	17°45	12°28	27°49	12°40	6°17	27°D36	29°24	19°39	n.a.	T 23
F 24	2 27 17	7° 6'38	5♑37	23°R59	6°36	16°28	17°53	12°30	27°52	12°39	6°16	27°36	29°21	19°46	n.a.	F 24
S 25	2 31 13	8° 3'32	17°27	23°59	7°49	17° 9	18° 1	12°31	27°56	12°39	6°16	27°37	29°18	19°53	n.a.	S 25
S 26	2 35 10	9° 0'25	29°24	23°54	9° 1	17°49	18°10	12°32	27°59	12°38	6°15	27°38	29°15	19°59	n.a.	S 26
M27	2 39 6	9°57'18	11♒35	23°45	10°13	18°30	18°18	12°34	28° 3	12°38	6°15	27°R39	29°12	20° 6	n.a.	M27
T 28	2 43 3	10°54'10	24° 4	23°32	11°25	19°11	18°26	12°35	28° 6	12°37	6°14	27°38	29° 8	20°13	n.a.	T 28
W29	2 46 59	11°51'02	6♓55	23°15	12°37	19°52	18°35	12°37	28°10	12°37	6°14	27°35	29° 5	20°19	n.a.	W29
T 30	2 50 56	12°47'53	20°12	22°54	13°49	20°32	18°44	12°39	28°13	12°36	6°13	27°31	29° 2	20°26	n.a.	T 30
F 31	2 54 52	13♏44'44	3♈57	22♏30	15♐ 1	21♍13	18♑52	12♒41	28♏17	12♋36	6♓13	27♐25	28♐59	20♐33	n.a.	F 31

Delta T = 180h41m53s Julian Calendar 1 Jan. 12339 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12340 BCE

FEBRUARY 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 58 49	14♏41'35	18♈ 8	22°R 3	16♐13	21♍53	19♑ 1	12♒43	28♏20	12°R35	6°R13	27°R19	28♐56	20♐39	n.a.	S 1
S 2	3 2 45	15°38'26	2♉42	21♏33	17°25	22°34	19°10	12°45	28°24	12♋34	6♓12	27♐12	28°52	20°46	n.a.	S 2
M 3	3 6 42	16°35'17	17°33	21° 1	18°37	23°14	19°19	12°47	28°27	12°33	6°12	27° 7	28°49	20°53	n.a.	M 3
T 4	3 10 38	17°32'08	2♊33	20°28	19°48	23°54	19°29	12°49	28°31	12°33	6°12	27° 3	28°46	20°59	n.a.	T 4
W 5	3 14 35	18°28'59	17°32	19°53	21° 0	24°34	19°38	12°51	28°34	12°32	6°12	27° 2	28°43	21° 6	n.a.	W 5
T 6	3 18 31	19°25'51	2♋24	19°19	22°12	25°14	19°47	12°54	28°38	12°31	6°11	27°D 1	28°40	21°12	n.a.	T 6
F 7	3 22 28	20°22'43	17° 0	18°44	23°23	25°54	19°57	12°56	28°41	12°30	6°11	27° 2	28°37	21°19	n.a.	F 7
S 8	3 26 24	21°19'36	1♌19	18°10	24°35	26°34	20° 7	12°59	28°45	12°29	6°11	27° 4	28°33	21°26	n.a.	S 8
S 9	3 30 21	22°16'29	15°17	17°38	25°46	27°14	20°16	13° 1	28°48	12°29	6°11	27° 5	28°30	21°32	n.a.	S 9
M10	3 34 17	23°13'23	28°54	17° 7	26°58	27°54	20°26	13° 4	28°52	12°28	6°11	27°R 5	28°27	21°39	n.a.	M10
T 11	3 38 14	24°10'17	12♍12	16°39	28° 9	28°33	20°36	13° 7	28°55	12°27	6°11	27° 3	28°24	21°46	n.a.	T 11
W12	3 42 10	25° 7'12	25°13	16°14	29°21	29°13	20°46	13°10	28°59	12°26	6°D11	27° 1	28°21	21°52	n.a.	W12
T 13	3 46 7	26° 4'08	7♎58	15°53	0♑32	29°52	20°56	13°13	29° 3	12°25	6°11	26°57	28°18	21°59	n.a.	T 13
F 14	3 50 3	27° 1'04	20°28	15°35	1°43	0♎32	21° 7	13°16	29° 6	12°24	6°11	26°52	28°14	22° 6	n.a.	F 14
S 15	3 54 0	27°58'01	2♏47	15°21	2°54	1°11	21°17	13°19	29°10	12°23	6°11	26°47	28°11	22°12	n.a.	S 15
S 16	3 57 56	28°54'59	14°56	15°11	4° 5	1°50	21°27	13°22	29°13	12°22	6°11	26°43	28° 8	22°19	n.a.	S 16
M17	4 1 53	29°51'57	26°56	15° 6	5°17	2°29	21°38	13°26	29°17	12°21	6°11	26°39	28° 5	22°26	n.a.	M17
T 18	4 5 50	0♐48'56	8♐50	15°D 6	6°28	3° 8	21°48	13°29	29°20	12°20	6°11	26°36	28° 2	22°32	n.a.	T 18
W19	4 9 46	1°45'56	20°38	15°11	7°38	3°47	21°59	13°32	29°24	12°18	6°12	26°35	27°58	22°39	n.a.	W19
T 20	4 13 43	2°42'57	2♑25	15°20	8°49	4°26	22°10	13°36	29°28	12°17	6°12	26°D35	27°55	22°46	n.a.	T 20
F 21	4 17 39	3°39'57	14°12	15°35	10° 0	5° 5	22°21	13°40	29°31	12°16	6°12	26°36	27°52	22°52	n.a.	F 21
S 22	4 21 36	4°36'59	26° 3	15°55	11°11	5°44	22°31	13°43	29°35	12°15	6°12	26°38	27°49	22°59	n.a.	S 22
S 23	4 25 32	5°34'01	8♒ 2	16°20	12°22	6°22	22°42	13°47	29°38	12°14	6°13	26°39	27°46	23° 5	n.a.	S 23
M24	4 29 29	6°31'04	20°13	16°50	13°32	7° 1	22°54	13°51	29°42	12°12	6°13	26°40	27°43	23°12	n.a.	M24
T 25	4 33 26	7°28'07	2♓41	17°24	14°43	7°39	23° 5	13°55	29°45	12°11	6°14	26°R41	27°39	23°19	n.a.	T 25
W26	4 37 22	8°25'11	15°29	18° 4	15°53	8°17	23°16	13°59	29°49	12°10	6°14	26°41	27°36	23°25	n.a.	W26
T 27	4 41 19	9°22'16	28°42	18°49	17° 4	8°55	23°27	14° 3	29°52	12° 9	6°14	26°40	27°33	23°32	n.a.	T 27
F 28	4 45 15	10♐19'21	12♈21	19♏39	18♑14	9♎34	23♑39	14♒ 7	29♏56	12♋ 7	6♓15	26♐39	27♐30	23♐39	n.a.	F 28

Delta T = 180h41m46s Julian Calendar

The year -12338 astronomical counting style corresponds to year 12339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12339 BCE
geocentric

MARCH 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 49 12	11♐16'26	26♈28	20♏34	19♑24	10♎11	23♑50	14♒11	29♏59	12°R 6	6♓15	26°R37	27♐27	23♐45	n.a.	S 1
S 2	4 53 9	12°13'33	11♉ 1	21°33	20°34	10°49	24° 2	14°16	0♐ 3	12♋ 5	6°16	26♐35	27°24	23°52	n.a.	S 2
M 3	4 57 5	13°10'41	25°54	22°37	21°45	11°27	24°13	14°20	0° 7	12° 3	6°17	26°34	27°20	23°59	n.a.	M 3
T 4	5 1 2	14° 7'50	11♊ 1	23°46	22°55	12° 5	24°25	14°24	0°10	12° 2	6°17	26°33	27°17	24° 5	n.a.	T 4
W 5	5 4 59	15° 5'00	26°13	24°59	24° 5	12°42	24°36	14°29	0°14	12° 0	6°18	26°D32	27°14	24°12	n.a.	W 5
T 6	5 8 55	16° 2'12	11♋19	26°17	25°14	13°20	24°48	14°34	0°17	11°59	6°19	26°33	27°11	24°19	n.a.	T 6
F 7	5 12 52	16°59'24	26°13	27°39	26°24	13°57	25° 0	14°38	0°20	11°58	6°19	26°33	27° 8	24°25	n.a.	F 7
S 8	5 16 48	17°56'38	10♌46	29° 6	27°34	14°35	25°12	14°43	0°24	11°56	6°20	26°34	27° 4	24°32	n.a.	S 8
S 9	5 20 45	18°53'54	24°55	0♐36	28°44	15°12	25°24	14°48	0°27	11°55	6°21	26°35	27° 1	24°39	n.a.	S 9
M10	5 24 42	19°51'11	8♍40	2°11	29°53	15°49	25°36	14°52	0°31	11°53	6°22	26°35	26°58	24°45	n.a.	M10
T 11	5 28 38	20°48'30	21°59	3°49	1♒ 3	16°26	25°48	14°57	0°34	11°52	6°22	26°R35	26°55	24°52	n.a.	T 11
W12	5 32 35	21°45'50	4♎56	5°31	2°12	17° 3	26° 0	15° 2	0°38	11°50	6°23	26°35	26°52	24°59	n.a.	W12
T 13	5 36 32	22°43'12	17°33	7°17	3°21	17°40	26°12	15° 7	0°41	11°49	6°24	26°35	26°49	25° 5	n.a.	T 13
F 14	5 40 28	23°40'36	29°54	9° 5	4°31	18°16	26°25	15°12	0°44	11°47	6°25	26°34	26°45	25°12	n.a.	F 14
S 15	5 44 25	24°38'01	12♏ 2	10°57	5°40	18°53	26°37	15°18	0°48	11°46	6°26	26°34	26°42	25°18	n.a.	S 15
S 16	5 48 22	25°35'28	24° 0	12°52	6°49	19°29	26°49	15°23	0°51	11°44	6°27	26°34	26°39	25°25	n.a.	S 16
M17	5 52 18	26°32'57	5♐52	14°48	7°58	20° 6	27° 2	15°28	0°54	11°42	6°28	26°D34	26°36	25°32	n.a.	M17
T 18	5 56 15	27°30'28	17°40	16°47	9° 7	20°42	27°14	15°33	0°58	11°41	6°29	26°34	26°33	25°38	n.a.	T 18
W19	6 0 12	28°28'00	29°27	18°48	10°15	21°18	27°27	15°39	1° 1	11°39	6°30	26°R34	26°30	25°45	n.a.	W19
T 20	6 4 8	29°25'34	11♑15	20°50	11°24	21°54	27°39	15°44	1° 4	11°38	6°31	26°34	26°26	25°52	n.a.	T 20
F 21	6 8 5	0♑23'09	23° 6	22°53	12°33	22°30	27°52	15°50	1° 7	11°36	6°32	26°33	26°23	25°58	n.a.	F 21
S 22	6 12 2	1°20'46	5♒ 3	24°57	13°41	23° 5	28° 5	15°55	1°11	11°35	6°33	26°33	26°20	26° 5	n.a.	S 22
S 23	6 15 58	2°18'24	17° 8	27° 1	14°49	23°41	28°17	16° 1	1°14	11°33	6°35	26°32	26°17	26°12	n.a.	S 23
M24	6 19 55	3°16'04	29°24	29° 6	15°58	24°16	28°30	16° 6	1°17	11°31	6°36	26°32	26°14	26°18	n.a.	M24
T 25	6 23 52	4°13'45	11♓55	1♑10	17° 6	24°52	28°43	16°12	1°20	11°30	6°37	26°31	26°10	26°25	n.a.	T 25
W26	6 27 49	5°11'28	24°43	3°14	18°14	25°27	28°56	16°18	1°23	11°28	6°38	26°30	26° 7	26°32	n.a.	W26
T 27	6 31 45	6° 9'13	7♈51	5°18	19°22	26° 2	29° 8	16°24	1°26	11°26	6°40	26°D30	26° 4	26°38	n.a.	T 27
F 28	6 35 42	7° 6'59	21°23	7°21	20°30	26°37	29°21	16°29	1°30	11°25	6°41	26°30	26° 1	26°45	n.a.	F 28
S 29	6 39 39	8° 4'46	5♉19	9°23	21°37	27°12	29°34	16°35	1°33	11°23	6°42	26°31	25°58	26°52	n.a.	S 29
S 30	6 43 35	9° 2'35	19°39	11°24	22°45	27°46	29°47	16°41	1°36	11°22	6°44	26°32	25°55	26°58	n.a.	S 30
M31	6 47 32	10♑ 0'26	4♊21	13♑24	23♒52	28♎21	0♒ 0	16♒47	1♐39	11♋20	6♓45	26♐33	25♐51	27♐ 5	n.a.	M31

Delta T = 180h41m39s Julian Calendar 1 March 12339 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12340 BCE

APRIL 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 29	10♑58'19	19♊20	15♑23	25♒ 0	28♎55	0♒13	16♒53	1♐42	11°R18	6♓46	26°R34	25♐48	27♐11	n.a.	T 1
W 2	6 55 25	11°56'13	4♋29	17°20	26° 7	29°30	0°26	16°59	1°44	11♋17	6°48	26♐34	25°45	27°18	n.a.	W 2
T 3	6 59 22	12°54'10	19°38	19°17	27°14	0♏ 4	0°39	17° 5	1°47	11°15	6°49	26°33	25°42	27°25	n.a.	T 3
F 4	7 3 19	13°52'08	4♌39	21°12	28°21	0°38	0°52	17°12	1°50	11°13	6°51	26°31	25°39	27°31	n.a.	F 4
S 5	7 7 15	14°50'09	19°23	23° 6	29°28	1°11	1° 5	17°18	1°53	11°12	6°52	26°29	25°36	27°38	n.a.	S 5
S 6	7 11 12	15°48'12	3♍43	24°58	0♓34	1°45	1°19	17°24	1°56	11°10	6°54	26°26	25°32	27°45	n.a.	S 6
M 7	7 15 9	16°46'16	17°36	26°49	1°41	2°19	1°32	17°30	1°59	11° 8	6°55	26°24	25°29	27°51	n.a.	M 7
T 8	7 19 6	17°44'24	1♎ 2	28°39	2°47	2°52	1°45	17°36	2° 1	11° 7	6°57	26°22	25°26	27°58	n.a.	T 8
W 9	7 23 2	18°42'33	14° 1	0♒28	3°53	3°25	1°58	17°43	2° 4	11° 5	6°59	26°D22	25°23	28° 5	n.a.	W 9
T 10	7 26 59	19°40'45	26°37	2°15	4°59	3°58	2°12	17°49	2° 7	11° 4	7° 0	26°22	25°20	28°11	n.a.	T 10
F 11	7 30 56	20°39'00	8♏55	4° 1	6° 5	4°31	2°25	17°56	2°10	11° 2	7° 2	26°23	25°16	28°18	n.a.	F 11
S 12	7 34 52	21°37'17	20°58	5°45	7°10	5° 4	2°38	18° 2	2°12	11° 0	7° 3	26°24	25°13	28°25	n.a.	S 12
S 13	7 38 49	22°35'36	2♐51	7°28	8°16	5°37	2°51	18° 8	2°15	10°59	7° 5	26°26	25°10	28°31	n.a.	S 13
M14	7 42 46	23°33'58	14°39	9°10	9°21	6° 9	3° 5	18°15	2°17	10°57	7° 7	26°27	25° 7	28°38	n.a.	M14
T 15	7 46 42	24°32'22	26°26	10°51	10°26	6°41	3°18	18°21	2°20	10°56	7° 9	26°R28	25° 4	28°45	n.a.	T 15
W16	7 50 39	25°30'49	8♑14	12°31	11°31	7°13	3°32	18°28	2°22	10°54	7°10	26°27	25° 1	28°51	n.a.	W16
T 17	7 54 36	26°29'18	20° 7	14° 9	12°36	7°45	3°45	18°35	2°25	10°52	7°12	26°25	24°57	28°58	n.a.	T 17
F 18	7 58 32	27°27'49	2♒ 6	15°46	13°41	8°17	3°58	18°41	2°27	10°51	7°14	26°21	24°54	29° 4	n.a.	F 18
S 19	8 2 29	28°26'22	14°13	17°21	14°45	8°48	4°12	18°48	2°29	10°49	7°16	26°17	24°51	29°11	n.a.	S 19
S 20	8 6 26	29°24'57	26°31	18°56	15°49	9°20	4°25	18°55	2°32	10°48	7°18	26°11	24°48	29°18	n.a.	S 20
M21	8 10 22	0♒23'35	8♓59	20°29	16°53	9°51	4°39	19° 1	2°34	10°46	7°19	26° 5	24°45	29°24	n.a.	M21
T 22	8 14 19	1°22'15	21°40	22° 1	17°57	10°22	4°52	19° 8	2°36	10°45	7°21	26° 0	24°41	29°31	n.a.	T 22
W23	8 18 16	2°20'56	4♈35	23°32	19° 0	10°53	5° 5	19°15	2°39	10°43	7°23	25°55	24°38	29°38	n.a.	W23
T 24	8 22 12	3°19'40	17°46	25° 1	20° 3	11°23	5°19	19°21	2°41	10°42	7°25	25°52	24°35	29°44	n.a.	T 24
F 25	8 26 9	4°18'26	1♉13	26°29	21° 6	11°53	5°32	19°28	2°43	10°40	7°27	25°D51	24°32	29°51	n.a.	F 25
S 26	8 30 6	5°17'14	15° 0	27°56	22° 9	12°24	5°46	19°35	2°45	10°39	7°29	25°52	24°29	29°58	n.a.	S 26
S 27	8 34 2	6°16'04	29° 5	29°22	23°11	12°53	5°59	19°42	2°47	10°37	7°31	25°53	24°26	0♑ 4	n.a.	S 27
M28	8 37 59	7°14'57	13♊29	0♓46	24°14	13°23	6°13	19°49	2°49	10°36	7°33	25°54	24°22	0°11	n.a.	M28
T 29	8 41 56	8°13'51	28° 8	2° 9	25°15	13°53	6°26	19°55	2°51	10°35	7°35	25°R55	24°19	0°18	n.a.	T 29
W30	8 45 52	9♒12'48	13♋ 0	3♓30	26♓17	14♏22	6♒40	20♒ 2	2♐53	10♋33	7♓37	25♐53	24♐16	0♑24	n.a.	W30

Delta T = 180h41m31s Julian Calendar

The year -12338 astronomical counting style corresponds to year 12339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12339 BCE
geocentric

MAY 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 49 49	10♒11'46	27♋56	4♓50	27♓18	14♏51	6♒53	20♒ 9	2♐55	10°R32	7♓39	25°R50	24♐13	0♑31	n.a.	T 1
F 2	8 53 45	11°10'47	12♌49	6° 9	28°19	15°20	7° 6	20°16	2°56	10♋30	7°41	25♐45	24°10	0°38	n.a.	F 2
S 3	8 57 42	12° 9'50	27°30	7°26	29°20	15°48	7°20	20°23	2°58	10°29	7°43	25°38	24° 7	0°44	n.a.	S 3
S 4	9 1 39	13° 8'56	11♍52	8°41	0♈20	16°17	7°33	20°30	3° 0	10°28	7°45	25°31	24° 3	0°51	n.a.	S 4
M 5	9 5 35	14° 8'04	25°50	9°54	1°20	16°45	7°47	20°37	3° 2	10°26	7°47	25°23	24° 0	0°57	n.a.	M 5
T 6	9 9 32	15° 7'15	9♎21	11° 6	2°19	17°12	8° 0	20°44	3° 3	10°25	7°49	25°17	23°57	1° 4	n.a.	T 6
W 7	9 13 29	16° 6'28	22°24	12°16	3°18	17°40	8°13	20°50	3° 5	10°24	7°51	25°12	23°54	1°11	n.a.	W 7
T 8	9 17 25	17° 5'45	5♏ 3	13°23	4°17	18° 7	8°27	20°57	3° 6	10°23	7°53	25° 9	23°51	1°17	n.a.	T 8
F 9	9 21 22	18° 5'04	17°22	14°29	5°15	18°34	8°40	21° 4	3° 8	10°21	7°55	25°D 8	23°47	1°24	n.a.	F 9
S 10	9 25 18	19° 4'25	29°25	15°32	6°13	19° 1	8°54	21°11	3° 9	10°20	7°58	25° 9	23°44	1°31	n.a.	S 10
S 11	9 29 15	20° 3'50	11♐17	16°33	7°10	19°28	9° 7	21°18	3°11	10°19	8° 0	25°10	23°41	1°37	n.a.	S 11
M12	9 33 11	21° 3'17	23° 4	17°31	8° 7	19°54	9°20	21°25	3°12	10°18	8° 2	25°R11	23°38	1°44	n.a.	M12
T 13	9 37 8	22° 2'46	4♑51	18°26	9° 4	20°20	9°34	21°32	3°13	10°17	8° 4	25°10	23°35	1°51	n.a.	T 13
W14	9 41 5	23° 2'18	16°43	19°18	10° 0	20°46	9°47	21°39	3°14	10°16	8° 6	25° 7	23°32	1°57	n.a.	W14
T 15	9 45 1	24° 1'53	28°42	20° 7	10°55	21°11	10° 0	21°46	3°16	10°15	8° 8	25° 2	23°28	2° 4	n.a.	T 15
F 16	9 48 58	25° 1'30	10♒51	20°52	11°50	21°36	10°13	21°53	3°17	10°14	8°10	24°55	23°25	2°11	n.a.	F 16
S 17	9 52 54	26° 1'10	23°13	21°33	12°45	22° 1	10°27	22° 0	3°18	10°12	8°13	24°45	23°22	2°17	n.a.	S 17
S 18	9 56 51	27° 0'52	5♓47	22°10	13°39	22°25	10°40	22° 7	3°19	10°11	8°15	24°34	23°19	2°24	n.a.	S 18
M19	10 0 47	28° 0'36	18°35	22°43	14°32	22°49	10°53	22°14	3°20	10°11	8°17	24°22	23°16	2°31	n.a.	M19
T 20	10 4 44	29° 0'22	1♈35	23°10	15°25	23°13	11° 6	22°21	3°21	10°10	8°19	24°11	23°13	2°37	n.a.	T 20
W21	10 8 40	0♓ 0'11	14°47	23°32	16°17	23°36	11°19	22°27	3°22	10° 9	8°21	24° 2	23° 9	2°44	n.a.	W21
T 22	10 12 37	1° 0'02	28°10	23°48	17° 8	23°59	11°32	22°34	3°22	10° 8	8°24	23°55	23° 6	2°51	n.a.	T 22
F 23	10 16 34	1°59'55	11♉44	23°57	17°59	24°22	11°45	22°41	3°23	10° 7	8°26	23°51	23° 3	2°57	n.a.	F 23
S 24	10 20 30	2°59'50	25°29	24°R 0	18°49	24°44	11°58	22°48	3°24	10° 6	8°28	23°49	23° 0	3° 4	n.a.	S 24
S 25	10 24 27	3°59'47	9♊25	23°56	19°38	25° 6	12°11	22°55	3°25	10° 5	8°30	23°D49	22°57	3°10	n.a.	S 25
M26	10 28 23	4°59'46	23°34	23°44	20°26	25°27	12°24	23° 2	3°25	10° 4	8°33	23°R50	22°53	3°17	n.a.	M26
T 27	10 32 20	5°59'48	7♋52	23°24	21°14	25°48	12°37	23° 9	3°26	10° 4	8°35	23°49	22°50	3°24	n.a.	T 27
W28	10 36 16	6°59'51	22°19	22°55	22° 0	26° 9	12°50	23°15	3°26	10° 3	8°37	23°46	22°47	3°30	n.a.	W28
T 29	10 40 13	7°59'56	6♌51	22°19	22°46	26°30	13° 3	23°22	3°27	10° 2	8°39	23°41	22°44	3°37	n.a.	T 29
F 30	10 44 9	9° 0'03	21°22	21°34	23°31	26°49	13°16	23°29	3°27	10° 2	8°41	23°32	22°41	3°44	n.a.	F 30
S 31	10 48 6	10♓ 0'12	5♍46	20♓42	24♈15	27♏ 9	13♒28	23♒36	3♐27	10♋ 1	8♓44	23♐22	22♐38	3♑50	n.a.	S 31

Delta T = 180h41m23s Julian Calendar 1 May 12339 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12339 BCE

JUNE 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 52 2	11♓ 0'23	19♍56	19°R42	24♈58	27♏28	13♒41	23♒43	3♐28	10°R 0	8♓46	23°R10	22♐34	3♑57	n.a.	S 1
M 2	10 55 59	12° 0'36	3♎47	18♓37	25°39	27°47	13°54	23°49	3°28	10♋ 0	8°48	22♐58	22°31	4° 4	n.a.	M 2
T 3	10 59 55	13° 0'52	17°15	17°27	26°20	28° 5	14° 6	23°56	3°28	9°59	8°50	22°47	22°28	4°10	n.a.	T 3
W 4	11 3 52	14° 1'10	0♏18	16°13	27° 0	28°23	14°19	24° 3	3°28	9°59	8°53	22°38	22°25	4°17	n.a.	W 4
T 5	11 7 48	15° 1'31	12°59	14°59	27°38	28°40	14°31	24° 9	3°28	9°58	8°55	22°32	22°22	4°24	n.a.	T 5
F 6	11 11 45	16° 1'54	25°19	13°45	28°15	28°57	14°44	24°16	3°R28	9°58	8°57	22°28	22°18	4°30	n.a.	F 6
S 7	11 15 41	17° 2'19	7♐23	12°35	28°51	29°13	14°56	24°22	3°28	9°57	8°59	22°27	22°15	4°37	n.a.	S 7
S 8	11 19 37	18° 2'47	19°16	11°30	29°25	29°29	15° 9	24°29	3°28	9°57	9° 1	22°26	22°12	4°44	n.a.	S 8
M 9	11 23 34	19° 3'17	1♑ 4	10°32	29°59	29°44	15°21	24°36	3°28	9°57	9° 4	22°26	22° 9	4°50	n.a.	M 9
T 10	11 27 30	20° 3'49	12°52	9°43	0♉30	29°59	15°33	24°42	3°28	9°56	9° 6	22°25	22° 6	4°57	n.a.	T 10
W11	11 31 27	21° 4'24	24°46	9° 4	1° 0	0♐13	15°45	24°49	3°28	9°56	9° 8	22°22	22° 3	5° 4	n.a.	W11
T 12	11 35 23	22° 5'01	6♒50	8°36	1°29	0°26	15°57	24°55	3°27	9°56	9°10	22°16	21°59	5°10	n.a.	T 12
F 13	11 39 20	23° 5'40	19° 8	8°20	1°56	0°40	16° 9	25° 1	3°27	9°56	9°12	22° 7	21°56	5°17	n.a.	F 13
S 14	11 43 16	24° 6'20	1♓42	8°D15	2°21	0°52	16°21	25° 8	3°27	9°55	9°15	21°56	21°53	5°23	n.a.	S 14
S 15	11 47 13	25° 7'03	14°33	8°21	2°45	1° 4	16°33	25°14	3°26	9°55	9°17	21°43	21°50	5°30	n.a.	S 15
M16	11 51 9	26° 7'48	27°42	8°38	3° 7	1°15	16°45	25°20	3°26	9°55	9°19	21°29	21°47	5°37	n.a.	M16
T 17	11 55 5	27° 8'35	11♈ 6	9° 5	3°27	1°26	16°57	25°27	3°25	9°55	9°21	21°16	21°44	5°43	n.a.	T 17
W18	11 59 2	28° 9'23	24°42	9°41	3°45	1°36	17° 9	25°33	3°24	9°55	9°23	21° 4	21°40	5°50	n.a.	W18
T 19	12 2 58	29°10'13	8♉28	10°26	4° 1	1°45	17°20	25°39	3°24	9°D55	9°25	20°56	21°37	5°57	n.a.	T 19
F 20	12 6 55	0♈11'05	22°21	11°19	4°15	1°54	17°32	25°45	3°23	9°55	9°27	20°51	21°34	6° 3	n.a.	F 20
S 21	12 10 51	1°11'58	6♊19	12°18	4°27	2° 2	17°43	25°51	3°22	9°55	9°30	20°48	21°31	6°10	n.a.	S 21
S 22	12 14 48	2°12'53	20°20	13°24	4°36	2°10	17°55	25°57	3°21	9°55	9°32	20°D48	21°28	6°17	n.a.	S 22
M23	12 18 44	3°13'49	4♋24	14°34	4°44	2°17	18° 6	26° 3	3°21	9°55	9°34	20°R48	21°24	6°23	n.a.	M23
T 24	12 22 40	4°14'47	18°30	15°49	4°49	2°23	18°17	26° 9	3°20	9°56	9°36	20°47	21°21	6°30	n.a.	T 24
W25	12 26 37	5°15'45	2♌37	17° 9	4°51	2°28	18°28	26°15	3°19	9°56	9°38	20°45	21°18	6°37	n.a.	W25
T 26	12 30 33	6°16'45	16°43	18°31	4°R52	2°33	18°39	26°21	3°18	9°56	9°40	20°39	21°15	6°43	n.a.	T 26
F 27	12 34 30	7°17'46	0♍47	19°56	4°49	2°37	18°50	26°27	3°16	9°56	9°42	20°31	21°12	6°50	n.a.	F 27
S 28	12 38 26	8°18'49	14°44	21°23	4°45	2°40	19° 1	26°33	3°15	9°57	9°44	20°21	21° 9	6°57	n.a.	S 28
S 29	12 42 23	9°19'52	28°30	22°53	4°37	2°42	19°12	26°38	3°14	9°57	9°46	20° 9	21° 5	7° 3	n.a.	S 29
M30	12 46 19	10♈20'57	12♎ 1	24♓24	4♉28	2♐44	19♒23	26♒44	3♐13	9♋57	9♓48	19♐57	21♐ 2	7♑10	n.a.	M30

Delta T = 180h41m15s Julian Calendar

The year -12338 astronomical counting style corresponds to year 12339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12339 BCE
geocentric

JULY 12339 BCE (-12338) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 50 15	11♈22'04	25♎15	25♓56	4°R16	2♐45	19♒34	26♒49	3°R12	9♋58	9♓50	19°R45	20♐59	7♑17	n.a.	T 1
W 2	12 54 12	12°23'12	8♏10	27°29	4♉ 1	2°R45	19°44	26°55	3♐10	9°58	9°52	19♐36	20°56	7°23	n.a.	W 2
T 3	12 58 8	13°24'21	20°46	29° 3	3°44	2°45	19°54	27° 1	3° 9	9°59	9°54	19°30	20°53	7°30	n.a.	T 3
F 4	13 2 5	14°25'32	3♐ 4	0♈38	3°25	2°43	20° 5	27° 6	3° 8	9°59	9°56	19°26	20°49	7°36	n.a.	F 4
S 5	13 6 1	15°26'44	15° 8	2°13	3° 3	2°41	20°15	27°11	3° 6	10° 0	9°58	19°D24	20°46	7°43	n.a.	S 5
S 6	13 9 57	16°27'58	27° 1	3°49	2°39	2°38	20°25	27°17	3° 5	10° 0	10° 0	19°25	20°43	7°50	n.a.	S 6
M 7	13 13 54	17°29'14	8♑50	5°25	2°13	2°34	20°35	27°22	3° 3	10° 1	10° 1	19°25	20°40	7°56	n.a.	M 7
T 8	13 17 50	18°30'30	20°38	7° 1	1°45	2°30	20°45	27°27	3° 1	10° 1	10° 3	19°R26	20°37	8° 3	n.a.	T 8
W 9	13 21 47	19°31'48	2♒32	8°37	1°16	2°24	20°55	27°32	3° 0	10° 2	10° 5	19°24	20°34	8°10	n.a.	W 9
T 10	13 25 43	20°33'08	14°37	10°13	0°45	2°18	21° 5	27°37	2°58	10° 3	10° 7	19°21	20°30	8°16	n.a.	T 10
F 11	13 29 40	21°34'28	26°58	11°49	0°12	2°11	21°14	27°42	2°56	10° 4	10° 9	19°16	20°27	8°23	n.a.	F 11
S 12	13 33 36	22°35'50	9♓38	13°26	29♈38	2° 3	21°24	27°47	2°55	10° 4	10°11	19° 8	20°24	8°30	n.a.	S 12
S 13	13 37 32	23°37'13	22°39	15° 2	29° 3	1°54	21°33	27°52	2°53	10° 5	10°12	18°59	20°21	8°36	n.a.	S 13
M14	13 41 29	24°38'36	6♈ 3	16°38	28°27	1°44	21°42	27°57	2°51	10° 6	10°14	18°49	20°18	8°43	n.a.	M14
T 15	13 45 25	25°40'01	19°47	18°14	27°51	1°34	21°52	28° 1	2°49	10° 7	10°16	18°39	20°15	8°50	n.a.	T 15
W16	13 49 22	26°41'27	3♉48	19°50	27°15	1°22	22° 1	28° 6	2°47	10° 8	10°17	18°31	20°11	8°56	n.a.	W16
T 17	13 53 18	27°42'53	18° 1	21°26	26°38	1°10	22° 9	28°11	2°45	10° 9	10°19	18°25	20° 8	9° 3	n.a.	T 17
F 18	13 57 15	28°44'20	2♊22	23° 1	26° 2	0°57	22°18	28°15	2°43	10°10	10°21	18°21	20° 5	9°10	n.a.	F 18
S 19	14 1 11	29°45'48	16°44	24°37	25°26	0°44	22°27	28°20	2°41	10°11	10°22	18°D20	20° 2	9°16	n.a.	S 19
S 20	14 5 7	0♉47'16	1♋ 5	26°12	24°51	0°29	22°35	28°24	2°39	10°12	10°24	18°20	19°59	9°23	n.a.	S 20
M21	14 9 4	1°48'44	15°20	27°48	24°17	0°14	22°44	28°28	2°37	10°13	10°25	18°22	19°55	9°30	n.a.	M21
T 22	14 13 0	2°50'13	29°28	29°23	23°44	29♏58	22°52	28°32	2°35	10°14	10°27	18°R23	19°52	9°36	n.a.	T 22
W23	14 16 57	3°51'41	13♌28	0♉58	23°12	29°41	23° 0	28°36	2°33	10°15	10°29	18°22	19°49	9°43	n.a.	W23
T 24	14 20 53	4°53'10	27°19	2°33	22°42	29°24	23° 8	28°40	2°31	10°16	10°30	18°20	19°46	9°50	n.a.	T 24
F 25	14 24 50	5°54'39	11♍ 0	4° 8	22°14	29° 6	23°16	28°44	2°28	10°17	10°32	18°16	19°43	9°56	n.a.	F 25
S 26	14 28 46	6°56'08	24°30	5°43	21°47	28°47	23°24	28°48	2°26	10°19	10°33	18°10	19°40	10° 3	n.a.	S 26
S 27	14 32 43	7°57'37	7♎49	7°18	21°23	28°28	23°31	28°52	2°24	10°20	10°34	18° 2	19°36	10°10	n.a.	S 27
M28	14 36 39	8°59'06	20°55	8°53	21° 1	28° 8	23°39	28°56	2°22	10°21	10°36	17°55	19°33	10°16	n.a.	M28
T 29	14 40 36	10° 0'35	3♏48	10°28	20°41	27°47	23°46	28°59	2°19	10°22	10°37	17°48	19°30	10°23	n.a.	T 29
W30	14 44 32	11° 2'05	16°26	12° 3	20°24	27°26	23°53	29° 3	2°17	10°24	10°38	17°43	19°27	10°30	n.a.	W30
T 31	14 48 29	12♉ 3'35	28♏50	13♉38	20♈ 9	27♏ 5	24♒ 0	29♒ 6	2♐15	10♋25	10♓40	17♐39	19♐24	10♑36	n.a.	T 31

Delta T = 180h41m08s Julian Calendar 1 July 12339 BCE == Greg. Calendar 28 March 12339 BCE

AUGUST 12339 BCE (-12338) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 52 25	13♉ 5'04	11♐ 1	15♉13	19°R56	26°R43	24♒ 7	29♒10	2°R12	10♋27	10♓41	17°R38	19♐21	10♑43	n.a.	F 1
S 2	14 56 21	14° 6'34	23° 2	16°48	19♈46	26♏21	24°14	29°13	2♐10	10°28	10°42	17°D38	19°17	10°50	n.a.	S 2
S 3	15 0 18	15° 8'05	4♑54	18°23	19°39	25°58	24°20	29°16	2° 7	10°29	10°43	17♐39	19°14	10°56	n.a.	S 3
M 4	15 4 14	16° 9'35	16°42	19°59	19°34	25°35	24°27	29°19	2° 5	10°31	10°45	17°41	19°11	11° 3	n.a.	M 4
T 5	15 8 11	17°11'05	28°30	21°34	19°D31	25°11	24°33	29°22	2° 3	10°32	10°46	17°42	19° 8	11° 9	n.a.	T 5
W 6	15 12 7	18°12'36	10♒24	23°10	19°31	24°48	24°39	29°25	2° 0	10°34	10°47	17°44	19° 5	11°16	n.a.	W 6
T 7	15 16 4	19°14'07	22°27	24°45	19°34	24°24	24°45	29°28	1°58	10°36	10°48	17°R44	19° 1	11°23	n.a.	T 7
F 8	15 20 0	20°15'37	4♓45	26°21	19°39	24° 0	24°50	29°31	1°55	10°37	10°49	17°43	18°58	11°29	n.a.	F 8
S 9	15 23 57	21°17'08	17°23	27°57	19°46	23°36	24°56	29°33	1°53	10°39	10°50	17°41	18°55	11°36	n.a.	S 9
S 10	15 27 54	22°18'39	0♈24	29°33	19°56	23°11	25° 1	29°36	1°50	10°40	10°51	17°37	18°52	11°43	n.a.	S 10
M11	15 31 50	23°20'09	13°50	1♊ 9	20° 8	22°47	25° 7	29°38	1°48	10°42	10°52	17°34	18°49	11°49	n.a.	M11
T 12	15 35 47	24°21'39	27°42	2°45	20°22	22°23	25°12	29°41	1°45	10°44	10°53	17°30	18°46	11°56	n.a.	T 12
W13	15 39 43	25°23'10	11♉57	4°22	20°38	21°59	25°17	29°43	1°42	10°45	10°54	17°27	18°42	12° 3	n.a.	W13
T 14	15 43 40	26°24'39	26°31	5°58	20°56	21°35	25°21	29°45	1°40	10°47	10°55	17°24	18°39	12° 9	n.a.	T 14
F 15	15 47 36	27°26'08	11♊17	7°35	21°16	21°11	25°26	29°47	1°37	10°49	10°56	17°D23	18°36	12°16	n.a.	F 15
S 16	15 51 33	28°27'37	26° 7	9°11	21°38	20°48	25°30	29°49	1°35	10°51	10°57	17°24	18°33	12°23	n.a.	S 16
S 17	15 55 29	29°29'05	10♋55	10°48	22° 2	20°24	25°34	29°51	1°32	10°52	10°57	17°24	18°30	12°29	n.a.	S 17
M18	15 59 26	0♊30'32	25°34	12°24	22°28	20° 1	25°39	29°53	1°30	10°54	10°58	17°26	18°26	12°36	n.a.	M18
T 19	16 3 22	1°31'58	9♌58	14° 0	22°56	19°39	25°42	29°55	1°27	10°56	10°59	17°27	18°23	12°43	n.a.	T 19
W20	16 7 19	2°33'22	24° 6	15°36	23°25	19°17	25°46	29°56	1°24	10°58	11° 0	17°28	18°20	12°49	n.a.	W20
T 21	16 11 16	3°34'46	7♍56	17°12	23°56	18°55	25°49	29°58	1°22	11° 0	11° 0	17°R28	18°17	12°56	n.a.	T 21
F 22	16 15 12	4°36'08	21°27	18°47	24°28	18°34	25°53	29°59	1°19	11° 2	11° 1	17°27	18°14	13° 3	n.a.	F 22
S 23	16 19 9	5°37'29	4♎41	20°22	25° 2	18°13	25°56	0♓ 0	1°17	11° 4	11° 1	17°26	18°11	13° 9	n.a.	S 23
S 24	16 23 5	6°38'49	17°39	21°55	25°37	17°53	25°59	0° 2	1°14	11° 6	11° 2	17°25	18° 7	13°16	n.a.	S 24
M25	16 27 2	7°40'08	0♏23	23°28	26°13	17°33	26° 2	0° 3	1°11	11° 8	11° 2	17°23	18° 4	13°23	n.a.	M25
T 26	16 30 58	8°41'26	12°54	25° 0	26°51	17°14	26° 4	0° 4	1° 9	11° 9	11° 3	17°22	18° 1	13°29	n.a.	T 26
W27	16 34 55	9°42'43	25°14	26°29	27°31	16°56	26° 6	0° 4	1° 6	11°11	11° 3	17°21	17°58	13°36	n.a.	W27
T 28	16 38 52	10°43'58	7♐24	27°57	28°11	16°38	26° 9	0° 5	1° 4	11°13	11° 4	17°20	17°55	13°43	n.a.	T 28
F 29	16 42 48	11°45'12	19°25	29°23	28°53	16°22	26°11	0° 6	1° 1	11°16	11° 4	17°D20	17°52	13°49	n.a.	F 29
S 30	16 46 45	12°46'26	1♑20	0♋46	29°35	16° 5	26°12	0° 7	0°59	11°18	11° 5	17°20	17°48	13°56	n.a.	S 30
S 31	16 50 42	13♊47'38	13♑10	2♋ 6	0♉19	15♏50	26♒14	0♓ 7	0♐56	11♋20	11♓ 5	17♐21	17♐45	14♑ 3	n.a.	S 31

Delta T = 180h41m00s Julian Calendar

The year -12338 astronomical counting style corresponds to year 12339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12339 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 54 38	14♊48'48	24♑58	3♋21	1♉ 4	15°R35	26♒15	0♓ 7	0°R54	11♋22	11♓ 5	17♐21	17♐42	14♑ 9	n.a.	M 1
T 2	16 58 35	15°49'58	6♒48	4°33	1°50	15♏21	26°17	0° 8	0♐51	11°24	11° 5	17°21	17°39	14°16	n.a.	T 2
W 3	17 2 31	16°51'07	18°42	5°39	2°37	15° 8	26°18	0° 8	0°49	11°26	11° 6	17°22	17°36	14°23	n.a.	W 3
T 4	17 6 28	17°52'14	0♓44	6°39	3°25	14°55	26°18	0°R 8	0°46	11°28	11° 6	17°R22	17°32	14°29	n.a.	T 4
F 5	17 10 25	18°53'20	13° 0	7°32	4°13	14°44	26°19	0° 8	0°44	11°30	11° 6	17°D22	17°29	14°36	n.a.	F 5
S 6	17 14 21	19°54'26	25°32	8°17	5° 3	14°33	26°20	0° 8	0°42	11°32	11° 6	17°22	17°26	14°43	n.a.	S 6
S 7	17 18 18	20°55'30	8♈26	8°54	5°53	14°23	26°20	0° 7	0°39	11°34	11° 6	17°22	17°23	14°49	n.a.	S 7
M 8	17 22 15	21°56'32	21°45	9°22	6°44	14°13	26°R20	0° 7	0°37	11°37	11° 6	17°22	17°20	14°56	n.a.	M 8
T 9	17 26 11	22°57'34	5♉31	9°39	7°36	14° 5	26°20	0° 7	0°34	11°39	11°R 6	17°23	17°17	15° 3	n.a.	T 9
W10	17 30 8	23°58'34	19°44	9°R45	8°29	13°57	26°19	0° 6	0°32	11°41	11° 6	17°23	17°13	15° 9	n.a.	W10
T 11	17 34 5	24°59'33	4♊21	9°41	9°22	13°50	26°19	0° 5	0°30	11°43	11° 6	17°24	17°10	15°16	n.a.	T 11
F 12	17 38 1	26° 0'30	19°18	9°25	10°16	13°44	26°18	0° 5	0°28	11°45	11° 6	17°R24	17° 7	15°23	n.a.	F 12
S 13	17 41 58	27° 1'26	4♋26	8°57	11°10	13°39	26°17	0° 4	0°25	11°47	11° 6	17°23	17° 4	15°29	n.a.	S 13
S 14	17 45 55	28° 2'20	19°36	8°19	12° 6	13°34	26°16	0° 3	0°23	11°50	11° 6	17°23	17° 1	15°36	n.a.	S 14
M15	17 49 51	29° 3'12	4♌39	7°31	13° 1	13°31	26°15	0° 2	0°21	11°52	11° 6	17°21	16°58	15°43	n.a.	M15
T 16	17 53 48	0♋ 4'02	19°26	6°34	13°58	13°28	26°13	0° 1	0°19	11°54	11° 5	17°20	16°54	15°49	n.a.	T 16
W17	17 57 45	1° 4'50	3♍51	5°30	14°55	13°26	26°11	29♒59	0°17	11°56	11° 5	17°18	16°51	15°56	n.a.	W17
T 18	18 1 41	2° 5'36	17°52	4°21	15°52	13°25	26° 9	29°58	0°15	11°59	11° 5	17°17	16°48	16° 3	n.a.	T 18
F 19	18 5 38	3° 6'20	1♎27	3° 9	16°50	13°D24	26° 7	29°57	0°12	12° 1	11° 5	17°D17	16°45	16° 9	n.a.	F 19
S 20	18 9 35	4° 7'01	14°38	1°55	17°48	13°24	26° 5	29°55	0°10	12° 3	11° 4	17°17	16°42	16°16	n.a.	S 20
S 21	18 13 31	5° 7'41	27°27	0°43	18°47	13°25	26° 2	29°54	0° 8	12° 5	11° 4	17°18	16°38	16°23	n.a.	S 21
M22	18 17 28	6° 8'18	9♏58	29♊34	19°46	13°27	26° 0	29°52	0° 6	12° 8	11° 3	17°19	16°35	16°29	n.a.	M22
T 23	18 21 25	7° 8'53	22°15	28°29	20°46	13°30	25°57	29°50	0° 5	12°10	11° 3	17°21	16°32	16°36	n.a.	T 23
W24	18 25 21	8° 9'26	4♐20	27°30	21°46	13°33	25°54	29°48	0° 3	12°12	11° 2	17°22	16°29	16°43	n.a.	W24
T 25	18 29 18	9° 9'57	16°18	26°39	22°46	13°37	25°51	29°46	0° 1	12°14	11° 2	17°R23	16°26	16°49	n.a.	T 25
F 26	18 33 15	10°10'25	28°11	25°54	23°47	13°42	25°47	29°44	29♏59	12°17	11° 1	17°22	16°23	16°56	n.a.	F 26
S 27	18 37 11	11°10'52	10♑ 1	25°18	24°48	13°47	25°44	29°42	29°57	12°19	11° 1	17°21	16°19	17° 3	n.a.	S 27
S 28	18 41 8	12°11'16	21°50	24°50	25°50	13°53	25°40	29°40	29°55	12°21	11° 0	17°18	16°16	17° 9	n.a.	S 28
M29	18 45 5	13°11'38	3♒40	24°30	26°52	13°59	25°36	29°37	29°54	12°23	11° 0	17°14	16°13	17°16	n.a.	M29
T 30	18 49 2	14♋11'59	15♒33	24♊18	27♉54	14♏ 7	25♒32	29♒35	29♏52	12♋26	10♓59	17♐ 9	16♐10	17♑23	n.a.	T 30

Delta T = 180h40m52s Julian Calendar 1 Sept. 12339 BCE == Greg. Calendar 29 May 12339 BCE

OCTOBER 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 52 58	15♋12'17	27♒32	24°D14	28♉57	14♏15	25°R28	29°R32	29°R51	12♋28	10°R58	17°R 4	16♐ 7	17♑29	n.a.	W 1
T 2	18 56 55	16°12'33	9♓38	24♊16	29°59	14°23	25♒23	29♒30	29♏49	12°30	10♓58	16♐59	16° 4	17°36	n.a.	T 2
F 3	19 0 52	17°12'47	21°56	24°26	1♊ 3	14°32	25°18	29°27	29°47	12°33	10°57	16°56	16° 0	17°43	n.a.	F 3
S 4	19 4 48	18°12'59	4♈27	24°41	2° 6	14°42	25°14	29°24	29°46	12°35	10°56	16°53	15°57	17°49	n.a.	S 4
S 5	19 8 45	19°13'10	17°16	25° 3	3°10	14°52	25° 9	29°22	29°44	12°37	10°55	16°D52	15°54	17°56	n.a.	S 5
M 6	19 12 42	20°13'18	0♉27	25°30	4°14	15° 3	25° 4	29°19	29°43	12°39	10°54	16°53	15°51	18° 3	n.a.	M 6
T 7	19 16 38	21°13'25	14° 1	26° 2	5°18	15°15	24°58	29°16	29°42	12°42	10°54	16°54	15°48	18° 9	n.a.	T 7
W 8	19 20 35	22°13'29	28° 1	26°38	6°22	15°27	24°53	29°13	29°40	12°44	10°53	16°56	15°44	18°16	n.a.	W 8
T 9	19 24 32	23°13'32	12♊27	27°19	7°27	15°39	24°47	29° 9	29°39	12°46	10°52	16°R56	15°41	18°23	n.a.	T 9
F 10	19 28 28	24°13'32	27°17	28° 4	8°32	15°52	24°42	29° 6	29°38	12°48	10°51	16°56	15°38	18°29	n.a.	F 10
S 11	19 32 25	25°13'31	12♋23	28°52	9°37	16° 6	24°36	29° 3	29°37	12°51	10°50	16°54	15°35	18°36	n.a.	S 11
S 12	19 36 22	26°13'27	27°39	29°44	10°43	16°20	24°30	29° 0	29°36	12°53	10°49	16°50	15°32	18°43	n.a.	S 12
M13	19 40 18	27°13'21	12♌53	0♋39	11°48	16°35	24°24	28°56	29°35	12°55	10°48	16°45	15°29	18°49	n.a.	M13
T 14	19 44 15	28°13'12	27°55	1°36	12°54	16°50	24°18	28°53	29°34	12°57	10°47	16°38	15°25	18°56	n.a.	T 14
W15	19 48 12	29°13'01	12♍35	2°37	14° 0	17° 5	24°11	28°49	29°33	12°59	10°46	16°32	15°22	19° 3	n.a.	W15
T 16	19 52 9	0♌12'47	26°50	3°40	15° 6	17°21	24° 5	28°46	29°32	13° 2	10°45	16°26	15°19	19° 9	n.a.	T 16
F 17	19 56 5	1°12'31	10♎35	4°45	16°12	17°38	23°58	28°42	29°31	13° 4	10°44	16°22	15°16	19°16	n.a.	F 17
S 18	20 0 2	2°12'11	23°51	5°52	17°18	17°55	23°52	28°38	29°30	13° 6	10°42	16°20	15°13	19°23	n.a.	S 18
S 19	20 3 59	3°11'50	6♏41	7° 1	18°25	18°12	23°45	28°34	29°29	13° 8	10°41	16°D20	15°10	19°29	n.a.	S 19
M20	20 7 55	4°11'25	19°10	8°13	19°32	18°30	23°38	28°31	29°29	13°10	10°40	16°21	15° 6	19°36	n.a.	M20
T 21	20 11 52	5°10'58	1♐21	9°26	20°38	18°49	23°31	28°27	29°28	13°12	10°39	16°22	15° 3	19°43	n.a.	T 21
W22	20 15 49	6°10'29	13°20	10°41	21°45	19° 7	23°24	28°23	29°27	13°15	10°38	16°R23	15° 0	19°49	n.a.	W22
T 23	20 19 45	7° 9'56	25°12	11°57	22°52	19°26	23°17	28°19	29°27	13°17	10°36	16°23	14°57	19°56	n.a.	T 23
F 24	20 23 42	8° 9'22	7♑ 0	13°16	24° 0	19°46	23° 9	28°15	29°26	13°19	10°35	16°20	14°54	20° 3	n.a.	F 24
S 25	20 27 38	9° 8'44	18°48	14°35	25° 7	20° 6	23° 2	28°11	29°26	13°21	10°34	16°16	14°50	20° 9	n.a.	S 25
S 26	20 31 35	10° 8'04	0♒38	15°57	26°14	20°26	22°55	28° 7	29°25	13°23	10°33	16° 9	14°47	20°16	n.a.	S 26
M27	20 35 32	11° 7'22	12°33	17°19	27°22	20°46	22°47	28° 2	29°25	13°25	10°31	15°59	14°44	20°23	n.a.	M27
T 28	20 39 28	12° 6'37	24°34	18°43	28°30	21° 7	22°40	27°58	29°25	13°27	10°30	15°49	14°41	20°29	n.a.	T 28
W29	20 43 25	13° 5'50	6♓42	20° 9	29°37	21°29	22°32	27°54	29°24	13°29	10°29	15°38	14°38	20°36	n.a.	W29
T 30	20 47 22	14° 5'01	18°58	21°36	0♋45	21°50	22°25	27°50	29°24	13°31	10°27	15°28	14°35	20°43	n.a.	T 30
F 31	20 51 18	15♌ 4'09	1♈25	23♋ 4	1♋53	22♏12	22♒17	27♒46	29♏24	13♋33	10♓26	15♐19	14♐31	20♑49	n.a.	F 31

Delta T = 180h40m45s Julian Calendar

The year -12338 astronomical counting style corresponds to year 12339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12339 BCE
geocentric

NOVEMBER 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 55 15	16♌ 3'15	14♈ 3	24♋33	3♋ 1	22♏34	22°R 9	27°R41	29°R24	13♋35	10°R24	15°R12	14♐28	20♑56	n.a.	S 1
S 2	20 59 12	17° 2'19	26°55	26° 4	4°10	22°57	22♒ 2	27♒37	29°D24	13°37	10♓23	15♐ 8	14°25	21° 3	n.a.	S 2
M 3	21 3 8	18° 1'20	10♉ 4	27°36	5°18	23°20	21°54	27°33	29♏24	13°39	10°22	15° 6	14°22	21° 9	n.a.	M 3
T 4	21 7 5	19° 0'20	23°32	29°10	6°26	23°43	21°46	27°28	29°24	13°41	10°20	15°D 5	14°19	21°16	n.a.	T 4
W 5	21 11 1	19°59'18	7♊20	0♌44	7°35	24° 7	21°38	27°24	29°24	13°43	10°19	15° 6	14°15	21°23	n.a.	W 5
T 6	21 14 58	20°58'14	21°31	2°20	8°43	24°30	21°30	27°19	29°24	13°45	10°17	15°R 6	14°12	21°30	n.a.	T 6
F 7	21 18 55	21°57'08	6♋ 4	3°58	9°52	24°55	21°23	27°15	29°25	13°47	10°16	15° 4	14° 9	21°36	n.a.	F 7
S 8	21 22 51	22°55'59	20°54	5°36	11° 1	25°19	21°15	27°11	29°25	13°49	10°14	15° 0	14° 6	21°43	n.a.	S 8
S 9	21 26 48	23°54'48	5♌57	7°16	12° 9	25°44	21° 7	27° 6	29°25	13°50	10°13	14°54	14° 3	21°50	n.a.	S 9
M10	21 30 44	24°53'35	21° 3	8°57	13°18	26° 8	20°59	27° 2	29°26	13°52	10°11	14°45	14° 0	21°56	n.a.	M10
T 11	21 34 41	25°52'20	6♍ 2	10°40	14°27	26°34	20°51	26°57	29°26	13°54	10°10	14°34	13°56	22° 3	n.a.	T 11
W12	21 38 38	26°51'02	20°45	12°24	15°36	26°59	20°44	26°53	29°26	13°56	10° 8	14°24	13°53	22°10	n.a.	W12
T 13	21 42 34	27°49'42	5♎ 5	14° 9	16°45	27°25	20°36	26°48	29°27	13°58	10° 7	14°14	13°50	22°16	n.a.	T 13
F 14	21 46 31	28°48'19	18°56	15°56	17°54	27°51	20°28	26°44	29°28	13°59	10° 5	14° 6	13°47	22°23	n.a.	F 14
S 15	21 50 27	29°46'54	2♏18	17°44	19° 3	28°17	20°21	26°39	29°28	14° 1	10° 4	14° 1	13°44	22°30	n.a.	S 15
S 16	21 54 24	0♍45'26	15°13	19°33	20°13	28°43	20°13	26°35	29°29	14° 3	10° 2	13°58	13°41	22°36	n.a.	S 16
M17	21 58 20	1°43'56	27°44	21°24	21°22	29°10	20° 6	26°30	29°30	14° 4	10° 0	13°D57	13°37	22°43	n.a.	M17
T 18	22 2 17	2°42'23	9♐57	23°16	22°31	29°37	19°58	26°26	29°30	14° 6	9°59	13°R57	13°34	22°50	n.a.	T 18
W19	22 6 13	3°40'48	21°56	25° 9	23°40	0♐ 4	19°51	26°22	29°31	14° 8	9°57	13°57	13°31	22°56	n.a.	W19
T 20	22 10 10	4°39'11	3♑47	27° 4	24°50	0°31	19°43	26°17	29°32	14° 9	9°56	13°56	13°28	23° 3	n.a.	T 20
F 21	22 14 6	5°37'30	15°34	29° 1	25°59	0°59	19°36	26°13	29°33	14°11	9°54	13°52	13°25	23°10	n.a.	F 21
S 22	22 18 3	6°35'48	27°23	0♍58	27° 9	1°27	19°29	26° 8	29°34	14°13	9°53	13°46	13°21	23°16	n.a.	S 22
S 23	22 22 0	7°34'03	9♒17	2°57	28°18	1°55	19°22	26° 4	29°35	14°14	9°51	13°37	13°18	23°23	n.a.	S 23
M24	22 25 56	8°32'16	21°18	4°58	29°28	2°23	19°15	26° 0	29°36	14°16	9°49	13°26	13°15	23°30	n.a.	M24
T 25	22 29 53	9°30'26	3♓29	6°59	0♌37	2°51	19° 8	25°56	29°38	14°17	9°48	13°13	13°12	23°36	n.a.	T 25
W26	22 33 49	10°28'35	15°50	9° 1	1°47	3°20	19° 1	25°51	29°39	14°19	9°46	12°59	13° 9	23°43	n.a.	W26
T 27	22 37 46	11°26'41	28°21	11° 5	2°57	3°48	18°54	25°47	29°40	14°20	9°45	12°46	13° 6	23°50	n.a.	T 27
F 28	22 41 42	12°24'45	11♈ 4	13° 9	4° 6	4°17	18°48	25°43	29°41	14°21	9°43	12°35	13° 2	23°56	n.a.	F 28
S 29	22 45 39	13°22'48	23°58	15°14	5°16	4°46	18°41	25°39	29°43	14°23	9°41	12°26	12°59	24° 3	n.a.	S 29
S 30	22 49 35	14♍20'48	7♉ 3	17♍20	6♌26	5♐16	18♒35	25♒35	29♏44	14♋24	9♓40	12♐20	12♐56	24♑10	n.a.	S 30

Delta T = 180h40m37s Julian Calendar 1 Nov. 12339 BCE == Greg. Calendar 29 July 12339 BCE

DECEMBER 12339 BCE (-12338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 53 32	15♍18'47	20♉20	19♍26	7♌36	5♐45	18°R28	25°R31	29♏45	14♋25	9°R38	12°R17	12♐53	24♑16	n.a.	M 1
T 2	22 57 28	16°16'44	3♊51	21°32	8°46	6°15	18♒22	25♒26	29°47	14°27	9♓37	12♐16	12°50	24°23	n.a.	T 2
W 3	23 1 25	17°14'39	17°37	23°37	9°55	6°45	18°16	25°23	29°48	14°28	9°35	12°16	12°46	24°30	n.a.	W 3
T 4	23 5 21	18°12'33	1♋39	25°43	11° 5	7°14	18°10	25°19	29°50	14°29	9°33	12°15	12°43	24°37	n.a.	T 4
F 5	23 9 17	19°10'25	15°56	27°47	12°15	7°45	18° 5	25°15	29°52	14°30	9°32	12°13	12°40	24°43	n.a.	F 5
S 6	23 13 14	20° 8'16	0♌27	29°50	13°26	8°15	17°59	25°11	29°53	14°32	9°30	12° 9	12°37	24°50	n.a.	S 6
S 7	23 17 10	21° 6'05	15° 8	1♎52	14°36	8°45	17°53	25° 7	29°55	14°33	9°29	12° 2	12°34	24°57	n.a.	S 7
M 8	23 21 7	22° 3'52	29°52	3°52	15°46	9°16	17°48	25° 3	29°57	14°34	9°27	11°53	12°31	25° 3	n.a.	M 8
T 9	23 25 3	23° 1'38	14♍33	5°50	16°56	9°47	17°43	25° 0	29°59	14°35	9°26	11°42	12°27	25°10	n.a.	T 9
W10	23 29 0	23°59'21	29° 2	7°45	18° 6	10°18	17°38	24°56	0♐ 1	14°36	9°24	11°31	12°24	25°17	n.a.	W10
T 11	23 32 56	24°57'03	13♎12	9°38	19°16	10°49	17°33	24°52	0° 2	14°37	9°23	11°21	12°21	25°23	n.a.	T 11
F 12	23 36 53	25°54'43	26°59	11°28	20°27	11°20	17°28	24°49	0° 4	14°38	9°21	11°12	12°18	25°30	n.a.	F 12
S 13	23 40 49	26°52'22	10♏20	13°14	21°37	11°51	17°23	24°45	0° 6	14°39	9°20	11° 6	12°15	25°37	n.a.	S 13
S 14	23 44 46	27°49'58	23°16	14°57	22°47	12°23	17°19	24°42	0° 8	14°40	9°18	11° 3	12°12	25°43	n.a.	S 14
M15	23 48 42	28°47'32	5♐49	16°36	23°57	12°54	17°15	24°39	0°11	14°41	9°17	11°D 2	12° 8	25°50	n.a.	M15
T 16	23 52 38	29°45'05	18° 4	18°12	25° 8	13°26	17°11	24°35	0°13	14°42	9°15	11° 2	12° 5	25°57	n.a.	T 16
W17	23 56 35	0♎42'36	0♑ 5	19°43	26°18	13°58	17° 7	24°32	0°15	14°43	9°14	11°R 2	12° 2	26° 3	n.a.	W17
T 18	0 0 31	1°40'05	11°58	21°11	27°29	14°30	17° 3	24°29	0°17	14°44	9°12	11° 2	11°59	26°10	n.a.	T 18
F 19	0 4 28	2°37'32	23°47	22°34	28°39	15° 2	16°59	24°26	0°19	14°45	9°11	10°59	11°56	26°17	n.a.	F 19
S 20	0 8 24	3°34'57	5♒39	23°53	29°50	15°35	16°56	24°23	0°22	14°45	9° 9	10°55	11°52	26°23	n.a.	S 20
S 21	0 12 21	4°32'20	17°37	25° 8	1♍ 0	16° 7	16°52	24°20	0°24	14°46	9° 8	10°48	11°49	26°30	n.a.	S 21
M22	0 16 17	5°29'42	29°44	26°18	2°11	16°40	16°49	24°17	0°26	14°47	9° 7	10°39	11°46	26°37	n.a.	M22
T 23	0 20 13	6°27'02	12♓ 4	27°24	3°21	17°12	16°46	24°14	0°29	14°47	9° 5	10°29	11°43	26°44	n.a.	T 23
W24	0 24 10	7°24'21	24°38	28°25	4°32	17°45	16°44	24°12	0°31	14°48	9° 4	10°18	11°40	26°50	n.a.	W24
T 25	0 28 6	8°21'38	7♈26	29°21	5°43	18°18	16°41	24° 9	0°33	14°49	9° 2	10° 7	11°37	26°57	n.a.	T 25
F 26	0 32 3	9°18'54	20°28	0♏13	6°53	18°51	16°39	24° 7	0°36	14°49	9° 1	9°58	11°33	27° 4	n.a.	F 26
S 27	0 35 59	10°16'09	3♉42	1° 0	8° 4	19°24	16°36	24° 4	0°39	14°50	9° 0	9°51	11°30	27°10	n.a.	S 27
S 28	0 39 56	11°13'22	17° 9	1°42	9°15	19°58	16°34	24° 2	0°41	14°50	8°59	9°46	11°27	27°17	n.a.	S 28
M29	0 43 52	12°10'35	0♊45	2°20	10°26	20°31	16°33	23°59	0°44	14°51	8°57	9°44	11°24	27°24	n.a.	M29
T 30	0 47 48	13° 7'47	14°31	2°52	11°36	21° 5	16°31	23°57	0°46	14°51	8°56	9°D44	11°21	27°30	n.a.	T 30
W31	0 51 45	14♎ 4'57	28♊26	3♏20	12♍47	21♐38	16♒29	23♒55	0♐49	14♋52	8♓55	9♐45	11♐17	27♑37	n.a.	W31

Delta T = 180h40m29s Julian Calendar

The year -12338 astronomical counting style corresponds to year 12339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12338 BCE
geocentric

JANUARY 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 55 41	15♎ 2'07	12♋29	3♏42	13♍58	22♐12	16°R28	23°R53	0♐52	14♋52	8°R54	9°R45	11♐14	27♑44	n.a.	T 1
F 2	0 59 38	15°59'16	26°39	4° 0	15° 9	22°46	16♒27	23♒51	0°55	14°52	8♓52	9♐45	11°11	27°50	n.a.	F 2
S 3	1 3 34	16°56'24	10♌56	4°12	16°20	23°20	16°26	23°49	0°57	14°53	8°51	9°43	11° 8	27°57	n.a.	S 3
S 4	1 7 30	17°53'32	25°15	4°20	17°31	23°54	16°25	23°47	1° 0	14°53	8°50	9°38	11° 5	28° 4	n.a.	S 4
M 5	1 11 27	18°50'38	9♍35	4°R22	18°42	24°28	16°25	23°46	1° 3	14°53	8°49	9°32	11° 2	28°10	n.a.	M 5
T 6	1 15 23	19°47'44	23°49	4°20	19°54	25° 2	16°24	23°44	1° 6	14°54	8°48	9°25	10°58	28°17	n.a.	T 6
W 7	1 19 20	20°44'49	7♎53	4°14	21° 5	25°37	16°24	23°43	1° 9	14°54	8°47	9°17	10°55	28°24	n.a.	W 7
T 8	1 23 16	21°41'53	21°42	4° 3	22°16	26°11	16°D24	23°41	1°12	14°54	8°46	9° 9	10°52	28°31	n.a.	T 8
F 9	1 27 13	22°38'56	5♏13	3°47	23°27	26°46	16°24	23°40	1°15	14°54	8°45	9° 4	10°49	28°37	n.a.	F 9
S 10	1 31 9	23°35'59	18°23	3°28	24°38	27°20	16°25	23°39	1°18	14°54	8°44	9° 0	10°46	28°44	n.a.	S 10
S 11	1 35 5	24°33'01	1♐13	3° 5	25°50	27°55	16°25	23°37	1°21	14°54	8°43	8°58	10°43	28°51	n.a.	S 11
M12	1 39 2	25°30'01	13°44	2°39	27° 1	28°30	16°26	23°36	1°24	14°54	8°42	8°D58	10°39	28°57	n.a.	M12
T 13	1 42 58	26°27'01	25°58	2°11	28°12	29° 5	16°27	23°35	1°27	14°R54	8°41	8°59	10°36	29° 4	n.a.	T 13
W14	1 46 55	27°24'00	8♑ 0	1°40	29°24	29°40	16°28	23°35	1°30	14°54	8°40	9° 0	10°33	29°11	n.a.	W14
T 15	1 50 51	28°20'58	19°54	1° 7	0♎35	0♑15	16°29	23°34	1°33	14°54	8°39	9° 1	10°30	29°17	n.a.	T 15
F 16	1 54 48	29°17'55	1♒45	0°33	1°47	0°50	16°31	23°33	1°36	14°54	8°38	9°R 2	10°27	29°24	n.a.	F 16
S 17	1 58 44	0♏14'51	13°39	29♎58	2°58	1°26	16°32	23°33	1°39	14°54	8°37	9° 1	10°23	29°31	n.a.	S 17
S 18	2 2 40	1°11'46	25°39	29°24	4°10	2° 1	16°34	23°32	1°42	14°54	8°36	8°58	10°20	29°37	n.a.	S 18
M19	2 6 37	2° 8'41	7♓51	28°50	5°22	2°37	16°36	23°32	1°46	14°54	8°35	8°54	10°17	29°44	n.a.	M19
T 20	2 10 33	3° 5'35	20°17	28°17	6°33	3°12	16°38	23°31	1°49	14°53	8°35	8°49	10°14	29°51	n.a.	T 20
W21	2 14 30	4° 2'28	3♈ 0	27°46	7°45	3°48	16°40	23°31	1°52	14°53	8°34	8°43	10°11	29°58	n.a.	W21
T 22	2 18 26	4°59'21	16° 1	27°17	8°57	4°24	16°43	23°31	1°55	14°53	8°33	8°38	10° 8	0♒ 4	n.a.	T 22
F 23	2 22 23	5°56'13	29°21	26°51	10° 9	5° 0	16°46	23°D31	1°59	14°53	8°33	8°33	10° 4	0°11	n.a.	F 23
S 24	2 26 19	6°53'05	12♉57	26°28	11°20	5°36	16°48	23°31	2° 2	14°52	8°32	8°30	10° 1	0°18	n.a.	S 24
S 25	2 30 16	7°49'57	26°47	26° 8	12°32	6°12	16°51	23°31	2° 5	14°52	8°31	8°28	9°58	0°24	n.a.	S 25
M26	2 34 12	8°46'48	10♊49	25°53	13°44	6°48	16°55	23°31	2° 9	14°51	8°31	8°D27	9°55	0°31	n.a.	M26
T 27	2 38 9	9°43'40	24°58	25°41	14°56	7°24	16°58	23°32	2°12	14°51	8°30	8°28	9°52	0°38	n.a.	T 27
W28	2 42 5	10°40'32	9♋12	25°33	16° 8	8° 0	17° 1	23°32	2°15	14°51	8°30	8°29	9°49	0°44	n.a.	W28
T 29	2 46 1	11°37'23	23°28	25°D30	17°20	8°37	17° 5	23°33	2°19	14°50	8°29	8°31	9°45	0°51	n.a.	T 29
F 30	2 49 58	12°34'15	7♌43	25°32	18°32	9°13	17° 9	23°33	2°22	14°50	8°29	8°R31	9°42	0°58	n.a.	F 30
S 31	2 53 54	13♏31'07	21♌54	25♎38	19♎45	9♑50	17♒13	23♒34	2♐26	14♋49	8♓28	8♐31	9♐39	1♒ 4	n.a.	S 31

Delta T = 180h40m22s Julian Calendar 1 Jan. 12338 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12339 BCE

FEBRUARY 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 57 51	14♏28'00	6♍ 0	25♎49	20♎57	10♑26	17♒17	23♒35	2♐29	14°R48	8°R28	8°R30	9♐36	1♒11	n.a.	S 1
M 2	3 1 47	15°24'52	19°59	26° 4	22° 9	11° 3	17°22	23°36	2°33	14♋48	8♓27	8♐28	9°33	1°18	n.a.	M 2
T 3	3 5 44	16°21'45	3♎48	26°24	23°21	11°40	17°26	23°37	2°36	14°47	8°27	8°25	9°29	1°25	n.a.	T 3
W 4	3 9 40	17°18'38	17°25	26°49	24°34	12°17	17°31	23°38	2°40	14°46	8°27	8°22	9°26	1°31	n.a.	W 4
T 5	3 13 37	18°15'32	0♏48	27°18	25°46	12°54	17°36	23°39	2°43	14°46	8°26	8°19	9°23	1°38	n.a.	T 5
F 6	3 17 33	19°12'26	13°57	27°51	26°59	13°31	17°41	23°40	2°47	14°45	8°26	8°17	9°20	1°45	n.a.	F 6
S 7	3 21 30	20° 9'20	26°49	28°29	28°11	14° 8	17°46	23°42	2°50	14°44	8°26	8°16	9°17	1°51	n.a.	S 7
S 8	3 25 26	21° 6'14	9♐26	29°12	29°24	14°45	17°51	23°43	2°54	14°44	8°25	8°D15	9°14	1°58	n.a.	S 8
M 9	3 29 23	22° 3'09	21°49	29°59	0♏36	15°23	17°56	23°45	2°57	14°43	8°25	8°16	9°10	2° 5	n.a.	M 9
T 10	3 33 19	23° 0'03	3♑58	0♏49	1°49	16° 0	18° 2	23°46	3° 1	14°42	8°25	8°17	9° 7	2°11	n.a.	T 10
W11	3 37 16	23°56'58	15°58	1°44	3° 2	16°37	18° 8	23°48	3° 4	14°41	8°25	8°18	9° 4	2°18	n.a.	W11
T 12	3 41 13	24°53'53	27°52	2°44	4°14	17°15	18°14	23°50	3° 8	14°40	8°25	8°19	9° 1	2°25	n.a.	T 12
F 13	3 45 9	25°50'48	9♒43	3°47	5°27	17°53	18°20	23°52	3°11	14°39	8°25	8°20	8°58	2°32	n.a.	F 13
S 14	3 49 6	26°47'44	21°37	4°54	6°40	18°30	18°26	23°54	3°15	14°38	8°D25	8°R21	8°54	2°38	n.a.	S 14
S 15	3 53 2	27°44'39	3♓37	6° 4	7°53	19° 8	18°32	23°56	3°18	14°37	8°25	8°21	8°51	2°45	n.a.	S 15
M16	3 56 59	28°41'35	15°49	7°19	9° 6	19°46	18°39	23°58	3°22	14°36	8°25	8°20	8°48	2°52	n.a.	M16
T 17	4 0 55	29°38'31	28°16	8°38	10°19	20°24	18°45	24° 0	3°26	14°35	8°25	8°20	8°45	2°58	n.a.	T 17
W18	4 4 52	0♐35'28	11♈ 2	10° 0	11°32	21° 2	18°52	24° 3	3°29	14°34	8°25	8°19	8°42	3° 5	n.a.	W18
T 19	4 8 48	1°32'25	24°10	11°26	12°45	21°40	18°59	24° 5	3°33	14°33	8°25	8°18	8°39	3°12	n.a.	T 19
F 20	4 12 45	2°29'22	7♉40	12°55	13°58	22°18	19° 6	24° 8	3°36	14°32	8°25	8°17	8°35	3°18	n.a.	F 20
S 21	4 16 42	3°26'21	21°33	14°28	15°11	22°56	19°13	24°10	3°40	14°31	8°26	8°17	8°32	3°25	n.a.	S 21
S 22	4 20 38	4°23'19	5♊44	16° 4	16°24	23°35	19°20	24°13	3°44	14°30	8°26	8°D16	8°29	3°32	n.a.	S 22
M23	4 24 35	5°20'19	20°11	17°44	17°38	24°13	19°28	24°16	3°47	14°29	8°26	8°16	8°26	3°39	n.a.	M23
T 24	4 28 31	6°17'20	4♋47	19°27	18°51	24°51	19°35	24°19	3°51	14°27	8°26	8°17	8°23	3°45	n.a.	T 24
W25	4 32 28	7°14'21	19°27	21°13	20° 4	25°30	19°43	24°22	3°54	14°26	8°27	8°17	8°20	3°52	n.a.	W25
T 26	4 36 25	8°11'24	4♌ 3	23° 2	21°18	26° 8	19°51	24°25	3°58	14°25	8°27	8°R17	8°16	3°59	n.a.	T 26
F 27	4 40 21	9° 8'28	18°32	24°55	22°31	26°47	19°59	24°28	4° 2	14°24	8°27	8°17	8°13	4° 5	n.a.	F 27
S 28	4 44 18	10♐ 5'33	2♍49	26♏49	23♏44	27♑26	20♒ 7	24♒31	4♐ 5	14♋22	8♓28	8♐17	8♐10	4♒12	n.a.	S 28

Delta T = 180h40m14s Julian Calendar

The year -12337 astronomical counting style corresponds to year 12338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12338 BCE
geocentric

MARCH 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 14	11♐ 2'39	16♍51	28♏47	24♏58	28♑ 5	20♒15	24♒34	4♐ 9	14°R21	8♓28	8°D17	8♐ 7	4♒19	n.a.	S 1
M 2	4 52 11	11°59'47	0♎38	0♐46	26°11	28°43	20°23	24°38	4°12	14♋20	8°29	8♐17	8° 4	4°25	n.a.	M 2
T 3	4 56 8	12°56'56	14° 8	2°47	27°25	29°22	20°32	24°41	4°16	14°19	8°29	8°17	8° 0	4°32	n.a.	T 3
W 4	5 0 4	13°54'06	27°23	4°51	28°39	0♒ 1	20°40	24°45	4°19	14°17	8°30	8°18	7°57	4°39	n.a.	W 4
T 5	5 4 1	14°51'18	10♏23	6°55	29°52	0°41	20°49	24°48	4°23	14°16	8°30	8°18	7°54	4°46	n.a.	T 5
F 6	5 7 57	15°48'31	23° 9	9° 1	1♐ 6	1°20	20°58	24°52	4°26	14°14	8°31	8°19	7°51	4°52	n.a.	F 6
S 7	5 11 54	16°45'45	5♐43	11° 7	2°20	1°59	21° 6	24°56	4°30	14°13	8°32	8°R19	7°48	4°59	n.a.	S 7
S 8	5 15 51	17°43'01	18° 4	13°14	3°34	2°38	21°15	25° 0	4°34	14°12	8°32	8°19	7°45	5° 6	n.a.	S 8
M 9	5 19 47	18°40'18	0♑16	15°22	4°48	3°18	21°25	25° 3	4°37	14°10	8°33	8°18	7°41	5°12	n.a.	M 9
T 10	5 23 44	19°37'36	12°18	17°29	6° 2	3°57	21°34	25° 7	4°41	14° 9	8°34	8°17	7°38	5°19	n.a.	T 10
W11	5 27 41	20°34'56	24°14	19°36	7°16	4°37	21°43	25°11	4°44	14° 7	8°34	8°16	7°35	5°26	n.a.	W11
T 12	5 31 37	21°32'17	6♒ 6	21°42	8°30	5°16	21°52	25°16	4°48	14° 6	8°35	8°14	7°32	5°32	n.a.	T 12
F 13	5 35 34	22°29'38	17°57	23°48	9°44	5°56	22° 2	25°20	4°51	14° 4	8°36	8°12	7°29	5°39	n.a.	F 13
S 14	5 39 31	23°27'01	29°49	25°53	10°58	6°36	22°12	25°24	4°54	14° 3	8°37	8°10	7°26	5°46	n.a.	S 14
S 15	5 43 27	24°24'26	11♓48	27°57	12°12	7°16	22°21	25°28	4°58	14° 1	8°38	8° 9	7°22	5°53	n.a.	S 15
M16	5 47 24	25°21'51	23°58	29°59	13°26	7°55	22°31	25°33	5° 1	14° 0	8°39	8°D 8	7°19	5°59	n.a.	M16
T 17	5 51 21	26°19'18	6♈22	2♑ 1	14°40	8°35	22°41	25°37	5° 5	13°58	8°40	8° 9	7°16	6° 6	n.a.	T 17
W18	5 55 17	27°16'46	19° 6	4° 1	15°54	9°15	22°51	25°42	5° 8	13°57	8°41	8°10	7°13	6°13	n.a.	W18
T 19	5 59 14	28°14'15	2♉12	6° 0	17° 9	9°55	23° 1	25°46	5°12	13°55	8°42	8°11	7°10	6°19	n.a.	T 19
F 20	6 3 11	29°11'46	15°44	7°57	18°23	10°36	23°11	25°51	5°15	13°54	8°43	8°12	7° 6	6°26	n.a.	F 20
S 21	6 7 7	0♑ 9'18	29°42	9°53	19°37	11°16	23°22	25°56	5°18	13°52	8°44	8°13	7° 3	6°33	n.a.	S 21
S 22	6 11 4	1° 6'52	14♊ 4	11°48	20°52	11°56	23°32	26° 1	5°22	13°50	8°45	8°R13	7° 0	6°40	n.a.	S 22
M23	6 15 1	2° 4'27	28°48	13°40	22° 6	12°37	23°42	26° 6	5°25	13°49	8°46	8°12	6°57	6°46	n.a.	M23
T 24	6 18 57	3° 2'04	13♋46	15°32	23°21	13°17	23°53	26°10	5°28	13°47	8°47	8°10	6°54	6°53	n.a.	T 24
W25	6 22 54	3°59'43	28°50	17°22	24°35	13°57	24° 4	26°15	5°31	13°46	8°48	8° 7	6°51	7° 0	n.a.	W25
T 26	6 26 51	4°57'24	13♌50	19°10	25°50	14°38	24°14	26°20	5°35	13°44	8°49	8° 4	6°47	7° 6	n.a.	T 26
F 27	6 30 48	5°55'06	28°39	20°57	27° 4	15°19	24°25	26°26	5°38	13°42	8°51	8° 0	6°44	7°13	n.a.	F 27
S 28	6 34 44	6°52'51	13♍ 9	22°42	28°19	15°59	24°36	26°31	5°41	13°41	8°52	7°57	6°41	7°20	n.a.	S 28
S 29	6 38 41	7°50'38	27°17	24°26	29°33	16°40	24°47	26°36	5°44	13°39	8°53	7°56	6°38	7°27	n.a.	S 29
M30	6 42 38	8°48'27	11♎ 2	26° 8	0♑48	17°21	24°58	26°41	5°48	13°38	8°54	7°D55	6°35	7°33	n.a.	M30
T 31	6 46 34	9♑46'18	24♎24	27♑49	2♑ 3	18♒ 2	25♒ 9	26♒47	5♐51	13♋36	8♓56	7♐56	6♐32	7♒40	n.a.	T 31

Delta T = 180h40m07s Julian Calendar 1 March 12338 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12339 BCE

APRIL 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 50 31	10♑44'11	7♏25	29♑28	3♑17	18♒43	25♒20	26♒52	5♐54	13°R34	8♓57	7♐57	6♐28	7♒47	n.a.	W 1
T 2	6 54 28	11°42'07	20° 9	1♒ 6	4°32	19°24	25°32	26°57	5°57	13♋33	8°59	7°59	6°25	7°53	n.a.	T 2
F 3	6 58 24	12°40'04	2♐38	2°43	5°47	20° 5	25°43	27° 3	6° 0	13°31	9° 0	8°R 0	6°22	8° 0	n.a.	F 3
S 4	7 2 21	13°38'05	14°55	4°18	7° 2	20°46	25°55	27° 8	6° 3	13°29	9° 1	8° 0	6°19	8° 7	n.a.	S 4
S 5	7 6 18	14°36'07	27° 3	5°52	8°17	21°27	26° 6	27°14	6° 6	13°28	9° 3	7°58	6°16	8°13	n.a.	S 5
M 6	7 10 14	15°34'11	9♑ 4	7°24	9°31	22° 9	26°18	27°20	6° 9	13°26	9° 4	7°55	6°12	8°20	n.a.	M 6
T 7	7 14 11	16°32'17	21° 0	8°55	10°46	22°50	26°29	27°25	6°12	13°24	9° 6	7°49	6° 9	8°27	n.a.	T 7
W 8	7 18 8	17°30'26	2♒52	10°24	12° 1	23°32	26°41	27°31	6°15	13°23	9° 7	7°43	6° 6	8°34	n.a.	W 8
T 9	7 22 5	18°28'36	14°43	11°52	13°16	24°13	26°53	27°37	6°18	13°21	9° 9	7°35	6° 3	8°40	n.a.	T 9
F 10	7 26 1	19°26'49	26°34	13°18	14°31	24°55	27° 5	27°43	6°21	13°20	9°11	7°27	6° 0	8°47	n.a.	F 10
S 11	7 29 58	20°25'03	8♓28	14°42	15°46	25°36	27°16	27°49	6°23	13°18	9°12	7°20	5°57	8°54	n.a.	S 11
S 12	7 33 55	21°23'19	20°27	16° 5	17° 1	26°18	27°28	27°55	6°26	13°16	9°14	7°14	5°53	9° 0	n.a.	S 12
M13	7 37 51	22°21'37	2♈35	17°27	18°16	27° 0	27°40	28° 1	6°29	13°15	9°15	7°10	5°50	9° 7	n.a.	M13
T 14	7 41 48	23°19'57	14°56	18°47	19°31	27°42	27°53	28° 7	6°32	13°13	9°17	7° 8	5°47	9°14	n.a.	T 14
W15	7 45 45	24°18'20	27°34	20° 5	20°47	28°24	28° 5	28°13	6°34	13°11	9°19	7°D 8	5°44	9°21	n.a.	W15
T 16	7 49 41	25°16'44	10♉34	21°21	22° 2	29° 6	28°17	28°19	6°37	13°10	9°21	7° 9	5°41	9°27	n.a.	T 16
F 17	7 53 38	26°15'10	23°59	22°36	23°17	29°48	28°29	28°25	6°40	13° 8	9°22	7°10	5°37	9°34	n.a.	F 17
S 18	7 57 35	27°13'38	7♊52	23°48	24°32	0♓30	28°41	28°31	6°42	13° 7	9°24	7°R11	5°34	9°41	n.a.	S 18
S 19	8 1 31	28°12'08	22°12	24°59	25°47	1°12	28°54	28°37	6°45	13° 5	9°26	7°10	5°31	9°47	n.a.	S 19
M20	8 5 28	29°10'40	6♋59	26° 7	27° 2	1°54	29° 6	28°44	6°47	13° 4	9°28	7° 7	5°28	9°54	n.a.	M20
T 21	8 9 25	0♒ 9'14	22° 5	27°13	28°18	2°36	29°19	28°50	6°50	13° 2	9°29	7° 1	5°25	10° 1	n.a.	T 21
W22	8 13 21	1° 7'51	7♌23	28°17	29°33	3°19	29°31	28°56	6°52	13° 0	9°31	6°54	5°22	10° 8	n.a.	W22
T 23	8 17 18	2° 6'30	22°40	29°18	0♒48	4° 1	29°44	29° 3	6°55	12°59	9°33	6°46	5°18	10°14	n.a.	T 23
F 24	8 21 15	3° 5'11	7♍47	0♓17	2° 3	4°44	29°56	29° 9	6°57	12°57	9°35	6°38	5°15	10°21	n.a.	F 24
S 25	8 25 11	4° 3'55	22°33	1°13	3°19	5°26	0♓ 9	29°15	6°59	12°56	9°37	6°31	5°12	10°28	n.a.	S 25
S 26	8 29 8	5° 2'41	6♎53	2° 6	4°34	6° 9	0°22	29°22	7° 2	12°54	9°39	6°25	5° 9	10°34	n.a.	S 26
M27	8 33 5	6° 1'30	20°45	2°56	5°49	6°52	0°34	29°28	7° 4	12°53	9°41	6°22	5° 6	10°41	n.a.	M27
T 28	8 37 1	7° 0'22	4♏ 8	3°43	7° 5	7°34	0°47	29°35	7° 6	12°51	9°43	6°D21	5° 3	10°48	n.a.	T 28
W29	8 40 58	7°59'16	17° 6	4°25	8°20	8°17	1° 0	29°41	7° 8	12°50	9°45	6°21	4°59	10°55	n.a.	W29
T 30	8 44 54	8♒58'13	29♏42	5♓ 4	9♒35	9♓ 0	1♓13	29♒48	7♐10	12♋49	9♓47	6♐22	4♐56	11♒ 1	n.a.	T 30

Delta T = 180h39m59s Julian Calendar

The year -12337 astronomical counting style corresponds to year 12338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12338 BCE
geocentric

MAY 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 48 51	9♒57'12	12♐ 2	5♓39	10♒51	9♓43	1♓26	29♒54	7♐12	12°R47	9♓49	6°R22	4♐53	11♒ 8	n.a.	F 1
S 2	8 52 48	10°56'15	24° 9	6°10	12° 6	10°26	1°39	0♓ 1	7°14	12♋46	9°51	6♐20	4°50	11°15	n.a.	S 2
S 3	8 56 44	11°55'20	6♑ 8	6°35	13°22	11° 9	1°52	0° 8	7°16	12°44	9°53	6°16	4°47	11°21	n.a.	S 3
M 4	9 0 41	12°54'27	18° 2	6°55	14°37	11°52	2° 5	0°14	7°18	12°43	9°55	6° 9	4°43	11°28	n.a.	M 4
T 5	9 4 38	13°53'37	29°53	7°10	15°53	12°35	2°18	0°21	7°20	12°42	9°57	6° 0	4°40	11°35	n.a.	T 5
W 6	9 8 34	14°52'49	11♒44	7°19	17° 8	13°19	2°31	0°28	7°22	12°40	9°59	5°48	4°37	11°42	n.a.	W 6
T 7	9 12 31	15°52'04	23°36	7°R22	18°24	14° 2	2°44	0°34	7°24	12°39	10° 1	5°35	4°34	11°48	n.a.	T 7
F 8	9 16 27	16°51'21	5♓31	7°19	19°39	14°45	2°57	0°41	7°26	12°38	10° 3	5°21	4°31	11°55	n.a.	F 8
S 9	9 20 24	17°50'41	17°29	7° 8	20°55	15°29	3°10	0°48	7°27	12°36	10° 5	5° 9	4°28	12° 2	n.a.	S 9
S 10	9 24 21	18°50'02	29°33	6°50	22°10	16°12	3°23	0°55	7°29	12°35	10° 7	4°58	4°24	12° 8	n.a.	S 10
M11	9 28 17	19°49'26	11♈45	6°25	23°26	16°56	3°36	1° 1	7°31	12°34	10° 9	4°50	4°21	12°15	n.a.	M11
T 12	9 32 14	20°48'52	24° 8	5°53	24°41	17°39	3°50	1° 8	7°32	12°33	10°11	4°44	4°18	12°22	n.a.	T 12
W13	9 36 10	21°48'21	6♉45	5°14	25°57	18°23	4° 3	1°15	7°34	12°31	10°14	4°42	4°15	12°29	n.a.	W13
T 14	9 40 7	22°47'51	19°40	4°28	27°12	19° 7	4°16	1°22	7°35	12°30	10°16	4°D41	4°12	12°35	n.a.	T 14
F 15	9 44 3	23°47'24	2♊56	3°35	28°28	19°51	4°29	1°29	7°37	12°29	10°18	4°R41	4° 9	12°42	n.a.	F 15
S 16	9 48 0	24°46'59	16°38	2°36	29°43	20°34	4°43	1°36	7°38	12°28	10°20	4°40	4° 5	12°49	n.a.	S 16
S 17	9 51 57	25°46'36	0♋47	1°33	0♓59	21°18	4°56	1°42	7°39	12°27	10°22	4°38	4° 2	12°55	n.a.	S 17
M18	9 55 53	26°46'15	15°22	0°27	2°14	22° 2	5° 9	1°49	7°41	12°26	10°24	4°34	3°59	13° 2	n.a.	M18
T 19	9 59 50	27°45'56	0♌20	29♒19	3°30	22°46	5°23	1°56	7°42	12°25	10°27	4°27	3°56	13° 9	n.a.	T 19
W20	10 3 46	28°45'39	15°34	28°10	4°45	23°30	5°36	2° 3	7°43	12°24	10°29	4°17	3°53	13°16	n.a.	W20
T 21	10 7 43	29°45'24	0♍52	27° 3	6° 1	24°14	5°49	2°10	7°44	12°23	10°31	4° 6	3°49	13°22	n.a.	T 21
F 22	10 11 39	0♓45'12	16° 5	25°59	7°17	24°59	6° 3	2°17	7°45	12°22	10°33	3°55	3°46	13°29	n.a.	F 22
S 23	10 15 36	1°45'02	1♎ 0	25° 1	8°32	25°43	6°16	2°24	7°46	12°21	10°35	3°44	3°43	13°36	n.a.	S 23
S 24	10 19 32	2°44'55	15°30	24° 9	9°48	26°27	6°29	2°31	7°47	12°20	10°38	3°36	3°40	13°42	n.a.	S 24
M25	10 23 29	3°44'50	29°31	23°26	11° 3	27°11	6°43	2°37	7°48	12°19	10°40	3°31	3°37	13°49	n.a.	M25
T 26	10 27 25	4°44'48	13♏ 1	22°51	12°19	27°56	6°56	2°44	7°49	12°18	10°42	3°28	3°34	13°56	n.a.	T 26
W27	10 31 22	5°44'49	26° 3	22°27	13°34	28°40	7°10	2°51	7°50	12°17	10°44	3°27	3°30	14° 3	n.a.	W27
T 28	10 35 18	6°44'52	8♐41	22°14	14°50	29°25	7°23	2°58	7°51	12°17	10°47	3°27	3°27	14° 9	n.a.	T 28
F 29	10 39 15	7°44'57	21° 0	22°D11	16° 6	0♈ 9	7°37	3° 5	7°51	12°16	10°49	3°27	3°24	14°16	n.a.	F 29
S 30	10 43 11	8°45'06	3♑ 4	22°19	17°21	0°54	7°50	3°12	7°52	12°15	10°51	3°25	3°21	14°23	n.a.	S 30
S 31	10 47 8	9♓45'16	15♑ 0	22♒38	18♓37	1♈39	8♓ 3	3♓19	7♐53	12♋14	10♓53	3♐20	3♐18	14♒29	n.a.	S 31

Delta T = 180h39m51s Julian Calendar 1 May 12338 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12338 BCE

JUNE 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 51 4	10♓45'29	26♑50	23♒ 6	19♓52	2♈23	8♓17	3♓26	7♐53	12°R14	10♓56	3°R13	3♐14	14♒36	n.a.	M 1
T 2	10 55 1	11°45'44	8♒40	23°45	21° 8	3° 8	8°30	3°32	7°54	12♋13	10°58	3♐ 3	3°11	14°43	n.a.	T 2
W 3	10 58 57	12°46'02	20°32	24°31	22°24	3°53	8°44	3°39	7°54	12°13	11° 0	2°50	3° 8	14°50	n.a.	W 3
T 4	11 2 54	13°46'22	2♓28	25°26	23°39	4°38	8°57	3°46	7°54	12°12	11° 2	2°36	3° 5	14°56	n.a.	T 4
F 5	11 6 50	14°46'44	14°29	26°28	24°55	5°23	9°11	3°53	7°55	12°11	11° 5	2°22	3° 2	15° 3	n.a.	F 5
S 6	11 10 47	15°47'08	26°37	27°36	26°10	6° 8	9°24	4° 0	7°55	12°11	11° 7	2° 8	2°59	15°10	n.a.	S 6
S 7	11 14 43	16°47'35	8♈52	28°50	27°26	6°53	9°37	4° 6	7°55	12°10	11° 9	1°56	2°55	15°16	n.a.	S 7
M 8	11 18 40	17°48'03	21°15	0♓ 9	28°41	7°38	9°51	4°13	7°55	12°10	11°11	1°47	2°52	15°23	n.a.	M 8
T 9	11 22 36	18°48'33	3♉48	1°32	29°57	8°23	10° 4	4°20	7°56	12° 9	11°14	1°41	2°49	15°30	n.a.	T 9
W10	11 26 33	19°49'05	16°33	2°59	1♈13	9° 8	10°17	4°27	7°56	12° 9	11°16	1°38	2°46	15°37	n.a.	W10
T 11	11 30 29	20°49'39	29°31	4°28	2°28	9°54	10°31	4°33	7°R56	12° 9	11°18	1°D37	2°43	15°43	n.a.	T 11
F 12	11 34 26	21°50'15	12♊47	6° 0	3°44	10°39	10°44	4°40	7°56	12° 8	11°20	1°37	2°40	15°50	n.a.	F 12
S 13	11 38 22	22°50'53	26°22	7°35	4°59	11°24	10°57	4°47	7°55	12° 8	11°22	1°R37	2°36	15°57	n.a.	S 13
S 14	11 42 19	23°51'32	10♋18	9°10	6°15	12°10	11°11	4°53	7°55	12° 8	11°25	1°36	2°33	16° 4	n.a.	S 14
M15	11 46 15	24°52'12	24°36	10°47	7°30	12°55	11°24	5° 0	7°55	12° 8	11°27	1°33	2°30	16°10	n.a.	M15
T 16	11 50 11	25°52'54	9♌14	12°26	8°46	13°40	11°37	5° 7	7°55	12° 7	11°29	1°27	2°27	16°17	n.a.	T 16
W17	11 54 8	26°53'38	24° 8	14° 5	10° 1	14°26	11°50	5°13	7°55	12° 7	11°31	1°19	2°24	16°24	n.a.	W17
T 18	11 58 4	27°54'24	9♍ 9	15°44	11°17	15°11	12° 4	5°20	7°54	12° 7	11°33	1° 9	2°20	16°30	n.a.	T 18
F 19	12 2 1	28°55'11	24° 9	17°24	12°32	15°57	12°17	5°26	7°54	12° 7	11°36	0°59	2°17	16°37	n.a.	F 19
S 20	12 5 57	29°55'59	8♎57	19° 4	13°48	16°43	12°30	5°33	7°53	12° 7	11°38	0°50	2°14	16°44	n.a.	S 20
S 21	12 9 54	0♈56'50	23°26	20°45	15° 3	17°28	12°43	5°39	7°53	12°D 7	11°40	0°42	2°11	16°51	n.a.	S 21
M22	12 13 50	1°57'42	7♏29	22°25	16°18	18°14	12°56	5°46	7°52	12° 7	11°42	0°38	2° 8	16°57	n.a.	M22
T 23	12 17 46	2°58'37	21° 5	24° 5	17°34	19° 0	13° 9	5°52	7°51	12° 7	11°44	0°35	2° 5	17° 4	n.a.	T 23
W24	12 21 43	3°59'33	4♐13	25°46	18°49	19°46	13°22	5°58	7°51	12° 7	11°46	0°D35	2° 1	17°11	n.a.	W24
T 25	12 25 39	5° 0'31	16°56	27°26	20° 5	20°32	13°35	6° 5	7°50	12° 7	11°48	0°36	1°58	17°17	n.a.	T 25
F 26	12 29 36	6° 1'31	29°19	29° 5	21°20	21°17	13°48	6°11	7°49	12° 7	11°51	0°37	1°55	17°24	n.a.	F 26
S 27	12 33 32	7° 2'33	11♑26	0♈45	22°35	22° 3	14° 1	6°17	7°48	12° 8	11°53	0°R37	1°52	17°31	n.a.	S 27
S 28	12 37 29	8° 3'37	23°23	2°24	23°51	22°49	14°14	6°23	7°47	12° 8	11°55	0°35	1°49	17°38	n.a.	S 28
M29	12 41 25	9° 4'42	5♒14	4° 3	25° 6	23°35	14°27	6°30	7°47	12° 8	11°57	0°31	1°45	17°44	n.a.	M29
T 30	12 45 21	10♈ 5'49	17♒ 5	5♈42	26♈21	24♈21	14♓39	6♓36	7♐46	12♋ 8	11♓59	0♐25	1♐42	17♒51	n.a.	T 30

Delta T = 180h39m44s Julian Calendar

The year -12337 astronomical counting style corresponds to year 12338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12338 BCE
geocentric

JULY 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 49 18	11♈ 6'57	28♒59	7♈20	27♈37	25♈ 7	14♓52	6♓42	7°R44	12♋ 9	12♓ 1	0°R18	1♐39	17♒58	n.a.	W 1
T 2	12 53 14	12° 8'08	10♓59	8°58	28°52	25°54	15° 5	6°48	7♐43	12° 9	12° 3	0♐ 8	1°36	18° 4	n.a.	T 2
F 3	12 57 11	13° 9'19	23° 8	10°36	0♉ 7	26°40	15°17	6°54	7°42	12° 9	12° 5	29♏59	1°33	18°11	n.a.	F 3
S 4	13 1 7	14°10'32	5♈27	12°13	1°22	27°26	15°30	7° 0	7°41	12°10	12° 7	29°50	1°30	18°18	n.a.	S 4
S 5	13 5 3	15°11'46	17°56	13°50	2°38	28°12	15°43	7° 6	7°40	12°10	12° 9	29°42	1°26	18°25	n.a.	S 5
M 6	13 9 0	16°13'02	0♉37	15°27	3°53	28°58	15°55	7°12	7°38	12°11	12°11	29°36	1°23	18°31	n.a.	M 6
T 7	13 12 56	17°14'19	13°29	17° 4	5° 8	29°45	16° 8	7°17	7°37	12°11	12°13	29°33	1°20	18°38	n.a.	T 7
W 8	13 16 53	18°15'36	26°32	18°40	6°23	0♉31	16°20	7°23	7°36	12°12	12°15	29°D31	1°17	18°45	n.a.	W 8
T 9	13 20 49	19°16'55	9♊47	20°16	7°38	1°17	16°32	7°29	7°34	12°12	12°17	29°32	1°14	18°52	n.a.	T 9
F 10	13 24 45	20°18'15	23°14	21°52	8°53	2° 4	16°45	7°35	7°33	12°13	12°18	29°33	1°11	18°58	n.a.	F 10
S 11	13 28 42	21°19'35	6♋55	23°27	10° 9	2°50	16°57	7°40	7°31	12°14	12°20	29°34	1° 7	19° 5	n.a.	S 11
S 12	13 32 38	22°20'56	20°48	25° 2	11°24	3°37	17° 9	7°46	7°30	12°14	12°22	29°R35	1° 4	19°12	n.a.	S 12
M13	13 36 35	23°22'17	4♌55	26°37	12°39	4°23	17°21	7°51	7°28	12°15	12°24	29°35	1° 1	19°18	n.a.	M13
T 14	13 40 31	24°23'40	19°14	28°12	13°54	5°10	17°33	7°57	7°26	12°16	12°26	29°32	0°58	19°25	n.a.	T 14
W15	13 44 28	25°25'02	3♍42	29°47	15° 9	5°56	17°45	8° 2	7°25	12°17	12°28	29°29	0°55	19°32	n.a.	W15
T 16	13 48 24	26°26'25	18°15	1♉22	16°24	6°43	17°57	8° 7	7°23	12°18	12°29	29°24	0°51	19°39	n.a.	T 16
F 17	13 52 20	27°27'49	2♎47	2°56	17°39	7°29	18° 9	8°13	7°21	12°18	12°31	29°19	0°48	19°45	n.a.	F 17
S 18	13 56 17	28°29'13	17°12	4°30	18°54	8°16	18°21	8°18	7°19	12°19	12°33	29°14	0°45	19°52	n.a.	S 18
S 19	14 0 13	29°30'38	1♏23	6° 4	20° 8	9° 3	18°32	8°23	7°18	12°20	12°34	29°10	0°42	19°59	n.a.	S 19
M20	14 4 10	0♉32'04	15°15	7°39	21°23	9°49	18°44	8°28	7°16	12°21	12°36	29° 8	0°39	20° 5	n.a.	M20
T 21	14 8 6	1°33'30	28°46	9°13	22°38	10°36	18°55	8°33	7°14	12°22	12°38	29°D 7	0°36	20°12	n.a.	T 21
W22	14 12 3	2°34'57	11♐54	10°46	23°53	11°23	19° 7	8°38	7°12	12°23	12°39	29° 8	0°32	20°19	n.a.	W22
T 23	14 15 59	3°36'25	24°40	12°20	25° 8	12° 9	19°18	8°43	7°10	12°24	12°41	29° 9	0°29	20°26	n.a.	T 23
F 24	14 19 56	4°37'54	7♑ 7	13°54	26°23	12°56	19°30	8°48	7° 8	12°25	12°43	29°11	0°26	20°32	n.a.	F 24
S 25	14 23 52	5°39'23	19°18	15°27	27°37	13°43	19°41	8°52	7° 6	12°26	12°44	29°13	0°23	20°39	n.a.	S 25
S 26	14 27 49	6°40'52	1♒18	17° 1	28°52	14°30	19°52	8°57	7° 4	12°28	12°46	29°13	0°20	20°46	n.a.	S 26
M27	14 31 45	7°42'23	13°12	18°34	0♊ 7	15°16	20° 3	9° 2	7° 1	12°29	12°47	29°R13	0°17	20°53	n.a.	M27
T 28	14 35 41	8°43'54	25° 3	20° 8	1°21	16° 3	20°14	9° 6	6°59	12°30	12°49	29°12	0°13	20°59	n.a.	T 28
W29	14 39 38	9°45'25	6♓58	21°41	2°36	16°50	20°25	9°11	6°57	12°31	12°50	29°10	0°10	21° 6	n.a.	W29
T 30	14 43 34	10°46'56	19° 1	23°14	3°51	17°37	20°36	9°15	6°55	12°33	12°51	29° 8	0° 7	21°13	n.a.	T 30
F 31	14 47 31	11♉48'29	1♈14	24♉47	5♊ 5	18♉24	20♓46	9♓19	6♐53	12♋34	12♓53	29♏ 5	0♐ 4	21♒19	n.a.	F 31

Delta T = 180h39m36s Julian Calendar 1 July 12338 BCE == Greg. Calendar 28 March 12338 BCE

AUGUST 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 51 27	12♉50'01	13♈41	26♉19	6♊20	19♉11	20♓57	9♓23	6°R50	12♋35	12♓54	29°R 2	0♐ 1	21♒26	n.a.	S 1
S 2	14 55 24	13°51'33	26°24	27°52	7°34	19°58	21° 8	9°28	6♐48	12°36	12°56	29♏ 0	29♏57	21°33	n.a.	S 2
M 3	14 59 20	14°53'06	9♉22	29°24	8°49	20°45	21°18	9°32	6°46	12°38	12°57	28°58	29°54	21°40	n.a.	M 3
T 4	15 3 17	15°54'38	22°37	0♊55	10° 3	21°32	21°28	9°36	6°43	12°39	12°58	28°D58	29°51	21°46	n.a.	T 4
W 5	15 7 13	16°56'11	6♊ 5	2°26	11°18	22°19	21°39	9°40	6°41	12°41	12°59	28°58	29°48	21°53	n.a.	W 5
T 6	15 11 10	17°57'44	19°47	3°57	12°32	23° 6	21°49	9°43	6°39	12°42	13° 1	28°58	29°45	22° 0	n.a.	T 6
F 7	15 15 6	18°59'16	3♋39	5°26	13°46	23°53	21°59	9°47	6°36	12°44	13° 2	28°59	29°42	22° 7	n.a.	F 7
S 8	15 19 3	20° 0'47	17°39	6°55	15° 1	24°40	22° 9	9°51	6°34	12°45	13° 3	29° 0	29°38	22°13	n.a.	S 8
S 9	15 22 59	21° 2'19	1♌45	8°23	16°15	25°27	22°18	9°54	6°31	12°47	13° 4	29° 1	29°35	22°20	n.a.	S 9
M10	15 26 56	22° 3'49	15°55	9°49	17°29	26°14	22°28	9°58	6°29	12°48	13° 5	29°R 1	29°32	22°27	n.a.	M10
T 11	15 30 52	23° 5'19	0♍ 6	11°13	18°43	27° 1	22°38	10° 1	6°26	12°50	13° 6	29° 1	29°29	22°33	n.a.	T 11
W12	15 34 49	24° 6'48	14°17	12°36	19°58	27°48	22°47	10° 5	6°24	12°52	13° 7	29° 1	29°26	22°40	n.a.	W12
T 13	15 38 45	25° 8'16	28°24	13°57	21°12	28°35	22°57	10° 8	6°21	12°53	13° 8	29° 0	29°22	22°47	n.a.	T 13
F 14	15 42 42	26° 9'44	12♎26	15°14	22°26	29°22	23° 6	10°11	6°19	12°55	13° 9	29° 0	29°19	22°54	n.a.	F 14
S 15	15 46 38	27°11'10	26°20	16°29	23°40	0♊ 9	23°15	10°14	6°16	12°57	13°10	29° 0	29°16	23° 0	n.a.	S 15
S 16	15 50 35	28°12'36	10♏ 2	17°40	24°54	0°56	23°24	10°17	6°14	12°58	13°11	29° 0	29°13	23° 7	n.a.	S 16
M17	15 54 32	29°14'02	23°32	18°47	26° 8	1°43	23°33	10°20	6°11	13° 0	13°12	29° 0	29°10	23°14	n.a.	M17
T 18	15 58 28	0♊15'27	6♐45	19°49	27°22	2°30	23°42	10°23	6° 8	13° 2	13°13	29° 0	29° 7	23°21	n.a.	T 18
W19	16 2 25	1°16'51	19°43	20°46	28°36	3°17	23°50	10°26	6° 6	13° 4	13°14	28°59	29° 3	23°27	n.a.	W19
T 20	16 6 21	2°18'14	2♑24	21°35	29°50	4° 4	23°59	10°28	6° 3	13° 5	13°14	28°59	29° 0	23°34	n.a.	T 20
F 21	16 10 18	3°19'37	14°49	22°18	1♋ 4	4°51	24° 7	10°31	6° 1	13° 7	13°15	28°59	28°57	23°41	n.a.	F 21
S 22	16 14 14	4°20'59	27° 1	22°53	2°17	5°38	24°15	10°33	5°58	13° 9	13°16	28°58	28°54	23°47	n.a.	S 22
S 23	16 18 11	5°22'20	9♒ 3	23°18	3°31	6°25	24°23	10°35	5°56	13°11	13°17	28°57	28°51	23°54	n.a.	S 23
M24	16 22 8	6°23'41	20°57	23°33	4°45	7°12	24°31	10°38	5°53	13°13	13°17	28°57	28°48	24° 1	n.a.	M24
T 25	16 26 4	7°25'01	2♓50	23°R38	5°59	7°59	24°39	10°40	5°50	13°15	13°18	28°D56	28°44	24° 8	n.a.	T 25
W26	16 30 1	8°26'20	14°44	23°31	7°12	8°46	24°47	10°42	5°48	13°17	13°18	28°56	28°41	24°14	n.a.	W26
T 27	16 33 57	9°27'39	26°46	23°13	8°26	9°33	24°55	10°44	5°45	13°19	13°19	28°57	28°38	24°21	n.a.	T 27
F 28	16 37 54	10°28'56	8♈59	22°43	9°39	10°20	25° 2	10°46	5°43	13°21	13°19	28°58	28°35	24°28	n.a.	F 28
S 29	16 41 51	11°30'13	21°28	22° 2	10°53	11° 7	25° 9	10°48	5°40	13°23	13°20	28°59	28°32	24°34	n.a.	S 29
S 30	16 45 47	12°31'29	4♉16	21°10	12° 7	11°54	25°16	10°49	5°37	13°25	13°20	29° 0	28°28	24°41	n.a.	S 30
M31	16 49 44	13♊32'44	17♉25	20♊ 9	13♋20	12♊41	25♓23	10♓51	5♐35	13♋27	13♓21	29♏ 1	28♏25	24♒48	n.a.	M31

Delta T = 180h39m28s Julian Calendar

The year -12337 astronomical counting style corresponds to year 12338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12338 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 40	14♊33'57	0♊56	19°R 0	14♋33	13♊28	25♓30	10♓52	5°R32	13♋29	13♓21	29°R 1	28♏22	24♒55	n.a.	T 1
W 2	16 57 37	15°35'10	14°48	17♊46	15°47	14°15	25°37	10°54	5♐30	13°31	13°21	29♏ 1	28°19	25° 1	n.a.	W 2
T 3	17 1 34	16°36'21	28°57	16°29	17° 0	15° 2	25°44	10°55	5°27	13°33	13°22	28°59	28°16	25° 8	n.a.	T 3
F 4	17 5 30	17°37'31	13♋20	15°11	18°13	15°49	25°50	10°56	5°25	13°35	13°22	28°57	28°13	25°15	n.a.	F 4
S 5	17 9 27	18°38'39	27°49	13°55	19°27	16°36	25°56	10°57	5°22	13°37	13°22	28°54	28° 9	25°22	n.a.	S 5
S 6	17 13 24	19°39'46	12♌21	12°42	20°40	17°23	26° 2	10°58	5°20	13°39	13°23	28°52	28° 6	25°28	n.a.	S 6
M 7	17 17 20	20°40'51	26°48	11°36	21°53	18°10	26° 8	10°59	5°17	13°41	13°23	28°49	28° 3	25°35	n.a.	M 7
T 8	17 21 17	21°41'54	11♍ 6	10°37	23° 6	18°57	26°14	11° 0	5°15	13°43	13°23	28°48	28° 0	25°42	n.a.	T 8
W 9	17 25 14	22°42'55	25°14	9°45	24°19	19°44	26°20	11° 0	5°12	13°45	13°23	28°D47	27°57	25°49	n.a.	W 9
T 10	17 29 10	23°43'54	9♎ 8	9° 3	25°32	20°31	26°25	11° 1	5°10	13°48	13°23	28°48	27°54	25°55	n.a.	T 10
F 11	17 33 7	24°44'52	22°50	8°30	26°45	21°18	26°30	11° 1	5° 8	13°50	13°23	28°50	27°50	26° 2	n.a.	F 11
S 12	17 37 3	25°45'47	6♏18	8° 6	27°58	22° 5	26°35	11° 2	5° 5	13°52	13°R23	28°51	27°47	26° 9	n.a.	S 12
S 13	17 41 0	26°46'41	19°33	7°51	29°11	22°52	26°40	11° 2	5° 3	13°54	13°23	28°52	27°44	26°15	n.a.	S 13
M14	17 44 57	27°47'33	2♐36	7°D44	0♌24	23°38	26°45	11° 2	5° 0	13°56	13°23	28°R53	27°41	26°22	n.a.	M14
T 15	17 48 54	28°48'23	15°28	7°45	1°36	24°25	26°50	11°R 2	4°58	13°58	13°23	28°52	27°38	26°29	n.a.	T 15
W16	17 52 50	29°49'11	28° 7	7°54	2°49	25°12	26°54	11° 2	4°56	14° 1	13°23	28°49	27°34	26°36	n.a.	W16
T 17	17 56 47	0♋49'58	10♑36	8°10	4° 2	25°59	26°58	11° 2	4°54	14° 3	13°23	28°44	27°31	26°42	n.a.	T 17
F 18	18 0 44	1°50'42	22°53	8°32	5°14	26°45	27° 3	11° 2	4°51	14° 5	13°22	28°39	27°28	26°49	n.a.	F 18
S 19	18 4 40	2°51'25	5♒ 1	9° 1	6°27	27°32	27° 6	11° 2	4°49	14° 7	13°22	28°32	27°25	26°56	n.a.	S 19
S 20	18 8 37	3°52'06	17° 1	9°34	7°39	28°19	27°10	11° 1	4°47	14°10	13°22	28°26	27°22	27° 3	n.a.	S 20
M21	18 12 34	4°52'45	28°55	10°13	8°52	29° 6	27°14	11° 1	4°45	14°12	13°22	28°20	27°19	27° 9	n.a.	M21
T 22	18 16 30	5°53'23	10♓47	10°56	10° 4	29°52	27°17	11° 0	4°43	14°14	13°21	28°15	27°15	27°16	n.a.	T 22
W23	18 20 27	6°53'59	22°40	11°43	11°16	0♋39	27°20	10°59	4°41	14°16	13°21	28°12	27°12	27°23	n.a.	W23
T 24	18 24 24	7°54'33	4♈39	12°33	12°28	1°26	27°23	10°58	4°39	14°19	13°20	28°D11	27° 9	27°29	n.a.	T 24
F 25	18 28 20	8°55'05	16°49	13°27	13°41	2°12	27°26	10°58	4°36	14°21	13°20	28°11	27° 6	27°36	n.a.	F 25
S 26	18 32 17	9°55'36	29°14	14°24	14°53	2°59	27°29	10°56	4°35	14°23	13°20	28°13	27° 3	27°43	n.a.	S 26
S 27	18 36 14	10°56'05	12♉ 0	15°24	16° 5	3°45	27°31	10°55	4°33	14°25	13°19	28°14	27° 0	27°50	n.a.	S 27
M28	18 40 10	11°56'32	25°10	16°27	17°17	4°32	27°34	10°54	4°31	14°28	13°19	28°R15	26°56	27°56	n.a.	M28
T 29	18 44 7	12°56'57	8♊46	17°32	18°29	5°18	27°36	10°53	4°29	14°30	13°18	28°15	26°53	28° 3	n.a.	T 29
W30	18 48 4	13♋57'20	22♊49	18♊39	19♌40	6♋ 5	27♓38	10♓51	4♐27	14♋32	13♓17	28♏12	26♏50	28♒10	n.a.	W30

Delta T = 180h39m20s Julian Calendar 1 Sept. 12338 BCE == Greg. Calendar 29 May 12338 BCE

OCTOBER 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 52 0	14♋57'41	7♋16	19♊48	20♌52	6♋51	27♓39	10°R50	4°R25	14♋34	13°R17	28°R 8	26♏47	28♒17	n.a.	T 1
F 2	18 55 57	15°58'01	22° 3	21° 0	22° 4	7°38	27°41	10♓48	4♐23	14°37	13♓16	28♏ 1	26°44	28°23	n.a.	F 2
S 3	18 59 54	16°58'18	7♌ 0	22°12	23°16	8°24	27°42	10°47	4°22	14°39	13°15	27°53	26°40	28°30	n.a.	S 3
S 4	19 3 51	17°58'32	21°59	23°27	24°27	9°10	27°43	10°45	4°20	14°41	13°15	27°46	26°37	28°37	n.a.	S 4
M 5	19 7 47	18°58'44	6♍51	24°43	25°39	9°57	27°44	10°43	4°18	14°43	13°14	27°39	26°34	28°43	n.a.	M 5
T 6	19 11 44	19°58'54	21°29	26° 1	26°50	10°43	27°45	10°41	4°17	14°46	13°13	27°33	26°31	28°50	n.a.	T 6
W 7	19 15 41	20°59'01	5♎46	27°20	28° 1	11°29	27°46	10°39	4°15	14°48	13°12	27°30	26°28	28°57	n.a.	W 7
T 8	19 19 37	21°59'06	19°42	28°40	29°12	12°15	27°46	10°37	4°14	14°50	13°12	27°D29	26°25	29° 4	n.a.	T 8
F 9	19 23 34	22°59'08	3♏17	0♋ 2	0♍24	13° 2	27°46	10°35	4°12	14°53	13°11	27°29	26°21	29°10	n.a.	F 9
S 10	19 27 31	23°59'07	16°32	1°24	1°35	13°48	27°R46	10°32	4°11	14°55	13°10	27°30	26°18	29°17	n.a.	S 10
S 11	19 31 27	24°59'04	29°30	2°48	2°46	14°34	27°46	10°30	4° 9	14°57	13° 9	27°R31	26°15	29°24	n.a.	S 11
M12	19 35 24	25°58'58	12♐14	4°14	3°56	15°20	27°46	10°27	4° 8	14°59	13° 8	27°29	26°12	29°31	n.a.	M12
T 13	19 39 21	26°58'50	24°46	5°40	5° 7	16° 6	27°45	10°25	4° 7	15° 1	13° 7	27°26	26° 9	29°37	n.a.	T 13
W14	19 43 17	27°58'40	7♑ 9	7° 7	6°18	16°52	27°44	10°22	4° 5	15° 4	13° 6	27°20	26° 5	29°44	n.a.	W14
T 15	19 47 14	28°58'27	19°23	8°36	7°28	17°38	27°43	10°20	4° 4	15° 6	13° 5	27°11	26° 2	29°51	n.a.	T 15
F 16	19 51 11	29°58'11	1♒30	10° 6	8°39	18°24	27°42	10°17	4° 3	15° 8	13° 4	27° 0	25°59	29°57	n.a.	F 16
S 17	19 55 7	0♌57'53	13°31	11°36	9°49	19°10	27°41	10°14	4° 2	15°10	13° 3	26°48	25°56	0♓ 4	n.a.	S 17
S 18	19 59 4	1°57'33	25°27	13° 8	10°59	19°55	27°39	10°11	4° 1	15°13	13° 2	26°35	25°53	0°11	n.a.	S 18
M19	20 3 1	2°57'10	7♓20	14°41	12°10	20°41	27°38	10° 8	4° 0	15°15	13° 1	26°24	25°50	0°18	n.a.	M19
T 20	20 6 57	3°56'46	19°11	16°15	13°20	21°27	27°36	10° 5	3°59	15°17	13° 0	26°14	25°46	0°24	n.a.	T 20
W21	20 10 54	4°56'19	1♈ 4	17°50	14°29	22°13	27°34	10° 2	3°58	15°19	12°59	26° 6	25°43	0°31	n.a.	W21
T 22	20 14 51	5°55'50	13° 2	19°26	15°39	22°58	27°32	9°59	3°57	15°21	12°57	26° 1	25°40	0°38	n.a.	T 22
F 23	20 18 47	6°55'18	25°10	21° 3	16°49	23°44	27°29	9°55	3°56	15°23	12°56	25°59	25°37	0°44	n.a.	F 23
S 24	20 22 44	7°54'45	7♉31	22°41	17°58	24°30	27°26	9°52	3°56	15°26	12°55	25°D58	25°34	0°51	n.a.	S 24
S 25	20 26 41	8°54'09	20°11	24°21	19° 8	25°15	27°24	9°48	3°55	15°28	12°54	25°R58	25°31	0°58	n.a.	S 25
M26	20 30 37	9°53'32	3♊16	26° 1	20°17	26° 1	27°21	9°45	3°54	15°30	12°53	25°58	25°27	1° 5	n.a.	M26
T 27	20 34 34	10°52'52	16°47	27°43	21°26	26°46	27°18	9°41	3°54	15°32	12°51	25°57	25°24	1°11	n.a.	T 27
W28	20 38 31	11°52'10	0♋49	29°26	22°35	27°32	27°14	9°38	3°53	15°34	12°50	25°53	25°21	1°18	n.a.	W28
T 29	20 42 27	12°51'26	15°19	1♌10	23°44	28°17	27°11	9°34	3°53	15°36	12°49	25°46	25°18	1°25	n.a.	T 29
F 30	20 46 24	13°50'40	0♌13	2°55	24°53	29° 3	27° 7	9°30	3°52	15°38	12°47	25°37	25°15	1°32	n.a.	F 30
S 31	20 50 21	14♌49'52	15♌24	4♌41	26♍ 2	29♋48	27♓ 3	9♓27	3♐52	15♋40	12♓46	25♏27	25♏11	1♓38	n.a.	S 31

Delta T = 180h39m13s Julian Calendar

The year -12337 astronomical counting style corresponds to year 12338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12338 BCE
geocentric

NOVEMBER 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 54 17	15♌49'00	0♍42	6♌29	27♍10	0♌33	26°R59	9°R23	3°R52	15♋42	12°R45	25°R15	25♏ 8	1♓45	n.a.	S 1
M 2	20 58 14	16°48'07	15°54	8°18	28°18	1°18	26♓55	9♓19	3♐51	15°44	12♓43	25♏ 5	25° 5	1°52	n.a.	M 2
T 3	21 2 10	17°47'10	0♎50	10° 8	29°26	2° 4	26°51	9°15	3°51	15°46	12°42	24°57	25° 2	1°58	n.a.	T 3
W 4	21 6 7	18°46'12	15°24	11°59	0♎34	2°49	26°46	9°11	3°51	15°48	12°40	24°51	24°59	2° 5	n.a.	W 4
T 5	21 10 4	19°45'10	29°31	13°52	1°42	3°34	26°41	9° 7	3°51	15°50	12°39	24°48	24°56	2°12	n.a.	T 5
F 6	21 14 0	20°44'06	13♏10	15°45	2°50	4°19	26°37	9° 3	3°51	15°52	12°38	24°47	24°52	2°19	n.a.	F 6
S 7	21 17 57	21°42'59	26°25	17°40	3°57	5° 4	26°32	8°59	3°D51	15°54	12°36	24°47	24°49	2°25	n.a.	S 7
S 8	21 21 53	22°41'50	9♐18	19°36	5° 5	5°49	26°26	8°55	3°51	15°56	12°35	24°47	24°46	2°32	n.a.	S 8
M 9	21 25 50	23°40'38	21°53	21°34	6°12	6°34	26°21	8°51	3°51	15°58	12°33	24°45	24°43	2°39	n.a.	M 9
T 10	21 29 47	24°39'24	4♑14	23°32	7°19	7°19	26°16	8°46	3°51	16° 0	12°32	24°41	24°40	2°46	n.a.	T 10
W11	21 33 43	25°38'07	16°25	25°31	8°25	8° 3	26°10	8°42	3°51	16° 2	12°30	24°34	24°37	2°52	n.a.	W11
T 12	21 37 40	26°36'47	28°28	27°31	9°32	8°48	26° 4	8°38	3°51	16° 3	12°29	24°24	24°33	2°59	n.a.	T 12
F 13	21 41 36	27°35'25	10♒27	29°32	10°38	9°33	25°59	8°34	3°52	16° 5	12°27	24°11	24°30	3° 6	n.a.	F 13
S 14	21 45 33	28°34'00	22°22	1♍34	11°44	10°17	25°53	8°29	3°52	16° 7	12°26	23°57	24°27	3°12	n.a.	S 14
S 15	21 49 29	29°32'33	4♓15	3°36	12°50	11° 2	25°47	8°25	3°52	16° 9	12°24	23°43	24°24	3°19	n.a.	S 15
M16	21 53 26	0♍31'04	16° 7	5°39	13°55	11°47	25°40	8°21	3°53	16°11	12°22	23°30	24°21	3°26	n.a.	M16
T 17	21 57 23	1°29'33	28° 1	7°41	15° 0	12°31	25°34	8°16	3°53	16°12	12°21	23°18	24°17	3°33	n.a.	T 17
W18	22 1 19	2°28'00	9♈57	9°44	16° 5	13°16	25°28	8°12	3°54	16°14	12°19	23° 9	24°14	3°39	n.a.	W18
T 19	22 5 16	3°26'24	21°58	11°46	17°10	14° 0	25°21	8° 8	3°54	16°16	12°18	23° 3	24°11	3°46	n.a.	T 19
F 20	22 9 12	4°24'47	4♉ 8	13°47	18°15	14°44	25°15	8° 3	3°55	16°17	12°16	22°59	24° 8	3°53	n.a.	F 20
S 21	22 13 9	5°23'07	16°30	15°47	19°19	15°29	25° 8	7°59	3°56	16°19	12°15	22°58	24° 5	4° 0	n.a.	S 21
S 22	22 17 5	6°21'26	29° 9	17°46	20°23	16°13	25° 1	7°54	3°57	16°21	12°13	22°D58	24° 2	4° 6	n.a.	S 22
M23	22 21 2	7°19'43	12♊ 9	19°42	21°27	16°57	24°54	7°50	3°57	16°22	12°11	22°R58	23°58	4°13	n.a.	M23
T 24	22 24 58	8°17'57	25°34	21°37	22°30	17°41	24°47	7°46	3°58	16°24	12°10	22°57	23°55	4°20	n.a.	T 24
W25	22 28 55	9°16'11	9♋26	23°29	23°33	18°25	24°40	7°41	3°59	16°25	12° 8	22°54	23°52	4°26	n.a.	W25
T 26	22 32 51	10°14'22	23°48	25°18	24°36	19° 9	24°33	7°37	4° 0	16°27	12° 7	22°48	23°49	4°33	n.a.	T 26
F 27	22 36 48	11°12'31	8♌35	27° 4	25°39	19°53	24°26	7°32	4° 1	16°28	12° 5	22°40	23°46	4°40	n.a.	F 27
S 28	22 40 44	12°10'39	23°43	28°46	26°41	20°37	24°18	7°28	4° 2	16°30	12° 3	22°31	23°42	4°47	n.a.	S 28
S 29	22 44 41	13° 8'44	9♍ 0	0♎25	27°43	21°21	24°11	7°24	4° 3	16°31	12° 2	22°21	23°39	4°53	n.a.	S 29
M30	22 48 37	14♍ 6'47	24♍17	1♎59	28♎44	22♌ 5	24♓ 4	7♓19	4♐ 4	16♋33	12♓ 0	22♏11	23♏36	5♓ 0	n.a.	M30

Delta T = 180h39m05s Julian Calendar 1 Nov. 12338 BCE == Greg. Calendar 29 July 12338 BCE

DECEMBER 12338 BCE (-12337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 34	15♍ 4'48	9♎22	3♎28	29♎45	22♌49	23°R56	7°R15	4♐ 6	16♋34	11°R59	22°R 4	23♏33	5♓ 7	n.a.	T 1
W 2	22 56 30	16° 2'47	24° 7	4°53	0♏46	23°33	23♓49	7♓10	4° 7	16°35	11♓57	21♏59	23°30	5°13	n.a.	W 2
T 3	23 0 27	17° 0'44	8♏24	6°13	1°47	24°16	23°41	7° 6	4° 8	16°37	11°55	21°56	23°27	5°20	n.a.	T 3
F 4	23 4 23	17°58'39	22°13	7°28	2°47	25° 0	23°34	7° 2	4°10	16°38	11°54	21°D55	23°23	5°27	n.a.	F 4
S 5	23 8 20	18°56'32	5♐34	8°38	3°46	25°44	23°26	6°58	4°11	16°39	11°52	21°56	23°20	5°34	n.a.	S 5
S 6	23 12 16	19°54'22	18°30	9°42	4°45	26°27	23°18	6°53	4°13	16°41	11°51	21°R56	23°17	5°40	n.a.	S 6
M 7	23 16 13	20°52'11	1♑ 5	10°41	5°44	27°11	23°11	6°49	4°14	16°42	11°49	21°55	23°14	5°47	n.a.	M 7
T 8	23 20 9	21°49'57	13°24	11°35	6°42	27°54	23° 3	6°45	4°16	16°43	11°48	21°53	23°11	5°54	n.a.	T 8
W 9	23 24 6	22°47'41	25°31	12°23	7°40	28°37	22°55	6°41	4°17	16°44	11°46	21°49	23° 8	6° 1	n.a.	W 9
T 10	23 28 2	23°45'23	7♒29	13° 5	8°38	29°21	22°48	6°37	4°19	16°45	11°44	21°42	23° 4	6° 7	n.a.	T 10
F 11	23 31 59	24°43'03	19°23	13°41	9°35	0♍ 4	22°40	6°32	4°21	16°47	11°43	21°33	23° 1	6°14	n.a.	F 11
S 12	23 35 55	25°40'41	1♓15	14°12	10°31	0°47	22°32	6°28	4°22	16°48	11°41	21°23	22°58	6°21	n.a.	S 12
S 13	23 39 51	26°38'17	13° 8	14°37	11°27	1°30	22°25	6°24	4°24	16°49	11°40	21°12	22°55	6°27	n.a.	S 13
M14	23 43 48	27°35'52	25° 2	14°55	12°22	2°13	22°17	6°20	4°26	16°50	11°38	21° 2	22°52	6°34	n.a.	M14
T 15	23 47 44	28°33'24	7♈ 0	15° 9	13°17	2°56	22°10	6°16	4°28	16°51	11°37	20°54	22°48	6°41	n.a.	T 15
W16	23 51 41	29°30'55	19° 3	15°16	14°11	3°39	22° 2	6°13	4°30	16°52	11°35	20°47	22°45	6°48	n.a.	W16
T 17	23 55 37	0♎28'25	1♉13	15°R18	15° 4	4°22	21°54	6° 9	4°32	16°53	11°34	20°43	22°42	6°54	n.a.	T 17
F 18	23 59 34	1°25'53	13°32	15°15	15°57	5° 5	21°47	6° 5	4°34	16°54	11°32	20°41	22°39	7° 1	n.a.	F 18
S 19	0 3 30	2°23'20	26° 3	15° 6	16°49	5°48	21°40	6° 1	4°36	16°54	11°31	20°D41	22°36	7° 8	n.a.	S 19
S 20	0 7 26	3°20'46	8♊48	14°52	17°41	6°30	21°32	5°57	4°38	16°55	11°29	20°42	22°33	7°14	n.a.	S 20
M21	0 11 23	4°18'10	21°51	14°34	18°32	7°13	21°25	5°54	4°40	16°56	11°28	20°43	22°29	7°21	n.a.	M21
T 22	0 15 19	5°15'33	5♋14	14°12	19°22	7°56	21°18	5°50	4°42	16°57	11°26	20°R44	22°26	7°28	n.a.	T 22
W23	0 19 16	6°12'55	19° 1	13°45	20°12	8°38	21°10	5°47	4°44	16°58	11°25	20°43	22°23	7°35	n.a.	W23
T 24	0 23 12	7°10'16	3♌11	13°16	21° 0	9°21	21° 3	5°43	4°47	16°58	11°24	20°41	22°20	7°41	n.a.	T 24
F 25	0 27 9	8° 7'36	17°44	12°43	21°48	10° 3	20°56	5°40	4°49	16°59	11°22	20°36	22°17	7°48	n.a.	F 25
S 26	0 31 5	9° 4'55	2♍35	12° 9	22°35	10°46	20°49	5°37	4°51	17° 0	11°21	20°31	22°13	7°55	n.a.	S 26
S 27	0 35 1	10° 2'12	17°37	11°33	23°22	11°28	20°42	5°33	4°54	17° 0	11°19	20°25	22°10	8° 2	n.a.	S 27
M28	0 38 58	10°59'29	2♎42	10°55	24° 7	12°10	20°36	5°30	4°56	17° 1	11°18	20°19	22° 7	8° 8	n.a.	M28
T 29	0 42 54	11°56'44	17°40	10°18	24°51	12°53	20°29	5°27	4°58	17° 2	11°17	20°15	22° 4	8°15	n.a.	T 29
W30	0 46 51	12°53'58	2♏21	9°41	25°35	13°35	20°22	5°24	5° 1	17° 2	11°15	20°12	22° 1	8°22	n.a.	W30
T 31	0 50 47	13♎51'10	16♏41	9♎ 4	26♏18	14♍17	20♓16	5♓21	5♐ 3	17♋ 3	11♓14	20°D11	21♏58	8♓28	n.a.	T 31

Delta T = 180h38m57s Julian Calendar

The year -12337 astronomical counting style corresponds to year 12338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12337 BCE
geocentric

JANUARY 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 54 43	14♑48'21	0♐34	8°R30	26♏59	14♍59	20°R 9	5°R18	5♐ 6	17♋ 3	11°R13	20♏11	21♏54	8♓35	n.a.	F 1
S 2	0 58 40	15°45'31	14° 1	7♑57	27°40	15°41	20♓ 3	5♓15	5° 9	17° 4	11♓12	20°13	21°51	8°42	n.a.	S 2
S 3	1 2 36	16°42'40	27° 3	7°27	28°19	16°23	19°57	5°12	5°11	17° 4	11°10	20°14	21°48	8°49	n.a.	S 3
M 4	1 6 33	17°39'47	9♉42	7° 0	28°57	17° 5	19°51	5° 9	5°14	17° 4	11° 9	20°15	21°45	8°55	n.a.	M 4
T 5	1 10 29	18°36'54	22° 3	6°37	29°34	17°47	19°45	5° 7	5°17	17° 5	11° 8	20°R15	21°42	9° 2	n.a.	T 5
W 6	1 14 26	19°33'58	4♒10	6°17	0♐10	18°28	19°39	5° 4	5°19	17° 5	11° 7	20°14	21°39	9° 9	n.a.	W 6
T 7	1 18 22	20°31'02	16° 9	6° 2	0°45	19°10	19°33	5° 2	5°22	17° 5	11° 6	20°12	21°35	9°15	n.a.	T 7
F 8	1 22 18	21°28'04	28° 2	5°51	1°18	19°52	19°28	4°59	5°25	17° 6	11° 4	20° 9	21°32	9°22	n.a.	F 8
S 9	1 26 15	22°25'06	9♓54	5°44	1°50	20°33	19°22	4°57	5°28	17° 6	11° 3	20° 4	21°29	9°29	n.a.	S 9
S 10	1 30 11	23°22'06	21°48	5°D41	2°20	21°15	19°17	4°55	5°31	17° 6	11° 2	20° 0	21°26	9°36	n.a.	S 10
M11	1 34 8	24°19'05	3♈46	5°43	2°49	21°56	19°12	4°53	5°33	17° 6	11° 1	19°55	21°23	9°42	n.a.	M11
T 12	1 38 4	25°16'03	15°51	5°50	3°17	22°38	19° 7	4°51	5°36	17° 6	11° 0	19°52	21°19	9°49	n.a.	T 12
W13	1 42 1	26°13'01	28° 5	6° 1	3°42	23°19	19° 2	4°49	5°39	17° 6	10°59	19°49	21°16	9°56	n.a.	W13
T 14	1 45 57	27° 9'58	10♉29	6°17	4° 7	24° 0	18°58	4°47	5°42	17° 6	10°58	19°48	21°13	10° 2	n.a.	T 14
F 15	1 49 53	28° 6'55	23° 3	6°37	4°29	24°42	18°53	4°45	5°45	17°R 6	10°57	19°D48	21°10	10° 9	n.a.	F 15
S 16	1 53 50	29° 3'51	5♊50	7° 2	4°50	25°23	18°49	4°43	5°48	17° 6	10°56	19°48	21° 7	10°16	n.a.	S 16
S 17	1 57 46	0♏ 0'46	18°50	7°31	5° 9	26° 4	18°44	4°41	5°51	17° 6	10°55	19°50	21° 4	10°23	n.a.	S 17
M18	2 1 43	0°57'41	2♋ 6	8° 5	5°26	26°45	18°40	4°40	5°54	17° 6	10°54	19°51	21° 0	10°29	n.a.	M18
T 19	2 5 39	1°54'36	15°37	8°42	5°41	27°26	18°37	4°38	5°58	17° 6	10°54	19°52	20°57	10°36	n.a.	T 19
W20	2 9 36	2°51'31	29°25	9°23	5°54	28° 7	18°33	4°37	6° 1	17° 6	10°53	19°R53	20°54	10°43	n.a.	W20
T 21	2 13 32	3°48'26	13♌29	10° 9	6° 5	28°48	18°29	4°36	6° 4	17° 6	10°52	19°52	20°51	10°49	n.a.	T 21
F 22	2 17 28	4°45'20	27°48	10°58	6°14	29°29	18°26	4°35	6° 7	17° 6	10°51	19°52	20°48	10°56	n.a.	F 22
S 23	2 21 25	5°42'14	12♍20	11°51	6°21	0♑10	18°23	4°33	6°10	17° 5	10°50	19°50	20°44	11° 3	n.a.	S 23
S 24	2 25 21	6°39'09	26°59	12°47	6°26	0°50	18°20	4°32	6°13	17° 5	10°50	19°49	20°41	11°10	n.a.	S 24
M25	2 29 18	7°36'03	11♑40	13°47	6°29	1°31	18°17	4°31	6°17	17° 5	10°49	19°47	20°38	11°16	n.a.	M25
T 26	2 33 14	8°32'57	26°17	14°51	6°R29	2°12	18°14	4°31	6°20	17° 4	10°48	19°46	20°35	11°23	n.a.	T 26
W27	2 37 11	9°29'51	10♏43	15°58	6°27	2°52	18°11	4°30	6°23	17° 4	10°48	19°45	20°32	11°30	n.a.	W27
T 28	2 41 7	10°26'45	24°51	17° 8	6°23	3°33	18° 9	4°29	6°27	17° 4	10°47	19°D45	20°29	11°36	n.a.	T 28
F 29	2 45 4	11°23'38	8♐40	18°21	6°16	4°13	18° 7	4°29	6°30	17° 3	10°46	19°46	20°25	11°43	n.a.	F 29
S 30	2 49 0	12°20'32	22° 5	19°38	6° 7	4°54	18° 5	4°28	6°33	17° 3	10°46	19°46	20°22	11°50	n.a.	S 30
S 31	2 52 57	13♏17'25	5♉ 8	20♑58	5♐56	5♑34	18♓ 3	4♓28	6♐37	17♋ 2	10♓45	19♏47	20♏19	11♓57	n.a.	S 31

Delta T = 180h38m50s Julian Calendar 1 Jan. 12337 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12338 BCE

FEBRUARY 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 56 53	14♏14'17	17♉50	22♑21	5°R42	6♑14	18°R 1	4°R27	6♐40	17°R 2	10°R45	19♏48	20♏16	12♓ 3	n.a.	M 1
T 2	3 0 50	15°11'10	0♒14	23°47	5♐26	6°54	18♓ 0	4♓27	6°43	17♋ 1	10♓44	19°48	20°13	12°10	n.a.	T 2
W 3	3 4 46	16° 8'02	12°23	25°16	5° 7	7°34	17°59	4°27	6°47	17° 1	10°44	19°R48	20°10	12°17	n.a.	W 3
T 4	3 8 43	17° 4'54	24°23	26°48	4°47	8°15	17°57	4°D27	6°50	17° 0	10°43	19°48	20° 6	12°23	n.a.	T 4
F 5	3 12 39	18° 1'46	6♓17	28°23	4°24	8°55	17°57	4°27	6°54	17° 0	10°43	19°48	20° 3	12°30	n.a.	F 5
S 6	3 16 36	18°58'38	18°10	0♏ 1	3°59	9°34	17°56	4°27	6°57	16°59	10°43	19°48	20° 0	12°37	n.a.	S 6
S 7	3 20 32	19°55'30	0♈ 5	1°42	3°32	10°14	17°55	4°28	7° 1	16°58	10°42	19°D48	19°57	12°44	n.a.	S 7
M 8	3 24 29	20°52'21	12° 8	3°26	3° 4	10°54	17°55	4°28	7° 4	16°57	10°42	19°48	19°54	12°50	n.a.	M 8
T 9	3 28 25	21°49'13	24°21	5°13	2°33	11°34	17°55	4°29	7° 8	16°57	10°42	19°48	19°50	12°57	n.a.	T 9
W10	3 32 22	22°46'05	6♉46	7° 2	2° 1	12°14	17°D55	4°29	7°11	16°56	10°42	19°48	19°47	13° 4	n.a.	W10
T 11	3 36 18	23°42'58	19°25	8°54	1°28	12°53	17°55	4°30	7°15	16°55	10°41	19°R48	19°44	13°10	n.a.	T 11
F 12	3 40 15	24°39'51	2♊19	10°49	0°53	13°33	17°55	4°30	7°18	16°54	10°41	19°48	19°41	13°17	n.a.	F 12
S 13	3 44 11	25°36'44	15°28	12°46	0°18	14°12	17°56	4°31	7°22	16°53	10°41	19°48	19°38	13°24	n.a.	S 13
S 14	3 48 8	26°33'38	28°51	14°45	29♏42	14°52	17°56	4°32	7°25	16°53	10°41	19°47	19°35	13°31	n.a.	S 14
M15	3 52 4	27°30'32	12♋28	16°46	29° 5	15°31	17°57	4°33	7°29	16°52	10°41	19°46	19°31	13°37	n.a.	M15
T 16	3 56 1	28°27'27	26°17	18°50	28°28	16°11	17°58	4°34	7°32	16°51	10°41	19°45	19°28	13°44	n.a.	T 16
W17	3 59 58	29°24'23	10♌16	20°54	27°51	16°50	18° 0	4°36	7°36	16°50	10°D41	19°45	19°25	13°51	n.a.	W17
T 18	4 3 54	0♐21'20	24°23	23° 1	27°14	17°29	18° 1	4°37	7°40	16°49	10°41	19°D44	19°22	13°57	n.a.	T 18
F 19	4 7 51	1°18'18	8♍36	25° 8	26°37	18° 8	18° 3	4°38	7°43	16°48	10°41	19°44	19°19	14° 4	n.a.	F 19
S 20	4 11 47	2°15'17	22°52	27°17	26° 1	18°47	18° 4	4°40	7°47	16°47	10°41	19°45	19°16	14°11	n.a.	S 20
S 21	4 15 44	3°12'16	7♑10	29°26	25°26	19°26	18° 6	4°41	7°50	16°46	10°41	19°46	19°12	14°18	n.a.	S 21
M22	4 19 40	4° 9'17	21°25	1♐35	24°52	20° 5	18° 9	4°43	7°54	16°45	10°41	19°47	19° 9	14°24	n.a.	M22
T 23	4 23 37	5° 6'19	5♏35	3°44	24°20	20°44	18°11	4°45	7°58	16°44	10°41	19°48	19° 6	14°31	n.a.	T 23
W24	4 27 34	6° 3'22	19°36	5°53	23°48	21°23	18°13	4°47	8° 1	16°42	10°42	19°R48	19° 3	14°38	n.a.	W24
T 25	4 31 30	7° 0'25	3♐24	8° 2	23°19	22° 2	18°16	4°49	8° 5	16°41	10°42	19°48	19° 0	14°44	n.a.	T 25
F 26	4 35 27	7°57'30	16°57	10°10	22°51	22°41	18°19	4°51	8° 8	16°40	10°42	19°46	18°56	14°51	n.a.	F 26
S 27	4 39 23	8°54'36	0♉12	12°17	22°25	23°19	18°22	4°53	8°12	16°39	10°42	19°44	18°53	14°58	n.a.	S 27
S 28	4 43 20	9°51'42	13°10	14°23	22° 1	23°58	18°25	4°55	8°16	16°38	10°43	19°41	18°50	15° 5	n.a.	S 28
M29	4 47 17	10♐48'49	25♉49	16♐28	21♏39	24♑37	18♓28	4♓57	8♐19	16♋36	10♓43	19♏38	18♏47	15♓11	n.a.	M29

Delta T = 180h38m42s Julian Calendar

The year -12336 astronomical counting style corresponds to year 12337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12337 BCE
geocentric

MARCH 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 13	11♐45'57	8♒12	18♐32	21°R19	25♎15	18♓32	5♓ 0	8♐23	16°R35	10♓44	19°R35	18♏44	15♓18	n.a.	T 1
W 2	4 55 10	12°43'06	20°22	20°34	21♏ 1	25°53	18°36	5° 2	8°26	16♋34	10°44	19♏33	18°41	15°25	n.a.	W 2
T 3	4 59 6	13°40'15	2♓21	22°35	20°46	26°32	18°39	5° 5	8°30	16°33	10°45	19°31	18°37	15°31	n.a.	T 3
F 4	5 3 3	14°37'26	14°15	24°34	20°33	27°10	18°43	5° 7	8°34	16°31	10°45	19°D31	18°34	15°38	n.a.	F 4
S 5	5 7 0	15°34'37	26° 8	26°31	20°23	27°48	18°48	5°10	8°37	16°30	10°46	19°31	18°31	15°45	n.a.	S 5
S 6	5 10 56	16°31'49	8♈ 4	28°27	20°14	28°26	18°52	5°13	8°41	16°29	10°46	19°32	18°28	15°52	n.a.	S 6
M 7	5 14 53	17°29'03	20° 9	0♉21	20° 8	29° 4	18°56	5°16	8°44	16°27	10°47	19°34	18°25	15°58	n.a.	M 7
T 8	5 18 50	18°26'17	2♉26	2°13	20° 5	29°42	19° 1	5°19	8°48	16°26	10°47	19°36	18°21	16° 5	n.a.	T 8
W 9	5 22 46	19°23'33	14°59	4° 4	20°D 4	0♏20	19° 6	5°22	8°52	16°24	10°48	19°R37	18°18	16°12	n.a.	W 9
T 10	5 26 43	20°20'49	27°51	5°53	20° 5	0°58	19°11	5°25	8°55	16°23	10°49	19°36	18°15	16°18	n.a.	T 10
F 11	5 30 40	21°18'07	11♊ 3	7°40	20° 8	1°36	19°16	5°28	8°59	16°22	10°49	19°35	18°12	16°25	n.a.	F 11
S 12	5 34 36	22°15'27	24°35	9°26	20°14	2°14	19°21	5°31	9° 2	16°20	10°50	19°32	18° 9	16°32	n.a.	S 12
S 13	5 38 33	23°12'47	8♋25	11°10	20°21	2°51	19°27	5°35	9° 6	16°19	10°51	19°27	18° 6	16°39	n.a.	S 13
M14	5 42 30	24°10'10	22°29	12°52	20°31	3°29	19°32	5°38	9° 9	16°17	10°52	19°22	18° 2	16°45	n.a.	M14
T 15	5 46 26	25° 7'34	6♌43	14°32	20°43	4° 6	19°38	5°42	9°13	16°16	10°53	19°17	17°59	16°52	n.a.	T 15
W16	5 50 23	26° 4'59	21° 3	16°11	20°57	4°44	19°44	5°45	9°16	16°14	10°53	19°13	17°56	16°59	n.a.	W16
T 17	5 54 20	27° 2'26	5♍23	17°48	21°13	5°21	19°50	5°49	9°20	16°13	10°54	19° 9	17°53	17° 5	n.a.	T 17
F 18	5 58 16	27°59'56	19°40	19°24	21°31	5°59	19°56	5°53	9°23	16°11	10°55	19° 8	17°50	17°12	n.a.	F 18
S 19	6 2 13	28°57'27	3♎51	20°57	21°51	6°36	20° 3	5°56	9°27	16°10	10°56	19°D 7	17°47	17°19	n.a.	S 19
S 20	6 6 10	29°55'00	17°54	22°29	22°13	7°13	20° 9	6° 0	9°30	16° 8	10°57	19° 8	17°43	17°26	n.a.	S 20
M21	6 10 6	0♉52'35	1♏49	24° 0	22°36	7°50	20°16	6° 4	9°34	16° 6	10°58	19°10	17°40	17°32	n.a.	M21
T 22	6 14 3	1°50'12	15°34	25°28	23° 1	8°27	20°22	6° 8	9°37	16° 5	10°59	19°R11	17°37	17°39	n.a.	T 22
W23	6 18 0	2°47'50	29° 9	26°55	23°27	9° 4	20°29	6°12	9°40	16° 3	11° 0	19°10	17°34	17°46	n.a.	W23
T 24	6 21 56	3°45'31	12♐32	28°21	23°56	9°41	20°36	6°17	9°44	16° 2	11° 1	19° 8	17°31	17°52	n.a.	T 24
F 25	6 25 53	4°43'14	25°44	29°44	24°25	10°18	20°44	6°21	9°47	16° 0	11° 3	19° 4	17°27	17°59	n.a.	F 25
S 26	6 29 50	5°40'59	8♑43	1♒ 6	24°56	10°55	20°51	6°25	9°50	15°59	11° 4	18°57	17°24	18° 6	n.a.	S 26
S 27	6 33 46	6°38'45	21°28	2°25	25°29	11°31	20°58	6°30	9°54	15°57	11° 5	18°49	17°21	18°12	n.a.	S 27
M28	6 37 43	7°36'33	3♒59	3°43	26° 3	12° 8	21° 6	6°34	9°57	15°55	11° 6	18°40	17°18	18°19	n.a.	M28
T 29	6 41 40	8°34'23	16°17	4°59	26°38	12°44	21°14	6°39	10° 0	15°54	11° 7	18°32	17°15	18°26	n.a.	T 29
W30	6 45 36	9°32'15	28°23	6°12	27°14	13°21	21°21	6°43	10° 4	15°52	11° 9	18°24	17°12	18°33	n.a.	W30
T 31	6 49 33	10♉30'08	10♓21	7♒24	27♏52	13♏57	21♓29	6♓48	10♐ 7	15♋50	11♓10	18♏18	17♏ 8	18♓39	n.a.	T 31

Delta T = 180h38m35s Julian Calendar 1 March 12337 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12338 BCE

APRIL 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 53 30	11♉28'02	22♓12	8♒33	28♏31	14♏33	21♓37	6♓53	10♐10	15°R49	11♓11	18°R13	17♏ 5	18♓46	n.a.	F 1
S 2	6 57 27	12°25'59	4♈ 3	9°40	29°11	15°10	21°46	6°57	10°13	15♋47	11°13	18♏11	17° 2	18°53	n.a.	S 2
S 3	7 1 23	13°23'57	15°58	10°45	29°52	15°46	21°54	7° 2	10°16	15°46	11°14	18°D11	16°59	18°59	n.a.	S 3
M 4	7 5 20	14°21'58	28° 1	11°47	0♐34	16°22	22° 2	7° 7	10°20	15°44	11°16	18°12	16°56	19° 6	n.a.	M 4
T 5	7 9 17	15°19'59	10♉18	12°47	1°17	16°58	22°11	7°12	10°23	15°42	11°17	18°13	16°53	19°13	n.a.	T 5
W 6	7 13 13	16°18'03	22°54	13°43	2° 1	17°33	22°20	7°17	10°26	15°41	11°18	18°R13	16°49	19°20	n.a.	W 6
T 7	7 17 10	17°16'09	5♊52	14°37	2°46	18° 9	22°28	7°22	10°29	15°39	11°20	18°11	16°46	19°26	n.a.	T 7
F 8	7 21 7	18°14'16	19°16	15°27	3°31	18°45	22°37	7°28	10°32	15°37	11°21	18° 8	16°43	19°33	n.a.	F 8
S 9	7 25 3	19°12'26	3♋ 4	16°15	4°18	19°21	22°46	7°33	10°35	15°36	11°23	18° 1	16°40	19°40	n.a.	S 9
S 10	7 29 0	20°10'38	17°16	16°59	5° 6	19°56	22°56	7°38	10°38	15°34	11°25	17°53	16°37	19°46	n.a.	S 10
M11	7 32 57	21° 8'51	1♌47	17°39	5°54	20°31	23° 5	7°43	10°41	15°32	11°26	17°44	16°33	19°53	n.a.	M11
T 12	7 36 53	22° 7'07	16°29	18°15	6°43	21° 7	23°14	7°49	10°44	15°31	11°28	17°34	16°30	20° 0	n.a.	T 12
W13	7 40 50	23° 5'25	1♍14	18°47	7°33	21°42	23°24	7°54	10°47	15°29	11°29	17°25	16°27	20° 6	n.a.	W13
T 14	7 44 47	24° 3'46	15°55	19°14	8°24	22°17	23°33	8° 0	10°50	15°28	11°31	17°18	16°24	20°13	n.a.	T 14
F 15	7 48 43	25° 2'09	0♎26	19°37	9°16	22°52	23°43	8° 5	10°52	15°26	11°33	17°14	16°21	20°20	n.a.	F 15
S 16	7 52 40	26° 0'34	14°43	19°55	10° 8	23°27	23°53	8°11	10°55	15°24	11°34	17°11	16°18	20°27	n.a.	S 16
S 17	7 56 37	26°59'02	28°43	20° 8	11° 1	24° 2	24° 2	8°17	10°58	15°23	11°36	17°D11	16°14	20°33	n.a.	S 17
M18	8 0 33	27°57'33	12♏27	20°15	11°54	24°37	24°12	8°22	11° 1	15°21	11°38	17°R11	16°11	20°40	n.a.	M18
T 19	8 4 30	28°56'06	25°56	20°R16	12°48	25°12	24°23	8°28	11° 3	15°20	11°40	17°11	16° 8	20°47	n.a.	T 19
W20	8 8 27	29°54'42	9♐10	20°11	13°43	25°46	24°33	8°34	11° 6	15°18	11°41	17° 9	16° 5	20°53	n.a.	W20
T 21	8 12 23	0♒53'21	22°12	20° 0	14°38	26°21	24°43	8°40	11° 9	15°16	11°43	17° 5	16° 2	21° 0	n.a.	T 21
F 22	8 16 20	1°52'02	5♑ 3	19°43	15°34	26°55	24°53	8°45	11°11	15°15	11°45	16°58	15°59	21° 7	n.a.	F 22
S 23	8 20 17	2°50'45	17°43	19°20	16°31	27°29	25° 4	8°51	11°14	15°13	11°47	16°48	15°55	21°13	n.a.	S 23
S 24	8 24 13	3°49'31	0♒12	18°50	17°27	28° 4	25°14	8°57	11°16	15°12	11°49	16°35	15°52	21°20	n.a.	S 24
M25	8 28 10	4°48'19	12°32	18°13	18°25	28°38	25°25	9° 3	11°19	15°10	11°51	16°22	15°49	21°27	n.a.	M25
T 26	8 32 7	5°47'09	24°41	17°31	19°23	29°12	25°36	9° 9	11°21	15° 9	11°53	16° 8	15°46	21°34	n.a.	T 26
W27	8 36 3	6°46'02	6♓42	16°43	20°21	29°46	25°47	9°16	11°24	15° 7	11°54	15°56	15°43	21°40	n.a.	W27
T 28	8 40 0	7°44'56	18°36	15°51	21°20	0♐19	25°57	9°22	11°26	15° 6	11°56	15°45	15°39	21°47	n.a.	T 28
F 29	8 43 57	8°43'53	0♈25	14°54	22°19	0°53	26° 8	9°28	11°29	15° 4	11°58	15°37	15°36	21°54	n.a.	F 29
S 30	8 47 53	9♒42'53	12♈13	13♒55	23♐19	1♐26	26♓19	9♓34	11♐31	15♋ 3	12♓ 0	15♏32	15♏33	22♓ 0	n.a.	S 30

Delta T = 180h38m27s Julian Calendar

The year -12336 astronomical counting style corresponds to year 12337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12337 BCE
geocentric

MAY 12337 BCE (-12336) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 51 50	10♒41'54	24♈ 5	12°R53	24♐19	2♐ 0	26♓31	9♓40	11♐33	15°R 1	12♓ 2	15°R30	15♏30	22♓ 7	n.a.	S 1
M 2	8 55 47	11°40'57	6♉ 5	11♒51	25°20	2°33	26°42	9°47	11°35	15♋ 0	12° 4	15♏29	15°27	22°14	n.a.	M 2
T 3	8 59 43	12°40'03	18°19	10°50	26°21	3° 6	26°53	9°53	11°37	14°58	12° 6	15°29	15°24	22°20	n.a.	T 3
W 4	9 3 40	13°39'11	0♊51	9°51	27°22	3°39	27° 5	9°59	11°40	14°57	12° 8	15°28	15°20	22°27	n.a.	W 4
T 5	9 7 36	14°38'21	13°48	8°57	28°24	4°12	27°16	10° 6	11°42	14°56	12°10	15°26	15°17	22°34	n.a.	T 5
F 6	9 11 33	15°37'33	27°12	8° 7	29°26	4°45	27°27	10°12	11°44	14°54	12°12	15°22	15°14	22°41	n.a.	F 6
S 7	9 15 30	16°36'47	11♋ 6	7°24	0♑29	5°18	27°39	10°18	11°46	14°53	12°15	15°15	15°11	22°47	n.a.	S 7
S 8	9 19 26	17°36'04	25°29	6°49	1°31	5°50	27°51	10°25	11°48	14°52	12°17	15° 6	15° 8	22°54	n.a.	S 8
M 9	9 23 23	18°35'23	10♌15	6°22	2°35	6°23	28° 2	10°31	11°49	14°50	12°19	14°55	15° 5	23° 1	n.a.	M 9
T 10	9 27 19	19°34'44	25°17	6° 4	3°38	6°55	28°14	10°38	11°51	14°49	12°21	14°43	15° 1	23° 7	n.a.	T 10
W11	9 31 16	20°34'07	10♍25	5°D56	4°42	7°27	28°26	10°45	11°53	14°48	12°23	14°32	14°58	23°14	n.a.	W11
T 12	9 35 13	21°33'33	25°30	5°58	5°46	7°59	28°38	10°51	11°55	14°47	12°25	14°24	14°55	23°21	n.a.	T 12
F 13	9 39 9	22°33'02	10♎21	6°10	6°51	8°31	28°50	10°58	11°57	14°45	12°27	14°18	14°52	23°27	n.a.	F 13
S 14	9 43 6	23°32'33	24°52	6°31	7°55	9° 3	29° 2	11° 4	11°58	14°44	12°29	14°15	14°49	23°34	n.a.	S 14
S 15	9 47 2	24°32'07	9♏ 1	7° 2	9° 1	9°34	29°14	11°11	12° 0	14°43	12°32	14°D14	14°45	23°41	n.a.	S 15
M16	9 50 59	25°31'44	22°47	7°43	10° 6	10° 6	29°26	11°18	12° 1	14°42	12°34	14°R14	14°42	23°47	n.a.	M16
T 17	9 54 55	26°31'24	6♐11	8°31	11°12	10°37	29°39	11°24	12° 3	14°41	12°36	14°14	14°39	23°54	n.a.	T 17
W18	9 58 52	27°31'06	19°16	9°28	12°18	11° 8	29°51	11°31	12° 5	14°40	12°38	14°12	14°36	24° 1	n.a.	W18
T 19	10 2 48	28°30'51	2♑ 4	10°32	13°24	11°39	0♈ 3	11°38	12° 6	14°38	12°40	14° 8	14°33	24° 8	n.a.	T 19
F 20	10 6 45	29°30'38	14°40	11°42	14°30	12°10	0°16	11°44	12° 7	14°37	12°43	14° 1	14°30	24°14	n.a.	F 20
S 21	10 10 42	0♓30'28	27° 4	12°59	15°37	12°41	0°28	11°51	12° 9	14°36	12°45	13°51	14°26	24°21	n.a.	S 21
S 22	10 14 38	1°30'20	9♒19	14°21	16°44	13°11	0°41	11°58	12°10	14°35	12°47	13°39	14°23	24°28	n.a.	S 22
M23	10 18 35	2°30'15	21°26	15°47	17°51	13°42	0°53	12° 5	12°11	14°34	12°49	13°25	14°20	24°34	n.a.	M23
T 24	10 22 31	3°30'12	3♓26	17°17	18°58	14°12	1° 6	12°12	12°12	14°33	12°52	13°12	14°17	24°41	n.a.	T 24
W25	10 26 28	4°30'12	15°21	18°50	20° 6	14°42	1°19	12°18	12°13	14°33	12°54	12°59	14°14	24°48	n.a.	W25
T 26	10 30 24	5°30'13	27°12	20°27	21°14	15°12	1°31	12°25	12°14	14°32	12°56	12°49	14°10	24°54	n.a.	T 26
F 27	10 34 21	6°30'17	9♈ 0	22° 5	22°22	15°41	1°44	12°32	12°16	14°31	12°58	12°41	14° 7	25° 1	n.a.	F 27
S 28	10 38 17	7°30'23	20°48	23°46	23°30	16°11	1°57	12°39	12°16	14°30	13° 1	12°36	14° 4	25° 8	n.a.	S 28
S 29	10 42 14	8°30'31	2♉40	25°28	24°39	16°40	2°10	12°46	12°17	14°29	13° 3	12°33	14° 1	25°15	n.a.	S 29
M30	10 46 10	9°30'42	14°39	27°11	25°47	17° 9	2°23	12°52	12°18	14°28	13° 5	12°D33	13°58	25°21	n.a.	M30
T 31	10 50 7	10♓30'54	26♉51	28♒54	26♑56	17♐38	2♈36	12♓59	12♐19	14♋28	13♓ 7	12♏33	13♏55	25♓28	n.a.	T 31

Delta T = 180h38m19s Julian Calendar 1 May 12337 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12337 BCE

JUNE 12337 BCE (-12336) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 54 3	11♓31'08	9♊19	0♓39	28♑ 5	18♐ 7	2♈49	13♓ 6	12♐20	14°R27	13♓10	12°R34	13♏51	25♓35	n.a.	W 1
T 2	10 58 0	12°31'24	22°10	2°24	29°14	18°35	3° 2	13°13	12°20	14♋26	13°12	12°34	13°48	25°41	n.a.	T 2
F 3	11 1 56	13°31'42	5♋28	4° 9	0♒24	19° 4	3°15	13°20	12°21	14°26	13°14	12°31	13°45	25°48	n.a.	F 3
S 4	11 5 53	14°32'02	19°15	5°54	1°33	19°32	3°28	13°27	12°22	14°25	13°16	12°27	13°42	25°55	n.a.	S 4
S 5	11 9 49	15°32'23	3♌32	7°39	2°43	19°59	3°41	13°34	12°22	14°24	13°19	12°20	13°39	26° 1	n.a.	S 5
M 6	11 13 46	16°32'47	18°17	9°23	3°53	20°27	3°54	13°40	12°23	14°24	13°21	12°12	13°36	26° 8	n.a.	M 6
T 7	11 17 42	17°33'12	3♍23	11° 8	5° 3	20°54	4° 7	13°47	12°23	14°23	13°23	12° 3	13°32	26°15	n.a.	T 7
W 8	11 21 38	18°33'40	18°40	12°52	6°13	21°22	4°20	13°54	12°24	14°23	13°25	11°55	13°29	26°21	n.a.	W 8
T 9	11 25 35	19°34'09	3♎58	14°36	7°23	21°49	4°33	14° 1	12°24	14°22	13°28	11°48	13°26	26°28	n.a.	T 9
F 10	11 29 31	20°34'41	19° 7	16°19	8°34	22°15	4°47	14° 8	12°24	14°22	13°30	11°44	13°23	26°35	n.a.	F 10
S 11	11 33 28	21°35'15	3♏55	18° 2	9°45	22°42	5° 0	14°15	12°24	14°21	13°32	11°42	13°20	26°41	n.a.	S 11
S 12	11 37 24	22°35'51	18°20	19°44	10°55	23° 8	5°13	14°21	12°24	14°21	13°34	11°D42	13°16	26°48	n.a.	S 12
M13	11 41 21	23°36'29	2♐17	21°26	12° 6	23°34	5°27	14°28	12°25	14°21	13°37	11°43	13°13	26°55	n.a.	M13
T 14	11 45 17	24°37'10	15°48	23° 7	13°18	24° 0	5°40	14°35	12°R25	14°20	13°39	11°44	13°10	27° 2	n.a.	T 14
W15	11 49 14	25°37'52	28°54	24°48	14°29	24°25	5°53	14°42	12°25	14°20	13°41	11°R44	13° 7	27° 8	n.a.	W15
T 16	11 53 10	26°38'37	11♑40	26°28	15°40	24°50	6° 7	14°49	12°25	14°20	13°43	11°43	13° 4	27°15	n.a.	T 16
F 17	11 57 7	27°39'24	24° 8	28° 8	16°52	25°15	6°20	14°55	12°24	14°20	13°46	11°40	13° 1	27°22	n.a.	F 17
S 18	12 1 3	28°40'13	6♒23	29°47	18° 3	25°40	6°33	15° 2	12°24	14°19	13°48	11°34	12°57	27°28	n.a.	S 18
S 19	12 4 59	29°41'04	18°29	1♈26	19°15	26° 4	6°47	15° 9	12°24	14°19	13°50	11°27	12°54	27°35	n.a.	S 19
M20	12 8 56	0♈41'57	0♓27	3° 5	20°27	26°28	7° 0	15°15	12°24	14°19	13°52	11°19	12°51	27°42	n.a.	M20
T 21	12 12 52	1°42'52	12°20	4°42	21°39	26°52	7°14	15°22	12°23	14°19	13°54	11°11	12°48	27°48	n.a.	T 21
W22	12 16 49	2°43'48	24°11	6°20	22°51	27°15	7°27	15°29	12°23	14°19	13°57	11° 4	12°45	27°55	n.a.	W22
T 23	12 20 45	3°44'46	6♈ 0	7°57	24° 4	27°38	7°41	15°35	12°23	14°D19	13°59	10°58	12°41	28° 2	n.a.	T 23
F 24	12 24 41	4°45'46	17°50	9°33	25°16	28° 1	7°54	15°42	12°22	14°19	14° 1	10°53	12°38	28° 8	n.a.	F 24
S 25	12 28 38	5°46'47	29°43	11° 9	26°28	28°24	8° 8	15°49	12°22	14°19	14° 3	10°51	12°35	28°15	n.a.	S 25
S 26	12 32 34	6°47'50	11♉41	12°45	27°41	28°46	8°21	15°55	12°21	14°19	14° 5	10°D50	12°32	28°22	n.a.	S 26
M27	12 36 31	7°48'55	23°46	14°20	28°54	29° 7	8°35	16° 2	12°20	14°19	14° 7	10°51	12°29	28°28	n.a.	M27
T 28	12 40 27	8°50'00	6♊ 2	15°55	0♓ 6	29°29	8°48	16° 8	12°20	14°20	14° 9	10°52	12°26	28°35	n.a.	T 28
W29	12 44 24	9°51'07	18°32	17°30	1°19	29°50	9° 2	16°15	12°19	14°20	14°12	10°54	12°22	28°42	n.a.	W29
T 30	12 48 20	10♈52'15	1♋21	19♈ 4	2♓32	0♑11	9♈15	16♓21	12♐18	14♋20	14♓14	10♏55	12♏19	28♓49	n.a.	T 30

Delta T = 180h38m11s Julian Calendar

The year -12336 astronomical counting style corresponds to year 12337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12337 BCE
geocentric

JULY 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 52 16	11♈53'24	14♋32	20♈38	3♓45	0♑31	9♈29	16♓28	12°R17	14♋20	14♓16	10°R56	12♏16	28♓55	n.a.	F 1
S 2	12 56 13	12°54'34	28° 8	22°12	4°58	0°51	9°42	16°34	12♐16	14°21	14°18	10♏55	12°13	29° 2	n.a.	S 2
S 3	13 0 9	13°55'45	12♌11	23°45	6°11	1°10	9°56	16°40	12°15	14°21	14°20	10°53	12°10	29° 9	n.a.	S 3
M 4	13 4 6	14°56'57	26°40	25°18	7°25	1°29	10° 9	16°47	12°14	14°21	14°22	10°49	12° 7	29°15	n.a.	M 4
T 5	13 8 2	15°58'10	11♍31	26°50	8°38	1°48	10°22	16°53	12°13	14°22	14°24	10°46	12° 3	29°22	n.a.	T 5
W 6	13 11 58	16°59'24	26°38	28°23	9°51	2° 6	10°36	16°59	12°12	14°22	14°26	10°42	12° 0	29°29	n.a.	W 6
T 7	13 15 55	18° 0'39	11♎51	29°55	11° 5	2°24	10°49	17° 5	12°11	14°23	14°28	10°40	11°57	29°35	n.a.	T 7
F 8	13 19 51	19° 1'55	27° 1	1♉27	12°18	2°42	11° 3	17°12	12°10	14°23	14°30	10°38	11°54	29°42	n.a.	F 8
S 9	13 23 48	20° 3'12	11♏58	2°58	13°32	2°58	11°16	17°18	12° 8	14°24	14°32	10°D37	11°51	29°49	n.a.	S 9
S 10	13 27 44	21° 4'31	26°34	4°29	14°46	3°15	11°30	17°24	12° 7	14°24	14°34	10°38	11°47	29°55	n.a.	S 10
M11	13 31 41	22° 5'50	10♐44	6° 0	15°59	3°31	11°43	17°30	12° 6	14°25	14°36	10°39	11°44	0♈ 2	n.a.	M11
T 12	13 35 37	23° 7'11	24°27	7°30	17°13	3°47	11°56	17°36	12° 4	14°25	14°37	10°41	11°41	0° 9	n.a.	T 12
W13	13 39 33	24° 8'33	7♑42	9° 0	18°27	4° 2	12°10	17°42	12° 3	14°26	14°39	10°42	11°38	0°15	n.a.	W13
T 14	13 43 30	25° 9'56	20°34	10°30	19°41	4°16	12°23	17°48	12° 1	14°27	14°41	10°R42	11°35	0°22	n.a.	T 14
F 15	13 47 26	26°11'21	3♒ 4	11°59	20°55	4°30	12°36	17°54	12° 0	14°28	14°43	10°42	11°32	0°29	n.a.	F 15
S 16	13 51 23	27°12'46	15°18	13°28	22° 9	4°44	12°50	18° 0	11°58	14°28	14°45	10°42	11°28	0°35	n.a.	S 16
S 17	13 55 19	28°14'12	27°20	14°56	23°23	4°57	13° 3	18° 5	11°57	14°29	14°47	10°40	11°25	0°42	n.a.	S 17
M18	13 59 16	29°15'39	9♓14	16°23	24°38	5° 9	13°16	18°11	11°55	14°30	14°48	10°39	11°22	0°49	n.a.	M18
T 19	14 3 12	0♉17'07	21° 3	17°50	25°52	5°21	13°30	18°17	11°53	14°31	14°50	10°37	11°19	0°55	n.a.	T 19
W20	14 7 8	1°18'36	2♈52	19°16	27° 6	5°32	13°43	18°22	11°51	14°32	14°52	10°35	11°16	1° 2	n.a.	W20
T 21	14 11 5	2°20'05	14°43	20°41	28°20	5°43	13°56	18°28	11°50	14°33	14°54	10°34	11°12	1° 9	n.a.	T 21
F 22	14 15 1	3°21'35	26°38	22° 5	29°35	5°53	14° 9	18°33	11°48	14°34	14°55	10°33	11° 9	1°16	n.a.	F 22
S 23	14 18 58	4°23'06	8♉39	23°28	0♈49	6° 3	14°22	18°39	11°46	14°35	14°57	10°D33	11° 6	1°22	n.a.	S 23
S 24	14 22 54	5°24'37	20°48	24°49	2° 4	6°12	14°35	18°44	11°44	14°36	14°58	10°33	11° 3	1°29	n.a.	S 24
M25	14 26 51	6°26'08	3♊ 7	26° 8	3°18	6°20	14°48	18°50	11°42	14°37	15° 0	10°34	11° 0	1°36	n.a.	M25
T 26	14 30 47	7°27'40	15°37	27°26	4°33	6°27	15° 1	18°55	11°40	14°38	15° 2	10°34	10°57	1°42	n.a.	T 26
W27	14 34 44	8°29'12	28°20	28°41	5°47	6°34	15°14	19° 0	11°38	14°39	15° 3	10°34	10°53	1°49	n.a.	W27
T 28	14 38 40	9°30'43	11♋17	29°54	7° 2	6°41	15°27	19° 5	11°36	14°40	15° 5	10°35	10°50	1°56	n.a.	T 28
F 29	14 42 37	10°32'15	24°32	1♊ 3	8°17	6°46	15°40	19°10	11°34	14°42	15° 6	10°R35	10°47	2° 2	n.a.	F 29
S 30	14 46 33	11°33'47	8♌ 4	2° 9	9°31	6°51	15°53	19°15	11°32	14°43	15° 8	10°D35	10°44	2° 9	n.a.	S 30
S 31	14 50 30	12♉35'18	21♌55	3♊11	10♈46	6♑55	16♈ 6	19♓20	11♐30	14♋44	15♓ 9	10♏35	10♏41	2♈16	n.a.	S 31

Delta T = 180h38m04s Julian Calendar 1 July 12337 BCE == Greg. Calendar 28 March 12337 BCE

AUGUST 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 54 26	13♉36'49	6♍ 6	4♊ 9	12♈ 1	6♑59	16♈18	19♓25	11°R27	14♋45	15♓11	10♏35	10♏38	2♈22	n.a.	M 1
T 2	14 58 23	14°38'19	20°34	5° 1	13°15	7° 2	16°31	19°30	11♐25	14°47	15°12	10°35	10°34	2°29	n.a.	T 2
W 3	15 2 19	15°39'50	5♎16	5°47	14°30	7° 4	16°44	19°35	11°23	14°48	15°13	10°36	10°31	2°36	n.a.	W 3
T 4	15 6 15	16°41'20	20° 6	6°26	15°45	7° 5	16°56	19°40	11°21	14°49	15°15	10°36	10°28	2°42	n.a.	T 4
F 5	15 10 12	17°42'50	4♏58	6°57	17° 0	7°R 6	17° 9	19°44	11°18	14°51	15°16	10°R36	10°25	2°49	n.a.	F 5
S 6	15 14 8	18°44'19	19°44	7°20	18°15	7° 6	17°21	19°49	11°16	14°52	15°17	10°36	10°22	2°56	n.a.	S 6
S 7	15 18 5	19°45'49	4♐16	7°34	19°29	7° 5	17°34	19°53	11°14	14°54	15°18	10°36	10°18	3° 2	n.a.	S 7
M 8	15 22 2	20°47'18	18°29	7°R37	20°44	7° 3	17°46	19°58	11°11	14°55	15°20	10°35	10°15	3° 9	n.a.	M 8
T 9	15 25 58	21°48'48	2♑18	7°29	21°59	7° 1	17°58	20° 2	11° 9	14°57	15°21	10°33	10°12	3°16	n.a.	T 9
W10	15 29 55	22°50'17	15°42	7° 9	23°14	6°57	18°11	20° 6	11° 7	14°58	15°22	10°32	10° 9	3°22	n.a.	W10
T 11	15 33 51	23°51'46	28°41	6°38	24°29	6°53	18°23	20°11	11° 4	15° 0	15°23	10°30	10° 6	3°29	n.a.	T 11
F 12	15 37 48	24°53'14	11♒18	5°55	25°44	6°48	18°35	20°15	11° 2	15° 1	15°24	10°29	10° 3	3°36	n.a.	F 12
S 13	15 41 44	25°54'43	23°35	5° 2	26°59	6°43	18°47	20°19	10°59	15° 3	15°25	10°D28	9°59	3°42	n.a.	S 13
S 14	15 45 41	26°56'11	5♓39	3°59	28°14	6°36	18°59	20°23	10°57	15° 5	15°26	10°29	9°56	3°49	n.a.	S 14
M15	15 49 37	27°57'39	17°32	2°47	29°29	6°29	19°11	20°27	10°54	15° 6	15°27	10°30	9°53	3°56	n.a.	M15
T 16	15 53 34	28°59'06	29°21	1°30	0♉44	6°21	19°23	20°30	10°52	15° 8	15°28	10°31	9°50	4° 2	n.a.	T 16
W17	15 57 30	0♊ 0'33	11♈10	0°10	1°58	6°12	19°35	20°34	10°49	15°10	15°29	10°33	9°47	4° 9	n.a.	W17
T 18	16 1 27	1° 2'00	23° 3	28♉49	3°13	6° 2	19°47	20°38	10°47	15°11	15°30	10°34	9°43	4°16	n.a.	T 18
F 19	16 5 23	2° 3'26	5♉ 3	27°29	4°28	5°52	19°58	20°41	10°44	15°13	15°31	10°R35	9°40	4°22	n.a.	F 19
S 20	16 9 20	3° 4'51	17°14	26°15	5°43	5°40	20°10	20°45	10°42	15°15	15°32	10°35	9°37	4°29	n.a.	S 20
S 21	16 13 17	4° 6'16	29°38	25° 7	6°58	5°28	20°21	20°48	10°39	15°17	15°33	10°34	9°34	4°36	n.a.	S 21
M22	16 17 13	5° 7'40	12♊15	24° 6	8°13	5°15	20°33	20°51	10°36	15°19	15°33	10°31	9°31	4°42	n.a.	M22
T 23	16 21 10	6° 9'03	25° 6	23°15	9°28	5° 2	20°44	20°55	10°34	15°20	15°34	10°28	9°28	4°49	n.a.	T 23
W24	16 25 6	7°10'25	8♋11	22°34	10°43	4°47	20°55	20°58	10°31	15°22	15°35	10°23	9°24	4°56	n.a.	W24
T 25	16 29 3	8°11'46	21°29	22° 3	11°58	4°32	21° 7	21° 1	10°29	15°24	15°36	10°19	9°21	5° 2	n.a.	T 25
F 26	16 33 0	9°13'05	5♌ 0	21°42	13°13	4°16	21°18	21° 4	10°26	15°26	15°36	10°15	9°18	5° 9	n.a.	F 26
S 27	16 36 56	10°14'23	18°42	21°31	14°28	3°59	21°29	21° 7	10°23	15°28	15°37	10°12	9°15	5°16	n.a.	S 27
S 28	16 40 53	11°15'40	2♍34	21°D29	15°43	3°42	21°40	21° 9	10°21	15°30	15°37	10°10	9°12	5°23	n.a.	S 28
M29	16 44 49	12°16'55	16°36	21°35	16°58	3°24	21°51	21°12	10°18	15°32	15°38	10°D10	9° 9	5°29	n.a.	M29
T 30	16 48 46	13°18'08	0♎47	21°50	18°13	3° 5	22° 1	21°15	10°16	15°34	15°38	10°11	9° 5	5°36	n.a.	T 30
W31	16 52 43	14♊19'20	15♎ 4	22♉11	19♉27	2♑46	22♈12	21♓17	10♐13	15♋36	15♓39	10♏12	9♏ 2	5♈43	n.a.	W31

Delta T = 180h37m56s Julian Calendar

The year -12336 astronomical counting style corresponds to year 12337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12337 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 56 39	15♊20'31	29♎26	22♉40	20♉42	2°R26	22♈22	21♓20	10°R10	15♋38	15♓39	10♏13	8♏59	5♈49	n.a.	T 1
F 2	17 0 36	16°21'40	13♏50	23°14	21°57	2♉ 6	22°33	21°22	10♐ 8	15°40	15°40	10°R14	8°56	5°56	n.a.	F 2
S 3	17 4 32	17°22'47	28°10	23°54	23°12	1°45	22°43	21°24	10° 5	15°42	15°40	10°12	8°53	6° 3	n.a.	S 3
S 4	17 8 29	18°23'53	12♐22	24°38	24°27	1°24	22°54	21°26	10° 3	15°44	15°40	10° 9	8°49	6° 9	n.a.	S 4
M 5	17 12 26	19°24'58	26°21	25°27	25°42	1° 2	23° 4	21°28	10° 0	15°46	15°41	10° 4	8°46	6°16	n.a.	M 5
T 6	17 16 22	20°26'01	10♑ 3	26°20	26°56	0°40	23°14	21°30	9°58	15°48	15°41	9°57	8°43	6°23	n.a.	T 6
W 7	17 20 19	21°27'03	23°25	27°16	28°11	0°17	23°24	21°32	9°55	15°50	15°41	9°50	8°40	6°29	n.a.	W 7
T 8	17 24 16	22°28'03	6♒25	28°15	29°26	29♐55	23°34	21°34	9°53	15°52	15°41	9°43	8°37	6°36	n.a.	T 8
F 9	17 28 12	23°29'02	19° 5	29°18	0♊41	29°31	23°43	21°36	9°50	15°54	15°41	9°37	8°34	6°43	n.a.	F 9
S 10	17 32 9	24°30'00	1♓25	0♊23	1°55	29° 8	23°53	21°37	9°48	15°57	15°42	9°32	8°30	6°49	n.a.	S 10
S 11	17 36 6	25°30'56	13°31	1°30	3°10	28°44	24° 3	21°39	9°45	15°59	15°42	9°29	8°27	6°56	n.a.	S 11
M12	17 40 2	26°31'51	25°26	2°39	4°25	28°21	24°12	21°40	9°43	16° 1	15°42	9°D28	8°24	7° 3	n.a.	M12
T 13	17 43 59	27°32'44	7♈15	3°51	5°39	27°57	24°21	21°41	9°40	16° 3	15°R42	9°28	8°21	7° 9	n.a.	T 13
W14	17 47 56	28°33'36	19° 4	5° 4	6°54	27°33	24°30	21°42	9°38	16° 5	15°42	9°30	8°18	7°16	n.a.	W14
T 15	17 51 52	29°34'26	0♉59	6°19	8° 9	27° 9	24°39	21°43	9°35	16° 7	15°42	9°31	8°15	7°23	n.a.	T 15
F 16	17 55 49	0♋35'15	13° 3	7°35	9°23	26°45	24°48	21°44	9°33	16°10	15°42	9°R31	8°11	7°29	n.a.	F 16
S 17	17 59 46	1°36'03	25°20	8°53	10°38	26°21	24°57	21°45	9°31	16°12	15°42	9°30	8° 8	7°36	n.a.	S 17
S 18	18 3 42	2°36'48	7♊55	10°12	11°52	25°58	25° 6	21°46	9°28	16°14	15°41	9°26	8° 5	7°43	n.a.	S 18
M19	18 7 39	3°37'32	20°49	11°32	13° 7	25°34	25°15	21°47	9°26	16°16	15°41	9°20	8° 2	7°49	n.a.	M19
T 20	18 11 36	4°38'14	4♋ 2	12°53	14°21	25°11	25°23	21°47	9°24	16°18	15°41	9°12	7°59	7°56	n.a.	T 20
W21	18 15 32	5°38'54	17°33	14°16	15°36	24°48	25°31	21°48	9°21	16°21	15°41	9° 2	7°55	8° 3	n.a.	W21
T 22	18 19 29	6°39'32	1♌19	15°39	16°50	24°25	25°39	21°48	9°19	16°23	15°40	8°52	7°52	8° 9	n.a.	T 22
F 23	18 23 26	7°40'08	15°15	17° 4	18° 5	24° 3	25°48	21°48	9°17	16°25	15°40	8°42	7°49	8°16	n.a.	F 23
S 24	18 27 22	8°40'42	29°20	18°29	19°19	23°41	25°55	21°48	9°15	16°27	15°40	8°35	7°46	8°23	n.a.	S 24
S 25	18 31 19	9°41'13	13♍27	19°56	20°34	23°19	26° 3	21°R49	9°13	16°30	15°39	8°29	7°43	8°29	n.a.	S 25
M26	18 35 16	10°41'42	27°36	21°23	21°48	22°58	26°11	21°48	9°11	16°32	15°39	8°26	7°40	8°36	n.a.	M26
T 27	18 39 13	11°42'09	11♎43	22°51	23° 2	22°38	26°18	21°48	9° 8	16°34	15°39	8°D26	7°36	8°43	n.a.	T 27
W28	18 43 9	12°42'33	25°48	24°20	24°17	22°18	26°26	21°48	9° 6	16°36	15°38	8°26	7°33	8°49	n.a.	W28
T 29	18 47 6	13°42'55	9♏50	25°50	25°31	21°58	26°33	21°48	9° 4	16°39	15°38	8°R26	7°30	8°56	n.a.	T 29
F 30	18 51 3	14♋43'15	23♏47	27♊21	26♊45	21♐40	26♈40	21♓47	9♐ 2	16♋41	15♓37	8♏25	7♏27	9♈ 3	n.a.	F 30

Delta T = 180h37m48s Julian Calendar 1 Sept. 12337 BCE == Greg. Calendar 29 May 12337 BCE

OCTOBER 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 54 59	15♋43'32	7♐39	28♊52	27♊59	21°R22	26♈47	21°R47	9°R 0	16♋43	15°R37	8°R22	7♏24	9♈ 9	n.a.	S 1
S 2	18 58 56	16°43'46	21°24	0♋25	29°14	21♐ 4	26°54	21♓46	8♐59	16°45	15♓36	8♏16	7°21	9°16	n.a.	S 2
M 3	19 2 53	17°43'59	4♑59	1°58	0♋28	20°47	27° 0	21°46	8°57	16°48	15°35	8° 7	7°17	9°23	n.a.	M 3
T 4	19 6 49	18°44'09	18°22	3°32	1°42	20°31	27° 7	21°45	8°55	16°50	15°35	7°56	7°14	9°29	n.a.	T 4
W 5	19 10 46	19°44'17	1♒29	5° 8	2°56	20°16	27°13	21°44	8°53	16°52	15°34	7°44	7°11	9°36	n.a.	W 5
T 6	19 14 43	20°44'23	14°21	6°43	4°10	20° 1	27°20	21°43	8°51	16°55	15°33	7°31	7° 8	9°43	n.a.	T 6
F 7	19 18 39	21°44'26	26°55	8°20	5°24	19°48	27°26	21°42	8°50	16°57	15°32	7°20	7° 5	9°49	n.a.	F 7
S 8	19 22 36	22°44'27	9♓14	9°58	6°38	19°34	27°31	21°40	8°48	16°59	15°32	7°10	7° 1	9°56	n.a.	S 8
S 9	19 26 33	23°44'27	21°18	11°37	7°52	19°22	27°37	21°39	8°46	17° 1	15°31	7° 3	6°58	10° 3	n.a.	S 9
M10	19 30 30	24°44'24	3♈13	13°16	9° 6	19°11	27°43	21°38	8°45	17° 4	15°30	6°59	6°55	10° 9	n.a.	M10
T 11	19 34 26	25°44'19	15° 2	14°57	10°20	19° 0	27°48	21°36	8°43	17° 6	15°29	6°57	6°52	10°16	n.a.	T 11
W12	19 38 23	26°44'12	26°51	16°38	11°34	18°50	27°53	21°35	8°42	17° 8	15°28	6°D57	6°49	10°23	n.a.	W12
T 13	19 42 20	27°44'03	8♉45	18°21	12°48	18°41	27°59	21°33	8°40	17°10	15°27	6°R57	6°46	10°29	n.a.	T 13
F 14	19 46 16	28°43'52	20°50	20° 4	14° 2	18°32	28° 3	21°31	8°39	17°13	15°26	6°56	6°42	10°36	n.a.	F 14
S 15	19 50 13	29°43'39	3♊10	21°49	15°16	18°25	28° 8	21°29	8°37	17°15	15°25	6°54	6°39	10°43	n.a.	S 15
S 16	19 54 10	0♌43'23	15°50	23°35	16°30	18°18	28°13	21°28	8°36	17°17	15°24	6°49	6°36	10°49	n.a.	S 16
M17	19 58 6	1°43'06	28°54	25°21	17°44	18°12	28°17	21°26	8°35	17°19	15°23	6°42	6°33	10°56	n.a.	M17
T 18	20 2 3	2°42'46	12♋21	27° 9	18°58	18° 7	28°22	21°23	8°34	17°21	15°22	6°32	6°30	11° 3	n.a.	T 18
W19	20 6 0	3°42'25	26°12	28°57	20°12	18° 3	28°26	21°21	8°32	17°24	15°21	6°20	6°27	11° 9	n.a.	W19
T 20	20 9 56	4°42'00	10♌22	0♌47	21°25	17°59	28°30	21°19	8°31	17°26	15°20	6° 7	6°23	11°16	n.a.	T 20
F 21	20 13 53	5°41'34	24°47	2°38	22°39	17°56	28°33	21°17	8°30	17°28	15°19	5°56	6°20	11°23	n.a.	F 21
S 22	20 17 50	6°41'04	9♍18	4°30	23°53	17°54	28°37	21°14	8°29	17°30	15°18	5°46	6°17	11°29	n.a.	S 22
S 23	20 21 46	7°40'32	23°50	6°23	25° 7	17°53	28°40	21°12	8°28	17°32	15°17	5°39	6°14	11°36	n.a.	S 23
M24	20 25 43	8°39'58	8♎17	8°17	26°20	17°D53	28°43	21° 9	8°27	17°35	15°16	5°35	6°11	11°42	n.a.	M24
T 25	20 29 40	9°39'21	22°36	10°11	27°34	17°53	28°46	21° 6	8°26	17°37	15°14	5°33	6° 7	11°49	n.a.	T 25
W26	20 33 36	10°38'41	6♏43	12° 7	28°48	17°55	28°49	21° 4	8°25	17°39	15°13	5°33	6° 4	11°56	n.a.	W26
T 27	20 37 33	11°37'58	20°38	14° 3	0♌ 2	17°57	28°52	21° 1	8°25	17°41	15°12	5°32	6° 1	12° 2	n.a.	T 27
F 28	20 41 29	12°37'13	4♐22	16° 1	1°15	17°59	28°54	20°58	8°24	17°43	15°11	5°31	5°58	12° 9	n.a.	F 28
S 29	20 45 26	13°36'25	17°54	17°58	2°29	18° 3	28°57	20°55	8°23	17°45	15° 9	5°28	5°55	12°16	n.a.	S 29
S 30	20 49 23	14°35'34	1♑16	19°57	3°42	18° 7	28°59	20°52	8°23	17°47	15° 8	5°21	5°52	12°22	n.a.	S 30
M31	20 53 19	15♌34'41	14♑27	21♌55	4♌56	18♐12	29♈ 1	20♓49	8♐22	17♋49	15♓ 7	5♏12	5♏48	12♈29	n.a.	M31

Delta T = 180h37m41s Julian Calendar

The year -12336 astronomical counting style corresponds to year 12337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12337 BCE
geocentric

NOVEMBER 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 57 16	16♌33'45	27♋26	23♌54	6♌10	18♐17	29♈ 3	20°R46	8°R21	17♋51	15°R 5	5°R 1	5♏45	12♈36	n.a.	T 1
W 2	21 1 13	17°32'47	10♒14	25°52	7°23	18°23	29° 4	20♓42	8♐21	17°53	15♓ 4	4♏48	5°42	12°42	n.a.	W 2
T 3	21 5 9	18°31'46	22°49	27°50	8°37	18°30	29° 6	20°39	8°21	17°55	15° 3	4°35	5°39	12°49	n.a.	T 3
F 4	21 9 6	19°30'43	5♓12	29°47	9°50	18°38	29° 7	20°36	8°20	17°57	15° 1	4°23	5°36	12°56	n.a.	F 4
S 5	21 13 2	20°29'37	17°22	1♍43	11° 4	18°46	29° 8	20°32	8°20	17°59	15° 0	4°13	5°32	13° 2	n.a.	S 5
S 6	21 16 59	21°28'30	29°23	3°38	12°17	18°55	29° 9	20°29	8°20	18° 1	14°58	4° 5	5°29	13° 9	n.a.	S 6
M 7	21 20 56	22°27'20	11♈15	5°30	13°31	19° 4	29° 9	20°25	8°19	18° 3	14°57	4° 0	5°26	13°16	n.a.	M 7
T 8	21 24 52	23°26'08	23° 3	7°21	14°44	19°14	29°10	20°21	8°19	18° 5	14°56	3°58	5°23	13°22	n.a.	T 8
W 9	21 28 49	24°24'54	4♉51	9° 9	15°58	19°25	29°10	20°18	8°19	18° 7	14°54	3°D57	5°20	13°29	n.a.	W 9
T 10	21 32 45	25°23'37	16°44	10°53	17°11	19°36	29°R10	20°14	8°19	18° 9	14°53	3°58	5°17	13°36	n.a.	T 10
F 11	21 36 42	26°22'19	28°48	12°34	18°25	19°48	29°10	20°10	8°D19	18°11	14°51	3°R58	5°13	13°42	n.a.	F 11
S 12	21 40 39	27°20'59	11♊ 7	14°11	19°38	20° 0	29°10	20° 6	8°19	18°13	14°50	3°57	5°10	13°49	n.a.	S 12
S 13	21 44 35	28°19'37	23°47	15°44	20°52	20°13	29° 9	20° 3	8°19	18°15	14°48	3°54	5° 7	13°56	n.a.	S 13
M14	21 48 32	29°18'12	6♋52	17°12	22° 5	20°26	29° 9	19°59	8°19	18°16	14°47	3°49	5° 4	14° 2	n.a.	M14
T 15	21 52 28	0♍16'46	20°24	18°34	23°19	20°40	29° 8	19°55	8°19	18°18	14°45	3°41	5° 1	14° 9	n.a.	T 15
W16	21 56 25	1°15'17	4♌23	19°51	24°32	20°55	29° 7	19°51	8°20	18°20	14°43	3°32	4°58	14°16	n.a.	W16
T 17	22 0 21	2°13'47	18°47	21° 3	25°45	21°10	29° 5	19°47	8°20	18°22	14°42	3°23	4°54	14°22	n.a.	T 17
F 18	22 4 18	3°12'14	3♍30	22° 8	26°59	21°25	29° 4	19°43	8°20	18°24	14°40	3°13	4°51	14°29	n.a.	F 18
S 19	22 8 14	4°10'39	18°23	23° 7	28°12	21°41	29° 2	19°38	8°21	18°25	14°39	3° 5	4°48	14°36	n.a.	S 19
S 20	22 12 11	5° 9'01	3♎19	24° 0	29°26	21°58	29° 1	19°34	8°21	18°27	14°37	3° 0	4°45	14°42	n.a.	S 20
M21	22 16 7	6° 7'21	18° 9	24°45	0♍39	22°15	28°59	19°30	8°22	18°29	14°36	2°57	4°42	14°49	n.a.	M21
T 22	22 20 4	7° 5'39	2♏46	25°25	1°53	22°32	28°57	19°26	8°22	18°30	14°34	2°D56	4°38	14°56	n.a.	T 22
W23	22 24 0	8° 3'55	17° 7	25°57	3° 6	22°50	28°54	19°22	8°23	18°32	14°32	2°57	4°35	15° 2	n.a.	W23
T 24	22 27 57	9° 2'08	1♐ 8	26°23	4°19	23° 9	28°52	19°17	8°24	18°34	14°31	2°57	4°32	15° 9	n.a.	T 24
F 25	22 31 54	10° 0'19	14°51	26°41	5°33	23°28	28°49	19°13	8°24	18°35	14°29	2°R58	4°29	15°16	n.a.	F 25
S 26	22 35 50	10°58'27	28°16	26°53	6°46	23°47	28°46	19° 9	8°25	18°37	14°28	2°56	4°26	15°22	n.a.	S 26
S 27	22 39 47	11°56'33	11♑25	26°R58	8° 0	24° 6	28°43	19° 4	8°26	18°38	14°26	2°52	4°23	15°29	n.a.	S 27
M28	22 43 43	12°54'36	24°19	26°57	9°13	24°27	28°40	19° 0	8°27	18°40	14°24	2°47	4°19	15°36	n.a.	M28
T 29	22 47 40	13°52'38	7♒ 0	26°49	10°26	24°47	28°37	18°56	8°28	18°41	14°23	2°39	4°16	15°42	n.a.	T 29
W30	22 51 36	14♍50'37	19♒29	26♍35	11♍40	25♐ 8	28♈33	18♓51	8♐29	18♋43	14♓21	2♏31	4♏13	15♈49	n.a.	W30

Delta T = 180h37m33s Julian Calendar 1 Nov. 12337 BCE == Greg. Calendar 29 July 12337 BCE

DECEMBER 12337 BCE (-12336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 55 33	15♍48'33	1♓48	26°R16	12♍53	25♐29	28°R29	18°R47	8♐30	18♋44	14°R20	2°R22	4♏10	15♈55	n.a.	T 1
F 2	22 59 29	16°46'28	13°57	25♍51	14° 7	25°51	28♈25	18♓43	8°31	18°46	14♓18	2♏14	4° 7	16° 2	n.a.	F 2
S 3	23 3 25	17°44'21	25°58	25°22	15°20	26°13	28°21	18°38	8°32	18°47	14°16	2° 8	4° 3	16° 9	n.a.	S 3
S 4	23 7 22	18°42'12	7♈52	24°48	16°33	26°35	28°17	18°34	8°33	18°48	14°15	2° 3	4° 0	16°15	n.a.	S 4
M 5	23 11 18	19°40'01	19°41	24°12	17°47	26°58	28°13	18°30	8°34	18°50	14°13	2° 0	3°57	16°22	n.a.	M 5
T 6	23 15 15	20°37'49	1♉28	23°32	19° 0	27°21	28° 8	18°25	8°36	18°51	14°12	1°D59	3°54	16°29	n.a.	T 6
W 7	23 19 11	21°35'34	13°17	22°51	20°14	27°44	28° 4	18°21	8°37	18°52	14°10	2° 0	3°51	16°35	n.a.	W 7
T 8	23 23 8	22°33'18	25°11	22° 8	21°27	28° 8	27°59	18°16	8°38	18°53	14° 8	2° 1	3°48	16°42	n.a.	T 8
F 9	23 27 4	23°31'01	7♊14	21°25	22°41	28°32	27°54	18°12	8°40	18°55	14° 7	2° 3	3°44	16°49	n.a.	F 9
S 10	23 31 1	24°28'42	19°33	20°43	23°54	28°56	27°49	18° 8	8°41	18°56	14° 5	2°R 4	3°41	16°55	n.a.	S 10
S 11	23 34 57	25°26'22	2♋11	20° 1	25° 7	29°21	27°44	18° 3	8°43	18°57	14° 4	2° 4	3°38	17° 2	n.a.	S 11
M12	23 38 54	26°24'00	15°13	19°22	26°21	29°45	27°38	17°59	8°44	18°58	14° 2	2° 2	3°35	17° 9	n.a.	M12
T 13	23 42 50	27°21'37	28°41	18°45	27°34	0♑11	27°33	17°55	8°46	18°59	14° 1	1°59	3°32	17°15	n.a.	T 13
W14	23 46 47	28°19'12	12♌38	18°11	28°48	0°36	27°27	17°50	8°48	19° 0	13°59	1°55	3°29	17°22	n.a.	W14
T 15	23 50 43	29°16'46	27° 1	17°40	0♎ 1	1° 2	27°21	17°46	8°49	19° 1	13°57	1°50	3°25	17°29	n.a.	T 15
F 16	23 54 39	0♎14'18	11♍48	17°13	1°15	1°28	27°15	17°42	8°51	19° 2	13°56	1°46	3°22	17°35	n.a.	F 16
S 17	23 58 36	1°11'49	26°50	16°51	2°28	1°55	27° 9	17°38	8°53	19° 3	13°54	1°42	3°19	17°42	n.a.	S 17
S 18	0 2 32	2° 9'18	12♎ 0	16°33	3°42	2°21	27° 3	17°34	8°55	19° 4	13°53	1°40	3°16	17°49	n.a.	S 18
M19	0 6 29	3° 6'46	27° 6	16°19	4°55	2°48	26°57	17°29	8°57	19° 5	13°51	1°D38	3°13	17°55	n.a.	M19
T 20	0 10 25	4° 4'12	12♏ 1	16°10	6° 9	3°15	26°50	17°25	8°59	19° 6	13°50	1°39	3° 9	18° 2	n.a.	T 20
W21	0 14 22	5° 1'36	26°39	16°D 6	7°22	3°43	26°44	17°21	9° 1	19° 7	13°48	1°40	3° 6	18° 9	n.a.	W21
T 22	0 18 18	5°58'59	10♐53	16° 7	8°36	4°10	26°37	17°17	9° 3	19° 8	13°47	1°41	3° 3	18°15	n.a.	T 22
F 23	0 22 14	6°56'20	24°44	16°13	9°50	4°38	26°31	17°13	9° 5	19° 9	13°45	1°42	3° 0	18°22	n.a.	F 23
S 24	0 26 11	7°53'40	8♑12	16°23	11° 3	5° 7	26°24	17° 9	9° 7	19° 9	13°44	1°R43	2°57	18°28	n.a.	S 24
S 25	0 30 7	8°50'58	21°18	16°38	12°17	5°35	26°17	17° 5	9° 9	19°10	13°43	1°42	2°54	18°35	n.a.	S 25
M26	0 34 4	9°48'14	4♒ 4	16°57	13°30	6° 4	26°10	17° 1	9°11	19°11	13°41	1°41	2°50	18°42	n.a.	M26
T 27	0 38 0	10°45'28	16°34	17°21	14°44	6°33	26° 3	16°58	9°13	19°12	13°40	1°38	2°47	18°48	n.a.	T 27
W28	0 41 56	11°42'41	28°51	17°49	15°57	7° 2	25°56	16°54	9°16	19°12	13°38	1°35	2°44	18°55	n.a.	W28
T 29	0 45 53	12°39'53	10♓58	18°22	17°11	7°31	25°49	16°50	9°18	19°13	13°37	1°32	2°41	19° 2	n.a.	T 29
F 30	0 49 49	13°37'03	22°56	18°58	18°25	8° 1	25°42	16°46	9°20	19°13	13°36	1°30	2°38	19° 8	n.a.	F 30
S 31	0 53 46	14♎34'12	4♈49	19♍38	19♎38	8♑31	25♈34	16♓43	9♐23	19♋14	13♓34	1♏28	2♏34	19♈15	n.a.	S 31

Delta T = 180h37m25s Julian Calendar

The year -12336 astronomical counting style corresponds to year 12337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12336 BCE
geocentric

JANUARY 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 57 42	15♎31'20	16♈38	20♍22	20♎52	9♑ 1	25°R27	16°R39	9♐25	19♋15	13°R33	1°R26	2♏31	19♈22	n.a.	S 1
M 2	1 1 39	16°28'27	28°26	21°10	22° 5	9°31	25♈20	16♓36	9°28	19°15	13♓32	1°D26	2°28	19°28	n.a.	M 2
T 3	1 5 35	17°25'33	10♉15	22° 1	23°19	10° 1	25°12	16°32	9°30	19°16	13°30	1♏26	2°25	19°35	n.a.	T 3
W 4	1 9 31	18°22'38	22° 7	22°56	24°33	10°32	25° 5	16°29	9°33	19°16	13°29	1°26	2°22	19°42	n.a.	W 4
T 5	1 13 28	19°19'42	4♊ 6	23°53	25°46	11° 2	24°57	16°25	9°35	19°16	13°28	1°28	2°19	19°48	n.a.	T 5
F 6	1 17 24	20°16'45	16°14	24°54	27° 0	11°33	24°50	16°22	9°38	19°17	13°27	1°29	2°15	19°55	n.a.	F 6
S 7	1 21 21	21°13'48	28°36	25°59	28°14	12° 5	24°42	16°19	9°40	19°17	13°26	1°30	2°12	20° 2	n.a.	S 7
S 8	1 25 17	22°10'50	11♋15	27° 6	29°27	12°36	24°35	16°16	9°43	19°17	13°24	1°30	2° 9	20° 8	n.a.	S 8
M 9	1 29 13	23° 7'51	24°14	28°16	0♏41	13° 8	24°27	16°13	9°46	19°18	13°23	1°R30	2° 6	20°15	n.a.	M 9
T 10	1 33 10	24° 4'52	7♌37	29°29	1°55	13°39	24°19	16°10	9°49	19°18	13°22	1°30	2° 3	20°22	n.a.	T 10
W11	1 37 6	25° 1'53	21°26	0♎44	3° 9	14°11	24°12	16° 7	9°51	19°18	13°21	1°30	2° 0	20°28	n.a.	W11
T 12	1 41 3	25°58'53	5♍40	2° 3	4°22	14°43	24° 4	16° 4	9°54	19°18	13°20	1°29	1°56	20°35	n.a.	T 12
F 13	1 44 59	26°55'52	20°18	3°24	5°36	15°16	23°57	16° 1	9°57	19°18	13°19	1°28	1°53	20°41	n.a.	F 13
S 14	1 48 56	27°52'51	5♎14	4°48	6°50	15°48	23°49	15°58	10° 0	19°18	13°18	1°28	1°50	20°48	n.a.	S 14
S 15	1 52 52	28°49'50	20°21	6°15	8° 3	16°21	23°41	15°55	10° 3	19°19	13°17	1°28	1°47	20°55	n.a.	S 15
M16	1 56 48	29°46'48	5♏31	7°44	9°17	16°53	23°34	15°53	10° 6	19°19	13°16	1°D28	1°44	21° 1	n.a.	M16
T 17	2 0 45	0♏43'45	20°34	9°15	10°31	17°26	23°26	15°50	10° 9	19°R19	13°15	1°28	1°40	21° 8	n.a.	T 17
W18	2 4 41	1°40'42	5♐23	10°50	11°45	17°59	23°19	15°48	10°12	19°19	13°14	1°R28	1°37	21°15	n.a.	W18
T 19	2 8 38	2°37'38	19°49	12°26	12°59	18°33	23°11	15°46	10°15	19°18	13°13	1°28	1°34	21°21	n.a.	T 19
F 20	2 12 34	3°34'34	3♑50	14° 6	14°12	19° 6	23° 4	15°43	10°18	19°18	13°12	1°28	1°31	21°28	n.a.	F 20
S 21	2 16 31	4°31'28	17°25	15°48	15°26	19°40	22°57	15°41	10°21	19°18	13°11	1°28	1°28	21°35	n.a.	S 21
S 22	2 20 27	5°28'22	0♒34	17°32	16°40	20°14	22°50	15°39	10°24	19°18	13°10	1°D27	1°25	21°41	n.a.	S 22
M23	2 24 24	6°25'16	13°20	19°19	17°54	20°47	22°42	15°37	10°27	19°18	13°10	1°27	1°21	21°48	n.a.	M23
T 24	2 28 20	7°22'09	25°47	21° 8	19° 7	21°22	22°35	15°35	10°30	19°18	13° 9	1°28	1°18	21°55	n.a.	T 24
W25	2 32 17	8°19'01	7♓58	22°59	20°21	21°56	22°28	15°33	10°33	19°17	13° 8	1°28	1°15	22° 1	n.a.	W25
T 26	2 36 13	9°15'53	19°58	24°53	21°35	22°30	22°21	15°31	10°37	19°17	13° 7	1°29	1°12	22° 8	n.a.	T 26
F 27	2 40 9	10°12'44	1♈51	26°49	22°49	23° 5	22°14	15°30	10°40	19°17	13° 7	1°30	1° 9	22°15	n.a.	F 27
S 28	2 44 6	11° 9'36	13°39	28°48	24° 3	23°39	22° 7	15°28	10°43	19°17	13° 6	1°31	1° 5	22°21	n.a.	S 28
S 29	2 48 2	12° 6'26	25°27	0♏48	25°16	24°14	22° 1	15°27	10°46	19°16	13° 5	1°31	1° 2	22°28	n.a.	S 29
M30	2 51 59	13° 3'17	7♉16	2°50	26°30	24°49	21°54	15°25	10°50	19°16	13° 5	1°R31	0°59	22°35	n.a.	M30
T 31	2 55 55	14♏ 0'08	19♉10	4♏55	27♏44	25♑24	21♈47	15♓24	10♐53	19♋15	13♓ 4	1♏30	0♏56	22♈41	n.a.	T 31

Delta T = 180h37m18s Julian Calendar 1 Jan. 12336 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12337 BCE

FEBRUARY 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 59 52	14♏56'58	1♊10	7♏ 0	28♏58	25♑59	21°R41	15°R23	10♐56	19°R15	13°R 4	1°R29	0♏53	22♈48	n.a.	W 1
T 2	3 3 48	15°53'49	13°19	9° 8	0♐11	26°34	21♈35	15♓21	11° 0	19♋14	13♓ 3	1♏27	0°50	22°54	n.a.	T 2
F 3	3 7 45	16°50'41	25°39	11°16	1°25	27°10	21°28	15°20	11° 3	19°14	13° 3	1°25	0°46	23° 1	n.a.	F 3
S 4	3 11 41	17°47'32	8♋10	13°25	2°39	27°45	21°22	15°19	11° 6	19°13	13° 2	1°23	0°43	23° 8	n.a.	S 4
S 5	3 15 38	18°44'24	20°57	15°35	3°53	28°21	21°16	15°18	11°10	19°13	13° 2	1°21	0°40	23°14	n.a.	S 5
M 6	3 19 34	19°41'16	4♌ 0	17°46	5° 7	28°57	21°10	15°18	11°13	19°12	13° 1	1°20	0°37	23°21	n.a.	M 6
T 7	3 23 31	20°38'09	17°21	19°57	6°20	29°33	21° 4	15°17	11°17	19°11	13° 1	1°D19	0°34	23°28	n.a.	T 7
W 8	3 27 27	21°35'02	1♍ 3	22° 7	7°34	0♒ 9	20°59	15°16	11°20	19°11	13° 1	1°19	0°31	23°34	n.a.	W 8
T 9	3 31 24	22°31'55	15° 5	24°17	8°48	0°45	20°53	15°16	11°23	19°10	13° 0	1°20	0°27	23°41	n.a.	T 9
F 10	3 35 20	23°28'50	29°28	26°27	10° 2	1°22	20°48	15°15	11°27	19° 9	13° 0	1°22	0°24	23°48	n.a.	F 10
S 11	3 39 17	24°25'45	14♎ 7	28°36	11°15	1°58	20°43	15°15	11°30	19° 9	13° 0	1°23	0°21	23°54	n.a.	S 11
S 12	3 43 13	25°22'40	29° 0	0♐43	12°29	2°35	20°38	15°15	11°34	19° 8	13° 0	1°R23	0°18	24° 1	n.a.	S 12
M13	3 47 10	26°19'37	13♏59	2°50	13°43	3°11	20°33	15°15	11°37	19° 7	12°59	1°23	0°15	24° 8	n.a.	M13
T 14	3 51 7	27°16'34	28°55	4°55	14°57	3°48	20°28	15°D15	11°41	19° 6	12°59	1°21	0°11	24°14	n.a.	T 14
W15	3 55 3	28°13'31	13♐42	6°59	16°11	4°25	20°23	15°15	11°45	19° 5	12°59	1°19	0° 8	24°21	n.a.	W15
T 16	3 59 0	29°10'29	28°11	9° 0	17°24	5° 2	20°19	15°15	11°48	19° 4	12°59	1°15	0° 5	24°28	n.a.	T 16
F 17	4 2 56	0♐ 7'27	12♑18	11° 1	18°38	5°39	20°14	15°15	11°52	19° 3	12°59	1°11	0° 2	24°34	n.a.	F 17
S 18	4 6 53	1° 4'26	25°58	12°59	19°52	6°17	20°10	15°15	11°55	19° 3	12°D59	1° 7	29♎59	24°41	n.a.	S 18
S 19	4 10 49	2° 1'25	9♒11	14°56	21° 6	6°54	20° 6	15°16	11°59	19° 2	12°59	1° 4	29°56	24°47	n.a.	S 19
M20	4 14 46	2°58'25	22° 0	16°50	22°19	7°32	20° 2	15°16	12° 2	19° 1	12°59	1° 2	29°52	24°54	n.a.	M20
T 21	4 18 43	3°55'24	4♓27	18°43	23°33	8° 9	19°58	15°17	12° 6	19° 0	12°59	1°D 2	29°49	25° 1	n.a.	T 21
W22	4 22 39	4°52'25	16°38	20°34	24°47	8°47	19°55	15°18	12°10	18°59	12°59	1° 2	29°46	25° 7	n.a.	W22
T 23	4 26 36	5°49'26	28°35	22°23	26° 0	9°25	19°52	15°18	12°13	18°57	12°59	1° 4	29°43	25°14	n.a.	T 23
F 24	4 30 32	6°46'27	10♈26	24°10	27°14	10° 3	19°48	15°19	12°17	18°56	12°59	1° 5	29°40	25°21	n.a.	F 24
S 25	4 34 29	7°43'30	22°13	25°55	28°28	10°41	19°45	15°20	12°20	18°55	13° 0	1° 7	29°37	25°27	n.a.	S 25
S 26	4 38 25	8°40'33	4♉ 2	27°38	29°41	11°19	19°42	15°21	12°24	18°54	13° 0	1°R 7	29°33	25°34	n.a.	S 26
M27	4 42 22	9°37'36	15°56	29°19	0♑55	11°57	19°40	15°22	12°28	18°53	13° 0	1° 6	29°30	25°41	n.a.	M27
T 28	4 46 19	10♐34'41	27♉58	0♑59	2♑ 9	12♒36	19♈37	15♓24	12♐31	18♋52	13♓ 0	1♏ 3	29♎27	25♈47	n.a.	T 28

Delta T = 180h37m10s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12336 BCE
geocentric

MARCH 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 50 15	11♐31'46	10♊10	2♉36	3♉22	13♒14	19°R35	15♓25	12♐35	18°R51	13♓ 1	0°R58	29♎24	25♈54	n.a.	W 1
T 2	4 54 12	12°28'53	22°33	4°11	4°36	13°53	19♈33	15°26	12°38	18♋49	13° 1	0♏52	29°21	26° 1	n.a.	T 2
F 3	4 58 9	13°26'01	5♋ 9	5°45	5°49	14°32	19°31	15°28	12°42	18°48	13° 1	0°45	29°17	26° 7	n.a.	F 3
S 4	5 2 5	14°23'10	17°58	7°16	7° 3	15°10	19°29	15°30	12°46	18°47	13° 2	0°37	29°14	26°14	n.a.	S 4
S 5	5 6 2	15°20'21	1♌ 0	8°46	8°16	15°49	19°27	15°31	12°49	18°46	13° 2	0°31	29°11	26°21	n.a.	S 5
M 6	5 9 58	16°17'32	14°15	10°13	9°30	16°28	19°26	15°33	12°53	18°44	13° 3	0°25	29° 8	26°27	n.a.	M 6
T 7	5 13 55	17°14'46	27°43	11°39	10°43	17° 7	19°25	15°35	12°57	18°43	13° 3	0°22	29° 5	26°34	n.a.	T 7
W 8	5 17 52	18°12'00	11♍25	13° 2	11°57	17°47	19°24	15°37	13° 0	18°42	13° 4	0°20	29° 2	26°40	n.a.	W 8
T 9	5 21 48	19° 9'16	25°20	14°24	13°11	18°26	19°23	15°39	13° 4	18°40	13° 4	0°D20	28°58	26°47	n.a.	T 9
F 10	5 25 45	20° 6'34	9♎29	15°43	14°24	19° 5	19°22	15°41	13° 7	18°39	13° 5	0°21	28°55	26°54	n.a.	F 10
S 11	5 29 42	21° 3'54	23°51	17° 0	15°37	19°45	19°21	15°43	13°11	18°37	13° 6	0°R22	28°52	27° 0	n.a.	S 11
S 12	5 33 38	22° 1'15	8♏22	18°15	16°51	20°24	19°21	15°46	13°15	18°36	13° 6	0°22	28°49	27° 7	n.a.	S 12
M13	5 37 35	22°58'38	22°59	19°28	18° 4	21° 4	19°D21	15°48	13°18	18°35	13° 7	0°20	28°46	27°14	n.a.	M13
T 14	5 41 32	23°56'02	7♐37	20°38	19°18	21°44	19°21	15°51	13°22	18°33	13° 8	0°15	28°43	27°20	n.a.	T 14
W15	5 45 28	24°53'29	22° 9	21°45	20°31	22°24	19°21	15°53	13°25	18°32	13° 9	0° 9	28°39	27°27	n.a.	W15
T 16	5 49 25	25°50'56	6♑28	22°51	21°45	23° 4	19°22	15°56	13°29	18°30	13° 9	0° 1	28°36	27°34	n.a.	T 16
F 17	5 53 22	26°48'25	20°29	23°53	22°58	23°44	19°22	15°59	13°33	18°29	13°10	29♎52	28°33	27°40	n.a.	F 17
S 18	5 57 18	27°45'56	4♒ 7	24°53	24°11	24°24	19°23	16° 1	13°36	18°27	13°11	29°43	28°30	27°47	n.a.	S 18
S 19	6 1 15	28°43'28	17°21	25°50	25°25	25° 4	19°24	16° 4	13°40	18°26	13°12	29°35	28°27	27°54	n.a.	S 19
M20	6 5 12	29°41'01	0♓10	26°44	26°38	25°45	19°25	16° 7	13°43	18°24	13°13	29°29	28°23	28° 0	n.a.	M20
T 21	6 9 8	0♑38'36	12°39	27°35	27°51	26°25	19°26	16°10	13°47	18°23	13°14	29°25	28°20	28° 7	n.a.	T 21
W22	6 13 5	1°36'12	24°49	28°22	29° 5	27° 6	19°28	16°14	13°50	18°21	13°15	29°24	28°17	28°14	n.a.	W22
T 23	6 17 2	2°33'49	6♈47	29° 6	0♒18	27°46	19°29	16°17	13°54	18°20	13°16	29°D23	28°14	28°20	n.a.	T 23
F 24	6 20 58	3°31'28	18°37	29°47	1°31	28°27	19°31	16°20	13°57	18°18	13°17	29°24	28°11	28°27	n.a.	F 24
S 25	6 24 55	4°29'08	0♉25	0♒23	2°44	29° 8	19°33	16°24	14° 1	18°16	13°18	29°R24	28° 8	28°33	n.a.	S 25
S 26	6 28 52	5°26'51	12°16	0°56	3°58	29°49	19°35	16°27	14° 4	18°15	13°19	29°23	28° 4	28°40	n.a.	S 26
M27	6 32 49	6°24'34	24°15	1°24	5°11	0♓30	19°38	16°31	14° 7	18°13	13°20	29°21	28° 1	28°47	n.a.	M27
T 28	6 36 45	7°22'20	6♊25	1°48	6°24	1°11	19°40	16°34	14°11	18°12	13°21	29°15	27°58	28°53	n.a.	T 28
W29	6 40 42	8°20'07	18°49	2° 7	7°37	1°52	19°43	16°38	14°14	18°10	13°23	29° 8	27°55	29° 0	n.a.	W29
T 30	6 44 39	9°17'56	1♋28	2°21	8°50	2°33	19°46	16°42	14°18	18° 8	13°24	28°58	27°52	29° 7	n.a.	T 30
F 31	6 48 35	10♑15'46	14♋24	2♒30	10♒ 3	3♓14	19♈49	16♓46	14♐21	18♋ 7	13♓25	28♎46	27♎48	29♈13	n.a.	F 31

Delta T = 180h37m03s Julian Calendar 1 March 12336 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12337 BCE

APRIL 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 52 32	11♑13'39	27♋34	2°R34	11♒16	3♓56	19♈52	16♓50	14♐24	18°R 5	13♓26	28°R34	27♎45	29♈20	n.a.	S 1
S 2	6 56 29	12°11'33	10♌59	2♒32	12°29	4°37	19°56	16°54	14°28	18♋ 3	13°28	28♎23	27°42	29°27	n.a.	S 2
M 3	7 0 25	13° 9'30	24°34	2°25	13°42	5°19	19°59	16°58	14°31	18° 2	13°29	28°14	27°39	29°33	n.a.	M 3
T 4	7 4 22	14° 7'29	8♍19	2°13	14°55	6° 0	20° 3	17° 2	14°34	18° 0	13°30	28° 7	27°36	29°40	n.a.	T 4
W 5	7 8 19	15° 5'30	22°11	1°54	16° 8	6°42	20° 7	17° 6	14°37	17°59	13°32	28° 3	27°33	29°47	n.a.	W 5
T 6	7 12 15	16° 3'34	6♎10	1°30	17°21	7°24	20°11	17°10	14°41	17°57	13°33	28° 2	27°29	29°53	n.a.	T 6
F 7	7 16 12	17° 1'40	20°14	1° 0	18°34	8° 6	20°16	17°15	14°44	17°55	13°34	28° 2	27°26	29°59	n.a.	F 7
S 8	7 20 9	17°59'48	4♏22	0°25	19°47	8°48	20°20	17°19	14°47	17°54	13°36	28° 2	27°23	0♉ 7	n.a.	S 8
S 9	7 24 5	18°57'59	18°35	29♑46	21° 0	9°30	20°25	17°24	14°50	17°52	13°37	28° 0	27°20	0°13	n.a.	S 9
M10	7 28 2	19°56'12	2♐49	29° 1	22°13	10°12	20°29	17°28	14°53	17°50	13°39	27°57	27°17	0°20	n.a.	M10
T 11	7 31 59	20°54'28	17° 2	28°13	23°26	10°54	20°34	17°33	14°57	17°49	13°40	27°51	27°14	0°27	n.a.	T 11
W12	7 35 56	21°52'46	1♑10	27°22	24°39	11°36	20°39	17°38	15° 0	17°47	13°42	27°42	27°10	0°33	n.a.	W12
T 13	7 39 52	22°51'06	15° 8	26°29	25°51	12°19	20°45	17°42	15° 3	17°45	13°44	27°31	27° 7	0°40	n.a.	T 13
F 14	7 43 49	23°49'28	28°52	25°34	27° 4	13° 1	20°50	17°47	15° 6	17°44	13°45	27°19	27° 4	0°46	n.a.	F 14
S 15	7 47 46	24°47'53	12♒18	24°40	28°17	13°44	20°56	17°52	15° 9	17°42	13°47	27° 6	27° 1	0°53	n.a.	S 15
S 16	7 51 42	25°46'20	25°24	23°46	29°30	14°26	21° 1	17°57	15°12	17°41	13°49	26°55	26°58	1° 0	n.a.	S 16
M17	7 55 39	26°44'48	8♓ 9	22°55	0♓42	15° 9	21° 7	18° 2	15°15	17°39	13°50	26°46	26°54	1° 6	n.a.	M17
T 18	7 59 36	27°43'19	20°35	22° 7	1°55	15°52	21°13	18° 7	15°18	17°37	13°52	26°40	26°51	1°13	n.a.	T 18
W19	8 3 32	28°41'52	2♈44	21°23	3° 8	16°34	21°19	18°12	15°20	17°36	13°54	26°36	26°48	1°20	n.a.	W19
T 20	8 7 29	29°40'27	14°41	20°45	4°20	17°17	21°26	18°17	15°23	17°34	13°55	26°35	26°45	1°26	n.a.	T 20
F 21	8 11 26	0♒39'04	26°31	20°13	5°33	18° 0	21°32	18°23	15°26	17°33	13°57	26°34	26°42	1°33	n.a.	F 21
S 22	8 15 22	1°37'43	8♉19	19°49	6°45	18°43	21°39	18°28	15°29	17°31	13°59	26°34	26°39	1°40	n.a.	S 22
S 23	8 19 19	2°36'24	20°11	19°32	7°58	19°26	21°46	18°33	15°32	17°29	14° 1	26°33	26°35	1°46	n.a.	S 23
M24	8 23 16	3°35'07	2♊12	19°23	9°10	20°10	21°52	18°39	15°34	17°28	14° 3	26°31	26°32	1°53	n.a.	M24
T 25	8 27 12	4°33'53	14°27	19°D23	10°23	20°53	22° 0	18°44	15°37	17°26	14° 4	26°25	26°29	2° 0	n.a.	T 25
W26	8 31 9	5°32'40	26°59	19°32	11°35	21°36	22° 7	18°50	15°40	17°25	14° 6	26°17	26°26	2° 6	n.a.	W26
T 27	8 35 6	6°31'30	9♋51	19°49	12°48	22°19	22°14	18°55	15°42	17°23	14° 8	26° 7	26°23	2°13	n.a.	T 27
F 28	8 39 2	7°30'22	23° 4	20°16	14° 0	23° 3	22°22	19° 1	15°45	17°22	14°10	25°55	26°20	2°20	n.a.	F 28
S 29	8 42 59	8°29'16	6♌36	20°51	15°12	23°46	22°29	19° 7	15°47	17°20	14°12	25°43	26°16	2°26	n.a.	S 29
S 30	8 46 55	9♒28'12	20♌24	21♑34	16♓24	24♓30	22♈37	19♓12	15♐50	17♋19	14♓14	25♎32	26♎13	2♉33	n.a.	S 30

Delta T = 180h36m55s Julian Calendar

The year -12335 astronomical counting style corresponds to year 12336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12336 BCE
geocentric

MAY 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 50 52	10♒27'11	4♍26	22♉25	17♓37	25♓14	22♈45	19♓18	15♐52	17°R17	14♓16	25°R22	26♎10	2♉39	n.a.	M 1
T 2	8 54 49	11°26'12	18°35	23°24	18°49	25°57	22°53	19°24	15°55	17♋16	14°18	25♎15	26° 7	2°46	n.a.	T 2
W 3	8 58 45	12°25'16	2♎49	24°30	20° 1	26°41	23° 1	19°30	15°57	17°14	14°20	25°11	26° 4	2°53	n.a.	W 3
T 4	9 2 42	13°24'23	17° 2	25°42	21°13	27°25	23° 9	19°36	15°59	17°13	14°22	25° 9	26° 0	2°59	n.a.	T 4
F 5	9 6 39	14°23'32	1♏13	27° 1	22°25	28° 9	23°17	19°42	16° 2	17°11	14°24	25°D 9	25°57	3° 6	n.a.	F 5
S 6	9 10 35	15°22'44	15°20	28°25	23°37	28°53	23°26	19°48	16° 4	17°10	14°26	25°R 9	25°54	3°13	n.a.	S 6
S 7	9 14 32	16°21'59	29°23	29°53	24°49	29°37	23°35	19°54	16° 6	17° 9	14°28	25° 9	25°51	3°19	n.a.	S 7
M 8	9 18 28	17°21'17	13♐20	1♒26	26° 1	0♈21	23°43	20° 0	16° 8	17° 7	14°30	25° 6	25°48	3°26	n.a.	M 8
T 9	9 22 25	18°20'37	27°10	3° 3	27°13	1° 5	23°52	20° 6	16°10	17° 6	14°32	25° 1	25°45	3°33	n.a.	T 9
W10	9 26 22	19°20'00	10♑53	4°43	28°25	1°49	24° 1	20°12	16°13	17° 4	14°34	24°53	25°41	3°39	n.a.	W10
T 11	9 30 18	20°19'26	24°25	6°25	29°36	2°34	24°10	20°18	16°15	17° 3	14°36	24°43	25°38	3°46	n.a.	T 11
F 12	9 34 15	21°18'54	7♒46	8° 9	0♈48	3°18	24°20	20°25	16°17	17° 2	14°39	24°32	25°35	3°53	n.a.	F 12
S 13	9 38 11	22°18'24	20°52	9°56	2° 0	4° 3	24°29	20°31	16°19	17° 1	14°41	24°21	25°32	3°59	n.a.	S 13
S 14	9 42 8	23°17'57	3♓42	11°43	3°11	4°47	24°38	20°37	16°20	16°59	14°43	24°11	25°29	4° 6	n.a.	S 14
M15	9 46 4	24°17'32	16°16	13°32	4°23	5°32	24°48	20°43	16°22	16°58	14°45	24° 3	25°26	4°13	n.a.	M15
T 16	9 50 1	25°17'10	28°35	15°21	5°34	6°16	24°58	20°50	16°24	16°57	14°47	23°57	25°22	4°19	n.a.	T 16
W17	9 53 58	26°16'50	10♈40	17°10	6°46	7° 1	25° 7	20°56	16°26	16°56	14°49	23°54	25°19	4°26	n.a.	W17
T 18	9 57 54	27°16'31	22°35	19° 0	7°57	7°46	25°17	21° 3	16°28	16°55	14°52	23°D53	25°16	4°32	n.a.	T 18
F 19	10 1 51	28°16'15	4♉24	20°50	9° 9	8°30	25°27	21° 9	16°29	16°53	14°54	23°53	25°13	4°39	n.a.	F 19
S 20	10 5 47	29°16'02	16°11	22°40	10°20	9°15	25°37	21°16	16°31	16°52	14°56	23°54	25°10	4°46	n.a.	S 20
S 21	10 9 44	0♓15'50	28° 2	24°29	11°31	10° 0	25°48	21°22	16°32	16°51	14°58	23°R55	25° 6	4°52	n.a.	S 21
M22	10 13 40	1°15'41	10♊ 2	26°18	12°42	10°45	25°58	21°29	16°34	16°50	15° 0	23°55	25° 3	4°59	n.a.	M22
T 23	10 17 37	2°15'33	22°16	28° 6	13°54	11°30	26° 8	21°35	16°35	16°49	15° 3	23°52	25° 0	5° 6	n.a.	T 23
W24	10 21 33	3°15'28	4♋50	29°54	15° 5	12°15	26°19	21°42	16°37	16°48	15° 5	23°48	24°57	5°12	n.a.	W24
T 25	10 25 30	4°15'24	17°46	1♓42	16°16	13° 0	26°29	21°48	16°38	16°47	15° 7	23°42	24°54	5°19	n.a.	T 25
F 26	10 29 26	5°15'23	1♌ 6	3°29	17°26	13°45	26°40	21°55	16°40	16°46	15° 9	23°34	24°51	5°26	n.a.	F 26
S 27	10 33 23	6°15'24	14°51	5°15	18°37	14°31	26°51	22° 2	16°41	16°45	15°12	23°26	24°47	5°32	n.a.	S 27
S 28	10 37 19	7°15'27	28°59	7° 0	19°48	15°16	27° 2	22° 8	16°42	16°44	15°14	23°18	24°44	5°39	n.a.	S 28
M29	10 41 16	8°15'32	13♍23	8°45	20°59	16° 1	27°13	22°15	16°43	16°43	15°16	23°12	24°41	5°46	n.a.	M29
T 30	10 45 12	9°15'40	27°59	10°29	22° 9	16°46	27°24	22°22	16°44	16°43	15°18	23° 7	24°38	5°52	n.a.	T 30
W31	10 49 9	10♓15'49	12♎39	12♓12	23♈20	17♈32	27♈35	22♓28	16♐45	16♋42	15♓21	23♎ 5	24♎35	5♉59	n.a.	W31

Delta T = 180h36m47s Julian Calendar 1 May 12336 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12336 BCE

JUNE 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 53 5	11♓16'01	27♎17	13♓55	24♈30	18♈17	27♈46	22♓35	16♐46	16°R41	15♓23	23°D 5	24♎31	6♉ 6	n.a.	T 1
F 2	10 57 2	12°16'16	11♏47	15°37	25°40	19° 3	27°57	22°42	16°47	16♋40	15°25	23♎ 6	24°28	6°12	n.a.	F 2
S 3	11 0 58	13°16'33	26° 7	17°18	26°50	19°48	28° 8	22°49	16°48	16°39	15°28	23° 7	24°25	6°19	n.a.	S 3
S 4	11 4 55	14°16'53	10♐13	18°59	28° 0	20°34	28°20	22°56	16°49	16°39	15°30	23°R 8	24°22	6°26	n.a.	S 4
M 5	11 8 51	15°17'15	24° 4	20°38	29°10	21°20	28°31	23° 2	16°50	16°38	15°32	23° 8	24°19	6°32	n.a.	M 5
T 6	11 12 48	16°17'39	7♑42	22°18	0♉20	22° 5	28°43	23° 9	16°51	16°37	15°34	23° 6	24°16	6°39	n.a.	T 6
W 7	11 16 44	17°18'06	21° 6	23°56	1°30	22°51	28°55	23°16	16°51	16°37	15°37	23° 2	24°12	6°45	n.a.	W 7
T 8	11 20 41	18°18'36	4♒15	25°34	2°40	23°37	29° 7	23°23	16°52	16°36	15°39	22°57	24° 9	6°52	n.a.	T 8
F 9	11 24 37	19°19'07	17°12	27°12	3°49	24°23	29°18	23°30	16°53	16°36	15°41	22°51	24° 6	6°59	n.a.	F 9
S 10	11 28 34	20°19'41	29°56	28°48	4°59	25° 8	29°30	23°36	16°53	16°35	15°44	22°45	24° 3	7° 5	n.a.	S 10
S 11	11 32 30	21°20'16	12♓27	0♈24	6° 8	25°54	29°42	23°43	16°54	16°35	15°46	22°40	24° 0	7°12	n.a.	S 11
M12	11 36 26	22°20'54	24°46	2° 0	7°18	26°40	29°54	23°50	16°54	16°34	15°48	22°36	23°57	7°19	n.a.	M12
T 13	11 40 23	23°21'34	6♈54	3°35	8°27	27°26	0♉ 6	23°57	16°54	16°34	15°50	22°33	23°53	7°25	n.a.	T 13
W14	11 44 19	24°22'15	18°53	5°10	9°36	28°12	0°19	24° 4	16°55	16°33	15°53	22°D32	23°50	7°32	n.a.	W14
T 15	11 48 16	25°22'58	0♉44	6°44	10°45	28°58	0°31	24°11	16°55	16°33	15°55	22°32	23°47	7°39	n.a.	T 15
F 16	11 52 12	26°23'44	12°32	8°17	11°53	29°44	0°43	24°17	16°55	16°33	15°57	22°33	23°44	7°45	n.a.	F 16
S 17	11 56 9	27°24'30	24°18	9°50	13° 2	0♉30	0°55	24°24	16°55	16°32	15°59	22°35	23°41	7°52	n.a.	S 17
S 18	12 0 5	28°25'19	6♊ 8	11°22	14°10	1°17	1° 8	24°31	16°55	16°32	16° 2	22°37	23°37	7°59	n.a.	S 18
M19	12 4 2	29°26'09	18° 7	12°54	15°19	2° 3	1°20	24°38	16°R55	16°32	16° 4	22°38	23°34	8° 5	n.a.	M19
T 20	12 7 58	0♈27'00	0♋18	14°26	16°27	2°49	1°33	24°45	16°55	16°32	16° 6	22°R39	23°31	8°12	n.a.	T 20
W21	12 11 54	1°27'53	12°47	15°56	17°35	3°35	1°45	24°52	16°55	16°32	16° 8	22°38	23°28	8°19	n.a.	W21
T 22	12 15 51	2°28'47	25°39	17°27	18°43	4°22	1°58	24°58	16°55	16°31	16°11	22°37	23°25	8°25	n.a.	T 22
F 23	12 19 47	3°29'43	8♌56	18°57	19°51	5° 8	2°11	25° 5	16°55	16°31	16°13	22°34	23°22	8°32	n.a.	F 23
S 24	12 23 44	4°30'40	22°40	20°26	20°58	5°54	2°23	25°12	16°55	16°31	16°15	22°32	23°18	8°39	n.a.	S 24
S 25	12 27 40	5°31'39	6♍52	21°55	22° 5	6°41	2°36	25°19	16°54	16°D31	16°17	22°29	23°15	8°45	n.a.	S 25
M26	12 31 36	6°32'38	21°26	23°23	23°12	7°27	2°49	25°26	16°54	16°31	16°19	22°27	23°12	8°52	n.a.	M26
T 27	12 35 33	7°33'40	6♎18	24°50	24°19	8°13	3° 2	25°32	16°54	16°31	16°22	22°26	23° 9	8°58	n.a.	T 27
W28	12 39 29	8°34'42	21°21	26°17	25°26	9° 0	3°15	25°39	16°53	16°31	16°24	22°D26	23° 6	9° 5	n.a.	W28
T 29	12 43 26	9°35'47	6♏24	27°43	26°33	9°46	3°28	25°46	16°53	16°32	16°26	22°26	23° 2	9°12	n.a.	T 29
F 30	12 47 22	10♈36'53	21♏20	29♈ 9	27♉39	10♉33	3♉41	25♓52	16♐52	16♋32	16♓28	22♎27	22♎59	9♉18	n.a.	F 30

Delta T = 180h36m40s Julian Calendar

The year -12335 astronomical counting style corresponds to year 12336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12336 BCE
geocentric

JULY 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 51 19	11♈38'00	6♐ 1	0♉33	28♉45	11♉19	3♉54	25♓59	16°R51	16♋32	16♓30	22♎28	22♎56	9♉25	n.a.	S 1
S 2	12 55 15	12°39'09	20°23	1°57	29°51	12° 6	4° 7	26° 6	16♐51	16°32	16°32	22°29	22°53	9°32	n.a.	S 2
M 3	12 59 11	13°40'20	4♑23	3°20	0♊57	12°53	4°20	26°12	16°50	16°32	16°34	22°29	22°50	9°38	n.a.	M 3
T 4	13 3 8	14°41'33	18° 0	4°42	2° 2	13°39	4°33	26°19	16°49	16°33	16°36	22°R29	22°47	9°45	n.a.	T 4
W 5	13 7 4	15°42'47	1♒17	6° 3	3° 7	14°26	4°46	26°26	16°48	16°33	16°39	22°29	22°43	9°52	n.a.	W 5
T 6	13 11 1	16°44'02	14°14	7°22	4°12	15°12	5° 0	26°32	16°48	16°33	16°41	22°28	22°40	9°58	n.a.	T 6
F 7	13 14 57	17°45'19	26°54	8°40	5°17	15°59	5°13	26°39	16°47	16°34	16°43	22°28	22°37	10° 5	n.a.	F 7
S 8	13 18 53	18°46'37	9♓20	9°56	6°21	16°46	5°26	26°45	16°46	16°34	16°45	22°27	22°34	10°12	n.a.	S 8
S 9	13 22 50	19°47'57	21°34	11°11	7°25	17°32	5°40	26°52	16°45	16°35	16°47	22°27	22°31	10°18	n.a.	S 9
M10	13 26 46	20°49'17	3♈38	12°23	8°29	18°19	5°53	26°58	16°44	16°35	16°49	22°27	22°28	10°25	n.a.	M10
T 11	13 30 43	21°50'39	15°36	13°33	9°33	19° 6	6° 6	27° 5	16°42	16°36	16°51	22°26	22°24	10°32	n.a.	T 11
W12	13 34 39	22°52'01	27°28	14°41	10°36	19°53	6°20	27°11	16°41	16°36	16°53	22°26	22°21	10°38	n.a.	W12
T 13	13 38 36	23°53'25	9♉16	15°45	11°39	20°40	6°33	27°18	16°40	16°37	16°55	22°26	22°18	10°45	n.a.	T 13
F 14	13 42 32	24°54'49	21° 3	16°46	12°41	21°26	6°47	27°24	16°39	16°37	16°56	22°26	22°15	10°52	n.a.	F 14
S 15	13 46 28	25°56'15	2♊52	17°43	13°44	22°13	7° 0	27°30	16°37	16°38	16°58	22°26	22°12	10°58	n.a.	S 15
S 16	13 50 25	26°57'40	14°44	18°35	14°45	23° 0	7°14	27°37	16°36	16°39	17° 0	22°25	22° 8	11° 5	n.a.	S 16
M17	13 54 21	27°59'07	26°44	19°22	15°47	23°47	7°27	27°43	16°35	16°40	17° 2	22°25	22° 5	11°12	n.a.	M17
T 18	13 58 18	29° 0'34	8♋55	20° 4	16°48	24°34	7°41	27°49	16°33	16°40	17° 4	22°24	22° 2	11°18	n.a.	T 18
W19	14 2 14	0♉ 2'01	21°21	20°39	17°49	25°20	7°54	27°55	16°32	16°41	17° 6	22°23	21°59	11°25	n.a.	W19
T 20	14 6 11	1° 3'29	4♌ 5	21° 6	18°49	26° 7	8° 8	28° 1	16°30	16°42	17° 7	22°D23	21°56	11°32	n.a.	T 20
F 21	14 10 7	2° 4'56	17°13	21°26	19°49	26°54	8°21	28° 7	16°28	16°43	17° 9	22°24	21°53	11°38	n.a.	F 21
S 22	14 14 4	3° 6'24	0♍46	21°37	20°49	27°41	8°35	28°13	16°27	16°44	17°11	22°24	21°49	11°45	n.a.	S 22
S 23	14 18 0	4° 7'53	14°47	21°R38	21°48	28°28	8°49	28°19	16°25	16°45	17°13	22°25	21°46	11°51	n.a.	S 23
M24	14 21 56	5° 9'21	29°14	21°28	22°46	29°15	9° 2	28°25	16°23	16°46	17°14	22°26	21°43	11°58	n.a.	M24
T 25	14 25 53	6°10'50	14♎ 4	21° 8	23°44	0♊ 2	9°16	28°31	16°22	16°47	17°16	22°27	21°40	12° 5	n.a.	T 25
W26	14 29 49	7°12'19	29°12	20°36	24°42	0°49	9°29	28°37	16°20	16°48	17°18	22°R27	21°37	12°11	n.a.	W26
T 27	14 33 46	8°13'48	14♏28	19°53	25°39	1°36	9°43	28°43	16°18	16°49	17°19	22°26	21°33	12°18	n.a.	T 27
F 28	14 37 42	9°15'17	29°41	18°59	26°35	2°22	9°57	28°49	16°16	16°50	17°21	22°25	21°30	12°25	n.a.	F 28
S 29	14 41 39	10°16'47	14♐43	17°56	27°31	3° 9	10°10	28°54	16°14	16°51	17°23	22°22	21°27	12°31	n.a.	S 29
S 30	14 45 35	11°18'17	29°25	16°44	28°26	3°56	10°24	29° 0	16°12	16°52	17°24	22°20	21°24	12°38	n.a.	S 30
M31	14 49 32	12♉19'48	13♑42	15♉26	29♊21	4♊43	10♉38	29♓ 6	16♐10	16♋53	17♓26	22♎18	21♎21	12♉45	n.a.	M31

Delta T = 180h36m32s Julian Calendar 1 July 12336 BCE == Greg. Calendar 28 March 12336 BCE

AUGUST 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 53 28	13♉21'19	27♑30	14°R 4	0♋15	5♊30	10♉51	29♓11	16°R 8	16♋54	17♓27	22°R16	21♎18	12♉51	n.a.	T 1
W 2	14 57 25	14°22'50	10♒51	12♉41	1° 8	6°17	11° 5	29°17	16♐ 6	16°56	17°29	22°D15	21°14	12°58	n.a.	W 2
T 3	15 1 21	15°24'21	23°47	11°20	2° 1	7° 4	11°18	29°22	16° 4	16°57	17°30	22♎15	21°11	13° 5	n.a.	T 3
F 4	15 5 18	16°25'53	6♓21	10° 3	2°53	7°51	11°32	29°27	16° 2	16°58	17°31	22°16	21° 8	13°11	n.a.	F 4
S 5	15 9 14	17°27'25	18°38	8°54	3°44	8°38	11°46	29°33	16° 0	17° 0	17°33	22°18	21° 5	13°18	n.a.	S 5
S 6	15 13 11	18°28'57	0♈42	7°53	4°34	9°24	11°59	29°38	15°57	17° 1	17°34	22°20	21° 2	13°25	n.a.	S 6
M 7	15 17 7	19°30'28	12°37	7° 1	5°24	10°11	12°13	29°43	15°55	17° 2	17°36	22°21	20°59	13°31	n.a.	M 7
T 8	15 21 4	20°32'00	24°26	6°21	6°12	10°58	12°26	29°48	15°53	17° 4	17°37	22°R22	20°55	13°38	n.a.	T 8
W 9	15 25 0	21°33'32	6♉14	5°51	7° 0	11°45	12°40	29°54	15°51	17° 5	17°38	22°21	20°52	13°45	n.a.	W 9
T 10	15 28 57	22°35'03	18° 1	5°32	7°47	12°32	12°54	29°59	15°48	17° 7	17°39	22°18	20°49	13°51	n.a.	T 10
F 11	15 32 53	23°36'35	29°51	5°D24	8°33	13°19	13° 7	0♈ 3	15°46	17° 8	17°41	22°14	20°46	13°58	n.a.	F 11
S 12	15 36 50	24°38'05	11♊45	5°25	9°18	14° 6	13°21	0° 8	15°44	17°10	17°42	22° 8	20°43	14° 5	n.a.	S 12
S 13	15 40 46	25°39'35	23°45	5°36	10° 2	14°53	13°34	0°13	15°41	17°11	17°43	22° 2	20°39	14°11	n.a.	S 13
M14	15 44 43	26°41'05	5♋53	5°55	10°45	15°39	13°48	0°18	15°39	17°13	17°44	21°55	20°36	14°18	n.a.	M14
T 15	15 48 39	27°42'34	18°10	6°21	11°27	16°26	14° 1	0°23	15°36	17°14	17°45	21°49	20°33	14°25	n.a.	T 15
W16	15 52 36	28°44'02	0♌39	6°55	12° 8	17°13	14°14	0°27	15°34	17°16	17°46	21°44	20°30	14°31	n.a.	W16
T 17	15 56 32	29°45'29	13°23	7°35	12°47	18° 0	14°28	0°32	15°32	17°18	17°47	21°41	20°27	14°38	n.a.	T 17
F 18	16 0 29	0♊46'55	26°25	8°20	13°25	18°47	14°41	0°36	15°29	17°19	17°48	21°D40	20°24	14°45	n.a.	F 18
S 19	16 4 26	1°48'20	9♍48	9°10	14° 2	19°33	14°55	0°41	15°27	17°21	17°49	21°40	20°20	14°51	n.a.	S 19
S 20	16 8 22	2°49'44	23°33	10° 4	14°38	20°20	15° 8	0°45	15°24	17°23	17°50	21°41	20°17	14°58	n.a.	S 20
M21	16 12 19	3°51'06	7♎43	11° 2	15°12	21° 7	15°21	0°49	15°22	17°25	17°51	21°43	20°14	15° 5	n.a.	M21
T 22	16 16 15	4°52'28	22°16	12° 4	15°44	21°54	15°34	0°53	15°19	17°26	17°52	21°R43	20°11	15°11	n.a.	T 22
W23	16 20 12	5°53'49	7♏10	13° 9	16°15	22°40	15°48	0°57	15°16	17°28	17°53	21°42	20° 8	15°18	n.a.	W23
T 24	16 24 8	6°55'08	22°18	14°16	16°44	23°27	16° 1	1° 2	15°14	17°30	17°53	21°39	20° 4	15°25	n.a.	T 24
F 25	16 28 5	7°56'27	7♐30	15°26	17°12	24°14	16°14	1° 5	15°11	17°32	17°54	21°34	20° 1	15°31	n.a.	F 25
S 26	16 32 2	8°57'44	22°38	16°38	17°38	25° 0	16°27	1° 9	15° 9	17°34	17°55	21°27	19°58	15°38	n.a.	S 26
S 27	16 35 58	9°59'01	7♑30	17°52	18° 2	25°47	16°40	1°13	15° 6	17°36	17°56	21°19	19°55	15°45	n.a.	S 27
M28	16 39 55	11° 0'16	21°59	19° 8	18°24	26°33	16°53	1°17	15° 4	17°37	17°56	21°11	19°52	15°51	n.a.	M28
T 29	16 43 51	12° 1'31	6♒ 0	20°25	18°44	27°20	17° 6	1°20	15° 1	17°39	17°57	21° 4	19°49	15°58	n.a.	T 29
W30	16 47 48	13° 2'44	19°30	21°43	19° 3	28° 7	17°19	1°24	14°58	17°41	17°58	20°59	19°45	16° 5	n.a.	W30
T 31	16 51 45	14♊ 3'57	2♓33	23♉ 3	19♋19	28♊53	17♉32	1♈27	14♐56	17♋43	17♓58	20♎57	19♎42	16♉11	n.a.	T 31

Delta T = 180h36m24s Julian Calendar

The year -12335 astronomical counting style corresponds to year 12336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12336 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 55 41	15♊ 5'08	15♓10	24♉24	19♋33	29♊40	17♉45	1♈31	14°R53	17♋45	17♓59	20°D56	19♎39	16♉18	n.a.	F 1
S 2	16 59 38	16° 6'18	27°26	25°46	19°45	0♋26	17°58	1°34	14♐51	17°47	17°59	20♎56	19°36	16°25	n.a.	S 2
S 3	17 3 35	17° 7'28	9♈28	27° 9	19°54	1°13	18°11	1°37	14°48	17°49	18° 0	20°57	19°33	16°31	n.a.	S 3
M 4	17 7 31	18° 8'36	21°20	28°33	20° 1	1°59	18°23	1°40	14°45	17°51	18° 0	20°R58	19°30	16°38	n.a.	M 4
T 5	17 11 28	19° 9'43	3♉ 6	29°58	20° 6	2°45	18°36	1°43	14°43	17°53	18° 0	20°57	19°26	16°45	n.a.	T 5
W 6	17 15 24	20°10'49	14°53	1♊24	20°R 9	3°32	18°49	1°46	14°40	17°55	18° 1	20°54	19°23	16°51	n.a.	W 6
T 7	17 19 21	21°11'54	26°42	2°50	20° 9	4°18	19° 1	1°49	14°38	17°57	18° 1	20°48	19°20	16°58	n.a.	T 7
F 8	17 23 18	22°12'57	8♊37	4°17	20° 6	5° 4	19°14	1°52	14°35	17°59	18° 1	20°40	19°17	17° 5	n.a.	F 8
S 9	17 27 14	23°13'59	20°39	5°45	20° 1	5°51	19°26	1°55	14°32	18° 1	18° 2	20°29	19°14	17°11	n.a.	S 9
S 10	17 31 11	24°14'59	2♋51	7°14	19°53	6°37	19°39	1°57	14°30	18° 4	18° 2	20°17	19°10	17°18	n.a.	S 10
M11	17 35 8	25°15'58	15°12	8°43	19°43	7°23	19°51	2° 0	14°27	18° 6	18° 2	20° 4	19° 7	17°25	n.a.	M11
T 12	17 39 4	26°16'54	27°44	10°13	19°30	8°10	20° 3	2° 2	14°25	18° 8	18° 2	19°52	19° 4	17°31	n.a.	T 12
W13	17 43 1	27°17'49	10♌26	11°43	19°15	8°56	20°15	2° 4	14°22	18°10	18° 2	19°42	19° 1	17°38	n.a.	W13
T 14	17 46 58	28°18'42	23°21	13°14	18°57	9°42	20°28	2° 7	14°20	18°12	18° 2	19°34	18°58	17°45	n.a.	T 14
F 15	17 50 54	29°19'33	6♍28	14°46	18°36	10°28	20°40	2° 9	14°17	18°14	18° 2	19°29	18°55	17°51	n.a.	F 15
S 16	17 54 51	0♋20'22	19°49	16°19	18°14	11°14	20°52	2°11	14°15	18°16	18°R 2	19°27	18°51	17°58	n.a.	S 16
S 17	17 58 48	1°21'09	3♎27	17°52	17°48	12° 0	21° 4	2°13	14°12	18°19	18° 2	19°D27	18°48	18° 5	n.a.	S 17
M18	18 2 44	2°21'53	17°23	19°25	17°21	12°46	21°15	2°14	14°10	18°21	18° 2	19°R27	18°45	18°11	n.a.	M18
T 19	18 6 41	3°22'36	1♏37	21° 0	16°52	13°32	21°27	2°16	14° 7	18°23	18° 2	19°26	18°42	18°18	n.a.	T 19
W20	18 10 38	4°23'16	16° 9	22°35	16°20	14°18	21°39	2°18	14° 5	18°25	18° 2	19°24	18°39	18°25	n.a.	W20
T 21	18 14 34	5°23'54	0♐54	24°10	15°47	15° 4	21°51	2°19	14° 3	18°27	18° 2	19°19	18°36	18°31	n.a.	T 21
F 22	18 18 31	6°24'30	15°47	25°47	15°13	15°50	22° 2	2°21	14° 0	18°30	18° 2	19°11	18°32	18°38	n.a.	F 22
S 23	18 22 28	7°25'04	0♑40	27°24	14°37	16°36	22°14	2°22	13°58	18°32	18° 2	19° 1	18°29	18°45	n.a.	S 23
S 24	18 26 25	8°25'36	15°24	29° 2	14° 0	17°22	22°25	2°23	13°56	18°34	18° 1	18°49	18°26	18°51	n.a.	S 24
M25	18 30 21	9°26'06	29°50	0♋40	13°22	18° 7	22°36	2°25	13°53	18°36	18° 1	18°37	18°23	18°58	n.a.	M25
T 26	18 34 18	10°26'34	13♒52	2°19	12°43	18°53	22°48	2°26	13°51	18°39	18° 1	18°27	18°20	19° 5	n.a.	T 26
W27	18 38 15	11°27'00	27°27	4° 0	12° 5	19°39	22°59	2°27	13°49	18°41	18° 0	18°18	18°16	19°11	n.a.	W27
T 28	18 42 11	12°27'24	10♓35	5°40	11°26	20°24	23°10	2°27	13°47	18°43	18° 0	18°12	18°13	19°18	n.a.	T 28
F 29	18 46 8	13°27'46	23°17	7°22	10°47	21°10	23°21	2°28	13°45	18°45	18° 0	18° 9	18°10	19°25	n.a.	F 29
S 30	18 50 5	14♋28'07	5♈38	9♋ 5	10♋ 9	21♋56	23♉32	2♈29	13♐42	18♋48	17♓59	18♎ 8	18♎ 7	19♉31	n.a.	S 30

Delta T = 180h36m16s Julian Calendar 1 Sept. 12336 BCE == Greg. Calendar 29 May 12336 BCE

OCTOBER 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 54 1	15♋28'25	17♈42	10♋48	9°R32	22♋41	23♉43	2♈29	13°R40	18♋50	17°R59	18°R 8	18♎ 4	19♉38	n.a.	S 1
M 2	18 57 58	16°28'41	29°35	12°32	8♋56	23°27	23°53	2°30	13♐38	18°52	17♓58	18♎ 8	18° 1	19°45	n.a.	M 2
T 3	19 1 55	17°28'56	11♉23	14°17	8°21	24°12	24° 4	2°30	13°36	18°54	17°58	18° 6	17°57	19°51	n.a.	T 3
W 4	19 5 51	18°29'09	23°11	16° 3	7°48	24°58	24°14	2°31	13°34	18°57	17°57	18° 3	17°54	19°58	n.a.	W 4
T 5	19 9 48	19°29'19	5♊ 3	17°50	7°16	25°43	24°25	2°31	13°32	18°59	17°56	17°56	17°51	20° 5	n.a.	T 5
F 6	19 13 45	20°29'28	17° 3	19°38	6°46	26°28	24°35	2°R31	13°30	19° 1	17°56	17°47	17°48	20°11	n.a.	F 6
S 7	19 17 42	21°29'35	29°15	21°27	6°18	27°14	24°45	2°31	13°28	19° 4	17°55	17°35	17°45	20°18	n.a.	S 7
S 8	19 21 38	22°29'39	11♋39	23°16	5°52	27°59	24°56	2°31	13°26	19° 6	17°54	17°22	17°42	20°25	n.a.	S 8
M 9	19 25 35	23°29'42	24°16	25° 6	5°29	28°44	25° 6	2°30	13°25	19° 8	17°54	17° 8	17°38	20°31	n.a.	M 9
T 10	19 29 32	24°29'41	7♌ 7	26°57	5° 7	29°29	25°16	2°30	13°23	19°10	17°53	16°54	17°35	20°38	n.a.	T 10
W11	19 33 28	25°29'39	20°10	28°49	4°48	0♌15	25°25	2°30	13°21	19°13	17°52	16°43	17°32	20°45	n.a.	W11
T 12	19 37 25	26°29'34	3♍24	0♌41	4°32	1° 0	25°35	2°29	13°19	19°15	17°51	16°34	17°29	20°51	n.a.	T 12
F 13	19 41 22	27°29'26	16°48	2°34	4°18	1°45	25°45	2°29	13°18	19°17	17°50	16°28	17°26	20°58	n.a.	F 13
S 14	19 45 18	28°29'16	0♎22	4°27	4° 7	2°30	25°54	2°28	13°16	19°19	17°49	16°26	17°22	21° 5	n.a.	S 14
S 15	19 49 15	29°29'04	14° 6	6°21	3°58	3°15	26° 4	2°27	13°15	19°22	17°49	16°D25	17°19	21°11	n.a.	S 15
M16	19 53 12	0♌28'48	28° 1	8°15	3°52	4° 0	26°13	2°26	13°13	19°24	17°48	16°R25	17°16	21°18	n.a.	M16
T 17	19 57 8	1°28'30	12♏ 6	10° 9	3°48	4°44	26°22	2°25	13°12	19°26	17°47	16°25	17°13	21°25	n.a.	T 17
W18	20 1 5	2°28'10	26°20	12° 3	3°D47	5°29	26°31	2°24	13°10	19°28	17°46	16°23	17°10	21°31	n.a.	W18
T 19	20 5 2	3°27'46	10♐42	13°56	3°48	6°14	26°40	2°23	13° 9	19°31	17°45	16°18	17° 7	21°38	n.a.	T 19
F 20	20 8 58	4°27'20	25° 9	15°48	3°51	6°59	26°49	2°22	13° 7	19°33	17°44	16°11	17° 3	21°45	n.a.	F 20
S 21	20 12 55	5°26'52	9♑35	17°39	3°57	7°43	26°57	2°20	13° 6	19°35	17°43	16° 2	17° 0	21°51	n.a.	S 21
S 22	20 16 52	6°26'21	23°55	19°29	4° 5	8°28	27° 6	2°19	13° 5	19°37	17°42	15°51	16°57	21°58	n.a.	S 22
M23	20 20 48	7°25'47	8♒ 2	21°17	4°16	9°13	27°14	2°17	13° 3	19°39	17°40	15°40	16°54	22° 5	n.a.	M23
T 24	20 24 45	8°25'11	21°51	23° 2	4°28	9°57	27°23	2°16	13° 2	19°41	17°39	15°30	16°51	22°11	n.a.	T 24
W25	20 28 42	9°24'33	5♓18	24°45	4°43	10°42	27°31	2°14	13° 1	19°44	17°38	15°22	16°48	22°18	n.a.	W25
T 26	20 32 38	10°23'52	18°22	26°24	5° 0	11°26	27°39	2°12	13° 0	19°46	17°37	15°16	16°44	22°25	n.a.	T 26
F 27	20 36 35	11°23'09	1♈ 4	27°59	5°19	12°11	27°47	2°10	12°59	19°48	17°36	15°13	16°41	22°31	n.a.	F 27
S 28	20 40 32	12°22'24	13°26	29°30	5°40	12°55	27°54	2° 8	12°58	19°50	17°35	15°D12	16°38	22°38	n.a.	S 28
S 29	20 44 28	13°21'37	25°33	0♍56	6° 2	13°39	28° 2	2° 6	12°57	19°52	17°33	15°12	16°35	22°45	n.a.	S 29
M30	20 48 25	14°20'47	7♉29	2°17	6°26	14°24	28°10	2° 4	12°56	19°54	17°32	15°13	16°32	22°51	n.a.	M30
T 31	20 52 21	15♌19'56	19♉19	3♍31	6♋52	15♌ 8	28♉17	2♈ 2	12♐55	19♋56	17♓31	15°R13	16♎28	22♉58	n.a.	T 31

Delta T = 180h36m09s Julian Calendar

The year -12335 astronomical counting style corresponds to year 12336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12336 BCE
geocentric

NOVEMBER 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 56 18	16♌19'02	1♊ 9	4♍40	7♋20	15♌52	28♉24	1°R59	12°R55	19♋59	17°R29	15°R12	16♎25	23♉ 5	n.a.	W 1
T 2	21 0 15	17°18'06	13° 4	5°41	7°49	16°36	28°31	1♈57	12♐54	20° 1	17♓28	15♎ 8	16°22	23°11	n.a.	T 2
F 3	21 4 11	18°17'08	25° 8	6°36	8°20	17°20	28°38	1°54	12°53	20° 3	17°27	15° 3	16°19	23°18	n.a.	F 3
S 4	21 8 8	19°16'08	7♋26	7°23	8°53	18° 4	28°45	1°52	12°53	20° 5	17°25	14°55	16°16	23°25	n.a.	S 4
S 5	21 12 5	20°15'06	19°59	8° 2	9°26	18°48	28°52	1°49	12°52	20° 7	17°24	14°46	16°13	23°31	n.a.	S 5
M 6	21 16 1	21°14'02	2♌50	8°33	10° 1	19°32	28°58	1°46	12°52	20° 9	17°23	14°36	16° 9	23°38	n.a.	M 6
T 7	21 19 58	22°12'55	15°58	8°57	10°37	20°16	29° 4	1°44	12°51	20°11	17°21	14°27	16° 6	23°45	n.a.	T 7
W 8	21 23 54	23°11'46	29°22	9°12	11°15	21° 0	29°11	1°41	12°51	20°13	17°20	14°19	16° 3	23°51	n.a.	W 8
T 9	21 27 51	24°10'34	13♍ 0	9°R19	11°54	21°44	29°17	1°38	12°50	20°15	17°18	14°13	16° 0	23°58	n.a.	T 9
F 10	21 31 47	25° 9'20	26°49	9°19	12°33	22°27	29°23	1°35	12°50	20°17	17°17	14° 9	15°57	24° 5	n.a.	F 10
S 11	21 35 44	26° 8'04	10♎46	9°11	13°14	23°11	29°28	1°32	12°50	20°19	17°15	14°D 8	15°53	24°11	n.a.	S 11
S 12	21 39 41	27° 6'45	24°50	8°55	13°56	23°55	29°34	1°29	12°49	20°20	17°14	14° 8	15°50	24°18	n.a.	S 12
M13	21 43 37	28° 5'23	8♏56	8°33	14°39	24°38	29°39	1°25	12°49	20°22	17°12	14° 9	15°47	24°25	n.a.	M13
T 14	21 47 34	29° 3'59	23° 5	8° 4	15°23	25°22	29°44	1°22	12°49	20°24	17°11	14°R10	15°44	24°32	n.a.	T 14
W15	21 51 30	0♍ 2'32	7♐15	7°30	16° 8	26° 5	29°50	1°19	12°D49	20°26	17° 9	14°10	15°41	24°38	n.a.	W15
T 16	21 55 27	1° 1'03	21°24	6°51	16°53	26°49	29°54	1°15	12°49	20°28	17° 8	14° 9	15°38	24°45	n.a.	T 16
F 17	21 59 23	1°59'31	5♑29	6° 8	17°40	27°32	29°59	1°12	12°49	20°30	17° 6	14° 5	15°34	24°52	n.a.	F 17
S 18	22 3 20	2°57'57	19°29	5°22	18°27	28°15	0♊ 4	1° 8	12°49	20°32	17° 5	14° 0	15°31	24°58	n.a.	S 18
S 19	22 7 17	3°56'20	3♒21	4°34	19°15	28°59	0° 8	1° 5	12°50	20°33	17° 3	13°54	15°28	25° 5	n.a.	S 19
M20	22 11 13	4°54'41	17° 0	3°44	20° 4	29°42	0°13	1° 1	12°50	20°35	17° 2	13°47	15°25	25°12	n.a.	M20
T 21	22 15 10	5°52'59	0♓25	2°55	20°53	0♍25	0°17	0°57	12°50	20°37	17° 0	13°41	15°22	25°18	n.a.	T 21
W22	22 19 6	6°51'16	13°34	2° 6	21°44	1° 8	0°21	0°54	12°50	20°39	16°59	13°37	15°19	25°25	n.a.	W22
T 23	22 23 3	7°49'30	26°25	1°19	22°34	1°51	0°24	0°50	12°51	20°40	16°57	13°34	15°15	25°32	n.a.	T 23
F 24	22 26 59	8°47'42	8♈59	0°34	23°26	2°34	0°28	0°46	12°51	20°42	16°55	13°D32	15°12	25°38	n.a.	F 24
S 25	22 30 56	9°45'52	21°17	29♌53	24°18	3°17	0°31	0°42	12°52	20°44	16°54	13°32	15° 9	25°45	n.a.	S 25
S 26	22 34 52	10°44'00	3♉23	29°15	25°11	4° 0	0°35	0°38	12°52	20°45	16°52	13°34	15° 6	25°52	n.a.	S 26
M27	22 38 49	11°42'06	15°19	28°41	26° 4	4°43	0°38	0°34	12°53	20°47	16°51	13°35	15° 3	25°58	n.a.	M27
T 28	22 42 45	12°40'11	27°11	28°13	26°58	5°26	0°41	0°30	12°53	20°48	16°49	13°37	14°59	26° 5	n.a.	T 28
W29	22 46 42	13°38'13	9♊ 2	27°49	27°52	6° 9	0°43	0°26	12°54	20°50	16°47	13°R38	14°56	26°12	n.a.	W29
T 30	22 50 38	14♍36'14	20♊58	27♌30	28♋47	6♍51	0♊46	0♈22	12♐55	20♋51	16♓46	13♎38	14♎53	26♉18	n.a.	T 30

Delta T = 180h36m01s Julian Calendar 1 Nov. 12336 BCE == Greg. Calendar 29 July 12336 BCE

DECEMBER 12336 BCE (-12335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 54 35	15♍34'13	3♋ 3	27°R16	29♋43	7♍34	0♊48	0°R18	12♐56	20♋53	16°R44	13°R36	14♎50	26♉25	n.a.	F 1
S 2	22 58 31	16°32'11	15°23	27♌ 8	0♌38	8°17	0°50	0♈14	12°56	20°54	16♓43	13♎34	14°47	26°32	n.a.	S 2
S 3	23 2 28	17°30'07	28° 0	27°D 5	1°35	8°59	0°52	0°10	12°57	20°56	16°41	13°31	14°44	26°38	n.a.	S 3
M 4	23 6 24	18°28'01	10♌57	27° 7	2°31	9°42	0°54	0° 5	12°58	20°57	16°39	13°27	14°40	26°45	n.a.	M 4
T 5	23 10 21	19°25'53	24°16	27°14	3°29	10°24	0°56	0° 1	12°59	20°59	16°38	13°23	14°37	26°52	n.a.	T 5
W 6	23 14 17	20°23'43	7♍56	27°26	4°26	11° 7	0°57	29♓57	13° 0	21° 0	16°36	13°20	14°34	26°58	n.a.	W 6
T 7	23 18 13	21°21'32	21°55	27°43	5°24	11°49	0°59	29°53	13° 1	21° 1	16°34	13°18	14°31	27° 5	n.a.	T 7
F 8	23 22 10	22°19'19	6♎ 9	28° 4	6°22	12°31	1° 0	29°48	13° 3	21° 3	16°33	13°17	14°28	27°12	n.a.	F 8
S 9	23 26 6	23°17'04	20°33	28°30	7°21	13°14	1° 1	29°44	13° 4	21° 4	16°31	13°D17	14°24	27°19	n.a.	S 9
S 10	23 30 3	24°14'47	5♏ 2	29° 0	8°20	13°56	1° 1	29°40	13° 5	21° 5	16°30	13°18	14°21	27°25	n.a.	S 10
M11	23 33 59	25°12'28	19°31	29°34	9°19	14°38	1° 2	29°35	13° 6	21° 6	16°28	13°19	14°18	27°32	n.a.	M11
T 12	23 37 56	26°10'07	3♐56	0♍13	10°19	15°20	1° 2	29°31	13° 8	21° 8	16°26	13°20	14°15	27°39	n.a.	T 12
W13	23 41 52	27° 7'44	18°13	0°55	11°19	16° 2	1°R 2	29°27	13° 9	21° 9	16°25	13°21	14°12	27°45	n.a.	W13
T 14	23 45 49	28° 5'19	2♑19	1°40	12°19	16°44	1° 2	29°22	13°10	21°10	16°23	13°R21	14° 9	27°52	n.a.	T 14
F 15	23 49 45	29° 2'52	16°14	2°29	13°19	17°26	1° 2	29°18	13°12	21°11	16°22	13°20	14° 5	27°59	n.a.	F 15
S 16	23 53 42	0♎ 0'23	29°56	3°21	14°20	18° 8	1° 2	29°13	13°13	21°12	16°20	13°19	14° 2	28° 5	n.a.	S 16
S 17	23 57 38	0°57'53	13♒25	4°17	15°21	18°50	1° 1	29° 9	13°15	21°13	16°19	13°18	13°59	28°12	n.a.	S 17
M18	0 1 34	1°55'20	26°39	5°15	16°22	19°32	1° 0	29° 5	13°17	21°14	16°17	13°16	13°56	28°19	n.a.	M18
T 19	0 5 31	2°52'46	9♓39	6°17	17°24	20°14	0°59	29° 0	13°18	21°15	16°16	13°15	13°53	28°25	n.a.	T 19
W20	0 9 27	3°50'10	22°26	7°21	18°26	20°55	0°58	28°56	13°20	21°16	16°14	13°14	13°50	28°32	n.a.	W20
T 21	0 13 24	4°47'33	4♈59	8°28	19°28	21°37	0°57	28°52	13°22	21°17	16°12	13°13	13°46	28°39	n.a.	T 21
F 22	0 17 20	5°44'54	17°20	9°38	20°30	22°19	0°55	28°47	13°24	21°18	16°11	13°D13	13°43	28°45	n.a.	F 22
S 23	0 21 16	6°42'13	29°30	10°50	21°32	23° 0	0°54	28°43	13°26	21°19	16° 9	13°13	13°40	28°52	n.a.	S 23
S 24	0 25 13	7°39'32	11♉30	12° 5	22°35	23°42	0°52	28°39	13°27	21°20	16° 8	13°14	13°37	28°59	n.a.	S 24
M25	0 29 9	8°36'49	23°25	13°22	23°38	24°23	0°50	28°35	13°29	21°21	16° 6	13°15	13°34	29° 5	n.a.	M25
T 26	0 33 6	9°34'06	5♊16	14°42	24°41	25° 5	0°48	28°30	13°31	21°21	16° 5	13°15	13°30	29°12	n.a.	T 26
W27	0 37 2	10°31'21	17° 7	16° 4	25°45	25°46	0°45	28°26	13°33	21°22	16° 4	13°15	13°27	29°19	n.a.	W27
T 28	0 40 59	11°28'35	29° 3	17°28	26°48	26°27	0°43	28°22	13°35	21°23	16° 2	13°15	13°24	29°26	n.a.	T 28
F 29	0 44 55	12°25'48	11♋ 8	18°55	27°52	27° 9	0°40	28°18	13°38	21°24	16° 1	13°16	13°21	29°32	n.a.	F 29
S 30	0 48 51	13°23'00	23°27	20°24	28°56	27°50	0°37	28°14	13°40	21°24	15°59	13°16	13°18	29°39	n.a.	S 30
S 31	0 52 48	14♎20'12	6♌ 3	21♍55	0♍ 0	28♍31	0♊34	28♓ 9	13♐42	21♋25	15♓58	13♎16	13♎15	29♉46	n.a.	S 31

Delta T = 180h35m54s Julian Calendar

The year -12335 astronomical counting style corresponds to year 12336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12335 BCE
geocentric

JANUARY 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 56 44	15♎17'22	19♌ 0	23♍28	1♍ 4	29♍12	0°R31	28°R 5	13♐44	21♋26	15°R57	13♎16	13♎11	29♉52	n.a.	M 1
T 2	1 0 41	16°14'31	2♍21	25° 4	2° 9	29°54	0♊27	28♓ 1	13°46	21°26	15♓55	13°16	13° 8	29°59	n.a.	T 2
W 3	1 4 37	17°11'40	16° 7	26°42	3°13	0♎35	0°24	27°57	13°49	21°27	15°54	13°16	13° 5	0♊ 6	n.a.	W 3
T 4	1 8 34	18° 8'48	0♎17	28°22	4°18	1°16	0°20	27°53	13°51	21°27	15°53	13°17	13° 2	0°12	n.a.	T 4
F 5	1 12 30	19° 5'54	14°47	0♎ 4	5°23	1°57	0°16	27°49	13°54	21°28	15°51	13°R17	12°59	0°19	n.a.	F 5
S 6	1 16 26	20° 3'00	29°32	1°48	6°28	2°37	0°12	27°46	13°56	21°28	15°50	13°16	12°55	0°26	n.a.	S 6
S 7	1 20 23	21° 0'05	14♏26	3°34	7°34	3°18	0° 7	27°42	13°58	21°29	15°49	13°16	12°52	0°32	n.a.	S 7
M 8	1 24 19	21°57'10	29°20	5°23	8°39	3°59	0° 3	27°38	14° 1	21°29	15°48	13°15	12°49	0°39	n.a.	M 8
T 9	1 28 16	22°54'13	14♐ 6	7°13	9°45	4°40	29♉58	27°34	14° 4	21°29	15°46	13°14	12°46	0°46	n.a.	T 9
W10	1 32 12	23°51'15	28°39	9° 6	10°50	5°21	29°54	27°30	14° 6	21°30	15°45	13°13	12°43	0°52	n.a.	W10
T 11	1 36 8	24°48'15	12♑54	11° 1	11°56	6° 1	29°49	27°27	14° 9	21°30	15°44	13°12	12°40	0°59	n.a.	T 11
F 12	1 40 5	25°45'15	26°49	12°58	13° 2	6°42	29°44	27°23	14°11	21°30	15°43	13°D12	12°36	1° 6	n.a.	F 12
S 13	1 44 1	26°42'14	10♒23	14°57	14° 8	7°23	29°39	27°20	14°14	21°30	15°42	13°13	12°33	1°13	n.a.	S 13
S 14	1 47 58	27°39'12	23°37	16°57	15°14	8° 3	29°33	27°16	14°17	21°31	15°41	13°13	12°30	1°19	n.a.	S 14
M15	1 51 54	28°36'09	6♓34	19° 0	16°21	8°44	29°28	27°13	14°20	21°31	15°40	13°15	12°27	1°26	n.a.	M15
T 16	1 55 51	29°33'05	19°15	21° 4	17°27	9°24	29°22	27° 9	14°22	21°31	15°38	13°16	12°24	1°33	n.a.	T 16
W17	1 59 47	0♏30'00	1♈43	23°10	18°34	10° 4	29°17	27° 6	14°25	21°31	15°37	13°17	12°21	1°39	n.a.	W17
T 18	2 3 43	1°26'54	13°59	25°17	19°41	10°45	29°11	27° 3	14°28	21°31	15°36	13°R17	12°17	1°46	n.a.	T 18
F 19	2 7 40	2°23'48	26° 7	27°26	20°47	11°25	29° 5	27° 0	14°31	21°R31	15°35	13°17	12°14	1°53	n.a.	F 19
S 20	2 11 36	3°20'42	8♉ 7	29°35	21°54	12° 5	28°59	26°57	14°34	21°31	15°34	13°15	12°11	1°59	n.a.	S 20
S 21	2 15 33	4°17'35	20° 2	1♏45	23° 2	12°46	28°52	26°54	14°37	21°31	15°34	13°13	12° 8	2° 6	n.a.	S 21
M22	2 19 29	5°14'28	1♊54	3°56	24° 9	13°26	28°46	26°51	14°40	21°31	15°33	13° 9	12° 5	2°13	n.a.	M22
T 23	2 23 26	6°11'21	13°45	6° 7	25°16	14° 6	28°40	26°48	14°43	21°31	15°32	13° 6	12° 1	2°19	n.a.	T 23
W24	2 27 22	7° 8'13	25°37	8°18	26°24	14°46	28°33	26°45	14°46	21°31	15°31	13° 2	11°58	2°26	n.a.	W24
T 25	2 31 19	8° 5'06	7♋34	10°29	27°31	15°26	28°27	26°42	14°49	21°30	15°30	12°59	11°55	2°33	n.a.	T 25
F 26	2 35 15	9° 1'58	19°39	12°40	28°39	16° 6	28°20	26°39	14°52	21°30	15°29	12°56	11°52	2°40	n.a.	F 26
S 27	2 39 12	9°58'51	1♌56	14°49	29°47	16°46	28°13	26°37	14°55	21°30	15°29	12°55	11°49	2°46	n.a.	S 27
S 28	2 43 8	10°55'43	14°29	16°58	0♎55	17°26	28° 6	26°34	14°58	21°30	15°28	12°D55	11°46	2°53	n.a.	S 28
M29	2 47 5	11°52'36	27°22	19° 5	2° 3	18° 6	27°59	26°32	15° 1	21°29	15°27	12°55	11°42	3° 0	n.a.	M29
T 30	2 51 1	12°49'29	10♍38	21°11	3°11	18°46	27°52	26°29	15° 5	21°29	15°26	12°57	11°39	3° 6	n.a.	T 30
W31	2 54 57	13♏46'22	24♍21	23♏15	4♎19	19♎25	27♉45	26♓27	15♐ 8	21♋29	15♓26	12♎58	11♎36	3♊13	n.a.	W31

Delta T = 180h35m46s Julian Calendar 1 Jan. 12335 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12336 BCE

FEBRUARY 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 58 54	14♏43'15	8♎31	25♏18	5♎27	20♎ 5	27°R38	26°R25	15♐11	21°R28	15°R25	12°R59	11♎33	3♊20	n.a.	T 1
F 2	3 2 50	15°40'08	23° 5	27°19	6°36	20°45	27♉30	26♓23	15°14	21♋28	15♓24	12♎59	11°30	3°26	n.a.	F 2
S 3	3 6 47	16°37'02	8♏ 1	29°17	7°44	21°24	27°23	26°21	15°18	21°28	15°24	12°57	11°26	3°33	n.a.	S 3
S 4	3 10 43	17°33'56	23° 9	1♐14	8°53	22° 4	27°16	26°19	15°21	21°27	15°23	12°54	11°23	3°40	n.a.	S 4
M 5	3 14 40	18°30'50	8♐21	3° 9	10° 2	22°44	27° 8	26°17	15°24	21°27	15°23	12°49	11°20	3°47	n.a.	M 5
T 6	3 18 36	19°27'44	23°26	5° 1	11°11	23°23	27° 1	26°15	15°27	21°26	15°22	12°44	11°17	3°53	n.a.	T 6
W 7	3 22 33	20°24'39	8♑16	6°52	12°20	24° 3	26°53	26°13	15°31	21°25	15°22	12°39	11°14	4° 0	n.a.	W 7
T 8	3 26 29	21°21'33	22°44	8°40	13°29	24°42	26°46	26°12	15°34	21°25	15°21	12°35	11°11	4° 7	n.a.	T 8
F 9	3 30 26	22°18'27	6♒45	10°26	14°38	25°21	26°38	26°10	15°38	21°24	15°21	12°33	11° 7	4°13	n.a.	F 9
S 10	3 34 23	23°15'21	20°21	12°10	15°47	26° 1	26°31	26° 9	15°41	21°24	15°21	12°D32	11° 4	4°20	n.a.	S 10
S 11	3 38 19	24°12'15	3♓31	13°51	16°56	26°40	26°23	26° 7	15°44	21°23	15°20	12°32	11° 1	4°27	n.a.	S 11
M12	3 42 16	25° 9'09	16°19	15°30	18° 6	27°19	26°15	26° 6	15°48	21°22	15°20	12°33	10°58	4°33	n.a.	M12
T 13	3 46 12	26° 6'04	28°49	17° 7	19°15	27°58	26° 8	26° 5	15°51	21°21	15°20	12°34	10°55	4°40	n.a.	T 13
W14	3 50 9	27° 2'58	11♈ 4	18°42	20°25	28°38	26° 0	26° 4	15°55	21°21	15°20	12°R35	10°52	4°47	n.a.	W14
T 15	3 54 5	27°59'53	23° 9	20°14	21°34	29°17	25°53	26° 3	15°58	21°20	15°19	12°35	10°48	4°54	n.a.	T 15
F 16	3 58 2	28°56'49	5♉ 7	21°44	22°44	29°56	25°45	26° 2	16° 2	21°19	15°19	12°32	10°45	5° 0	n.a.	F 16
S 17	4 1 58	29°53'45	17° 1	23°12	23°54	0♏35	25°37	26° 1	16° 5	21°18	15°19	12°28	10°42	5° 7	n.a.	S 17
S 18	4 5 55	0♐50'41	28°52	24°38	25° 4	1°14	25°30	26° 0	16° 9	21°17	15°19	12°21	10°39	5°14	n.a.	S 18
M19	4 9 51	1°47'38	10♊43	26° 1	26°14	1°53	25°22	26° 0	16°12	21°16	15°19	12°13	10°36	5°20	n.a.	M19
T 20	4 13 48	2°44'36	22°35	27°22	27°24	2°32	25°15	25°59	16°16	21°15	15°19	12° 3	10°32	5°27	n.a.	T 20
W21	4 17 45	3°41'35	4♋31	28°40	28°34	3°11	25° 7	25°58	16°20	21°14	15°D19	11°54	10°29	5°34	n.a.	W21
T 22	4 21 41	4°38'35	16°32	29°56	29°45	3°49	25° 0	25°58	16°23	21°14	15°19	11°45	10°26	5°40	n.a.	T 22
F 23	4 25 38	5°35'35	28°40	1♑ 9	0♏55	4°28	24°52	25°58	16°27	21°13	15°19	11°38	10°23	5°47	n.a.	F 23
S 24	4 29 34	6°32'37	10♌59	2°20	2° 6	5° 7	24°45	25°58	16°30	21°11	15°19	11°33	10°20	5°54	n.a.	S 24
S 25	4 33 31	7°29'39	23°32	3°28	3°16	5°46	24°38	25°58	16°34	21°10	15°19	11°30	10°17	6° 1	n.a.	S 25
M26	4 37 28	8°26'43	6♍21	4°34	4°27	6°24	24°31	25°D58	16°38	21° 9	15°19	11°D29	10°13	6° 7	n.a.	M26
T 27	4 41 24	9°23'48	19°32	5°36	5°38	7° 3	24°23	25°58	16°41	21° 8	15°19	11°29	10°10	6°14	n.a.	T 27
W28	4 45 21	10♐20'54	3♎ 7	6♑36	6♏49	7♏41	24♉16	25♓58	16♐45	21♋ 7	15♓20	11♎30	10♎ 7	6♊21	n.a.	W28

Delta T = 180h35m38s Julian Calendar

The year -12334 astronomical counting style corresponds to year 12335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12335 BCE
geocentric

MARCH 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 49 17	11♐18'02	17♎ 8	7♑33	7♏59	8♏20	24°R 9	25♓58	16♐48	21°R 6	15♓20	11°R30	10♎ 4	6♊27	n.a.	T 1
F 2	4 53 14	12°15'10	1♏36	8°26	9°10	8°59	24♑ 2	25°58	16°52	21♋ 5	15°20	11♎29	10° 1	6°34	n.a.	F 2
S 3	4 57 11	13°12'21	16°27	9°16	10°22	9°37	23°56	25°59	16°56	21° 4	15°20	11°25	9°58	6°41	n.a.	S 3
S 4	5 1 7	14° 9'32	1♐35	10° 3	11°33	10°15	23°49	26° 0	16°59	21° 2	15°21	11°19	9°54	6°47	n.a.	S 4
M 5	5 5 4	15° 6'45	16°51	10°46	12°44	10°54	23°42	26° 0	17° 3	21° 1	15°21	11°10	9°51	6°54	n.a.	M 5
T 6	5 9 1	16° 3'59	2♑ 5	11°26	13°55	11°32	23°36	26° 1	17° 7	21° 0	15°22	11° 1	9°48	7° 1	n.a.	T 6
W 7	5 12 57	17° 1'14	17° 5	12° 2	15° 7	12°10	23°29	26° 2	17°10	20°59	15°22	10°52	9°45	7° 8	n.a.	W 7
T 8	5 16 54	17°58'30	1♒43	12°33	16°18	12°49	23°23	26° 3	17°14	20°57	15°22	10°44	9°42	7°14	n.a.	T 8
F 9	5 20 51	18°55'47	15°53	13° 1	17°30	13°27	23°17	26° 4	17°18	20°56	15°23	10°38	9°38	7°21	n.a.	F 9
S 10	5 24 47	19°53'05	29°34	13°24	18°42	14° 5	23°11	26° 5	17°21	20°55	15°23	10°34	9°35	7°28	n.a.	S 10
S 11	5 28 44	20°50'24	12♓46	13°43	19°53	14°43	23° 5	26° 6	17°25	20°53	15°24	10°32	9°32	7°34	n.a.	S 11
M12	5 32 40	21°47'45	25°34	13°57	21° 5	15°21	22°59	26° 7	17°28	20°52	15°25	10°D32	9°29	7°41	n.a.	M12
T 13	5 36 37	22°45'06	8♈ 0	14° 6	22°17	15°59	22°53	26° 9	17°32	20°51	15°25	10°R32	9°26	7°48	n.a.	T 13
W14	5 40 34	23°42'28	20°11	14°R10	23°29	16°37	22°47	26°10	17°36	20°49	15°26	10°32	9°23	7°54	n.a.	W14
T 15	5 44 30	24°39'52	2♉10	14° 9	24°41	17°15	22°42	26°12	17°39	20°48	15°27	10°30	9°19	8° 1	n.a.	T 15
F 16	5 48 27	25°37'17	14° 3	14° 4	25°53	17°53	22°37	26°14	17°43	20°46	15°27	10°26	9°16	8° 8	n.a.	F 16
S 17	5 52 24	26°34'43	25°54	13°53	27° 5	18°31	22°31	26°15	17°47	20°45	15°28	10°19	9°13	8°15	n.a.	S 17
S 18	5 56 20	27°32'11	7♊44	13°37	28°18	19° 9	22°26	26°17	17°50	20°43	15°29	10° 9	9°10	8°21	n.a.	S 18
M19	6 0 17	28°29'41	19°37	13°16	29°30	19°47	22°22	26°19	17°54	20°42	15°30	9°57	9° 7	8°28	n.a.	M19
T 20	6 4 14	29°27'11	1♋34	12°50	0♐42	20°24	22°17	26°21	17°57	20°40	15°31	9°44	9° 4	8°35	n.a.	T 20
W21	6 8 10	0♑24'44	13°37	12°19	1°55	21° 2	22°12	26°23	18° 1	20°39	15°31	9°31	9° 0	8°41	n.a.	W21
T 22	6 12 7	1°22'18	25°47	11°45	3° 7	21°40	22° 8	26°25	18° 5	20°37	15°32	9°18	8°57	8°48	n.a.	T 22
F 23	6 16 4	2°19'54	8♌ 4	11° 6	4°20	22°17	22° 4	26°28	18° 8	20°36	15°33	9° 7	8°54	8°55	n.a.	F 23
S 24	6 20 1	3°17'32	20°31	10°25	5°33	22°55	21°59	26°30	18°12	20°34	15°34	8°59	8°51	9° 2	n.a.	S 24
S 25	6 23 57	4°15'12	3♍10	9°41	6°46	23°32	21°55	26°33	18°15	20°33	15°35	8°54	8°48	9° 8	n.a.	S 25
M26	6 27 54	5°12'54	16° 2	8°54	7°58	24°10	21°52	26°35	18°19	20°31	15°36	8°51	8°44	9°15	n.a.	M26
T 27	6 31 51	6°10'37	29°11	8° 7	9°11	24°47	21°48	26°38	18°22	20°30	15°37	8°50	8°41	9°22	n.a.	T 27
W28	6 35 47	7° 8'23	12♎41	7°20	10°24	25°25	21°45	26°40	18°26	20°28	15°38	8°50	8°38	9°28	n.a.	W28
T 29	6 39 44	8° 6'11	26°32	6°33	11°37	26° 2	21°41	26°43	18°29	20°26	15°40	8°50	8°35	9°35	n.a.	T 29
F 30	6 43 41	9° 4'02	10♏47	5°48	12°51	26°39	21°38	26°46	18°33	20°25	15°41	8°47	8°32	9°42	n.a.	F 30
S 31	6 47 37	10♑ 1'54	25♏24	5♑ 5	14♐ 4	27♏17	21♉35	26♓49	18♐36	20♋23	15♓42	8♎43	8♎29	9♊48	n.a.	S 31

Delta T = 180h35m31s Julian Calendar 1 March 12335 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12336 BCE

APRIL 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 34	10♑59'49	10♐18	4°R26	15♐17	27♏54	21°R33	26♓52	18♐40	20°R22	15♓43	8°R36	8♎25	9♊55	n.a.	S 1
M 2	6 55 31	11°57'46	25°23	3♑51	16°30	28°31	21♉30	26°55	18°43	20♋20	15°44	8♎26	8°22	10° 2	n.a.	M 2
T 3	6 59 27	12°55'45	10♑29	3°20	17°44	29° 8	21°28	26°59	18°46	20°18	15°46	8°15	8°19	10° 9	n.a.	T 3
W 4	7 3 24	13°53'46	25°26	2°56	18°57	29°45	21°25	27° 2	18°50	20°17	15°47	8° 4	8°16	10°15	n.a.	W 4
T 5	7 7 21	14°51'48	10♒ 4	2°37	20°11	0♐23	21°23	27° 5	18°53	20°15	15°48	7°54	8°13	10°22	n.a.	T 5
F 6	7 11 18	15°49'53	24°18	2°26	21°24	1° 0	21°22	27° 9	18°57	20°13	15°50	7°46	8° 9	10°29	n.a.	F 6
S 7	7 15 14	16°48'00	8♓ 3	2°D21	22°38	1°36	21°20	27°12	19° 0	20°12	15°51	7°41	8° 6	10°35	n.a.	S 7
S 8	7 19 11	17°46'08	21°19	2°23	23°52	2°13	21°18	27°16	19° 3	20°10	15°52	7°38	8° 3	10°42	n.a.	S 8
M 9	7 23 8	18°44'18	4♈ 9	2°33	25° 6	2°50	21°17	27°20	19° 7	20° 9	15°54	7°D38	8° 0	10°49	n.a.	M 9
T 10	7 27 4	19°42'30	16°37	2°51	26°19	3°27	21°16	27°23	19°10	20° 7	15°55	7°R38	7°57	10°56	n.a.	T 10
W11	7 31 1	20°40'44	28°48	3°17	27°33	4° 4	21°15	27°27	19°13	20° 5	15°57	7°38	7°54	11° 2	n.a.	W11
T 12	7 34 58	21°39'00	10♉47	3°49	28°47	4°41	21°14	27°31	19°16	20° 4	15°58	7°36	7°50	11° 9	n.a.	T 12
F 13	7 38 54	22°37'17	22°40	4°30	0♑ 1	5°17	21°14	27°35	19°19	20° 2	16° 0	7°32	7°47	11°16	n.a.	F 13
S 14	7 42 51	23°35'37	4♊30	5°18	1°15	5°54	21°14	27°39	19°23	20° 0	16° 1	7°26	7°44	11°22	n.a.	S 14
S 15	7 46 48	24°33'59	16°22	6°13	2°29	6°30	21°D13	27°43	19°26	19°59	16° 3	7°17	7°41	11°29	n.a.	S 15
M16	7 50 44	25°32'22	28°19	7°15	3°44	7° 7	21°14	27°48	19°29	19°57	16° 5	7° 6	7°38	11°36	n.a.	M16
T 17	7 54 41	26°30'48	10♋23	8°23	4°58	7°43	21°14	27°52	19°32	19°55	16° 6	6°54	7°35	11°43	n.a.	T 17
W18	7 58 38	27°29'16	22°36	9°38	6°12	8°20	21°14	27°56	19°35	19°54	16° 8	6°41	7°31	11°49	n.a.	W18
T 19	8 2 34	28°27'47	4♌58	10°58	7°26	8°56	21°15	28° 1	19°38	19°52	16°10	6°29	7°28	11°56	n.a.	T 19
F 20	8 6 31	29°26'19	17°30	12°23	8°41	9°33	21°16	28° 5	19°41	19°51	16°11	6°19	7°25	12° 3	n.a.	F 20
S 21	8 10 28	0♒24'54	0♍12	13°54	9°55	10° 9	21°17	28°10	19°44	19°49	16°13	6°12	7°22	12° 9	n.a.	S 21
S 22	8 14 24	1°23'31	13° 5	15°29	11°10	10°45	21°18	28°14	19°47	19°47	16°15	6° 7	7°19	12°16	n.a.	S 22
M23	8 18 21	2°22'11	26°10	17° 8	12°24	11°21	21°19	28°19	19°50	19°46	16°16	6° 4	7°15	12°23	n.a.	M23
T 24	8 22 18	3°20'53	9♎28	18°50	13°39	11°57	21°21	28°24	19°53	19°44	16°18	6°D 4	7°12	12°30	n.a.	T 24
W25	8 26 14	4°19'38	23° 0	20°35	14°53	12°34	21°22	28°29	19°56	19°43	16°20	6° 5	7° 9	12°36	n.a.	W25
T 26	8 30 11	5°18'26	6♏48	22°23	16° 8	13°10	21°24	28°34	19°59	19°41	16°22	6°R 5	7° 6	12°43	n.a.	T 26
F 27	8 34 8	6°17'16	20°53	24°13	17°23	13°46	21°26	28°39	20° 1	19°39	16°24	6° 4	7° 3	12°50	n.a.	F 27
S 28	8 38 4	7°16'09	5♐13	26° 4	18°38	14°21	21°29	28°44	20° 4	19°38	16°26	6° 1	7° 0	12°56	n.a.	S 28
S 29	8 42 1	8°15'05	19°47	27°57	19°52	14°57	21°31	28°49	20° 7	19°36	16°28	5°56	6°56	13° 3	n.a.	S 29
M30	8 45 58	9♒14'03	4♑29	29♑50	21♑ 7	15♐33	21♉34	28♓54	20♐10	19♋35	16♓29	5♎49	6♎53	13♊10	n.a.	M30

Delta T = 180h35m23s Julian Calendar

The year -12334 astronomical counting style corresponds to year 12335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12335 BCE
geocentric

MAY 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 49 54	10♒13'04	19♉14	1♒44	22♉22	16♐ 9	21♉36	28♓59	20♐12	19°R33	16♓31	5°R40	6♎50	13♊17	n.a.	T 1
W 2	8 53 51	11°12'07	3♒52	3°39	23°37	16°45	21°39	29° 4	20°15	19♋32	16°33	5♎31	6°47	13°23	n.a.	W 2
T 3	8 57 47	12°11'13	18°17	5°33	24°52	17°20	21°43	29°10	20°17	19°30	16°35	5°23	6°44	13°30	n.a.	T 3
F 4	9 1 44	13°10'21	2♓22	7°27	26° 7	17°56	21°46	29°15	20°20	19°29	16°37	5°17	6°41	13°37	n.a.	F 4
S 5	9 5 41	14° 9'31	16° 3	9°22	27°22	18°31	21°50	29°20	20°22	19°27	16°39	5°13	6°37	13°43	n.a.	S 5
S 6	9 9 37	15° 8'43	29°19	11°15	28°37	19° 7	21°53	29°26	20°25	19°26	16°41	5°D11	6°34	13°50	n.a.	S 6
M 7	9 13 34	16° 7'58	12♈11	13° 8	29°52	19°42	21°57	29°31	20°27	19°24	16°43	5°11	6°31	13°57	n.a.	M 7
T 8	9 17 30	17° 7'15	24°41	15° 1	1♒ 8	20°18	22° 1	29°37	20°30	19°23	16°45	5°12	6°28	14° 4	n.a.	T 8
W 9	9 21 27	18° 6'34	6♉55	16°53	2°23	20°53	22° 5	29°43	20°32	19°22	16°47	5°14	6°25	14°10	n.a.	W 9
T 10	9 25 24	19° 5'55	18°56	18°44	3°38	21°28	22°10	29°48	20°34	19°20	16°50	5°R14	6°21	14°17	n.a.	T 10
F 11	9 29 20	20° 5'19	0♊49	20°34	4°53	22° 3	22°14	29°54	20°37	19°19	16°52	5°14	6°18	14°24	n.a.	F 11
S 12	9 33 17	21° 4'44	12°41	22°23	6° 9	22°38	22°19	29°59	20°39	19°18	16°54	5°11	6°15	14°30	n.a.	S 12
S 13	9 37 13	22° 4'12	24°35	24°11	7°24	23°13	22°24	0♈ 6	20°41	19°16	16°56	5° 7	6°12	14°37	n.a.	S 13
M14	9 41 10	23° 3'42	6♋35	25°59	8°39	23°48	22°29	0°11	20°43	19°15	16°58	5° 1	6° 9	14°44	n.a.	M14
T 15	9 45 7	24° 3'14	18°45	27°46	9°55	24°23	22°35	0°17	20°45	19°14	17° 0	4°53	6° 6	14°51	n.a.	T 15
W16	9 49 3	25° 2'48	1♌ 7	29°32	11°10	24°58	22°40	0°23	20°47	19°12	17° 2	4°46	6° 2	14°57	n.a.	W16
T 17	9 53 0	26° 2'25	13°42	1♓16	12°26	25°33	22°46	0°29	20°49	19°11	17° 4	4°39	5°59	15° 4	n.a.	T 17
F 18	9 56 56	27° 2'04	26°32	3° 0	13°41	26° 7	22°51	0°35	20°51	19°10	17° 7	4°33	5°56	15°11	n.a.	F 18
S 19	10 0 53	28° 1'45	9♍34	4°44	14°57	26°42	22°57	0°41	20°53	19° 9	17° 9	4°29	5°53	15°17	n.a.	S 19
S 20	10 4 49	29° 1'28	22°50	6°26	16°12	27°17	23° 3	0°48	20°55	19° 8	17°11	4°27	5°50	15°24	n.a.	S 20
M21	10 8 46	0♓ 1'14	6♎17	8° 7	17°28	27°51	23° 9	0°54	20°57	19° 6	17°13	4°D26	5°46	15°31	n.a.	M21
T 22	10 12 42	1° 1'03	19°54	9°48	18°43	28°25	23°16	1° 0	20°59	19° 5	17°15	4°27	5°43	15°38	n.a.	T 22
W23	10 16 39	2° 0'54	3♏42	11°28	19°59	29° 0	23°22	1° 6	21° 0	19° 4	17°18	4°28	5°40	15°44	n.a.	W23
T 24	10 20 35	3° 0'48	17°38	13° 7	21°14	29°34	23°29	1°12	21° 2	19° 3	17°20	4°30	5°37	15°51	n.a.	T 24
F 25	10 24 32	4° 0'44	1♐42	14°45	22°30	0♉ 8	23°36	1°19	21° 4	19° 2	17°22	4°R30	5°34	15°58	n.a.	F 25
S 26	10 28 28	5° 0'43	15°54	16°22	23°46	0°42	23°43	1°25	21° 5	19° 1	17°24	4°30	5°31	16° 4	n.a.	S 26
S 27	10 32 25	6° 0'45	0♉10	17°59	25° 2	1°16	23°50	1°32	21° 7	19° 0	17°27	4°28	5°27	16°11	n.a.	S 27
M28	10 36 21	7° 0'50	14°28	19°35	26°17	1°50	23°57	1°38	21° 8	18°59	17°29	4°25	5°24	16°18	n.a.	M28
T 29	10 40 18	8° 0'56	28°44	21°10	27°33	2°24	24° 5	1°44	21°10	18°58	17°31	4°22	5°21	16°25	n.a.	T 29
W30	10 44 14	9° 1'06	12♒54	22°44	28°49	2°58	24°12	1°51	21°11	18°57	17°34	4°18	5°18	16°31	n.a.	W30
T 31	10 48 11	10♓ 1'17	26♒53	24♓18	0♓ 5	3♉31	24♉20	1♈57	21♐12	18♋56	17♓36	4♎14	5♎15	16♊38	n.a.	T 31

Delta T = 180h35m16s Julian Calendar 1 May 12335 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12335 BCE

JUNE 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 52 7	11♓ 1'31	10♓37	25♓51	1♓20	4♉ 5	24♉28	2♈ 4	21♐13	18°R55	17♓38	4°R11	5♎12	16♊45	n.a.	F 1
S 2	10 56 4	12° 1'47	24° 4	27°23	2°36	4°39	24°36	2°10	21°15	18♋54	17°40	4♎10	5° 8	16°51	n.a.	S 2
S 3	11 0 0	13° 2'05	7♈11	28°55	3°52	5°12	24°44	2°17	21°16	18°54	17°43	4°D10	5° 5	16°58	n.a.	S 3
M 4	11 3 57	14° 2'25	19°59	0♈26	5° 8	5°45	24°52	2°24	21°17	18°53	17°45	4°10	5° 2	17° 5	n.a.	M 4
T 5	11 7 53	15° 2'47	2♉29	1°56	6°24	6°18	25° 0	2°30	21°18	18°52	17°47	4°12	4°59	17°12	n.a.	T 5
W 6	11 11 50	16° 3'11	14°43	3°25	7°40	6°52	25° 9	2°37	21°19	18°51	17°50	4°13	4°56	17°18	n.a.	W 6
T 7	11 15 46	17° 3'37	26°45	4°54	8°56	7°25	25°17	2°44	21°20	18°51	17°52	4°15	4°52	17°25	n.a.	T 7
F 8	11 19 43	18° 4'05	8♊40	6°21	10°12	7°58	25°26	2°50	21°21	18°50	17°54	4°16	4°49	17°32	n.a.	F 8
S 9	11 23 39	19° 4'34	20°32	7°49	11°27	8°30	25°35	2°57	21°22	18°49	17°57	4°R16	4°46	17°38	n.a.	S 9
S 10	11 27 36	20° 5'06	2♋26	9°15	12°43	9° 3	25°44	3° 4	21°23	18°49	17°59	4°15	4°43	17°45	n.a.	S 10
M11	11 31 32	21° 5'39	14°27	10°40	13°59	9°36	25°53	3°10	21°23	18°48	18° 1	4°14	4°40	17°52	n.a.	M11
T 12	11 35 29	22° 6'14	26°39	12° 5	15°15	10° 8	26° 2	3°17	21°24	18°48	18° 3	4°13	4°37	17°59	n.a.	T 12
W13	11 39 25	23° 6'51	9♌ 5	13°29	16°31	10°40	26°12	3°24	21°25	18°47	18° 6	4°11	4°33	18° 5	n.a.	W13
T 14	11 43 21	24° 7'29	21°49	14°51	17°47	11°13	26°21	3°31	21°25	18°47	18° 8	4°10	4°30	18°12	n.a.	T 14
F 15	11 47 18	25° 8'09	4♍51	16°13	19° 3	11°45	26°31	3°38	21°26	18°46	18°10	4° 9	4°27	18°19	n.a.	F 15
S 16	11 51 14	26° 8'51	18°12	17°34	20°19	12°17	26°41	3°44	21°26	18°46	18°13	4° 8	4°24	18°26	n.a.	S 16
S 17	11 55 11	27° 9'35	1♎51	18°53	21°35	12°49	26°50	3°51	21°27	18°46	18°15	4°D 8	4°21	18°32	n.a.	S 17
M18	11 59 7	28°10'20	15°46	20°11	22°51	13°21	27° 0	3°58	21°27	18°45	18°17	4° 8	4°17	18°39	n.a.	M18
T 19	12 3 4	29°11'07	29°52	21°28	24° 7	13°52	27°10	4° 5	21°27	18°45	18°19	4° 8	4°14	18°46	n.a.	T 19
W20	12 7 0	0♈11'57	14♏ 6	22°43	25°23	14°24	27°21	4°12	21°27	18°45	18°22	4° 8	4°11	18°52	n.a.	W20
T 21	12 10 56	1°12'48	28°24	23°57	26°39	14°55	27°31	4°19	21°28	18°44	18°24	4° 9	4° 8	18°59	n.a.	T 21
F 22	12 14 53	2°13'42	12♐42	25° 8	27°55	15°27	27°41	4°25	21°28	18°44	18°26	4° 9	4° 5	19° 6	n.a.	F 22
S 23	12 18 49	3°14'37	26°57	26°18	29°11	15°58	27°52	4°32	21°28	18°44	18°29	4° 9	4° 2	19°13	n.a.	S 23
S 24	12 22 46	4°15'34	11♉ 7	27°26	0♈27	16°29	28° 2	4°39	21°R28	18°44	18°31	4° 9	3°58	19°19	n.a.	S 24
M25	12 26 42	5°16'34	25° 8	28°30	1°43	17° 0	28°13	4°46	21°28	18°44	18°33	4° 9	3°55	19°26	n.a.	M25
T 26	12 30 39	6°17'35	9♒ 1	29°33	2°59	17°31	28°24	4°53	21°28	18°44	18°35	4° 9	3°52	19°33	n.a.	T 26
W27	12 34 35	7°18'38	22°43	0♉31	4°15	18° 1	28°34	5° 0	21°28	18°44	18°37	4°10	3°49	19°39	n.a.	W27
T 28	12 38 31	8°19'42	6♓13	1°27	5°31	18°32	28°45	5° 7	21°27	18°D44	18°40	4°10	3°46	19°46	n.a.	T 28
F 29	12 42 28	9°20'48	19°31	2°18	6°47	19° 2	28°56	5°13	21°27	18°44	18°42	4°10	3°43	19°53	n.a.	F 29
S 30	12 46 24	10♈21'56	2♈35	3♉ 5	8♈ 3	19♉32	29♉ 8	5♈20	21♐27	18♋44	18♓44	4°R10	3♎39	20♊ 0	n.a.	S 30

Delta T = 180h35m08s Julian Calendar

The year -12334 astronomical counting style corresponds to year 12335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12335 BCE
geocentric

JULY 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 50 21	11♈23'05	15♈25	3♉47	9♈19	20♊ 2	29♉19	5♈27	21°R26	18♋44	18♓46	4°R10	3♎36	20♊ 6	n.a.	S 1
M 2	12 54 17	12°24'16	28° 1	4°24	10°35	20°32	29°30	5°34	21♐26	18°44	18°48	4♎10	3°33	20°13	n.a.	M 2
T 3	12 58 14	13°25'27	10♉24	4°54	11°50	21° 2	29°42	5°41	21°26	18°44	18°51	4° 9	3°30	20°20	n.a.	T 3
W 4	13 2 10	14°26'40	22°35	5°17	13° 6	21°32	29°53	5°48	21°25	18°44	18°53	4° 7	3°27	20°26	n.a.	W 4
T 5	13 6 6	15°27'55	4♊37	5°33	14°22	22° 1	0♊ 5	5°54	21°24	18°45	18°55	4° 6	3°23	20°33	n.a.	T 5
F 6	13 10 3	16°29'10	16°32	5°R40	15°38	22°30	0°16	6° 1	21°24	18°45	18°57	4° 4	3°20	20°40	n.a.	F 6
S 7	13 13 59	17°30'26	28°23	5°38	16°54	22°59	0°28	6° 8	21°23	18°45	18°59	4° 2	3°17	20°47	n.a.	S 7
S 8	13 17 56	18°31'43	10♋16	5°27	18°10	23°28	0°40	6°15	21°22	18°46	19° 1	4° 2	3°14	20°53	n.a.	S 8
M 9	13 21 52	19°33'01	22°14	5° 5	19°26	23°57	0°52	6°21	21°22	18°46	19° 3	4°D 1	3°11	21° 0	n.a.	M 9
T 10	13 25 48	20°34'19	4♌23	4°32	20°42	24°25	1° 4	6°28	21°21	18°46	19° 5	4° 2	3° 8	21° 7	n.a.	T 10
W11	13 29 45	21°35'39	16°47	3°49	21°58	24°53	1°16	6°35	21°20	18°47	19° 7	4° 3	3° 4	21°14	n.a.	W11
T 12	13 33 41	22°36'59	29°30	2°56	23°14	25°21	1°28	6°42	21°19	18°47	19° 9	4° 5	3° 1	21°20	n.a.	T 12
F 13	13 37 38	23°38'19	12♍35	1°53	24°29	25°49	1°40	6°48	21°18	18°48	19°11	4° 6	2°58	21°27	n.a.	F 13
S 14	13 41 34	24°39'41	26° 6	0°42	25°45	26°17	1°52	6°55	21°17	18°48	19°13	4° 7	2°55	21°34	n.a.	S 14
S 15	13 45 31	25°41'03	10♎ 0	29♈24	27° 1	26°45	2° 5	7° 2	21°16	18°49	19°15	4°R 7	2°52	21°40	n.a.	S 15
M16	13 49 27	26°42'26	24°16	28° 3	28°17	27°12	2°17	7° 8	21°15	18°50	19°17	4° 6	2°48	21°47	n.a.	M16
T 17	13 53 23	27°43'49	8♏50	26°40	29°33	27°39	2°29	7°15	21°13	18°50	19°19	4° 4	2°45	21°54	n.a.	T 17
W18	13 57 20	28°45'14	23°35	25°19	0♉48	28° 6	2°42	7°21	21°12	18°51	19°21	4° 1	2°42	22° 1	n.a.	W18
T 19	14 1 16	29°46'39	8♐23	24° 2	2° 4	28°32	2°54	7°28	21°11	18°52	19°23	3°57	2°39	22° 7	n.a.	T 19
F 20	14 5 13	0♉48'05	23° 6	22°52	3°20	28°59	3° 7	7°34	21°10	18°52	19°25	3°53	2°36	22°14	n.a.	F 20
S 21	14 9 9	1°49'32	7♑39	21°50	4°35	29°25	3°20	7°41	21° 8	18°53	19°27	3°50	2°33	22°21	n.a.	S 21
S 22	14 13 6	2°51'00	21°56	20°58	5°51	29°51	3°32	7°47	21° 7	18°54	19°28	3°48	2°29	22°28	n.a.	S 22
M23	14 17 2	3°52'29	5♒56	20°17	7° 7	0♒16	3°45	7°54	21° 5	18°55	19°30	3°D48	2°26	22°34	n.a.	M23
T 24	14 20 59	4°53'58	19°37	19°48	8°22	0°42	3°58	8° 0	21° 4	18°56	19°32	3°49	2°23	22°41	n.a.	T 24
W25	14 24 55	5°55'28	3♓ 1	19°30	9°38	1° 7	4°11	8° 6	21° 2	18°57	19°34	3°50	2°20	22°48	n.a.	W25
T 26	14 28 51	6°56'59	16° 9	19°D23	10°54	1°32	4°24	8°13	21° 1	18°58	19°35	3°52	2°17	22°54	n.a.	T 26
F 27	14 32 48	7°58'30	29° 2	19°27	12° 9	1°56	4°37	8°19	20°59	18°59	19°37	3°R53	2°14	23° 1	n.a.	F 27
S 28	14 36 44	9° 0'02	11♈44	19°41	13°25	2°21	4°50	8°25	20°57	19° 0	19°39	3°53	2°10	23° 8	n.a.	S 28
S 29	14 40 41	10° 1'34	24°15	20° 4	14°41	2°45	5° 3	8°31	20°55	19° 1	19°40	3°51	2° 7	23°15	n.a.	S 29
M30	14 44 37	11° 3'06	6♉35	20°34	15°56	3° 8	5°16	8°38	20°54	19° 2	19°42	3°47	2° 4	23°21	n.a.	M30
T 31	14 48 34	12♉ 4'38	18♉48	21♈13	17♉12	3♒32	5♊29	8♈44	20♐52	19♋ 3	19♓44	3♎41	2♎ 1	23♊28	n.a.	T 31

Delta T = 180h35m00s Julian Calendar 1 July 12335 BCE == Greg. Calendar 28 March 12335 BCE

AUGUST 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 52 30	13♉ 6'11	0♊52	21♈57	18♉27	3♒55	5♊43	8♈50	20°R50	19♋ 4	19♓45	3°R34	1♎58	23♊35	n.a.	W 1
T 2	14 56 27	14° 7'43	12°50	22°47	19°43	4°18	5°56	8°56	20♐48	19° 5	19°47	3♎25	1°54	23°41	n.a.	T 2
F 3	15 0 23	15° 9'16	24°43	23°43	20°58	4°40	6° 9	9° 2	20°46	19° 6	19°48	3°17	1°51	23°48	n.a.	F 3
S 4	15 4 20	16°10'48	6♋34	24°42	22°13	5° 2	6°22	9° 8	20°44	19° 8	19°50	3°10	1°48	23°55	n.a.	S 4
S 5	15 8 16	17°12'20	18°26	25°46	23°29	5°24	6°36	9°14	20°42	19° 9	19°51	3° 4	1°45	24° 2	n.a.	S 5
M 6	15 12 13	18°13'52	0♌21	26°53	24°44	5°46	6°49	9°20	20°40	19°10	19°53	3° 0	1°42	24° 8	n.a.	M 6
T 7	15 16 9	19°15'23	12°26	28° 3	26° 0	6° 7	7° 3	9°25	20°38	19°11	19°54	2°58	1°39	24°15	n.a.	T 7
W 8	15 20 6	20°16'53	24°44	29°15	27°15	6°27	7°16	9°31	20°36	19°13	19°56	2°D58	1°35	24°22	n.a.	W 8
T 9	15 24 2	21°18'23	7♍21	0♉30	28°30	6°48	7°30	9°37	20°34	19°14	19°57	2°59	1°32	24°29	n.a.	T 9
F 10	15 27 59	22°19'53	20°20	1°47	29°46	7° 8	7°43	9°43	20°32	19°16	19°58	3° 0	1°29	24°35	n.a.	F 10
S 11	15 31 55	23°21'22	3♎47	3° 5	1♊ 1	7°28	7°57	9°48	20°29	19°17	20° 0	3°R 0	1°26	24°42	n.a.	S 11
S 12	15 35 52	24°22'50	17°42	4°26	2°16	7°47	8°10	9°54	20°27	19°19	20° 1	2°59	1°23	24°49	n.a.	S 12
M13	15 39 48	25°24'17	2♏ 5	5°47	3°31	8° 6	8°24	9°59	20°25	19°20	20° 2	2°56	1°20	24°55	n.a.	M13
T 14	15 43 45	26°25'44	16°53	7° 9	4°46	8°24	8°37	10° 5	20°23	19°22	20° 3	2°51	1°16	25° 2	n.a.	T 14
W15	15 47 41	27°27'11	1♐59	8°33	6° 1	8°42	8°51	10°10	20°20	19°23	20° 4	2°43	1°13	25° 9	n.a.	W15
T 16	15 51 38	28°28'37	17°12	9°58	7°17	9° 0	9° 5	10°15	20°18	19°25	20° 6	2°34	1°10	25°16	n.a.	T 16
F 17	15 55 35	29°30'02	2♑22	11°23	8°32	9°17	9°18	10°21	20°15	19°26	20° 7	2°25	1° 7	25°22	n.a.	F 17
S 18	15 59 31	0♊31'27	17°18	12°49	9°47	9°34	9°32	10°26	20°13	19°28	20° 8	2°17	1° 4	25°29	n.a.	S 18
S 19	16 3 28	1°32'52	1♒54	14°16	11° 2	9°50	9°46	10°31	20°11	19°29	20° 9	2°11	1° 0	25°36	n.a.	S 19
M20	16 7 24	2°34'15	16° 5	15°44	12°17	10° 6	10° 0	10°36	20° 8	19°31	20°10	2° 8	0°57	25°43	n.a.	M20
T 21	16 11 21	3°35'39	29°49	17°12	13°32	10°21	10°13	10°41	20° 6	19°33	20°11	2°D 6	0°54	25°49	n.a.	T 21
W22	16 15 17	4°37'02	13♓ 9	18°40	14°47	10°36	10°27	10°46	20° 3	19°35	20°12	2° 6	0°51	25°56	n.a.	W22
T 23	16 19 14	5°38'24	26° 7	20°10	16° 2	10°50	10°41	10°51	20° 1	19°36	20°13	2°R 7	0°48	26° 3	n.a.	T 23
F 24	16 23 11	6°39'45	8♈48	21°39	17°16	11° 4	10°55	10°56	19°58	19°38	20°14	2° 7	0°45	26° 9	n.a.	F 24
S 25	16 27 7	7°41'06	21°14	23° 9	18°31	11°17	11° 8	11° 0	19°56	19°40	20°15	2° 5	0°41	26°16	n.a.	S 25
S 26	16 31 4	8°42'26	3♉29	24°40	19°46	11°30	11°22	11° 5	19°53	19°42	20°15	2° 1	0°38	26°23	n.a.	S 26
M27	16 35 0	9°43'45	15°37	26°11	21° 1	11°42	11°36	11°10	19°51	19°43	20°16	1°53	0°35	26°30	n.a.	M27
T 28	16 38 57	10°45'04	27°38	27°42	22°16	11°54	11°50	11°14	19°48	19°45	20°17	1°43	0°32	26°36	n.a.	T 28
W29	16 42 54	11°46'21	9♊35	29°14	23°31	12° 5	12° 4	11°19	19°46	19°47	20°18	1°30	0°29	26°43	n.a.	W29
T 30	16 46 50	12°47'37	21°29	0♊46	24°45	12°16	12°17	11°23	19°43	19°49	20°18	1°16	0°25	26°50	n.a.	T 30
F 31	16 50 47	13♊48'52	3♋21	2♊19	26♊ 0	12♒25	12♊31	11♈27	19♐40	19♋51	20♓19	1♎ 2	0♎22	26♊57	n.a.	F 31

Delta T = 180h34m52s Julian Calendar

The year -12334 astronomical counting style corresponds to year 12335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12335 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 54 43	14♊50'05	15♋13	3♊52	27♊15	12♒35	12♊45	11♈32	19°R38	19♋53	20♓20	0°R49	0♎19	27♊ 3	n.a.	S 1
S 2	16 58 40	15°51'17	27° 6	5°25	28°29	12°43	12°59	11°36	19♐35	19°55	20°20	0♎37	0°16	27°10	n.a.	S 2
M 3	17 2 37	16°52'27	9♌ 3	6°59	29°44	12°51	13°13	11°40	19°33	19°57	20°21	0°29	0°13	27°17	n.a.	M 3
T 4	17 6 33	17°53'36	21° 7	8°34	0♋59	12°59	13°26	11°44	19°30	19°59	20°21	0°23	0°10	27°23	n.a.	T 4
W 5	17 10 30	18°54'43	3♍23	10° 9	2°13	13° 6	13°40	11°48	19°27	20° 1	20°22	0°20	0° 6	27°30	n.a.	W 5
T 6	17 14 27	19°55'49	15°54	11°44	3°28	13°12	13°54	11°52	19°25	20° 3	20°22	0°D19	0° 3	27°37	n.a.	T 6
F 7	17 18 23	20°56'52	28°45	13°20	4°42	13°17	14° 8	11°56	19°22	20° 5	20°23	0°R19	0° 0	27°44	n.a.	F 7
S 8	17 22 20	21°57'54	12♎ 2	14°57	5°57	13°22	14°21	11°59	19°20	20° 7	20°23	0°19	29♍57	27°50	n.a.	S 8
S 9	17 26 16	22°58'54	25°48	16°34	7°11	13°26	14°35	12° 3	19°17	20° 9	20°23	0°17	29°54	27°57	n.a.	S 9
M10	17 30 13	23°59'53	10♏ 3	18°11	8°26	13°29	14°49	12° 6	19°14	20°11	20°24	0°13	29°51	28° 4	n.a.	M10
T 11	17 34 10	25° 0'49	24°46	19°49	9°40	13°32	15° 3	12°10	19°12	20°13	20°24	0° 5	29°47	28°11	n.a.	T 11
W12	17 38 6	26° 1'44	9♐53	21°28	10°54	13°34	15°16	12°13	19° 9	20°15	20°24	29♍56	29°44	28°17	n.a.	W12
T 13	17 42 3	27° 2'37	25°14	23° 7	12° 9	13°35	15°30	12°16	19° 7	20°17	20°24	29°44	29°41	28°24	n.a.	T 13
F 14	17 46 0	28° 3'28	10♑36	24°47	13°23	13°R35	15°44	12°20	19° 4	20°19	20°25	29°33	29°38	28°31	n.a.	F 14
S 15	17 49 56	29° 4'18	25°49	26°28	14°37	13°35	15°57	12°23	19° 2	20°21	20°25	29°22	29°35	28°37	n.a.	S 15
S 16	17 53 53	0♋ 5'06	10♒42	28° 9	15°52	13°34	16°11	12°26	18°59	20°24	20°25	29°14	29°31	28°44	n.a.	S 16
M17	17 57 50	1° 5'52	25° 9	29°51	17° 6	13°32	16°24	12°29	18°56	20°26	20°25	29° 8	29°28	28°51	n.a.	M17
T 18	18 1 47	2° 6'37	9♓ 5	1♋33	18°20	13°30	16°38	12°32	18°54	20°28	20°25	29° 5	29°25	28°58	n.a.	T 18
W19	18 5 43	3° 7'20	22°33	3°16	19°34	13°26	16°51	12°34	18°51	20°30	20°R25	29° 4	29°22	29° 4	n.a.	W19
T 20	18 9 40	4° 8'01	5♈34	5° 0	20°48	13°22	17° 5	12°37	18°49	20°32	20°25	29° 4	29°19	29°11	n.a.	T 20
F 21	18 13 37	5° 8'41	18°13	6°44	22° 2	13°17	17°18	12°40	18°46	20°35	20°25	29° 4	29°16	29°18	n.a.	F 21
S 22	18 17 33	6° 9'20	0♉34	8°30	23°17	13°11	17°32	12°42	18°44	20°37	20°25	29° 2	29°12	29°25	n.a.	S 22
S 23	18 21 30	7° 9'56	12°43	10°15	24°31	13° 5	17°45	12°44	18°42	20°39	20°25	28°57	29° 9	29°31	n.a.	S 23
M24	18 25 27	8°10'31	24°42	12° 2	25°45	12°57	17°59	12°47	18°39	20°41	20°24	28°50	29° 6	29°38	n.a.	M24
T 25	18 29 23	9°11'04	6♊37	13°49	26°59	12°49	18°12	12°49	18°37	20°43	20°24	28°39	29° 3	29°45	n.a.	T 25
W26	18 33 20	10°11'35	18°29	15°36	28°13	12°40	18°25	12°51	18°34	20°46	20°24	28°27	29° 0	29°51	n.a.	W26
T 27	18 37 17	11°12'05	0♋21	17°24	29°27	12°30	18°39	12°53	18°32	20°48	20°24	28°12	28°57	29°58	n.a.	T 27
F 28	18 41 13	12°12'32	12°13	19°13	0♌41	12°20	18°52	12°55	18°30	20°50	20°23	27°58	28°53	0♋ 5	n.a.	F 28
S 29	18 45 10	13°12'57	24° 8	21° 2	1°55	12° 9	19° 5	12°57	18°27	20°52	20°23	27°44	28°50	0°12	n.a.	S 29
S 30	18 49 7	14♋13'20	6♌ 7	22♋50	3♌ 8	11♒56	19♊18	12♈59	18♐25	20♋55	20♓23	27♍32	28♍47	0♋18	n.a.	S 30

Delta T = 180h34m45s Julian Calendar 1 Sept. 12335 BCE == Greg. Calendar 29 May 12335 BCE

OCTOBER 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 53 3	15♋13'40	18♌10	24♋39	4♌22	11°R44	19♊31	13♈ 0	18°R23	20♋57	20°R22	27°R23	28♍44	0♋25	n.a.	M 1
T 2	18 57 0	16°13'58	0♍21	26°28	5°36	11♒30	19°44	13° 2	18♐21	20°59	20♓22	27♍17	28°41	0°32	n.a.	T 2
W 3	19 0 57	17°14'14	12°42	28°17	6°50	11°16	19°57	13° 3	18°18	21° 1	20°21	27°14	28°37	0°39	n.a.	W 3
T 4	19 4 54	18°14'27	25°16	0♌ 4	8° 4	11° 1	20°10	13° 5	18°16	21° 4	20°21	27°D13	28°34	0°45	n.a.	T 4
F 5	19 8 50	19°14'38	8♎ 7	1°51	9°18	10°45	20°23	13° 6	18°14	21° 6	20°20	27°14	28°31	0°52	n.a.	F 5
S 6	19 12 47	20°14'47	21°18	3°37	10°31	10°28	20°36	13° 7	18°12	21° 8	20°20	27°R14	28°28	0°59	n.a.	S 6
S 7	19 16 44	21°14'53	4♏54	5°21	11°45	10°11	20°49	13° 8	18°10	21°10	20°19	27°13	28°25	1° 5	n.a.	S 7
M 8	19 20 40	22°14'56	18°56	7° 3	12°59	9°54	21° 2	13° 9	18° 8	21°13	20°19	27°10	28°22	1°12	n.a.	M 8
T 9	19 24 37	23°14'57	3♐24	8°42	14°12	9°35	21°15	13°10	18° 6	21°15	20°18	27° 5	28°18	1°19	n.a.	T 9
W10	19 28 34	24°14'55	18°16	10°19	15°26	9°16	21°27	13°11	18° 4	21°17	20°17	26°57	28°15	1°26	n.a.	W10
T 11	19 32 30	25°14'51	3♑23	11°52	16°40	8°57	21°40	13°11	18° 2	21°20	20°17	26°48	28°12	1°32	n.a.	T 11
F 12	19 36 27	26°14'44	18°38	13°20	17°53	8°37	21°52	13°12	18° 0	21°22	20°16	26°39	28° 9	1°39	n.a.	F 12
S 13	19 40 24	27°14'35	3♒49	14°44	19° 7	8°17	22° 5	13°12	17°58	21°24	20°15	26°30	28° 6	1°46	n.a.	S 13
S 14	19 44 20	28°14'24	18°45	16° 3	20°20	7°56	22°17	13°13	17°56	21°26	20°14	26°23	28° 3	1°53	n.a.	S 14
M15	19 48 17	29°14'10	3♓19	17°15	21°34	7°35	22°30	13°13	17°55	21°29	20°13	26°19	27°59	1°59	n.a.	M15
T 16	19 52 14	0♌13'55	17°25	18°21	22°47	7°13	22°42	13°13	17°53	21°31	20°12	26°17	27°56	2° 6	n.a.	T 16
W17	19 56 10	1°13'37	1♈ 2	19°20	24° 0	6°51	22°54	13°R13	17°51	21°33	20°12	26°D16	27°53	2°13	n.a.	W17
T 18	20 0 7	2°13'16	14°11	20°11	25°14	6°29	23° 6	13°13	17°49	21°35	20°11	26°17	27°50	2°19	n.a.	T 18
F 19	20 4 4	3°12'54	26°56	20°53	26°27	6° 6	23°19	13°13	17°48	21°38	20°10	26°18	27°47	2°26	n.a.	F 19
S 20	20 8 0	4°12'30	9♉21	21°27	27°41	5°44	23°31	13°13	17°46	21°40	20° 9	26°R18	27°43	2°33	n.a.	S 20
S 21	20 11 57	5°12'04	21°30	21°52	28°54	5°21	23°43	13°13	17°45	21°42	20° 8	26°17	27°40	2°40	n.a.	S 21
M22	20 15 54	6°11'35	3♊29	22° 8	0♍ 7	4°58	23°54	13°12	17°43	21°44	20° 7	26°13	27°37	2°46	n.a.	M22
T 23	20 19 50	7°11'04	15°22	22°R15	1°20	4°35	24° 6	13°12	17°42	21°46	20° 6	26° 7	27°34	2°53	n.a.	T 23
W24	20 23 47	8°10'32	27°13	22°13	2°34	4°12	24°18	13°11	17°40	21°49	20° 5	25°59	27°31	3° 0	n.a.	W24
T 25	20 27 44	9° 9'57	9♋ 4	22° 1	3°47	3°49	24°30	13°11	17°39	21°51	20° 4	25°51	27°28	3° 7	n.a.	T 25
F 26	20 31 40	10° 9'19	21° 0	21°41	5° 0	3°26	24°41	13°10	17°38	21°53	20° 2	25°42	27°24	3°13	n.a.	F 26
S 27	20 35 37	11° 8'40	3♌ 0	21°14	6°13	3° 3	24°53	13° 9	17°37	21°55	20° 1	25°33	27°21	3°20	n.a.	S 27
S 28	20 39 34	12° 7'57	15° 7	20°38	7°26	2°41	25° 4	13° 8	17°35	21°57	20° 0	25°26	27°18	3°27	n.a.	S 28
M29	20 43 30	13° 7'13	27°22	19°57	8°39	2°18	25°16	13° 7	17°34	21°59	19°59	25°20	27°15	3°33	n.a.	M29
T 30	20 47 27	14° 6'26	9♍46	19°10	9°52	1°56	25°27	13° 6	17°33	22° 2	19°58	25°17	27°12	3°40	n.a.	T 30
W31	20 51 24	15♌ 5'36	22♍21	18♌19	11♍ 5	1♒35	25♊38	13♈ 4	17♐32	22♋ 4	19♓56	25°D16	27♍ 8	3♋47	n.a.	W31

Delta T = 180h34m37s Julian Calendar

The year -12334 astronomical counting style corresponds to year 12335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12335 BCE
geocentric

NOVEMBER 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 55 20	16♌ 4'44	5♎ 8	17°R24	12♍18	1°R13	25♊49	13°R 3	17°R31	22♋ 6	19°R55	25♍16	27♍ 5	3♋54	n.a.	T 1
F 2	20 59 17	17° 3'49	18° 9	16♌28	13°31	0♒52	26° 0	13♈ 2	17♐30	22° 8	19♓54	25°18	27° 2	4° 0	n.a.	F 2
S 3	21 3 13	18° 2'52	1♏26	15°31	14°44	0°32	26°11	13° 0	17°29	22°10	19°53	25°19	26°59	4° 7	n.a.	S 3
S 4	21 7 10	19° 1'52	15° 1	14°35	15°57	0°12	26°22	12°58	17°28	22°12	19°51	25°R20	26°56	4°14	n.a.	S 4
M 5	21 11 7	20° 0'49	28°56	13°41	17°10	29♉52	26°33	12°57	17°27	22°14	19°50	25°20	26°53	4°20	n.a.	M 5
T 6	21 15 3	20°59'44	13♐10	12°49	18°23	29°33	26°43	12°55	17°27	22°16	19°49	25°18	26°49	4°27	n.a.	T 6
W 7	21 19 0	21°58'36	27°42	12° 1	19°36	29°15	26°54	12°53	17°26	22°18	19°47	25°15	26°46	4°34	n.a.	W 7
T 8	21 22 56	22°57'25	12♉27	11°18	20°48	28°57	27° 4	12°51	17°25	22°20	19°46	25°11	26°43	4°41	n.a.	T 8
F 9	21 26 53	23°56'12	27°19	10°39	22° 1	28°40	27°15	12°49	17°25	22°22	19°44	25° 6	26°40	4°47	n.a.	F 9
S 10	21 30 50	24°54'56	12♒ 9	10° 6	23°14	28°23	27°25	12°47	17°24	22°24	19°43	25° 2	26°37	4°54	n.a.	S 10
S 11	21 34 46	25°53'38	26°51	9°38	24°26	28° 7	27°35	12°45	17°23	22°26	19°42	24°58	26°34	5° 1	n.a.	S 11
M12	21 38 43	26°52'17	11♓16	9°16	25°39	27°52	27°45	12°42	17°23	22°28	19°40	24°56	26°30	5° 8	n.a.	M12
T 13	21 42 39	27°50'55	25°19	9° 0	26°51	27°38	27°55	12°40	17°23	22°30	19°39	24°D56	26°27	5°14	n.a.	T 13
W14	21 46 36	28°49'30	8♈58	8°49	28° 4	27°24	28° 5	12°38	17°22	22°32	19°37	24°56	26°24	5°21	n.a.	W14
T 15	21 50 32	29°48'02	22°12	8°D45	29°16	27°11	28°15	12°35	17°22	22°34	19°36	24°58	26°21	5°28	n.a.	T 15
F 16	21 54 29	0♍46'33	5♉ 2	8°46	0♎28	26°59	28°25	12°32	17°22	22°36	19°34	24°59	26°18	5°34	n.a.	F 16
S 17	21 58 26	1°45'02	17°32	8°53	1°41	26°48	28°34	12°30	17°21	22°38	19°33	25° 1	26°14	5°41	n.a.	S 17
S 18	22 2 22	2°43'29	29°45	9° 5	2°53	26°37	28°43	12°27	17°21	22°40	19°31	25°R 1	26°11	5°48	n.a.	S 18
M19	22 6 19	3°41'54	11♊47	9°22	4° 5	26°28	28°53	12°24	17°21	22°41	19°30	25° 1	26° 8	5°55	n.a.	M19
T 20	22 10 15	4°40'17	23°42	9°43	5°18	26°19	29° 2	12°21	17°D21	22°43	19°28	25° 0	26° 5	6° 1	n.a.	T 20
W21	22 14 12	5°38'39	5♋34	10°10	6°30	26°11	29°11	12°18	17°21	22°45	19°27	24°58	26° 2	6° 8	n.a.	W21
T 22	22 18 8	6°36'58	17°27	10°41	7°42	26° 3	29°20	12°15	17°21	22°47	19°25	24°55	25°59	6°15	n.a.	T 22
F 23	22 22 5	7°35'15	29°25	11°15	8°54	25°57	29°29	12°12	17°21	22°48	19°23	24°53	25°55	6°22	n.a.	F 23
S 24	22 26 1	8°33'30	11♌32	11°54	10° 6	25°51	29°38	12° 9	17°22	22°50	19°22	24°50	25°52	6°28	n.a.	S 24
S 25	22 29 58	9°31'43	23°48	12°37	11°18	25°46	29°46	12° 5	17°22	22°52	19°20	24°48	25°49	6°35	n.a.	S 25
M26	22 33 54	10°29'54	6♍17	13°23	12°30	25°42	29°55	12° 2	17°22	22°54	19°19	24°47	25°46	6°42	n.a.	M26
T 27	22 37 51	11°28'03	18°58	14°12	13°41	25°39	0♋ 3	11°59	17°22	22°55	19°17	24°D46	25°43	6°48	n.a.	T 27
W28	22 41 47	12°26'10	1♎52	15° 5	14°53	25°37	0°11	11°55	17°23	22°57	19°15	24°46	25°39	6°55	n.a.	W28
T 29	22 45 44	13°24'15	15° 0	16° 1	16° 5	25°35	0°19	11°52	17°23	22°58	19°14	24°46	25°36	7° 2	n.a.	T 29
F 30	22 49 40	14♍22'17	28♎22	16♌59	17♎17	25°D34	0♋27	11♈48	17♐24	23♋ 0	19♓12	24♍47	25♍33	7♋ 9	n.a.	F 30

Delta T = 180h34m29s Julian Calendar 1 Nov. 12335 BCE == Greg. Calendar 29 July 12335 BCE

DECEMBER 12335 BCE (-12334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 53 37	15♍20'17	11♏56	18♌ 1	18♎28	25♉34	0♋35	11°R45	17♐24	23♋ 2	19°R11	24♍48	25♍30	7♋15	n.a.	S 1
S 2	22 57 33	16°18'15	25°43	19° 5	19°40	25°35	0°43	11♈41	17°25	23° 3	19♓ 9	24°49	25°27	7°22	n.a.	S 2
M 3	23 1 30	17°16'11	9♐42	20°12	20°51	25°37	0°50	11°37	17°25	23° 5	19° 7	24°49	25°24	7°29	n.a.	M 3
T 4	23 5 26	18°14'05	23°51	21°21	22° 2	25°39	0°58	11°33	17°26	23° 6	19° 6	24°R49	25°20	7°35	n.a.	T 4
W 5	23 9 23	19°11'56	8♉ 9	22°32	23°14	25°43	1° 5	11°30	17°27	23° 8	19° 4	24°49	25°17	7°42	n.a.	W 5
T 6	23 13 19	20° 9'45	22°33	23°46	24°25	25°47	1°12	11°26	17°28	23° 9	19° 2	24°49	25°14	7°49	n.a.	T 6
F 7	23 17 16	21° 7'32	6♒58	25° 2	25°36	25°51	1°19	11°22	17°29	23°10	19° 1	24°48	25°11	7°56	n.a.	F 7
S 8	23 21 12	22° 5'17	21°21	26°20	26°47	25°57	1°26	11°18	17°29	23°12	18°59	24°48	25° 8	8° 2	n.a.	S 8
S 9	23 25 9	23° 3'00	5♓36	27°40	27°58	26° 3	1°33	11°14	17°30	23°13	18°58	24°48	25° 5	8° 9	n.a.	S 9
M10	23 29 5	24° 0'41	19°40	29° 3	29° 9	26°10	1°39	11°10	17°31	23°15	18°56	24°48	25° 1	8°16	n.a.	M10
T 11	23 33 1	24°58'20	3♈27	0♍27	0♏20	26°17	1°46	11° 6	17°33	23°16	18°54	24°48	24°58	8°23	n.a.	T 11
W12	23 36 58	25°55'58	16°56	1°53	1°31	26°26	1°52	11° 2	17°34	23°17	18°53	24°48	24°55	8°29	n.a.	W12
T 13	23 40 54	26°53'33	0♉ 5	3°21	2°41	26°35	1°58	10°58	17°35	23°18	18°51	24°47	24°52	8°36	n.a.	T 13
F 14	23 44 51	27°51'08	12°54	4°52	3°52	26°44	2° 4	10°53	17°36	23°20	18°50	24°47	24°49	8°43	n.a.	F 14
S 15	23 48 47	28°48'41	25°26	6°24	5° 2	26°54	2°10	10°49	17°37	23°21	18°48	24°47	24°45	8°49	n.a.	S 15
S 16	23 52 44	29°46'12	7♊41	7°58	6°13	27° 5	2°15	10°45	17°39	23°22	18°46	24°46	24°42	8°56	n.a.	S 16
M17	23 56 40	0♎43'42	19°45	9°34	7°23	27°17	2°21	10°41	17°40	23°23	18°45	24°46	24°39	9° 3	n.a.	M17
T 18	0 0 36	1°41'11	1♋42	11°12	8°33	27°29	2°26	10°36	17°41	23°24	18°43	24°D46	24°36	9°10	n.a.	T 18
W19	0 4 33	2°38'39	13°35	12°52	9°43	27°42	2°32	10°32	17°43	23°25	18°42	24°46	24°33	9°16	n.a.	W19
T 20	0 8 29	3°36'05	25°29	14°33	10°53	27°55	2°37	10°28	17°44	23°26	18°40	24°46	24°30	9°23	n.a.	T 20
F 21	0 12 26	4°33'30	7♌30	16°17	12° 3	28° 9	2°41	10°24	17°46	23°27	18°39	24°47	24°26	9°30	n.a.	F 21
S 22	0 16 22	5°30'54	19°40	18° 2	13°13	28°24	2°46	10°19	17°47	23°28	18°37	24°48	24°23	9°36	n.a.	S 22
S 23	0 20 19	6°28'16	2♍ 4	19°50	14°23	28°39	2°51	10°15	17°49	23°29	18°35	24°49	24°20	9°43	n.a.	S 23
M24	0 24 15	7°25'37	14°44	21°39	15°32	28°54	2°55	10°11	17°51	23°30	18°34	24°50	24°17	9°50	n.a.	M24
T 25	0 28 11	8°22'57	27°41	23°30	16°42	29°11	2°59	10° 6	17°52	23°31	18°32	24°R50	24°14	9°57	n.a.	T 25
W26	0 32 8	9°20'16	10♎57	25°23	17°51	29°27	3° 3	10° 2	17°54	23°32	18°31	24°50	24°10	10° 3	n.a.	W26
T 27	0 36 4	10°17'33	24°29	27°18	19° 0	29°45	3° 7	9°58	17°56	23°33	18°29	24°48	24° 7	10°10	n.a.	T 27
F 28	0 40 1	11°14'49	8♏17	29°15	20°10	0♒ 2	3°11	9°53	17°58	23°34	18°28	24°46	24° 4	10°17	n.a.	F 28
S 29	0 43 57	12°12'04	22°17	1♎13	21°19	0°21	3°14	9°49	18° 0	23°34	18°26	24°44	24° 1	10°24	n.a.	S 29
S 30	0 47 54	13° 9'17	6♐26	3°13	22°28	0°40	3°18	9°44	18° 2	23°35	18°25	24°42	23°58	10°30	n.a.	S 30
M31	0 51 50	14♎ 6'29	20♐40	5♎15	23♏36	0♒59	3♋21	9♈40	18♐ 4	23♋36	18♓24	24♍40	23♍55	10♋37	n.a.	M31

Delta T = 180h34m22s Julian Calendar

The year -12334 astronomical counting style corresponds to year 12335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12334 BCE
geocentric

JANUARY 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 55 46	15♎ 3'39	4♉55	7♎19	24♏45	1♒19	3♋24	9°R36	18♐ 6	23♋37	18°R22	24°R39	23♍51	10♋44	n.a.	T 1
W 2	0 59 43	16° 0'48	19°10	9°24	25°53	1°39	3°27	9♈31	18° 8	23°37	18♓21	24°D39	23°48	10°50	n.a.	W 2
T 3	1 3 39	16°57'56	3♒20	11°30	27° 2	2° 0	3°29	9°27	18°10	23°38	18°19	24♍39	23°45	10°57	n.a.	T 3
F 4	1 7 36	17°55'02	17°25	13°38	28°10	2°21	3°32	9°23	18°12	23°38	18°18	24°41	23°42	11° 4	n.a.	F 4
S 5	1 11 32	18°52'07	1♓22	15°47	29°18	2°42	3°34	9°19	18°14	23°39	18°17	24°42	23°39	11°11	n.a.	S 5
S 6	1 15 28	19°49'11	15°10	17°56	0♐26	3° 5	3°36	9°14	18°17	23°39	18°15	24°43	23°36	11°17	n.a.	S 6
M 7	1 19 25	20°46'13	28°47	20° 7	1°34	3°27	3°38	9°10	18°19	23°40	18°14	24°R43	23°32	11°24	n.a.	M 7
T 8	1 23 21	21°43'15	12♈11	22°17	2°42	3°50	3°40	9° 6	18°21	23°40	18°13	24°42	23°29	11°31	n.a.	T 8
W 9	1 27 18	22°40'16	25°22	24°28	3°49	4°13	3°41	9° 2	18°24	23°41	18°11	24°40	23°26	11°37	n.a.	W 9
T 10	1 31 14	23°37'16	8♉18	26°39	4°56	4°37	3°43	8°58	18°26	23°41	18°10	24°36	23°23	11°44	n.a.	T 10
F 11	1 35 11	24°34'15	20°59	28°49	6° 4	5° 1	3°44	8°53	18°29	23°42	18° 9	24°32	23°20	11°51	n.a.	F 11
S 12	1 39 7	25°31'13	3♊25	0♏58	7°11	5°25	3°45	8°49	18°31	23°42	18° 8	24°27	23°16	11°58	n.a.	S 12
S 13	1 43 3	26°28'11	15°39	3° 7	8°18	5°50	3°46	8°45	18°34	23°42	18° 7	24°22	23°13	12° 4	n.a.	S 13
M14	1 47 0	27°25'09	27°42	5°14	9°24	6°15	3°47	8°41	18°36	23°43	18° 5	24°18	23°10	12°11	n.a.	M14
T 15	1 50 56	28°22'06	9♋38	7°20	10°31	6°41	3°47	8°37	18°39	23°43	18° 4	24°15	23° 7	12°18	n.a.	T 15
W16	1 54 53	29°19'03	21°31	9°25	11°37	7° 6	3°47	8°33	18°41	23°43	18° 3	24°13	23° 4	12°24	n.a.	W16
T 17	1 58 49	0♏15'59	3♌25	11°27	12°43	7°33	3°R47	8°29	18°44	23°43	18° 2	24°D13	23° 1	12°31	n.a.	T 17
F 18	2 2 46	1°12'56	15°25	13°28	13°49	7°59	3°47	8°26	18°47	23°43	18° 1	24°13	22°57	12°38	n.a.	F 18
S 19	2 6 42	2° 9'51	27°36	15°26	14°55	8°26	3°47	8°22	18°49	23°43	18° 0	24°15	22°54	12°45	n.a.	S 19
S 20	2 10 38	3° 6'47	10♍ 3	17°22	16° 1	8°53	3°47	8°18	18°52	23°43	17°59	24°16	22°51	12°51	n.a.	S 20
M21	2 14 35	4° 3'42	22°49	19°16	17° 6	9°21	3°46	8°14	18°55	23°44	17°58	24°R17	22°48	12°58	n.a.	M21
T 22	2 18 31	5° 0'38	5♎57	21° 8	18°11	9°49	3°45	8°11	18°58	23°R44	17°57	24°16	22°45	13° 5	n.a.	T 22
W23	2 22 28	5°57'32	19°29	22°56	19°16	10°17	3°44	8° 7	19° 1	23°44	17°56	24°14	22°41	13°11	n.a.	W23
T 24	2 26 24	6°54'27	3♏23	24°43	20°21	10°45	3°43	8° 3	19° 4	23°43	17°55	24°10	22°38	13°18	n.a.	T 24
F 25	2 30 21	7°51'22	17°37	26°27	21°26	11°14	3°41	8° 0	19° 7	23°43	17°54	24° 4	22°35	13°25	n.a.	F 25
S 26	2 34 17	8°48'16	2♐ 4	28° 8	22°30	11°43	3°40	7°57	19°10	23°43	17°53	23°58	22°32	13°32	n.a.	S 26
S 27	2 38 14	9°45'10	16°39	29°46	23°34	12°12	3°38	7°53	19°13	23°43	17°52	23°51	22°29	13°38	n.a.	S 27
M28	2 42 10	10°42'04	1♑16	1♐22	24°38	12°42	3°36	7°50	19°16	23°43	17°52	23°45	22°26	13°45	n.a.	M28
T 29	2 46 7	11°38'57	15°47	2°56	25°42	13°12	3°34	7°47	19°19	23°43	17°51	23°41	22°22	13°52	n.a.	T 29
W30	2 50 3	12°35'50	0♒ 8	4°26	26°45	13°42	3°32	7°43	19°22	23°42	17°50	23°38	22°19	13°58	n.a.	W30
T 31	2 54 0	13♏32'42	14♒16	5♐54	27♐48	14♒13	3♋29	7♈40	19♐25	23♋42	17♓49	23°D38	22♍16	14♋ 5	n.a.	T 31

Delta T = 180h34m14s Julian Calendar 1 Jan. 12334 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12335 BCE

FEBRUARY 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 57 56	14♏29'34	28♒10	7♐19	28♐51	14♒43	3°R26	7°R37	19♐28	23°R42	17°R49	23♍38	22♍13	14♋12	n.a.	F 1
S 2	3 1 53	15°26'26	11♓50	8°42	29°54	15°14	3♋24	7♈34	19°31	23♋42	17♓48	23°39	22°10	14°19	n.a.	S 2
S 3	3 5 49	16°23'17	25°17	10° 1	0♑56	15°46	3°21	7°31	19°34	23°41	17°47	23°R40	22° 7	14°25	n.a.	S 3
M 4	3 9 46	17°20'09	8♈31	11°18	1°58	16°17	3°17	7°28	19°37	23°41	17°47	23°38	22° 3	14°32	n.a.	M 4
T 5	3 13 42	18°17'00	21°33	12°32	3° 0	16°49	3°14	7°26	19°41	23°40	17°46	23°35	22° 0	14°39	n.a.	T 5
W 6	3 17 39	19°13'51	4♉23	13°43	4° 1	17°21	3°10	7°23	19°44	23°40	17°45	23°30	21°57	14°45	n.a.	W 6
T 7	3 21 35	20°10'43	17° 2	14°52	5° 3	17°53	3° 7	7°20	19°47	23°39	17°45	23°22	21°54	14°52	n.a.	T 7
F 8	3 25 32	21° 7'34	29°30	15°57	6° 3	18°25	3° 3	7°18	19°50	23°39	17°44	23°12	21°51	14°59	n.a.	F 8
S 9	3 29 28	22° 4'27	11♊47	16°59	7° 4	18°58	2°59	7°15	19°54	23°38	17°44	23° 2	21°47	15° 6	n.a.	S 9
S 10	3 33 25	23° 1'19	23°55	17°57	8° 4	19°31	2°55	7°13	19°57	23°38	17°43	22°52	21°44	15°12	n.a.	S 10
M11	3 37 21	23°58'12	5♋54	18°53	9° 4	20° 4	2°50	7°10	20° 1	23°37	17°43	22°42	21°41	15°19	n.a.	M11
T 12	3 41 18	24°55'06	17°48	19°45	10° 4	20°37	2°46	7° 8	20° 4	23°36	17°43	22°34	21°38	15°26	n.a.	T 12
W13	3 45 14	25°52'00	29°38	20°34	11° 3	21°11	2°41	7° 6	20° 7	23°36	17°42	22°29	21°35	15°32	n.a.	W13
T 14	3 49 11	26°48'55	11♌31	21°19	12° 1	21°44	2°36	7° 4	20°11	23°35	17°42	22°25	21°32	15°39	n.a.	T 14
F 15	3 53 7	27°45'50	23°29	22° 0	13° 0	22°18	2°31	7° 2	20°14	23°34	17°42	22°D24	21°28	15°46	n.a.	F 15
S 16	3 57 4	28°42'47	5♍38	22°37	13°58	22°52	2°26	7° 0	20°18	23°34	17°41	22°24	21°25	15°53	n.a.	S 16
S 17	4 1 0	29°39'44	18° 4	23°11	14°56	23°27	2°21	6°58	20°21	23°33	17°41	22°R25	21°22	15°59	n.a.	S 17
M18	4 4 57	0♐36'42	0♎51	23°40	15°53	24° 1	2°15	6°56	20°25	23°32	17°41	22°25	21°19	16° 6	n.a.	M18
T 19	4 8 54	1°33'41	14° 2	24° 5	16°50	24°36	2°10	6°55	20°28	23°31	17°41	22°23	21°16	16°13	n.a.	T 19
W20	4 12 50	2°30'41	27°41	24°26	17°46	25°11	2° 4	6°53	20°32	23°30	17°41	22°19	21°13	16°19	n.a.	W20
T 21	4 16 47	3°27'42	11♏47	24°43	18°42	25°46	1°58	6°52	20°35	23°29	17°41	22°12	21° 9	16°26	n.a.	T 21
F 22	4 20 43	4°24'43	26°18	24°54	19°37	26°21	1°52	6°50	20°39	23°29	17°41	22° 3	21° 6	16°33	n.a.	F 22
S 23	4 24 40	5°21'46	11♐ 7	25° 2	20°32	26°57	1°46	6°49	20°42	23°28	17°40	21°53	21° 3	16°40	n.a.	S 23
S 24	4 28 36	6°18'49	26° 7	25°R 4	21°27	27°33	1°40	6°48	20°46	23°27	17°D40	21°43	21° 0	16°46	n.a.	S 24
M25	4 32 33	7°15'53	11♑ 6	25° 2	22°21	28° 8	1°34	6°47	20°49	23°26	17°41	21°34	20°57	16°53	n.a.	M25
T 26	4 36 30	8°12'58	25°57	24°55	23°14	28°44	1°27	6°45	20°53	23°25	17°41	21°26	20°53	17° 0	n.a.	T 26
W27	4 40 26	9°10'04	10♒33	24°44	24° 7	29°21	1°21	6°45	20°56	23°24	17°41	21°22	20°50	17° 6	n.a.	W27
T 28	4 44 23	10♐ 7'10	24♒48	24♐28	24♑59	29♒57	1♋14	6♈44	21♐ 0	23♋22	17♓41	21♍19	20♍47	17♋13	n.a.	T 28

Delta T = 180h34m06s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12334 BCE
geocentric

MARCH 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 48 20	11♐ 4'16	8♓43	24°R 7	25♉51	0♓34	1°R 7	6°R43	21♐ 4	23°R21	17♓41	21°D19	20♍44	17♋20	n.a.	F 1
S 2	4 52 16	12° 1'24	22°16	23♐43	26°42	1°10	1♋ 0	6♈42	21° 7	23♋20	17°41	21°R19	20°41	17°27	n.a.	S 2
S 3	4 56 13	12°58'32	5♈31	23°15	27°32	1°47	0°53	6°42	21°11	23°19	17°41	21♍18	20°38	17°33	n.a.	S 3
M 4	5 0 9	13°55'41	18°30	22°43	28°22	2°24	0°46	6°41	21°15	23°18	17°42	21°16	20°34	17°40	n.a.	M 4
T 5	5 4 6	14°52'51	1♉14	22° 8	29°11	3° 1	0°39	6°41	21°18	23°17	17°42	21°11	20°31	17°47	n.a.	T 5
W 6	5 8 3	15°50'02	13°48	21°31	29°59	3°39	0°32	6°40	21°22	23°16	17°42	21° 4	20°28	17°53	n.a.	W 6
T 7	5 11 59	16°47'14	26°11	20°51	0♒47	4°16	0°25	6°40	21°25	23°14	17°43	20°54	20°25	18° 0	n.a.	T 7
F 8	5 15 56	17°44'27	8♊26	20°11	1°34	4°54	0°17	6°40	21°29	23°13	17°43	20°41	20°22	18° 7	n.a.	F 8
S 9	5 19 53	18°41'42	20°33	19°30	2°20	5°32	0°10	6°D40	21°33	23°12	17°43	20°28	20°19	18°14	n.a.	S 9
S 10	5 23 49	19°38'58	2♋33	18°49	3° 5	6°10	0° 2	6°40	21°36	23°11	17°44	20°14	20°15	18°20	n.a.	S 10
M11	5 27 46	20°36'15	14°28	18° 9	3°49	6°48	29♊55	6°40	21°40	23° 9	17°44	20° 2	20°12	18°27	n.a.	M11
T 12	5 31 43	21°33'34	26°19	17°31	4°33	7°26	29°47	6°41	21°44	23° 8	17°45	19°51	20° 9	18°34	n.a.	T 12
W13	5 35 39	22°30'54	8♌ 8	16°55	5°15	8° 4	29°40	6°41	21°47	23° 7	17°45	19°43	20° 6	18°40	n.a.	W13
T 14	5 39 36	23°28'15	20° 0	16°22	5°57	8°43	29°32	6°41	21°51	23° 5	17°46	19°38	20° 3	18°47	n.a.	T 14
F 15	5 43 32	24°25'39	1♍57	15°53	6°38	9°22	29°25	6°42	21°55	23° 4	17°47	19°36	19°59	18°54	n.a.	F 15
S 16	5 47 29	25°23'04	14° 5	15°28	7°17	10° 0	29°17	6°42	21°58	23° 2	17°47	19°35	19°56	19° 1	n.a.	S 16
S 17	5 51 26	26°20'31	26°28	15° 7	7°56	10°39	29° 9	6°43	22° 2	23° 1	17°48	19°35	19°53	19° 7	n.a.	S 17
M18	5 55 22	27°17'59	9♎11	14°52	8°33	11°18	29° 1	6°44	22° 6	23° 0	17°49	19°34	19°50	19°14	n.a.	M18
T 19	5 59 19	28°15'30	22°20	14°43	9° 9	11°58	28°54	6°45	22° 9	22°58	17°49	19°33	19°47	19°21	n.a.	T 19
W20	6 3 16	29°13'02	5♏57	14°D39	9°44	12°37	28°46	6°46	22°13	22°57	17°50	19°29	19°44	19°27	n.a.	W20
T 21	6 7 13	0♑10'36	20° 4	14°42	10°18	13°16	28°38	6°47	22°17	22°55	17°51	19°22	19°40	19°34	n.a.	T 21
F 22	6 11 9	1° 8'13	4♐39	14°51	10°50	13°56	28°30	6°48	22°20	22°54	17°52	19°14	19°37	19°41	n.a.	F 22
S 23	6 15 6	2° 5'51	19°36	15° 6	11°21	14°36	28°23	6°50	22°24	22°52	17°53	19° 3	19°34	19°47	n.a.	S 23
S 24	6 19 3	3° 3'31	4♑48	15°28	11°51	15°16	28°15	6°51	22°27	22°51	17°54	18°53	19°31	19°54	n.a.	S 24
M25	6 22 59	4° 1'12	20° 4	15°56	12°20	15°56	28° 7	6°52	22°31	22°49	17°55	18°43	19°28	20° 1	n.a.	M25
T 26	6 26 56	4°58'56	5♒12	16°30	12°46	16°36	28° 0	6°54	22°35	22°48	17°55	18°36	19°24	20° 8	n.a.	T 26
W27	6 30 53	5°56'41	20° 3	17°12	13°12	17°16	27°52	6°56	22°38	22°46	17°56	18°30	19°21	20°14	n.a.	W27
T 28	6 34 49	6°54'27	4♓32	17°59	13°35	17°56	27°45	6°57	22°42	22°45	17°58	18°28	19°18	20°21	n.a.	T 28
F 29	6 38 46	7°52'15	18°34	18°53	13°57	18°37	27°37	6°59	22°45	22°43	17°59	18°D27	19°15	20°28	n.a.	F 29
S 30	6 42 43	8°50'04	2♈11	19°53	14°17	19°17	27°30	7° 1	22°49	22°41	18° 0	18°R28	19°12	20°34	n.a.	S 30
S 31	6 46 39	9♑47'55	15♈25	20♐59	14♒36	19♓58	27♊22	7♈ 3	22♐53	22♋40	18♓ 1	18♍28	19♍ 9	20♋41	n.a.	S 31

Delta T = 180h33m59s Julian Calendar 1 March 12334 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12335 BCE

APRIL 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 50 36	10♑45'48	28♈17	22♐11	14♒52	20♓39	27°R15	7♈ 5	22♐56	22°R38	18♓ 2	18°R26	19♍ 5	20♋48	n.a.	M 1
T 2	6 54 33	11°43'42	10♉53	23°28	15° 7	21°20	27♊ 8	7° 7	23° 0	22♋37	18° 3	18♍23	19° 2	20°55	n.a.	T 2
W 3	6 58 29	12°41'38	23°16	24°50	15°20	22° 1	27° 0	7°10	23° 3	22°35	18° 4	18°16	18°59	21° 1	n.a.	W 3
T 4	7 2 26	13°39'36	5♊28	26°18	15°30	22°42	26°53	7°12	23° 7	22°33	18° 5	18° 8	18°56	21° 8	n.a.	T 4
F 5	7 6 23	14°37'36	17°32	27°50	15°39	23°23	26°46	7°15	23°10	22°32	18° 7	17°57	18°53	21°15	n.a.	F 5
S 6	7 10 20	15°35'38	29°31	29°26	15°45	24° 4	26°39	7°17	23°14	22°30	18° 8	17°46	18°50	21°21	n.a.	S 6
S 7	7 14 16	16°33'42	11♋25	1♑ 7	15°50	24°46	26°32	7°20	23°17	22°28	18° 9	17°34	18°46	21°28	n.a.	S 7
M 8	7 18 13	17°31'47	23°17	2°51	15°R52	25°27	26°26	7°22	23°20	22°27	18°11	17°24	18°43	21°35	n.a.	M 8
T 9	7 22 10	18°29'55	5♌ 8	4°38	15°51	26° 9	26°19	7°25	23°24	22°25	18°12	17°15	18°40	21°41	n.a.	T 9
W10	7 26 6	19°28'05	16°59	6°28	15°49	26°50	26°12	7°28	23°27	22°24	18°13	17° 8	18°37	21°48	n.a.	W10
T 11	7 30 3	20°26'17	28°54	8°21	15°44	27°32	26° 6	7°31	23°31	22°22	18°15	17° 4	18°34	21°55	n.a.	T 11
F 12	7 34 0	21°24'32	10♍54	10°15	15°37	28°14	26° 0	7°34	23°34	22°20	18°16	17° 2	18°30	22° 2	n.a.	F 12
S 13	7 37 56	22°22'49	23° 4	12°11	15°27	28°56	25°53	7°37	23°37	22°19	18°18	17°D 2	18°27	22° 8	n.a.	S 13
S 14	7 41 53	23°21'08	5♎28	14° 8	15°16	29°38	25°47	7°40	23°41	22°17	18°19	17° 3	18°24	22°15	n.a.	S 14
M15	7 45 50	24°19'30	18°10	16° 6	15° 2	0♈20	25°41	7°44	23°44	22°15	18°21	17°R 4	18°21	22°22	n.a.	M15
T 16	7 49 46	25°17'54	1♏14	18° 4	14°45	1° 3	25°36	7°47	23°47	22°14	18°22	17° 4	18°18	22°28	n.a.	T 16
W17	7 53 43	26°16'21	14°44	20° 3	14°27	1°45	25°30	7°51	23°50	22°12	18°24	17° 2	18°15	22°35	n.a.	W17
T 18	7 57 40	27°14'50	28°43	22° 2	14° 6	2°28	25°24	7°54	23°54	22°10	18°26	16°59	18°11	22°42	n.a.	T 18
F 19	8 1 36	28°13'22	13♐ 9	24° 0	13°43	3°10	25°19	7°58	23°57	22° 9	18°27	16°53	18° 8	22°48	n.a.	F 19
S 20	8 5 33	29°11'56	28° 0	25°58	13°19	3°53	25°14	8° 2	24° 0	22° 7	18°29	16°47	18° 5	22°55	n.a.	S 20
S 21	8 9 30	0♒10'33	13♑ 8	27°56	12°52	4°35	25° 9	8° 5	24° 3	22° 6	18°31	16°39	18° 2	23° 2	n.a.	S 21
M22	8 13 26	1° 9'13	28°25	29°53	12°24	5°18	25° 4	8° 9	24° 6	22° 4	18°32	16°33	17°59	23° 9	n.a.	M22
T 23	8 17 23	2° 7'54	13♒38	1♒49	11°54	6° 1	24°59	8°13	24° 9	22° 2	18°34	16°28	17°56	23°15	n.a.	T 23
W24	8 21 20	3° 6'38	28°38	3°45	11°23	6°44	24°54	8°17	24°12	22° 1	18°36	16°24	17°52	23°22	n.a.	W24
T 25	8 25 16	4° 5'24	13♓18	5°39	10°51	7°27	24°50	8°21	24°15	21°59	18°38	16°D23	17°49	23°29	n.a.	T 25
F 26	8 29 13	5° 4'12	27°31	7°33	10°18	8°10	24°45	8°25	24°18	21°57	18°39	16°24	17°46	23°35	n.a.	F 26
S 27	8 33 10	6° 3'02	11♈17	9°25	9°43	8°54	24°41	8°30	24°21	21°56	18°41	16°25	17°43	23°42	n.a.	S 27
S 28	8 37 6	7° 1'54	24°36	11°16	9° 9	9°37	24°37	8°34	24°24	21°54	18°43	16°26	17°40	23°49	n.a.	S 28
M29	8 41 3	8° 0'48	7♉31	13° 7	8°33	10°20	24°33	8°38	24°27	21°53	18°45	16°R27	17°36	23°55	n.a.	M29
T 30	8 45 0	8♒59'45	20♉ 6	14♒56	7♒58	11♈ 4	24♊30	8♈43	24♐30	21♋51	18♓47	16♍26	17♍33	24♋ 2	n.a.	T 30

Delta T = 180h33m51s Julian Calendar

The year -12333 astronomical counting style corresponds to year 12334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12334 BCE
geocentric

MAY 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 48 56	9♒58'43	2♊25	16♒44	7°R23	11♈47	24°R26	8♈47	24♐33	21°R50	18♓49	16°R24	17♍30	24♋ 9	n.a.	W 1
T 2	8 52 53	10°57'44	14°32	18°31	6♒48	12°31	24♊23	8°52	24°36	21♋48	18°50	16♍20	17°27	24°16	n.a.	T 2
F 3	8 56 49	11°56'47	26°31	20°17	6°13	13°15	24°20	8°56	24°38	21°47	18°52	16°15	17°24	24°22	n.a.	F 3
S 4	9 0 46	12°55'52	8♋24	22° 2	5°40	13°58	24°17	9° 1	24°41	21°45	18°54	16° 9	17°21	24°29	n.a.	S 4
S 5	9 4 43	13°54'59	20°16	23°46	5° 7	14°42	24°14	9° 6	24°44	21°44	18°56	16° 3	17°17	24°36	n.a.	S 5
M 6	9 8 39	14°54'09	2♌ 7	25°29	4°36	15°26	24°12	9°11	24°46	21°42	18°58	15°57	17°14	24°42	n.a.	M 6
T 7	9 12 36	15°53'21	14° 0	27°11	4° 6	16°10	24°10	9°16	24°49	21°41	19° 0	15°53	17°11	24°49	n.a.	T 7
W 8	9 16 33	16°52'35	25°57	28°52	3°37	16°54	24° 7	9°21	24°52	21°39	19° 2	15°50	17° 8	24°56	n.a.	W 8
T 9	9 20 29	17°51'52	8♍ 0	0♓32	3°11	17°38	24° 5	9°26	24°54	21°38	19° 4	15°48	17° 5	25° 2	n.a.	T 9
F 10	9 24 26	18°51'11	20°10	2°11	2°46	18°22	24° 4	9°31	24°57	21°36	19° 6	15°D48	17° 2	25° 9	n.a.	F 10
S 11	9 28 22	19°50'33	2♎30	3°49	2°23	19° 6	24° 2	9°36	24°59	21°35	19° 9	15°49	16°58	25°16	n.a.	S 11
S 12	9 32 19	20°49'57	15° 2	5°26	2° 3	19°51	24° 1	9°41	25° 2	21°33	19°11	15°50	16°55	25°23	n.a.	S 12
M13	9 36 15	21°49'24	27°50	7° 2	1°44	20°35	23°59	9°46	25° 4	21°32	19°13	15°52	16°52	25°29	n.a.	M13
T 14	9 40 12	22°48'53	10♏55	8°37	1°28	21°19	23°58	9°52	25° 6	21°31	19°15	15°53	16°49	25°36	n.a.	T 14
W15	9 44 9	23°48'26	24°22	10°12	1°14	22° 4	23°58	9°57	25° 9	21°29	19°17	15°R54	16°46	25°43	n.a.	W15
T 16	9 48 5	24°48'01	8♐11	11°45	1° 3	22°48	23°57	10° 3	25°11	21°28	19°19	15°53	16°42	25°49	n.a.	T 16
F 17	9 52 2	25°47'39	22°23	13°17	0°54	23°33	23°57	10° 8	25°13	21°27	19°21	15°52	16°39	25°56	n.a.	F 17
S 18	9 55 58	26°47'19	6♑56	14°49	0°47	24°17	23°56	10°14	25°15	21°26	19°23	15°49	16°36	26° 3	n.a.	S 18
S 19	9 59 55	27°47'02	21°46	16°19	0°43	25° 2	23°D56	10°19	25°17	21°24	19°26	15°47	16°33	26° 9	n.a.	S 19
M20	10 3 51	28°46'48	6♒45	17°49	0°D41	25°47	23°56	10°25	25°20	21°23	19°28	15°45	16°30	26°16	n.a.	M20
T 21	10 7 48	29°46'36	21°47	19°18	0°42	26°32	23°57	10°31	25°22	21°22	19°30	15°43	16°27	26°23	n.a.	T 21
W22	10 11 44	0♓46'27	6♓42	20°46	0°44	27°17	23°57	10°36	25°24	21°21	19°32	15°42	16°23	26°29	n.a.	W22
T 23	10 15 41	1°46'19	21°21	22°12	0°50	28° 1	23°58	10°42	25°26	21°19	19°34	15°D42	16°20	26°36	n.a.	T 23
F 24	10 19 37	2°46'14	5♈39	23°38	0°57	28°46	23°59	10°48	25°27	21°18	19°37	15°43	16°17	26°43	n.a.	F 24
S 25	10 23 34	3°46'11	19°32	25° 3	1° 7	29°31	24° 0	10°54	25°29	21°17	19°39	15°44	16°14	26°50	n.a.	S 25
S 26	10 27 31	4°46'11	2♉59	26°27	1°18	0♉16	24° 1	11° 0	25°31	21°16	19°41	15°45	16°11	26°56	n.a.	S 26
M27	10 31 27	5°46'12	16° 1	27°49	1°32	1° 1	24° 3	11° 6	25°33	21°15	19°43	15°46	16° 7	27° 3	n.a.	M27
T 28	10 35 24	6°46'15	28°40	29°11	1°48	1°47	24° 5	11°12	25°35	21°14	19°46	15°46	16° 4	27°10	n.a.	T 28
W29	10 39 20	7°46'21	11♊ 1	0♈31	2° 6	2°32	24° 7	11°18	25°36	21°13	19°48	15°R46	16° 1	27°16	n.a.	W29
T 30	10 43 17	8°46'28	23° 8	1°50	2°26	3°17	24° 9	11°24	25°38	21°12	19°50	15°46	15°58	27°23	n.a.	T 30
F 31	10 47 13	9♓46'37	5♋ 5	3♈ 8	2♒47	4♉ 2	24♊11	11♈30	25♐39	21♋11	19♓53	15♍45	15♍55	27♋30	n.a.	F 31

Delta T = 180h33m44s Julian Calendar 1 May 12334 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12334 BCE

JUNE 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 51 10	10♓46'48	16♋56	4♈24	3♒11	4♉48	24♊13	11♈37	25♐41	21°R10	19♓55	15°R45	15♍52	27♋36	n.a.	S 1
S 2	10 55 6	11°47'02	28°47	5°39	3°36	5°33	24°16	11°43	25°42	21♋ 9	19°57	15♍44	15°48	27°43	n.a.	S 2
M 3	10 59 3	12°47'17	10♌39	6°52	4° 3	6°18	24°19	11°49	25°44	21° 8	20° 0	15°44	15°45	27°50	n.a.	M 3
T 4	11 2 59	13°47'34	22°37	8° 3	4°31	7° 4	24°22	11°55	25°45	21° 7	20° 2	15°43	15°42	27°56	n.a.	T 4
W 5	11 6 55	14°47'53	4♍43	9°12	5° 2	7°49	24°25	12° 2	25°47	21° 7	20° 4	15°43	15°39	28° 3	n.a.	W 5
T 6	11 10 52	15°48'15	16°57	10°20	5°33	8°35	24°29	12° 8	25°48	21° 6	20° 6	15°43	15°36	28°10	n.a.	T 6
F 7	11 14 48	16°48'38	29°23	11°25	6° 7	9°20	24°32	12°15	25°49	21° 5	20° 9	15°43	15°33	28°17	n.a.	F 7
S 8	11 18 45	17°49'04	12♎ 1	12°27	6°41	10° 6	24°36	12°21	25°50	21° 4	20°11	15°43	15°29	28°23	n.a.	S 8
S 9	11 22 41	18°49'32	24°51	13°27	7°17	10°51	24°40	12°27	25°51	21° 4	20°13	15°43	15°26	28°30	n.a.	S 9
M10	11 26 38	19°50'02	7♏55	14°24	7°55	11°37	24°44	12°34	25°52	21° 3	20°16	15°42	15°23	28°37	n.a.	M10
T 11	11 30 34	20°50'34	21°13	15°18	8°33	12°22	24°49	12°41	25°53	21° 2	20°18	15°42	15°20	28°43	n.a.	T 11
W12	11 34 31	21°51'09	4♐46	16° 8	9°13	13° 8	24°53	12°47	25°54	21° 2	20°20	15°41	15°17	28°50	n.a.	W12
T 13	11 38 27	22°51'46	18°33	16°53	9°54	13°54	24°58	12°54	25°55	21° 1	20°23	15°D41	15°13	28°57	n.a.	T 13
F 14	11 42 24	23°52'25	2♑34	17°35	10°37	14°39	25° 3	13° 0	25°56	21° 1	20°25	15°41	15°10	29° 3	n.a.	F 14
S 15	11 46 20	24°53'06	16°49	18°11	11°20	15°25	25° 8	13° 7	25°57	21° 0	20°27	15°41	15° 7	29°10	n.a.	S 15
S 16	11 50 16	25°53'50	1♒15	18°42	12° 4	16°11	25°13	13°14	25°58	21° 0	20°30	15°42	15° 4	29°17	n.a.	S 16
M17	11 54 13	26°54'36	15°49	19° 7	12°50	16°57	25°18	13°20	25°58	20°59	20°32	15°43	15° 1	29°23	n.a.	M17
T 18	11 58 9	27°55'23	0♓25	19°25	13°36	17°43	25°24	13°27	25°59	20°59	20°34	15°44	14°58	29°30	n.a.	T 18
W19	12 2 6	28°56'13	14°58	19°36	14°23	18°29	25°29	13°34	26° 0	20°58	20°37	15°R44	14°54	29°37	n.a.	W19
T 20	12 6 2	29°57'04	29°22	19°R39	15°12	19°14	25°35	13°40	26° 0	20°58	20°39	15°44	14°51	29°43	n.a.	T 20
F 21	12 9 59	0♈57'58	13♈31	19°33	16° 1	20° 0	25°41	13°47	26° 0	20°58	20°41	15°43	14°48	29°50	n.a.	F 21
S 22	12 13 55	1°58'53	27°21	19°19	16°51	20°46	25°47	13°54	26° 1	20°57	20°43	15°41	14°45	29°57	n.a.	S 22
S 23	12 17 51	2°59'49	10♉50	18°55	17°42	21°32	25°54	14° 1	26° 1	20°57	20°46	15°38	14°42	0♌ 4	n.a.	S 23
M24	12 21 48	4° 0'47	23°55	18°21	18°33	22°18	26° 0	14° 8	26° 2	20°57	20°48	15°36	14°38	0°10	n.a.	M24
T 25	12 25 44	5° 1'47	6♊39	17°38	19°25	23° 4	26° 7	14°14	26° 2	20°57	20°50	15°33	14°35	0°17	n.a.	T 25
W26	12 29 41	6° 2'47	19° 3	16°45	20°18	23°50	26°14	14°21	26° 2	20°57	20°53	15°31	14°32	0°24	n.a.	W26
T 27	12 33 37	7° 3'49	1♋12	15°43	21°12	24°36	26°21	14°28	26° 2	20°56	20°55	15°30	14°29	0°30	n.a.	T 27
F 28	12 37 34	8° 4'53	13° 9	14°33	22° 6	25°22	26°28	14°35	26° 2	20°56	20°57	15°D30	14°26	0°37	n.a.	F 28
S 29	12 41 30	9° 5'57	25° 1	13°18	23° 1	26° 8	26°35	14°42	26°R 2	20°56	20°59	15°31	14°23	0°44	n.a.	S 29
S 30	12 45 26	10♈ 7'03	6♌51	11♈59	23♒57	26♉54	26♊43	14♈49	26♐ 2	20°D56	21♓ 2	15♍33	14♍19	0♌50	n.a.	S 30

Delta T = 180h33m36s Julian Calendar

The year -12333 astronomical counting style corresponds to year 12334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12334 BCE
geocentric

JULY 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 49 23	11♈ 8'10	18♌44	10°R38	24♒53	27♉40	26♊50	14♈56	26°R 2	20♋56	21♓ 4	15♍35	14♍16	0♌57	n.a.	M 1
T 2	12 53 19	12° 9'18	0♍45	9♈18	25°50	28°26	26°58	15° 3	26♐ 2	20°56	21° 6	15°36	14°13	1° 4	n.a.	T 2
W 3	12 57 16	13°10'27	12°58	8° 2	26°48	29°13	27° 6	15° 9	26° 2	20°56	21° 8	15°R37	14°10	1°10	n.a.	W 3
T 4	13 1 12	14°11'37	25°25	6°53	27°46	29°59	27°14	15°16	26° 1	20°57	21°10	15°37	14° 7	1°17	n.a.	T 4
F 5	13 5 8	15°12'49	8♎ 8	5°51	28°44	0♊45	27°22	15°23	26° 1	20°57	21°13	15°35	14° 4	1°24	n.a.	F 5
S 6	13 9 5	16°14'01	21° 7	4°59	29°43	1°31	27°30	15°30	26° 1	20°57	21°15	15°31	14° 0	1°30	n.a.	S 6
S 7	13 13 1	17°15'15	4♏22	4°19	0♓43	2°17	27°39	15°37	26° 0	20°57	21°17	15°27	13°57	1°37	n.a.	S 7
M 8	13 16 58	18°16'30	17°52	3°50	1°43	3° 3	27°47	15°44	26° 0	20°57	21°19	15°21	13°54	1°44	n.a.	M 8
T 9	13 20 54	19°17'47	1♐34	3°33	2°43	3°49	27°56	15°51	25°59	20°58	21°21	15°16	13°51	1°50	n.a.	T 9
W10	13 24 51	20°19'05	15°26	3°D27	3°44	4°35	28° 5	15°58	25°59	20°58	21°23	15°11	13°48	1°57	n.a.	W10
T 11	13 28 47	21°20'24	29°24	3°32	4°45	5°21	28°14	16° 5	25°58	20°58	21°25	15° 7	13°44	2° 4	n.a.	T 11
F 12	13 32 43	22°21'44	13♑28	3°48	5°47	6° 8	28°23	16°11	25°57	20°59	21°27	15° 5	13°41	2°11	n.a.	F 12
S 13	13 36 40	23°23'06	27°35	4°14	6°49	6°54	28°32	16°18	25°57	20°59	21°29	15°D 5	13°38	2°17	n.a.	S 13
S 14	13 40 36	24°24'29	11♒44	4°47	7°52	7°40	28°42	16°25	25°56	21° 0	21°32	15° 6	13°35	2°24	n.a.	S 14
M15	13 44 33	25°25'53	25°54	5°29	8°55	8°26	28°51	16°32	25°55	21° 0	21°34	15° 7	13°32	2°31	n.a.	M15
T 16	13 48 29	26°27'18	10♓ 1	6°18	9°58	9°12	29° 1	16°39	25°54	21° 1	21°36	15°R 8	13°29	2°37	n.a.	T 16
W17	13 52 26	27°28'44	24° 5	7°12	11° 2	9°58	29°10	16°46	25°53	21° 1	21°38	15° 8	13°25	2°44	n.a.	W17
T 18	13 56 22	28°30'11	8♈ 3	8°12	12° 6	10°44	29°20	16°52	25°52	21° 2	21°39	15° 6	13°22	2°51	n.a.	T 18
F 19	14 0 18	29°31'38	21°50	9°17	13°10	11°31	29°30	16°59	25°51	21° 2	21°41	15° 1	13°19	2°57	n.a.	F 19
S 20	14 4 15	0♉33'07	5♉24	10°26	14°15	12°17	29°40	17° 6	25°50	21° 3	21°43	14°55	13°16	3° 4	n.a.	S 20
S 21	14 8 11	1°34'36	18°43	11°38	15°20	13° 3	29°50	17°13	25°49	21° 4	21°45	14°46	13°13	3°11	n.a.	S 21
M22	14 12 8	2°36'06	1♊43	12°53	16°25	13°49	0♋ 1	17°20	25°47	21° 5	21°47	14°37	13° 9	3°17	n.a.	M22
T 23	14 16 4	3°37'36	14°25	14°10	17°31	14°35	0°11	17°26	25°46	21° 5	21°49	14°28	13° 6	3°24	n.a.	T 23
W24	14 20 1	4°39'06	26°49	15°30	18°37	15°21	0°22	17°33	25°45	21° 6	21°51	14°21	13° 3	3°31	n.a.	W24
T 25	14 23 57	5°40'36	8♋58	16°52	19°43	16° 7	0°32	17°40	25°44	21° 7	21°53	14°15	13° 0	3°37	n.a.	T 25
F 26	14 27 54	6°42'07	20°56	18°15	20°49	16°53	0°43	17°46	25°42	21° 8	21°55	14°11	12°57	3°44	n.a.	F 26
S 27	14 31 50	7°43'38	2♌47	19°40	21°56	17°39	0°54	17°53	25°41	21° 9	21°56	14°D 9	12°54	3°51	n.a.	S 27
S 28	14 35 46	8°45'08	14°36	21° 6	23° 2	18°26	1° 5	18° 0	25°39	21°10	21°58	14° 9	12°50	3°57	n.a.	S 28
M29	14 39 43	9°46'39	26°29	22°33	24°10	19°12	1°16	18° 6	25°38	21°11	22° 0	14°10	12°47	4° 4	n.a.	M29
T 30	14 43 39	10°48'09	8♍30	24° 1	25°17	19°58	1°27	18°13	25°36	21°12	22° 2	14°R11	12°44	4°11	n.a.	T 30
W31	14 47 36	11♉49'40	20♍45	25♈29	26♓24	20♊44	1♋38	18♈19	25♐34	21♋13	22♓ 3	14♍11	12♍41	4♌17	n.a.	W31

Delta T = 180h33m28s Julian Calendar 1 July 12334 BCE == Greg. Calendar 28 March 12334 BCE

AUGUST 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 51 32	12♉51'10	3♎19	26♈58	27♓32	21♊30	1♋49	18♈26	25°R33	21♋14	22♓ 5	14°R 9	12♍38	4♌24	n.a.	T 1
F 2	14 55 29	13°52'40	16°13	28°28	28°40	22°16	2° 0	18°32	25♐31	21°15	22° 6	14♍ 5	12°35	4°31	n.a.	F 2
S 3	14 59 25	14°54'10	29°30	29°58	29°48	23° 2	2°12	18°39	25°29	21°16	22° 8	13°58	12°31	4°37	n.a.	S 3
S 4	15 3 22	15°55'40	13♏ 8	1♉28	0♈57	23°48	2°23	18°45	25°27	21°17	22°10	13°48	12°28	4°44	n.a.	S 4
M 5	15 7 18	16°57'10	27° 6	2°59	2° 5	24°34	2°35	18°52	25°26	21°18	22°11	13°38	12°25	4°51	n.a.	M 5
T 6	15 11 15	17°58'40	11♐17	4°31	3°14	25°20	2°47	18°58	25°24	21°20	22°13	13°27	12°22	4°57	n.a.	T 6
W 7	15 15 11	19° 0'10	25°37	6° 2	4°23	26° 5	2°59	19° 4	25°22	21°21	22°14	13°17	12°19	5° 4	n.a.	W 7
T 8	15 19 8	20° 1'40	10♑ 0	7°34	5°32	26°51	3°10	19°10	25°20	21°22	22°16	13° 9	12°15	5°11	n.a.	T 8
F 9	15 23 4	21° 3'10	24°21	9° 6	6°41	27°37	3°22	19°17	25°18	21°23	22°17	13° 3	12°12	5°18	n.a.	F 9
S 10	15 27 1	22° 4'40	8♒36	10°38	7°51	28°23	3°34	19°23	25°16	21°25	22°19	13° 0	12° 9	5°24	n.a.	S 10
S 11	15 30 57	23° 6'10	22°42	12°11	9° 0	29° 9	3°47	19°29	25°14	21°26	22°20	13°D 0	12° 6	5°31	n.a.	S 11
M12	15 34 54	24° 7'39	6♓40	13°44	10°10	29°55	3°59	19°35	25°12	21°28	22°21	13°R 0	12° 3	5°38	n.a.	M12
T 13	15 38 50	25° 9'09	20°29	15°16	11°20	0♋41	4°11	19°41	25°10	21°29	22°23	13° 0	12° 0	5°44	n.a.	T 13
W14	15 42 47	26°10'38	4♈ 8	16°50	12°30	1°26	4°23	19°47	25° 7	21°30	22°24	12°58	11°56	5°51	n.a.	W14
T 15	15 46 44	27°12'07	17°39	18°23	13°40	2°12	4°36	19°53	25° 5	21°32	22°25	12°54	11°53	5°58	n.a.	T 15
F 16	15 50 40	28°13'36	1♉ 0	19°57	14°51	2°58	4°48	19°59	25° 3	21°33	22°26	12°46	11°50	6° 4	n.a.	F 16
S 17	15 54 37	29°15'04	14°11	21°30	16° 1	3°44	5° 1	20° 5	25° 1	21°35	22°28	12°36	11°47	6°11	n.a.	S 17
S 18	15 58 33	0♊16'32	27°10	23° 5	17°12	4°29	5°13	20°11	24°59	21°37	22°29	12°23	11°44	6°18	n.a.	S 18
M19	16 2 30	1°17'59	9♊56	24°39	18°22	5°15	5°26	20°17	24°56	21°38	22°30	12° 9	11°40	6°24	n.a.	M19
T 20	16 6 26	2°19'25	22°28	26°13	19°33	6° 1	5°39	20°22	24°54	21°40	22°31	11°55	11°37	6°31	n.a.	T 20
W21	16 10 23	3°20'51	4♋46	27°48	20°44	6°46	5°51	20°28	24°52	21°41	22°32	11°42	11°34	6°38	n.a.	W21
T 22	16 14 19	4°22'15	16°52	29°24	21°55	7°32	6° 4	20°34	24°49	21°43	22°33	11°32	11°31	6°44	n.a.	T 22
F 23	16 18 16	5°23'38	28°48	0♊59	23° 6	8°17	6°17	20°39	24°47	21°45	22°34	11°24	11°28	6°51	n.a.	F 23
S 24	16 22 13	6°25'01	10♌38	2°35	24°17	9° 3	6°30	20°45	24°44	21°46	22°35	11°19	11°25	6°58	n.a.	S 24
S 25	16 26 9	7°26'22	22°25	4°11	25°29	9°48	6°43	20°50	24°42	21°48	22°36	11°17	11°21	7° 4	n.a.	S 25
M26	16 30 6	8°27'41	4♍15	5°48	26°40	10°34	6°56	20°56	24°39	21°50	22°37	11°16	11°18	7°11	n.a.	M26
T 27	16 34 2	9°29'00	16°14	7°24	27°51	11°19	7° 9	21° 1	24°37	21°52	22°38	11°16	11°15	7°18	n.a.	T 27
W28	16 37 59	10°30'17	28°28	9° 2	29° 3	12° 5	7°22	21° 6	24°34	21°53	22°39	11°16	11°12	7°24	n.a.	W28
T 29	16 41 56	11°31'32	11♎ 0	10°39	0♉15	12°50	7°36	21°11	24°32	21°55	22°40	11°13	11° 9	7°31	n.a.	T 29
F 30	16 45 52	12°32'46	23°57	12°18	1°26	13°35	7°49	21°17	24°29	21°57	22°40	11° 8	11° 6	7°38	n.a.	F 30
S 31	16 49 49	13♊33'59	7♏20	13♊56	2♉38	14♋21	8♋ 2	21♈22	24♐27	21♋59	22♓41	11♍ 1	11♍ 2	7♌44	n.a.	S 31

Delta T = 180h33m21s Julian Calendar

The year -12333 astronomical counting style corresponds to year 12334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12334 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 53 45	14♊35'10	21♏10	15♊35	3♉50	15♋ 6	8♋15	21♈27	24°R24	22♋ 1	22♓42	10°R51	10♍59	7♌51	n.a.	S 1
M 2	16 57 42	15°36'20	5♐26	17°15	5° 2	15°51	8°29	21°32	24♐22	22° 3	22°43	10♍39	10°56	7°58	n.a.	M 2
T 3	17 1 39	16°37'29	20° 1	18°54	6°14	16°37	8°42	21°37	24°19	22° 5	22°43	10°26	10°53	8° 4	n.a.	T 3
W 4	17 5 35	17°38'36	4♑48	20°35	7°26	17°22	8°56	21°41	24°17	22° 7	22°44	10°15	10°50	8°11	n.a.	W 4
T 5	17 9 32	18°39'43	19°39	22°16	8°38	18° 7	9° 9	21°46	24°14	22° 8	22°44	10° 5	10°46	8°18	n.a.	T 5
F 6	17 13 29	19°40'47	4♒26	23°57	9°50	18°52	9°23	21°51	24°11	22°10	22°45	9°59	10°43	8°24	n.a.	F 6
S 7	17 17 25	20°41'51	19° 1	25°39	11° 2	19°37	9°36	21°55	24° 9	22°12	22°46	9°55	10°40	8°31	n.a.	S 7
S 8	17 21 22	21°42'53	3♓20	27°21	12°14	20°22	9°50	22° 0	24° 6	22°14	22°46	9°54	10°37	8°38	n.a.	S 8
M 9	17 25 19	22°43'54	17°22	29° 3	13°27	21° 7	10° 3	22° 5	24° 4	22°16	22°46	9°54	10°34	8°44	n.a.	M 9
T 10	17 29 15	23°44'54	1♈ 7	0♋46	14°39	21°52	10°17	22° 9	24° 1	22°18	22°47	9°54	10°31	8°51	n.a.	T 10
W11	17 33 12	24°45'53	14°35	2°30	15°52	22°37	10°31	22°13	23°58	22°21	22°47	9°52	10°27	8°58	n.a.	W11
T 12	17 37 9	25°46'50	27°49	4°13	17° 4	23°22	10°44	22°18	23°56	22°23	22°48	9°48	10°24	9° 4	n.a.	T 12
F 13	17 41 5	26°47'45	10♉50	5°57	18°16	24° 7	10°58	22°22	23°53	22°25	22°48	9°42	10°21	9°11	n.a.	F 13
S 14	17 45 2	27°48'40	23°39	7°41	19°29	24°52	11°12	22°26	23°51	22°27	22°48	9°32	10°18	9°18	n.a.	S 14
S 15	17 48 59	28°49'33	6♊18	9°24	20°42	25°36	11°26	22°30	23°48	22°29	22°48	9°20	10°15	9°24	n.a.	S 15
M16	17 52 55	29°50'24	18°46	11° 8	21°54	26°21	11°39	22°34	23°45	22°31	22°49	9° 7	10°12	9°31	n.a.	M16
T 17	17 56 52	0♋51'13	1♋ 3	12°51	23° 7	27° 6	11°53	22°38	23°43	22°33	22°49	8°54	10° 8	9°38	n.a.	T 17
W18	18 0 49	1°52'01	13°11	14°34	24°19	27°51	12° 7	22°42	23°40	22°35	22°49	8°42	10° 5	9°44	n.a.	W18
T 19	18 4 45	2°52'46	25°10	16°16	25°32	28°35	12°21	22°45	23°38	22°37	22°49	8°32	10° 2	9°51	n.a.	T 19
F 20	18 8 42	3°53'30	7♌ 3	17°57	26°45	29°20	12°35	22°49	23°35	22°40	22°49	8°24	9°59	9°58	n.a.	F 20
S 21	18 12 39	4°54'12	18°50	19°36	27°57	0♌ 4	12°49	22°52	23°32	22°42	22°R49	8°20	9°56	10° 4	n.a.	S 21
S 22	18 16 35	5°54'51	0♍37	21°14	29°10	0°49	13° 3	22°56	23°30	22°44	22°49	8°18	9°52	10°11	n.a.	S 22
M23	18 20 32	6°55'28	12°26	22°49	0♊23	1°33	13°17	22°59	23°27	22°46	22°49	8°D17	9°49	10°18	n.a.	M23
T 24	18 24 29	7°56'03	24°23	24°22	1°36	2°18	13°30	23° 3	23°25	22°48	22°49	8°18	9°46	10°24	n.a.	T 24
W25	18 28 25	8°56'36	6♎34	25°52	2°48	3° 2	13°44	23° 6	23°22	22°51	22°49	8°R19	9°43	10°31	n.a.	W25
T 26	18 32 22	9°57'06	19° 2	27°17	4° 1	3°47	13°58	23° 9	23°20	22°53	22°49	8°18	9°40	10°38	n.a.	T 26
F 27	18 36 19	10°57'34	1♏55	28°39	5°14	4°31	14°12	23°12	23°17	22°55	22°49	8°16	9°37	10°44	n.a.	F 27
S 28	18 40 15	11°58'00	15°14	29°55	6°27	5°15	14°26	23°15	23°15	22°57	22°48	8°11	9°33	10°51	n.a.	S 28
S 29	18 44 12	12°58'24	29° 3	1♌ 5	7°40	6° 0	14°40	23°18	23°13	22°59	22°48	8° 5	9°30	10°58	n.a.	S 29
M30	18 48 9	13♋58'45	13♐21	2♌ 9	8♊52	6♌44	14♋54	23♈21	23♐10	23♋ 2	22♓48	7♍57	9♍27	11♌ 4	n.a.	M30

Delta T = 180h33m13s Julian Calendar 1 Sept. 12334 BCE == Greg. Calendar 29 May 12334 BCE

OCTOBER 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 52 5	14♋59'03	28♐ 3	3♌ 5	10♊ 5	7♌28	15♋ 8	23♈23	23°R 8	23♋ 4	22°R47	7°R48	9♍24	11♌11	n.a.	T 1
W 2	18 56 2	15°59'20	13♑ 5	3°53	11°18	8°12	15°22	23°26	23♐ 5	23° 6	22♓47	7♍40	9°21	11°18	n.a.	W 2
T 3	18 59 59	16°59'34	28°14	4°33	12°31	8°56	15°36	23°28	23° 3	23° 8	22°47	7°33	9°18	11°24	n.a.	T 3
F 4	19 3 56	17°59'47	13♒23	5° 3	13°44	9°40	15°50	23°31	23° 1	23°11	22°46	7°29	9°14	11°31	n.a.	F 4
S 5	19 7 52	18°59'57	28°20	5°23	14°57	10°24	16° 4	23°33	22°59	23°13	22°46	7°27	9°11	11°38	n.a.	S 5
S 6	19 11 49	20° 0'05	13♓ 0	5°34	16° 9	11° 8	16°18	23°35	22°56	23°15	22°45	7°D26	9° 8	11°44	n.a.	S 6
M 7	19 15 46	21° 0'11	27°17	5°R34	17°22	11°52	16°32	23°37	22°54	23°17	22°45	7°27	9° 5	11°51	n.a.	M 7
T 8	19 19 42	22° 0'15	11♈11	5°24	18°35	12°36	16°46	23°39	22°52	23°20	22°44	7°29	9° 2	11°58	n.a.	T 8
W 9	19 23 39	23° 0'17	24°43	5° 4	19°48	13°20	16°59	23°41	22°50	23°22	22°44	7°R29	8°58	12° 4	n.a.	W 9
T 10	19 27 36	24° 0'17	7♉53	4°34	21° 1	14° 3	17°13	23°43	22°48	23°24	22°43	7°28	8°55	12°11	n.a.	T 10
F 11	19 31 32	25° 0'15	20°45	3°56	22°14	14°47	17°27	23°45	22°46	23°27	22°43	7°25	8°52	12°18	n.a.	F 11
S 12	19 35 29	26° 0'12	3♊21	3°10	23°27	15°31	17°41	23°47	22°43	23°29	22°42	7°20	8°49	12°24	n.a.	S 12
S 13	19 39 26	27° 0'06	15°45	2°18	24°40	16°14	17°55	23°48	22°41	23°31	22°41	7°14	8°46	12°31	n.a.	S 13
M14	19 43 22	27°59'57	27°58	1°20	25°52	16°58	18° 9	23°50	22°39	23°33	22°40	7° 7	8°43	12°38	n.a.	M14
T 15	19 47 19	28°59'47	10♋ 2	0°19	27° 5	17°42	18°23	23°51	22°37	23°36	22°40	6°59	8°39	12°44	n.a.	T 15
W16	19 51 16	29°59'35	22° 0	29♋16	28°18	18°25	18°37	23°52	22°36	23°38	22°39	6°52	8°36	12°51	n.a.	W16
T 17	19 55 12	0♌59'20	3♌52	28°12	29°31	19° 8	18°50	23°54	22°34	23°40	22°38	6°47	8°33	12°58	n.a.	T 17
F 18	19 59 9	1°59'02	15°41	27°10	0♋44	19°52	19° 4	23°55	22°32	23°42	22°37	6°43	8°30	13° 4	n.a.	F 18
S 19	20 3 6	2°58'42	27°28	26°10	1°57	20°35	19°18	23°56	22°30	23°45	22°36	6°41	8°27	13°11	n.a.	S 19
S 20	20 7 2	3°58'20	9♍16	25°13	3° 9	21°19	19°32	23°57	22°28	23°47	22°35	6°D41	8°24	13°18	n.a.	S 20
M21	20 10 59	4°57'55	21° 8	24°21	4°22	22° 2	19°45	23°57	22°26	23°49	22°35	6°41	8°20	13°24	n.a.	M21
T 22	20 14 56	5°57'27	3♎ 8	23°34	5°35	22°45	19°59	23°58	22°25	23°51	22°34	6°43	8°17	13°31	n.a.	T 22
W23	20 18 52	6°56'57	15°20	22°53	6°48	23°28	20°13	23°59	22°23	23°54	22°33	6°45	8°14	13°38	n.a.	W23
T 24	20 22 49	7°56'24	27°48	22°19	8° 0	24°12	20°26	23°59	22°21	23°56	22°32	6°46	8°11	13°44	n.a.	T 24
F 25	20 26 46	8°55'49	10♏36	21°51	9°13	24°55	20°40	24° 0	22°20	23°58	22°31	6°R46	8° 8	13°51	n.a.	F 25
S 26	20 30 42	9°55'11	23°49	21°30	10°26	25°38	20°53	24° 0	22°18	24° 0	22°29	6°46	8° 4	13°58	n.a.	S 26
S 27	20 34 39	10°54'30	7♐29	21°15	11°39	26°21	21° 7	24° 0	22°17	24° 2	22°28	6°44	8° 1	14° 4	n.a.	S 27
M28	20 38 36	11°53'46	21°37	21° 7	12°51	27° 4	21°20	24° 0	22°15	24° 5	22°27	6°41	7°58	14°11	n.a.	M28
T 29	20 42 32	12°53'00	6♑11	21°D 5	14° 4	27°47	21°34	24°R 0	22°14	24° 7	22°26	6°38	7°55	14°18	n.a.	T 29
W30	20 46 29	13°52'12	21° 8	21° 9	15°17	28°29	21°47	24° 0	22°13	24° 9	22°25	6°35	7°52	14°24	n.a.	W30
T 31	20 50 26	14♌51'20	6♒18	21♋19	16♋29	29♌12	22♋ 1	24♈ 0	22♐11	24♋11	22♓24	6♍32	7♍49	14♌31	n.a.	T 31

Delta T = 180h33m05s Julian Calendar

The year -12333 astronomical counting style corresponds to year 12334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12334 BCE
geocentric

NOVEMBER 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 54 22	15♌50'26	21♒33	21♋34	17♋42	29♌55	22♋14	24°R 0	22°R10	24♋13	22°R23	6°R30	7♍45	14♌38	n.a.	F 1
S 2	20 58 19	16°49'30	6♓43	21°55	18°55	0♍38	22°27	23♈59	22♐ 9	24°15	22♓21	6°D30	7°42	14°44	n.a.	S 2
S 3	21 2 15	17°48'32	21°38	22°21	20° 7	1°20	22°41	23°59	22° 8	24°17	22°20	6♍30	7°39	14°51	n.a.	S 3
M 4	21 6 12	18°47'31	6♈12	22°51	21°20	2° 3	22°54	23°58	22° 7	24°20	22°19	6°31	7°36	14°58	n.a.	M 4
T 5	21 10 9	19°46'28	20°20	23°25	22°33	2°46	23° 7	23°58	22° 6	24°22	22°18	6°33	7°33	15° 4	n.a.	T 5
W 6	21 14 5	20°45'23	4♉ 2	24° 4	23°45	3°28	23°20	23°57	22° 5	24°24	22°16	6°34	7°29	15°11	n.a.	W 6
T 7	21 18 2	21°44'16	17°18	24°46	24°58	4°11	23°33	23°56	22° 4	24°26	22°15	6°R34	7°26	15°18	n.a.	T 7
F 8	21 21 58	22°43'07	0♊11	25°32	26°11	4°53	23°46	23°55	22° 3	24°28	22°14	6°34	7°23	15°24	n.a.	F 8
S 9	21 25 55	23°41'56	12°45	26°21	27°23	5°36	23°59	23°54	22° 2	24°30	22°12	6°34	7°20	15°31	n.a.	S 9
S 10	21 29 52	24°40'42	25° 2	27°14	28°36	6°18	24°12	23°53	22° 1	24°32	22°11	6°32	7°17	15°38	n.a.	S 10
M11	21 33 48	25°39'27	7♋ 7	28° 9	29°49	7° 0	24°25	23°52	22° 0	24°34	22° 9	6°31	7°14	15°44	n.a.	M11
T 12	21 37 45	26°38'09	19° 3	29° 8	1♌ 1	7°43	24°38	23°50	22° 0	24°36	22° 8	6°29	7°10	15°51	n.a.	T 12
W13	21 41 41	27°36'50	0♌54	0♌ 9	2°14	8°25	24°51	23°49	21°59	24°38	22° 7	6°28	7° 7	15°57	n.a.	W13
T 14	21 45 38	28°35'28	12°42	1°12	3°26	9° 7	25° 4	23°48	21°58	24°40	22° 5	6°27	7° 4	16° 4	n.a.	T 14
F 15	21 49 35	29°34'04	24°29	2°18	4°39	9°49	25°16	23°46	21°58	24°42	22° 4	6°26	7° 1	16°11	n.a.	F 15
S 16	21 53 31	0♍32'37	6♍19	3°26	5°51	10°31	25°29	23°44	21°57	24°44	22° 2	6°D26	6°58	16°17	n.a.	S 16
S 17	21 57 28	1°31'09	18°12	4°37	7° 4	11°13	25°41	23°43	21°57	24°46	22° 1	6°26	6°55	16°24	n.a.	S 17
M18	22 1 24	2°29'37	0♎12	5°50	8°17	11°55	25°54	23°41	21°56	24°48	21°59	6°27	6°51	16°31	n.a.	M18
T 19	22 5 21	3°28'04	12°21	7° 4	9°29	12°37	26° 6	23°39	21°56	24°49	21°58	6°27	6°48	16°37	n.a.	T 19
W20	22 9 17	4°26'28	24°41	8°21	10°42	13°19	26°19	23°37	21°56	24°51	21°56	6°27	6°45	16°44	n.a.	W20
T 21	22 13 14	5°24'50	7♏15	9°39	11°54	14° 1	26°31	23°35	21°56	24°53	21°55	6°28	6°42	16°51	n.a.	T 21
F 22	22 17 10	6°23'09	20° 6	11° 0	13° 7	14°43	26°43	23°32	21°55	24°55	21°53	6°R28	6°39	16°57	n.a.	F 22
S 23	22 21 7	7°21'26	3♐17	12°22	14°19	15°25	26°56	23°30	21°55	24°57	21°52	6°D28	6°35	17° 4	n.a.	S 23
S 24	22 25 3	8°19'40	16°50	13°46	15°32	16° 7	27° 8	23°28	21°55	24°59	21°50	6°28	6°32	17°11	n.a.	S 24
M25	22 29 0	9°17'53	0♑47	15°12	16°44	16°48	27°20	23°25	21°D55	25° 0	21°48	6°28	6°29	17°17	n.a.	M25
T 26	22 32 56	10°16'02	15° 6	16°39	17°57	17°30	27°32	23°23	21°55	25° 2	21°47	6°28	6°26	17°24	n.a.	T 26
W27	22 36 53	11°14'09	29°46	18° 8	19° 9	18°12	27°44	23°20	21°55	25° 4	21°45	6°28	6°23	17°31	n.a.	W27
T 28	22 40 49	12°12'14	14♒41	19°39	20°22	18°53	27°55	23°18	21°55	25° 5	21°44	6°29	6°20	17°37	n.a.	T 28
F 29	22 44 46	13°10'17	29°46	21°12	21°35	19°35	28° 7	23°15	21°55	25° 7	21°42	6°R29	6°16	17°44	n.a.	F 29
S 30	22 48 42	14♍ 8'17	14♓50	22♌46	22♌47	20♍16	28♋19	23♈12	21♐56	25♋ 9	21♓40	6♍29	6♍13	17♌51	n.a.	S 30

Delta T = 180h32m57s Julian Calendar 1 Nov. 12334 BCE == Greg. Calendar 29 July 12334 BCE

DECEMBER 12334 BCE (-12333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 39	15♍ 6'15	29♓46	24♌22	24♌ 0	20♍58	28♋30	23°R 9	21♐56	25♋10	21°R39	6°R29	6♍10	17♌57	n.a.	S 1
M 2	22 56 35	16° 4'12	14♈26	25°59	25°12	21°39	28°42	23♈ 6	21°56	25°12	21♓37	6♍28	6° 7	18° 4	n.a.	M 2
T 3	23 0 32	17° 2'07	28°43	27°38	26°25	22°20	28°53	23° 3	21°57	25°13	21°36	6°27	6° 4	18°11	n.a.	T 3
W 4	23 4 28	18° 0'00	12♉34	29°19	27°37	23° 2	29° 5	23° 0	21°57	25°15	21°34	6°25	6° 0	18°17	n.a.	W 4
T 5	23 8 25	18°57'51	25°58	1♍ 1	28°50	23°43	29°16	22°57	21°58	25°17	21°32	6°24	5°57	18°24	n.a.	T 5
F 6	23 12 21	19°55'41	8♊57	2°46	0♍ 2	24°24	29°27	22°54	21°58	25°18	21°31	6°23	5°54	18°31	n.a.	F 6
S 7	23 16 18	20°53'29	21°33	4°31	1°15	25° 6	29°38	22°50	21°59	25°20	21°29	6°D23	5°51	18°37	n.a.	S 7
S 8	23 20 14	21°51'15	3♋50	6°19	2°27	25°47	29°49	22°47	21°59	25°21	21°27	6°23	5°48	18°44	n.a.	S 8
M 9	23 24 11	22°49'00	15°53	8° 8	3°40	26°28	0♌ 0	22°43	22° 0	25°22	21°26	6°24	5°45	18°51	n.a.	M 9
T 10	23 28 7	23°46'43	27°46	9°59	4°53	27° 9	0°11	22°40	22° 1	25°24	21°24	6°26	5°41	18°57	n.a.	T 10
W11	23 32 4	24°44'25	9♌35	11°51	6° 5	27°50	0°22	22°36	22° 2	25°25	21°23	6°27	5°38	19° 4	n.a.	W11
T 12	23 36 0	25°42'05	21°22	13°45	7°18	28°31	0°33	22°33	22° 3	25°27	21°21	6°28	5°35	19°10	n.a.	T 12
F 13	23 39 56	26°39'44	3♍11	15°41	8°30	29°12	0°43	22°29	22° 4	25°28	21°19	6°R29	5°32	19°17	n.a.	F 13
S 14	23 43 53	27°37'21	15° 5	17°38	9°43	29°53	0°54	22°26	22° 4	25°29	21°18	6°29	5°29	19°24	n.a.	S 14
S 15	23 47 49	28°34'56	27° 8	19°37	10°56	0♎34	1° 4	22°22	22° 6	25°30	21°16	6°27	5°26	19°30	n.a.	S 15
M16	23 51 46	29°32'29	9♎20	21°38	12° 8	1°15	1°14	22°18	22° 7	25°32	21°14	6°25	5°22	19°37	n.a.	M16
T 17	23 55 42	0♎30'01	21°43	23°40	13°21	1°55	1°24	22°14	22° 8	25°33	21°13	6°22	5°19	19°44	n.a.	T 17
W18	23 59 39	1°27'32	4♏19	25°44	14°34	2°36	1°34	22°10	22° 9	25°34	21°11	6°18	5°16	19°50	n.a.	W18
T 19	0 3 35	2°25'00	17° 8	27°48	15°47	3°17	1°44	22° 6	22°10	25°35	21°10	6°14	5°13	19°57	n.a.	T 19
F 20	0 7 31	3°22'27	0♐11	29°55	16°59	3°58	1°54	22° 2	22°11	25°36	21° 8	6°10	5°10	20° 4	n.a.	F 20
S 21	0 11 28	4°19'52	13°29	2♎ 2	18°12	4°38	2° 4	21°58	22°13	25°37	21° 6	6° 8	5° 6	20°10	n.a.	S 21
S 22	0 15 24	5°17'16	27° 3	4°10	19°25	5°19	2°14	21°54	22°14	25°38	21° 5	6° 6	5° 3	20°17	n.a.	S 22
M23	0 19 21	6°14'38	10♑54	6°19	20°37	5°59	2°23	21°50	22°15	25°40	21° 3	6°D 6	5° 0	20°24	n.a.	M23
T 24	0 23 17	7°11'58	25° 0	8°28	21°50	6°40	2°33	21°46	22°17	25°41	21° 2	6° 7	4°57	20°30	n.a.	T 24
W25	0 27 14	8° 9'16	9♒22	10°37	23° 3	7°20	2°42	21°42	22°18	25°41	21° 0	6° 8	4°54	20°37	n.a.	W25
T 26	0 31 10	9° 6'32	23°56	12°47	24°16	8° 1	2°51	21°38	22°20	25°42	20°59	6°10	4°51	20°44	n.a.	T 26
F 27	0 35 6	10° 3'47	8♓39	14°56	25°29	8°41	3° 0	21°33	22°22	25°43	20°57	6°R10	4°47	20°50	n.a.	F 27
S 28	0 39 3	11° 1'01	23°24	17° 5	26°41	9°22	3° 9	21°29	22°23	25°44	20°56	6° 9	4°44	20°57	n.a.	S 28
S 29	0 42 59	11°58'13	8♈ 6	19°13	27°54	10° 2	3°18	21°25	22°25	25°45	20°54	6° 6	4°41	21° 4	n.a.	S 29
M30	0 46 56	12°55'24	22°37	21°19	29° 7	10°42	3°27	21°21	22°27	25°46	20°53	6° 2	4°38	21°10	n.a.	M30
T 31	0 50 52	13♎52'34	6♉50	23♎24	0♎20	11♎22	3♌35	21♈16	22♐28	25♋47	20♓51	5♍57	4♍35	21♌17	n.a.	T 31

Delta T = 180h32m50s Julian Calendar

The year -12333 astronomical counting style corresponds to year 12334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12333 BCE
geocentric

JANUARY 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 54 49	14♑49'42	20♉41	25♑28	1♑33	12♑ 3	3♌44	21°R12	22♐30	25♋47	20°R50	5°R51	4♍31	21♌23	n.a.	W 1
T 2	0 58 45	15°46'50	4♊ 8	27°30	2°46	12°43	3°52	21♈ 8	22°32	25°48	20♓48	5♍45	4°28	21°30	n.a.	T 2
F 3	1 2 41	16°43'57	17°10	29°29	3°59	13°23	4° 0	21° 3	22°34	25°49	20°47	5°40	4°25	21°37	n.a.	F 3
S 4	1 6 38	17°41'04	29°49	1♏26	5°12	14° 3	4° 8	20°59	22°36	25°50	20°45	5°37	4°22	21°43	n.a.	S 4
S 5	1 10 34	18°38'09	12♋ 8	3°21	6°25	14°43	4°16	20°55	22°38	25°50	20°44	5°35	4°19	21°50	n.a.	S 5
M 6	1 14 31	19°35'14	24°12	5°13	7°38	15°23	4°24	20°50	22°40	25°51	20°43	5°D35	4°16	21°57	n.a.	M 6
T 7	1 18 27	20°32'18	6♌ 5	7° 2	8°51	16° 3	4°32	20°46	22°42	25°51	20°41	5°36	4°12	22° 3	n.a.	T 7
W 8	1 22 23	21°29'21	17°53	8°49	10° 4	16°43	4°39	20°42	22°44	25°52	20°40	5°37	4° 9	22°10	n.a.	W 8
T 9	1 26 20	22°26'24	29°42	10°32	11°17	17°23	4°47	20°37	22°47	25°52	20°39	5°R39	4° 6	22°17	n.a.	T 9
F 10	1 30 16	23°23'26	11♍34	12°13	12°30	18° 3	4°54	20°33	22°49	25°53	20°37	5°39	4° 3	22°23	n.a.	F 10
S 11	1 34 13	24°20'28	23°35	13°50	13°43	18°43	5° 1	20°29	22°51	25°53	20°36	5°37	4° 0	22°30	n.a.	S 11
S 12	1 38 9	25°17'28	5♑48	15°24	14°56	19°23	5° 8	20°24	22°53	25°54	20°35	5°33	3°57	22°37	n.a.	S 12
M13	1 42 6	26°14'28	18°14	16°56	16°10	20° 3	5°15	20°20	22°56	25°54	20°33	5°27	3°53	22°43	n.a.	M13
T 14	1 46 2	27°11'28	0♏54	18°24	17°23	20°42	5°22	20°16	22°58	25°55	20°32	5°19	3°50	22°50	n.a.	T 14
W15	1 49 58	28° 8'27	13°50	19°48	18°36	21°22	5°28	20°11	23° 0	25°55	20°31	5°11	3°47	22°57	n.a.	W15
T 16	1 53 55	29° 5'25	27° 1	21°10	19°49	22° 2	5°35	20° 7	23° 3	25°55	20°30	5° 2	3°44	23° 3	n.a.	T 16
F 17	1 57 51	0♏ 2'22	10♐24	22°28	21° 3	22°41	5°41	20° 3	23° 5	25°55	20°29	4°53	3°41	23°10	n.a.	F 17
S 18	2 1 48	0°59'19	23°59	23°43	22°16	23°21	5°47	19°59	23° 8	25°56	20°27	4°47	3°37	23°17	n.a.	S 18
S 19	2 5 44	1°56'15	7♑44	24°55	23°29	24° 1	5°53	19°54	23°11	25°56	20°26	4°42	3°34	23°23	n.a.	S 19
M20	2 9 41	2°53'10	21°39	26° 3	24°43	24°40	5°59	19°50	23°13	25°56	20°25	4°40	3°31	23°30	n.a.	M20
T 21	2 13 37	3°50'05	5♒41	27° 8	25°56	25°20	6° 5	19°46	23°16	25°56	20°24	4°D39	3°28	23°36	n.a.	T 21
W22	2 17 34	4°46'59	19°51	28° 9	27°10	25°59	6°10	19°42	23°19	25°56	20°23	4°40	3°25	23°43	n.a.	W22
T 23	2 21 30	5°43'52	4♓ 7	29° 6	28°23	26°39	6°15	19°38	23°21	25°56	20°22	4°R40	3°22	23°50	n.a.	T 23
F 24	2 25 26	6°40'44	18°27	29°59	29°36	27°18	6°21	19°34	23°24	25°R56	20°21	4°39	3°18	23°56	n.a.	F 24
S 25	2 29 23	7°37'36	2♈48	0♐50	0♏50	27°58	6°26	19°30	23°27	25°56	20°20	4°37	3°15	24° 3	n.a.	S 25
S 26	2 33 19	8°34'27	17° 6	1°36	2° 3	28°37	6°31	19°26	23°30	25°56	20°19	4°31	3°12	24°10	n.a.	S 26
M27	2 37 16	9°31'18	1♉16	2°18	3°17	29°16	6°35	19°22	23°32	25°56	20°18	4°24	3° 9	24°16	n.a.	M27
T 28	2 41 12	10°28'09	15°14	2°57	4°31	29°56	6°40	19°18	23°35	25°56	20°17	4°14	3° 6	24°23	n.a.	T 28
W29	2 45 9	11°25'00	28°53	3°31	5°44	0♏35	6°44	19°14	23°38	25°56	20°16	4° 4	3° 2	24°30	n.a.	W29
T 30	2 49 5	12°21'50	12♊13	4° 0	6°58	1°14	6°48	19°10	23°41	25°56	20°16	3°53	2°59	24°36	n.a.	T 30
F 31	2 53 2	13♏18'41	25♊11	4♐26	8♏11	1♏53	6♌52	19♈ 6	23♐44	25♋56	20♓15	3♍44	2♍56	24♌43	n.a.	F 31

Delta T = 180h32m42s Julian Calendar 1 Jan. 12333 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12334 BCE

FEBRUARY 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 58	14♏15'32	7♋48	4♐47	9♏25	2♏33	6♌56	19°R 2	23♐47	25°R55	20°R14	3°R37	2♍53	24♌50	n.a.	S 1
S 2	3 0 55	15°12'23	20° 7	5° 4	10°39	3°12	7° 0	18♈59	23°50	25♋55	20♓13	3♍32	2°50	24°56	n.a.	S 2
M 3	3 4 51	16° 9'15	2♌11	5°16	11°52	3°51	7° 3	18°55	23°53	25°55	20°13	3°29	2°47	25° 3	n.a.	M 3
T 4	3 8 48	17° 6'07	14° 5	5°24	13° 6	4°30	7° 7	18°51	23°56	25°54	20°12	3°D28	2°43	25°10	n.a.	T 4
W 5	3 12 44	18° 2'59	25°54	5°R27	14°20	5° 9	7°10	18°48	23°59	25°54	20°11	3°28	2°40	25°16	n.a.	W 5
T 6	3 16 41	18°59'51	7♍43	5°25	15°34	5°48	7°13	18°44	24° 3	25°54	20°10	3°R28	2°37	25°23	n.a.	T 6
F 7	3 20 37	19°56'44	19°38	5°20	16°48	6°27	7°16	18°41	24° 6	25°53	20°10	3°27	2°34	25°30	n.a.	F 7
S 8	3 24 34	20°53'38	1♑44	5° 9	18° 2	7° 6	7°18	18°38	24° 9	25°53	20° 9	3°24	2°31	25°36	n.a.	S 8
S 9	3 28 30	21°50'32	14° 5	4°55	19°15	7°45	7°21	18°34	24°12	25°52	20° 9	3°19	2°28	25°43	n.a.	S 9
M10	3 32 27	22°47'26	26°43	4°37	20°29	8°24	7°23	18°31	24°15	25°52	20° 8	3°11	2°24	25°49	n.a.	M10
T 11	3 36 23	23°44'21	9♏41	4°15	21°43	9° 3	7°25	18°28	24°19	25°51	20° 8	3° 1	2°21	25°56	n.a.	T 11
W12	3 40 20	24°41'16	22°57	3°49	22°57	9°42	7°27	18°25	24°22	25°51	20° 7	2°49	2°18	26° 3	n.a.	W12
T 13	3 44 16	25°38'12	6♐31	3°21	24°11	10°21	7°29	18°22	24°25	25°50	20° 7	2°37	2°15	26° 9	n.a.	T 13
F 14	3 48 13	26°35'08	20°19	2°50	25°25	11° 0	7°30	18°19	24°29	25°50	20° 6	2°26	2°12	26°16	n.a.	F 14
S 15	3 52 9	27°32'05	4♑17	2°16	26°39	11°39	7°31	18°16	24°32	25°49	20° 6	2°17	2° 8	26°23	n.a.	S 15
S 16	3 56 6	28°29'02	18°23	1°42	27°53	12°17	7°33	18°13	24°35	25°48	20° 6	2°10	2° 5	26°29	n.a.	S 16
M17	4 0 3	29°25'59	2♒31	1° 6	29° 7	12°56	7°34	18°10	24°39	25°48	20° 5	2° 7	2° 2	26°36	n.a.	M17
T 18	4 3 59	0♐22'57	16°41	0°29	0♐22	13°35	7°34	18° 8	24°42	25°47	20° 5	2° 5	1°59	26°43	n.a.	T 18
W19	4 7 56	1°19'55	0♓49	29♏53	1°36	14°14	7°35	18° 5	24°45	25°46	20° 5	2° 5	1°56	26°49	n.a.	W19
T 20	4 11 52	2°16'53	14°56	29°18	2°50	14°52	7°35	18° 3	24°49	25°45	20° 5	2° 4	1°53	26°56	n.a.	T 20
F 21	4 15 49	3°13'51	28°59	28°45	4° 4	15°31	7°35	18° 0	24°52	25°44	20° 4	2° 3	1°49	27° 3	n.a.	F 21
S 22	4 19 45	4°10'50	12♈58	28°13	5°18	16°10	7°R35	17°58	24°56	25°44	20° 4	2° 0	1°46	27° 9	n.a.	S 22
S 23	4 23 42	5° 7'50	26°52	27°44	6°32	16°48	7°35	17°55	24°59	25°43	20° 4	1°53	1°43	27°16	n.a.	S 23
M24	4 27 39	6° 4'50	10♉37	27°18	7°47	17°27	7°35	17°53	25° 3	25°42	20° 4	1°44	1°40	27°23	n.a.	M24
T 25	4 31 35	7° 1'51	24°11	26°56	9° 1	18° 5	7°34	17°51	25° 6	25°41	20° 4	1°33	1°37	27°29	n.a.	T 25
W26	4 35 32	7°58'53	7♊31	26°37	10°15	18°44	7°34	17°49	25°10	25°40	20°D 4	1°21	1°34	27°36	n.a.	W26
T 27	4 39 28	8°55'56	20°35	26°24	11°29	19°22	7°33	17°47	25°13	25°39	20° 4	1° 9	1°30	27°42	n.a.	T 27
F 28	4 43 25	9°53'00	3♋22	26°15	12°44	20° 1	7°32	17°45	25°17	25°38	20° 4	0°58	1°27	27°49	n.a.	F 28
S 29	4 47 22	10♐50'05	15♋52	26°D10	13♐58	20♏39	7♌30	17♈43	25♐21	25♋37	20♓ 4	0♍49	1♍24	27♌56	n.a.	S 29

Delta T = 180h32m34s Julian Calendar

The year -12332 astronomical counting style corresponds to year 12333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12333 BCE
geocentric

MARCH 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 18	11♐47'10	28♋ 6	26♏11	15♐12	21♏18	7°R29	17°R42	25♐24	25°R36	20♓ 4	0°R43	1♍21	28♌ 2	n.a.	S 1
M 2	4 55 15	12°44'18	10♌ 7	26°18	16°27	21°56	7♌27	17♈40	25°28	25♋35	20° 4	0♍39	1°18	28° 9	n.a.	M 2
T 3	4 59 11	13°41'26	22° 0	26°29	17°41	22°35	7°25	17°39	25°31	25°34	20° 4	0°38	1°14	28°16	n.a.	T 3
W 4	5 3 8	14°38'36	3♍48	26°47	18°55	23°13	7°23	17°37	25°35	25°32	20° 5	0°D38	1°11	28°22	n.a.	W 4
T 5	5 7 5	15°35'47	15°38	27° 9	20°10	23°51	7°21	17°36	25°39	25°31	20° 5	0°R38	1° 8	28°29	n.a.	T 5
F 6	5 11 1	16°33'00	27°34	27°38	21°24	24°30	7°18	17°34	25°42	25°30	20° 5	0°37	1° 5	28°36	n.a.	F 6
S 7	5 14 58	17°30'14	9♎41	28°11	22°39	25° 8	7°16	17°33	25°46	25°29	20° 6	0°35	1° 2	28°42	n.a.	S 7
S 8	5 18 55	18°27'30	22° 6	28°51	23°53	25°46	7°13	17°32	25°50	25°28	20° 6	0°31	0°59	28°49	n.a.	S 8
M 9	5 22 51	19°24'48	4♏51	29°35	25° 7	26°25	7°10	17°31	25°53	25°27	20° 6	0°24	0°55	28°56	n.a.	M 9
T 10	5 26 48	20°22'06	17°59	0♐25	26°22	27° 3	7° 7	17°30	25°57	25°25	20° 7	0°16	0°52	29° 2	n.a.	T 10
W11	5 30 45	21°19'27	1♐30	1°21	27°36	27°41	7° 4	17°29	26° 1	25°24	20° 7	0° 5	0°49	29° 9	n.a.	W11
T 12	5 34 41	22°16'49	15°23	2°21	28°51	28°19	7° 0	17°29	26° 4	25°23	20° 8	29♌55	0°46	29°16	n.a.	T 12
F 13	5 38 38	23°14'12	29°34	3°27	0♑ 6	28°58	6°56	17°28	26° 8	25°21	20° 8	29°45	0°43	29°22	n.a.	F 13
S 14	5 42 35	24°11'37	13♑58	4°38	1°20	29°36	6°52	17°28	26°12	25°20	20° 9	29°36	0°39	29°29	n.a.	S 14
S 15	5 46 31	25° 9'03	28°28	5°54	2°35	0♐14	6°48	17°27	26°15	25°19	20° 9	29°31	0°36	29°35	n.a.	S 15
M16	5 50 28	26° 6'31	12♒59	7°14	3°49	0°52	6°44	17°27	26°19	25°17	20°10	29°27	0°33	29°42	n.a.	M16
T 17	5 54 25	27° 4'00	27°25	8°39	5° 4	1°30	6°40	17°27	26°23	25°16	20°10	29°D26	0°30	29°49	n.a.	T 17
W18	5 58 21	28° 1'30	11♓43	10° 9	6°18	2° 8	6°35	17°26	26°26	25°14	20°11	29°27	0°27	29°55	n.a.	W18
T 19	6 2 18	28°59'01	25°51	11°43	7°33	2°46	6°31	17°D26	26°30	25°13	20°12	29°R27	0°24	0♍ 2	n.a.	T 19
F 20	6 6 15	29°56'34	9♈48	13°21	8°48	3°24	6°26	17°26	26°34	25°12	20°12	29°27	0°20	0° 9	n.a.	F 20
S 21	6 10 11	0♑54'08	23°34	15° 3	10° 2	4° 2	6°21	17°27	26°37	25°10	20°13	29°25	0°17	0°15	n.a.	S 21
S 22	6 14 8	1°51'43	7♉ 9	16°48	11°17	4°40	6°15	17°27	26°41	25° 9	20°14	29°20	0°14	0°22	n.a.	S 22
M23	6 18 5	2°49'20	20°31	18°37	12°31	5°18	6°10	17°27	26°45	25° 7	20°15	29°13	0°11	0°29	n.a.	M23
T 24	6 22 1	3°46'58	3♊42	20°28	13°46	5°56	6° 5	17°27	26°48	25° 6	20°16	29° 5	0° 8	0°35	n.a.	T 24
W25	6 25 58	4°44'39	16°40	22°22	15° 1	6°34	5°59	17°28	26°52	25° 4	20°17	28°56	0° 5	0°42	n.a.	W25
T 26	6 29 55	5°42'20	29°24	24°18	16°15	7°12	5°53	17°29	26°56	25° 3	20°17	28°46	0° 1	0°49	n.a.	T 26
F 27	6 33 51	6°40'04	11♋55	26°16	17°30	7°50	5°47	17°29	26°59	25° 1	20°18	28°38	29♌58	0°55	n.a.	F 27
S 28	6 37 48	7°37'49	24°13	28°16	18°44	8°28	5°41	17°30	27° 3	25° 0	20°19	28°31	29°55	1° 2	n.a.	S 28
S 29	6 41 45	8°35'37	6♌20	0♑17	19°59	9° 6	5°35	17°31	27° 6	24°58	20°20	28°26	29°52	1° 9	n.a.	S 29
M30	6 45 41	9°33'26	18°16	2°19	21°14	9°44	5°29	17°32	27°10	24°57	20°21	28°24	29°49	1°15	n.a.	M30
T 31	6 49 38	10♑31'18	0♍ 6	4♑21	22♑28	10♐22	5♌22	17♈33	27♐14	24♋55	20♓23	28°D23	29♌45	1♍22	n.a.	T 31

Delta T = 180h32m27s Julian Calendar 1 March 12333 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12334 BCE

APRIL 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 53 35	11♑29'11	11♍53	6♑24	23♑43	10♐59	5°R16	17♈34	27♐17	24°R53	20♓24	28♌24	29♌42	1♍28	n.a.	W 1
T 2	6 57 32	12°27'07	23°42	8°26	24°58	11°37	5♌ 9	17°35	27°21	24♋52	20°25	28°26	29°39	1°35	n.a.	T 2
F 3	7 1 28	13°25'05	5♎37	10°28	26°12	12°15	5° 2	17°37	27°24	24°50	20°26	28°27	29°36	1°42	n.a.	F 3
S 4	7 5 25	14°23'05	17°44	12°30	27°27	12°53	4°55	17°38	27°28	24°49	20°27	28°R27	29°33	1°48	n.a.	S 4
S 5	7 9 22	15°21'07	0♏ 7	14°31	28°42	13°30	4°48	17°40	27°32	24°47	20°28	28°26	29°30	1°55	n.a.	S 5
M 6	7 13 18	16°19'12	12°52	16°32	29°56	14° 8	4°41	17°41	27°35	24°45	20°30	28°23	29°26	2° 2	n.a.	M 6
T 7	7 17 15	17°17'19	26° 2	18°32	1♒11	14°46	4°34	17°43	27°39	24°44	20°31	28°18	29°23	2° 8	n.a.	T 7
W 8	7 21 12	18°15'29	9♐38	20°30	2°26	15°23	4°27	17°45	27°42	24°42	20°32	28°13	29°20	2°15	n.a.	W 8
T 9	7 25 8	19°13'41	23°40	22°28	3°41	16° 1	4°20	17°47	27°46	24°40	20°33	28° 6	29°17	2°22	n.a.	T 9
F 10	7 29 5	20°11'55	8♑ 5	24°24	4°55	16°39	4°12	17°49	27°49	24°39	20°35	28° 1	29°14	2°28	n.a.	F 10
S 11	7 33 2	21°10'12	22°48	26°20	6°10	17°16	4° 5	17°51	27°53	24°37	20°36	27°56	29°11	2°35	n.a.	S 11
S 12	7 36 58	22° 8'30	7♒40	28°14	7°25	17°54	3°57	17°53	27°56	24°35	20°38	27°53	29° 7	2°42	n.a.	S 12
M13	7 40 55	23° 6'51	22°34	0♒ 7	8°39	18°32	3°49	17°56	27°59	24°34	20°39	27°D51	29° 4	2°48	n.a.	M13
T 14	7 44 52	24° 5'13	7♓23	1°58	9°54	19° 9	3°42	17°58	28° 3	24°32	20°41	27°52	29° 1	2°55	n.a.	T 14
W15	7 48 48	25° 3'38	21°59	3°49	11° 9	19°47	3°34	18° 0	28° 6	24°31	20°42	27°53	28°58	3° 2	n.a.	W15
T 16	7 52 45	26° 2'04	6♈19	5°38	12°24	20°24	3°26	18° 3	28°10	24°29	20°44	27°54	28°55	3° 8	n.a.	T 16
F 17	7 56 42	27° 0'33	20°21	7°26	13°38	21° 2	3°19	18° 6	28°13	24°27	20°45	27°55	28°51	3°15	n.a.	F 17
S 18	8 0 38	27°59'03	4♉ 5	9°13	14°53	21°39	3°11	18° 8	28°16	24°26	20°47	27°R55	28°48	3°21	n.a.	S 18
S 19	8 4 35	28°57'36	17°30	10°58	16° 8	22°17	3° 3	18°11	28°20	24°24	20°48	27°54	28°45	3°28	n.a.	S 19
M20	8 8 32	29°56'10	0♊38	12°43	17°22	22°54	2°55	18°14	28°23	24°22	20°50	27°51	28°42	3°35	n.a.	M20
T 21	8 12 28	0♒54'47	13°30	14°26	18°37	23°32	2°47	18°17	28°26	24°21	20°52	27°48	28°39	3°41	n.a.	T 21
W22	8 16 25	1°53'25	26° 9	16° 8	19°52	24° 9	2°39	18°20	28°29	24°19	20°53	27°44	28°36	3°48	n.a.	W22
T 23	8 20 22	2°52'06	8♋35	17°48	21° 7	24°46	2°31	18°23	28°33	24°17	20°55	27°39	28°32	3°55	n.a.	T 23
F 24	8 24 18	3°50'49	20°50	19°28	22°21	25°24	2°23	18°26	28°36	24°16	20°57	27°36	28°29	4° 1	n.a.	F 24
S 25	8 28 15	4°49'35	2♌55	21° 6	23°36	26° 1	2°15	18°30	28°39	24°14	20°58	27°33	28°26	4° 8	n.a.	S 25
S 26	8 32 12	5°48'22	14°53	22°44	24°51	26°38	2° 8	18°33	28°42	24°13	21° 0	27°31	28°23	4°15	n.a.	S 26
M27	8 36 8	6°47'12	26°44	24°20	26° 5	27°16	2° 0	18°37	28°45	24°11	21° 2	27°D31	28°20	4°21	n.a.	M27
T 28	8 40 5	7°46'04	8♍32	25°55	27°20	27°53	1°52	18°40	28°48	24° 9	21° 4	27°31	28°17	4°28	n.a.	T 28
W29	8 44 2	8°44'59	20°19	27°29	28°35	28°30	1°44	18°44	28°51	24° 8	21° 6	27°32	28°13	4°35	n.a.	W29
T 30	8 47 58	9♒43'57	2♎ 8	29♒ 2	29♒49	29♐ 7	1♌36	18♈48	28♐54	24♋ 6	21♓ 8	27♌34	28♌10	4♍41	n.a.	T 30

Delta T = 180h32m19s Julian Calendar

The year -12332 astronomical counting style corresponds to year 12333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12333 BCE
geocentric

MAY 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 51 55	10♒42'56	14♎ 4	0♓33	1♓ 4	29♐45	1°R29	18♈51	28♐57	24°R 5	21♓ 9	27♌35	28♌ 7	4♍48	n.a.	F 1
S 2	8 55 52	11°41'59	26°10	2° 4	2°18	0♑22	1♌21	18°55	29° 0	24♋ 3	21°11	27°36	28° 4	4°55	n.a.	S 2
S 3	8 59 48	12°41'04	8♏32	3°33	3°33	0°59	1°13	18°59	29° 3	24° 2	21°13	27°R37	28° 1	5° 1	n.a.	S 3
M 4	9 3 45	13°40'12	21°13	5° 1	4°48	1°36	1° 6	19° 3	29° 6	24° 0	21°15	27°37	27°57	5° 8	n.a.	M 4
T 5	9 7 41	14°39'23	4♐17	6°29	6° 2	2°13	0°58	19° 7	29° 9	23°59	21°17	27°36	27°54	5°15	n.a.	T 5
W 6	9 11 38	15°38'37	17°48	7°54	7°17	2°50	0°51	19°11	29°12	23°57	21°19	27°35	27°51	5°21	n.a.	W 6
T 7	9 15 35	16°37'53	1♑46	9°19	8°32	3°28	0°43	19°16	29°14	23°56	21°21	27°34	27°48	5°28	n.a.	T 7
F 8	9 19 31	17°37'12	16°10	10°43	9°46	4° 5	0°36	19°20	29°17	23°54	21°23	27°32	27°45	5°34	n.a.	F 8
S 9	9 23 28	18°36'33	0♒57	12° 5	11° 1	4°42	0°29	19°24	29°20	23°53	21°25	27°31	27°42	5°41	n.a.	S 9
S 10	9 27 24	19°35'57	16° 0	13°25	12°15	5°19	0°22	19°29	29°22	23°51	21°27	27°31	27°38	5°48	n.a.	S 10
M11	9 31 21	20°35'23	1♓10	14°45	13°30	5°56	0°15	19°33	29°25	23°50	21°29	27°D31	27°35	5°54	n.a.	M11
T 12	9 35 18	21°34'52	16°18	16° 3	14°45	6°33	0° 8	19°38	29°28	23°48	21°31	27°31	27°32	6° 1	n.a.	T 12
W13	9 39 14	22°34'22	1♈14	17°19	15°59	7°10	0° 1	19°43	29°30	23°47	21°33	27°31	27°29	6° 8	n.a.	W13
T 14	9 43 11	23°33'55	15°53	18°34	17°14	7°47	29♋55	19°48	29°33	23°45	21°36	27°32	27°26	6°14	n.a.	T 14
F 15	9 47 7	24°33'30	0♉ 8	19°48	18°28	8°24	29°48	19°52	29°35	23°44	21°38	27°32	27°22	6°21	n.a.	F 15
S 16	9 51 4	25°33'08	13°59	20°59	19°43	9° 1	29°42	19°57	29°38	23°43	21°40	27°32	27°19	6°28	n.a.	S 16
S 17	9 55 0	26°32'47	27°25	22° 9	20°57	9°37	29°35	20° 2	29°40	23°41	21°42	27°R32	27°16	6°34	n.a.	S 17
M18	9 58 57	27°32'28	10♊29	23°16	22°12	10°14	29°29	20° 7	29°42	23°40	21°44	27°D32	27°13	6°41	n.a.	M18
T 19	10 2 53	28°32'12	23°12	24°21	23°26	10°51	29°23	20°12	29°45	23°39	21°46	27°32	27°10	6°48	n.a.	T 19
W20	10 6 50	29°31'58	5♋38	25°24	24°41	11°28	29°17	20°17	29°47	23°38	21°48	27°32	27° 7	6°54	n.a.	W20
T 21	10 10 47	0♓31'46	17°51	26°25	25°55	12° 5	29°11	20°23	29°49	23°36	21°51	27°33	27° 3	7° 1	n.a.	T 21
F 22	10 14 43	1°31'36	29°54	27°23	27°10	12°41	29° 6	20°28	29°51	23°35	21°53	27°33	27° 0	7° 8	n.a.	F 22
S 23	10 18 40	2°31'28	11♌49	28°18	28°24	13°18	29° 0	20°33	29°54	23°34	21°55	27°34	26°57	7°14	n.a.	S 23
S 24	10 22 36	3°31'22	23°39	29° 9	29°39	13°55	28°55	20°39	29°56	23°33	21°57	27°R34	26°54	7°21	n.a.	S 24
M25	10 26 33	4°31'18	5♍28	29°57	0♈53	14°31	28°50	20°44	29°58	23°32	22° 0	27°34	26°51	7°27	n.a.	M25
T 26	10 30 29	5°31'17	17°15	0♈41	2° 8	15° 8	28°45	20°49	29°59	23°30	22° 2	27°33	26°48	7°34	n.a.	T 26
W27	10 34 26	6°31'18	29° 5	1°21	3°22	15°45	28°40	20°55	0♑ 2	23°29	22° 4	27°32	26°44	7°41	n.a.	W27
T 28	10 38 22	7°31'22	10♎59	1°57	4°36	16°21	28°36	21° 1	0° 4	23°28	22° 6	27°31	26°41	7°47	n.a.	T 28
F 29	10 42 19	8°31'28	23° 0	2°27	5°51	16°58	28°31	21° 6	0° 5	23°27	22° 9	27°29	26°38	7°54	n.a.	F 29
S 30	10 46 15	9°31'36	5♏11	2°52	7° 5	17°34	28°27	21°12	0° 7	23°26	22°11	27°28	26°35	8° 1	n.a.	S 30
S 31	10 50 12	10♓31'47	17♏34	3♈11	8♈19	18♑11	28♋23	21♈18	0♑ 9	23♋25	22♓13	27♌26	26♌32	8♍ 7	n.a.	S 31

Delta T = 180h32m12s Julian Calendar 1 May 12333 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12333 BCE

JUNE 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 54 8	11♓32'00	0♐13	3♈23	9♈34	18♑47	28°R19	21♈24	0♑11	23°R24	22♓16	27°R25	26♌28	8♍14	n.a.	M 1
T 2	10 58 5	12°32'16	13°11	3°R29	10°48	19°24	28♋15	21°29	0°12	23♋23	22°18	27°D25	26°25	8°21	n.a.	T 2
W 3	11 2 1	13°32'34	26°33	3°27	12° 2	20° 0	28°11	21°35	0°14	23°22	22°20	27♌25	26°22	8°27	n.a.	W 3
T 4	11 5 58	14°32'55	10♑19	3°17	13°16	20°36	28° 8	21°41	0°16	23°21	22°22	27°26	26°19	8°34	n.a.	T 4
F 5	11 9 54	15°33'19	24°30	2°58	14°31	21°13	28° 5	21°47	0°17	23°21	22°25	27°28	26°16	8°41	n.a.	F 5
S 6	11 13 51	16°33'44	9♒ 6	2°31	15°45	21°49	28° 2	21°53	0°19	23°20	22°27	27°29	26°13	8°47	n.a.	S 6
S 7	11 17 47	17°34'12	24° 1	1°55	16°59	22°25	27°59	21°59	0°20	23°19	22°29	27°R30	26° 9	8°54	n.a.	S 7
M 8	11 21 43	18°34'42	9♓10	1°11	18°13	23° 2	27°56	22° 6	0°21	23°18	22°32	27°29	26° 6	9° 1	n.a.	M 8
T 9	11 25 40	19°35'14	24°23	0°18	19°27	23°38	27°54	22°12	0°23	23°17	22°34	27°28	26° 3	9° 7	n.a.	T 9
W10	11 29 36	20°35'48	9♈31	29♓17	20°41	24°14	27°52	22°18	0°24	23°17	22°36	27°25	26° 0	9°14	n.a.	W10
T 11	11 33 33	21°36'24	24°24	28°10	21°55	24°50	27°50	22°24	0°25	23°16	22°39	27°22	25°57	9°21	n.a.	T 11
F 12	11 37 29	22°37'02	8♉54	26°57	23° 9	25°26	27°48	22°30	0°26	23°15	22°41	27°18	25°53	9°27	n.a.	F 12
S 13	11 41 26	23°37'41	22°57	25°41	24°24	26° 2	27°46	22°37	0°28	23°15	22°44	27°15	25°50	9°34	n.a.	S 13
S 14	11 45 22	24°38'23	6♊32	24°24	25°38	26°38	27°45	22°43	0°29	23°14	22°46	27°12	25°47	9°40	n.a.	S 14
M15	11 49 19	25°39'06	19°39	23° 8	26°52	27°14	27°43	22°50	0°30	23°13	22°48	27°11	25°44	9°47	n.a.	M15
T 16	11 53 15	26°39'50	2♋22	21°55	28° 5	27°50	27°42	22°56	0°31	23°13	22°51	27°D11	25°41	9°54	n.a.	T 16
W17	11 57 11	27°40'36	14°44	20°48	29°19	28°26	27°42	23° 3	0°31	23°12	22°53	27°12	25°38	10° 0	n.a.	W17
T 18	12 1 8	28°41'24	26°51	19°49	0♉33	29° 2	27°41	23° 9	0°32	23°12	22°55	27°14	25°34	10° 7	n.a.	T 18
F 19	12 5 4	29°42'13	8♌47	18°59	1°47	29°38	27°40	23°16	0°33	23°12	22°58	27°16	25°31	10°14	n.a.	F 19
S 20	12 9 1	0♈43'03	20°36	18°20	3° 1	0♒13	27°40	23°22	0°34	23°11	23° 0	27°17	25°28	10°20	n.a.	S 20
S 21	12 12 57	1°43'55	2♍23	17°52	4°15	0°49	27°D40	23°29	0°34	23°11	23° 2	27°R17	25°25	10°27	n.a.	S 21
M22	12 16 54	2°44'49	14°11	17°35	5°29	1°25	27°40	23°35	0°35	23°10	23° 5	27°16	25°22	10°34	n.a.	M22
T 23	12 20 50	3°45'44	26° 2	17°D31	6°42	2° 0	27°41	23°42	0°36	23°10	23° 7	27°12	25°19	10°40	n.a.	T 23
W24	12 24 46	4°46'41	7♎59	17°37	7°56	2°36	27°41	23°49	0°36	23°10	23° 9	27° 7	25°15	10°47	n.a.	W24
T 25	12 28 43	5°47'40	20° 3	17°54	9°10	3°12	27°42	23°55	0°37	23°10	23°11	27° 0	25°12	10°54	n.a.	T 25
F 26	12 32 39	6°48'40	2♏15	18°22	10°23	3°47	27°43	24° 2	0°37	23° 9	23°14	26°53	25° 9	11° 0	n.a.	F 26
S 27	12 36 36	7°49'41	14°37	18°58	11°37	4°22	27°44	24° 9	0°37	23° 9	23°16	26°45	25° 6	11° 7	n.a.	S 27
S 28	12 40 32	8°50'45	27°10	19°42	12°50	4°58	27°46	24°16	0°38	23° 9	23°18	26°38	25° 3	11°14	n.a.	S 28
M29	12 44 29	9°51'50	9♐55	20°34	14° 4	5°33	27°47	24°22	0°38	23° 9	23°21	26°32	24°59	11°20	n.a.	M29
T 30	12 48 25	10♈52'57	22♐56	21♓33	15♑17	6♒ 8	27♋49	24♈29	0♑38	23♋ 9	23♓23	26♌28	24♌56	11♍27	n.a.	T 30

Delta T = 180h32m04s Julian Calendar

The year -12332 astronomical counting style corresponds to year 12333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12333 BCE
geocentric

JULY 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 52 21	11♈54'05	6♉12	22♓37	16♉31	6♒44	27♋51	24♈36	0♉38	23°D 9	23♓25	26°D27	24♌53	11♍34	n.a.	W 1
T 2	12 56 18	12°55'15	19°48	23°46	17°44	7°19	27°53	24°43	0°38	23♋ 9	23°27	26♌27	24°50	11°40	n.a.	T 2
F 3	13 0 14	13°56'27	3♒44	24°59	18°57	7°54	27°55	24°50	0°R38	23° 9	23°30	26°28	24°47	11°47	n.a.	F 3
S 4	13 4 11	14°57'40	18° 0	26°16	20°11	8°29	27°58	24°57	0°38	23° 9	23°32	26°29	24°44	11°54	n.a.	S 4
S 5	13 8 7	15°58'55	2♓35	27°36	21°24	9° 4	28° 1	25° 3	0°38	23° 9	23°34	26°R29	24°40	12° 0	n.a.	S 5
M 6	13 12 3	17° 0'11	17°26	28°58	22°37	9°39	28° 4	25°10	0°38	23° 9	23°36	26°27	24°37	12° 7	n.a.	M 6
T 7	13 16 0	18° 1'29	2♈26	0♈23	23°50	10°14	28° 7	25°17	0°38	23° 9	23°38	26°23	24°34	12°13	n.a.	T 7
W 8	13 19 56	19° 2'47	17°27	1°50	25° 3	10°49	28°10	25°24	0°37	23°10	23°41	26°16	24°31	12°20	n.a.	W 8
T 9	13 23 53	20° 4'07	2♉18	3°18	26°16	11°24	28°14	25°31	0°37	23°10	23°43	26° 8	24°28	12°27	n.a.	T 9
F 10	13 27 49	21° 5'28	16°53	4°48	27°29	11°58	28°17	25°38	0°37	23°10	23°45	25°58	24°24	12°33	n.a.	F 10
S 11	13 31 46	22° 6'50	1♊ 3	6°18	28°42	12°33	28°21	25°45	0°36	23°10	23°47	25°49	24°21	12°40	n.a.	S 11
S 12	13 35 42	23° 8'12	14°46	7°50	29°55	13° 8	28°25	25°52	0°36	23°11	23°49	25°42	24°18	12°47	n.a.	S 12
M13	13 39 38	24° 9'35	28° 0	9°22	1♊ 8	13°42	28°30	25°59	0°35	23°11	23°51	25°36	24°15	12°53	n.a.	M13
T 14	13 43 35	25°10'59	10♋47	10°55	2°21	14°17	28°34	26° 6	0°35	23°12	23°53	25°33	24°12	13° 0	n.a.	T 14
W15	13 47 31	26°12'24	23°12	12°28	3°34	14°51	28°39	26°13	0°34	23°12	23°55	25°D31	24° 9	13° 7	n.a.	W15
T 16	13 51 28	27°13'48	5♌19	14° 1	4°46	15°25	28°44	26°20	0°33	23°13	23°57	25°32	24° 5	13°13	n.a.	T 16
F 17	13 55 24	28°15'14	17°14	15°35	5°59	16° 0	28°49	26°27	0°33	23°13	23°59	25°32	24° 2	13°20	n.a.	F 17
S 18	13 59 21	29°16'39	29° 2	17° 9	7°12	16°34	28°54	26°34	0°32	23°14	24° 1	25°R33	23°59	13°27	n.a.	S 18
S 19	14 3 17	0♉18'05	10♍49	18°43	8°24	17° 8	28°59	26°41	0°31	23°14	24° 3	25°31	23°56	13°33	n.a.	S 19
M20	14 7 13	1°19'32	22°38	20°18	9°37	17°42	29° 5	26°48	0°30	23°15	24° 5	25°28	23°53	13°40	n.a.	M20
T 21	14 11 10	2°20'59	4♎34	21°52	10°49	18°16	29°11	26°54	0°29	23°16	24° 7	25°21	23°50	13°47	n.a.	T 21
W22	14 15 6	3°22'26	16°38	23°27	12° 1	18°49	29°16	27° 1	0°28	23°16	24° 9	25°12	23°46	13°53	n.a.	W22
T 23	14 19 3	4°23'53	28°54	25° 1	13°13	19°23	29°22	27° 8	0°27	23°17	24°11	25° 0	23°43	14° 0	n.a.	T 23
F 24	14 22 59	5°25'22	11♏22	26°35	14°26	19°57	29°29	27°15	0°26	23°18	24°13	24°47	23°40	14° 7	n.a.	F 24
S 25	14 26 56	6°26'50	24° 2	28°10	15°38	20°31	29°35	27°22	0°25	23°19	24°15	24°34	23°37	14°13	n.a.	S 25
S 26	14 30 52	7°28'19	6♐54	29°44	16°50	21° 4	29°42	27°29	0°23	23°19	24°17	24°22	23°34	14°20	n.a.	S 26
M27	14 34 49	8°29'49	19°57	1♑19	18° 2	21°37	29°48	27°36	0°22	23°20	24°19	24°11	23°30	14°27	n.a.	M27
T 28	14 38 45	9°31'19	3♑11	2°53	19°14	22°11	29°55	27°43	0°21	23°21	24°21	24° 3	23°27	14°33	n.a.	T 28
W29	14 42 42	10°32'49	16°35	4°28	20°25	22°44	0♌ 2	27°50	0°19	23°22	24°22	23°59	23°24	14°40	n.a.	W29
T 30	14 46 38	11°34'20	0♒12	6° 3	21°37	23°17	0° 9	27°56	0°18	23°23	24°24	23°57	23°21	14°47	n.a.	T 30
F 31	14 50 35	12♉35'51	14♒ 1	7♉37	22♊49	23♒50	0♌17	28♈ 3	0♑17	23♋24	24♓26	23°D56	23♌18	14♍53	n.a.	F 31

Delta T = 180h31m56s Julian Calendar 1 July 12333 BCE == Greg. Calendar 28 March 12333 BCE

AUGUST 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 54 31	13♉37'22	28♒ 3	9♉12	24♊ 0	24♒23	0♌24	28♈10	0°R15	23♋25	24♓28	23°R56	23♌15	15♍ 0	n.a.	S 1
S 2	14 58 27	14°38'54	12♓18	10°46	25°12	24°56	0°32	28°17	0♑13	23°26	24°29	23♌55	23°11	15° 7	n.a.	S 2
M 3	15 2 24	15°40'26	26°44	12°21	26°23	25°29	0°39	28°24	0°12	23°27	24°31	23°52	23° 8	15°13	n.a.	M 3
T 4	15 6 20	16°41'59	11♈18	13°56	27°34	26° 1	0°47	28°30	0°10	23°28	24°32	23°46	23° 5	15°20	n.a.	T 4
W 5	15 10 17	17°43'31	25°55	15°31	28°46	26°34	0°55	28°37	0° 9	23°29	24°34	23°37	23° 2	15°26	n.a.	W 5
T 6	15 14 13	18°45'03	10♉28	17° 6	29°57	27° 6	1° 4	28°44	0° 7	23°31	24°36	23°26	22°59	15°33	n.a.	T 6
F 7	15 18 10	19°46'36	24°49	18°41	1♋ 8	27°39	1°12	28°50	0° 5	23°32	24°37	23°13	22°56	15°40	n.a.	F 7
S 8	15 22 6	20°48'08	8♊52	20°16	2°19	28°11	1°21	28°57	0° 3	23°33	24°39	23° 0	22°52	15°46	n.a.	S 8
S 9	15 26 3	21°49'39	22°32	21°52	3°29	28°43	1°29	29° 4	0° 1	23°34	24°40	22°49	22°49	15°53	n.a.	S 9
M10	15 30 0	22°51'11	5♋47	23°27	4°40	29°15	1°38	29°10	29♐59	23°36	24°42	22°40	22°46	16° 0	n.a.	M10
T 11	15 33 56	23°52'41	18°37	25° 3	5°51	29°47	1°47	29°17	29°58	23°37	24°43	22°34	22°43	16° 6	n.a.	T 11
W12	15 37 53	24°54'11	1♌ 5	26°39	7° 1	0♓18	1°56	29°23	29°56	23°38	24°45	22°30	22°40	16°13	n.a.	W12
T 13	15 41 49	25°55'40	13°15	28°15	8°12	0°50	2° 5	29°30	29°54	23°40	24°46	22°29	22°36	16°20	n.a.	T 13
F 14	15 45 46	26°57'09	25°12	29°52	9°22	1°21	2°14	29°36	29°52	23°41	24°47	22°29	22°33	16°26	n.a.	F 14
S 15	15 49 42	27°58'36	7♍ 1	1♊28	10°32	1°52	2°24	29°43	29°49	23°42	24°49	22°29	22°30	16°33	n.a.	S 15
S 16	15 53 39	29° 0'03	18°49	3° 5	11°42	2°24	2°33	29°49	29°47	23°44	24°50	22°27	22°27	16°40	n.a.	S 16
M17	15 57 35	0♊ 1'29	0♎40	4°42	12°52	2°55	2°43	29°56	29°45	23°45	24°51	22°24	22°24	16°46	n.a.	M17
T 18	16 1 32	1° 2'53	12°39	6°20	14° 2	3°25	2°53	0♑ 2	29°43	23°47	24°52	22°17	22°21	16°53	n.a.	T 18
W19	16 5 28	2° 4'17	24°51	7°57	15°12	3°56	3° 3	0° 8	29°41	23°49	24°54	22° 8	22°17	17° 0	n.a.	W19
T 20	16 9 25	3° 5'40	7♏17	9°35	16°21	4°27	3°13	0°14	29°39	23°50	24°55	21°57	22°14	17° 6	n.a.	T 20
F 21	16 13 22	4° 7'02	19°59	11°13	17°31	4°57	3°23	0°21	29°36	23°52	24°56	21°44	22°11	17°13	n.a.	F 21
S 22	16 17 18	5° 8'23	2♐58	12°52	18°40	5°27	3°33	0°27	29°34	23°53	24°57	21°30	22° 8	17°20	n.a.	S 22
S 23	16 21 15	6° 9'44	16°12	14°30	19°49	5°57	3°43	0°33	29°32	23°55	24°58	21°17	22° 5	17°26	n.a.	S 23
M24	16 25 11	7°11'03	29°39	16° 9	20°58	6°27	3°54	0°39	29°29	23°57	24°59	21° 7	22° 1	17°33	n.a.	M24
T 25	16 29 8	8°12'21	13♑17	17°48	22° 7	6°57	4° 4	0°45	29°27	23°58	25° 0	20°59	21°58	17°40	n.a.	T 25
W26	16 33 5	9°13'39	27° 3	19°27	23°15	7°27	4°15	0°51	29°25	24° 0	25° 1	20°54	21°55	17°46	n.a.	W26
T 27	16 37 1	10°14'56	10♒55	21° 6	24°24	7°56	4°26	0°57	29°22	24° 2	25° 2	20°52	21°52	17°53	n.a.	T 27
F 28	16 40 58	11°16'12	24°53	22°45	25°32	8°25	4°37	1° 3	29°20	24° 4	25° 3	20°D51	21°49	18° 0	n.a.	F 28
S 29	16 44 54	12°17'27	8♓55	24°23	26°40	8°54	4°48	1° 9	29°17	24° 5	25° 4	20°R52	21°46	18° 6	n.a.	S 29
S 30	16 48 51	13°18'41	23° 0	26° 2	27°48	9°23	4°59	1°14	29°15	24° 7	25° 5	20°51	21°42	18°13	n.a.	S 30
M31	16 52 48	14♊19'54	7♈ 9	27♊40	28♋56	9♓52	5♌10	1♑20	29♐13	24♋ 9	25♓ 6	20♌49	21♌39	18♍20	n.a.	M31

Delta T = 180h31m48s Julian Calendar

The year -12332 astronomical counting style corresponds to year 12333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12333 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 56 44	15♊21'06	21♈19	29♊17	0♌ 4	10♓21	5♌21	1♉26	29°R10	24♋11	25♓ 6	20°R45	21♌36	18♍26	n.a.	T 1
W 2	17 0 41	16°22'17	5♉28	0♋54	1°11	10°49	5°33	1°31	29♐ 7	24°13	25° 7	20♌37	21°33	18°33	n.a.	W 2
T 3	17 4 37	17°23'27	19°32	2°30	2°18	11°17	5°44	1°37	29° 5	24°15	25° 8	20°28	21°30	18°40	n.a.	T 3
F 4	17 8 34	18°24'36	3♊27	4° 4	3°25	11°45	5°56	1°42	29° 2	24°16	25° 9	20°17	21°27	18°46	n.a.	F 4
S 5	17 12 31	19°25'44	17° 8	5°37	4°32	12°12	6° 7	1°48	29° 0	24°18	25° 9	20° 6	21°23	18°53	n.a.	S 5
S 6	17 16 27	20°26'50	0♋32	7° 7	5°39	12°40	6°19	1°53	28°57	24°20	25°10	19°56	21°20	19° 0	n.a.	S 6
M 7	17 20 24	21°27'55	13°37	8°36	6°45	13° 7	6°31	1°59	28°55	24°22	25°10	19°48	21°17	19° 6	n.a.	M 7
T 8	17 24 21	22°28'58	26°22	10° 1	7°51	13°34	6°43	2° 4	28°52	24°24	25°11	19°43	21°14	19°13	n.a.	T 8
W 9	17 28 17	23°29'59	8♌48	11°23	8°57	14° 1	6°55	2° 9	28°50	24°26	25°12	19°40	21°11	19°20	n.a.	W 9
T 10	17 32 14	24°30'58	20°58	12°41	10° 3	14°27	7° 7	2°14	28°47	24°28	25°12	19°D40	21° 7	19°26	n.a.	T 10
F 11	17 36 11	25°31'56	2♍56	13°54	11° 8	14°53	7°19	2°19	28°44	24°30	25°12	19°40	21° 4	19°33	n.a.	F 11
S 12	17 40 7	26°32'51	14°47	15° 1	12°14	15°19	7°31	2°24	28°42	24°32	25°13	19°41	21° 1	19°40	n.a.	S 12
S 13	17 44 4	27°33'45	26°35	16° 2	13°19	15°45	7°43	2°29	28°39	24°34	25°13	19°R42	20°58	19°46	n.a.	S 13
M14	17 48 1	28°34'37	8♎27	16°56	14°23	16°10	7°55	2°34	28°36	24°36	25°14	19°41	20°55	19°53	n.a.	M14
T 15	17 51 57	29°35'26	20°27	17°42	15°28	16°35	8° 8	2°39	28°34	24°39	25°14	19°39	20°52	20° 0	n.a.	T 15
W16	17 55 54	0♋36'14	2♏41	18°19	16°32	17° 0	8°20	2°44	28°31	24°41	25°14	19°34	20°48	20° 6	n.a.	W16
T 17	17 59 51	1°37'00	15°12	18°47	17°35	17°25	8°33	2°48	28°29	24°43	25°14	19°28	20°45	20°13	n.a.	T 17
F 18	18 3 47	2°37'43	28° 2	19° 4	18°39	17°49	8°45	2°53	28°26	24°45	25°14	19°20	20°42	20°20	n.a.	F 18
S 19	18 7 44	3°38'25	11♐13	19°R11	19°42	18°13	8°58	2°57	28°23	24°47	25°15	19°12	20°39	20°26	n.a.	S 19
S 20	18 11 41	4°39'04	24°45	19° 7	20°45	18°37	9°11	3° 2	28°21	24°49	25°15	19° 4	20°36	20°33	n.a.	S 20
M21	18 15 37	5°39'42	8♑35	18°51	21°47	19° 0	9°24	3° 6	28°18	24°51	25°15	18°57	20°33	20°40	n.a.	M21
T 22	18 19 34	6°40'18	22°39	18°25	22°49	19°23	9°36	3°11	28°16	24°53	25°15	18°53	20°29	20°46	n.a.	T 22
W23	18 23 31	7°40'52	6♒52	17°49	23°51	19°46	9°49	3°15	28°13	24°56	25°R15	18°50	20°26	20°53	n.a.	W23
T 24	18 27 27	8°41'24	21°11	17° 3	24°52	20° 9	10° 2	3°19	28°11	24°58	25°15	18°D49	20°23	21° 0	n.a.	T 24
F 25	18 31 24	9°41'54	5♓31	16° 9	25°53	20°31	10°15	3°23	28° 8	25° 0	25°15	18°50	20°20	21° 6	n.a.	F 25
S 26	18 35 21	10°42'22	19°48	15° 8	26°53	20°52	10°28	3°27	28° 5	25° 2	25°15	18°52	20°17	21°13	n.a.	S 26
S 27	18 39 18	11°42'48	4♈ 0	14° 2	27°53	21°14	10°42	3°31	28° 3	25° 4	25°15	18°53	20°13	21°20	n.a.	S 27
M28	18 43 14	12°43'13	18° 6	12°53	28°53	21°35	10°55	3°35	28° 0	25° 7	25°14	18°R53	20°10	21°26	n.a.	M28
T 29	18 47 11	13°43'36	2♉ 4	11°43	29°52	21°56	11° 8	3°39	27°58	25° 9	25°14	18°52	20° 7	21°33	n.a.	T 29
W30	18 51 8	14♋43'57	15♉53	10♋33	0♍51	22♓16	11♌21	3♉42	27♐55	25♋11	25♓14	18♌48	20♌ 4	21♍40	n.a.	W30

Delta T = 180h31m41s Julian Calendar 1 Sept. 12333 BCE == Greg. Calendar 29 May 12333 BCE

OCTOBER 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 55 4	15♋44'16	29♉31	9°R27	1♍49	22♓36	11♌34	3♉46	27°R53	25♋13	25°R14	18°R44	20♌ 1	21♍46	n.a.	T 1
F 2	18 59 1	16°44'33	12♊58	8♋24	2°47	22°55	11°48	3°49	27♐51	25°16	25♓14	18♌39	19°58	21°53	n.a.	F 2
S 3	19 2 58	17°44'49	26°13	7°26	3°44	23°14	12° 1	3°53	27°48	25°18	25°13	18°34	19°54	22° 0	n.a.	S 3
S 4	19 6 54	18°45'02	9♋13	6°35	4°41	23°33	12°15	3°56	27°46	25°20	25°13	18°29	19°51	22° 6	n.a.	S 4
M 5	19 10 51	19°45'13	21°58	5°50	5°37	23°51	12°28	3°59	27°43	25°22	25°12	18°25	19°48	22°13	n.a.	M 5
T 6	19 14 48	20°45'22	4♌30	5°13	6°32	24° 9	12°42	4° 3	27°41	25°25	25°12	18°23	19°45	22°20	n.a.	T 6
W 7	19 18 44	21°45'28	16°47	4°43	7°27	24°26	12°55	4° 6	27°39	25°27	25°12	18°D22	19°42	22°26	n.a.	W 7
T 8	19 22 41	22°45'32	28°53	4°21	8°22	24°43	13° 9	4° 9	27°36	25°29	25°11	18°22	19°39	22°33	n.a.	T 8
F 9	19 26 38	23°45'34	10♍49	4° 6	9°15	24°59	13°22	4°12	27°34	25°31	25°11	18°24	19°35	22°40	n.a.	F 9
S 10	19 30 34	24°45'32	22°40	3°59	10° 8	25°15	13°36	4°14	27°32	25°34	25°10	18°25	19°32	22°46	n.a.	S 10
S 11	19 34 31	25°45'29	4♎29	3°D58	11° 0	25°30	13°50	4°17	27°30	25°36	25° 9	18°27	19°29	22°53	n.a.	S 11
M12	19 38 28	26°45'23	16°20	4° 4	11°52	25°45	14° 3	4°20	27°27	25°38	25° 9	18°28	19°26	23° 0	n.a.	M12
T 13	19 42 25	27°45'14	28°20	4°16	12°43	25°59	14°17	4°22	27°25	25°40	25° 8	18°R29	19°23	23° 6	n.a.	T 13
W14	19 46 21	28°45'03	10♏32	4°34	13°33	26°13	14°31	4°25	27°23	25°43	25° 7	18°28	19°19	23°13	n.a.	W14
T 15	19 50 18	29°44'49	23° 1	4°57	14°22	26°26	14°45	4°27	27°21	25°45	25° 7	18°27	19°16	23°20	n.a.	T 15
F 16	19 54 15	0♌44'32	5♐52	5°25	15°10	26°39	14°59	4°30	27°19	25°47	25° 6	18°25	19°13	23°26	n.a.	F 16
S 17	19 58 11	1°44'13	19° 5	5°59	15°57	26°51	15°12	4°32	27°17	25°50	25° 5	18°22	19°10	23°33	n.a.	S 17
S 18	20 2 8	2°43'52	2♑44	6°36	16°44	27° 3	15°26	4°34	27°15	25°52	25° 4	18°20	19° 7	23°40	n.a.	S 18
M19	20 6 5	3°43'28	16°46	7°17	17°29	27°14	15°40	4°36	27°13	25°54	25° 4	18°18	19° 4	23°46	n.a.	M19
T 20	20 10 1	4°43'01	1♒ 8	8° 3	18°14	27°24	15°54	4°38	27°11	25°56	25° 3	18°17	19° 0	23°53	n.a.	T 20
W21	20 13 58	5°42'32	15°45	8°51	18°57	27°34	16° 8	4°40	27° 9	25°59	25° 2	18°D17	18°57	24° 0	n.a.	W21
T 22	20 17 55	6°42'00	0♓31	9°43	19°39	27°43	16°22	4°41	27° 7	26° 1	25° 1	18°17	18°54	24° 6	n.a.	T 22
F 23	20 21 51	7°41'27	15°19	10°38	20°21	27°52	16°36	4°43	27° 6	26° 3	25° 0	18°18	18°51	24°13	n.a.	F 23
S 24	20 25 48	8°40'50	0♈ 0	11°36	21° 1	28° 0	16°50	4°44	27° 4	26° 5	24°59	18°18	18°48	24°20	n.a.	S 24
S 25	20 29 45	9°40'12	14°31	12°37	21°40	28° 7	17° 4	4°46	27° 2	26° 7	24°58	18°19	18°45	24°26	n.a.	S 25
M26	20 33 41	10°39'32	28°48	13°40	22°17	28°14	17°18	4°47	27° 0	26°10	24°57	18°20	18°41	24°33	n.a.	M26
T 27	20 37 38	11°38'50	12♉47	14°45	22°53	28°20	17°32	4°48	26°59	26°12	24°56	18°R20	18°38	24°40	n.a.	T 27
W28	20 41 34	12°38'05	26°28	15°52	23°28	28°25	17°46	4°50	26°57	26°14	24°55	18°20	18°35	24°47	n.a.	W28
T 29	20 45 31	13°37'19	9♊52	17° 2	24° 2	28°29	18° 0	4°51	26°56	26°16	24°54	18°19	18°32	24°53	n.a.	T 29
F 30	20 49 28	14°36'30	22°59	18°14	24°34	28°33	18°14	4°52	26°54	26°18	24°53	18°19	18°29	25° 0	n.a.	F 30
S 31	20 53 24	15♌35'39	5♋51	19♋27	25♍ 4	28♓36	18♌28	4♉52	26♐53	26♋21	24♓52	18♌18	18♌25	25♍ 7	n.a.	S 31

Delta T = 180h31m33s Julian Calendar

The year -12332 astronomical counting style corresponds to year 12333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 57 21	16♌34'46	18♋30	20♋43	25♍33	28♓39	18♌42	4♉53	26°R51	26♋23	24°R50	18°R18	18♌22	25♍13	n.a.	S 1
M 2	21 1 18	17°33'51	0♌55	22° 0	26° 0	28°40	18°56	4°54	26♐50	26°25	24♓49	18♌18	18°19	25°20	n.a.	M 2
T 3	21 5 14	18°32'53	13°10	23°19	26°26	28°41	19°10	4°54	26°48	26°27	24°48	18°18	18°16	25°27	n.a.	T 3
W 4	21 9 11	19°31'53	25°16	24°39	26°50	28°R41	19°24	4°55	26°47	26°29	24°47	18°18	18°13	25°33	n.a.	W 4
T 5	21 13 7	20°30'50	7♍14	26° 1	27°12	28°41	19°38	4°55	26°46	26°31	24°46	18°18	18°10	25°40	n.a.	T 5
F 6	21 17 4	21°29'45	19° 7	27°25	27°32	28°39	19°52	4°55	26°45	26°33	24°44	18°18	18° 6	25°47	n.a.	F 6
S 7	21 21 1	22°28'38	0♎56	28°50	27°50	28°37	20° 6	4°56	26°43	26°35	24°43	18°17	18° 3	25°53	n.a.	S 7
S 8	21 24 57	23°27'28	12°46	0♌17	28° 6	28°34	20°20	4°R56	26°42	26°38	24°42	18°17	18° 0	26° 0	n.a.	S 8
M 9	21 28 54	24°26'15	24°38	1°45	28°20	28°31	20°34	4°56	26°41	26°40	24°40	18°16	17°57	26° 7	n.a.	M 9
T 10	21 32 50	25°25'00	6♏38	3°14	28°32	28°26	20°48	4°56	26°40	26°42	24°39	18°15	17°54	26°13	n.a.	T 10
W11	21 36 47	26°23'43	18°48	4°45	28°41	28°21	21° 2	4°55	26°39	26°44	24°38	18°15	17°50	26°20	n.a.	W11
T 12	21 40 43	27°22'22	1♐14	6°18	28°49	28°15	21°16	4°55	26°38	26°46	24°36	18°D15	17°47	26°27	n.a.	T 12
F 13	21 44 40	28°21'00	14° 0	7°52	28°54	28° 8	21°30	4°55	26°38	26°48	24°35	18°15	17°44	26°33	n.a.	F 13
S 14	21 48 37	29°19'34	27° 8	9°27	28°56	28° 1	21°44	4°54	26°37	26°50	24°33	18°16	17°41	26°40	n.a.	S 14
S 15	21 52 33	0♍18'06	10♑43	11° 3	28°R57	27°53	21°58	4°53	26°36	26°52	24°32	18°17	17°38	26°47	n.a.	S 15
M16	21 56 30	1°16'36	24°45	12°41	28°54	27°44	22°12	4°53	26°35	26°54	24°30	18°18	17°35	26°53	n.a.	M16
T 17	22 0 26	2°15'03	9♒11	14°21	28°49	27°34	22°26	4°52	26°35	26°56	24°29	18°18	17°31	27° 0	n.a.	T 17
W18	22 4 23	3°13'28	23°59	16° 2	28°42	27°23	22°40	4°51	26°34	26°57	24°28	18°R19	17°28	27° 7	n.a.	W18
T 19	22 8 19	4°11'50	9♓ 2	17°44	28°32	27°12	22°53	4°50	26°34	26°59	24°26	18°18	17°25	27°13	n.a.	T 19
F 20	22 12 16	5°10'10	24°10	19°28	28°20	27° 0	23° 7	4°49	26°33	27° 1	24°25	18°16	17°22	27°20	n.a.	F 20
S 21	22 16 12	6° 8'28	9♈15	21°13	28° 5	26°48	23°21	4°48	26°33	27° 3	24°23	18°14	17°19	27°27	n.a.	S 21
S 22	22 20 9	7° 6'44	24° 8	23° 0	27°48	26°35	23°35	4°47	26°32	27° 5	24°21	18°12	17°16	27°33	n.a.	S 22
M23	22 24 5	8° 4'59	8♉41	24°48	27°28	26°21	23°49	4°45	26°32	27° 7	24°20	18°10	17°12	27°40	n.a.	M23
T 24	22 28 2	9° 3'11	22°52	26°38	27° 6	26° 6	24° 3	4°44	26°32	27° 9	24°18	18° 8	17° 9	27°47	n.a.	T 24
W25	22 31 59	10° 1'22	6♊37	28°29	26°41	25°51	24°16	4°42	26°31	27°10	24°17	18°D 7	17° 6	27°53	n.a.	W25
T 26	22 35 55	10°59'30	19°57	0♍22	26°15	25°35	24°30	4°41	26°31	27°12	24°15	18° 8	17° 3	28° 0	n.a.	T 26
F 27	22 39 52	11°57'37	2♋56	2°16	25°46	25°19	24°44	4°39	26°31	27°14	24°14	18° 9	17° 0	28° 7	n.a.	F 27
S 28	22 43 48	12°55'42	15°35	4°12	25°16	25° 2	24°57	4°37	26°31	27°16	24°12	18°10	16°56	28°14	n.a.	S 28
S 29	22 47 45	13°53'46	27°59	6° 9	24°44	24°44	25°11	4°35	26°D31	27°17	24°10	18°12	16°53	28°20	n.a.	S 29
M30	22 51 41	14♍51'47	10♌10	8♍ 8	24♍10	24♓27	25♌25	4♉33	26♐31	27♋19	24♓ 9	18♌13	16♌50	28♍27	n.a.	M30

Delta T = 180h31m25s Julian Calendar 1 Nov. 12333 BCE == Greg. Calendar 29 July 12333 BCE

DECEMBER 12333 BCE (-12332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 55 38	15♍49'47	22♌12	10♍ 8	23°R35	24°R 8	25♌38	4°R31	26♐31	27♋21	24°R 7	18°R13	16♌47	28♍34	n.a.	T 1
W 2	22 59 34	16°47'44	4♍ 8	12° 9	22♍58	23♓49	25°52	4♉29	26°31	27°22	24♓ 6	18♌12	16°44	28°40	n.a.	W 2
T 3	23 3 30	17°45'40	15°59	14°12	22°21	23°30	26° 5	4°27	26°31	27°24	24° 4	18° 9	16°41	28°47	n.a.	T 3
F 4	23 7 27	18°43'34	27°49	16°16	21°43	23°11	26°19	4°25	26°32	27°25	24° 2	18° 5	16°37	28°54	n.a.	F 4
S 5	23 11 23	19°41'25	9♎38	18°20	21° 5	22°51	26°32	4°22	26°32	27°27	24° 1	18° 0	16°34	29° 0	n.a.	S 5
S 6	23 15 20	20°39'15	21°30	20°26	20°26	22°32	26°46	4°20	26°32	27°29	23°59	17°54	16°31	29° 7	n.a.	S 6
M 7	23 19 16	21°37'03	3♏26	22°33	19°47	22°11	26°59	4°17	26°33	27°30	23°57	17°49	16°28	29°14	n.a.	M 7
T 8	23 23 13	22°34'49	15°28	24°40	19° 9	21°51	27°12	4°14	26°33	27°32	23°56	17°43	16°25	29°20	n.a.	T 8
W 9	23 27 9	23°32'33	27°40	26°47	18°31	21°31	27°26	4°12	26°34	27°33	23°54	17°39	16°21	29°27	n.a.	W 9
T 10	23 31 6	24°30'15	10♐ 6	28°55	17°54	21°11	27°39	4° 9	26°34	27°34	23°53	17°36	16°18	29°34	n.a.	T 10
F 11	23 35 2	25°27'55	22°48	1♎ 2	17°18	20°50	27°52	4° 6	26°35	27°36	23°51	17°D35	16°15	29°40	n.a.	F 11
S 12	23 38 59	26°25'33	5♑50	3° 9	16°43	20°30	28° 5	4° 3	26°35	27°37	23°49	17°36	16°12	29°47	n.a.	S 12
S 13	23 42 55	27°23'08	19°17	5°15	16°10	20°10	28°18	4° 0	26°36	27°39	23°48	17°37	16° 9	29°54	n.a.	S 13
M14	23 46 51	28°20'42	3♒10	7°20	15°38	19°50	28°31	3°57	26°37	27°40	23°46	17°38	16° 6	0♎ 0	n.a.	M14
T 15	23 50 48	29°18'14	17°29	9°24	15° 8	19°30	28°44	3°54	26°38	27°41	23°44	17°R39	16° 2	0° 7	n.a.	T 15
W16	23 54 44	0♎15'44	2♓13	11°26	14°40	19°11	28°57	3°51	26°39	27°43	23°43	17°38	15°59	0°14	n.a.	W16
T 17	23 58 41	1°13'12	17°17	13°25	14°14	18°52	29°10	3°48	26°39	27°44	23°41	17°35	15°56	0°20	n.a.	T 17
F 18	0 2 37	2°10'39	2♈32	15°23	13°50	18°33	29°23	3°44	26°40	27°45	23°39	17°31	15°53	0°27	n.a.	F 18
S 19	0 6 34	3° 8'04	17°48	17°18	13°28	18°14	29°36	3°41	26°41	27°46	23°38	17°25	15°50	0°34	n.a.	S 19
S 20	0 10 30	4° 5'28	2♉54	19°11	13° 9	17°56	29°49	3°37	26°43	27°47	23°36	17°18	15°47	0°41	n.a.	S 20
M21	0 14 26	5° 2'50	17°42	21° 0	12°52	17°38	0♍ 1	3°34	26°44	27°49	23°35	17°11	15°43	0°47	n.a.	M21
T 22	0 18 23	6° 0'11	2♊ 5	22°46	12°37	17°21	0°14	3°30	26°45	27°50	23°33	17° 6	15°40	0°54	n.a.	T 22
W23	0 22 19	6°57'31	15°58	24°29	12°25	17° 4	0°27	3°27	26°46	27°51	23°31	17° 2	15°37	1° 1	n.a.	W23
T 24	0 26 16	7°54'50	29°23	26° 9	12°15	16°48	0°39	3°23	26°47	27°52	23°30	17° 0	15°34	1° 7	n.a.	T 24
F 25	0 30 12	8°52'08	12♋22	27°45	12° 8	16°33	0°52	3°19	26°49	27°53	23°28	17°D 0	15°31	1°14	n.a.	F 25
S 26	0 34 9	9°49'25	24°57	29°17	12° 4	16°18	1° 4	3°15	26°50	27°54	23°27	17° 0	15°27	1°21	n.a.	S 26
S 27	0 38 5	10°46'41	7♌15	0♏46	12°D 1	16° 3	1°16	3°12	26°51	27°55	23°25	17° 1	15°24	1°27	n.a.	S 27
M28	0 42 1	11°43'55	19°19	2°10	12° 1	15°50	1°29	3° 8	26°53	27°56	23°24	17°R 2	15°21	1°34	n.a.	M28
T 29	0 45 58	12°41'09	1♍14	3°31	12° 3	15°37	1°41	3° 4	26°54	27°57	23°22	17° 1	15°18	1°41	n.a.	T 29
W30	0 49 54	13°38'22	13° 4	4°48	12° 8	15°24	1°53	3° 0	26°56	27°57	23°21	16°57	15°15	1°47	n.a.	W30
T 31	0 53 51	14♎35'33	24♍53	6♏ 1	12♍15	15♓13	2♍ 5	2♉56	26♐58	27♋58	23♓19	16♌52	15♌12	1♎54	n.a.	T 31

Delta T = 180h31m18s Julian Calendar

The year -12332 astronomical counting style corresponds to year 12333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12332 BCE
geocentric

JANUARY 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 57 47	15♑32'43	6♑42	7♏10	12♍24	15°R 2	2♍17	2°R52	26♐59	27♋59	23°R18	16°R44	15♌ 8	2♑ 1	n.a.	F 1
S 2	1 1 44	16°29'53	18°34	8°15	12°35	14♓52	2°29	2♉48	27° 1	28° 0	23♓16	16♌34	15° 5	2° 7	n.a.	S 2
S 3	1 5 40	17°27'01	0♏31	9°16	12°48	14°43	2°41	2°44	27° 3	28° 1	23°15	16°22	15° 2	2°14	n.a.	S 3
M 4	1 9 36	18°24'09	12°33	10°13	13° 3	14°34	2°52	2°39	27° 4	28° 1	23°13	16°11	14°59	2°21	n.a.	M 4
T 5	1 13 33	19°21'15	24°44	11° 5	13°20	14°27	3° 4	2°35	27° 6	28° 2	23°12	16° 1	14°56	2°28	n.a.	T 5
W 6	1 17 29	20°18'20	7♐ 3	11°53	13°39	14°20	3°16	2°31	27° 8	28° 3	23°10	15°52	14°52	2°34	n.a.	W 6
T 7	1 21 26	21°15'24	19°34	12°36	14° 0	14°14	3°27	2°27	27°10	28° 3	23° 9	15°45	14°49	2°41	n.a.	T 7
F 8	1 25 22	22°12'27	2♑19	13°16	14°22	14° 9	3°39	2°23	27°12	28° 4	23° 8	15°41	14°46	2°48	n.a.	F 8
S 9	1 29 18	23° 9'29	15°20	13°50	14°46	14° 5	3°50	2°18	27°14	28° 4	23° 6	15°40	14°43	2°54	n.a.	S 9
S 10	1 33 15	24° 6'30	28°41	14°20	15°11	14° 1	4° 1	2°14	27°16	28° 5	23° 5	15°D40	14°40	3° 1	n.a.	S 10
M11	1 37 11	25° 3'30	12♒25	14°45	15°39	13°59	4°13	2°10	27°18	28° 5	23° 4	15°R40	14°37	3° 8	n.a.	M11
T 12	1 41 8	26° 0'28	26°33	15° 6	16° 7	13°57	4°24	2° 5	27°20	28° 6	23° 2	15°40	14°33	3°14	n.a.	T 12
W13	1 45 4	26°57'26	11♓ 4	15°22	16°37	13°56	4°35	2° 1	27°23	28° 6	23° 1	15°37	14°30	3°21	n.a.	W13
T 14	1 49 1	27°54'23	25°55	15°33	17° 9	13°D56	4°46	1°57	27°25	28° 7	23° 0	15°33	14°27	3°28	n.a.	T 14
F 15	1 52 57	28°51'18	11♈ 1	15°40	17°42	13°57	4°56	1°52	27°27	28° 7	22°58	15°26	14°24	3°34	n.a.	F 15
S 16	1 56 53	29°48'14	26°12	15°R42	18°16	13°58	5° 7	1°48	27°29	28° 7	22°57	15°17	14°21	3°41	n.a.	S 16
S 17	2 0 50	0♏45'08	11♉18	15°39	18°51	14° 1	5°18	1°44	27°32	28° 8	22°56	15° 7	14°18	3°48	n.a.	S 17
M18	2 4 46	1°42'02	26° 9	15°32	19°28	14° 4	5°28	1°39	27°34	28° 8	22°55	14°57	14°14	3°55	n.a.	M18
T 19	2 8 43	2°38'56	10♊36	15°20	20° 5	14° 8	5°39	1°35	27°37	28° 8	22°54	14°48	14°11	4° 1	n.a.	T 19
W20	2 12 39	3°35'50	24°35	15° 5	20°44	14°13	5°49	1°30	27°39	28° 8	22°52	14°41	14° 8	4° 8	n.a.	W20
T 21	2 16 36	4°32'43	8♋ 5	14°46	21°24	14°18	6° 0	1°26	27°42	28° 9	22°51	14°36	14° 5	4°15	n.a.	T 21
F 22	2 20 32	5°29'37	21° 7	14°23	22° 5	14°25	6°10	1°22	27°44	28° 9	22°50	14°34	14° 2	4°21	n.a.	F 22
S 23	2 24 29	6°26'30	3♌44	13°57	22°47	14°32	6°20	1°17	27°47	28° 9	22°49	14°D33	13°58	4°28	n.a.	S 23
S 24	2 28 25	7°23'23	16° 2	13°29	23°30	14°40	6°30	1°13	27°49	28° 9	22°48	14°R34	13°55	4°35	n.a.	S 24
M25	2 32 22	8°20'16	28° 5	12°58	24°13	14°48	6°40	1° 9	27°52	28° 9	22°47	14°33	13°52	4°41	n.a.	M25
T 26	2 36 18	9°17'09	9♍59	12°25	24°58	14°58	6°49	1° 4	27°55	28°R 9	22°46	14°31	13°49	4°48	n.a.	T 26
W27	2 40 14	10°14'03	21°48	11°52	25°43	15° 8	6°59	1° 0	27°57	28° 9	22°45	14°27	13°46	4°55	n.a.	W27
T 28	2 44 11	11°10'56	3♑36	11°18	26°30	15°19	7° 9	0°56	28° 0	28° 9	22°44	14°20	13°43	5° 1	n.a.	T 28
F 29	2 48 7	12° 7'49	15°28	10°44	27°17	15°30	7°18	0°52	28° 3	28° 9	22°43	14°10	13°39	5° 8	n.a.	F 29
S 30	2 52 4	13° 4'42	27°26	10°10	28° 4	15°42	7°27	0°47	28° 6	28° 9	22°42	13°58	13°36	5°15	n.a.	S 30
S 31	2 56 0	14♏ 1'35	9♏30	9♏38	28♍53	15♓55	7♍37	0♉43	28♐ 9	28♋ 9	22♓41	13♌45	13♌33	5♑22	n.a.	S 31

Delta T = 180h31m10s Julian Calendar 1 Jan. 12332 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12333 BCE

FEBRUARY 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 59 57	14♏58'29	21♏44	9°R 7	29♍42	16♓ 9	7♍46	0°R39	28♐12	28°R 8	22°R41	13°R32	13♌30	5♑28	n.a.	M 1
T 2	3 3 53	15°55'22	4♐ 7	8♏38	0♑32	16°23	7°55	0♉35	28°15	28♋ 8	22♓40	13♌19	13°27	5°35	n.a.	T 2
W 3	3 7 50	16°52'15	16°40	8°13	1°22	16°38	8° 3	0°31	28°17	28° 8	22°39	13° 8	13°23	5°42	n.a.	W 3
T 4	3 11 46	17°49'09	29°23	7°50	2°14	16°54	8°12	0°27	28°20	28° 8	22°38	13° 0	13°20	5°48	n.a.	T 4
F 5	3 15 43	18°46'02	12♑19	7°31	3° 5	17°10	8°21	0°23	28°23	28° 7	22°38	12°55	13°17	5°55	n.a.	F 5
S 6	3 19 39	19°42'55	25°28	7°15	3°58	17°27	8°29	0°18	28°27	28° 7	22°37	12°52	13°14	6° 2	n.a.	S 6
S 7	3 23 36	20°39'49	8♒52	7° 4	4°51	17°44	8°38	0°15	28°30	28° 7	22°36	12°D52	13°11	6° 8	n.a.	S 7
M 8	3 27 32	21°36'42	22°32	6°57	5°44	18° 2	8°46	0°11	28°33	28° 6	22°35	12°R52	13° 8	6°15	n.a.	M 8
T 9	3 31 29	22°33'35	6♓32	6°D55	6°38	18°21	8°54	0° 7	28°36	28° 6	22°35	12°51	13° 4	6°22	n.a.	T 9
W10	3 35 25	23°30'28	20°49	6°57	7°32	18°40	9° 2	0° 3	28°39	28° 5	22°34	12°49	13° 1	6°29	n.a.	W10
T 11	3 39 22	24°27'21	5♈23	7° 4	8°27	18°59	9°10	29♈59	28°42	28° 5	22°34	12°45	12°58	6°35	n.a.	T 11
F 12	3 43 18	25°24'15	20°10	7°16	9°23	19°20	9°17	29°55	28°45	28° 4	22°33	12°38	12°55	6°42	n.a.	F 12
S 13	3 47 15	26°21'08	5♉ 2	7°33	10°19	19°40	9°25	29°52	28°49	28° 4	22°33	12°29	12°52	6°49	n.a.	S 13
S 14	3 51 12	27°18'02	19°52	7°54	11°15	20° 2	9°32	29°48	28°52	28° 3	22°32	12°18	12°49	6°55	n.a.	S 14
M15	3 55 8	28°14'57	4♊31	8°20	12°12	20°24	9°40	29°44	28°55	28° 3	22°32	12° 8	12°45	7° 2	n.a.	M15
T 16	3 59 5	29°11'52	18°51	8°52	13° 9	20°46	9°47	29°41	28°58	28° 2	22°31	11°59	12°42	7° 9	n.a.	T 16
W17	4 3 1	0♐ 8'48	2♋47	9°28	14° 7	21° 9	9°54	29°37	29° 2	28° 1	22°31	11°52	12°39	7°15	n.a.	W17
T 18	4 6 58	1° 5'45	16°16	10° 8	15° 5	21°32	10° 0	29°34	29° 5	28° 1	22°31	11°47	12°36	7°22	n.a.	T 18
F 19	4 10 54	2° 2'42	29°20	10°53	16° 3	21°56	10° 7	29°31	29° 8	28° 0	22°30	11°44	12°33	7°29	n.a.	F 19
S 20	4 14 51	2°59'41	11♌59	11°43	17° 2	22°20	10°14	29°27	29°12	27°59	22°30	11°D44	12°29	7°36	n.a.	S 20
S 21	4 18 48	3°56'40	24°19	12°38	18° 1	22°44	10°20	29°24	29°15	27°58	22°30	11°44	12°26	7°42	n.a.	S 21
M22	4 22 44	4°53'40	6♍23	13°37	19° 1	23° 9	10°26	29°21	29°19	27°58	22°30	11°R44	12°23	7°49	n.a.	M22
T 23	4 26 41	5°50'42	18°18	14°40	20° 1	23°35	10°32	29°18	29°22	27°57	22°30	11°43	12°20	7°56	n.a.	T 23
W24	4 30 37	6°47'44	0♑ 9	15°47	21° 1	24° 1	10°38	29°15	29°26	27°56	22°29	11°41	12°17	8° 2	n.a.	W24
T 25	4 34 34	7°44'48	12° 0	16°59	22° 2	24°27	10°44	29°12	29°29	27°55	22°29	11°36	12°14	8° 9	n.a.	T 25
F 26	4 38 30	8°41'53	23°55	18°15	23° 2	24°54	10°50	29° 9	29°32	27°54	22°29	11°29	12°10	8°16	n.a.	F 26
S 27	4 42 27	9°38'58	5♏59	19°35	24° 4	25°21	10°55	29° 6	29°36	27°53	22°29	11°19	12° 7	8°22	n.a.	S 27
S 28	4 46 24	10♐36'06	18♏12	21♏ 0	25♑ 5	25♓48	11♍ 1	29♈ 3	29♐40	27♋52	22°D29	11♌ 9	12♌ 4	8♑29	n.a.	S 28

Delta T = 180h31m02s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12332 BCE
geocentric

MARCH 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 50 20	11♐33'13	0♐38	22♏28	26♎ 7	26♓16	11♍ 6	29°R 1	29♐43	27°R51	22♓29	10°R58	12♌ 1	8♎36	n.a.	M 1
T 2	4 54 17	12°30'23	13°16	24° 0	27° 9	26°45	11°11	28♈58	29°47	27♋50	22°29	10♌48	11°58	8°43	n.a.	T 2
W 3	4 58 14	13°27'33	26° 7	25°35	28°12	27°13	11°15	28°56	29°50	27°49	22°29	10°40	11°55	8°49	n.a.	W 3
T 4	5 2 10	14°24'45	9♑10	27°15	29°14	27°42	11°20	28°53	29°54	27°48	22°29	10°34	11°51	8°56	n.a.	T 4
F 5	5 6 7	15°21'57	22°24	28°58	0♏17	28°12	11°25	28°51	29°57	27°47	22°30	10°30	11°48	9° 3	n.a.	F 5
S 6	5 10 3	16°19'11	5♒50	0♐44	1°20	28°41	11°29	28°49	0♑ 1	27°46	22°30	10°D28	11°45	9° 9	n.a.	S 6
S 7	5 14 0	17°16'25	19°27	2°33	2°24	29°12	11°33	28°46	0° 5	27°45	22°30	10°28	11°42	9°16	n.a.	S 7
M 8	5 17 57	18°13'41	3♓15	4°25	3°28	29°42	11°37	28°44	0° 8	27°44	22°30	10°29	11°39	9°23	n.a.	M 8
T 9	5 21 53	19°10'57	17°14	6°20	4°31	0♈13	11°41	28°42	0°12	27°42	22°30	10°R30	11°35	9°29	n.a.	T 9
W10	5 25 50	20° 8'15	1♈24	8°17	5°36	0°44	11°44	28°40	0°15	27°41	22°31	10°29	11°32	9°36	n.a.	W10
T 11	5 29 47	21° 5'33	15°43	10°17	6°40	1°15	11°48	28°38	0°19	27°40	22°31	10°27	11°29	9°43	n.a.	T 11
F 12	5 33 43	22° 2'53	0♉ 9	12°18	7°45	1°47	11°51	28°37	0°23	27°39	22°32	10°23	11°26	9°50	n.a.	F 12
S 13	5 37 40	23° 0'13	14°36	14°21	8°50	2°19	11°54	28°35	0°26	27°37	22°32	10°17	11°23	9°56	n.a.	S 13
S 14	5 41 37	23°57'35	29° 1	16°25	9°55	2°51	11°57	28°33	0°30	27°36	22°32	10°10	11°20	10° 3	n.a.	S 14
M15	5 45 33	24°54'59	13♊16	18°30	11° 0	3°23	12° 0	28°32	0°34	27°35	22°33	10° 3	11°16	10°10	n.a.	M15
T 16	5 49 30	25°52'24	27°17	20°35	12° 6	3°56	12° 2	28°31	0°37	27°34	22°33	9°57	11°13	10°16	n.a.	T 16
W17	5 53 27	26°49'50	10♋59	22°41	13°11	4°29	12° 4	28°29	0°41	27°32	22°34	9°52	11°10	10°23	n.a.	W17
T 18	5 57 23	27°47'18	24°19	24°47	14°17	5° 3	12° 7	28°28	0°45	27°31	22°35	9°49	11° 7	10°30	n.a.	T 18
F 19	6 1 20	28°44'48	7♌17	26°52	15°23	5°36	12° 9	28°27	0°49	27°29	22°35	9°D48	11° 4	10°37	n.a.	F 19
S 20	6 5 17	29°42'19	19°55	28°57	16°30	6°10	12°10	28°26	0°52	27°28	22°36	9°48	11° 1	10°43	n.a.	S 20
S 21	6 9 13	0♑39'52	2♍15	1♑ 1	17°36	6°44	12°12	28°25	0°56	27°27	22°36	9°49	10°57	10°50	n.a.	S 21
M22	6 13 10	1°37'28	14°21	3° 5	18°43	7°18	12°13	28°24	1° 0	27°25	22°37	9°51	10°54	10°57	n.a.	M22
T 23	6 17 7	2°35'05	26°18	5° 8	19°50	7°53	12°14	28°23	1° 3	27°24	22°38	9°52	10°51	11° 3	n.a.	T 23
W24	6 21 3	3°32'44	8♎10	7° 9	20°57	8°28	12°15	28°23	1° 7	27°22	22°39	9°R52	10°48	11°10	n.a.	W24
T 25	6 25 0	4°30'25	20° 3	9°10	22° 4	9° 3	12°16	28°22	1°11	27°21	22°40	9°51	10°45	11°17	n.a.	T 25
F 26	6 28 57	5°28'08	2♏ 0	11° 9	23°12	9°38	12°17	28°22	1°14	27°19	22°40	9°48	10°41	11°23	n.a.	F 26
S 27	6 32 54	6°25'53	14° 8	13° 7	24°20	10°13	12°17	28°21	1°18	27°18	22°41	9°44	10°38	11°30	n.a.	S 27
S 28	6 36 50	7°23'41	26°27	15° 3	25°27	10°49	12°18	28°21	1°22	27°16	22°42	9°39	10°35	11°37	n.a.	S 28
M29	6 40 47	8°21'30	9♐ 3	16°59	26°35	11°25	12°R18	28°21	1°25	27°15	22°43	9°34	10°32	11°44	n.a.	M29
T 30	6 44 44	9°19'22	21°54	18°52	27°44	12° 1	12°17	28°21	1°29	27°13	22°44	9°29	10°29	11°50	n.a.	T 30
W31	6 48 40	10♑17'15	5♑ 3	20♑45	28♏52	12♈38	12♍17	28°D21	1♑33	27♋12	22♓45	9♌25	10♌26	11♎57	n.a.	W31

Delta T = 180h30m55s Julian Calendar 1 March 12332 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12333 BCE

APRIL 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 52 37	11♑15'10	18♑27	22♑36	0♐ 1	13♈14	12°R16	28♈21	1♑36	27°R10	22♓46	9°R22	10♌22	12♎ 4	n.a.	T 1
F 2	6 56 34	12°13'07	2♒ 6	24°25	1° 9	13°51	12♍16	28°21	1°40	27♋ 9	22°47	9♌21	10°19	12°10	n.a.	F 2
S 3	7 0 30	13°11'07	15°56	26°14	2°18	14°28	12°15	28°21	1°44	27° 7	22°48	9°D21	10°16	12°17	n.a.	S 3
S 4	7 4 27	14° 9'08	29°56	28° 0	3°27	15° 5	12°14	28°22	1°47	27° 5	22°49	9°22	10°13	12°24	n.a.	S 4
M 5	7 8 24	15° 7'10	14♓ 2	29°46	4°36	15°42	12°12	28°22	1°51	27° 4	22°50	9°23	10°10	12°31	n.a.	M 5
T 6	7 12 20	16° 5'15	28°13	1♒30	5°45	16°20	12°11	28°23	1°55	27° 2	22°52	9°24	10° 6	12°37	n.a.	T 6
W 7	7 16 17	17° 3'21	12♈26	3°12	6°55	16°57	12° 9	28°23	1°58	27° 1	22°53	9°R25	10° 3	12°44	n.a.	W 7
T 8	7 20 14	18° 1'29	26°38	4°54	8° 4	17°35	12° 7	28°24	2° 2	26°59	22°54	9°25	10° 0	12°51	n.a.	T 8
F 9	7 24 10	18°59'39	10♉49	6°34	9°14	18°13	12° 5	28°25	2° 5	26°57	22°55	9°24	9°57	12°57	n.a.	F 9
S 10	7 28 7	19°57'50	24°54	8°12	10°24	18°51	12° 3	28°26	2° 9	26°56	22°57	9°22	9°54	13° 4	n.a.	S 10
S 11	7 32 4	20°56'04	8♊51	9°49	11°34	19°30	12° 0	28°27	2°12	26°54	22°58	9°19	9°51	13°11	n.a.	S 11
M12	7 36 1	21°54'20	22°39	11°25	12°44	20° 8	11°57	28°28	2°16	26°52	22°59	9°17	9°47	13°18	n.a.	M12
T 13	7 39 57	22°52'37	6♋13	13° 0	13°54	20°47	11°55	28°29	2°20	26°51	23° 1	9°15	9°44	13°24	n.a.	T 13
W14	7 43 54	23°50'57	19°33	14°33	15° 4	21°26	11°51	28°31	2°23	26°49	23° 2	9°13	9°41	13°31	n.a.	W14
T 15	7 47 51	24°49'19	2♌36	16° 5	16°15	22° 4	11°48	28°32	2°27	26°47	23° 4	9°13	9°38	13°38	n.a.	T 15
F 16	7 51 47	25°47'43	15°23	17°36	17°25	22°43	11°45	28°34	2°30	26°46	23° 5	9°D13	9°35	13°44	n.a.	F 16
S 17	7 55 44	26°46'10	27°53	19° 5	18°36	23°23	11°41	28°35	2°33	26°44	23° 7	9°13	9°32	13°51	n.a.	S 17
S 18	7 59 41	27°44'39	10♍10	20°33	19°47	24° 2	11°37	28°37	2°37	26°43	23° 8	9°14	9°28	13°58	n.a.	S 18
M19	8 3 37	28°43'10	22°15	21°59	20°58	24°41	11°33	28°39	2°40	26°41	23°10	9°15	9°25	14° 5	n.a.	M19
T 20	8 7 34	29°41'43	4♎11	23°24	22° 9	25°21	11°29	28°41	2°44	26°39	23°11	9°16	9°22	14°11	n.a.	T 20
W21	8 11 31	0♒40'20	16° 4	24°48	23°20	26° 1	11°25	28°43	2°47	26°38	23°13	9°17	9°19	14°18	n.a.	W21
T 22	8 15 27	1°38'59	27°56	26°10	24°31	26°41	11°20	28°45	2°50	26°36	23°14	9°R17	9°16	14°25	n.a.	T 22
F 23	8 19 24	2°37'40	9♏54	27°30	25°43	27°21	11°16	28°47	2°54	26°34	23°16	9°17	9°12	14°31	n.a.	F 23
S 24	8 23 21	3°36'24	22° 1	28°49	26°54	28° 1	11°11	28°49	2°57	26°33	23°18	9°17	9° 9	14°38	n.a.	S 24
S 25	8 27 17	4°35'11	4♐22	0♓ 7	28° 6	28°41	11° 6	28°52	3° 0	26°31	23°19	9°16	9° 6	14°45	n.a.	S 25
M26	8 31 14	5°34'00	17° 0	1°22	29°18	29°21	11° 1	28°54	3° 4	26°29	23°21	9°16	9° 3	14°52	n.a.	M26
T 27	8 35 11	6°32'52	29°59	2°36	0♑30	0♉ 2	10°55	28°57	3° 7	26°28	23°23	9°15	9° 0	14°58	n.a.	T 27
W28	8 39 7	7°31'46	13♑19	3°48	1°42	0°42	10°50	28°59	3°10	26°26	23°25	9°15	8°57	15° 5	n.a.	W28
T 29	8 43 4	8°30'43	27° 1	4°59	2°54	1°23	10°44	29° 2	3°13	26°25	23°26	9°15	8°53	15°12	n.a.	T 29
F 30	8 47 0	9♒29'43	11♒ 2	6♓ 7	4♑ 6	2♉ 4	10♍38	29♈ 5	3♑16	26♋23	23♓28	9♌15	8♌50	15♎18	n.a.	F 30

Delta T = 180h30m47s Julian Calendar

The year -12331 astronomical counting style corresponds to year 12332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12332 BCE
geocentric

MAY 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 50 57	10♒28'44	25♒19	7♓12	5♉18	2♉45	10°R32	29♈ 8	3♉20	26°R21	23♓30	9°R15	8♌47	15♎25	n.a.	S 1
S 2	8 54 54	11°27'48	9♓47	8°16	6°31	3°26	10♍26	29°11	3°23	26♋20	23°32	9♌15	8°44	15°32	n.a.	S 2
M 3	8 58 50	12°26'54	24°21	9°17	7°43	4° 7	10°20	29°14	3°26	26°18	23°34	9°15	8°41	15°39	n.a.	M 3
T 4	9 2 47	13°26'02	8♈53	10°16	8°56	4°48	10°13	29°17	3°29	26°17	23°36	9°14	8°38	15°45	n.a.	T 4
W 5	9 6 44	14°25'13	23°20	11°11	10° 9	5°29	10° 7	29°20	3°32	26°15	23°38	9°14	8°34	15°52	n.a.	W 5
T 6	9 10 40	15°24'25	7♉38	12° 4	11°21	6°11	10° 0	29°24	3°35	26°14	23°40	9°14	8°31	15°59	n.a.	T 6
F 7	9 14 37	16°23'40	21°43	12°54	12°34	6°52	9°54	29°27	3°38	26°12	23°41	9°D14	8°28	16° 5	n.a.	F 7
S 8	9 18 33	17°22'57	5♊34	13°40	13°47	7°34	9°47	29°31	3°41	26°10	23°43	9°14	8°25	16°12	n.a.	S 8
S 9	9 22 30	18°22'16	19°12	14°22	15° 0	8°16	9°40	29°34	3°44	26° 9	23°45	9°15	8°22	16°19	n.a.	S 9
M10	9 26 27	19°21'37	2♋34	15° 0	16°13	8°57	9°33	29°38	3°47	26° 7	23°47	9°15	8°18	16°26	n.a.	M10
T 11	9 30 23	20°21'01	15°43	15°34	17°26	9°39	9°25	29°42	3°49	26° 6	23°49	9°16	8°15	16°32	n.a.	T 11
W12	9 34 20	21°20'26	28°39	16° 3	18°40	10°21	9°18	29°45	3°52	26° 5	23°52	9°17	8°12	16°39	n.a.	W12
T 13	9 38 16	22°19'54	11♌21	16°26	19°53	11° 3	9°11	29°49	3°55	26° 3	23°54	9°R17	8° 9	16°46	n.a.	T 13
F 14	9 42 13	23°19'24	23°52	16°45	21° 6	11°45	9° 3	29°53	3°58	26° 2	23°56	9°17	8° 6	16°52	n.a.	F 14
S 15	9 46 9	24°18'57	6♍11	16°57	22°20	12°27	8°56	29°57	4° 0	26° 0	23°58	9°16	8° 3	16°59	n.a.	S 15
S 16	9 50 6	25°18'32	18°21	17°R 3	23°34	13°10	8°48	0♉ 1	4° 3	25°59	24° 0	9°14	7°59	17° 6	n.a.	S 16
M17	9 54 3	26°18'09	0♎22	17° 3	24°47	13°52	8°40	0° 6	4° 6	25°58	24° 2	9°11	7°56	17°13	n.a.	M17
T 18	9 57 59	27°17'49	12°16	16°55	26° 1	14°34	8°33	0°10	4° 8	25°56	24° 4	9° 8	7°53	17°19	n.a.	T 18
W19	10 1 56	28°17'31	24° 8	16°40	27°15	15°17	8°25	0°14	4°11	25°55	24° 6	9° 5	7°50	17°26	n.a.	W19
T 20	10 5 52	29°17'17	6♏ 0	16°17	28°29	15°59	8°17	0°19	4°13	25°53	24° 8	9° 3	7°47	17°33	n.a.	T 20
F 21	10 9 49	0♓17'04	17°55	15°46	29°43	16°42	8° 9	0°23	4°16	25°52	24°11	9° 1	7°43	17°39	n.a.	F 21
S 22	10 13 45	1°16'55	29°59	15° 7	0♒57	17°24	8° 1	0°28	4°18	25°51	24°13	9°D 1	7°40	17°46	n.a.	S 22
S 23	10 17 42	2°16'48	12♐17	14°21	2°11	18° 7	7°53	0°33	4°20	25°50	24°15	9° 1	7°37	17°53	n.a.	S 23
M24	10 21 38	3°16'43	24°52	13°28	3°25	18°50	7°45	0°37	4°23	25°48	24°17	9° 2	7°34	18° 0	n.a.	M24
T 25	10 25 35	4°16'41	7♑48	12°28	4°39	19°32	7°37	0°42	4°25	25°47	24°20	9° 4	7°31	18° 6	n.a.	T 25
W26	10 29 31	5°16'42	21°10	11°23	5°54	20°15	7°29	0°47	4°27	25°46	24°22	9° 5	7°28	18°13	n.a.	W26
T 27	10 33 28	6°16'45	4♒58	10°14	7° 8	20°58	7°21	0°52	4°29	25°45	24°24	9°R 6	7°24	18°20	n.a.	T 27
F 28	10 37 24	7°16'51	19°12	9° 3	8°22	21°41	7°13	0°57	4°32	25°44	24°26	9° 6	7°21	18°26	n.a.	F 28
S 29	10 41 21	8°16'59	3♓48	7°51	9°37	22°24	7° 5	1° 2	4°34	25°43	24°29	9° 4	7°18	18°33	n.a.	S 29
S 30	10 45 17	9°17'09	18°40	6°40	10°51	23° 7	6°57	1° 7	4°36	25°41	24°31	9° 1	7°15	18°40	n.a.	S 30
M31	10 49 14	10♓17'22	3♈40	5♓33	12♒ 6	23♉50	6♍48	1♉12	4♉38	25♋40	24♓33	8♌57	7♌12	18♎47	n.a.	M31

Delta T = 180h30m40s Julian Calendar 1 May 12332 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12332 BCE

JUNE 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 53 10	11♓17'36	18♈40	4°R31	13♒21	24♉33	6°R40	1♉17	4♉40	25°R39	24♓35	8°R52	7♌ 9	18♎53	n.a.	T 1
W 2	10 57 7	12°17'52	3♉29	3♓37	14°35	25°17	6♍32	1°23	4°42	25♋38	24°38	8♌47	7° 5	19° 0	n.a.	W 2
T 3	11 1 3	13°18'11	18° 3	2°51	15°50	26° 0	6°24	1°28	4°43	25°37	24°40	8°44	7° 2	19° 7	n.a.	T 3
F 4	11 5 0	14°18'31	2♊15	2°14	17° 5	26°43	6°16	1°34	4°45	25°36	24°42	8°41	6°59	19°13	n.a.	F 4
S 5	11 8 56	15°18'53	16° 5	1°49	18°20	27°26	6° 8	1°39	4°47	25°35	24°45	8°D41	6°56	19°20	n.a.	S 5
S 6	11 12 53	16°19'17	29°33	1°34	19°35	28°10	6° 1	1°45	4°49	25°35	24°47	8°41	6°53	19°27	n.a.	S 6
M 7	11 16 49	17°19'43	12♋41	1°D31	20°50	28°53	5°53	1°50	4°50	25°34	24°49	8°43	6°49	19°34	n.a.	M 7
T 8	11 20 46	18°20'11	25°32	1°39	22° 5	29°37	5°45	1°56	4°52	25°33	24°52	8°44	6°46	19°40	n.a.	T 8
W 9	11 24 42	19°20'40	8♌ 8	1°58	23°20	0♊20	5°37	2° 2	4°54	25°32	24°54	8°R45	6°43	19°47	n.a.	W 9
T 10	11 28 39	20°21'11	20°33	2°27	24°35	1° 4	5°30	2° 7	4°55	25°31	24°56	8°44	6°40	19°54	n.a.	T 10
F 11	11 32 35	21°21'44	2♍47	3° 5	25°50	1°47	5°22	2°13	4°57	25°30	24°59	8°42	6°37	20° 0	n.a.	F 11
S 12	11 36 31	22°22'19	14°54	3°51	27° 5	2°31	5°15	2°19	4°58	25°30	25° 1	8°37	6°34	20° 7	n.a.	S 12
S 13	11 40 28	23°22'56	26°55	4°46	28°20	3°14	5° 8	2°25	4°59	25°29	25° 4	8°29	6°30	20°14	n.a.	S 13
M14	11 44 24	24°23'35	8♎52	5°47	29°35	3°58	5° 0	2°31	5° 1	25°28	25° 6	8°21	6°27	20°21	n.a.	M14
T 15	11 48 21	25°24'15	20°45	6°54	0♓51	4°42	4°53	2°37	5° 2	25°28	25° 8	8°11	6°24	20°27	n.a.	T 15
W16	11 52 17	26°24'58	2♏36	8° 7	2° 6	5°25	4°46	2°43	5° 3	25°27	25°11	8° 2	6°21	20°34	n.a.	W16
T 17	11 56 14	27°25'43	14°28	9°24	3°21	6° 9	4°39	2°49	5° 4	25°26	25°13	7°53	6°18	20°41	n.a.	T 17
F 18	12 0 10	28°26'30	26°24	10°45	4°37	6°53	4°32	2°55	5° 6	25°26	25°15	7°46	6°14	20°48	n.a.	F 18
S 19	12 4 7	29°27'18	8♐26	12°10	5°52	7°36	4°26	3° 2	5° 7	25°25	25°18	7°41	6°11	20°54	n.a.	S 19
S 20	12 8 3	0♈28'09	20°39	13°37	7° 8	8°20	4°19	3° 8	5° 8	25°25	25°20	7°39	6° 8	21° 1	n.a.	S 20
M21	12 11 59	1°29'02	3♑ 8	15° 7	8°23	9° 4	4°13	3°14	5° 9	25°24	25°22	7°D38	6° 5	21° 8	n.a.	M21
T 22	12 15 56	2°29'57	15°57	16°39	9°39	9°48	4° 6	3°20	5° 9	25°24	25°25	7°39	6° 2	21°14	n.a.	T 22
W23	12 19 52	3°30'54	29°11	18°12	10°54	10°31	4° 0	3°27	5°10	25°24	25°27	7°40	5°59	21°21	n.a.	W23
T 24	12 23 49	4°31'53	12♒52	19°46	12°10	11°15	3°54	3°33	5°11	25°23	25°29	7°R40	5°55	21°28	n.a.	T 24
F 25	12 27 45	5°32'53	27° 3	21°22	13°25	11°59	3°48	3°40	5°12	25°23	25°32	7°38	5°52	21°35	n.a.	F 25
S 26	12 31 42	6°33'55	11♓42	22°58	14°41	12°43	3°43	3°46	5°12	25°23	25°34	7°34	5°49	21°41	n.a.	S 26
S 27	12 35 38	7°34'59	26°43	24°35	15°57	13°27	3°37	3°53	5°13	25°22	25°36	7°28	5°46	21°48	n.a.	S 27
M28	12 39 34	8°36'05	11♈59	26°12	17°12	14°11	3°32	3°59	5°14	25°22	25°39	7°19	5°43	21°55	n.a.	M28
T 29	12 43 31	9°37'12	27°18	27°50	18°28	14°55	3°27	4° 6	5°14	25°22	25°41	7° 9	5°40	22° 1	n.a.	T 29
W30	12 47 27	10♈38'20	12♉30	29♓27	19♓44	15♊39	3♍22	4♉12	5♉15	25♋22	25♓43	6♌59	5♌36	22♎ 8	n.a.	W30

Delta T = 180h30m32s Julian Calendar

The year -12331 astronomical counting style corresponds to year 12332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12332 BCE
geocentric

JULY 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 51 24	11♈39'29	27♉23	1♈ 5	20♓59	16♊23	3°R17	4♉19	5♑15	25°R22	25♓46	6°R51	5♌33	22♎15	n.a.	T 1
F 2	12 55 20	12°40'40	11♊51	2°43	22°15	17° 6	3♍12	4°26	5°15	25♒22	25°48	6♌45	5°30	22°22	n.a.	F 2
S 3	12 59 16	13°41'52	25°50	4°21	23°31	17°50	3° 8	4°32	5°16	25°22	25°50	6°41	5°27	22°28	n.a.	S 3
S 4	13 3 13	14°43'04	9♋22	5°59	24°47	18°34	3° 3	4°39	5°16	25°D22	25°52	6°D39	5°24	22°35	n.a.	S 4
M 5	13 7 9	15°44'18	22°28	7°37	26° 2	19°18	2°59	4°46	5°16	25°22	25°55	6°40	5°20	22°42	n.a.	M 5
T 6	13 11 6	16°45'33	5♌11	9°14	27°18	20° 2	2°55	4°53	5°16	25°22	25°57	6°R40	5°17	22°49	n.a.	T 6
W 7	13 15 2	17°46'48	17°38	10°52	28°34	20°46	2°51	4°59	5°R16	25°22	25°59	6°39	5°14	22°55	n.a.	W 7
T 8	13 18 59	18°48'04	29°51	12°29	29°50	21°30	2°48	5° 6	5°16	25°22	26° 1	6°37	5°11	23° 2	n.a.	T 8
F 9	13 22 55	19°49'21	11♍54	14° 6	1♈ 6	22°14	2°44	5°13	5°16	25°22	26° 4	6°32	5° 8	23° 9	n.a.	F 9
S 10	13 26 51	20°50'39	23°52	15°42	2°21	22°58	2°41	5°20	5°16	25°22	26° 6	6°23	5° 5	23°15	n.a.	S 10
S 11	13 30 48	21°51'58	5♎47	17°19	3°37	23°42	2°38	5°27	5°16	25°23	26° 8	6°12	5° 1	23°22	n.a.	S 11
M12	13 34 44	22°53'18	17°39	18°55	4°53	24°26	2°35	5°34	5°16	25°23	26°10	5°59	4°58	23°29	n.a.	M12
T 13	13 38 41	23°54'38	29°32	20°32	6° 9	25°10	2°33	5°41	5°15	25°23	26°12	5°44	4°55	23°36	n.a.	T 13
W14	13 42 37	24°56'00	11♏25	22° 8	7°25	25°54	2°30	5°48	5°15	25°23	26°14	5°29	4°52	23°42	n.a.	W14
T 15	13 46 33	25°57'22	23°21	23°43	8°41	26°38	2°28	5°54	5°15	25°24	26°17	5°16	4°49	23°49	n.a.	T 15
F 16	13 50 30	26°58'46	5♐21	25°19	9°56	27°22	2°26	6° 1	5°14	25°24	26°19	5° 4	4°46	23°56	n.a.	F 16
S 17	13 54 26	28° 0'10	17°27	26°54	11°12	28° 6	2°24	6° 8	5°14	25°25	26°21	4°55	4°42	24° 2	n.a.	S 17
S 18	13 58 23	29° 1'35	29°42	28°30	12°28	28°50	2°23	6°15	5°13	25°25	26°23	4°50	4°39	24° 9	n.a.	S 18
M19	14 2 19	0♉ 3'02	12♑10	0♉ 5	13°44	29°34	2°21	6°22	5°12	25°26	26°25	4°47	4°36	24°16	n.a.	M19
T 20	14 6 16	1° 4'29	24°54	1°40	15° 0	0♋18	2°20	6°29	5°12	25°26	26°27	4°46	4°33	24°23	n.a.	T 20
W21	14 10 12	2° 5'57	7♒59	3°15	16°16	1° 2	2°19	6°36	5°11	25°27	26°29	4°46	4°30	24°29	n.a.	W21
T 22	14 14 9	3° 7'25	21°29	4°50	17°32	1°45	2°18	6°43	5°10	25°27	26°31	4°45	4°26	24°36	n.a.	T 22
F 23	14 18 5	4° 8'55	5♓27	6°25	18°48	2°29	2°18	6°50	5°10	25°28	26°33	4°43	4°23	24°43	n.a.	F 23
S 24	14 22 1	5°10'25	19°53	8° 0	20° 3	3°13	2°17	6°57	5° 9	25°29	26°35	4°38	4°20	24°50	n.a.	S 24
S 25	14 25 58	6°11'56	4♈45	9°35	21°19	3°57	2°D17	7° 5	5° 8	25°29	26°37	4°30	4°17	24°56	n.a.	S 25
M26	14 29 54	7°13'27	19°56	11° 9	22°35	4°41	2°17	7°12	5° 7	25°30	26°39	4°20	4°14	25° 3	n.a.	M26
T 27	14 33 51	8°14'59	5♉16	12°44	23°51	5°25	2°18	7°19	5° 6	25°31	26°41	4° 8	4°11	25°10	n.a.	T 27
W28	14 37 47	9°16'31	20°34	14°19	25° 7	6° 9	2°18	7°26	5° 5	25°32	26°43	3°56	4° 7	25°16	n.a.	W28
T 29	14 41 44	10°18'03	5♊38	15°54	26°23	6°53	2°19	7°33	5° 4	25°33	26°44	3°46	4° 4	25°23	n.a.	T 29
F 30	14 45 40	11°19'35	20°19	17°29	27°38	7°37	2°20	7°40	5° 2	25°33	26°46	3°38	4° 1	25°30	n.a.	F 30
S 31	14 49 37	12♉21'08	4♋31	19♉ 3	28♈54	8♋20	2♍21	7♉47	5♑ 1	25♋34	26♓48	3♌32	3♌58	25♎37	n.a.	S 31

Delta T = 180h30m24s Julian Calendar 1 July 12332 BCE == Greg. Calendar 28 March 12332 BCE

AUGUST 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 53 33	13♉22'40	18♋13	20♉38	0♉10	9♋ 4	2♍22	7♉54	5°R 0	25♋35	26♓50	3°R30	3♌55	25♎43	n.a.	S 1
M 2	14 57 30	14°24'11	1♌26	22°13	1°26	9°48	2°23	8° 1	4♑58	25°36	26°52	3°D29	3°51	25°50	n.a.	M 2
T 3	15 1 26	15°25'43	14°13	23°48	2°41	10°32	2°25	8° 8	4°57	25°37	26°53	3°R29	3°48	25°57	n.a.	T 3
W 4	15 5 23	16°27'14	26°39	25°23	3°57	11°16	2°27	8°15	4°56	25°38	26°55	3♌29	3°45	26° 4	n.a.	W 4
T 5	15 9 19	17°28'45	8♍50	26°58	5°13	11°59	2°29	8°22	4°54	25°39	26°57	3°27	3°42	26°10	n.a.	T 5
F 6	15 13 16	18°30'15	20°50	28°33	6°29	12°43	2°31	8°29	4°53	25°40	26°58	3°22	3°39	26°17	n.a.	F 6
S 7	15 17 12	19°31'45	2♎43	0♊ 8	7°44	13°27	2°34	8°36	4°51	25°42	27° 0	3°15	3°36	26°24	n.a.	S 7
S 8	15 21 9	20°33'14	14°35	1°43	9° 0	14°10	2°37	8°43	4°50	25°43	27° 2	3° 5	3°32	26°30	n.a.	S 8
M 9	15 25 5	21°34'43	26°26	3°18	10°16	14°54	2°40	8°50	4°48	25°44	27° 3	2°52	3°29	26°37	n.a.	M 9
T 10	15 29 2	22°36'11	8♏20	4°53	11°31	15°38	2°43	8°56	4°46	25°45	27° 5	2°39	3°26	26°44	n.a.	T 10
W11	15 32 58	23°37'40	20°18	6°27	12°47	16°21	2°46	9° 3	4°44	25°46	27° 6	2°25	3°23	26°51	n.a.	W11
T 12	15 36 55	24°39'07	2♐21	8° 1	14° 2	17° 5	2°49	9°10	4°43	25°48	27° 8	2°12	3°20	26°57	n.a.	T 12
F 13	15 40 51	25°40'35	14°31	9°35	15°18	17°49	2°53	9°17	4°41	25°49	27° 9	2° 1	3°17	27° 4	n.a.	F 13
S 14	15 44 48	26°42'02	26°48	11° 9	16°34	18°32	2°57	9°24	4°39	25°50	27°11	1°53	3°13	27°11	n.a.	S 14
S 15	15 48 44	27°43'28	9♑13	12°42	17°49	19°16	3° 1	9°31	4°37	25°52	27°12	1°47	3°10	27°17	n.a.	S 15
M16	15 52 41	28°44'54	21°50	14°14	19° 5	19°59	3° 5	9°38	4°35	25°53	27°14	1°45	3° 7	27°24	n.a.	M16
T 17	15 56 38	29°46'20	4♒39	15°46	20°20	20°43	3°10	9°44	4°33	25°55	27°15	1°D44	3° 4	27°31	n.a.	T 17
W18	16 0 34	0♊47'45	17°45	17°16	21°36	21°26	3°14	9°51	4°31	25°56	27°16	1°45	3° 1	27°38	n.a.	W18
T 19	16 4 31	1°49'10	1♓11	18°45	22°51	22°10	3°19	9°58	4°29	25°58	27°18	1°R46	2°57	27°44	n.a.	T 19
F 20	16 8 27	2°50'34	14°58	20°13	24° 7	22°53	3°24	10° 4	4°27	25°59	27°19	1°45	2°54	27°51	n.a.	F 20
S 21	16 12 24	3°51'58	29° 8	21°38	25°22	23°36	3°29	10°11	4°25	26° 1	27°20	1°42	2°51	27°58	n.a.	S 21
S 22	16 16 20	4°53'21	13♈39	23° 2	26°37	24°20	3°35	10°18	4°23	26° 2	27°21	1°37	2°48	28° 5	n.a.	S 22
M23	16 20 17	5°54'44	28°29	24°22	27°53	25° 3	3°40	10°24	4°21	26° 4	27°23	1°30	2°45	28°11	n.a.	M23
T 24	16 24 14	6°56'05	13♉30	25°39	29° 8	25°46	3°46	10°31	4°18	26° 5	27°24	1°21	2°42	28°18	n.a.	T 24
W25	16 28 10	7°57'27	28°34	26°53	0♊23	26°30	3°52	10°37	4°16	26° 7	27°25	1°12	2°38	28°25	n.a.	W25
T 26	16 32 7	8°58'47	13♊29	28° 2	1°39	27°13	3°58	10°44	4°14	26° 9	27°26	1° 4	2°35	28°31	n.a.	T 26
F 27	16 36 3	10° 0'06	28° 8	29° 6	2°54	27°56	4° 4	10°50	4°12	26°10	27°27	0°58	2°32	28°38	n.a.	F 27
S 28	16 40 0	11° 1'24	12♋24	0♋ 3	4° 9	28°40	4°10	10°57	4° 9	26°12	27°28	0°54	2°29	28°45	n.a.	S 28
S 29	16 43 57	12° 2'40	26°12	0°55	5°24	29°23	4°17	11° 3	4° 7	26°14	27°29	0°D53	2°26	28°52	n.a.	S 29
M30	16 47 53	13° 3'55	9♌32	1°38	6°40	0♌ 6	4°23	11°10	4° 5	26°15	27°30	0°53	2°23	28°58	n.a.	M30
T 31	16 51 50	14♊ 5'09	22♌27	2♋13	7♊55	0♌49	4♍30	11♉16	4♑ 2	26♋17	27♓31	0♌54	2♌19	29♎ 5	n.a.	T 31

Delta T = 180h30m17s Julian Calendar

The year -12331 astronomical counting style corresponds to year 12332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12332 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 55 46	15♊ 6'21	4♍59	2♋39	9♊10	1♌32	4♍37	11♉22	4°R 0	26♋19	27♓32	0♌55	2♌16	29♎12	n.a.	W 1
T 2	16 59 43	16° 7'31	17°14	2°54	10°25	2°15	4°44	11°28	3♉57	26°21	27°32	0°R56	2°13	29°19	n.a.	T 2
F 3	17 3 40	17° 8'40	29°16	2°R59	11°40	2°58	4°52	11°35	3°55	26°23	27°33	0°55	2°10	29°25	n.a.	F 3
S 4	17 7 36	18° 9'47	11♎10	2°52	12°55	3°41	4°59	11°41	3°52	26°25	27°34	0°52	2° 7	29°32	n.a.	S 4
S 5	17 11 33	19°10'53	23° 1	2°33	14°10	4°24	5° 7	11°47	3°50	26°26	27°35	0°47	2° 3	29°39	n.a.	S 5
M 6	17 15 30	20°11'57	4♏53	2° 3	15°25	5° 7	5°14	11°53	3°47	26°28	27°36	0°41	2° 0	29°45	n.a.	M 6
T 7	17 19 26	21°12'59	16°49	1°22	16°40	5°50	5°22	11°59	3°45	26°30	27°36	0°33	1°57	29°52	n.a.	T 7
W 8	17 23 23	22°13'59	28°53	0°31	17°55	6°33	5°30	12° 5	3°42	26°32	27°37	0°26	1°54	29°59	n.a.	W 8
T 9	17 27 19	23°14'58	11♐ 5	29♊31	19°10	7°16	5°39	12°11	3°40	26°34	27°37	0°19	1°51	0♏ 6	n.a.	T 9
F 10	17 31 16	24°15'56	23°27	28°24	20°25	7°59	5°47	12°17	3°37	26°36	27°38	0°13	1°48	0°12	n.a.	F 10
S 11	17 35 13	25°16'52	5♑59	27°12	21°40	8°42	5°55	12°22	3°35	26°38	27°39	0° 9	1°44	0°19	n.a.	S 11
S 12	17 39 9	26°17'46	18°43	25°57	22°54	9°24	6° 4	12°28	3°32	26°40	27°39	0° 6	1°41	0°26	n.a.	S 12
M13	17 43 6	27°18'38	1♒38	24°42	24° 9	10° 7	6°13	12°34	3°30	26°42	27°40	0°D 6	1°38	0°33	n.a.	M13
T 14	17 47 3	28°19'29	14°46	23°28	25°24	10°50	6°22	12°39	3°27	26°44	27°40	0° 6	1°35	0°39	n.a.	T 14
W15	17 50 59	29°20'19	28° 6	22°18	26°39	11°33	6°31	12°45	3°24	26°46	27°40	0° 8	1°32	0°46	n.a.	W15
T 16	17 54 56	0♋21'07	11♓40	21°13	27°53	12°15	6°40	12°51	3°22	26°48	27°41	0°10	1°29	0°53	n.a.	T 16
F 17	17 58 53	1°21'53	25°28	20°15	29° 8	12°58	6°49	12°56	3°19	26°50	27°41	0°R11	1°25	0°59	n.a.	F 17
S 18	18 2 50	2°22'38	9♈30	19°24	0♋23	13°40	6°58	13° 1	3°17	26°52	27°41	0°10	1°22	1° 6	n.a.	S 18
S 19	18 6 46	3°23'21	23°46	18°42	1°37	14°23	7° 8	13° 7	3°14	26°55	27°42	0° 9	1°19	1°13	n.a.	S 19
M20	18 10 43	4°24'03	8♉13	18° 8	2°52	15° 5	7°18	13°12	3°11	26°57	27°42	0° 7	1°16	1°20	n.a.	M20
T 21	18 14 40	5°24'43	22°47	17°43	4° 7	15°48	7°27	13°17	3° 9	26°59	27°42	0° 3	1°13	1°26	n.a.	T 21
W22	18 18 36	6°25'22	7♊22	17°26	5°21	16°30	7°37	13°22	3° 6	27° 1	27°42	29♋59	1° 9	1°33	n.a.	W22
T 23	18 22 33	7°25'58	21°52	17°17	6°36	17°13	7°47	13°28	3° 4	27° 3	27°42	29°57	1° 6	1°40	n.a.	T 23
F 24	18 26 30	8°26'33	6♋11	17°D16	7°50	17°55	7°57	13°33	3° 1	27° 5	27°42	29°54	1° 3	1°47	n.a.	F 24
S 25	18 30 26	9°27'06	20°14	17°22	9° 5	18°38	8° 7	13°38	2°58	27° 7	27°42	29°53	1° 0	1°53	n.a.	S 25
S 26	18 34 23	10°27'37	3♌55	17°35	10°19	19°20	8°18	13°42	2°56	27°10	27°R42	29°D53	0°57	2° 0	n.a.	S 26
M27	18 38 20	11°28'05	17°15	17°54	11°34	20° 2	8°28	13°47	2°53	27°12	27°42	29°53	0°54	2° 7	n.a.	M27
T 28	18 42 16	12°28'31	0♍12	18°19	12°48	20°44	8°39	13°52	2°51	27°14	27°42	29°55	0°50	2°13	n.a.	T 28
W29	18 46 13	13°28'55	12°48	18°50	14° 2	21°27	8°49	13°57	2°48	27°16	27°42	29°56	0°47	2°20	n.a.	W29
T 30	18 50 10	14♋29'16	25♍ 7	19♊25	15♋17	22♌ 9	9♍ 0	14♉ 1	2♑45	27♋18	27♓42	29♋57	0♌44	2♏27	n.a.	T 30

Delta T = 180h30m09s Julian Calendar 1 Sept. 12332 BCE == Greg. Calendar 29 May 12332 BCE

OCTOBER 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 54 6	15♋29'35	7♎13	20♊ 5	16♋31	22♌51	9♍11	14♉ 6	2°R43	27♋21	27°R42	29♋58	0♌41	2♏34	n.a.	F 1
S 2	18 58 3	16°29'51	19°10	20°49	17°45	23°33	9°22	14°10	2♑40	27°23	27♓42	29°R58	0°38	2°40	n.a.	S 2
S 3	19 2 0	17°30'06	1♏ 2	21°36	19° 0	24°15	9°33	14°15	2°38	27°25	27°41	29°58	0°34	2°47	n.a.	S 3
M 4	19 5 57	18°30'17	12°56	22°28	20°14	24°57	9°44	14°19	2°35	27°27	27°41	29°57	0°31	2°54	n.a.	M 4
T 5	19 9 53	19°30'26	24°54	23°22	21°28	25°39	9°55	14°23	2°33	27°30	27°41	29°56	0°28	3° 1	n.a.	T 5
W 6	19 13 50	20°30'33	7♐ 0	24°19	22°42	26°21	10° 7	14°27	2°30	27°32	27°41	29°54	0°25	3° 7	n.a.	W 6
T 7	19 17 47	21°30'38	19°19	25°19	23°57	27° 3	10°18	14°31	2°28	27°34	27°40	29°53	0°22	3°14	n.a.	T 7
F 8	19 21 43	22°30'40	1♑52	26°22	25°11	27°45	10°29	14°35	2°26	27°36	27°40	29°52	0°19	3°21	n.a.	F 8
S 9	19 25 40	23°30'39	14°40	27°27	26°25	28°27	10°41	14°39	2°23	27°39	27°39	29°51	0°15	3°27	n.a.	S 9
S 10	19 29 37	24°30'37	27°44	28°34	27°39	29° 9	10°53	14°43	2°21	27°41	27°39	29°D51	0°12	3°34	n.a.	S 10
M11	19 33 33	25°30'32	11♒ 3	29°43	28°53	29°51	11° 4	14°47	2°18	27°43	27°38	29°51	0° 9	3°41	n.a.	M11
T 12	19 37 30	26°30'24	24°36	0♋54	0♌ 7	0♍32	11°16	14°51	2°16	27°45	27°38	29°52	0° 6	3°48	n.a.	T 12
W13	19 41 27	27°30'15	8♓22	2° 7	1°21	1°14	11°28	14°54	2°14	27°48	27°37	29°52	0° 3	3°54	n.a.	W13
T 14	19 45 23	28°30'03	22°17	3°22	2°35	1°56	11°40	14°58	2°12	27°50	27°37	29°52	29♋59	4° 1	n.a.	T 14
F 15	19 49 20	29°29'49	6♈21	4°38	3°49	2°37	11°52	15° 1	2° 9	27°52	27°36	29°R52	29°56	4° 8	n.a.	F 15
S 16	19 53 17	0♌29'34	20°30	5°56	5° 3	3°19	12° 4	15° 5	2° 7	27°54	27°35	29°52	29°53	4°15	n.a.	S 16
S 17	19 57 13	1°29'16	4♉42	7°15	6°17	4° 1	12°16	15° 8	2° 5	27°57	27°35	29°D52	29°50	4°21	n.a.	S 17
M18	20 1 10	2°28'56	18°55	8°36	7°31	4°42	12°29	15°11	2° 3	27°59	27°34	29°52	29°47	4°28	n.a.	M18
T 19	20 5 7	3°28'34	3♊ 7	9°58	8°45	5°24	12°41	15°14	2° 1	28° 1	27°33	29°52	29°44	4°35	n.a.	T 19
W20	20 9 3	4°28'10	17°14	11°21	9°59	6° 5	12°54	15°17	1°59	28° 3	27°33	29°53	29°40	4°41	n.a.	W20
T 21	20 13 0	5°27'44	1♋14	12°46	11°13	6°47	13° 6	15°20	1°57	28° 6	27°32	29°53	29°37	4°48	n.a.	T 21
F 22	20 16 57	6°27'16	15° 5	14°12	12°27	7°28	13°19	15°23	1°54	28° 8	27°31	29°54	29°34	4°55	n.a.	F 22
S 23	20 20 53	7°26'45	28°42	15°39	13°41	8° 9	13°31	15°26	1°52	28°10	27°30	29°R54	29°31	5° 2	n.a.	S 23
S 24	20 24 50	8°26'12	12♌ 6	17° 8	14°55	8°51	13°44	15°28	1°51	28°12	27°29	29°54	29°28	5° 8	n.a.	S 24
M25	20 28 47	9°25'36	25°12	18°37	16° 9	9°32	13°57	15°31	1°49	28°15	27°28	29°53	29°25	5°15	n.a.	M25
T 26	20 32 43	10°24'58	8♍ 2	20° 8	17°22	10°13	14° 9	15°33	1°47	28°17	27°27	29°52	29°21	5°22	n.a.	T 26
W27	20 36 40	11°24'18	20°36	21°40	18°36	10°55	14°22	15°36	1°45	28°19	27°26	29°50	29°18	5°29	n.a.	W27
T 28	20 40 37	12°23'34	2♎55	23°14	19°50	11°36	14°35	15°38	1°43	28°21	27°25	29°49	29°15	5°35	n.a.	T 28
F 29	20 44 33	13°22'49	15° 2	24°48	21° 4	12°17	14°48	15°40	1°41	28°24	27°24	29°47	29°12	5°42	n.a.	F 29
S 30	20 48 30	14°22'00	27° 0	26°24	22°18	12°58	15° 1	15°42	1°40	28°26	27°23	29°46	29° 9	5°49	n.a.	S 30
S 31	20 52 27	15♌21'09	8♏53	28♋ 1	23♌31	13♍39	15♍14	15♉44	1♑38	28♋28	27♓22	29♋45	29♋ 6	5♏55	n.a.	S 31

Delta T = 180h30m01s Julian Calendar

The year -12331 astronomical counting style corresponds to year 12332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12332 BCE
geocentric

NOVEMBER 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 56 23	16♌20'15	20♏46	29♋39	24♌45	14♍20	15♍27	15♉46	1°R36	28♋30	27°R21	29°D45	29♋ 2	6♏ 2	n.a.	M 1
T 2	21 0 20	17°19'19	2♐44	1♌18	25°59	15° 1	15°40	15°48	1♑35	28°32	27♓20	29♋45	28°59	6° 9	n.a.	T 2
W 3	21 4 16	18°18'20	14°51	2°59	27°13	15°42	15°53	15°50	1°33	28°34	27°19	29°47	28°56	6°16	n.a.	W 3
T 4	21 8 13	19°17'18	27°12	4°41	28°26	16°23	16° 7	15°51	1°32	28°37	27°18	29°48	28°53	6°22	n.a.	T 4
F 5	21 12 10	20°16'14	9♑50	6°24	29°40	17° 4	16°20	15°53	1°30	28°39	27°16	29°50	28°50	6°29	n.a.	F 5
S 6	21 16 6	21°15'08	22°48	8° 8	0♍54	17°45	16°33	15°54	1°29	28°41	27°15	29°50	28°46	6°36	n.a.	S 6
S 7	21 20 3	22°13'58	6♒ 7	9°53	2° 7	18°26	16°47	15°55	1°27	28°43	27°14	29°R50	28°43	6°43	n.a.	S 7
M 8	21 23 59	23°12'47	19°48	11°40	3°21	19° 7	17° 0	15°57	1°26	28°45	27°13	29°49	28°40	6°49	n.a.	M 8
T 9	21 27 56	24°11'33	3♓47	13°29	4°35	19°48	17°14	15°58	1°25	28°47	27°11	29°47	28°37	6°56	n.a.	T 9
W10	21 31 53	25°10'16	18° 1	15°18	5°48	20°28	17°27	15°59	1°23	28°49	27°10	29°44	28°34	7° 3	n.a.	W10
T 11	21 35 49	26° 8'58	2♈25	17° 9	7° 2	21° 9	17°41	16° 0	1°22	28°51	27° 9	29°40	28°31	7° 9	n.a.	T 11
F 12	21 39 46	27° 7'37	16°54	19° 1	8°16	21°50	17°54	16° 1	1°21	28°53	27° 7	29°36	28°27	7°16	n.a.	F 12
S 13	21 43 42	28° 6'14	1♉22	20°55	9°29	22°30	18° 8	16° 1	1°20	28°55	27° 6	29°33	28°24	7°23	n.a.	S 13
S 14	21 47 39	29° 4'49	15°43	22°50	10°43	23°11	18°21	16° 2	1°19	28°57	27° 5	29°31	28°21	7°30	n.a.	S 14
M15	21 51 35	0♍ 3'23	29°56	24°46	11°57	23°52	18°35	16° 3	1°18	29° 0	27° 3	29°D31	28°18	7°36	n.a.	M15
T 16	21 55 32	1° 1'54	13♊57	26°43	13°10	24°32	18°49	16° 3	1°17	29° 2	27° 2	29°31	28°15	7°43	n.a.	T 16
W17	21 59 29	2° 0'23	27°46	28°42	14°24	25°13	19° 2	16° 3	1°16	29° 3	27° 0	29°33	28°11	7°50	n.a.	W17
T 18	22 3 25	2°58'51	11♋23	0♍42	15°37	25°53	19°16	16° 4	1°15	29° 5	26°59	29°34	28° 8	7°57	n.a.	T 18
F 19	22 7 22	3°57'16	24°47	2°42	16°51	26°34	19°30	16° 4	1°14	29° 7	26°57	29°R35	28° 5	8° 3	n.a.	F 19
S 20	22 11 18	4°55'40	7♌59	4°44	18° 4	27°14	19°44	16°R 4	1°14	29° 9	26°56	29°35	28° 2	8°10	n.a.	S 20
S 21	22 15 15	5°54'01	21° 0	6°47	19°18	27°54	19°57	16° 4	1°13	29°11	26°54	29°33	27°59	8°17	n.a.	S 21
M22	22 19 11	6°52'20	3♍47	8°51	20°32	28°35	20°11	16° 4	1°12	29°13	26°53	29°29	27°56	8°23	n.a.	M22
T 23	22 23 8	7°50'37	16°23	10°55	21°45	29°15	20°25	16° 3	1°12	29°15	26°51	29°24	27°52	8°30	n.a.	T 23
W24	22 27 4	8°48'52	28°47	12°59	22°59	29°55	20°39	16° 3	1°11	29°17	26°50	29°17	27°49	8°37	n.a.	W24
T 25	22 31 1	9°47'04	11♎ 0	15° 4	24°12	0♎36	20°53	16° 3	1°11	29°19	26°48	29°10	27°46	8°44	n.a.	T 25
F 26	22 34 57	10°45'15	23° 4	17° 8	25°26	1°16	21° 7	16° 2	1°10	29°21	26°47	29° 2	27°43	8°50	n.a.	F 26
S 27	22 38 54	11°43'23	5♏ 1	19°12	26°39	1°56	21°21	16° 1	1°10	29°22	26°45	28°56	27°40	8°57	n.a.	S 27
S 28	22 42 50	12°41'28	16°53	21°16	27°53	2°36	21°35	16° 1	1°10	29°24	26°44	28°51	27°37	9° 4	n.a.	S 28
M29	22 46 47	13°39'32	28°45	23°18	29° 6	3°17	21°48	16° 0	1° 9	29°26	26°42	28°48	27°33	9°10	n.a.	M29
T 30	22 50 43	14♍37'33	10♐41	25♍19	0♎20	3♎57	22♍ 2	15♉59	1♑ 9	29♋28	26♓40	28°D46	27♋30	9♏17	n.a.	T 30

Delta T = 180h29m53s Julian Calendar 1 Nov. 12332 BCE == Greg. Calendar 29 July 12332 BCE

DECEMBER 12332 BCE (-12331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 54 40	15♍35'32	22♐46	27♍19	1♎33	4♎37	22♍16	15°R58	1°R 9	29♋29	26°R39	28♋47	27♋27	9♏24	n.a.	W 1
T 2	22 58 36	16°33'29	5♑ 5	29°16	2°46	5°17	22°30	15♉57	1♑ 9	29°31	26♓37	28°48	27°24	9°31	n.a.	T 2
F 3	23 2 33	17°31'23	17°43	1♎11	4° 0	5°57	22°44	15°56	1° 9	29°33	26°36	28°49	27°21	9°37	n.a.	F 3
S 4	23 6 29	18°29'16	0♒43	3° 3	5°13	6°37	22°58	15°54	1°D 9	29°34	26°34	28°R49	27°17	9°44	n.a.	S 4
S 5	23 10 26	19°27'06	14° 9	4°52	6°27	7°17	23°12	15°53	1° 9	29°36	26°32	28°48	27°14	9°51	n.a.	S 5
M 6	23 14 22	20°24'54	28° 1	6°38	7°40	7°57	23°26	15°52	1° 9	29°37	26°31	28°45	27°11	9°58	n.a.	M 6
T 7	23 18 19	21°22'40	12♓19	8°20	8°53	8°37	23°40	15°50	1° 9	29°39	26°29	28°40	27° 8	10° 4	n.a.	T 7
W 8	23 22 15	22°20'24	26°56	9°59	10° 7	9°17	23°54	15°48	1° 9	29°41	26°28	28°33	27° 5	10°11	n.a.	W 8
T 9	23 26 11	23°18'07	11♈47	11°33	11°20	9°56	24° 8	15°47	1° 9	29°42	26°26	28°25	27° 2	10°18	n.a.	T 9
F 10	23 30 8	24°15'47	26°42	13° 3	12°34	10°36	24°22	15°45	1°10	29°44	26°24	28°16	26°58	10°24	n.a.	F 10
S 11	23 34 4	25°13'26	11♉33	14°29	13°47	11°16	24°36	15°43	1°10	29°45	26°23	28° 9	26°55	10°31	n.a.	S 11
S 12	23 38 1	26°11'04	26°13	15°51	15° 0	11°56	24°50	15°41	1°10	29°47	26°21	28° 4	26°52	10°38	n.a.	S 12
M13	23 41 57	27° 8'40	10♊35	17° 7	16°13	12°35	25° 4	15°39	1°11	29°48	26°19	28° 0	26°49	10°45	n.a.	M13
T 14	23 45 54	28° 6'15	24°38	18°19	17°27	13°15	25°18	15°37	1°11	29°49	26°18	27°D59	26°46	10°51	n.a.	T 14
W15	23 49 50	29° 3'49	8♋21	19°27	18°40	13°55	25°32	15°35	1°12	29°51	26°16	28° 0	26°43	10°58	n.a.	W15
T 16	23 53 47	0♎ 1'21	21°46	20°29	19°53	14°35	25°46	15°32	1°12	29°52	26°14	28°R 0	26°39	11° 5	n.a.	T 16
F 17	23 57 43	0°58'52	4♌53	21°26	21° 7	15°14	26° 0	15°30	1°13	29°53	26°13	28° 0	26°36	11°11	n.a.	F 17
S 18	0 1 39	1°56'21	17°46	22°19	22°20	15°54	26°14	15°27	1°14	29°55	26°11	27°58	26°33	11°18	n.a.	S 18
S 19	0 5 36	2°53'49	0♍27	23° 6	23°33	16°33	26°28	15°25	1°15	29°56	26° 9	27°54	26°30	11°25	n.a.	S 19
M20	0 9 32	3°51'16	12°57	23°48	24°46	17°13	26°42	15°22	1°15	29°57	26° 8	27°47	26°27	11°32	n.a.	M20
T 21	0 13 29	4°48'41	25°17	24°25	25°59	17°53	26°56	15°19	1°16	29°58	26° 6	27°38	26°23	11°38	n.a.	T 21
W22	0 17 25	5°46'05	7♎29	24°56	27°13	18°32	27°10	15°17	1°17	29°59	26° 5	27°26	26°20	11°45	n.a.	W22
T 23	0 21 22	6°43'28	19°34	25°23	28°26	19°12	27°24	15°14	1°18	0♌ 1	26° 3	27°14	26°17	11°52	n.a.	T 23
F 24	0 25 18	7°40'49	1♏32	25°44	29°39	19°51	27°38	15°11	1°19	0° 2	26° 1	27° 2	26°14	11°58	n.a.	F 24
S 25	0 29 14	8°38'08	13°25	25°59	0♏52	20°30	27°52	15° 8	1°20	0° 3	26° 0	26°50	26°11	12° 5	n.a.	S 25
S 26	0 33 11	9°35'26	25°16	26°10	2° 5	21°10	28° 6	15° 5	1°21	0° 4	25°58	26°41	26° 8	12°12	n.a.	S 26
M27	0 37 7	10°32'43	7♐ 7	26°15	3°18	21°49	28°19	15° 1	1°23	0° 5	25°57	26°34	26° 4	12°19	n.a.	M27
T 28	0 41 4	11°29'58	19° 2	26°R15	4°31	22°29	28°33	14°58	1°24	0° 6	25°55	26°29	26° 1	12°25	n.a.	T 28
W29	0 45 0	12°27'12	1♑ 5	26°11	5°44	23° 8	28°47	14°55	1°25	0° 7	25°53	26°27	25°58	12°32	n.a.	W29
T 30	0 48 57	13°24'24	13°21	26° 1	6°57	23°47	29° 1	14°52	1°26	0° 8	25°52	26°D27	25°55	12°39	n.a.	T 30
F 31	0 52 53	14♎21'35	25♑56	25♎47	8♏10	24♎27	29♍15	14♉48	1♑28	0♌ 9	25♓50	26°R27	25♋52	12♏46	n.a.	F 31

Delta T = 180h29m46s Julian Calendar

The year -12331 astronomical counting style corresponds to year 12332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12331 BCE
geocentric

JANUARY 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 56 49	15♎18'44	8♒53	25°R29	9♏23	25♎ 6	29♍28	14°R45	1♑29	0♌10	25°R49	26°R27	25♋48	12♏52	n.a.	S 1
S 2	1 0 46	16°15'52	22°18	25♎ 7	10°36	25°45	29°42	14♑41	1°31	0°11	25♓47	26♋25	25°45	12°59	n.a.	S 2
M 3	1 4 42	17°12'59	6♓12	24°41	11°49	26°24	29°56	14°38	1°32	0°11	25°46	26°20	25°42	13° 6	n.a.	M 3
T 4	1 8 39	18°10'04	20°34	24°13	13° 2	27° 3	0♎ 9	14°34	1°34	0°12	25°44	26°13	25°39	13°12	n.a.	T 4
W 5	1 12 35	19° 7'08	5♈22	23°42	14°15	27°43	0°23	14°30	1°35	0°13	25°43	26° 4	25°36	13°19	n.a.	W 5
T 6	1 16 31	20° 4'11	20°28	23° 9	15°27	28°22	0°37	14°26	1°37	0°14	25°41	25°54	25°33	13°26	n.a.	T 6
F 7	1 20 28	21° 1'14	5♉42	22°34	16°40	29° 1	0°50	14°23	1°39	0°14	25°40	25°43	25°29	13°33	n.a.	F 7
S 8	1 24 24	21°58'15	20°52	21°59	17°53	29°40	1° 4	14°19	1°41	0°15	25°38	25°34	25°26	13°39	n.a.	S 8
S 9	1 28 21	22°55'16	5♊50	21°23	19° 6	0♏19	1°17	14°15	1°42	0°16	25°37	25°26	25°23	13°46	n.a.	S 9
M10	1 32 17	23°52'16	20°27	20°48	20°18	0°58	1°31	14°11	1°44	0°16	25°36	25°21	25°20	13°53	n.a.	M10
T 11	1 36 14	24°49'16	4♋40	20°14	21°31	1°37	1°44	14° 7	1°46	0°17	25°34	25°19	25°17	13°59	n.a.	T 11
W12	1 40 10	25°46'15	18°27	19°42	22°44	2°16	1°57	14° 3	1°48	0°18	25°33	25°18	25°14	14° 6	n.a.	W12
T 13	1 44 6	26°43'14	1♌49	19°11	23°56	2°55	2°11	13°59	1°50	0°18	25°32	25°18	25°10	14°13	n.a.	T 13
F 14	1 48 3	27°40'13	14°51	18°43	25° 9	3°34	2°24	13°55	1°52	0°19	25°30	25°18	25° 7	14°20	n.a.	F 14
S 15	1 51 59	28°37'11	27°34	18°18	26°21	4°13	2°37	13°51	1°54	0°19	25°29	25°15	25° 4	14°26	n.a.	S 15
S 16	1 55 56	29°34'08	10♍ 3	17°57	27°34	4°52	2°51	13°46	1°56	0°19	25°28	25°11	25° 1	14°33	n.a.	S 16
M17	1 59 52	0♏31'06	22°20	17°39	28°46	5°31	3° 4	13°42	1°58	0°20	25°26	25° 3	24°58	14°40	n.a.	M17
T 18	2 3 49	1°28'02	4♎29	17°25	29°59	6°10	3°17	13°38	2° 1	0°20	25°25	24°53	24°54	14°46	n.a.	T 18
W19	2 7 45	2°24'59	16°31	17°16	1♐11	6°49	3°30	13°34	2° 3	0°20	25°24	24°41	24°51	14°53	n.a.	W19
T 20	2 11 41	3°21'55	28°28	17°11	2°23	7°28	3°43	13°29	2° 5	0°21	25°23	24°27	24°48	15° 0	n.a.	T 20
F 21	2 15 38	4°18'51	10♏21	17°D10	3°36	8° 7	3°56	13°25	2° 7	0°21	25°21	24°14	24°45	15° 7	n.a.	F 21
S 22	2 19 34	5°15'46	22°12	17°14	4°48	8°46	4° 9	13°21	2°10	0°21	25°20	24° 1	24°42	15°13	n.a.	S 22
S 23	2 23 31	6°12'41	4♐ 3	17°22	6° 0	9°24	4°22	13°16	2°12	0°21	25°19	23°51	24°39	15°20	n.a.	S 23
M24	2 27 27	7° 9'35	15°55	17°35	7°12	10° 3	4°35	13°12	2°15	0°22	25°18	23°43	24°35	15°27	n.a.	M24
T 25	2 31 24	8° 6'30	27°52	17°52	8°24	10°42	4°48	13° 8	2°17	0°22	25°17	23°38	24°32	15°33	n.a.	T 25
W26	2 35 20	9° 3'23	9♑56	18°14	9°36	11°21	5° 0	13° 3	2°20	0°22	25°16	23°35	24°29	15°40	n.a.	W26
T 27	2 39 17	10° 0'17	22°13	18°41	10°48	12° 0	5°13	12°59	2°22	0°22	25°15	23°D35	24°26	15°47	n.a.	T 27
F 28	2 43 13	10°57'09	4♒46	19°11	12° 0	12°38	5°26	12°55	2°25	0°R22	25°14	23°R35	24°23	15°54	n.a.	F 28
S 29	2 47 10	11°54'02	17°40	19°46	13°12	13°17	5°38	12°50	2°27	0°22	25°13	23°35	24°19	16° 0	n.a.	S 29
S 30	2 51 6	12°50'54	1♓ 0	20°26	14°24	13°56	5°51	12°46	2°30	0°22	25°12	23°33	24°16	16° 7	n.a.	S 30
M31	2 55 3	13♏47'45	14♓48	21♎ 9	15♐36	14♏35	6♎ 3	12♑41	2♑33	0♌22	25♓11	23♋30	24♋13	16♏14	n.a.	M31

Delta T = 180h29m38s Julian Calendar 1 Jan. 12331 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12332 BCE

FEBRUARY 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 58 59	14♏44'36	29♓ 5	21♎57	16♐48	15♏13	6♎15	12°R37	2♑36	0°R22	25°R10	23°R25	24♋10	16♏20	n.a.	T 1
W 2	3 2 56	15°41'27	13♈49	22°48	18° 0	15°52	6°28	12♑33	2°38	0♌22	25♓ 9	23♋17	24° 7	16°27	n.a.	W 2
T 3	3 6 52	16°38'18	28°55	23°44	19°11	16°31	6°40	12°28	2°41	0°21	25° 8	23° 8	24° 4	16°34	n.a.	T 3
F 4	3 10 49	17°35'09	14♉12	24°43	20°23	17° 9	6°52	12°24	2°44	0°21	25° 7	22°59	24° 0	16°41	n.a.	F 4
S 5	3 14 45	18°32'00	29°30	25°46	21°35	17°48	7° 4	12°19	2°47	0°21	25° 6	22°50	23°57	16°47	n.a.	S 5
S 6	3 18 42	19°28'52	14♊38	26°53	22°46	18°27	7°16	12°15	2°50	0°21	25° 6	22°44	23°54	16°54	n.a.	S 6
M 7	3 22 38	20°25'43	29°27	28° 3	23°58	19° 5	7°28	12°11	2°53	0°20	25° 5	22°39	23°51	17° 1	n.a.	M 7
T 8	3 26 35	21°22'36	13♋50	29°17	25° 9	19°44	7°40	12° 6	2°56	0°20	25° 4	22°37	23°48	17° 7	n.a.	T 8
W 9	3 30 31	22°19'28	27°46	0♏34	26°20	20°22	7°52	12° 2	2°59	0°20	25° 4	22°D37	23°45	17°14	n.a.	W 9
T 10	3 34 28	23°16'22	11♌14	1°55	27°32	21° 1	8° 4	11°58	3° 2	0°19	25° 3	22°38	23°41	17°21	n.a.	T 10
F 11	3 38 24	24°13'16	24°17	3°19	28°43	21°39	8°16	11°54	3° 5	0°19	25° 2	22°R38	23°38	17°28	n.a.	F 11
S 12	3 42 21	25°10'10	6♍58	4°47	29°54	22°18	8°27	11°49	3° 8	0°19	25° 2	22°38	23°35	17°34	n.a.	S 12
S 13	3 46 17	26° 7'05	19°23	6°18	1♑ 5	22°57	8°39	11°45	3°11	0°18	25° 1	22°35	23°32	17°41	n.a.	S 13
M14	3 50 14	27° 4'01	1♎35	7°52	2°16	23°35	8°50	11°41	3°14	0°18	25° 0	22°30	23°29	17°48	n.a.	M14
T 15	3 54 10	28° 0'58	13°37	9°30	3°27	24°14	9° 2	11°37	3°17	0°17	25° 0	22°23	23°25	17°54	n.a.	T 15
W16	3 58 7	28°57'55	25°33	11°10	4°38	24°52	9°13	11°33	3°20	0°16	24°59	22°15	23°22	18° 1	n.a.	W16
T 17	4 2 3	29°54'54	7♏26	12°54	5°49	25°31	9°24	11°29	3°24	0°16	24°59	22° 5	23°19	18° 8	n.a.	T 17
F 18	4 6 0	0♐51'52	19°17	14°41	7° 0	26° 9	9°35	11°24	3°27	0°15	24°59	21°55	23°16	18°15	n.a.	F 18
S 19	4 9 57	1°48'52	1♐ 8	16°31	8°11	26°48	9°46	11°20	3°30	0°15	24°58	21°46	23°13	18°21	n.a.	S 19
S 20	4 13 53	2°45'52	13° 2	18°23	9°21	27°26	9°57	11°17	3°33	0°14	24°58	21°39	23°10	18°28	n.a.	S 20
M21	4 17 50	3°42'53	24°59	20°18	10°32	28° 5	10° 8	11°13	3°37	0°13	24°58	21°34	23° 6	18°35	n.a.	M21
T 22	4 21 46	4°39'55	7♑ 3	22°16	11°43	28°43	10°19	11° 9	3°40	0°12	24°57	21°30	23° 3	18°41	n.a.	T 22
W23	4 25 43	5°36'57	19°14	24°15	12°53	29°22	10°30	11° 5	3°43	0°12	24°57	21°D29	23° 0	18°48	n.a.	W23
T 24	4 29 40	6°34'00	1♒37	26°17	14° 3	0♐ 0	10°40	11° 1	3°47	0°11	24°57	21°30	22°57	18°55	n.a.	T 24
F 25	4 33 36	7°31'04	14°15	28°21	15°14	0°38	10°51	10°57	3°50	0°10	24°57	21°31	22°54	19° 2	n.a.	F 25
S 26	4 37 33	8°28'08	27°11	0♐26	16°24	1°17	11° 1	10°54	3°54	0° 9	24°56	21°32	22°51	19° 8	n.a.	S 26
S 27	4 41 29	9°25'13	10♓28	2°32	17°34	1°55	11°11	10°50	3°57	0° 8	24°56	21°R33	22°47	19°15	n.a.	S 27
M28	4 45 26	10♐22'18	24♓10	4♐39	18♑44	2♐34	11♎21	10♑47	4♑ 0	0♌ 7	24♓56	21♋32	22♋44	19♏22	n.a.	M28

Delta T = 180h29m30s Julian Calendar

The year -12330 astronomical counting style corresponds to year 12331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12331 BCE
geocentric

MARCH 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 49 23	11♐19'24	8♈17	6♐47	19♑55	3♐12	11♎31	10°R43	4♑ 4	0°R 7	24°R56	21°R29	22♋41	19♏28	n.a.	T 1
W 2	4 53 19	12°16'31	22°49	8°55	21° 4	3°51	11°41	10♉40	4° 7	0♌ 6	24♓56	21♋25	22°38	19°35	n.a.	W 2
T 3	4 57 16	13°13'39	7♉40	11° 3	22°14	4°29	11°51	10°36	4°11	0° 5	24°D56	21°20	22°35	19°42	n.a.	T 3
F 4	5 1 12	14°10'48	22°46	13°11	23°24	5° 7	12° 1	10°33	4°14	0° 4	24°56	21°15	22°31	19°49	n.a.	F 4
S 5	5 5 9	15° 7'57	7♊55	15°19	24°34	5°46	12°11	10°30	4°18	0° 3	24°56	21°10	22°28	19°55	n.a.	S 5
S 6	5 9 6	16° 5'08	22°59	17°26	25°44	6°24	12°20	10°27	4°22	0° 1	24°56	21° 6	22°25	20° 2	n.a.	S 6
M 7	5 13 2	17° 2'21	7♋49	19°32	26°53	7° 2	12°30	10°24	4°25	0° 0	24°56	21° 4	22°22	20° 9	n.a.	M 7
T 8	5 16 59	17°59'34	22°16	21°37	28° 3	7°41	12°39	10°21	4°29	29♋59	24°56	21°D 4	22°19	20°15	n.a.	T 8
W 9	5 20 56	18°56'49	6♌18	23°41	29°12	8°19	12°48	10°18	4°32	29°58	24°57	21° 4	22°16	20°22	n.a.	W 9
T 10	5 24 52	19°54'06	19°53	25°44	0♒21	8°58	12°57	10°15	4°36	29°57	24°57	21° 6	22°12	20°29	n.a.	T 10
F 11	5 28 49	20°51'24	3♍ 1	27°46	1°30	9°36	13° 6	10°12	4°39	29°56	24°57	21° 7	22° 9	20°36	n.a.	F 11
S 12	5 32 46	21°48'43	15°47	29°46	2°40	10°14	13°15	10° 9	4°43	29°55	24°57	21° 8	22° 6	20°42	n.a.	S 12
S 13	5 36 42	22°46'04	28°13	1♑44	3°49	10°53	13°24	10° 6	4°47	29°53	24°58	21°R 8	22° 3	20°49	n.a.	S 13
M14	5 40 39	23°43'27	10♎24	3°41	4°58	11°31	13°32	10° 4	4°50	29°52	24°58	21° 7	22° 0	20°56	n.a.	M14
T 15	5 44 36	24°40'52	22°25	5°37	6° 6	12° 9	13°41	10° 1	4°54	29°51	24°59	21° 5	21°56	21° 2	n.a.	T 15
W16	5 48 32	25°38'18	4♏19	7°31	7°15	12°48	13°49	9°59	4°58	29°50	24°59	21° 1	21°53	21° 9	n.a.	W16
T 17	5 52 29	26°35'47	16°10	9°23	8°24	13°26	13°57	9°57	5° 1	29°48	24°59	20°58	21°50	21°16	n.a.	T 17
F 18	5 56 26	27°33'17	28° 1	11°14	9°32	14° 4	14° 5	9°54	5° 5	29°47	25° 0	20°54	21°47	21°23	n.a.	F 18
S 19	6 0 22	28°30'48	9♐56	13° 3	10°41	14°43	14°13	9°52	5° 9	29°46	25° 0	20°50	21°44	21°29	n.a.	S 19
S 20	6 4 19	29°28'22	21°55	14°51	11°49	15°21	14°21	9°50	5°12	29°44	25° 1	20°47	21°41	21°36	n.a.	S 20
M21	6 8 16	0♑25'57	4♑ 2	16°37	12°58	15°59	14°29	9°48	5°16	29°43	25° 2	20°45	21°37	21°43	n.a.	M21
T 22	6 12 12	1°23'33	16°17	18°21	14° 6	16°38	14°36	9°46	5°20	29°42	25° 2	20°D44	21°34	21°49	n.a.	T 22
W23	6 16 9	2°21'12	28°43	20° 4	15°14	17°16	14°44	9°44	5°24	29°40	25° 3	20°44	21°31	21°56	n.a.	W23
T 24	6 20 6	3°18'52	11♒20	21°46	16°22	17°54	14°51	9°43	5°27	29°39	25° 4	20°45	21°28	22° 3	n.a.	T 24
F 25	6 24 2	4°16'33	24°11	23°25	17°30	18°33	14°58	9°41	5°31	29°37	25° 4	20°46	21°25	22° 9	n.a.	F 25
S 26	6 27 59	5°14'16	7♓17	25° 4	18°37	19°11	15° 5	9°39	5°35	29°36	25° 5	20°48	21°22	22°16	n.a.	S 26
S 27	6 31 56	6°12'00	20°40	26°40	19°45	19°49	15°12	9°38	5°38	29°34	25° 6	20°49	21°18	22°23	n.a.	S 27
M28	6 35 52	7° 9'46	4♈21	28°15	20°52	20°28	15°18	9°36	5°42	29°33	25° 7	20°R49	21°15	22°30	n.a.	M28
T 29	6 39 49	8° 7'34	18°20	29°49	22° 0	21° 6	15°25	9°35	5°46	29°31	25° 8	20°49	21°12	22°36	n.a.	T 29
W30	6 43 46	9° 5'23	2♉38	1♒21	23° 7	21°44	15°31	9°34	5°49	29°30	25° 8	20°48	21° 9	22°43	n.a.	W30
T 31	6 47 42	10♑ 3'14	17♉10	2♒51	24♒14	22♐23	15♎37	9♉33	5♑53	29♋28	25♓ 9	20♋47	21♋ 6	22♏50	n.a.	T 31

Delta T = 180h29m23s Julian Calendar 1 March 12331 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12332 BCE

APRIL 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 51 39	11♑ 1'06	1♊53	4♒20	25♒21	23♐ 1	15♎43	9°R32	5♑57	29°R27	25♓10	20°R46	21♋ 2	22♏56	n.a.	F 1
S 2	6 55 36	11°59'00	16°41	5°48	26°28	23°39	15°49	9♉31	6° 1	29♋25	25°11	20♋45	20°59	23° 3	n.a.	S 2
S 3	6 59 33	12°56'56	1♋27	7°13	27°34	24°18	15°55	9°30	6° 4	29°24	25°12	20°44	20°56	23°10	n.a.	S 3
M 4	7 3 29	13°54'54	16° 3	8°37	28°41	24°56	16° 1	9°29	6° 8	29°22	25°13	20°D44	20°53	23°17	n.a.	M 4
T 5	7 7 26	14°52'54	0♌23	9°59	29°47	25°34	16° 6	9°29	6°12	29°21	25°14	20°44	20°50	23°23	n.a.	T 5
W 6	7 11 23	15°50'57	14°22	11°20	0♓53	26°13	16°11	9°28	6°15	29°19	25°16	20°44	20°47	23°30	n.a.	W 6
T 7	7 15 19	16°49'01	27°58	12°39	1°59	26°51	16°16	9°28	6°19	29°17	25°17	20°45	20°43	23°37	n.a.	T 7
F 8	7 19 16	17°47'07	11♍11	13°56	3° 5	27°29	16°21	9°27	6°23	29°16	25°18	20°45	20°40	23°43	n.a.	F 8
S 9	7 23 13	18°45'16	24° 0	15°11	4°10	28° 7	16°26	9°27	6°26	29°14	25°19	20°45	20°37	23°50	n.a.	S 9
S 10	7 27 9	19°43'27	6♎29	16°24	5°16	28°46	16°30	9°27	6°30	29°13	25°20	20°46	20°34	23°57	n.a.	S 10
M11	7 31 6	20°41'41	18°43	17°35	6°21	29°24	16°35	9°D27	6°34	29°11	25°22	20°46	20°31	24° 3	n.a.	M11
T 12	7 35 3	21°39'57	0♏44	18°44	7°26	0♑ 3	16°39	9°27	6°37	29° 9	25°23	20°46	20°28	24°10	n.a.	T 12
W13	7 38 59	22°38'15	12°38	19°50	8°31	0°41	16°43	9°27	6°41	29° 8	25°24	20°46	20°24	24°17	n.a.	W13
T 14	7 42 56	23°36'36	24°29	20°54	9°36	1°19	16°47	9°27	6°44	29° 6	25°25	20°46	20°21	24°24	n.a.	T 14
F 15	7 46 53	24°34'59	6♐22	21°56	10°41	1°58	16°50	9°28	6°48	29° 4	25°27	20°46	20°18	24°30	n.a.	F 15
S 16	7 50 49	25°33'25	18°20	22°56	11°45	2°36	16°54	9°28	6°52	29° 3	25°28	20°47	20°15	24°37	n.a.	S 16
S 17	7 54 46	26°31'53	0♑26	23°52	12°49	3°14	16°57	9°29	6°55	29° 1	25°30	20°47	20°12	24°44	n.a.	S 17
M18	7 58 43	27°30'24	12°44	24°45	13°53	3°53	17° 0	9°29	6°59	28°59	25°31	20°48	20° 8	24°50	n.a.	M18
T 19	8 2 40	28°28'57	25°14	25°36	14°57	4°31	17° 3	9°30	7° 2	28°58	25°33	20°R48	20° 5	24°57	n.a.	T 19
W20	8 6 36	29°27'32	7♒58	26°23	16° 0	5° 9	17° 6	9°31	7° 6	28°56	25°34	20°47	20° 2	25° 4	n.a.	W20
T 21	8 10 33	0♒26'10	20°57	27° 7	17° 3	5°48	17° 8	9°32	7° 9	28°54	25°36	20°46	19°59	25°10	n.a.	T 21
F 22	8 14 30	1°24'49	4♓10	27°46	18° 6	6°26	17°11	9°33	7°13	28°53	25°37	20°45	19°56	25°17	n.a.	F 22
S 23	8 18 26	2°23'31	17°36	28°22	19° 9	7° 4	17°13	9°34	7°16	28°51	25°39	20°44	19°53	25°24	n.a.	S 23
S 24	8 22 23	3°22'15	1♈15	28°53	20°12	7°43	17°15	9°35	7°20	28°50	25°40	20°42	19°49	25°31	n.a.	S 24
M25	8 26 19	4°21'00	15° 5	29°20	21°14	8°21	17°17	9°37	7°23	28°48	25°42	20°41	19°46	25°37	n.a.	M25
T 26	8 30 16	5°19'48	29° 6	29°42	22°16	9° 0	17°18	9°38	7°26	28°46	25°44	20°D40	19°43	25°44	n.a.	T 26
W27	8 34 13	6°18'38	13♉15	29°59	23°17	9°38	17°20	9°39	7°30	28°45	25°45	20°40	19°40	25°51	n.a.	W27
T 28	8 38 9	7°17'30	27°31	0♓10	24°19	10°16	17°21	9°41	7°33	28°43	25°47	20°41	19°37	25°57	n.a.	T 28
F 29	8 42 6	8°16'25	11♊51	0°R15	25°20	10°55	17°22	9°43	7°36	28°41	25°49	20°42	19°34	26° 4	n.a.	F 29
S 30	8 46 3	9♒15'21	26♊12	0♓14	26♓20	11♑33	17♎22	9♉45	7♑40	28♋40	25♓51	20♋44	19♋30	26♏11	n.a.	S 30

Delta T = 180h29m15s Julian Calendar

The year -12330 astronomical counting style corresponds to year 12331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12331 BCE
geocentric

MAY 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 49 59	10♒14'19	10♋30	0°R 7	27♓21	12♑12	17♎23	9♉47	7♑43	28°R38	25♓52	20♋44	19♋27	26♏17	n.a.	S 1
M 2	8 53 56	11°13'20	24°42	29♒52	28°21	12°50	17°23	9°49	7°46	28♋37	25°54	20°R45	19°24	26°24	n.a.	M 2
T 3	8 57 53	12°12'23	8♌43	29°31	29°20	13°28	17°R24	9°51	7°49	28°35	25°56	20°44	19°21	26°31	n.a.	T 3
W 4	9 1 49	13°11'28	22°29	29° 4	0♈19	14° 7	17°24	9°53	7°53	28°33	25°58	20°42	19°18	26°38	n.a.	W 4
T 5	9 5 46	14°10'36	5♍57	28°29	1°18	14°45	17°23	9°55	7°56	28°32	26° 0	20°39	19°14	26°44	n.a.	T 5
F 6	9 9 42	15° 9'46	19° 5	27°47	2°17	15°24	17°23	9°57	7°59	28°30	26° 2	20°35	19°11	26°51	n.a.	F 6
S 7	9 13 39	16° 8'59	1♎54	27° 0	3°15	16° 2	17°22	10° 0	8° 2	28°29	26° 4	20°31	19° 8	26°58	n.a.	S 7
S 8	9 17 36	17° 8'14	14°24	26° 6	4°12	16°40	17°22	10° 2	8° 5	28°27	26° 5	20°27	19° 5	27° 4	n.a.	S 8
M 9	9 21 32	18° 7'32	26°39	25° 8	5° 9	17°19	17°21	10° 5	8° 8	28°26	26° 7	20°24	19° 2	27°11	n.a.	M 9
T 10	9 25 29	19° 6'53	8♏41	24° 6	6° 6	17°57	17°19	10° 8	8°11	28°24	26° 9	20°22	18°59	27°18	n.a.	T 10
W11	9 29 25	20° 6'16	20°35	23° 1	7° 2	18°36	17°18	10°11	8°14	28°22	26°11	20°D22	18°55	27°24	n.a.	W11
T 12	9 33 22	21° 5'42	2♐26	21°55	7°58	19°14	17°16	10°14	8°17	28°21	26°13	20°22	18°52	27°31	n.a.	T 12
F 13	9 37 19	22° 5'11	14°19	20°50	8°53	19°53	17°14	10°17	8°20	28°20	26°15	20°24	18°49	27°38	n.a.	F 13
S 14	9 41 15	23° 4'42	26°18	19°47	9°47	20°31	17°12	10°20	8°23	28°18	26°18	20°26	18°46	27°45	n.a.	S 14
S 15	9 45 12	24° 4'16	8♑29	18°47	10°41	21°10	17°10	10°23	8°26	28°17	26°20	20°27	18°43	27°51	n.a.	S 15
M16	9 49 8	25° 3'53	20°54	17°53	11°35	21°48	17° 8	10°26	8°29	28°15	26°22	20°R28	18°39	27°58	n.a.	M16
T 17	9 53 5	26° 3'32	3♒38	17° 5	12°28	22°27	17° 5	10°29	8°32	28°14	26°24	20°27	18°36	28° 5	n.a.	T 17
W18	9 57 1	27° 3'14	16°40	16°26	13°20	23° 5	17° 2	10°33	8°34	28°12	26°26	20°24	18°33	28°11	n.a.	W18
T 19	10 0 58	28° 2'58	0♓ 2	15°55	14°12	23°44	16°59	10°36	8°37	28°11	26°28	20°20	18°30	28°18	n.a.	T 19
F 20	10 4 54	29° 2'44	13°41	15°35	15° 3	24°22	16°56	10°40	8°40	28°10	26°30	20°14	18°27	28°25	n.a.	F 20
S 21	10 8 51	0♓ 2'33	27°35	15°D25	15°53	25° 1	16°53	10°44	8°42	28° 8	26°32	20° 8	18°24	28°31	n.a.	S 21
S 22	10 12 48	1° 2'24	11♈40	15°25	16°42	25°39	16°49	10°47	8°45	28° 7	26°35	20° 1	18°20	28°38	n.a.	S 22
M23	10 16 44	2° 2'17	25°51	15°35	17°31	26°18	16°45	10°51	8°48	28° 6	26°37	19°55	18°17	28°45	n.a.	M23
T 24	10 20 41	3° 2'12	10♉ 5	15°56	18°19	26°56	16°41	10°55	8°50	28° 4	26°39	19°51	18°14	28°51	n.a.	T 24
W25	10 24 37	4° 2'09	24°18	16°27	19° 6	27°35	16°37	10°59	8°53	28° 3	26°41	19°49	18°11	28°58	n.a.	W25
T 26	10 28 34	5° 2'08	8♊27	17° 6	19°52	28°13	16°33	11° 3	8°55	28° 2	26°43	19°D49	18° 8	29° 5	n.a.	T 26
F 27	10 32 30	6° 2'09	22°32	17°55	20°37	28°52	16°28	11° 8	8°58	28° 1	26°46	19°50	18° 5	29°12	n.a.	F 27
S 28	10 36 27	7° 2'12	6♋30	18°51	21°22	29°30	16°24	11°12	9° 0	27°59	26°48	19°51	18° 1	29°18	n.a.	S 28
S 29	10 40 23	8° 2'17	20°22	19°55	22° 5	0♒ 9	16°19	11°16	9° 2	27°58	26°50	19°R52	17°58	29°25	n.a.	S 29
M30	10 44 20	9° 2'25	4♌ 6	21° 5	22°47	0°47	16°14	11°21	9° 5	27°57	26°52	19°51	17°55	29°32	n.a.	M30
T 31	10 48 16	10♓ 2'34	17♌41	22♒20	23♈28	1♒26	16♎ 9	11♉25	9♑ 7	27♋56	26♓55	19♋47	17♋52	29♏38	n.a.	T 31

Delta T = 180h29m08s Julian Calendar 1 May 12331 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12331 BCE

JUNE 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 52 13	11♓ 2'45	1♍ 5	23♒41	24♈ 8	2♒ 4	16°R 3	11♉30	9♑ 9	27°R55	26♓57	19°R42	17♋49	29♏45	n.a.	W 1
T 2	10 56 9	12° 2'58	14°16	25° 6	24°47	2°43	15♎58	11°34	9°11	27♋54	26°59	19°34	17°45	29°52	n.a.	T 2
F 3	11 0 6	13° 3'13	27°12	26°34	25°25	3°21	15°52	11°39	9°13	27°53	27° 2	19°24	17°42	29°58	n.a.	F 3
S 4	11 4 2	14° 3'31	9♎53	28° 6	26° 1	4° 0	15°46	11°44	9°15	27°52	27° 4	19°14	17°39	0♐ 5	n.a.	S 4
S 5	11 7 59	15° 3'51	22°19	29°40	26°37	4°39	15°40	11°49	9°17	27°51	27° 6	19° 4	17°36	0°12	n.a.	S 5
M 6	11 11 55	16° 4'13	4♏31	1♓16	27°10	5°17	15°34	11°53	9°19	27°50	27° 9	18°55	17°33	0°18	n.a.	M 6
T 7	11 15 51	17° 4'38	16°32	2°54	27°43	5°56	15°28	11°58	9°21	27°49	27°11	18°48	17°30	0°25	n.a.	T 7
W 8	11 19 48	18° 5'05	28°25	4°33	28°14	6°34	15°21	12° 3	9°23	27°48	27°13	18°43	17°26	0°32	n.a.	W 8
T 9	11 23 44	19° 5'34	10♐14	6°14	28°43	7°13	15°15	12° 9	9°25	27°47	27°16	18°41	17°23	0°38	n.a.	T 9
F 10	11 27 41	20° 6'06	22° 5	7°55	29°11	7°51	15° 8	12°14	9°27	27°46	27°18	18°D41	17°20	0°45	n.a.	F 10
S 11	11 31 37	21° 6'40	4♑ 3	9°37	29°37	8°30	15° 1	12°19	9°28	27°45	27°20	18°41	17°17	0°52	n.a.	S 11
S 12	11 35 34	22° 7'16	16°13	11°19	0♉ 1	9° 9	14°54	12°24	9°30	27°44	27°23	18°R42	17°14	0°59	n.a.	S 12
M13	11 39 30	23° 7'55	28°41	13° 1	0°24	9°47	14°47	12°30	9°32	27°44	27°25	18°41	17°11	1° 5	n.a.	M13
T 14	11 43 27	24° 8'35	11♒30	14°43	0°45	10°26	14°40	12°35	9°33	27°43	27°27	18°39	17° 7	1°12	n.a.	T 14
W15	11 47 23	25° 9'18	24°43	16°26	1° 4	11° 4	14°33	12°41	9°35	27°42	27°30	18°34	17° 4	1°19	n.a.	W15
T 16	11 51 20	26°10'02	8♓21	18° 8	1°21	11°43	14°25	12°46	9°36	27°41	27°32	18°26	17° 1	1°25	n.a.	T 16
F 17	11 55 16	27°10'49	22°23	19°50	1°35	12°22	14°18	12°52	9°38	27°41	27°35	18°16	16°58	1°32	n.a.	F 17
S 18	11 59 12	28°11'37	6♈44	21°31	1°48	13° 0	14°10	12°57	9°39	27°40	27°37	18° 5	16°55	1°39	n.a.	S 18
S 19	12 3 9	29°12'27	21°18	23°13	1°59	13°39	14° 3	13° 3	9°41	27°39	27°39	17°54	16°51	1°45	n.a.	S 19
M20	12 7 5	0♈13'19	5♉57	24°54	2° 8	14°18	13°55	13° 9	9°42	27°39	27°42	17°43	16°48	1°52	n.a.	M20
T 21	12 11 2	1°14'13	20°34	26°35	2°14	14°56	13°47	13°15	9°43	27°38	27°44	17°36	16°45	1°59	n.a.	T 21
W22	12 14 58	2°15'08	5♊ 4	28°15	2°18	15°35	13°39	13°21	9°44	27°38	27°46	17°30	16°42	2° 5	n.a.	W22
T 23	12 18 55	3°16'04	19°21	29°55	2°R19	16°13	13°31	13°27	9°45	27°37	27°49	17°28	16°39	2°12	n.a.	T 23
F 24	12 22 51	4°17'02	3♋24	1♈34	2°18	16°52	13°23	13°33	9°46	27°37	27°51	17°D27	16°36	2°19	n.a.	F 24
S 25	12 26 47	5°18'01	17°13	3°13	2°15	17°31	13°15	13°39	9°47	27°37	27°53	17°R27	16°32	2°25	n.a.	S 25
S 26	12 30 44	6°19'01	0♌48	4°52	2° 9	18° 9	13° 7	13°45	9°48	27°36	27°56	17°27	16°29	2°32	n.a.	S 26
M27	12 34 40	7°20'03	14°10	6°30	2° 1	18°48	12°59	13°51	9°49	27°36	27°58	17°24	16°26	2°39	n.a.	M27
T 28	12 38 37	8°21'05	27°21	8° 8	1°50	19°26	12°51	13°57	9°50	27°36	28° 1	17°19	16°23	2°46	n.a.	T 28
W29	12 42 33	9°22'09	10♍22	9°46	1°37	20° 5	12°43	14° 3	9°51	27°35	28° 3	17°11	16°20	2°52	n.a.	W29
T 30	12 46 29	10♈23'14	23♍11	11♈23	1♉21	20♒44	12♎34	14♉10	9♑52	27♋35	28♓ 5	17♋ 0	16♋16	2♐59	n.a.	T 30

Delta T = 180h29m00s Julian Calendar

The year -12330 astronomical counting style corresponds to year 12331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12331 BCE
geocentric

JULY 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 50 26	11♈24'21	5♎50	13♈ 0	1°R 3	21♒22	12°R26	14♉16	9♑52	27°R35	28♓ 8	16°R46	16♋13	3♐ 6	n.a.	F 1
S 2	12 54 22	12°25'29	18°18	14°36	0♉42	22° 1	12♎18	14°22	9°53	27♋35	28°10	16♋32	16°10	3°12	n.a.	S 2
S 3	12 58 19	13°26'38	0♏34	16°12	0°20	22°39	12°10	14°29	9°53	27°35	28°12	16°17	16° 7	3°19	n.a.	S 3
M 4	13 2 15	14°27'48	12°40	17°48	29♈55	23°18	12° 2	14°35	9°54	27°34	28°14	16° 4	16° 4	3°26	n.a.	M 4
T 5	13 6 12	15°29'00	24°37	19°24	29°28	23°57	11°53	14°42	9°54	27°34	28°17	15°54	16° 1	3°32	n.a.	T 5
W 6	13 10 8	16°30'14	6♐28	20°59	28°59	24°35	11°45	14°48	9°55	27°D34	28°19	15°46	15°57	3°39	n.a.	W 6
T 7	13 14 4	17°31'29	18°16	22°34	28°29	25°14	11°37	14°55	9°55	27°34	28°21	15°41	15°54	3°46	n.a.	T 7
F 8	13 18 1	18°32'45	0♑ 5	24° 9	27°57	25°53	11°29	15° 1	9°55	27°34	28°24	15°39	15°51	3°52	n.a.	F 8
S 9	13 21 57	19°34'03	11°59	25°43	27°23	26°31	11°21	15° 8	9°56	27°35	28°26	15°38	15°48	3°59	n.a.	S 9
S 10	13 25 54	20°35'22	24° 6	27°18	26°49	27°10	11°13	15°15	9°56	27°35	28°28	15°38	15°45	4° 6	n.a.	S 10
M11	13 29 50	21°36'42	6♒30	28°52	26°14	27°48	11° 5	15°21	9°56	27°35	28°30	15°37	15°42	4°12	n.a.	M11
T 12	13 33 47	22°38'03	19°16	0♉25	25°38	28°27	10°57	15°28	9°R56	27°35	28°33	15°35	15°38	4°19	n.a.	T 12
W13	13 37 43	23°39'26	2♓29	1°59	25° 1	29° 6	10°49	15°35	9°56	27°35	28°35	15°30	15°35	4°26	n.a.	W13
T 14	13 41 39	24°40'50	16°10	3°33	24°25	29°44	10°41	15°42	9°56	27°35	28°37	15°22	15°32	4°32	n.a.	T 14
F 15	13 45 36	25°42'14	0♈21	5° 6	23°49	0♓23	10°34	15°48	9°56	27°36	28°39	15°12	15°29	4°39	n.a.	F 15
S 16	13 49 32	26°43'40	14°57	6°39	23°13	1° 1	10°26	15°55	9°56	27°36	28°41	15° 1	15°26	4°46	n.a.	S 16
S 17	13 53 29	27°45'06	29°52	8°12	22°37	1°40	10°19	16° 2	9°55	27°36	28°43	14°49	15°22	4°52	n.a.	S 17
M18	13 57 25	28°46'34	14♉55	9°45	22° 3	2°19	10°11	16° 9	9°55	27°37	28°46	14°38	15°19	4°59	n.a.	M18
T 19	14 1 22	29°48'02	29°59	11°17	21°29	2°57	10° 4	16°16	9°55	27°37	28°48	14°29	15°16	5° 6	n.a.	T 19
W20	14 5 18	0♉49'30	14♊52	12°50	20°57	3°36	9°57	16°23	9°54	27°38	28°50	14°24	15°13	5°13	n.a.	W20
T 21	14 9 14	1°50'59	29°28	14°22	20°26	4°14	9°49	16°30	9°54	27°38	28°52	14°21	15°10	5°19	n.a.	T 21
F 22	14 13 11	2°52'28	13♋43	15°54	19°57	4°53	9°42	16°37	9°53	27°39	28°54	14°D20	15° 7	5°26	n.a.	F 22
S 23	14 17 7	3°53'57	27°37	17°25	19°30	5°31	9°36	16°44	9°53	27°39	28°56	14°R20	15° 3	5°33	n.a.	S 23
S 24	14 21 4	4°55'27	11♌ 9	18°57	19° 5	6°10	9°29	16°51	9°52	27°40	28°58	14°20	15° 0	5°39	n.a.	S 24
M25	14 25 0	5°56'56	24°23	20°28	18°42	6°48	9°22	16°58	9°51	27°40	29° 0	14°18	14°57	5°46	n.a.	M25
T 26	14 28 57	6°58'26	7♍20	21°58	18°21	7°27	9°16	17° 5	9°51	27°41	29° 2	14°14	14°54	5°53	n.a.	T 26
W27	14 32 53	7°59'55	20° 4	23°29	18° 2	8° 5	9° 9	17°12	9°50	27°42	29° 4	14° 8	14°51	5°59	n.a.	W27
T 28	14 36 50	9° 1'25	2♎35	24°58	17°46	8°44	9° 3	17°19	9°49	27°43	29° 6	13°58	14°47	6° 6	n.a.	T 28
F 29	14 40 46	10° 2'54	14°57	26°27	17°32	9°22	8°57	17°26	9°48	27°43	29° 8	13°47	14°44	6°13	n.a.	F 29
S 30	14 44 43	11° 4'24	27°10	27°56	17°21	10° 1	8°51	17°33	9°47	27°44	29°10	13°34	14°41	6°19	n.a.	S 30
S 31	14 48 39	12♉ 5'54	9♏15	29♉23	17♈12	10♓39	8♎46	17♉40	9♑46	27♋45	29♓12	13♋22	14♋38	6♐26	n.a.	S 31

Delta T = 180h28m53s Julian Calendar 1 July 12331 BCE == Greg. Calendar 28 March 12331 BCE

AUGUST 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 52 35	13♉ 7'23	21♏14	0♊50	17°R 6	11♓18	8°R40	17♉47	9°R45	27♋46	29♓14	13°R10	14♋35	6♐33	n.a.	M 1
T 2	14 56 32	14° 8'53	3♐ 6	2°15	17♈ 2	11°56	8♎35	17°55	9♑44	27°47	29°15	13♋ 1	14°32	6°39	n.a.	T 2
W 3	15 0 28	15°10'24	14°55	3°39	17°D 1	12°34	8°29	18° 2	9°43	27°48	29°17	12°54	14°28	6°46	n.a.	W 3
T 4	15 4 25	16°11'54	26°43	5° 1	17° 2	13°13	8°24	18° 9	9°42	27°49	29°19	12°50	14°25	6°53	n.a.	T 4
F 5	15 8 21	17°13'24	8♑32	6°21	17° 6	13°51	8°19	18°16	9°41	27°50	29°21	12°D49	14°22	6°59	n.a.	F 5
S 6	15 12 18	18°14'55	20°27	7°39	17°12	14°30	8°15	18°23	9°39	27°51	29°23	12°49	14°19	7° 6	n.a.	S 6
S 7	15 16 14	19°16'25	2♒32	8°55	17°20	15° 8	8°10	18°30	9°38	27°52	29°24	12°50	14°16	7°13	n.a.	S 7
M 8	15 20 11	20°17'56	14°52	10° 7	17°31	15°46	8° 6	18°37	9°37	27°53	29°26	12°R51	14°13	7°19	n.a.	M 8
T 9	15 24 8	21°19'26	27°33	11°15	17°44	16°25	8° 1	18°44	9°35	27°54	29°28	12°51	14° 9	7°26	n.a.	T 9
W10	15 28 4	22°20'57	10♓38	12°20	17°59	17° 3	7°57	18°52	9°34	27°55	29°29	12°49	14° 6	7°33	n.a.	W10
T 11	15 32 1	23°22'27	24°12	13°19	18°16	17°41	7°54	18°59	9°32	27°56	29°31	12°45	14° 3	7°39	n.a.	T 11
F 12	15 35 57	24°23'57	8♈17	14°13	18°35	18°20	7°50	19° 6	9°31	27°57	29°32	12°39	14° 0	7°46	n.a.	F 12
S 13	15 39 54	25°25'27	22°49	15° 1	18°56	18°58	7°47	19°13	9°29	27°59	29°34	12°32	13°57	7°53	n.a.	S 13
S 14	15 43 50	26°26'57	7♉46	15°41	19°20	19°36	7°43	19°20	9°27	28° 0	29°36	12°24	13°53	7°59	n.a.	S 14
M15	15 47 47	27°28'26	22°58	16°14	19°44	20°14	7°40	19°27	9°26	28° 1	29°37	12°17	13°50	8° 6	n.a.	M15
T 16	15 51 43	28°29'55	8♊15	16°37	20°11	20°53	7°38	19°34	9°24	28° 3	29°39	12°12	13°47	8°13	n.a.	T 16
W17	15 55 40	29°31'23	23°26	16°51	20°39	21°31	7°35	19°41	9°22	28° 4	29°40	12° 8	13°44	8°19	n.a.	W17
T 18	15 59 36	0♊32'50	8♋22	16°R54	21° 9	22° 9	7°33	19°48	9°20	28° 5	29°41	12°D 7	13°41	8°26	n.a.	T 18
F 19	16 3 33	1°34'17	22°57	16°45	21°41	22°47	7°30	19°55	9°19	28° 7	29°43	12° 7	13°38	8°33	n.a.	F 19
S 20	16 7 30	2°35'42	7♌ 5	16°25	22°14	23°25	7°28	20° 2	9°17	28° 8	29°44	12° 8	13°34	8°40	n.a.	S 20
S 21	16 11 26	3°37'07	20°48	15°53	22°49	24° 3	7°27	20° 9	9°15	28°10	29°46	12°10	13°31	8°46	n.a.	S 21
M22	16 15 23	4°38'30	4♍ 6	15°10	23°25	24°41	7°25	20°16	9°13	28°11	29°47	12°R11	13°28	8°53	n.a.	M22
T 23	16 19 19	5°39'52	17° 1	14°16	24° 2	25°19	7°24	20°23	9°11	28°13	29°48	12°10	13°25	9° 0	n.a.	T 23
W24	16 23 16	6°41'12	29°39	13°13	24°40	25°57	7°22	20°30	9° 9	28°14	29°49	12° 7	13°22	9° 6	n.a.	W24
T 25	16 27 12	7°42'32	12♎ 1	12° 2	25°20	26°35	7°21	20°37	9° 7	28°16	29°51	12° 3	13°19	9°13	n.a.	T 25
F 26	16 31 9	8°43'50	24°12	10°46	26° 1	27°13	7°21	20°44	9° 4	28°17	29°52	11°58	13°15	9°20	n.a.	F 26
S 27	16 35 6	9°45'07	6♏14	9°27	26°43	27°51	7°20	20°51	9° 2	28°19	29°53	11°52	13°12	9°26	n.a.	S 27
S 28	16 39 2	10°46'22	18°10	8° 7	27°27	28°29	7°20	20°58	9° 0	28°21	29°54	11°46	13° 9	9°33	n.a.	S 28
M29	16 42 59	11°47'37	0♐ 1	6°50	28°11	29° 7	7°D20	21° 5	8°58	28°22	29°55	11°40	13° 6	9°40	n.a.	M29
T 30	16 46 55	12°48'50	11°51	5°37	28°56	29°45	7°20	21°12	8°56	28°24	29°56	11°36	13° 3	9°46	n.a.	T 30
W31	16 50 52	13♊50'03	23♐40	4♊31	29♈43	0♈22	7♎20	21♉18	8♑53	28♋26	29♓57	11♋33	12♋59	9♐53	n.a.	W31

Delta T = 180h28m45s Julian Calendar

The year -12330 astronomical counting style corresponds to year 12331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12331 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 54 49	14♊51'13	5♉30	3°R32	0♉30	1♈ 0	7♎20	21♉25	8°R51	28♋27	29♓58	11°R32	12♋56	10♐ 0	n.a.	T 1
F 2	16 58 45	15°52'23	17°25	2♊42	1°18	1°38	7°21	21°32	8♉49	28°29	29°59	11°D32	12°53	10° 6	n.a.	F 2
S 3	17 2 42	16°53'32	29°26	2° 1	2° 7	2°16	7°22	21°39	8°46	28°31	29°59	11♋33	12°50	10°13	n.a.	S 3
S 4	17 6 39	17°54'39	11♒36	1°30	2°57	2°53	7°23	21°45	8°44	28°33	0♈ 1	11°34	12°47	10°20	n.a.	S 4
M 5	17 10 35	18°55'45	24° 0	1° 8	3°48	3°31	7°24	21°52	8°42	28°35	0° 2	11°36	12°44	10°26	n.a.	M 5
T 6	17 14 32	19°56'50	6♓41	0°56	4°39	4° 9	7°26	21°59	8°39	28°36	0° 2	11°37	12°40	10°33	n.a.	T 6
W 7	17 18 28	20°57'54	19°42	0°D52	5°32	4°46	7°28	22° 5	8°37	28°38	0° 3	11°R38	12°37	10°40	n.a.	W 7
T 8	17 22 25	21°58'56	3♈ 7	0°57	6°25	5°24	7°29	22°12	8°34	28°40	0° 4	11°38	12°34	10°46	n.a.	T 8
F 9	17 26 22	22°59'58	16°58	1° 9	7°18	6° 1	7°32	22°18	8°32	28°42	0° 5	11°36	12°31	10°53	n.a.	F 9
S 10	17 30 18	24° 0'58	1♉16	1°28	8°12	6°39	7°34	22°25	8°29	28°44	0° 5	11°34	12°28	11° 0	n.a.	S 10
S 11	17 34 15	25° 1'56	15°57	1°54	9° 7	7°16	7°36	22°31	8°27	28°46	0° 6	11°32	12°24	11° 6	n.a.	S 11
M12	17 38 12	26° 2'54	0♊57	2°25	10° 3	7°53	7°39	22°37	8°24	28°48	0° 7	11°30	12°21	11°13	n.a.	M12
T 13	17 42 8	27° 3'50	16° 7	3° 2	10°59	8°31	7°42	22°44	8°22	28°50	0° 7	11°29	12°18	11°20	n.a.	T 13
W14	17 46 5	28° 4'44	1♋19	3°44	11°56	9° 8	7°45	22°50	8°19	28°52	0° 8	11°28	12°15	11°26	n.a.	W14
T 15	17 50 2	29° 5'37	16°22	4°30	12°53	9°45	7°48	22°56	8°17	28°54	0° 8	11°D28	12°12	11°33	n.a.	T 15
F 16	17 53 58	0♋ 6'27	1♌ 8	5°20	13°51	10°22	7°52	23° 3	8°14	28°56	0° 9	11°28	12° 9	11°40	n.a.	F 16
S 17	17 57 55	1° 7'16	15°30	6°13	14°49	10°59	7°55	23° 9	8°12	28°58	0° 9	11°29	12° 5	11°46	n.a.	S 17
S 18	18 1 52	2° 8'02	29°26	7°10	15°47	11°36	7°59	23°15	8° 9	29° 0	0° 9	11°30	12° 2	11°53	n.a.	S 18
M19	18 5 48	3° 8'47	12♍55	8°10	16°46	12°13	8° 3	23°21	8° 6	29° 2	0°10	11°31	11°59	12° 0	n.a.	M19
T 20	18 9 45	4° 9'29	25°58	9°12	17°46	12°50	8° 8	23°27	8° 4	29° 4	0°10	11°31	11°56	12° 6	n.a.	T 20
W21	18 13 42	5°10'09	8♎39	10°17	18°46	13°27	8°12	23°33	8° 1	29° 6	0°10	11°R31	11°53	12°13	n.a.	W21
T 22	18 17 38	6°10'46	21° 0	11°24	19°46	14° 4	8°17	23°39	7°59	29° 8	0°11	11°31	11°50	12°20	n.a.	T 22
F 23	18 21 35	7°11'22	3♏ 8	12°33	20°47	14°41	8°21	23°45	7°56	29°11	0°11	11°30	11°46	12°26	n.a.	F 23
S 24	18 25 32	8°11'55	15° 5	13°44	21°48	15°17	8°26	23°50	7°53	29°13	0°11	11°30	11°43	12°33	n.a.	S 24
S 25	18 29 29	9°12'26	26°56	14°57	22°49	15°54	8°31	23°56	7°51	29°15	0°11	11°30	11°40	12°40	n.a.	S 25
M26	18 33 25	10°12'55	8♐44	16°11	23°51	16°31	8°37	24° 2	7°48	29°17	0°11	11°29	11°37	12°46	n.a.	M26
T 27	18 37 22	11°13'22	20°33	17°27	24°53	17° 7	8°42	24° 7	7°45	29°19	0°11	11°D29	11°34	12°53	n.a.	T 27
W28	18 41 19	12°13'47	2♑24	18°45	25°56	17°44	8°48	24°13	7°43	29°21	0°11	11°29	11°30	13° 0	n.a.	W28
T 29	18 45 15	13°14'09	14°21	20° 4	26°59	18°20	8°54	24°19	7°40	29°24	0°R11	11°R29	11°27	13° 6	n.a.	T 29
F 30	18 49 12	14♋14'30	26♑26	21♊24	28♉ 2	18♈56	9♎ 0	24♉24	7♑38	29♋26	0♈11	11♋29	11♋24	13♐13	n.a.	F 30

Delta T = 180h28m37s Julian Calendar 1 Sept. 12331 BCE == Greg. Calendar 29 May 12331 BCE

OCTOBER 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 53 9	15♋14'48	8♒39	22♊45	29♉ 5	19♈33	9♎ 6	24♉29	7°R35	29♋28	0°R11	11°R29	11♋21	13♐20	n.a.	S 1
S 2	18 57 5	16°15'04	21° 3	24° 8	0♊ 9	20° 9	9°12	24°35	7♑33	29°30	0♈11	11♋28	11°18	13°26	n.a.	S 2
M 3	19 1 2	17°15'18	3♓40	25°31	1°13	20°45	9°18	24°40	7°30	29°32	0°11	11°28	11°15	13°33	n.a.	M 3
T 4	19 4 59	18°15'30	16°30	26°56	2°17	21°21	9°25	24°45	7°27	29°35	0°11	11°27	11°11	13°40	n.a.	T 4
W 5	19 8 55	19°15'40	29°37	28°22	3°21	21°57	9°32	24°50	7°25	29°37	0°11	11°26	11° 8	13°46	n.a.	W 5
T 6	19 12 52	20°15'48	13♈ 2	29°49	4°26	22°33	9°39	24°55	7°22	29°39	0°10	11°26	11° 5	13°53	n.a.	T 6
F 7	19 16 49	21°15'54	26°45	1♋16	5°31	23° 9	9°46	25° 0	7°20	29°41	0°10	11°D26	11° 2	14° 0	n.a.	F 7
S 8	19 20 46	22°15'59	10♉48	2°45	6°36	23°44	9°53	25° 5	7°17	29°44	0°10	11°26	10°59	14° 6	n.a.	S 8
S 9	19 24 42	23°16'01	25°10	4°15	7°41	24°20	10° 0	25°10	7°15	29°46	0°10	11°27	10°56	14°13	n.a.	S 9
M10	19 28 39	24°16'02	9♊47	5°46	8°47	24°56	10° 8	25°15	7°12	29°48	0° 9	11°28	10°52	14°20	n.a.	M10
T 11	19 32 36	25°16'00	24°35	7°18	9°52	25°31	10°16	25°20	7°10	29°50	0° 9	11°29	10°49	14°26	n.a.	T 11
W12	19 36 32	26°15'56	9♋29	8°51	10°58	26° 6	10°23	25°24	7° 7	29°53	0° 8	11°R29	10°46	14°33	n.a.	W12
T 13	19 40 29	27°15'50	24°20	10°24	12° 4	26°42	10°31	25°29	7° 5	29°55	0° 8	11°29	10°43	14°40	n.a.	T 13
F 14	19 44 26	28°15'42	9♌ 0	11°59	13°11	27°17	10°40	25°33	7° 3	29°57	0° 7	11°28	10°40	14°46	n.a.	F 14
S 15	19 48 22	29°15'31	23°23	13°35	14°17	27°52	10°48	25°38	7° 0	29°59	0° 7	11°26	10°36	14°53	n.a.	S 15
S 16	19 52 19	0♌15'18	7♍25	15°12	15°24	28°27	10°56	25°42	6°58	0♌ 2	0° 6	11°23	10°33	15° 0	n.a.	S 16
M17	19 56 16	1°15'02	21° 0	16°49	16°30	29° 2	11° 5	25°47	6°56	0° 4	0° 6	11°20	10°30	15° 6	n.a.	M17
T 18	20 0 12	2°14'43	4♎11	18°28	17°37	29°36	11°13	25°51	6°53	0° 6	0° 5	11°18	10°27	15°13	n.a.	T 18
W19	20 4 9	3°14'22	16°57	20° 8	18°44	0♉11	11°22	25°55	6°51	0° 8	0° 4	11°16	10°24	15°20	n.a.	W19
T 20	20 8 6	4°13'58	29°23	21°49	19°51	0°45	11°31	25°59	6°49	0°11	0° 4	11°D15	10°21	15°26	n.a.	T 20
F 21	20 12 2	5°13'32	11♏32	23°31	20°59	1°20	11°40	26° 3	6°47	0°13	0° 3	11°15	10°17	15°33	n.a.	F 21
S 22	20 15 59	6°13'03	23°29	25°14	22° 6	1°54	11°49	26° 7	6°44	0°15	0° 2	11°16	10°14	15°40	n.a.	S 22
S 23	20 19 56	7°12'31	5♐19	26°58	23°13	2°28	11°58	26°11	6°42	0°17	0° 1	11°18	10°11	15°46	n.a.	S 23
M24	20 23 52	8°11'57	17° 6	28°43	24°21	3° 2	12° 8	26°14	6°40	0°20	0° 1	11°20	10° 8	15°53	n.a.	M24
T 25	20 27 49	9°11'20	28°56	0♌30	25°29	3°36	12°17	26°18	6°38	0°22	29♓59	11°21	10° 5	16° 0	n.a.	T 25
W26	20 31 46	10°10'40	10♑52	2°17	26°37	4°10	12°27	26°21	6°36	0°24	29°59	11°R22	10° 2	16° 6	n.a.	W26
T 27	20 35 42	11° 9'58	22°57	4° 6	27°44	4°43	12°37	26°25	6°34	0°26	29°58	11°21	9°58	16°13	n.a.	T 27
F 28	20 39 39	12° 9'14	5♒14	5°56	28°53	5°17	12°46	26°28	6°32	0°29	29°57	11°19	9°55	16°20	n.a.	F 28
S 29	20 43 36	13° 8'27	17°43	7°47	0♋ 1	5°50	12°56	26°32	6°30	0°31	29°56	11°15	9°52	16°26	n.a.	S 29
S 30	20 47 32	14° 7'37	0♓27	9°39	1° 9	6°23	13° 7	26°35	6°28	0°33	29°55	11°10	9°49	16°33	n.a.	S 30
M31	20 51 29	15♌ 6'45	13♓24	11♌32	2♋17	6♉57	13♎17	26♉38	6♑26	0♌35	29♓54	11♋ 5	9♋46	16♐39	n.a.	M31

Delta T = 180h28m29s Julian Calendar

The year -12330 astronomical counting style corresponds to year 12331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12331 BCE
geocentric

NOVEMBER 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 55 25	16♌ 5'51	26♓34	13♌26	3♋26	7♉29	13♎27	26♉41	6°R24	0♌37	29°R53	10°R59	9♋42	16♐46	n.a.	T 1
W 2	20 59 22	17° 4'55	9♈58	15°22	4°34	8° 2	13°37	26°44	6♑23	0°40	29♓52	10♋54	9°39	16°53	n.a.	W 2
T 3	21 3 19	18° 3'56	23°34	17°18	5°43	8°35	13°48	26°47	6°21	0°42	29°51	10°50	9°36	16°59	n.a.	T 3
F 4	21 7 15	19° 2'56	7♉21	19°16	6°51	9° 7	13°58	26°50	6°19	0°44	29°50	10°48	9°33	17° 6	n.a.	F 4
S 5	21 11 12	20° 1'53	21°20	21°14	8° 0	9°40	14° 9	26°52	6°17	0°46	29°49	10°D47	9°30	17°13	n.a.	S 5
S 6	21 15 8	21° 0'49	5♊28	23°13	9° 9	10°12	14°20	26°55	6°16	0°48	29°47	10°48	9°27	17°19	n.a.	S 6
M 7	21 19 5	21°59'42	19°45	25°13	10°18	10°44	14°31	26°57	6°14	0°51	29°46	10°49	9°23	17°26	n.a.	M 7
T 8	21 23 2	22°58'34	4♋ 9	27°14	11°27	11°15	14°42	27° 0	6°13	0°53	29°45	10°R50	9°20	17°33	n.a.	T 8
W 9	21 26 58	23°57'23	18°37	29°15	12°36	11°47	14°53	27° 2	6°11	0°55	29°44	10°50	9°17	17°39	n.a.	W 9
T 10	21 30 55	24°56'10	3♌ 3	1♍16	13°45	12°18	15° 4	27° 4	6°10	0°57	29°43	10°48	9°14	17°46	n.a.	T 10
F 11	21 34 51	25°54'55	17°23	3°16	14°54	12°50	15°15	27° 6	6° 8	0°59	29°41	10°44	9°11	17°53	n.a.	F 11
S 12	21 38 48	26°53'37	1♍31	5°17	16° 3	13°20	15°26	27° 8	6° 7	1° 1	29°40	10°38	9° 8	17°59	n.a.	S 12
S 13	21 42 45	27°52'17	15°24	7°17	17°13	13°51	15°38	27°10	6° 5	1° 3	29°39	10°30	9° 4	18° 6	n.a.	S 13
M14	21 46 41	28°50'55	28°55	9°16	18°22	14°22	15°49	27°12	6° 4	1° 5	29°37	10°22	9° 1	18°13	n.a.	M14
T 15	21 50 38	29°49'30	12♎ 5	11°13	19°31	14°52	16° 1	27°14	6° 3	1° 7	29°36	10°14	8°58	18°19	n.a.	T 15
W16	21 54 34	0♍48'03	24°53	13° 9	20°41	15°22	16°13	27°16	6° 2	1° 9	29°35	10° 7	8°55	18°26	n.a.	W16
T 17	21 58 31	1°46'34	7♏20	15° 3	21°50	15°52	16°24	27°17	6° 1	1°11	29°33	10° 2	8°52	18°33	n.a.	T 17
F 18	22 2 27	2°45'01	19°31	16°54	23° 0	16°22	16°36	27°19	5°59	1°13	29°32	9°59	8°48	18°39	n.a.	F 18
S 19	22 6 24	3°43'27	1♐29	18°43	24° 9	16°51	16°48	27°20	5°58	1°15	29°30	9°D58	8°45	18°46	n.a.	S 19
S 20	22 10 20	4°41'50	13°19	20°28	25°19	17°20	17° 0	27°21	5°57	1°17	29°29	9°59	8°42	18°53	n.a.	S 20
M21	22 14 17	5°40'10	25° 8	22° 9	26°28	17°49	17°12	27°22	5°57	1°19	29°27	10° 0	8°39	18°59	n.a.	M21
T 22	22 18 14	6°38'28	6♑59	23°46	27°38	18°18	17°24	27°23	5°56	1°21	29°26	10°R 0	8°36	19° 6	n.a.	T 22
W23	22 22 10	7°36'44	18°59	25°19	28°48	18°46	17°36	27°24	5°55	1°23	29°25	10° 0	8°33	19°13	n.a.	W23
T 24	22 26 7	8°34'57	1♒11	26°47	29°57	19°14	17°48	27°25	5°54	1°25	29°23	9°58	8°29	19°19	n.a.	T 24
F 25	22 30 3	9°33'08	13°38	28°11	1♌ 7	19°42	18° 1	27°26	5°53	1°27	29°22	9°53	8°26	19°26	n.a.	F 25
S 26	22 34 0	10°31'17	26°23	29°29	2°17	20°10	18°13	27°27	5°53	1°29	29°20	9°46	8°23	19°33	n.a.	S 26
S 27	22 37 56	11°29'23	9♓26	0♎42	3°27	20°37	18°25	27°27	5°52	1°31	29°18	9°37	8°20	19°39	n.a.	S 27
M28	22 41 53	12°27'28	22°46	1°49	4°37	21° 4	18°38	27°28	5°51	1°32	29°17	9°27	8°17	19°46	n.a.	M28
T 29	22 45 49	13°25'30	6♈22	2°50	5°47	21°31	18°50	27°28	5°51	1°34	29°15	9°16	8°13	19°53	n.a.	T 29
W30	22 49 46	14♍23'31	20♈10	3♎46	6♌56	21♉57	19♎ 3	27♉28	5♑50	1♌36	29♓14	9♋ 7	8♋10	19♐59	n.a.	W30

Delta T = 180h28m22s Julian Calendar 1 Nov. 12331 BCE == Greg. Calendar 29 July 12331 BCE

DECEMBER 12331 BCE (-12330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 53 42	15♍21'29	4♉ 8	4♎35	8♌ 6	22♉23	19♎16	27♉29	5°R50	1♌38	29°R12	8°R59	8♋ 7	20♐ 6	n.a.	T 1
F 2	22 57 39	16°19'26	18°11	5°19	9°17	22°49	19°28	27°R29	5♑49	1°39	29♓11	8♋54	8° 4	20°12	n.a.	F 2
S 3	23 1 35	17°17'21	2♊17	5°56	10°27	23°14	19°41	27°29	5°49	1°41	29° 9	8°51	8° 1	20°19	n.a.	S 3
S 4	23 5 31	18°15'15	16°24	6°27	11°37	23°39	19°54	27°28	5°49	1°43	29° 7	8°D50	7°58	20°26	n.a.	S 4
M 5	23 9 28	19°13'07	0♋32	6°52	12°47	24° 4	20° 7	27°28	5°49	1°45	29° 6	8°50	7°54	20°32	n.a.	M 5
T 6	23 13 24	20°10'57	14°39	7°10	13°57	24°28	20°20	27°28	5°48	1°46	29° 4	8°R50	7°51	20°39	n.a.	T 6
W 7	23 17 21	21° 8'46	28°44	7°23	15° 7	24°52	20°33	27°28	5°48	1°48	29° 3	8°49	7°48	20°46	n.a.	W 7
T 8	23 21 17	22° 6'34	12♌44	7°29	16°18	25°16	20°46	27°27	5°48	1°49	29° 1	8°45	7°45	20°52	n.a.	T 8
F 9	23 25 14	23° 4'19	26°38	7°R30	17°28	25°39	20°59	27°26	5°D48	1°51	28°59	8°39	7°42	20°59	n.a.	F 9
S 10	23 29 10	24° 2'03	10♍23	7°24	18°38	26° 2	21°12	27°26	5°48	1°53	28°58	8°29	7°39	21° 6	n.a.	S 10
S 11	23 33 7	24°59'45	23°55	7°13	19°49	26°24	21°25	27°25	5°48	1°54	28°56	8°18	7°35	21°12	n.a.	S 11
M12	23 37 3	25°57'25	7♎12	6°57	20°59	26°46	21°38	27°24	5°48	1°56	28°54	8° 6	7°32	21°19	n.a.	M12
T 13	23 41 0	26°55'04	20°11	6°37	22° 9	27° 7	21°51	27°23	5°49	1°57	28°53	7°54	7°29	21°26	n.a.	T 13
W14	23 44 56	27°52'41	2♏52	6°11	23°20	27°28	22° 5	27°22	5°49	1°59	28°51	7°43	7°26	21°32	n.a.	W14
T 15	23 48 53	28°50'16	15°16	5°42	24°30	27°49	22°18	27°21	5°49	2° 0	28°49	7°35	7°23	21°39	n.a.	T 15
F 16	23 52 49	29°47'49	27°24	5°10	25°41	28° 9	22°31	27°20	5°50	2° 1	28°48	7°28	7°19	21°46	n.a.	F 16
S 17	23 56 45	0♎45'20	9♐22	4°34	26°51	28°29	22°45	27°18	5°50	2° 3	28°46	7°25	7°16	21°52	n.a.	S 17
S 18	0 0 42	1°42'50	21°12	3°57	28° 2	28°48	22°58	27°17	5°50	2° 4	28°44	7°23	7°13	21°59	n.a.	S 18
M19	0 4 38	2°40'18	3♑ 0	3°18	29°12	29° 7	23°12	27°15	5°51	2° 6	28°43	7°23	7°10	22° 6	n.a.	M19
T 20	0 8 35	3°37'44	14°53	2°39	0♍23	29°25	23°25	27°14	5°51	2° 7	28°41	7°23	7° 7	22°12	n.a.	T 20
W21	0 12 31	4°35'08	26°54	1°59	1°34	29°42	23°39	27°12	5°52	2° 8	28°39	7°22	7° 4	22°19	n.a.	W21
T 22	0 16 28	5°32'30	9♒ 9	1°20	2°44	29°59	23°52	27°10	5°53	2° 9	28°38	7°19	7° 0	22°26	n.a.	T 22
F 23	0 20 24	6°29'51	21°43	0°43	3°55	0♊16	24° 6	27° 8	5°53	2°11	28°36	7°14	6°57	22°32	n.a.	F 23
S 24	0 24 20	7°27'10	4♓38	0° 7	5° 6	0°32	24°19	27° 6	5°54	2°12	28°35	7° 6	6°54	22°39	n.a.	S 24
S 25	0 28 17	8°24'28	17°56	29♍34	6°17	0°48	24°33	27° 4	5°55	2°13	28°33	6°56	6°51	22°46	n.a.	S 25
M26	0 32 13	9°21'44	1♈36	29° 4	7°27	1° 3	24°46	27° 2	5°56	2°14	28°31	6°45	6°48	22°52	n.a.	M26
T 27	0 36 10	10°18'59	15°35	28°37	8°38	1°17	25° 0	27° 0	5°57	2°15	28°30	6°33	6°44	22°59	n.a.	T 27
W28	0 40 6	11°16'12	29°49	28°14	9°49	1°31	25°14	26°57	5°58	2°16	28°28	6°22	6°41	23° 5	n.a.	W28
T 29	0 44 2	12°13'25	14♉12	27°55	11° 0	1°44	25°28	26°55	5°59	2°17	28°27	6°13	6°38	23°12	n.a.	T 29
F 30	0 47 59	13°10'36	28°38	27°40	12°11	1°56	25°41	26°52	6° 0	2°18	28°25	6° 7	6°35	23°19	n.a.	F 30
S 31	0 51 55	14♎ 7'47	13♊ 2	27♍30	13♍22	2♊ 8	25♎55	26♉50	6♑ 1	2♌19	28♓23	6♋ 4	6♋32	23♐25	n.a.	S 31

Delta T = 180h28m14s Julian Calendar

The year -12330 astronomical counting style corresponds to year 12331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12330 BCE
geocentric

JANUARY 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 55 52	15♑ 4'56	27♊20	27°R25	14♍33	2♊19	26♑ 9	26°R47	6♑ 2	2♌20	28°R22	6°R 2	6♋29	23♐32	n.a.	S 1
M 2	0 59 48	16° 2'05	11♋30	27°D24	15°44	2°30	26°23	26♑45	6° 3	2°21	28♓20	6♋ 2	6°25	23°39	n.a.	M 2
T 3	1 3 45	16°59'13	25°32	27♍27	16°55	2°40	26°36	26°42	6° 5	2°22	28°19	6° 2	6°22	23°45	n.a.	T 3
W 4	1 7 41	17°56'20	9♌23	27°36	18° 6	2°49	26°50	26°39	6° 6	2°23	28°17	6° 1	6°19	23°52	n.a.	W 4
T 5	1 11 37	18°53'27	23° 5	27°49	19°18	2°58	27° 4	26°36	6° 7	2°24	28°16	5°57	6°16	23°59	n.a.	T 5
F 6	1 15 34	19°50'33	6♍37	28° 6	20°29	3° 6	27°18	26°33	6° 9	2°25	28°14	5°51	6°13	24° 5	n.a.	F 6
S 7	1 19 30	20°47'38	19°58	28°28	21°40	3°13	27°32	26°30	6°10	2°25	28°13	5°42	6°10	24°12	n.a.	S 7
S 8	1 23 27	21°44'42	3♑ 7	28°54	22°51	3°19	27°45	26°27	6°12	2°26	28°11	5°31	6° 6	24°19	n.a.	S 8
M 9	1 27 23	22°41'46	16° 3	29°25	24° 3	3°25	27°59	26°23	6°13	2°27	28°10	5°19	6° 3	24°25	n.a.	M 9
T 10	1 31 19	23°38'48	28°45	29°59	25°14	3°30	28°13	26°20	6°15	2°28	28° 8	5° 7	6° 0	24°32	n.a.	T 10
W11	1 35 16	24°35'50	11♏13	0♑38	26°25	3°34	28°27	26°17	6°17	2°28	28° 7	4°57	5°57	24°39	n.a.	W11
T 12	1 39 12	25°32'51	23°28	1°20	27°37	3°37	28°41	26°13	6°18	2°29	28° 5	4°48	5°54	24°45	n.a.	T 12
F 13	1 43 9	26°29'51	5♐31	2° 7	28°48	3°40	28°55	26°10	6°20	2°30	28° 4	4°42	5°50	24°52	n.a.	F 13
S 14	1 47 5	27°26'51	17°25	2°57	29°59	3°42	29° 9	26° 6	6°22	2°30	28° 3	4°38	5°47	24°59	n.a.	S 14
S 15	1 51 2	28°23'49	29°13	3°50	1♑11	3°43	29°23	26° 3	6°24	2°31	28° 1	4°D37	5°44	25° 5	n.a.	S 15
M16	1 54 58	29°20'47	11♑ 1	4°47	2°23	3°R43	29°37	25°59	6°26	2°31	28° 0	4°37	5°41	25°12	n.a.	M16
T 17	1 58 55	0♏17'44	22°52	5°47	3°35	3°43	29°50	25°55	6°28	2°32	27°59	4°37	5°38	25°18	n.a.	T 17
W18	2 2 51	1°14'40	4♒53	6°51	4°46	3°42	0♏ 4	25°51	6°30	2°32	27°57	4°R37	5°35	25°25	n.a.	W18
T 19	2 6 47	2°11'35	17° 9	7°58	5°58	3°40	0°18	25°48	6°32	2°32	27°56	4°36	5°31	25°32	n.a.	T 19
F 20	2 10 44	3° 8'30	29°44	9° 8	7°10	3°37	0°32	25°44	6°34	2°33	27°55	4°33	5°28	25°38	n.a.	F 20
S 21	2 14 40	4° 5'24	12♓42	10°21	8°22	3°34	0°46	25°40	6°36	2°33	27°53	4°28	5°25	25°45	n.a.	S 21
S 22	2 18 37	5° 2'17	26° 6	11°37	9°33	3°30	1° 0	25°36	6°38	2°33	27°52	4°21	5°22	25°52	n.a.	S 22
M23	2 22 33	5°59'09	9♈57	12°56	10°45	3°25	1°14	25°32	6°40	2°34	27°51	4°12	5°19	25°58	n.a.	M23
T 24	2 26 30	6°56'01	24°11	14°18	11°57	3°19	1°28	25°28	6°43	2°34	27°50	4° 3	5°15	26° 5	n.a.	T 24
W25	2 30 26	7°52'53	8♉45	15°43	13° 9	3°13	1°41	25°24	6°45	2°34	27°49	3°55	5°12	26°12	n.a.	W25
T 26	2 34 23	8°49'45	23°30	17°11	14°21	3° 6	1°55	25°20	6°47	2°34	27°47	3°48	5° 9	26°18	n.a.	T 26
F 27	2 38 19	9°46'36	8♊20	18°41	15°33	2°58	2° 9	25°15	6°50	2°34	27°46	3°44	5° 6	26°25	n.a.	F 27
S 28	2 42 15	10°43'28	23° 6	20°15	16°45	2°50	2°23	25°11	6°52	2°35	27°45	3°41	5° 3	26°32	n.a.	S 28
S 29	2 46 12	11°40'19	7♋43	21°51	17°58	2°40	2°37	25° 7	6°54	2°35	27°44	3°D41	5° 0	26°38	n.a.	S 29
M30	2 50 8	12°37'11	22° 5	23°30	19°10	2°31	2°50	25° 3	6°57	2°35	27°43	3°42	4°56	26°45	n.a.	M30
T 31	2 54 5	13♏34'03	6♌12	25♑12	20♑22	2♊20	3♏ 4	24♉58	6♑59	2°R35	27♓42	3♋43	4♋53	26♐52	n.a.	T 31

Delta T = 180h28m06s Julian Calendar 1 Jan. 12330 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12331 BCE

FEBRUARY 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 58 1	14♏30'55	20♌ 2	26♑56	21♑34	2°R 9	3♏18	24°R54	7♑ 2	2°R35	27°R41	3°R43	4♋50	26♐58	n.a.	W 1
T 2	3 1 58	15°27'48	3♍35	28°43	22°47	1♊58	3°32	24♉50	7° 5	2♌35	27♓40	3♋41	4°47	27° 5	n.a.	T 2
F 3	3 5 54	16°24'40	16°52	0♏33	23°59	1°45	3°45	24°45	7° 7	2°35	27°39	3°38	4°44	27°11	n.a.	F 3
S 4	3 9 51	17°21'33	29°55	2°25	25°11	1°33	3°59	24°41	7°10	2°34	27°38	3°33	4°41	27°18	n.a.	S 4
S 5	3 13 47	18°18'27	12♑44	4°19	26°24	1°19	4°13	24°37	7°13	2°34	27°37	3°26	4°37	27°25	n.a.	S 5
M 6	3 17 44	19°15'20	25°21	6°16	27°36	1° 6	4°26	24°32	7°15	2°34	27°37	3°18	4°34	27°31	n.a.	M 6
T 7	3 21 40	20°12'14	7♏46	8°16	28°49	0°51	4°40	24°28	7°18	2°34	27°36	3°10	4°31	27°38	n.a.	T 7
W 8	3 25 37	21° 9'09	19°59	10°17	0♏ 2	0°37	4°54	24°23	7°21	2°34	27°35	3° 4	4°28	27°45	n.a.	W 8
T 9	3 29 33	22° 6'03	2♐ 3	12°20	1°14	0°22	5° 7	24°19	7°24	2°33	27°34	2°58	4°25	27°51	n.a.	T 9
F 10	3 33 30	23° 2'58	13°59	14°25	2°27	0° 7	5°21	24°14	7°27	2°33	27°33	2°54	4°21	27°58	n.a.	F 10
S 11	3 37 27	23°59'54	25°49	16°31	3°40	29♉51	5°34	24°10	7°30	2°33	27°33	2°53	4°18	28° 5	n.a.	S 11
S 12	3 41 23	24°56'49	7♑35	18°39	4°53	29°35	5°48	24° 6	7°32	2°32	27°32	2°D53	4°15	28°11	n.a.	S 12
M13	3 45 20	25°53'45	19°22	20°48	6° 5	29°20	6° 1	24° 1	7°35	2°32	27°31	2°54	4°12	28°18	n.a.	M13
T 14	3 49 16	26°50'41	1♒14	22°57	7°18	29° 4	6°15	23°57	7°38	2°32	27°31	2°55	4° 9	28°25	n.a.	T 14
W15	3 53 13	27°47'37	13°14	25° 7	8°31	28°47	6°28	23°52	7°41	2°31	27°30	2°57	4° 6	28°31	n.a.	W15
T 16	3 57 9	28°44'33	25°29	27°17	9°44	28°31	6°41	23°48	7°45	2°31	27°29	2°R58	4° 2	28°38	n.a.	T 16
F 17	4 1 6	29°41'30	8♓ 2	29°27	10°57	28°15	6°55	23°43	7°48	2°30	27°29	2°57	3°59	28°45	n.a.	F 17
S 18	4 5 2	0♐38'27	20°58	1♐36	12°10	27°59	7° 8	23°39	7°51	2°30	27°28	2°56	3°56	28°51	n.a.	S 18
S 19	4 8 59	1°35'24	4♈21	3°45	13°23	27°43	7°21	23°35	7°54	2°29	27°28	2°53	3°53	28°58	n.a.	S 19
M20	4 12 56	2°32'22	18°11	5°54	14°37	27°27	7°35	23°30	7°57	2°28	27°27	2°49	3°50	29° 5	n.a.	M20
T 21	4 16 52	3°29'20	2♉28	8° 1	15°50	27°12	7°48	23°26	8° 0	2°28	27°27	2°45	3°47	29°11	n.a.	T 21
W22	4 20 49	4°26'19	17° 9	10° 7	17° 3	26°56	8° 1	23°22	8° 4	2°27	27°27	2°41	3°43	29°18	n.a.	W22
T 23	4 24 45	5°23'19	2♊ 6	12°12	18°16	26°41	8°14	23°17	8° 7	2°26	27°26	2°38	3°40	29°24	n.a.	T 23
F 24	4 28 42	6°20'19	17°12	14°15	19°30	26°26	8°27	23°13	8°10	2°26	27°26	2°36	3°37	29°31	n.a.	F 24
S 25	4 32 38	7°17'21	2♋17	16°17	20°43	26°12	8°40	23° 9	8°13	2°25	27°26	2°D35	3°34	29°38	n.a.	S 25
S 26	4 36 35	8°14'23	17°13	18°17	21°56	25°58	8°53	23° 4	8°17	2°24	27°25	2°36	3°31	29°44	n.a.	S 26
M27	4 40 32	9°11'27	1♌53	20°15	23°10	25°44	9° 6	23° 0	8°20	2°23	27°25	2°37	3°27	29°51	n.a.	M27
T 28	4 44 28	10♐ 8'31	16♌12	22♐12	24♏23	25♉31	9♏19	22♉56	8♑23	2♌22	27♓25	2♋38	3♋24	29♐58	n.a.	T 28

Delta T = 180h27m59s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12330 BCE
geocentric

MARCH 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 48 25	11♐ 5'37	0♍ 9	24♐ 7	25♏37	25°R18	9♏31	22°R52	8♑27	2°R22	27°R25	2♋39	3♋21	0♑ 4	n.a.	W 1
T 2	4 52 22	12° 2'44	13°43	26° 0	26°51	25♉ 6	9°44	22♉48	8°30	2♌21	27♓25	2°R40	3°18	0°11	n.a.	T 2
F 3	4 56 18	12°59'53	26°56	27°51	28° 4	24°54	9°57	22°44	8°34	2°20	27°25	2°39	3°15	0°18	n.a.	F 3
S 4	5 0 15	13°57'03	9♎49	29°41	29°18	24°43	10°10	22°40	8°37	2°19	27°25	2°38	3°12	0°24	n.a.	S 4
S 5	5 4 11	14°54'14	22°25	1♑29	0♐32	24°32	10°22	22°36	8°40	2°18	27°D25	2°36	3° 8	0°31	n.a.	S 5
M 6	5 8 8	15°51'27	4♏48	3°15	1°46	24°22	10°35	22°32	8°44	2°17	27°25	2°33	3° 5	0°38	n.a.	M 6
T 7	5 12 5	16°48'41	16°58	4°59	2°59	24°13	10°47	22°28	8°47	2°16	27°25	2°31	3° 2	0°44	n.a.	T 7
W 8	5 16 1	17°45'56	29° 0	6°42	4°13	24° 4	11° 0	22°24	8°51	2°15	27°25	2°29	2°59	0°51	n.a.	W 8
T 9	5 19 58	18°43'13	10♐54	8°22	5°27	23°57	11°12	22°21	8°55	2°14	27°25	2°27	2°56	0°58	n.a.	T 9
F 10	5 23 55	19°40'31	22°44	10° 1	6°41	23°49	11°24	22°17	8°58	2°13	27°25	2°26	2°52	1° 4	n.a.	F 10
S 11	5 27 51	20°37'51	4♑31	11°38	7°55	23°43	11°37	22°13	9° 2	2°12	27°25	2°D26	2°49	1°11	n.a.	S 11
S 12	5 31 48	21°35'12	16°18	13°14	9° 9	23°37	11°49	22°10	9° 5	2°10	27°25	2°26	2°46	1°17	n.a.	S 12
M13	5 35 45	22°32'34	28° 7	14°47	10°23	23°32	12° 1	22° 6	9° 9	2° 9	27°26	2°27	2°43	1°24	n.a.	M13
T 14	5 39 41	23°29'57	10♒ 2	16°19	11°37	23°28	12°13	22° 3	9°12	2° 8	27°26	2°28	2°40	1°31	n.a.	T 14
W15	5 43 38	24°27'21	22° 5	17°49	12°52	23°25	12°25	21°59	9°16	2° 7	27°26	2°29	2°37	1°37	n.a.	W15
T 16	5 47 35	25°24'47	4♓21	19°17	14° 6	23°22	12°37	21°56	9°20	2° 6	27°26	2°30	2°33	1°44	n.a.	T 16
F 17	5 51 31	26°22'14	16°54	20°43	15°20	23°21	12°49	21°53	9°23	2° 4	27°27	2°30	2°30	1°51	n.a.	F 17
S 18	5 55 28	27°19'42	29°47	22° 8	16°34	23°20	13° 0	21°49	9°27	2° 3	27°27	2°R30	2°27	1°57	n.a.	S 18
S 19	5 59 25	28°17'12	13♈ 3	23°30	17°48	23°D20	13°12	21°46	9°31	2° 2	27°28	2°30	2°24	2° 4	n.a.	S 19
M20	6 3 21	29°14'43	26°46	24°50	19° 3	23°20	13°24	21°43	9°34	2° 0	27°28	2°30	2°21	2°11	n.a.	M20
T 21	6 7 18	0♑12'15	10♉55	26° 9	20°17	23°22	13°35	21°40	9°38	1°59	27°29	2°29	2°18	2°17	n.a.	T 21
W22	6 11 15	1° 9'49	25°29	27°25	21°32	23°24	13°47	21°37	9°42	1°58	27°29	2°29	2°14	2°24	n.a.	W22
T 23	6 15 11	2° 7'24	10♊23	28°40	22°46	23°27	13°58	21°35	9°45	1°56	27°30	2°D29	2°11	2°31	n.a.	T 23
F 24	6 19 8	3° 5'01	25°31	29°52	24° 0	23°31	14° 9	21°32	9°49	1°55	27°30	2°R29	2° 8	2°37	n.a.	F 24
S 25	6 23 5	4° 2'39	10♋44	1♒ 1	25°15	23°35	14°20	21°29	9°53	1°54	27°31	2°29	2° 5	2°44	n.a.	S 25
S 26	6 27 1	5° 0'20	25°52	2° 9	26°30	23°40	14°31	21°26	9°57	1°52	27°32	2°29	2° 2	2°51	n.a.	S 26
M27	6 30 58	5°58'02	10♌46	3°14	27°44	23°47	14°43	21°24	10° 0	1°51	27°32	2°29	1°58	2°57	n.a.	M27
T 28	6 34 55	6°55'46	25°20	4°16	28°59	23°53	14°53	21°22	10° 4	1°49	27°33	2°28	1°55	3° 4	n.a.	T 28
W29	6 38 51	7°53'32	9♍28	5°16	0♑13	24° 1	15° 4	21°19	10° 8	1°48	27°34	2°28	1°52	3°10	n.a.	W29
T 30	6 42 48	8°51'20	23° 9	6°13	1°28	24° 9	15°15	21°17	10°11	1°46	27°35	2°27	1°49	3°17	n.a.	T 30
F 31	6 46 45	9♑49'11	6♎25	7♒ 7	2♑43	24♉18	15♏26	21♉15	10♑15	1♌45	27♓36	2°D27	1♋46	3♑24	n.a.	F 31

Delta T = 180h27m51s Julian Calendar 1 March 12330 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12331 BCE

APRIL 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 41	10♑47'03	19♎16	7♒58	3♑57	24♉28	15♏36	21°R13	10♑19	1°R43	27♓36	2♋27	1♋43	3♑30	n.a.	S 1
S 2	6 54 38	11°44'58	1♏47	8°45	5°12	24°38	15°47	21♉11	10°23	1♌42	27°37	2°28	1°39	3°37	n.a.	S 2
M 3	6 58 35	12°42'55	14° 2	9°30	6°27	24°49	15°57	21° 9	10°26	1°40	27°38	2°29	1°36	3°44	n.a.	M 3
T 4	7 2 32	13°40'54	26° 4	10°10	7°42	25° 1	16° 7	21° 7	10°30	1°39	27°39	2°30	1°33	3°50	n.a.	T 4
W 5	7 6 28	14°38'56	7♐58	10°47	8°57	25°13	16°18	21° 5	10°34	1°37	27°40	2°31	1°30	3°57	n.a.	W 5
T 6	7 10 25	15°37'00	19°47	11°19	10°12	25°26	16°28	21° 3	10°37	1°36	27°41	2°32	1°27	4° 4	n.a.	T 6
F 7	7 14 22	16°35'06	1♑34	11°47	11°27	25°40	16°38	21° 2	10°41	1°34	27°42	2°R32	1°24	4°10	n.a.	F 7
S 8	7 18 18	17°33'14	13°21	12°11	12°41	25°54	16°47	21° 0	10°45	1°33	27°43	2°32	1°20	4°17	n.a.	S 8
S 9	7 22 15	18°31'24	25°12	12°30	13°56	26° 9	16°57	20°59	10°49	1°31	27°44	2°30	1°17	4°24	n.a.	S 9
M10	7 26 12	19°29'36	7♒ 8	12°44	15°11	26°25	17° 7	20°58	10°52	1°29	27°46	2°29	1°14	4°30	n.a.	M10
T 11	7 30 8	20°27'50	19°11	12°52	16°26	26°41	17°16	20°56	10°56	1°28	27°47	2°26	1°11	4°37	n.a.	T 11
W12	7 34 5	21°26'07	1♓23	12°R55	17°42	26°58	17°26	20°55	11° 0	1°26	27°48	2°23	1° 8	4°44	n.a.	W12
T 13	7 38 2	22°24'25	13°47	12°53	18°57	27°15	17°35	20°54	11° 3	1°24	27°49	2°20	1° 4	4°50	n.a.	T 13
F 14	7 41 58	23°22'45	26°24	12°44	20°12	27°33	17°44	20°53	11° 7	1°23	27°51	2°18	1° 1	4°57	n.a.	F 14
S 15	7 45 55	24°21'07	9♈18	12°29	21°27	27°52	17°53	20°53	11°11	1°21	27°52	2°16	0°58	5° 3	n.a.	S 15
S 16	7 49 52	25°19'31	22°31	12° 8	22°42	28°11	18° 2	20°52	11°14	1°20	27°53	2°D15	0°55	5°10	n.a.	S 16
M17	7 53 48	26°17'57	6♉ 5	11°41	23°57	28°31	18°11	20°51	11°18	1°18	27°55	2°15	0°52	5°17	n.a.	M17
T 18	7 57 45	27°16'25	20° 1	11° 9	25°12	28°51	18°20	20°51	11°22	1°16	27°56	2°16	0°49	5°23	n.a.	T 18
W19	8 1 42	28°14'55	4♊20	10°30	26°27	29°11	18°28	20°50	11°25	1°15	27°57	2°18	0°45	5°30	n.a.	W19
T 20	8 5 38	29°13'27	18°59	9°46	27°43	29°33	18°36	20°50	11°29	1°13	27°59	2°19	0°42	5°37	n.a.	T 20
F 21	8 9 35	0♒12'01	3♋54	8°58	28°58	29°54	18°45	20°50	11°32	1°11	28° 0	2°R20	0°39	5°43	n.a.	F 21
S 22	8 13 32	1°10'37	18°59	8° 5	0♒13	0♊16	18°53	20°50	11°36	1°10	28° 2	2°19	0°36	5°50	n.a.	S 22
S 23	8 17 29	2° 9'16	4♌ 4	7° 9	1°28	0°39	19° 1	20°D50	11°39	1° 8	28° 3	2°16	0°33	5°57	n.a.	S 23
M24	8 21 25	3° 7'57	19° 1	6°11	2°44	1° 2	19° 9	20°50	11°43	1° 6	28° 5	2°13	0°30	6° 3	n.a.	M24
T 25	8 25 22	4° 6'40	3♍40	5°12	3°59	1°25	19°17	20°50	11°47	1° 5	28° 6	2° 8	0°26	6°10	n.a.	T 25
W26	8 29 18	5° 5'25	17°57	4°14	5°14	1°49	19°24	20°50	11°50	1° 3	28° 8	2° 3	0°23	6°17	n.a.	W26
T 27	8 33 15	6° 4'13	1♎47	3°17	6°29	2°13	19°32	20°51	11°54	1° 1	28°10	1°59	0°20	6°23	n.a.	T 27
F 28	8 37 12	7° 3'04	15° 8	2°23	7°45	2°38	19°39	20°51	11°57	1° 0	28°11	1°55	0°17	6°30	n.a.	F 28
S 29	8 41 8	8° 1'57	28° 3	1°33	9° 0	3° 3	19°46	20°52	12° 0	0°58	28°13	1°53	0°14	6°37	n.a.	S 29
S 30	8 45 5	9♒ 0'53	10♏35	0♒49	10♒16	3♊29	19♏53	20♉52	12♑ 4	0♌57	28♓15	1°D53	0♋10	6♑43	n.a.	S 30

Delta T = 180h27m44s Julian Calendar

The year -12329 astronomical counting style corresponds to year 12330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12330 BCE
geocentric

MAY 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 49 2	9♒59'52	22♏48	0°R11	11♒31	3♊54	20♏ 0	20♉53	12♑ 7	0°R55	28♓16	1♋54	0♋ 7	6♑50	n.a.	M 1
T 2	8 52 58	10°58'53	4♐47	29♑41	12°46	4°21	20° 7	20°54	12°11	0♌53	28°18	1°55	0° 4	6°57	n.a.	T 2
W 3	8 56 55	11°57'57	16°38	29°19	14° 2	4°47	20°13	20°55	12°14	0°52	28°20	1°57	0° 1	7° 3	n.a.	W 3
T 4	9 0 52	12°57'04	28°25	29° 5	15°17	5°14	20°20	20°56	12°17	0°50	28°22	1°R58	29♊58	7°10	n.a.	T 4
F 5	9 4 48	13°56'13	10♑12	29°D 2	16°33	5°41	20°26	20°57	12°21	0°48	28°24	1°57	29°55	7°16	n.a.	F 5
S 6	9 8 45	14°55'25	22° 3	29° 7	17°48	6° 9	20°32	20°59	12°24	0°47	28°25	1°55	29°51	7°23	n.a.	S 6
S 7	9 12 41	15°54'39	4♒ 0	29°22	19° 4	6°37	20°38	21° 0	12°27	0°45	28°27	1°51	29°48	7°30	n.a.	S 7
M 8	9 16 38	16°53'56	16° 6	29°46	20°19	7° 5	20°44	21° 1	12°31	0°44	28°29	1°45	29°45	7°36	n.a.	M 8
T 9	9 20 35	17°53'15	28°22	0♒20	21°35	7°34	20°49	21° 3	12°34	0°42	28°31	1°37	29°42	7°43	n.a.	T 9
W10	9 24 31	18°52'36	10♓50	1° 2	22°50	8° 3	20°55	21° 5	12°37	0°41	28°33	1°28	29°39	7°50	n.a.	W10
T 11	9 28 28	19°52'00	23°29	1°53	24° 6	8°32	21° 0	21° 6	12°40	0°39	28°35	1°19	29°36	7°56	n.a.	T 11
F 12	9 32 24	20°51'26	6♈20	2°51	25°21	9° 1	21° 5	21° 8	12°43	0°37	28°37	1°11	29°32	8° 3	n.a.	F 12
S 13	9 36 21	21°50'54	19°24	3°56	26°37	9°31	21°10	21°10	12°46	0°36	28°39	1° 5	29°29	8°10	n.a.	S 13
S 14	9 40 17	22°50'24	2♉42	5° 8	27°52	10° 1	21°15	21°12	12°49	0°34	28°41	1° 1	29°26	8°16	n.a.	S 14
M15	9 44 14	23°49'57	16°14	6°26	29° 8	10°32	21°19	21°14	12°52	0°33	28°43	0°59	29°23	8°23	n.a.	M15
T 16	9 48 11	24°49'31	0♊ 2	7°50	0♓23	11° 2	21°24	21°17	12°55	0°31	28°45	0°D58	29°20	8°30	n.a.	T 16
W17	9 52 7	25°49'08	14° 6	9°17	1°39	11°33	21°28	21°19	12°58	0°30	28°47	0°59	29°16	8°36	n.a.	W17
T 18	9 56 4	26°48'47	28°25	10°49	2°54	12° 4	21°32	21°22	13° 1	0°29	28°49	1°R 0	29°13	8°43	n.a.	T 18
F 19	10 0 0	27°48'28	12♋58	12°24	4°10	12°36	21°36	21°24	13° 4	0°27	28°51	0°59	29°10	8°50	n.a.	F 19
S 20	10 3 57	28°48'11	27°41	14° 2	5°25	13° 7	21°40	21°27	13° 7	0°26	28°53	0°57	29° 7	8°56	n.a.	S 20
S 21	10 7 53	29°47'56	12♌28	15°43	6°41	13°39	21°43	21°29	13°10	0°24	28°56	0°52	29° 4	9° 3	n.a.	S 21
M22	10 11 50	0♓47'44	27°12	17°25	7°56	14°11	21°46	21°32	13°13	0°23	28°58	0°44	29° 1	9° 9	n.a.	M22
T 23	10 15 46	1°47'33	11♍44	19° 9	9°12	14°43	21°50	21°35	13°16	0°22	29° 0	0°34	28°57	9°16	n.a.	T 23
W24	10 19 43	2°47'25	25°58	20°54	10°28	15°16	21°52	21°38	13°18	0°20	29° 2	0°24	28°54	9°23	n.a.	W24
T 25	10 23 39	3°47'20	9♎48	22°40	11°43	15°49	21°55	21°41	13°21	0°19	29° 4	0°14	28°51	9°29	n.a.	T 25
F 26	10 27 36	4°47'17	23°12	24°27	12°59	16°21	21°58	21°44	13°24	0°18	29° 6	0° 6	28°48	9°36	n.a.	F 26
S 27	10 31 32	5°47'16	6♏11	26°13	14°14	16°55	22° 0	21°48	13°26	0°16	29° 9	29♊59	28°45	9°43	n.a.	S 27
S 28	10 35 29	6°47'18	18°45	28° 0	15°30	17°28	22° 2	21°51	13°29	0°15	29°11	29°56	28°41	9°49	n.a.	S 28
M29	10 39 26	7°47'23	1♐ 0	29°48	16°45	18° 1	22° 4	21°54	13°31	0°14	29°13	29°54	28°38	9°56	n.a.	M29
T 30	10 43 22	8°47'30	13° 0	1♓34	18° 1	18°35	22° 6	21°58	13°34	0°13	29°15	29°D54	28°35	10° 3	n.a.	T 30
W31	10 47 19	9♓47'40	24♐51	3♓21	19♓16	19♊ 9	22♏ 8	22♉ 2	13♑36	0♌11	29♓18	29°R54	28♊32	10♑ 9	n.a.	W31

Delta T = 180h27m36s Julian Calendar 1 May 12330 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12330 BCE

JUNE 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 51 15	10♓47'52	6♑38	5♓ 7	20♓32	19♊43	22♏ 9	22♉ 5	13♑39	0°R10	29♓20	29°R54	28♊29	10♑16	n.a.	T 1
F 2	10 55 12	11°48'06	18°26	6°53	21°48	20°17	22°10	22° 9	13°41	0♌ 9	29°22	29♊52	28°26	10°23	n.a.	F 2
S 3	10 59 8	12°48'24	0♒21	8°39	23° 3	20°51	22°11	22°13	13°44	0° 8	29°25	29°48	28°22	10°29	n.a.	S 3
S 4	11 3 4	13°48'43	12°25	10°24	24°19	21°26	22°12	22°17	13°46	0° 7	29°27	29°41	28°19	10°36	n.a.	S 4
M 5	11 7 1	14°49'05	24°42	12° 8	25°34	22° 0	22°12	22°21	13°48	0° 6	29°29	29°32	28°16	10°43	n.a.	M 5
T 6	11 10 57	15°49'28	7♓14	13°52	26°50	22°35	22°13	22°25	13°50	0° 5	29°32	29°20	28°13	10°49	n.a.	T 6
W 7	11 14 54	16°49'54	20° 0	15°35	28° 5	23°10	22°R13	22°29	13°53	0° 4	29°34	29° 7	28°10	10°56	n.a.	W 7
T 8	11 18 50	17°50'22	3♈ 0	17°18	29°21	23°45	22°13	22°34	13°55	0° 3	29°36	28°53	28° 7	11° 3	n.a.	T 8
F 9	11 22 47	18°50'52	16°13	19° 0	0♈36	24°20	22°13	22°38	13°57	0° 2	29°39	28°41	28° 3	11° 9	n.a.	F 9
S 10	11 26 43	19°51'24	29°38	20°42	1°52	24°56	22°12	22°42	13°59	0° 1	29°41	28°31	28° 0	11°16	n.a.	S 10
S 11	11 30 40	20°51'58	13♉12	22°23	3° 7	25°31	22°11	22°47	14° 1	29♋59	29°43	28°23	27°57	11°22	n.a.	S 11
M12	11 34 36	21°52'34	26°54	24° 3	4°23	26° 7	22°11	22°52	14° 3	29°59	29°46	28°19	27°54	11°29	n.a.	M12
T 13	11 38 33	22°53'11	10♊45	25°43	5°38	26°43	22° 9	22°56	14° 5	29°58	29°48	28°17	27°51	11°36	n.a.	T 13
W14	11 42 29	23°53'50	24°43	27°22	6°54	27°19	22° 8	23° 1	14° 6	29°57	29°50	28°17	27°47	11°42	n.a.	W14
T 15	11 46 26	24°54'31	8♋49	29° 0	8° 9	27°55	22° 7	23° 6	14° 8	29°57	29°53	28°17	27°44	11°49	n.a.	T 15
F 16	11 50 22	25°55'13	23° 2	0♈38	9°25	28°31	22° 5	23°11	14°10	29°56	29°55	28°16	27°41	11°56	n.a.	F 16
S 17	11 54 18	26°55'57	7♌20	2°16	10°40	29° 7	22° 3	23°16	14°12	29°55	29°58	28°12	27°38	12° 2	n.a.	S 17
S 18	11 58 15	27°56'43	21°41	3°53	11°56	29°44	22° 1	23°21	14°13	29°54	29°59	28° 5	27°35	12° 9	n.a.	S 18
M19	12 2 11	28°57'30	5♍59	5°29	13°11	0♋20	21°59	23°26	14°15	29°54	0♈ 2	27°55	27°32	12°16	n.a.	M19
T 20	12 6 8	29°58'18	20° 9	7° 5	14°27	0°57	21°56	23°31	14°16	29°53	0° 5	27°44	27°28	12°22	n.a.	T 20
W21	12 10 4	0♈59'08	4♎ 6	8°41	15°42	1°33	21°54	23°36	14°18	29°52	0° 7	27°31	27°25	12°29	n.a.	W21
T 22	12 14 1	2° 0'00	17°45	10°16	16°57	2°10	21°51	23°42	14°19	29°52	0° 9	27°18	27°22	12°36	n.a.	T 22
F 23	12 17 57	3° 0'54	1♏ 3	11°51	18°13	2°47	21°48	23°47	14°21	29°51	0°12	27° 7	27°19	12°42	n.a.	F 23
S 24	12 21 53	4° 1'50	13°58	13°25	19°28	3°24	21°44	23°52	14°22	29°51	0°14	26°58	27°16	12°49	n.a.	S 24
S 25	12 25 50	5° 2'47	26°33	14°59	20°43	4° 1	21°41	23°58	14°23	29°50	0°17	26°52	27°12	12°56	n.a.	S 25
M26	12 29 46	6° 3'46	8♐48	16°32	21°59	4°38	21°37	24° 3	14°24	29°50	0°19	26°49	27° 9	13° 2	n.a.	M26
T 27	12 33 43	7° 4'48	20°50	18° 5	23°14	5°16	21°33	24° 9	14°26	29°49	0°21	26°47	27° 6	13° 9	n.a.	T 27
W28	12 37 39	8° 5'50	2♑41	19°38	24°29	5°53	21°29	24°15	14°27	29°49	0°24	26°47	27° 3	13°16	n.a.	W28
T 29	12 41 35	9° 6'55	14°29	21°10	25°45	6°30	21°25	24°20	14°28	29°49	0°26	26°47	27° 0	13°22	n.a.	T 29
F 30	12 45 32	10♈ 8'02	26♑18	22♈42	27♈ 0	7♋ 8	21♏21	24♉26	14♑29	29♋48	0♈29	26♊46	26♊57	13♑29	n.a.	F 30

Delta T = 180h27m28s Julian Calendar

The year -12329 astronomical counting style corresponds to year 12330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12330 BCE
geocentric

JULY 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 28	11♈ 9'09	8♒14	24♈13	28♈15	7♋45	21°R16	24♉32	14♑30	29°R48	0♈31	26°R43	26♊53	13♑36	n.a.	S 1
S 2	12 53 25	12°10'19	20°23	25°44	29°30	8°23	21♏11	24°38	14°31	29♋48	0°33	26♊37	26°50	13°42	n.a.	S 2
M 3	12 57 21	13°11'30	2♓47	27°15	0♉46	9° 1	21° 6	24°44	14°31	29°48	0°36	26°29	26°47	13°49	n.a.	M 3
T 4	13 1 18	14°12'43	15°29	28°45	2° 1	9°38	21° 1	24°50	14°32	29°47	0°38	26°18	26°44	13°55	n.a.	T 4
W 5	13 5 14	15°13'57	28°31	0♉15	3°16	10°16	20°56	24°56	14°33	29°47	0°40	26° 5	26°41	14° 2	n.a.	W 5
T 6	13 9 10	16°15'12	11♈51	1°44	4°31	10°54	20°50	25° 2	14°34	29°47	0°43	25°53	26°38	14° 9	n.a.	T 6
F 7	13 13 7	17°16'29	25°29	3°13	5°46	11°32	20°45	25° 8	14°34	29°47	0°45	25°41	26°34	14°15	n.a.	F 7
S 8	13 17 3	18°17'46	9♉20	4°42	7° 1	12°10	20°39	25°15	14°35	29°47	0°47	25°32	26°31	14°22	n.a.	S 8
S 9	13 21 0	19°19'05	23°20	6° 9	8°17	12°48	20°33	25°21	14°35	29°D47	0°50	25°25	26°28	14°29	n.a.	S 9
M10	13 24 56	20°20'25	7♊25	7°37	9°32	13°27	20°27	25°27	14°36	29°47	0°52	25°21	26°25	14°35	n.a.	M10
T 11	13 28 52	21°21'45	21°33	9° 3	10°47	14° 5	20°21	25°34	14°36	29°47	0°54	25°D20	26°22	14°42	n.a.	T 11
W12	13 32 49	22°23'07	5♋41	10°29	12° 2	14°43	20°14	25°40	14°37	29°47	0°56	25°20	26°18	14°49	n.a.	W12
T 13	13 36 45	23°24'29	19°48	11°54	13°17	15°22	20° 8	25°46	14°37	29°47	0°59	25°R20	26°15	14°55	n.a.	T 13
F 14	13 40 42	24°25'51	3♌52	13°18	14°32	16° 0	20° 1	25°53	14°37	29°48	1° 1	25°20	26°12	15° 2	n.a.	F 14
S 15	13 44 38	25°27'14	17°53	14°41	15°47	16°39	19°54	25°59	14°37	29°48	1° 3	25°18	26° 9	15° 9	n.a.	S 15
S 16	13 48 35	26°28'38	1♍50	16° 3	17° 2	17°17	19°47	26° 6	14°37	29°48	1° 5	25°13	26° 6	15°15	n.a.	S 16
M17	13 52 31	27°30'02	15°41	17°23	18°17	17°56	19°40	26°13	14°R37	29°48	1° 8	25° 6	26° 3	15°22	n.a.	M17
T 18	13 56 28	28°31'26	29°23	18°42	19°32	18°34	19°33	26°19	14°37	29°49	1°10	24°57	25°59	15°29	n.a.	T 18
W19	14 0 24	29°32'51	12♎53	19°59	20°46	19°13	19°26	26°26	14°37	29°49	1°12	24°47	25°56	15°35	n.a.	W19
T 20	14 4 20	0♉34'17	26°10	21°14	22° 1	19°52	19°19	26°33	14°37	29°49	1°14	24°36	25°53	15°42	n.a.	T 20
F 21	14 8 17	1°35'43	9♏11	22°27	23°16	20°30	19°11	26°39	14°37	29°50	1°16	24°28	25°50	15°49	n.a.	F 21
S 22	14 12 13	2°37'10	21°55	23°37	24°31	21° 9	19° 4	26°46	14°37	29°50	1°18	24°21	25°47	15°55	n.a.	S 22
S 23	14 16 10	3°38'37	4♐23	24°44	25°46	21°48	18°56	26°53	14°36	29°51	1°20	24°16	25°43	16° 2	n.a.	S 23
M24	14 20 6	4°40'05	16°35	25°47	27° 0	22°27	18°48	27° 0	14°36	29°51	1°23	24°14	25°40	16° 9	n.a.	M24
T 25	14 24 3	5°41'34	28°35	26°47	28°15	23° 6	18°41	27° 7	14°36	29°52	1°25	24°D14	25°37	16°15	n.a.	T 25
W26	14 27 59	6°43'04	10♑27	27°41	29°30	23°45	18°33	27°14	14°35	29°52	1°27	24°15	25°34	16°22	n.a.	W26
T 27	14 31 56	7°44'34	22°15	28°31	0♊44	24°23	18°25	27°21	14°35	29°53	1°29	24°16	25°31	16°29	n.a.	T 27
F 28	14 35 52	8°46'04	4♒ 4	29°14	1°59	25° 2	18°17	27°28	14°34	29°53	1°31	24°R17	25°28	16°35	n.a.	F 28
S 29	14 39 48	9°47'35	16° 0	29°51	3°13	25°41	18° 9	27°35	14°34	29°54	1°33	24°17	25°24	16°42	n.a.	S 29
S 30	14 43 45	10°49'06	28° 7	0♊20	4°28	26°21	18° 1	27°42	14°33	29°55	1°35	24°15	25°21	16°49	n.a.	S 30
M31	14 47 41	11♉50'38	10♓32	0♊41	5♊43	27♋ 0	17♏53	27♉49	14♑32	29♋56	1♈37	24♊12	25♊18	16♑55	n.a.	M31

Delta T = 180h27m21s Julian Calendar 1 July 12330 BCE == Greg. Calendar 28 March 12330 BCE

AUGUST 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 51 38	12♉52'10	23♓17	0♊52	6♊57	27♋39	17°R44	27♉56	14°R31	29♋56	1♈39	24°R 6	25♊15	17♑ 2	n.a.	T 1
W 2	14 55 34	13°53'42	6♈24	0°R53	8°12	28°18	17♏36	28° 3	14♑31	29°57	1°40	24♊ 0	25°12	17° 8	n.a.	W 2
T 3	14 59 31	14°55'15	19°56	0°43	9°26	28°57	17°28	28°10	14°30	29°58	1°42	23°53	25° 9	17°15	n.a.	T 3
F 4	15 3 27	15°56'48	3♉50	0°22	10°40	29°36	17°20	28°17	14°29	29°59	1°44	23°46	25° 5	17°22	n.a.	F 4
S 5	15 7 24	16°58'20	18° 3	29♉50	11°55	0♌15	17°12	28°24	14°28	29°59	1°46	23°41	25° 2	17°28	n.a.	S 5
S 6	15 11 20	17°59'53	2♊30	29° 6	13° 9	0°55	17° 3	28°31	14°27	0♌ 1	1°48	23°37	24°59	17°35	n.a.	S 6
M 7	15 15 17	19° 1'26	17° 4	28°11	14°23	1°34	16°55	28°39	14°26	0° 2	1°50	23°D35	24°56	17°42	n.a.	M 7
T 8	15 19 13	20° 2'58	1♋39	27° 7	15°38	2°13	16°47	28°46	14°24	0° 3	1°51	23°35	24°53	17°48	n.a.	T 8
W 9	15 23 10	21° 4'30	16°10	25°54	16°52	2°53	16°39	28°53	14°23	0° 4	1°53	23°37	24°49	17°55	n.a.	W 9
T 10	15 27 6	22° 6'01	0♌33	24°36	18° 6	3°32	16°31	29° 0	14°22	0° 5	1°55	23°38	24°46	18° 2	n.a.	T 10
F 11	15 31 3	23° 7'31	14°45	23°14	19°20	4°11	16°22	29° 7	14°21	0° 6	1°57	23°39	24°43	18° 8	n.a.	F 11
S 12	15 34 59	24° 9'01	28°43	21°52	20°35	4°51	16°14	29°15	14°19	0° 7	1°58	23°R40	24°40	18°15	n.a.	S 12
S 13	15 38 56	25°10'30	12♍29	20°33	21°49	5°30	16° 6	29°22	14°18	0° 8	2° 0	23°38	24°37	18°22	n.a.	S 13
M14	15 42 53	26°11'58	26° 0	19°18	23° 3	6° 9	15°58	29°29	14°17	0°10	2° 2	23°36	24°34	18°28	n.a.	M14
T 15	15 46 49	27°13'25	9♎19	18° 9	24°17	6°49	15°50	29°36	14°15	0°11	2° 3	23°32	24°30	18°35	n.a.	T 15
W16	15 50 46	28°14'52	22°24	17°10	25°31	7°28	15°42	29°43	14°14	0°12	2° 5	23°28	24°27	18°42	n.a.	W16
T 17	15 54 42	29°16'17	5♏16	16°20	26°45	8° 8	15°35	29°51	14°12	0°13	2° 6	23°24	24°24	18°48	n.a.	T 17
F 18	15 58 39	0♊17'42	17°55	15°40	27°59	8°47	15°27	29°58	14°10	0°15	2° 8	23°20	24°21	18°55	n.a.	F 18
S 19	16 2 35	1°19'07	0♐22	15°11	29°12	9°27	15°19	0♊ 5	14° 9	0°16	2° 9	23°18	24°18	19° 2	n.a.	S 19
S 20	16 6 32	2°20'30	12°37	14°52	0♋26	10° 6	15°12	0°12	14° 7	0°17	2°11	23°16	24°15	19° 8	n.a.	S 20
M21	16 10 28	3°21'53	24°42	14°D43	1°40	10°45	15° 4	0°20	14° 5	0°19	2°12	23°D16	24°11	19°15	n.a.	M21
T 22	16 14 25	4°23'15	6♑38	14°43	2°54	11°25	14°57	0°27	14° 3	0°20	2°14	23°16	24° 8	19°22	n.a.	T 22
W23	16 18 22	5°24'37	18°29	14°53	4° 7	12° 4	14°50	0°34	14° 2	0°22	2°15	23°17	24° 5	19°28	n.a.	W23
T 24	16 22 18	6°25'57	0♒17	15°10	5°21	12°44	14°42	0°41	14° 0	0°23	2°16	23°19	24° 2	19°35	n.a.	T 24
F 25	16 26 15	7°27'17	12° 6	15°34	6°35	13°23	14°35	0°49	13°58	0°25	2°18	23°20	23°59	19°42	n.a.	F 25
S 26	16 30 11	8°28'36	24° 1	16° 6	7°48	14° 3	14°28	0°56	13°56	0°26	2°19	23°22	23°55	19°48	n.a.	S 26
S 27	16 34 8	9°29'55	6♓ 7	16°43	9° 2	14°42	14°22	1° 3	13°54	0°28	2°20	23°R22	23°52	19°55	n.a.	S 27
M28	16 38 5	10°31'12	18°27	17°26	10°15	15°22	14°15	1°10	13°52	0°29	2°21	23°22	23°49	20° 2	n.a.	M28
T 29	16 42 1	11°32'29	1♈ 8	18°13	11°29	16° 1	14° 8	1°17	13°50	0°31	2°22	23°21	23°46	20° 8	n.a.	T 29
W30	16 45 58	12°33'44	14°12	19° 5	12°42	16°41	14° 2	1°25	13°48	0°33	2°24	23°20	23°43	20°15	n.a.	W30
T 31	16 49 54	13♊34'59	27♈42	20♉ 0	13♋56	17♌20	13♏56	1♊32	13♑46	0♌34	2♈25	23♊19	23♊40	20♑22	n.a.	T 31

Delta T = 180h27m13s Julian Calendar

The year -12329 astronomical counting style corresponds to year 12330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12330 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 53 51	14♊36'13	11♉38	20♉59	15♋ 9	18♌ 0	13°R50	1♊39	13°R44	0♌36	2♈26	23°R18	23♊36	20♂28	n.a.	F 1
S 2	16 57 48	15°37'25	25°59	22° 1	16°22	18°40	13♏44	1°46	13♂41	0°38	2°27	23♊17	23°33	20°35	n.a.	S 2
S 3	17 1 44	16°38'37	10♊41	23° 6	17°36	19°19	13°38	1°53	13°39	0°39	2°28	23°16	23°30	20°42	n.a.	S 3
M 4	17 5 41	17°39'47	25°36	24°14	18°49	19°59	13°32	2° 0	13°37	0°41	2°29	23°D16	23°27	20°48	n.a.	M 4
T 5	17 9 38	18°40'56	10♋37	25°23	20° 2	20°38	13°27	2° 7	13°35	0°43	2°30	23°16	23°24	20°55	n.a.	T 5
W 6	17 13 34	19°42'04	25°35	26°35	21°15	21°18	13°21	2°14	13°32	0°45	2°31	23°17	23°21	21° 2	n.a.	W 6
T 7	17 17 31	20°43'09	10♌22	27°48	22°28	21°57	13°16	2°21	13°30	0°46	2°31	23°17	23°17	21° 8	n.a.	T 7
F 8	17 21 28	21°44'13	24°53	29° 3	23°41	22°37	13°11	2°28	13°28	0°48	2°32	23°17	23°14	21°15	n.a.	F 8
S 9	17 25 24	22°45'15	9♍ 3	0♊20	24°54	23°16	13° 6	2°35	13°25	0°50	2°33	23°17	23°11	21°22	n.a.	S 9
S 10	17 29 21	23°46'15	22°52	1°37	26° 7	23°56	13° 2	2°42	13°23	0°52	2°34	23°17	23° 8	21°28	n.a.	S 10
M11	17 33 17	24°47'13	6♎18	2°57	27°20	24°35	12°57	2°49	13°20	0°54	2°35	23°17	23° 5	21°35	n.a.	M11
T 12	17 37 14	25°48'09	19°25	4°17	28°33	25°15	12°53	2°56	13°18	0°56	2°35	23°17	23° 1	21°42	n.a.	T 12
W13	17 41 11	26°49'04	2♏14	5°39	29°46	25°55	12°49	3° 3	13°16	0°58	2°36	23°18	22°58	21°48	n.a.	W13
T 14	17 45 7	27°49'56	14°47	7° 1	0♌58	26°34	12°45	3°10	13°13	1° 0	2°37	23°18	22°55	21°55	n.a.	T 14
F 15	17 49 4	28°50'47	27° 8	8°25	2°11	27°14	12°41	3°17	13°11	1° 2	2°37	23°19	22°52	22° 2	n.a.	F 15
S 16	17 53 1	29°51'35	9♐18	9°49	3°23	27°53	12°37	3°23	13° 8	1° 4	2°38	23°19	22°49	22° 8	n.a.	S 16
S 17	17 56 57	0♋52'22	21°20	11°14	4°36	28°33	12°34	3°30	13° 6	1° 6	2°38	23°R20	22°46	22°15	n.a.	S 17
M18	18 0 54	1°53'07	3♑16	12°41	5°48	29°12	12°31	3°37	13° 3	1° 8	2°39	23°19	22°42	22°22	n.a.	M18
T 19	18 4 51	2°53'50	15° 7	14° 8	7° 1	29°52	12°28	3°43	13° 1	1°10	2°39	23°19	22°39	22°28	n.a.	T 19
W20	18 8 47	3°54'31	26°57	15°36	8°13	0♍31	12°25	3°50	12°58	1°12	2°40	23°17	22°36	22°35	n.a.	W20
T 21	18 12 44	4°55'11	8♒46	17° 4	9°26	1°11	12°23	3°57	12°55	1°14	2°40	23°16	22°33	22°42	n.a.	T 21
F 22	18 16 41	5°55'48	20°38	18°34	10°38	1°50	12°20	4° 3	12°53	1°16	2°40	23°14	22°30	22°48	n.a.	F 22
S 23	18 20 38	6°56'24	2♓35	20° 4	11°50	2°29	12°18	4°10	12°50	1°18	2°41	23°12	22°27	22°55	n.a.	S 23
S 24	18 24 34	7°56'58	14°41	21°35	13° 2	3° 9	12°16	4°16	12°48	1°20	2°41	23°10	22°23	23° 2	n.a.	S 24
M25	18 28 31	8°57'30	27° 0	23° 6	14°14	3°48	12°14	4°23	12°45	1°22	2°41	23° 9	22°20	23° 8	n.a.	M25
T 26	18 32 28	9°58'01	9♈36	24°39	15°26	4°28	12°13	4°29	12°42	1°24	2°41	23°D 9	22°17	23°15	n.a.	T 26
W27	18 36 24	10°58'30	22°32	26°12	16°38	5° 7	12°11	4°35	12°40	1°27	2°42	23° 9	22°14	23°22	n.a.	W27
T 28	18 40 21	11°58'57	5♉53	27°46	17°50	5°47	12°10	4°42	12°37	1°29	2°42	23°10	22°11	23°28	n.a.	T 28
F 29	18 44 18	12°59'22	19°40	29°21	19° 1	6°26	12° 9	4°48	12°35	1°31	2°42	23°11	22° 7	23°35	n.a.	F 29
S 30	18 48 14	13♋59'45	3♊54	0♋57	20♌13	7♍ 5	12♏ 9	4♊54	12♂32	1♌33	2♈42	23♊13	22♊ 4	23♂42	n.a.	S 30

Delta T = 180h27m05s Julian Calendar 1 Sept. 12330 BCE == Greg. Calendar 29 May 12330 BCE

OCTOBER 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 52 11	15♋ 0'06	18♊33	2♋33	21♌25	7♍45	12°R 8	5♊ 0	12°R29	1♌35	2°R42	23°R13	22♊ 1	23♂48	n.a.	S 1
M 2	18 56 8	16° 0'26	3♋32	4°10	22°36	8°24	12♏ 8	5° 6	12♂27	1°37	2♈42	23♊13	21°58	23°55	n.a.	M 2
T 3	19 0 4	17° 0'43	18°44	5°48	23°48	9° 4	12°D 8	5°12	12°24	1°40	2°42	23°12	21°55	24° 2	n.a.	T 3
W 4	19 4 1	18° 0'58	3♌59	7°27	24°59	9°43	12° 8	5°18	12°22	1°42	2°42	23° 9	21°52	24° 8	n.a.	W 4
T 5	19 7 58	19° 1'11	19° 6	9° 7	26°11	10°22	12° 8	5°24	12°19	1°44	2°42	23° 6	21°48	24°15	n.a.	T 5
F 6	19 11 55	20° 1'22	3♍57	10°48	27°22	11° 2	12° 8	5°30	12°16	1°46	2°42	23° 2	21°45	24°22	n.a.	F 6
S 7	19 15 51	21° 1'29	18°24	12°29	28°33	11°41	12° 9	5°36	12°14	1°49	2°41	22°58	21°42	24°28	n.a.	S 7
S 8	19 19 48	22° 1'35	2♎25	14°12	29°44	12°20	12°10	5°42	12°11	1°51	2°41	22°56	21°39	24°35	n.a.	S 8
M 9	19 23 45	23° 1'37	15°57	15°55	0♍55	13° 0	12°11	5°48	12° 9	1°53	2°41	22°54	21°36	24°42	n.a.	M 9
T 10	19 27 41	24° 1'37	29° 4	17°40	2° 6	13°39	12°12	5°53	12° 6	1°55	2°41	22°D54	21°33	24°48	n.a.	T 10
W11	19 31 38	25° 1'35	11♏47	19°25	3°17	14°18	12°14	5°59	12° 4	1°57	2°40	22°55	21°29	24°55	n.a.	W11
T 12	19 35 35	26° 1'30	24°12	21°11	4°27	14°58	12°15	6° 4	12° 1	2° 0	2°40	22°57	21°26	25° 2	n.a.	T 12
F 13	19 39 31	27° 1'22	6♐22	22°58	5°38	15°37	12°17	6°10	11°58	2° 2	2°40	22°58	21°23	25° 8	n.a.	F 13
S 14	19 43 28	28° 1'12	18°22	24°47	6°48	16°16	12°19	6°15	11°56	2° 4	2°39	23°R 0	21°20	25°15	n.a.	S 14
S 15	19 47 25	29° 1'00	0♑15	26°36	7°59	16°55	12°22	6°21	11°54	2° 6	2°39	22°59	21°17	25°22	n.a.	S 15
M16	19 51 21	0♌ 0'45	12° 5	28°26	9° 9	17°35	12°24	6°26	11°51	2° 9	2°38	22°57	21°13	25°28	n.a.	M16
T 17	19 55 18	1° 0'27	23°53	0♌17	10°19	18°14	12°27	6°31	11°49	2°11	2°38	22°54	21°10	25°35	n.a.	T 17
W18	19 59 15	2° 0'07	5♒43	2° 9	11°29	18°53	12°29	6°36	11°46	2°13	2°37	22°48	21° 7	25°42	n.a.	W18
T 19	20 3 11	2°59'45	17°36	4° 2	12°39	19°32	12°32	6°41	11°44	2°16	2°37	22°41	21° 4	25°48	n.a.	T 19
F 20	20 7 8	3°59'20	29°34	5°56	13°49	20°11	12°36	6°46	11°41	2°18	2°36	22°33	21° 1	25°55	n.a.	F 20
S 21	20 11 5	4°58'53	11♓38	7°50	14°58	20°51	12°39	6°51	11°39	2°20	2°35	22°25	20°58	26° 2	n.a.	S 21
S 22	20 15 1	5°58'24	23°51	9°45	16° 8	21°30	12°43	6°56	11°37	2°22	2°35	22°18	20°54	26° 8	n.a.	S 22
M23	20 18 58	6°57'53	6♈14	11°41	17°17	22° 9	12°46	7° 1	11°35	2°25	2°34	22°12	20°51	26°15	n.a.	M23
T 24	20 22 55	7°57'19	18°51	13°37	18°27	22°48	12°50	7° 6	11°32	2°27	2°33	22° 8	20°48	26°22	n.a.	T 24
W25	20 26 51	8°56'43	1♉45	15°34	19°36	23°27	12°54	7°10	11°30	2°29	2°33	22° 6	20°45	26°28	n.a.	W25
T 26	20 30 48	9°56'06	14°58	17°30	20°45	24° 6	12°59	7°15	11°28	2°31	2°32	22°D 6	20°42	26°35	n.a.	T 26
F 27	20 34 45	10°55'26	28°34	19°27	21°54	24°45	13° 3	7°20	11°26	2°34	2°31	22° 7	20°38	26°42	n.a.	F 27
S 28	20 38 41	11°54'44	12♊35	21°23	23° 2	25°24	13° 8	7°24	11°23	2°36	2°30	22° 8	20°35	26°48	n.a.	S 28
S 29	20 42 38	12°54'00	27° 0	23°19	24°11	26° 3	13°12	7°28	11°21	2°38	2°29	22°R 8	20°32	26°55	n.a.	S 29
M30	20 46 35	13°53'14	11♋47	25°13	25°19	26°42	13°17	7°33	11°19	2°40	2°28	22° 7	20°29	27° 2	n.a.	M30
T 31	20 50 31	14♌52'25	26♋51	27♌ 6	26♍28	27♍21	13♏23	7♊37	11♂17	2♌43	2♈27	22♊ 3	20♊26	27♂ 9	n.a.	T 31

Delta T = 180h26m58s Julian Calendar

The year -12329 astronomical counting style corresponds to year 12330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12330 BCE
geocentric

NOVEMBER 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 54 28	15♌51'34	12♌ 4	28♌58	27♍36	28♍ 1	13♏28	7♊41	11°R15	2♌45	2°R26	21°R57	20♊23	27♉15	n.a.	W 1
T 2	20 58 24	16°50'41	27°15	0♍47	28°44	28°40	13°33	7°45	11♉13	2°47	2♈25	21♊49	20°19	27°22	n.a.	T 2
F 3	21 2 21	17°49'45	12♍14	2°34	29°52	29°19	13°39	7°49	11°11	2°49	2°24	21°40	20°16	27°29	n.a.	F 3
S 4	21 6 18	18°48'47	26°52	4°17	0♎59	29°58	13°45	7°53	11° 9	2°51	2°23	21°31	20°13	27°35	n.a.	S 4
S 5	21 10 14	19°47'46	11♎ 3	5°57	2° 7	0♎36	13°51	7°57	11° 7	2°54	2°22	21°24	20°10	27°42	n.a.	S 5
M 6	21 14 11	20°46'43	24°45	7°33	3°14	1°15	13°57	8° 0	11° 6	2°56	2°21	21°19	20° 7	27°49	n.a.	M 6
T 7	21 18 7	21°45'36	7♏57	9° 4	4°21	1°54	14° 3	8° 4	11° 4	2°58	2°20	21°16	20° 4	27°55	n.a.	T 7
W 8	21 22 4	22°44'28	20°43	10°31	5°28	2°33	14°10	8° 8	11° 2	3° 0	2°19	21°D15	20° 0	28° 2	n.a.	W 8
T 9	21 26 1	23°43'16	3♐ 8	11°52	6°34	3°12	14°16	8°11	11° 0	3° 2	2°18	21°15	19°57	28° 9	n.a.	T 9
F 10	21 29 57	24°42'03	15°16	13° 8	7°41	3°51	14°23	8°14	10°59	3° 4	2°17	21°R16	19°54	28°15	n.a.	F 10
S 11	21 33 54	25°40'46	27°12	14°17	8°47	4°30	14°30	8°18	10°57	3° 6	2°15	21°16	19°51	28°22	n.a.	S 11
S 12	21 37 50	26°39'27	9♑ 2	15°20	9°53	5° 9	14°37	8°21	10°55	3° 9	2°14	21°14	19°48	28°29	n.a.	S 12
M13	21 41 47	27°38'05	20°49	16°16	10°59	5°48	14°44	8°24	10°54	3°11	2°13	21°10	19°44	28°35	n.a.	M13
T 14	21 45 44	28°36'41	2♒38	17° 5	12° 4	6°27	14°51	8°27	10°52	3°13	2°12	21° 4	19°41	28°42	n.a.	T 14
W15	21 49 40	29°35'15	14°31	17°47	13°10	7° 5	14°59	8°30	10°51	3°15	2°10	20°54	19°38	28°49	n.a.	W15
T 16	21 53 37	0♍33'46	26°30	18°22	14°15	7°44	15° 6	8°33	10°49	3°17	2° 9	20°43	19°35	28°55	n.a.	T 16
F 17	21 57 33	1°32'15	8♓37	18°50	15°20	8°23	15°14	8°36	10°48	3°19	2° 8	20°30	19°32	29° 2	n.a.	F 17
S 18	22 1 30	2°30'41	20°53	19°10	16°24	9° 2	15°22	8°38	10°47	3°21	2° 6	20°18	19°29	29° 9	n.a.	S 18
S 19	22 5 26	3°29'06	3♈18	19°23	17°28	9°41	15°30	8°41	10°45	3°23	2° 5	20° 6	19°25	29°15	n.a.	S 19
M20	22 9 23	4°27'28	15°54	19°R29	18°32	10°19	15°38	8°43	10°44	3°25	2° 3	19°56	19°22	29°22	n.a.	M20
T 21	22 13 19	5°25'48	28°41	19°27	19°36	10°58	15°46	8°46	10°43	3°27	2° 2	19°48	19°19	29°29	n.a.	T 21
W22	22 17 16	6°24'07	11♉41	19°19	20°39	11°37	15°55	8°48	10°42	3°29	2° 1	19°44	19°16	29°35	n.a.	W22
T 23	22 21 12	7°22'23	24°56	19° 4	21°42	12°16	16° 3	8°50	10°41	3°31	1°59	19°42	19°13	29°42	n.a.	T 23
F 24	22 25 9	8°20'38	8♊28	18°43	22°45	12°54	16°12	8°52	10°40	3°33	1°58	19°D41	19°10	29°49	n.a.	F 24
S 25	22 29 5	9°18'51	22°19	18°17	23°48	13°33	16°21	8°54	10°39	3°35	1°56	19°R41	19° 6	29°55	n.a.	S 25
S 26	22 33 2	10°17'02	6♋30	17°45	24°50	14°12	16°30	8°56	10°38	3°37	1°55	19°40	19° 3	0♒ 2	n.a.	S 26
M27	22 36 59	11°15'11	20°59	17° 9	25°52	14°50	16°39	8°58	10°37	3°39	1°53	19°38	19° 0	0° 9	n.a.	M27
T 28	22 40 55	12°13'19	5♌45	16°30	26°53	15°29	16°48	9° 0	10°36	3°41	1°52	19°33	18°57	0°16	n.a.	T 28
W29	22 44 52	13°11'24	20°40	15°48	27°54	16° 8	16°57	9° 1	10°35	3°42	1°50	19°25	18°54	0°22	n.a.	W29
T 30	22 48 48	14♍ 9'28	5♍38	15♍ 4	28♎55	16♎46	17♏ 6	9♊ 3	10♉35	3♌44	1♈49	19♊15	18♊50	0♒29	n.a.	T 30

Delta T = 180h26m50s Julian Calendar 1 Nov. 12330 BCE == Greg. Calendar 29 July 12330 BCE

DECEMBER 12330 BCE (-12329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 52 45	15♍ 7'29	20♍28	14°R18	29♎55	17♎25	17♏16	9♊ 4	10°R34	3♌46	1°R47	19°R 3	18♊47	0♒36	n.a.	F 1
S 2	22 56 41	16° 5'28	5♎ 1	13♍33	0♏55	18° 3	17°26	9° 6	10♉33	3°48	1♈46	18♊52	18°44	0°42	n.a.	S 2
S 3	23 0 37	17° 3'26	19°12	12°48	1°55	18°42	17°35	9° 7	10°33	3°50	1°44	18°42	18°41	0°49	n.a.	S 3
M 4	23 4 34	18° 1'21	2♏56	12° 4	2°54	19°21	17°45	9° 8	10°32	3°51	1°42	18°34	18°38	0°56	n.a.	M 4
T 5	23 8 30	18°59'14	16°12	11°23	3°53	19°59	17°55	9° 9	10°32	3°53	1°41	18°29	18°35	1° 2	n.a.	T 5
W 6	23 12 27	19°57'05	29° 2	10°44	4°51	20°38	18° 5	9°10	10°31	3°55	1°39	18°27	18°31	1° 9	n.a.	W 6
T 7	23 16 23	20°54'54	11♐29	10° 8	5°49	21°16	18°15	9°11	10°31	3°56	1°38	18°26	18°28	1°16	n.a.	T 7
F 8	23 20 20	21°52'41	23°39	9°36	6°46	21°55	18°25	9°12	10°30	3°58	1°36	18°26	18°25	1°22	n.a.	F 8
S 9	23 24 16	22°50'25	5♑36	9° 9	7°43	22°34	18°36	9°12	10°30	4° 0	1°34	18°25	18°22	1°29	n.a.	S 9
S 10	23 28 13	23°48'08	17°27	8°46	8°39	23°12	18°46	9°13	10°30	4° 1	1°33	18°24	18°19	1°36	n.a.	S 10
M11	23 32 9	24°45'49	29°15	8°27	9°35	23°51	18°57	9°13	10°30	4° 3	1°31	18°20	18°15	1°42	n.a.	M11
T 12	23 36 6	25°43'27	11♒ 7	8°14	10°30	24°29	19° 7	9°14	10°30	4° 5	1°29	18°13	18°12	1°49	n.a.	T 12
W13	23 40 2	26°41'04	23° 4	8° 5	11°24	25° 8	19°18	9°14	10°29	4° 6	1°28	18° 4	18° 9	1°56	n.a.	W13
T 14	23 43 59	27°38'39	5♓11	8°D 1	12°18	25°46	19°29	9°14	10°D29	4° 8	1°26	17°52	18° 6	2° 2	n.a.	T 14
F 15	23 47 55	28°36'12	17°29	8° 3	13°12	26°25	19°39	9°R14	10°30	4° 9	1°24	17°40	18° 3	2° 9	n.a.	F 15
S 16	23 51 51	29°33'43	29°58	8° 9	14° 5	27° 3	19°50	9°14	10°30	4°11	1°23	17°27	18° 0	2°16	n.a.	S 16
S 17	23 55 48	0♎31'12	12♈40	8°20	14°57	27°41	20° 1	9°14	10°30	4°12	1°21	17°15	17°56	2°22	n.a.	S 17
M18	23 59 44	1°28'40	25°34	8°36	15°48	28°20	20°13	9°14	10°30	4°13	1°19	17° 5	17°53	2°29	n.a.	M18
T 19	0 3 41	2°26'07	8♉39	8°56	16°39	28°58	20°24	9°13	10°30	4°15	1°18	16°57	17°50	2°36	n.a.	T 19
W20	0 7 37	3°23'33	21°55	9°21	17°29	29°37	20°35	9°13	10°30	4°16	1°16	16°53	17°47	2°43	n.a.	W20
T 21	0 11 34	4°20'57	5♊22	9°50	18°18	0♏15	20°46	9°12	10°31	4°18	1°15	16°50	17°44	2°49	n.a.	T 21
F 22	0 15 30	5°18'20	19° 2	10°23	19° 7	0°54	20°58	9°12	10°31	4°19	1°13	16°D50	17°41	2°56	n.a.	F 22
S 23	0 19 26	6°15'41	2♋53	11° 0	19°54	1°32	21° 9	9°11	10°32	4°20	1°11	16°R50	17°37	3° 3	n.a.	S 23
S 24	0 23 23	7°13'02	16°57	11°41	20°41	2°10	21°21	9°10	10°32	4°21	1°10	16°50	17°34	3° 9	n.a.	S 24
M25	0 27 19	8°10'22	1♌14	12°26	21°27	2°49	21°33	9° 9	10°33	4°23	1° 8	16°48	17°31	3°16	n.a.	M25
T 26	0 31 16	9° 7'40	15°40	13°14	22°12	3°27	21°44	9° 8	10°33	4°24	1° 6	16°44	17°28	3°23	n.a.	T 26
W27	0 35 12	10° 4'58	0♍12	14° 5	22°57	4° 5	21°56	9° 7	10°34	4°25	1° 5	16°37	17°25	3°29	n.a.	W27
T 28	0 39 9	11° 2'14	14°45	15° 0	23°40	4°44	22° 8	9° 6	10°35	4°26	1° 3	16°29	17°21	3°36	n.a.	T 28
F 29	0 43 5	11°59'29	29°13	15°59	24°22	5°22	22°20	9° 5	10°36	4°27	1° 1	16°19	17°18	3°43	n.a.	F 29
S 30	0 47 1	12°56'43	13♎28	17° 0	25° 3	6° 1	22°32	9° 3	10°36	4°29	1° 0	16° 9	17°15	3°49	n.a.	S 30
S 31	0 50 58	13♎53'56	27♎25	18♍ 4	25♏44	6♏39	22♏44	9♊ 2	10♉37	4♌30	0♈58	16♊ 0	17♊12	3♒56	n.a.	S 31

Delta T = 180h26m42s Julian Calendar

The year -12329 astronomical counting style corresponds to year 12330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12329 BCE
geocentric

JANUARY 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 54 54	14♑51'07	11♏ 0	19♍11	26♏23	7♏17	22♏56	9°R 0	10♑38	4♌31	0°R57	15°R54	17♊ 9	4♒ 3	n.a.	M 1
T 2	0 58 51	15°48'18	24°11	20°21	27° 1	7°56	23° 8	8♊59	10°39	4°32	0♈55	15♊49	17° 6	4° 9	n.a.	T 2
W 3	1 2 47	16°45'27	7♐ 0	21°33	27°37	8°34	23°21	8°57	10°40	4°33	0°53	15°47	17° 2	4°16	n.a.	W 3
T 4	1 6 43	17°42'35	19°28	22°49	28°13	9°12	23°33	8°55	10°41	4°34	0°52	15°D47	16°59	4°23	n.a.	T 4
F 5	1 10 40	18°39'42	1♑39	24° 7	28°47	9°51	23°45	8°53	10°42	4°34	0°50	15°48	16°56	4°30	n.a.	F 5
S 6	1 14 36	19°36'47	13°38	25°27	29°20	10°29	23°58	8°51	10°44	4°35	0°49	15°48	16°53	4°36	n.a.	S 6
S 7	1 18 33	20°33'52	25°31	26°50	29°51	11° 7	24°10	8°49	10°45	4°36	0°47	15°R48	16°50	4°43	n.a.	S 7
M 8	1 22 29	21°30'55	7♒21	28°15	0♐22	11°46	24°23	8°47	10°46	4°37	0°46	15°47	16°46	4°50	n.a.	M 8
T 9	1 26 26	22°27'56	19°15	29°43	0°50	12°24	24°35	8°44	10°47	4°38	0°44	15°43	16°43	4°56	n.a.	T 9
W10	1 30 22	23°24'57	1♓17	1♎14	1°17	13° 2	24°48	8°42	10°49	4°39	0°43	15°38	16°40	5° 3	n.a.	W10
T 11	1 34 18	24°21'57	13°30	2°46	1°42	13°40	25° 1	8°39	10°50	4°39	0°41	15°31	16°37	5°10	n.a.	T 11
F 12	1 38 15	25°18'56	25°57	4°21	2° 6	14°19	25°13	8°37	10°52	4°40	0°40	15°22	16°34	5°16	n.a.	F 12
S 13	1 42 11	26°15'54	8♈39	5°59	2°28	14°57	25°26	8°34	10°53	4°41	0°38	15°14	16°31	5°23	n.a.	S 13
S 14	1 46 8	27°12'51	21°37	7°39	2°48	15°35	25°39	8°32	10°55	4°41	0°37	15° 6	16°27	5°30	n.a.	S 14
M15	1 50 4	28° 9'47	4♉51	9°21	3° 7	16°14	25°52	8°29	10°56	4°42	0°35	14°59	16°24	5°36	n.a.	M15
T 16	1 54 1	29° 6'43	18°18	11° 6	3°23	16°52	26° 5	8°26	10°58	4°43	0°34	14°55	16°21	5°43	n.a.	T 16
W17	1 57 57	0♏ 3'38	1♊57	12°53	3°38	17°30	26°18	8°23	11° 0	4°43	0°33	14°52	16°18	5°50	n.a.	W17
T 18	2 1 53	1° 0'33	15°47	14°42	3°50	18° 8	26°31	8°20	11° 2	4°44	0°31	14°D51	16°15	5°57	n.a.	T 18
F 19	2 5 50	1°57'28	29°44	16°33	4° 1	18°47	26°44	8°17	11° 3	4°44	0°30	14°52	16°12	6° 3	n.a.	F 19
S 20	2 9 46	2°54'23	13♋47	18°27	4° 9	19°25	26°57	8°14	11° 5	4°45	0°29	14°53	16° 8	6°10	n.a.	S 20
S 21	2 13 43	3°51'17	27°56	20°23	4°15	20° 3	27°10	8°11	11° 7	4°45	0°27	14°R54	16° 5	6°17	n.a.	S 21
M22	2 17 39	4°48'12	12♌ 8	22°21	4°19	20°41	27°23	8° 7	11° 9	4°45	0°26	14°54	16° 2	6°23	n.a.	M22
T 23	2 21 36	5°45'06	26°21	24°21	4°R21	21°20	27°36	8° 4	11°11	4°46	0°25	14°52	15°59	6°30	n.a.	T 23
W24	2 25 32	6°42'00	10♍34	26°23	4°21	21°58	27°50	8° 0	11°13	4°46	0°23	14°49	15°56	6°37	n.a.	W24
T 25	2 29 29	7°38'54	24°42	28°27	4°18	22°36	28° 3	7°57	11°15	4°46	0°22	14°45	15°52	6°43	n.a.	T 25
F 26	2 33 25	8°35'48	8♎42	0♏32	4°13	23°14	28°16	7°53	11°17	4°47	0°21	14°39	15°49	6°50	n.a.	F 26
S 27	2 37 21	9°32'42	22°31	2°39	4° 5	23°53	28°30	7°50	11°19	4°47	0°20	14°34	15°46	6°57	n.a.	S 27
S 28	2 41 18	10°29'36	6♏ 5	4°47	3°55	24°31	28°43	7°46	11°22	4°47	0°19	14°29	15°43	7° 3	n.a.	S 28
M29	2 45 14	11°26'29	19°22	6°56	3°43	25° 9	28°56	7°42	11°24	4°47	0°17	14°25	15°40	7°10	n.a.	M29
T 30	2 49 11	12°23'23	2♐20	9° 6	3°29	25°48	29°10	7°39	11°26	4°47	0°16	14°23	15°37	7°17	n.a.	T 30
W31	2 53 7	13♏20'16	15♐ 1	11♏17	3♐12	26♏26	29♏23	7♊35	11♑29	4♌47	0♈15	14°D23	15♊33	7♒24	n.a.	W31

Delta T = 180h26m35s Julian Calendar 1 Jan. 12329 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12330 BCE

FEBRUARY 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 57 4	14♏17'09	27♐24	13♏28	2°R53	27♏ 4	29♏37	7°R31	11♑31	4♌47	0°R14	14♊23	15♊30	7♒30	n.a.	T 1
F 2	3 1 0	15°14'03	9♑34	15°39	2♐32	27°42	29°50	7♊27	11°33	4°47	0♈13	14°25	15°27	7°37	n.a.	F 2
S 3	3 4 57	16°10'56	21°33	17°50	2° 8	28°21	0♐ 4	7°23	11°36	4°R47	0°12	14°26	15°24	7°44	n.a.	S 3
S 4	3 8 53	17° 7'48	3♒26	20° 0	1°43	28°59	0°17	7°19	11°38	4°47	0°11	14°28	15°21	7°50	n.a.	S 4
M 5	3 12 50	18° 4'41	15°18	22° 9	1°15	29°37	0°31	7°15	11°41	4°47	0°10	14°R29	15°18	7°57	n.a.	M 5
T 6	3 16 46	19° 1'33	27°13	24°18	0°46	0♐16	0°44	7°11	11°43	4°47	0° 9	14°28	15°14	8° 4	n.a.	T 6
W 7	3 20 43	19°58'26	9♓16	26°25	0°15	0°54	0°58	7° 7	11°46	4°47	0° 8	14°27	15°11	8°10	n.a.	W 7
T 8	3 24 39	20°55'18	21°31	28°31	29♏42	1°32	1°11	7° 2	11°49	4°47	0° 7	14°25	15° 8	8°17	n.a.	T 8
F 9	3 28 36	21°52'10	4♈ 3	0♐36	29° 9	2°10	1°25	6°58	11°51	4°47	0° 7	14°22	15° 5	8°24	n.a.	F 9
S 10	3 32 32	22°49'03	16°53	2°38	28°34	2°49	1°39	6°54	11°54	4°47	0° 6	14°19	15° 2	8°31	n.a.	S 10
S 11	3 36 29	23°45'55	0♉ 3	4°40	27°58	3°27	1°52	6°50	11°57	4°46	0° 5	14°16	14°58	8°37	n.a.	S 11
M12	3 40 25	24°42'48	13°33	6°39	27°21	4° 5	2° 6	6°45	12° 0	4°46	0° 4	14°13	14°55	8°44	n.a.	M12
T 13	3 44 22	25°39'42	27°22	8°36	26°44	4°44	2°20	6°41	12° 2	4°46	0° 3	14°12	14°52	8°51	n.a.	T 13
W14	3 48 19	26°36'35	11♊26	10°32	26° 7	5°22	2°33	6°37	12° 5	4°45	0° 3	14°D11	14°49	8°57	n.a.	W14
T 15	3 52 15	27°33'30	25°41	12°25	25°30	6° 0	2°47	6°32	12° 8	4°45	0° 2	14°11	14°46	9° 4	n.a.	T 15
F 16	3 56 12	28°30'25	10♋ 3	14°16	24°53	6°39	3° 1	6°28	12°11	4°45	0° 1	14°12	14°43	9°11	n.a.	F 16
S 17	4 0 8	29°27'21	24°28	16° 6	24°16	7°17	3°14	6°23	12°14	4°44	0° 1	14°13	14°39	9°17	n.a.	S 17
S 18	4 4 5	0♐24'17	8♌52	17°53	23°41	7°55	3°28	6°19	12°17	4°44	0° 0	14°14	14°36	9°24	n.a.	S 18
M19	4 8 1	1°21'15	23°10	19°38	23° 6	8°34	3°42	6°14	12°20	4°43	29♓59	14°15	14°33	9°31	n.a.	M19
T 20	4 11 58	2°18'13	7♍21	21°21	22°32	9°12	3°55	6°10	12°23	4°43	29°59	14°R15	14°30	9°38	n.a.	T 20
W21	4 15 55	3°15'13	21°21	23° 3	22° 0	9°50	4° 9	6° 5	12°26	4°42	29°58	14°14	14°27	9°44	n.a.	W21
T 22	4 19 51	4°12'13	5♎10	24°42	21°29	10°29	4°23	6° 1	12°29	4°41	29°58	14°13	14°23	9°51	n.a.	T 22
F 23	4 23 48	5° 9'15	18°47	26°19	21° 0	11° 7	4°37	5°56	12°32	4°41	29°58	14°12	14°20	9°58	n.a.	F 23
S 24	4 27 44	6° 6'17	2♏10	27°54	20°32	11°45	4°50	5°52	12°35	4°40	29°57	14°11	14°17	10° 4	n.a.	S 24
S 25	4 31 41	7° 3'21	15°19	29°27	20° 7	12°24	5° 4	5°47	12°39	4°40	29°57	14°11	14°14	10°11	n.a.	S 25
M26	4 35 37	8° 0'26	28°13	0♑57	19°44	13° 2	5°18	5°43	12°42	4°39	29°56	14°10	14°11	10°18	n.a.	M26
T 27	4 39 34	8°57'31	10♐54	2°26	19°22	13°41	5°31	5°38	12°45	4°38	29°56	14°D10	14° 8	10°24	n.a.	T 27
W28	4 43 31	9°54'38	23°21	3°53	19° 3	14°19	5°45	5°34	12°48	4°37	29°56	14°10	14° 4	10°31	n.a.	W28
T 29	4 47 27	10♐51'45	5♑36	5♑17	18♏46	14♐57	5♐59	5♊30	12♑52	4♌37	29♓56	14♊10	14♊ 1	10♒38	n.a.	T 29

Delta T = 180h26m27s Julian Calendar

The year -12328 astronomical counting style corresponds to year 12329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12329 BCE
geocentric

MARCH 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 51 24	11♐48'54	17♑40	6♑39	18°R32	15♐36	6♐13	5°R25	12♑55	4°R36	29°R55	14♊10	13♊58	10♒45	n.a.	F 1
S 2	4 55 21	12°46'03	29°37	7°59	18♏20	16°14	6°26	5♊21	12°58	4♌35	29♓55	14°11	13°55	10°51	n.a.	S 2
S 3	4 59 17	13°43'13	11♒29	9°17	18°10	16°53	6°40	5°16	13° 2	4°34	29°55	14°R11	13°52	10°58	n.a.	S 3
M 4	5 3 14	14°40'24	23°20	10°33	18° 2	17°31	6°54	5°12	13° 5	4°33	29°55	14°11	13°49	11° 5	n.a.	M 4
T 5	5 7 10	15°37'36	5♓15	11°46	17°57	18°10	7° 7	5° 7	13° 8	4°32	29°55	14°11	13°45	11°11	n.a.	T 5
W 6	5 11 7	16°34'49	17°17	12°56	17°55	18°48	7°21	5° 3	13°12	4°31	29°55	14°D11	13°42	11°18	n.a.	W 6
T 7	5 15 4	17°32'03	29°31	14° 5	17°D54	19°27	7°34	4°59	13°15	4°30	29°D55	14°11	13°39	11°25	n.a.	T 7
F 8	5 19 0	18°29'17	12♈ 2	15°10	17°56	20° 5	7°48	4°54	13°19	4°29	29°55	14°11	13°36	11°31	n.a.	F 8
S 9	5 22 57	19°26'33	24°53	16°13	18° 0	20°44	8° 2	4°50	13°22	4°28	29°55	14°11	13°33	11°38	n.a.	S 9
S 10	5 26 54	20°23'50	8♉ 7	17°13	18° 6	21°22	8°15	4°46	13°26	4°27	29°55	14°12	13°29	11°45	n.a.	S 10
M11	5 30 50	21°21'08	21°45	18°10	18°14	22° 1	8°29	4°42	13°29	4°26	29°55	14°12	13°26	11°52	n.a.	M11
T 12	5 34 47	22°18'28	5♊47	19° 4	18°25	22°39	8°42	4°37	13°33	4°25	29°55	14°13	13°23	11°58	n.a.	T 12
W13	5 38 44	23°15'49	20°10	19°54	18°38	23°18	8°56	4°33	13°36	4°24	29°55	14°R13	13°20	12° 5	n.a.	W13
T 14	5 42 40	24°13'11	4♋49	20°42	18°52	23°56	9° 9	4°29	13°40	4°23	29°56	14°12	13°17	12°12	n.a.	T 14
F 15	5 46 37	25°10'35	19°38	21°26	19° 9	24°35	9°23	4°25	13°43	4°21	29°56	14°12	13°14	12°18	n.a.	F 15
S 16	5 50 34	26° 8'00	4♌28	22° 6	19°27	25°14	9°36	4°21	13°47	4°20	29°56	14°10	13°10	12°25	n.a.	S 16
S 17	5 54 30	27° 5'27	19°14	22°42	19°47	25°52	9°49	4°17	13°51	4°19	29°56	14° 9	13° 7	12°32	n.a.	S 17
M18	5 58 27	28° 2'56	3♍47	23°15	20° 9	26°31	10° 3	4°13	13°54	4°18	29°57	14° 7	13° 4	12°39	n.a.	M18
T 19	6 2 24	29° 0'26	18° 5	23°43	20°33	27°10	10°16	4° 9	13°58	4°17	29°57	14° 7	13° 1	12°45	n.a.	T 19
W20	6 6 20	29°57'59	2♎ 4	24° 7	20°59	27°48	10°29	4° 5	14° 1	4°15	29°58	14°D 6	12°58	12°52	n.a.	W20
T 21	6 10 17	0♑55'33	15°43	24°26	21°26	28°27	10°43	4° 2	14° 5	4°14	29°58	14° 7	12°55	12°59	n.a.	T 21
F 22	6 14 14	1°53'10	29° 4	24°41	21°54	29° 6	10°56	3°58	14° 9	4°13	29°58	14° 8	12°51	13° 5	n.a.	F 22
S 23	6 18 10	2°50'48	12♏ 7	24°51	22°24	29°44	11° 9	3°54	14°12	4°11	29°59	14° 9	12°48	13°12	n.a.	S 23
S 24	6 22 7	3°48'29	24°55	24°R55	22°56	0♑23	11°22	3°51	14°16	4°10	29°59	14°11	12°45	13°19	n.a.	S 24
M25	6 26 4	4°46'11	7♐30	24°55	23°29	1° 2	11°36	3°47	14°20	4° 9	0♈ 0	14°11	12°42	13°26	n.a.	M25
T 26	6 30 0	5°43'56	19°53	24°49	24° 3	1°41	11°49	3°44	14°24	4° 7	0° 1	14°R11	12°39	13°32	n.a.	T 26
W27	6 33 57	6°41'42	2♑ 6	24°37	24°39	2°19	12° 2	3°40	14°27	4° 6	0° 1	14°10	12°35	13°39	n.a.	W27
T 28	6 37 54	7°39'30	14°11	24°20	25°15	2°58	12°15	3°37	14°31	4° 4	0° 2	14° 8	12°32	13°46	n.a.	T 28
F 29	6 41 51	8°37'20	26° 9	23°58	25°53	3°37	12°28	3°34	14°35	4° 3	0° 3	14° 5	12°29	13°52	n.a.	F 29
S 30	6 45 47	9°35'12	8♒ 2	23°31	26°32	4°16	12°41	3°31	14°38	4° 1	0° 4	14° 1	12°26	13°59	n.a.	S 30
S 31	6 49 44	10♑33'06	19♒53	22♑58	27♏13	4♑55	12♐54	3♊27	14♑42	4♌ 0	0♈ 4	13♊56	12♊23	14♒ 6	n.a.	S 31

Delta T = 180h26m19s Julian Calendar 1 March 12329 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12330 BCE

APRIL 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 53 41	11♑31'00	1♓43	22°R21	27♏54	5♑34	13♐ 7	3°R24	14♑46	3°R58	0♈ 5	13°R52	12♊20	14♒12	n.a.	M 1
T 2	6 57 37	12°28'57	13°37	21♑40	28°36	6°12	13°19	3♊21	14°50	3♌57	0° 6	13♊48	12°16	14°19	n.a.	T 2
W 3	7 1 34	13°26'56	25°38	20°55	29°19	6°51	13°32	3°18	14°53	3°55	0° 7	13°45	12°13	14°26	n.a.	W 3
T 4	7 5 31	14°24'57	7♈49	20° 7	0♐ 4	7°30	13°45	3°16	14°57	3°54	0° 8	13°44	12°10	14°33	n.a.	T 4
F 5	7 9 27	15°22'59	20°16	19°17	0°49	8° 9	13°57	3°13	15° 1	3°52	0° 9	13°D44	12° 7	14°39	n.a.	F 5
S 6	7 13 24	16°21'03	3♉ 2	18°26	1°35	8°48	14°10	3°10	15° 5	3°51	0°10	13°45	12° 4	14°46	n.a.	S 6
S 7	7 17 21	17°19'09	16°12	17°34	2°22	9°27	14°23	3° 8	15° 8	3°49	0°11	13°46	12° 1	14°53	n.a.	S 7
M 8	7 21 17	18°17'16	29°48	16°44	3°10	10° 6	14°35	3° 5	15°12	3°48	0°12	13°48	11°57	14°59	n.a.	M 8
T 9	7 25 14	19°15'26	13♊52	15°54	3°58	10°45	14°48	3° 3	15°16	3°46	0°13	13°R48	11°54	15° 6	n.a.	T 9
W10	7 29 11	20°13'37	28°22	15° 8	4°48	11°24	15° 0	3° 0	15°20	3°44	0°14	13°47	11°51	15°13	n.a.	W10
T 11	7 33 8	21°11'51	13♋14	14°26	5°38	12° 3	15°12	2°58	15°23	3°43	0°15	13°45	11°48	15°20	n.a.	T 11
F 12	7 37 4	22°10'07	28°21	13°48	6°29	12°42	15°25	2°56	15°27	3°41	0°16	13°41	11°45	15°26	n.a.	F 12
S 13	7 41 1	23° 8'25	13♌33	13°16	7°20	13°21	15°37	2°54	15°31	3°40	0°17	13°35	11°41	15°33	n.a.	S 13
S 14	7 44 58	24° 6'45	28°40	12°50	8°13	14° 0	15°49	2°52	15°34	3°38	0°19	13°29	11°38	15°40	n.a.	S 14
M15	7 48 54	25° 5'07	13♍33	12°32	9° 5	14°39	16° 1	2°50	15°38	3°36	0°20	13°24	11°35	15°46	n.a.	M15
T 16	7 52 51	26° 3'32	28° 5	12°21	9°59	15°19	16°13	2°48	15°42	3°35	0°21	13°19	11°32	15°53	n.a.	T 16
W17	7 56 48	27° 1'59	12♎11	12°D17	10°53	15°58	16°25	2°47	15°46	3°33	0°23	13°16	11°29	16° 0	n.a.	W17
T 18	8 0 44	28° 0'29	25°51	12°22	11°48	16°37	16°37	2°45	15°49	3°31	0°24	13°D15	11°26	16° 7	n.a.	T 18
F 19	8 4 41	28°59'02	9♏ 7	12°35	12°43	17°16	16°49	2°44	15°53	3°30	0°25	13°16	11°22	16°13	n.a.	F 19
S 20	8 8 38	29°57'37	22° 0	12°57	13°39	17°55	17° 0	2°42	15°57	3°28	0°27	13°17	11°19	16°20	n.a.	S 20
S 21	8 12 34	0♒56'15	4♐35	13°27	14°36	18°35	17°12	2°41	16° 0	3°27	0°28	13°18	11°16	16°27	n.a.	S 21
M22	8 16 31	1°54'55	16°56	14° 5	15°33	19°14	17°24	2°40	16° 4	3°25	0°30	13°R18	11°13	16°33	n.a.	M22
T 23	8 20 28	2°53'38	29° 5	14°51	16°30	19°53	17°35	2°39	16° 7	3°23	0°31	13°17	11°10	16°40	n.a.	T 23
W24	8 24 24	3°52'24	11♑ 7	15°44	17°28	20°33	17°47	2°38	16°11	3°22	0°33	13°13	11° 7	16°47	n.a.	W24
T 25	8 28 21	4°51'11	23° 3	16°45	18°27	21°12	17°58	2°37	16°15	3°20	0°34	13° 7	11° 3	16°54	n.a.	T 25
F 26	8 32 18	5°50'01	4♒56	17°53	19°26	21°51	18° 9	2°36	16°18	3°18	0°36	12°59	11° 0	17° 0	n.a.	F 26
S 27	8 36 14	6°48'54	16°47	19° 7	20°25	22°31	18°20	2°35	16°22	3°17	0°37	12°49	10°57	17° 7	n.a.	S 27
S 28	8 40 11	7°47'49	28°38	20°26	21°25	23°10	18°32	2°34	16°25	3°15	0°39	12°38	10°54	17°14	n.a.	S 28
M29	8 44 7	8°46'46	10♓31	21°52	22°25	23°50	18°43	2°34	16°29	3°13	0°41	12°27	10°51	17°20	n.a.	M29
T 30	8 48 4	9♒45'45	22♓27	23♑22	23♐26	24♑29	18♐53	2♊33	16♑32	3♌12	0♈42	12♊18	10♊47	17♒27	n.a.	T 30

Delta T = 180h26m12s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12329 BCE
geocentric

MAY 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 52 1	10♒44'46	4♈29	24♉56	24♐27	25♉ 8	19♐ 4	2°R33	16♉36	3°R10	0♈44	12°R10	10♊44	17♒34	n.a.	W 1
T 2	8 55 57	11°43'49	16°41	26°34	25°28	25°48	19°15	2♊33	16°39	3♌ 8	0°46	12♊ 4	10°41	17°41	n.a.	T 2
F 3	8 59 54	12°42'55	29° 5	28°15	26°30	26°27	19°26	2°33	16°43	3° 7	0°47	12° 1	10°38	17°47	n.a.	F 3
S 4	9 3 51	13°42'03	11♉46	29°59	27°32	27° 7	19°36	2°D33	16°46	3° 5	0°49	12°D 0	10°35	17°54	n.a.	S 4
S 5	9 7 47	14°41'13	24°48	1♒45	28°35	27°47	19°47	2°33	16°50	3° 4	0°51	12° 0	10°32	18° 1	n.a.	S 5
M 6	9 11 44	15°40'25	8♊15	3°33	29°38	28°26	19°57	2°33	16°53	3° 2	0°53	12°R 1	10°28	18° 7	n.a.	M 6
T 7	9 15 40	16°39'40	22°10	5°22	0♉41	29° 6	20° 7	2°33	16°57	3° 0	0°55	12° 1	10°25	18°14	n.a.	T 7
W 8	9 19 37	17°38'56	6♋33	7°13	1°45	29°45	20°17	2°34	17° 0	2°59	0°56	11°58	10°22	18°21	n.a.	W 8
T 9	9 23 34	18°38'15	21°22	9° 4	2°48	0♒25	20°28	2°34	17° 3	2°57	0°58	11°54	10°19	18°28	n.a.	T 9
F 10	9 27 30	19°37'36	6♌32	10°55	3°53	1° 5	20°37	2°35	17° 7	2°56	1° 0	11°46	10°16	18°34	n.a.	F 10
S 11	9 31 27	20°36'59	21°52	12°47	4°57	1°44	20°47	2°36	17°10	2°54	1° 2	11°37	10°12	18°41	n.a.	S 11
S 12	9 35 23	21°36'25	7♍11	14°39	6° 2	2°24	20°57	2°36	17°13	2°52	1° 4	11°27	10° 9	18°48	n.a.	S 12
M13	9 39 20	22°35'53	22°19	16°31	7° 7	3° 4	21° 7	2°37	17°16	2°51	1° 6	11°17	10° 6	18°54	n.a.	M13
T 14	9 43 16	23°35'23	7♎ 4	18°22	8°12	3°44	21°16	2°38	17°20	2°49	1° 8	11° 8	10° 3	19° 1	n.a.	T 14
W15	9 47 13	24°34'56	21°23	20°13	9°18	4°24	21°26	2°39	17°23	2°48	1°10	11° 2	10° 0	19° 8	n.a.	W15
T 16	9 51 10	25°34'32	5♏11	22° 3	10°24	5° 3	21°35	2°41	17°26	2°46	1°12	10°58	9°57	19°15	n.a.	T 16
F 17	9 55 6	26°34'11	18°30	23°53	11°30	5°43	21°44	2°42	17°29	2°45	1°14	10°56	9°53	19°21	n.a.	F 17
S 18	9 59 3	27°33'52	1♐23	25°42	12°36	6°23	21°53	2°43	17°32	2°43	1°16	10°D56	9°50	19°28	n.a.	S 18
S 19	10 2 59	28°33'36	13°54	27°31	13°43	7° 3	22° 2	2°45	17°35	2°42	1°18	10°R56	9°47	19°35	n.a.	S 19
M20	10 6 56	29°33'23	26° 9	29°19	14°50	7°43	22°11	2°46	17°38	2°40	1°20	10°55	9°44	19°41	n.a.	M20
T 21	10 10 52	0♓33'12	8♑11	1♓ 5	15°57	8°23	22°19	2°48	17°41	2°39	1°23	10°53	9°41	19°48	n.a.	T 21
W22	10 14 49	1°33'03	20° 7	2°52	17° 5	9° 3	22°28	2°50	17°44	2°38	1°25	10°47	9°38	19°55	n.a.	W22
T 23	10 18 45	2°32'58	1♒58	4°37	18°12	9°43	22°36	2°52	17°47	2°36	1°27	10°38	9°34	20° 2	n.a.	T 23
F 24	10 22 42	3°32'54	13°48	6°22	19°20	10°23	22°45	2°54	17°50	2°35	1°29	10°27	9°31	20° 8	n.a.	F 24
S 25	10 26 38	4°32'53	25°40	8° 6	20°28	11° 3	22°53	2°56	17°53	2°34	1°31	10°13	9°28	20°15	n.a.	S 25
S 26	10 30 35	5°32'55	7♓34	9°49	21°36	11°43	23° 1	2°58	17°56	2°32	1°33	9°59	9°25	20°22	n.a.	S 26
M27	10 34 31	6°32'58	19°32	11°31	22°45	12°23	23° 9	3° 1	17°58	2°31	1°36	9°44	9°22	20°28	n.a.	M27
T 28	10 38 28	7°33'04	1♈36	13°13	23°53	13° 4	23°16	3° 3	18° 1	2°30	1°38	9°30	9°18	20°35	n.a.	T 28
W29	10 42 24	8°33'12	13°46	14°53	25° 2	13°44	23°24	3° 5	18° 4	2°28	1°40	9°19	9°15	20°42	n.a.	W29
T 30	10 46 21	9°33'22	26° 4	16°33	26°11	14°24	23°31	3° 8	18° 7	2°27	1°42	9°11	9°12	20°49	n.a.	T 30
F 31	10 50 17	10♓33'34	8♉32	18♓13	27♑21	15♒ 4	23♐38	3♊11	18♑ 9	2♌26	1♈45	9♊ 5	9♊ 9	20♒55	n.a.	F 31

Delta T = 180h26m04s Julian Calendar 1 May 12329 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12329 BCE

JUNE 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 54 14	11♓33'48	21♉14	19♓51	28♑30	15♒45	23♐46	3♊14	18♑12	2°R25	1♈47	9°R 3	9♊ 6	21♒ 2	n.a.	S 1
S 2	10 58 10	12°34'04	4♊14	21°29	29°39	16°25	23°53	3°16	18°14	2♌23	1°49	9♊ 2	9° 3	21° 9	n.a.	S 2
M 3	11 2 7	13°34'22	17°33	23° 7	0♒49	17° 5	23°59	3°19	18°17	2°22	1°51	9° 2	8°59	21°15	n.a.	M 3
T 4	11 6 3	14°34'42	1♋17	24°43	1°59	17°45	24° 6	3°23	18°19	2°21	1°54	9° 1	8°56	21°22	n.a.	T 4
W 5	11 10 0	15°35'03	15°26	26°19	3° 9	18°26	24°13	3°26	18°22	2°20	1°56	8°59	8°53	21°29	n.a.	W 5
T 6	11 13 56	16°35'27	29°59	27°54	4°19	19° 6	24°19	3°29	18°24	2°19	1°58	8°54	8°50	21°36	n.a.	T 6
F 7	11 17 53	17°35'52	14♌54	29°29	5°30	19°47	24°25	3°32	18°26	2°18	2° 1	8°46	8°47	21°42	n.a.	F 7
S 8	11 21 49	18°36'19	0♍ 3	1♈ 3	6°40	20°27	24°31	3°36	18°29	2°17	2° 3	8°36	8°44	21°49	n.a.	S 8
S 9	11 25 46	19°36'48	15°16	2°36	7°51	21° 8	24°37	3°39	18°31	2°16	2° 5	8°24	8°40	21°56	n.a.	S 9
M10	11 29 42	20°37'19	0♎23	4° 9	9° 2	21°48	24°43	3°43	18°33	2°15	2° 8	8°13	8°37	22° 3	n.a.	M10
T 11	11 33 39	21°37'52	15°12	5°41	10°13	22°29	24°48	3°47	18°35	2°14	2°10	8° 3	8°34	22° 9	n.a.	T 11
W12	11 37 35	22°38'28	29°37	7°13	11°24	23° 9	24°54	3°50	18°38	2°13	2°13	7°56	8°31	22°16	n.a.	W12
T 13	11 41 32	23°39'05	13♏34	8°44	12°35	23°50	24°59	3°54	18°40	2°12	2°15	7°51	8°28	22°23	n.a.	T 13
F 14	11 45 28	24°39'45	27° 0	10°14	13°46	24°30	25° 4	3°58	18°42	2°11	2°17	7°49	8°24	22°29	n.a.	F 14
S 15	11 49 24	25°40'26	9♐59	11°44	14°58	25°11	25° 9	4° 2	18°44	2°10	2°20	7°D48	8°21	22°36	n.a.	S 15
S 16	11 53 21	26°41'10	22°34	13°13	16° 9	25°52	25°14	4° 6	18°46	2°10	2°22	7°R49	8°18	22°43	n.a.	S 16
M17	11 57 17	27°41'56	4♑50	14°42	17°21	26°32	25°18	4°11	18°48	2° 9	2°24	7°49	8°15	22°50	n.a.	M17
T 18	12 1 14	28°42'45	16°52	16°10	18°33	27°13	25°23	4°15	18°49	2° 8	2°27	7°47	8°12	22°56	n.a.	T 18
W19	12 5 10	29°43'35	28°46	17°37	19°45	27°54	25°27	4°19	18°51	2° 7	2°29	7°43	8° 9	23° 3	n.a.	W19
T 20	12 9 7	0♈44'27	10♒37	19° 4	20°57	28°35	25°31	4°24	18°53	2° 7	2°32	7°36	8° 5	23°10	n.a.	T 20
F 21	12 13 3	1°45'21	22°27	20°29	22° 9	29°15	25°34	4°28	18°55	2° 6	2°34	7°27	8° 2	23°16	n.a.	F 21
S 22	12 16 59	2°46'17	4♓21	21°54	23°22	29°56	25°38	4°33	18°56	2° 5	2°36	7°15	7°59	23°23	n.a.	S 22
S 23	12 20 56	3°47'15	16°20	23°19	24°34	0♓37	25°41	4°38	18°58	2° 5	2°39	7° 3	7°56	23°30	n.a.	S 23
M24	12 24 52	4°48'14	28°26	24°42	25°47	1°18	25°45	4°43	18°59	2° 4	2°41	6°50	7°53	23°37	n.a.	M24
T 25	12 28 49	5°49'15	10♈41	26° 4	26°59	1°59	25°48	4°47	19° 1	2° 4	2°44	6°38	7°49	23°43	n.a.	T 25
W26	12 32 45	6°50'17	23° 4	27°26	28°12	2°40	25°51	4°52	19° 2	2° 3	2°46	6°29	7°46	23°50	n.a.	W26
T 27	12 36 42	7°51'21	5♉37	28°46	29°25	3°21	25°53	4°57	19° 4	2° 3	2°48	6°22	7°43	23°57	n.a.	T 27
F 28	12 40 38	8°52'27	18°20	0♉ 5	0♓38	4° 2	25°56	5° 2	19° 5	2° 2	2°51	6°17	7°40	24° 4	n.a.	F 28
S 29	12 44 34	9°53'34	1♊14	1°22	1°51	4°43	25°58	5° 8	19° 6	2° 2	2°53	6°D16	7°37	24°10	n.a.	S 29
S 30	12 48 31	10♈54'42	14♊22	2♉38	3♓ 4	5♓24	26♐ 0	5♊13	19♑ 7	2♌ 2	2♈56	6♊16	7♊34	24♒17	n.a.	S 30

Delta T = 180h25m56s Julian Calendar

The year -12328 astronomical counting style corresponds to year 12329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12329 BCE
geocentric

JULY 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 52 27	11♈55'50	27♊44	3♉52	4♓17	6♓ 5	26♐ 2	5♊18	19♑ 9	2°R 1	2♈58	6♊17	7♊30	24♒24	n.a.	M 1
T 2	12 56 24	12°57'01	11♋24	5° 4	5°31	6°46	26° 4	5°23	19°10	2♌ 1	3° 0	6°R17	7°27	24°30	n.a.	T 2
W 3	13 0 20	13°58'12	25°22	6°14	6°44	7°27	26° 5	5°29	19°11	2° 1	3° 3	6°17	7°24	24°37	n.a.	W 3
T 4	13 4 16	14°59'24	9♌38	7°22	7°57	8° 8	26° 6	5°34	19°12	2° 0	3° 5	6°14	7°21	24°44	n.a.	T 4
F 5	13 8 13	16° 0'37	24°10	8°27	9°11	8°49	26° 7	5°40	19°13	2° 0	3° 7	6° 9	7°18	24°51	n.a.	F 5
S 6	13 12 9	17° 1'51	8♍54	9°28	10°24	9°31	26° 8	5°45	19°14	2° 0	3°10	6° 3	7°15	24°57	n.a.	S 6
S 7	13 16 6	18° 3'06	23°44	10°26	11°38	10°12	26° 9	5°51	19°14	2° 0	3°12	5°55	7°11	25° 4	n.a.	S 7
M 8	13 20 2	19° 4'21	8♎31	11°20	12°52	10°53	26° 9	5°57	19°15	2° 0	3°15	5°47	7° 8	25°11	n.a.	M 8
T 9	13 23 59	20° 5'38	23° 7	12°10	14° 5	11°34	26°10	6° 3	19°16	2° 0	3°17	5°40	7° 5	25°17	n.a.	T 9
W10	13 27 55	21° 6'56	7♏25	12°54	15°19	12°16	26°R10	6° 9	19°17	2°D 0	3°19	5°35	7° 2	25°24	n.a.	W10
T 11	13 31 51	22° 8'15	21°20	13°33	16°33	12°57	26°10	6°14	19°17	2° 0	3°21	5°32	6°59	25°31	n.a.	T 11
F 12	13 35 48	23° 9'35	4♐49	14° 5	17°47	13°38	26° 9	6°20	19°18	2° 0	3°24	5°D31	6°55	25°38	n.a.	F 12
S 13	13 39 44	24°10'57	17°52	14°30	19° 1	14°20	26° 9	6°27	19°18	2° 0	3°26	5°32	6°52	25°44	n.a.	S 13
S 14	13 43 41	25°12'19	0♑33	14°48	20°15	15° 1	26° 8	6°33	19°19	2° 0	3°28	5°33	6°49	25°51	n.a.	S 14
M15	13 47 37	26°13'43	12°54	14°R56	21°29	15°43	26° 7	6°39	19°19	2° 0	3°31	5°35	6°46	25°58	n.a.	M15
T 16	13 51 34	27°15'07	25° 0	14°55	22°44	16°24	26° 6	6°45	19°20	2° 0	3°33	5°R36	6°43	26° 5	n.a.	T 16
W17	13 55 30	28°16'33	6♒56	14°43	23°58	17° 6	26° 5	6°51	19°20	2° 1	3°35	5°35	6°40	26°11	n.a.	W17
T 18	13 59 26	29°17'59	18°48	14°21	25°12	17°47	26° 3	6°57	19°20	2° 1	3°37	5°33	6°36	26°18	n.a.	T 18
F 19	14 3 23	0♉19'27	0♓39	13°48	26°26	18°29	26° 1	7° 4	19°20	2° 1	3°40	5°29	6°33	26°25	n.a.	F 19
S 20	14 7 19	1°20'55	12°35	13° 4	27°41	19°10	25°59	7°10	19°20	2° 1	3°42	5°24	6°30	26°31	n.a.	S 20
S 21	14 11 16	2°22'24	24°39	12° 9	28°55	19°52	25°57	7°17	19°R20	2° 2	3°44	5°18	6°27	26°38	n.a.	S 21
M22	14 15 12	3°23'53	6♈53	11° 5	0♈10	20°33	25°55	7°23	19°20	2° 2	3°46	5°12	6°24	26°45	n.a.	M22
T 23	14 19 9	4°25'24	19°18	9°53	1°24	21°15	25°52	7°30	19°20	2° 3	3°48	5° 6	6°20	26°52	n.a.	T 23
W24	14 23 5	5°26'54	1♉57	8°34	2°39	21°57	25°49	7°36	19°20	2° 3	3°50	5° 2	6°17	26°58	n.a.	W24
T 25	14 27 2	6°28'26	14°50	7°12	3°53	22°38	25°46	7°43	19°20	2° 4	3°52	4°59	6°14	27° 5	n.a.	T 25
F 26	14 30 58	7°29'57	27°54	5°49	5° 8	23°20	25°43	7°50	19°20	2° 4	3°55	4°57	6°11	27°12	n.a.	F 26
S 27	14 34 54	8°31'29	11♊12	4°28	6°23	24° 2	25°40	7°56	19°19	2° 5	3°57	4°D57	6° 8	27°18	n.a.	S 27
S 28	14 38 51	9°33'01	24°40	3°12	7°37	24°44	25°36	8° 3	19°19	2° 5	3°59	4°58	6° 5	27°25	n.a.	S 28
M29	14 42 47	10°34'33	8♋20	2° 3	8°52	25°25	25°33	8°10	19°19	2° 6	4° 1	5° 0	6° 1	27°32	n.a.	M29
T 30	14 46 44	11°36'05	22°10	1° 2	10° 7	26° 7	25°29	8°17	19°18	2° 7	4° 3	5° 1	5°58	27°39	n.a.	T 30
W31	14 50 40	12♉37'37	6♌ 9	0♉12	11♈22	26♓49	25♐25	8♊24	19♑18	2♌ 7	4♈ 5	5°R 2	5♊55	27♒45	n.a.	W31

Delta T = 180h25m49s Julian Calendar 1 July 12329 BCE == Greg. Calendar 28 March 12329 BCE

AUGUST 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 54 37	13♉39'08	20♌17	29°R32	12♈36	27♓31	25°R20	8♊30	19°R17	2♌ 8	4♈ 7	5°R 2	5♊52	27♒52	n.a.	T 1
F 2	14 58 33	14°40'39	4♍32	29♈ 4	13°51	28°13	25♐16	8°37	19♑17	2° 9	4° 9	5♊ 1	5°49	27°59	n.a.	F 2
S 3	15 2 30	15°42'09	18°52	28°47	15° 6	28°55	25°11	8°44	19°16	2°10	4°11	4°59	5°46	28° 6	n.a.	S 3
S 4	15 6 26	16°43'40	3♎12	28°D40	16°21	29°36	25° 6	8°51	19°15	2°10	4°13	4°57	5°42	28°12	n.a.	S 4
M 5	15 10 23	17°45'10	17°29	28°44	17°36	0♈18	25° 1	8°58	19°14	2°11	4°15	4°54	5°39	28°19	n.a.	M 5
T 6	15 14 19	18°46'39	1♏37	28°57	18°51	1° 0	24°56	9° 5	19°14	2°12	4°16	4°52	5°36	28°26	n.a.	T 6
W 7	15 18 16	19°48'09	15°33	29°18	20° 6	1°42	24°51	9°12	19°13	2°13	4°18	4°50	5°33	28°32	n.a.	W 7
T 8	15 22 12	20°49'38	29°12	29°47	21°21	2°24	24°45	9°20	19°12	2°14	4°20	4°D50	5°30	28°39	n.a.	T 8
F 9	15 26 9	21°51'07	12♐31	0♉24	22°35	3° 6	24°40	9°27	19°11	2°15	4°22	4°50	5°26	28°46	n.a.	F 9
S 10	15 30 5	22°52'36	25°31	1° 6	23°50	3°48	24°34	9°34	19°10	2°16	4°24	4°50	5°23	28°53	n.a.	S 10
S 11	15 34 2	23°54'05	8♑12	1°54	25° 5	4°30	24°28	9°41	19° 9	2°17	4°25	4°51	5°20	28°59	n.a.	S 11
M12	15 37 59	24°55'33	20°36	2°47	26°20	5°13	24°22	9°48	19° 7	2°18	4°27	4°53	5°17	29° 6	n.a.	M12
T 13	15 41 55	25°57'01	2♒45	3°44	27°35	5°55	24°16	9°55	19° 6	2°19	4°29	4°53	5°14	29°13	n.a.	T 13
W14	15 45 52	26°58'29	14°44	4°45	28°50	6°37	24° 9	10° 3	19° 5	2°20	4°31	4°54	5°11	29°20	n.a.	W14
T 15	15 49 48	27°59'56	26°37	5°49	0♉ 5	7°19	24° 3	10°10	19° 4	2°22	4°32	4°R54	5° 7	29°26	n.a.	T 15
F 16	15 53 45	29° 1'24	8♓30	6°57	1°20	8° 1	23°56	10°17	19° 2	2°23	4°34	4°54	5° 4	29°33	n.a.	F 16
S 17	15 57 41	0♊ 2'50	20°26	8° 6	2°35	8°43	23°49	10°24	19° 1	2°24	4°35	4°54	5° 1	29°40	n.a.	S 17
S 18	16 1 38	1° 4'16	2♈31	9°19	3°50	9°26	23°43	10°32	19° 0	2°25	4°37	4°53	4°58	29°46	n.a.	S 18
M19	16 5 34	2° 5'42	14°47	10°33	5° 5	10° 8	23°36	10°39	18°58	2°27	4°38	4°53	4°55	29°53	n.a.	M19
T 20	16 9 31	3° 7'07	27°20	11°49	6°20	10°50	23°28	10°46	18°56	2°28	4°40	4°53	4°52	29°59	n.a.	T 20
W21	16 13 27	4° 8'32	10♉10	13° 7	7°35	11°32	23°21	10°54	18°55	2°29	4°41	4°53	4°48	0♓ 7	n.a.	W21
T 22	16 17 24	5° 9'56	23°19	14°26	8°50	12°15	23°14	11° 1	18°53	2°31	4°43	4°D53	4°45	0°13	n.a.	T 22
F 23	16 21 21	6°11'19	6♊46	15°46	10° 5	12°57	23° 6	11° 8	18°52	2°32	4°44	4°R53	4°42	0°20	n.a.	F 23
S 24	16 25 17	7°12'41	20°30	17° 8	11°20	13°39	22°59	11°16	18°50	2°34	4°46	4°52	4°39	0°27	n.a.	S 24
S 25	16 29 14	8°14'02	4♋27	18°30	12°35	14°22	22°51	11°23	18°48	2°35	4°47	4°52	4°36	0°34	n.a.	S 25
M26	16 33 10	9°15'22	18°35	19°54	13°50	15° 4	22°44	11°30	18°46	2°37	4°48	4°52	4°32	0°40	n.a.	M26
T 27	16 37 7	10°16'41	2♌49	21°18	15° 5	15°46	22°36	11°38	18°45	2°38	4°50	4°51	4°29	0°47	n.a.	T 27
W28	16 41 4	11°17'58	17° 6	22°44	16°20	16°29	22°28	11°45	18°43	2°40	4°51	4°51	4°26	0°54	n.a.	W28
T 29	16 45 0	12°19'14	1♍21	24°10	17°35	17°11	22°20	11°53	18°41	2°41	4°52	4°50	4°23	1° 0	n.a.	T 29
F 30	16 48 57	13°20'28	15°33	25°36	18°50	17°54	22°12	12° 0	18°39	2°43	4°53	4°D50	4°20	1° 7	n.a.	F 30
S 31	16 52 54	14♊21'41	29♍39	27♉ 4	20♉ 5	18♈36	22♐ 4	12♊ 7	18♑37	2♌44	4♈55	4♊50	4♊17	1♓14	n.a.	S 31

Delta T = 180h25m41s Julian Calendar

The year -12328 astronomical counting style corresponds to year 12329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12329 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 56 50	15♊22'52	13♎36	28♉32	21♉20	19♈18	21°R56	12♊15	18°R35	2♌46	4♈56	4♊51	4♊13	1♓21	n.a.	S 1
M 2	17 0 47	16°24'01	27°25	0♊ 0	22°35	20° 1	21♐48	12°22	18♑33	2°48	4°57	4°52	4°10	1°27	n.a.	M 2
T 3	17 4 43	17°25'09	11♏ 3	1°29	23°49	20°43	21°40	12°29	18°31	2°50	4°58	4°53	4° 7	1°34	n.a.	T 3
W 4	17 8 40	18°26'15	24°30	2°59	25° 4	21°26	21°32	12°37	18°29	2°51	4°59	4°54	4° 4	1°41	n.a.	W 4
T 5	17 12 37	19°27'20	7♐44	4°29	26°19	22° 8	21°24	12°44	18°26	2°53	5° 0	4°R54	4° 1	1°48	n.a.	T 5
F 6	17 16 33	20°28'24	20°45	6° 0	27°34	22°51	21°16	12°51	18°24	2°55	5° 1	4°53	3°58	1°54	n.a.	F 6
S 7	17 20 30	21°29'26	3♑32	7°32	28°49	23°33	21° 8	12°59	18°22	2°57	5° 2	4°52	3°54	2° 1	n.a.	S 7
S 8	17 24 27	22°30'26	16° 5	9° 4	0♊ 3	24°16	21° 0	13° 6	18°20	2°58	5° 3	4°50	3°51	2° 8	n.a.	S 8
M 9	17 28 23	23°31'25	28°24	10°36	1°18	24°58	20°52	13°13	18°18	3° 0	5° 4	4°47	3°48	2°14	n.a.	M 9
T 10	17 32 20	24°32'23	10♒33	12° 9	2°33	25°41	20°44	13°21	18°15	3° 2	5° 5	4°43	3°45	2°21	n.a.	T 10
W11	17 36 17	25°33'19	22°32	13°43	3°48	26°24	20°36	13°28	18°13	3° 4	5° 5	4°40	3°42	2°28	n.a.	W11
T 12	17 40 13	26°34'14	4♓26	15°17	5° 2	27° 6	20°28	13°35	18°11	3° 6	5° 6	4°38	3°38	2°35	n.a.	T 12
F 13	17 44 10	27°35'07	16°18	16°52	6°17	27°49	20°19	13°42	18° 8	3° 8	5° 7	4°36	3°35	2°41	n.a.	F 13
S 14	17 48 7	28°35'59	28°13	18°27	7°32	28°31	20°12	13°50	18° 6	3°10	5° 8	4°D35	3°32	2°48	n.a.	S 14
S 15	17 52 3	29°36'49	10♈16	20° 3	8°46	29°14	20° 4	13°57	18° 3	3°12	5° 8	4°36	3°29	2°55	n.a.	S 15
M16	17 56 0	0♋37'37	22°31	21°40	10° 1	29°57	19°56	14° 4	18° 1	3°14	5° 9	4°37	3°26	3° 2	n.a.	M16
T 17	17 59 57	1°38'25	5♉ 3	23°17	11°16	0♉39	19°48	14°11	17°58	3°15	5° 9	4°39	3°23	3° 8	n.a.	T 17
W18	18 3 53	2°39'10	17°55	24°55	12°30	1°22	19°40	14°18	17°56	3°17	5°10	4°40	3°19	3°15	n.a.	W18
T 19	18 7 50	3°39'54	1♊12	26°34	13°45	2° 5	19°32	14°26	17°53	3°19	5°10	4°R41	3°16	3°22	n.a.	T 19
F 20	18 11 47	4°40'37	14°52	28°13	14°59	2°47	19°25	14°33	17°51	3°22	5°11	4°41	3°13	3°28	n.a.	F 20
S 21	18 15 43	5°41'17	28°56	29°53	16°14	3°30	19°17	14°40	17°48	3°24	5°11	4°39	3°10	3°35	n.a.	S 21
S 22	18 19 40	6°41'56	13♋20	1♋34	17°28	4°13	19°10	14°47	17°46	3°26	5°12	4°36	3° 7	3°42	n.a.	S 22
M23	18 23 37	7°42'32	27°57	3°15	18°43	4°55	19° 2	14°54	17°43	3°28	5°12	4°31	3° 4	3°49	n.a.	M23
T 24	18 27 33	8°43'07	12♌41	4°57	19°57	5°38	18°55	15° 1	17°41	3°30	5°13	4°26	3° 0	3°55	n.a.	T 24
W25	18 31 30	9°43'39	27°24	6°40	21°12	6°21	18°48	15° 8	17°38	3°32	5°13	4°21	2°57	4° 2	n.a.	W25
T 26	18 35 27	10°44'09	12♍ 0	8°24	22°26	7° 3	18°41	15°15	17°36	3°34	5°13	4°16	2°54	4° 9	n.a.	T 26
F 27	18 39 23	11°44'36	26°23	10° 9	23°40	7°46	18°34	15°22	17°33	3°36	5°13	4°14	2°51	4°16	n.a.	F 27
S 28	18 43 20	12°45'01	10♎29	11°54	24°55	8°29	18°27	15°28	17°30	3°38	5°14	4°D12	2°48	4°22	n.a.	S 28
S 29	18 47 17	13°45'24	24°19	13°40	26° 9	9°11	18°20	15°35	17°28	3°40	5°14	4°13	2°44	4°29	n.a.	S 29
M30	18 51 14	14♋45'44	7♏52	15♋27	27♊23	9♉54	18♐14	15♊42	17♑25	3♌43	5♈14	4♊14	2♊41	4♓36	n.a.	M30

Delta T = 180h25m33s Julian Calendar 1 Sept. 12329 BCE == Greg. Calendar 29 May 12329 BCE

OCTOBER 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 55 10	15♋46'01	21♏ 9	17♋14	28♊38	10♉37	18°R 7	15♊49	17°R23	3♌45	5♈14	4♊16	2♊38	4♓42	n.a.	T 1
W 2	18 59 7	16°46'17	4♐12	19° 3	29°52	11°19	18♐ 1	15°56	17♑20	3°47	5°14	4°R16	2°35	4°49	n.a.	W 2
T 3	19 3 4	17°46'30	17° 3	20°52	1♋ 6	12° 2	17°55	16° 2	17°17	3°49	5°R14	4°15	2°32	4°56	n.a.	T 3
F 4	19 7 0	18°46'40	29°42	22°42	2°20	12°45	17°49	16° 9	17°15	3°51	5°14	4°13	2°29	5° 3	n.a.	F 4
S 5	19 10 57	19°46'49	12♑11	24°32	3°34	13°27	17°43	16°15	17°12	3°53	5°14	4° 7	2°25	5° 9	n.a.	S 5
S 6	19 14 54	20°46'55	24°31	26°23	4°48	14°10	17°37	16°22	17°10	3°56	5°14	4° 0	2°22	5°16	n.a.	S 6
M 7	19 18 50	21°46'59	6♒42	28°14	6° 3	14°53	17°32	16°28	17° 7	3°58	5°14	3°51	2°19	5°23	n.a.	M 7
T 8	19 22 47	22°47'00	18°45	0♌ 6	7°17	15°35	17°26	16°35	17° 4	4° 0	5°14	3°42	2°16	5°30	n.a.	T 8
W 9	19 26 44	23°47'00	0♓43	1°57	8°31	16°18	17°21	16°41	17° 2	4° 2	5°14	3°32	2°13	5°36	n.a.	W 9
T 10	19 30 40	24°46'57	12°35	3°49	9°45	17° 1	17°16	16°48	16°59	4° 5	5°13	3°23	2° 9	5°43	n.a.	T 10
F 11	19 34 37	25°46'52	24°27	5°41	10°59	17°44	17°11	16°54	16°57	4° 7	5°13	3°17	2° 6	5°50	n.a.	F 11
S 12	19 38 34	26°46'45	6♈21	7°32	12°13	18°26	17° 6	17° 0	16°54	4° 9	5°13	3°12	2° 3	5°56	n.a.	S 12
S 13	19 42 30	27°46'36	18°21	9°22	13°27	19° 9	17° 1	17° 7	16°51	4°11	5°12	3° 9	2° 0	6° 3	n.a.	S 13
M14	19 46 27	28°46'24	0♉32	11°12	14°41	19°51	16°57	17°13	16°49	4°14	5°12	3°D 9	1°57	6°10	n.a.	M14
T 15	19 50 24	29°46'11	13° 0	13° 0	15°55	20°34	16°53	17°19	16°46	4°16	5°12	3°10	1°54	6°17	n.a.	T 15
W16	19 54 20	0♌45'56	25°48	14°46	17° 8	21°17	16°49	17°25	16°44	4°18	5°11	3°10	1°50	6°23	n.a.	W16
T 17	19 58 17	1°45'38	9♊ 2	16°29	18°22	21°59	16°45	17°31	16°41	4°20	5°11	3°R10	1°47	6°30	n.a.	T 17
F 18	20 2 14	2°45'19	22°44	18°11	19°36	22°42	16°41	17°37	16°39	4°23	5°10	3° 9	1°44	6°37	n.a.	F 18
S 19	20 6 11	3°44'57	6♋55	19°48	20°50	23°25	16°37	17°43	16°36	4°25	5°10	3° 5	1°41	6°44	n.a.	S 19
S 20	20 10 7	4°44'34	21°31	21°22	22° 4	24° 7	16°34	17°49	16°34	4°27	5° 9	2°58	1°38	6°50	n.a.	S 20
M21	20 14 4	5°44'07	6♌27	22°52	23°18	24°50	16°31	17°54	16°32	4°29	5° 9	2°49	1°35	6°57	n.a.	M21
T 22	20 18 1	6°43'39	21°35	24°17	24°32	25°32	16°28	18° 0	16°29	4°32	5° 8	2°40	1°31	7° 4	n.a.	T 22
W23	20 21 57	7°43'07	6♍43	25°36	25°45	26°15	16°25	18° 6	16°27	4°34	5° 7	2°30	1°28	7°10	n.a.	W23
T 24	20 25 54	8°42'34	21°42	26°49	26°59	26°57	16°22	18°11	16°24	4°36	5° 7	2°21	1°25	7°17	n.a.	T 24
F 25	20 29 50	9°41'57	6♎23	27°55	28°13	27°40	16°20	18°17	16°22	4°38	5° 6	2°15	1°22	7°24	n.a.	F 25
S 26	20 33 47	10°41'18	20°42	28°55	29°26	28°22	16°18	18°23	16°20	4°41	5° 5	2°11	1°19	7°31	n.a.	S 26
S 27	20 37 44	11°40'36	4♏36	29°47	0♌40	29° 5	16°16	18°28	16°17	4°43	5° 5	2°10	1°15	7°37	n.a.	S 27
M28	20 41 40	12°39'51	18° 7	0♍31	1°54	29°47	16°14	18°33	16°15	4°45	5° 4	2°D10	1°12	7°44	n.a.	M28
T 29	20 45 37	13°39'04	1♐15	1° 7	3° 7	0♊30	16°12	18°39	16°13	4°47	5° 3	2°R10	1° 9	7°51	n.a.	T 29
W30	20 49 34	14°38'14	14° 6	1°35	4°21	1°12	16°11	18°44	16°11	4°50	5° 2	2° 9	1° 6	7°58	n.a.	W30
T 31	20 53 30	15♌37'22	26♐42	1♍54	5♌35	1♊54	16♐10	18♊49	16♑ 9	4♌52	5♈ 1	2♊ 7	1♊ 3	8♓ 4	n.a.	T 31

Delta T = 180h25m26s Julian Calendar

The year -12328 astronomical counting style corresponds to year 12329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12329 BCE
geocentric

NOVEMBER 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 57 27	16♌36'26	9♍ 5	2♏ 4	6♌48	2♊37	16°R 9	18♊54	16°R 6	4♌54	5°R 0	2°R 2	1♊ 0	8♓11	n.a.	F 1
S 2	21 1 24	17°35'29	21°20	2°R 6	8° 2	3°19	16♐ 8	18°59	16♍ 4	4°56	4♈59	1♊54	0°56	8°18	n.a.	S 2
S 3	21 5 20	18°34'29	3♒27	2° 0	9°15	4° 1	16° 7	19° 4	16° 2	4°59	4°58	1°43	0°53	8°24	n.a.	S 3
M 4	21 9 17	19°33'26	15°29	1°46	10°29	4°44	16° 7	19° 9	16° 0	5° 1	4°57	1°30	0°50	8°31	n.a.	M 4
T 5	21 13 13	20°32'21	27°26	1°24	11°43	5°26	16° 6	19°14	15°58	5° 3	4°56	1°16	0°47	8°38	n.a.	T 5
W 6	21 17 10	21°31'13	9♓20	0°55	12°56	6° 8	16°D 6	19°18	15°56	5° 5	4°55	1° 2	0°44	8°45	n.a.	W 6
T 7	21 21 7	22°30'03	21°12	0°20	14°10	6°50	16° 6	19°23	15°54	5° 7	4°54	0°49	0°41	8°51	n.a.	T 7
F 8	21 25 3	23°28'51	3♈ 4	29♌40	15°23	7°32	16° 7	19°28	15°52	5°10	4°53	0°39	0°37	8°58	n.a.	F 8
S 9	21 29 0	24°27'37	14°59	28°55	16°37	8°14	16° 7	19°32	15°50	5°12	4°52	0°31	0°34	9° 5	n.a.	S 9
S 10	21 32 56	25°26'20	26°59	28° 6	17°50	8°56	16° 8	19°37	15°49	5°14	4°51	0°26	0°31	9°12	n.a.	S 10
M11	21 36 53	26°25'02	9♉10	27°15	19° 4	9°39	16° 9	19°41	15°47	5°16	4°50	0°23	0°28	9°18	n.a.	M11
T 12	21 40 49	27°23'41	21°35	26°23	20°17	10°21	16°10	19°45	15°45	5°18	4°48	0°22	0°25	9°25	n.a.	T 12
W13	21 44 46	28°22'19	4♊19	25°30	21°31	11° 2	16°11	19°49	15°43	5°20	4°47	0°22	0°21	9°32	n.a.	W13
T 14	21 48 43	29°20'55	17°27	24°39	22°44	11°44	16°13	19°53	15°42	5°22	4°46	0°22	0°18	9°38	n.a.	T 14
F 15	21 52 39	0♍19'28	1♋ 3	23°49	23°57	12°26	16°14	19°57	15°40	5°24	4°45	0°20	0°15	9°45	n.a.	F 15
S 16	21 56 36	1°18'00	15° 8	23° 1	25°11	13° 8	16°16	20° 1	15°38	5°27	4°43	0°15	0°12	9°52	n.a.	S 16
S 17	22 0 32	2°16'29	29°42	22°17	26°24	13°50	16°18	20° 5	15°37	5°29	4°42	0° 8	0° 9	9°59	n.a.	S 17
M18	22 4 29	3°14'57	14♌40	21°37	27°38	14°32	16°20	20° 9	15°35	5°31	4°41	29♉58	0° 6	10° 5	n.a.	M18
T 19	22 8 25	4°13'22	29°55	21° 1	28°51	15°13	16°23	20°13	15°34	5°33	4°39	29°47	0° 2	10°12	n.a.	T 19
W20	22 12 22	5°11'45	15♍15	20°31	0♍ 5	15°55	16°25	20°16	15°32	5°35	4°38	29°36	29♉59	10°19	n.a.	W20
T 21	22 16 18	6°10'06	0♎28	20° 5	1°18	16°37	16°28	20°20	15°31	5°37	4°37	29°27	29°56	10°25	n.a.	T 21
F 22	22 20 15	7° 8'24	15°25	19°45	2°32	17°18	16°31	20°23	15°30	5°39	4°35	29°19	29°53	10°32	n.a.	F 22
S 23	22 24 11	8° 6'40	29°58	19°31	3°45	18° 0	16°34	20°27	15°28	5°41	4°34	29°14	29°50	10°39	n.a.	S 23
S 24	22 28 8	9° 4'54	14♏ 3	19°21	4°59	18°41	16°38	20°30	15°27	5°43	4°32	29°12	29°46	10°46	n.a.	S 24
M25	22 32 5	10° 3'05	27°40	19°D18	6°12	19°22	16°41	20°33	15°26	5°45	4°31	29°D11	29°43	10°52	n.a.	M25
T 26	22 36 1	11° 1'14	10♐51	19°19	7°25	20° 4	16°45	20°36	15°25	5°47	4°29	29°R11	29°40	10°59	n.a.	T 26
W27	22 39 58	11°59'20	23°39	19°26	8°39	20°45	16°49	20°39	15°24	5°49	4°28	29°11	29°37	11° 6	n.a.	W27
T 28	22 43 54	12°57'25	6♑10	19°38	9°52	21°26	16°53	20°42	15°23	5°50	4°27	29° 9	29°34	11°13	n.a.	T 28
F 29	22 47 51	13°55'27	18°26	19°55	11° 6	22° 7	16°57	20°45	15°22	5°52	4°25	29° 4	29°31	11°19	n.a.	F 29
S 30	22 51 47	14♍53'26	0♒33	20♌17	12♍19	22♊48	17♐ 1	20♊47	15♑21	5♌54	4♈23	28♉57	29♉27	11♓26	n.a.	S 30

Delta T = 180h25m18s Julian Calendar 1 Nov. 12329 BCE == Greg. Calendar 29 July 12329 BCE

DECEMBER 12329 BCE (-12328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 55 44	15♍51'23	12♒32	20♌43	13♍32	23♊29	17♐ 6	20♊50	15°R20	5♌56	4°R22	28°R47	29♉24	11♓33	n.a.	S 1
M 2	22 59 40	16°49'19	24°27	21°13	14°46	24°10	17°10	20°53	15♑19	5°58	4♈20	28♉36	29°21	11°39	n.a.	M 2
T 3	23 3 36	17°47'12	6♓20	21°47	15°59	24°51	17°15	20°55	15°18	6° 0	4°19	28°23	29°18	11°46	n.a.	T 3
W 4	23 7 33	18°45'03	18°12	22°26	17°13	25°31	17°20	20°57	15°17	6° 1	4°17	28°10	29°15	11°53	n.a.	W 4
T 5	23 11 29	19°42'52	0♈ 6	23° 8	18°26	26°12	17°26	21° 0	15°17	6° 3	4°16	27°58	29°12	12° 0	n.a.	T 5
F 6	23 15 26	20°40'40	12° 1	23°53	19°40	26°53	17°31	21° 2	15°16	6° 5	4°14	27°48	29° 8	12° 6	n.a.	F 6
S 7	23 19 22	21°38'25	24° 1	24°43	20°53	27°33	17°36	21° 4	15°15	6° 7	4°12	27°41	29° 5	12°13	n.a.	S 7
S 8	23 23 19	22°36'09	6♉ 7	25°35	22° 6	28°14	17°42	21° 6	15°15	6° 8	4°11	27°36	29° 2	12°20	n.a.	S 8
M 9	23 27 15	23°33'51	18°23	26°31	23°20	28°54	17°48	21° 8	15°14	6°10	4° 9	27°34	28°59	12°26	n.a.	M 9
T 10	23 31 12	24°31'32	0♊51	27°29	24°33	29°34	17°54	21° 9	15°14	6°12	4° 8	27°D34	28°56	12°33	n.a.	T 10
W11	23 35 8	25°29'12	13°36	28°30	25°47	0♋14	18° 0	21°11	15°14	6°13	4° 6	27°34	28°52	12°40	n.a.	W11
T 12	23 39 5	26°26'50	26°42	29°35	27° 0	0°54	18° 6	21°13	15°13	6°15	4° 4	27°R35	28°49	12°47	n.a.	T 12
F 13	23 43 1	27°24'26	10♋12	0♍41	28°14	1°34	18°13	21°14	15°13	6°17	4° 3	27°34	28°46	12°53	n.a.	F 13
S 14	23 46 58	28°22'01	24° 8	1°51	29°27	2°14	18°19	21°15	15°13	6°18	4° 1	27°31	28°43	13° 0	n.a.	S 14
S 15	23 50 54	29°19'35	8♌32	3° 3	0♎41	2°54	18°26	21°17	15°13	6°20	3°59	27°27	28°40	13° 7	n.a.	S 15
M16	23 54 50	0♎17'07	23°19	4°17	1°54	3°34	18°33	21°18	15°12	6°21	3°58	27°20	28°37	13°14	n.a.	M16
T 17	23 58 47	1°14'38	8♍23	5°34	3° 8	4°13	18°40	21°19	15°12	6°23	3°56	27°12	28°33	13°20	n.a.	T 17
W18	0 2 43	2°12'07	23°37	6°53	4°21	4°53	18°47	21°20	15°D12	6°24	3°54	27° 4	28°30	13°27	n.a.	W18
T 19	0 6 40	3° 9'35	8♎49	8°14	5°35	5°32	18°54	21°21	15°12	6°26	3°53	26°56	28°27	13°34	n.a.	T 19
F 20	0 10 36	4° 7'02	23°48	9°37	6°48	6°11	19° 1	21°22	15°12	6°27	3°51	26°51	28°24	13°40	n.a.	F 20
S 21	0 14 33	5° 4'26	8♏27	11° 3	8° 2	6°50	19° 9	21°22	15°13	6°28	3°49	26°47	28°21	13°47	n.a.	S 21
S 22	0 18 29	6° 1'50	22°40	12°31	9°16	7°29	19°17	21°23	15°13	6°30	3°48	26°D46	28°18	13°54	n.a.	S 22
M23	0 22 25	6°59'11	6♐25	14° 0	10°29	8° 8	19°24	21°23	15°13	6°31	3°46	26°46	28°14	14° 1	n.a.	M23
T 24	0 26 22	7°56'31	19°42	15°32	11°43	8°47	19°32	21°24	15°13	6°32	3°45	26°47	28°11	14° 7	n.a.	T 24
W25	0 30 18	8°53'50	2♑35	17° 6	12°56	9°26	19°40	21°24	15°14	6°34	3°43	26°48	28° 8	14°14	n.a.	W25
T 26	0 34 15	9°51'06	15° 7	18°42	14°10	10° 4	19°49	21°24	15°14	6°35	3°41	26°R48	28° 5	14°21	n.a.	T 26
F 27	0 38 11	10°48'22	27°23	20°20	15°23	10°42	19°57	21°R24	15°15	6°36	3°40	26°46	28° 2	14°27	n.a.	F 27
S 28	0 42 7	11°45'35	9♒28	22° 0	16°37	11°21	20° 5	21°24	15°15	6°37	3°38	26°43	27°58	14°34	n.a.	S 28
S 29	0 46 4	12°42'47	21°24	23°43	17°51	11°59	20°14	21°24	15°16	6°38	3°36	26°38	27°55	14°41	n.a.	S 29
M30	0 50 0	13°39'58	3♓17	25°27	19° 4	12°36	20°23	21°24	15°16	6°40	3°35	26°31	27°52	14°48	n.a.	M30
T 31	0 53 57	14♎37'08	15♓ 9	27♍13	20♎18	13♋14	20♐31	21♊23	15♑17	6♌41	3♈33	26♉24	27♉49	14♓54	n.a.	T 31

Delta T = 180h25m10s Julian Calendar

The year -12328 astronomical counting style corresponds to year 12329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12328 BCE
geocentric

JANUARY 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 57 53	15♎34'15	27♓ 2	29♍ 1	21♎31	13♋52	20♐40	21°R23	15♑18	6♌42	3°R31	26°R16	27♉46	15♓ 1	n.a.	W 1
T 2	1 1 50	16°31'22	8♈59	0♎52	22°45	14°29	20°49	21♊22	15°18	6°43	3♈30	26♉ 9	27°43	15° 8	n.a.	T 2
F 3	1 5 46	17°28'28	21° 1	2°44	23°59	15° 7	20°58	21°22	15°19	6°44	3°28	26° 4	27°39	15°14	n.a.	F 3
S 4	1 9 42	18°25'33	3♉11	4°38	25°12	15°44	21° 8	21°21	15°20	6°45	3°27	26° 0	27°36	15°21	n.a.	S 4
S 5	1 13 39	19°22'37	15°28	6°34	26°26	16°21	21°17	21°20	15°21	6°46	3°25	25°57	27°33	15°28	n.a.	S 5
M 6	1 17 35	20°19'40	27°56	8°33	27°40	16°57	21°26	21°19	15°22	6°47	3°23	25°D57	27°30	15°35	n.a.	M 6
T 7	1 21 32	21°16'42	10♊36	10°33	28°53	17°34	21°36	21°18	15°23	6°48	3°22	25°58	27°27	15°41	n.a.	T 7
W 8	1 25 28	22°13'44	23°31	12°34	0♏ 7	18°11	21°46	21°17	15°24	6°48	3°20	25°59	27°23	15°48	n.a.	W 8
T 9	1 29 25	23°10'46	6♋42	14°38	1°21	18°47	21°55	21°16	15°25	6°49	3°19	26° 1	27°20	15°55	n.a.	T 9
F 10	1 33 21	24° 7'46	20°13	16°43	2°34	19°23	22° 5	21°15	15°26	6°50	3°17	26°R 1	27°17	16° 2	n.a.	F 10
S 11	1 37 17	25° 4'46	4♌ 4	18°50	3°48	19°59	22°15	21°13	15°28	6°51	3°16	26° 1	27°14	16° 8	n.a.	S 11
S 12	1 41 14	26° 1'46	18°16	20°58	5° 2	20°35	22°25	21°12	15°29	6°52	3°14	26° 0	27°11	16°15	n.a.	S 12
M13	1 45 10	26°58'45	2♍47	23° 6	6°16	21°10	22°35	21°10	15°30	6°52	3°13	25°57	27° 8	16°22	n.a.	M13
T 14	1 49 7	27°55'44	17°33	25°16	7°29	21°45	22°46	21° 9	15°32	6°53	3°11	25°53	27° 4	16°28	n.a.	T 14
W15	1 53 3	28°52'43	2♎27	27°27	8°43	22°20	22°56	21° 7	15°33	6°54	3°10	25°50	27° 1	16°35	n.a.	W15
T 16	1 57 0	29°49'40	17°22	29°38	9°57	22°55	23° 6	21° 5	15°35	6°54	3° 8	25°46	26°58	16°42	n.a.	T 16
F 17	2 0 56	0♏46'38	2♏ 9	1♏49	11°11	23°30	23°17	21° 3	15°36	6°55	3° 7	25°44	26°55	16°49	n.a.	F 17
S 18	2 4 52	1°43'35	16°40	4° 0	12°24	24° 4	23°28	21° 1	15°38	6°56	3° 6	25°43	26°52	16°55	n.a.	S 18
S 19	2 8 49	2°40'31	0♐51	6°11	13°38	24°38	23°38	20°59	15°39	6°56	3° 4	25°D42	26°49	17° 2	n.a.	S 19
M20	2 12 45	3°37'27	14°37	8°21	14°52	25°12	23°49	20°57	15°41	6°57	3° 3	25°43	26°45	17° 9	n.a.	M20
T 21	2 16 42	4°34'23	27°58	10°30	16° 6	25°46	24° 0	20°54	15°43	6°57	3° 1	25°45	26°42	17°15	n.a.	T 21
W22	2 20 38	5°31'17	10♑55	12°37	17°19	26°19	24°11	20°52	15°44	6°57	3° 0	25°46	26°39	17°22	n.a.	W22
T 23	2 24 35	6°28'11	23°31	14°44	18°33	26°52	24°22	20°49	15°46	6°58	2°59	25°47	26°36	17°29	n.a.	T 23
F 24	2 28 31	7°25'05	5♒50	16°49	19°47	27°25	24°33	20°47	15°48	6°58	2°58	25°R48	26°33	17°36	n.a.	F 24
S 25	2 32 28	8°21'58	17°56	18°52	21° 1	27°58	24°44	20°44	15°50	6°59	2°56	25°47	26°29	17°42	n.a.	S 25
S 26	2 36 24	9°18'50	29°53	20°54	22°14	28°30	24°55	20°41	15°52	6°59	2°55	25°46	26°26	17°49	n.a.	S 26
M27	2 40 21	10°15'42	11♓45	22°53	23°28	29° 2	25° 7	20°39	15°54	6°59	2°54	25°45	26°23	17°56	n.a.	M27
T 28	2 44 17	11°12'34	23°38	24°50	24°42	29°34	25°18	20°36	15°56	6°59	2°53	25°43	26°20	18° 2	n.a.	T 28
W29	2 48 13	12° 9'25	5♈34	26°45	25°56	0♌ 6	25°30	20°33	15°58	7° 0	2°51	25°41	26°17	18° 9	n.a.	W29
T 30	2 52 10	13° 6'16	17°36	28°38	27°10	0°37	25°41	20°30	16° 0	7° 0	2°50	25°39	26°14	18°16	n.a.	T 30
F 31	2 56 6	14♏ 3'07	29♈47	0♐29	28♏23	1♌ 8	25♐53	20♊27	16♑ 2	7♌ 0	2♈49	25♉37	26♉10	18♓23	n.a.	F 31

Delta T = 180h25m02s Julian Calendar 1 Jan. 12328 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12329 BCE

FEBRUARY 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 0 3	14♏59'57	12♉ 8	2♐17	29♏37	1♌38	26♐ 4	20°R23	16♑ 5	7♌ 0	2°R48	25°R37	26♉ 7	18♓29	n.a.	S 1
S 2	3 3 59	15°56'48	24°42	4° 3	0♐51	2° 9	26°16	20♊20	16° 7	7° 0	2♈47	25°D36	26° 4	18°36	n.a.	S 2
M 3	3 7 56	16°53'39	7♊28	5°46	2° 5	2°39	26°28	20°17	16° 9	7° 0	2°46	25♉36	26° 1	18°43	n.a.	M 3
T 4	3 11 52	17°50'30	20°27	7°27	3°18	3° 8	26°40	20°14	16°11	7°R 0	2°45	25°37	25°58	18°49	n.a.	T 4
W 5	3 15 49	18°47'22	3♋40	9° 6	4°32	3°37	26°52	20°10	16°14	7° 0	2°44	25°38	25°54	18°56	n.a.	W 5
T 6	3 19 45	19°44'14	17° 8	10°42	5°46	4° 6	27° 4	20° 7	16°16	7° 0	2°43	25°38	25°51	19° 3	n.a.	T 6
F 7	3 23 42	20°41'06	0♌49	12°16	7° 0	4°35	27°16	20° 3	16°19	7° 0	2°42	25°39	25°48	19°10	n.a.	F 7
S 8	3 27 38	21°37'59	14°43	13°48	8°13	5° 3	27°28	19°59	16°21	7° 0	2°41	25°39	25°45	19°16	n.a.	S 8
S 9	3 31 35	22°34'53	28°51	15°17	9°27	5°31	27°40	19°56	16°24	7° 0	2°40	25°R39	25°42	19°23	n.a.	S 9
M10	3 35 32	23°31'47	13♍ 9	16°43	10°41	5°58	27°53	19°52	16°26	7° 0	2°39	25°39	25°39	19°30	n.a.	M10
T 11	3 39 28	24°28'41	27°34	18° 8	11°55	6°26	28° 5	19°48	16°29	6°59	2°38	25°39	25°35	19°36	n.a.	T 11
W12	3 43 25	25°25'37	12♎ 4	19°29	13° 8	6°52	28°17	19°44	16°31	6°59	2°37	25°D39	25°32	19°43	n.a.	W12
T 13	3 47 21	26°22'33	26°33	20°48	14°22	7°18	28°30	19°40	16°34	6°59	2°37	25°39	25°29	19°50	n.a.	T 13
F 14	3 51 18	27°19'30	10♏57	22° 5	15°36	7°44	28°42	19°36	16°37	6°59	2°36	25°39	25°26	19°57	n.a.	F 14
S 15	3 55 14	28°16'27	25° 9	23°18	16°49	8°10	28°55	19°32	16°40	6°58	2°35	25°R39	25°23	20° 3	n.a.	S 15
S 16	3 59 11	29°13'25	9♐ 5	24°30	18° 3	8°34	29° 7	19°28	16°42	6°58	2°34	25°39	25°20	20°10	n.a.	S 16
M17	4 3 7	0♐10'24	22°43	25°38	19°17	8°59	29°20	19°24	16°45	6°58	2°34	25°38	25°16	20°17	n.a.	M17
T 18	4 7 4	1° 7'23	6♑ 0	26°43	20°31	9°23	29°32	19°20	16°48	6°57	2°33	25°38	25°13	20°23	n.a.	T 18
W19	4 11 0	2° 4'22	18°57	27°46	21°44	9°46	29°45	19°16	16°51	6°57	2°32	25°37	25°10	20°30	n.a.	W19
T 20	4 14 57	3° 1'22	1♒34	28°45	22°58	10° 9	29°58	19°11	16°54	6°56	2°32	25°36	25° 7	20°37	n.a.	T 20
F 21	4 18 54	3°58'23	13°54	29°42	24°12	10°32	0♑11	19° 7	16°57	6°56	2°31	25°35	25° 4	20°44	n.a.	F 21
S 22	4 22 50	4°55'24	26° 1	0♑35	25°25	10°54	0°23	19° 3	17° 0	6°55	2°31	25°35	25° 0	20°50	n.a.	S 22
S 23	4 26 47	5°52'26	7♓58	1°25	26°39	11°15	0°36	18°58	17° 3	6°55	2°30	25°D35	24°57	20°57	n.a.	S 23
M24	4 30 43	6°49'28	19°52	2°11	27°53	11°36	0°49	18°54	17° 6	6°54	2°30	25°35	24°54	21° 4	n.a.	M24
T 25	4 34 40	7°46'30	1♈45	2°54	29° 6	11°57	1° 2	18°50	17° 9	6°53	2°29	25°36	24°51	21°10	n.a.	T 25
W26	4 38 37	8°43'34	13°43	3°33	0♑20	12°16	1°15	18°45	17°12	6°53	2°29	25°37	24°48	21°17	n.a.	W26
T 27	4 42 33	9°40'38	25°49	4° 8	1°33	12°36	1°28	18°41	17°15	6°52	2°28	25°38	24°45	21°24	n.a.	T 27
F 28	4 46 30	10♐37'43	8♉ 7	4♑39	2♑47	12♌55	1♑41	18♊36	17♑18	6♌51	2♈28	25♉39	24♉41	21♓31	n.a.	F 28

Delta T = 180h24m55s Julian Calendar

The year -12327 astronomical counting style corresponds to year 12328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12328 BCE
geocentric

MARCH 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 50 26	11♐34'48	20♉40	5♑ 6	4♑ 0	13♌13	1♑54	18°R32	17♑22	6°R50	2°R28	25°R40	24♉38	21♓37	n.a.	S 1
S 2	4 54 23	12°31'55	3♊30	5°28	5°14	13°30	2° 7	18♊27	17°25	6♌50	2♈28	25♉40	24°35	21°44	n.a.	S 2
M 3	4 58 20	13°29'03	16°37	5°46	6°27	13°47	2°21	18°23	17°28	6°49	2°27	25°39	24°32	21°51	n.a.	M 3
T 4	5 2 16	14°26'12	0♋ 0	6° 0	7°41	14° 4	2°34	18°18	17°31	6°48	2°27	25°37	24°29	21°57	n.a.	T 4
W 5	5 6 13	15°23'22	13°39	6° 9	8°54	14°19	2°47	18°14	17°35	6°47	2°27	25°35	24°26	22° 4	n.a.	W 5
T 6	5 10 10	16°20'34	27°30	6°R13	10° 8	14°34	3° 0	18° 9	17°38	6°46	2°27	25°32	24°22	22°11	n.a.	T 6
F 7	5 14 6	17°17'47	11♌31	6°12	11°21	14°49	3°13	18° 4	17°41	6°45	2°27	25°29	24°19	22°18	n.a.	F 7
S 8	5 18 3	18°15'01	25°40	6° 6	12°35	15° 3	3°27	18° 0	17°45	6°44	2°27	25°27	24°16	22°24	n.a.	S 8
S 9	5 22 0	19°12'17	9♍52	5°55	13°48	15°16	3°40	17°55	17°48	6°43	2°26	25°26	24°13	22°31	n.a.	S 9
M10	5 25 56	20° 9'35	24° 5	5°40	15° 2	15°28	3°53	17°51	17°51	6°42	2°D26	25°D26	24°10	22°38	n.a.	M10
T 11	5 29 53	21° 6'54	8♎17	5°19	16°15	15°40	4° 7	17°46	17°55	6°41	2°26	25°26	24° 6	22°44	n.a.	T 11
W12	5 33 49	22° 4'15	22°26	4°55	17°29	15°50	4°20	17°42	17°58	6°40	2°27	25°28	24° 3	22°51	n.a.	W12
T 13	5 37 46	23° 1'38	6♏30	4°26	18°42	16° 1	4°33	17°37	18° 2	6°39	2°27	25°29	24° 0	22°58	n.a.	T 13
F 14	5 41 43	23°59'02	20°26	3°53	19°55	16°10	4°47	17°33	18° 5	6°38	2°27	25°R30	23°57	23° 4	n.a.	F 14
S 15	5 45 39	24°56'28	4♐12	3°16	21° 9	16°19	5° 0	17°28	18° 9	6°37	2°27	25°30	23°54	23°11	n.a.	S 15
S 16	5 49 36	25°53'56	17°47	2°37	22°22	16°26	5°14	17°24	18°12	6°36	2°27	25°28	23°51	23°18	n.a.	S 16
M17	5 53 33	26°51'25	1♑ 8	1°55	23°35	16°33	5°27	17°19	18°16	6°35	2°27	25°25	23°47	23°25	n.a.	M17
T 18	5 57 30	27°48'56	14°13	1°12	24°49	16°40	5°41	17°15	18°19	6°34	2°28	25°20	23°44	23°31	n.a.	T 18
W19	6 1 26	28°46'28	27° 1	0°27	26° 2	16°45	5°54	17°10	18°23	6°32	2°28	25°15	23°41	23°38	n.a.	W19
T 20	6 5 23	29°44'01	9♒34	29♐43	27°15	16°50	6° 8	17° 6	18°27	6°31	2°28	25° 9	23°38	23°45	n.a.	T 20
F 21	6 9 20	0♑41'37	21°52	28°59	28°28	16°53	6°21	17° 1	18°30	6°30	2°29	25° 4	23°35	23°51	n.a.	F 21
S 22	6 13 16	1°39'13	3♓58	28°17	29°42	16°56	6°35	16°57	18°34	6°29	2°29	24°59	23°32	23°58	n.a.	S 22
S 23	6 17 13	2°36'51	15°55	27°37	0♒55	16°58	6°48	16°53	18°37	6°27	2°29	24°56	23°28	24° 5	n.a.	S 23
M24	6 21 10	3°34'31	27°47	27° 0	2° 8	17° 0	7° 2	16°49	18°41	6°26	2°30	24°55	23°25	24°12	n.a.	M24
T 25	6 25 6	4°32'12	9♈39	26°27	3°21	17°R 0	7°15	16°44	18°45	6°25	2°30	24°D55	23°22	24°18	n.a.	T 25
W26	6 29 3	5°29'54	21°36	25°58	4°34	17° 0	7°29	16°40	18°48	6°23	2°31	24°56	23°19	24°25	n.a.	W26
T 27	6 33 0	6°27'38	3♉43	25°35	5°47	16°58	7°42	16°36	18°52	6°22	2°31	24°57	23°16	24°32	n.a.	T 27
F 28	6 36 56	7°25'24	16° 5	25°17	7° 0	16°56	7°56	16°32	18°56	6°21	2°32	24°58	23°12	24°38	n.a.	F 28
S 29	6 40 53	8°23'11	28°45	25° 5	8°13	16°53	8° 9	16°28	18°59	6°19	2°33	24°R59	23° 9	24°45	n.a.	S 29
S 30	6 44 50	9°21'00	11♊47	25°D 0	9°26	16°49	8°23	16°24	19° 3	6°18	2°33	24°57	23° 6	24°52	n.a.	S 30
M31	6 48 46	10♑18'51	25♊11	25♐ 2	10♒39	16♌45	8♑37	16♊20	19♑ 7	6♌16	2♈34	24♉54	23♉ 3	24♓59	n.a.	M31

Delta T = 180h24m48s Julian Calendar 1 March 12328 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12329 BCE

APRIL 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 52 43	11♑16'44	8♋57	25♐10	11♒52	16°R39	8♑50	16°R16	19♑11	6°R15	2♈35	24°R49	23♉ 0	25♓ 5	n.a.	T 1
W 2	6 56 40	12°14'38	23° 2	25°26	13° 5	16♌33	9° 4	16♊12	19°14	6♌13	2°36	24♉42	22°57	25°12	n.a.	W 2
T 3	7 0 37	13°12'35	7♌21	25°49	14°18	16°26	9°17	16° 8	19°18	6°12	2°36	24°34	22°53	25°19	n.a.	T 3
F 4	7 4 33	14°10'34	21°49	26°19	15°31	16°18	9°31	16° 5	19°22	6°10	2°37	24°27	22°50	25°25	n.a.	F 4
S 5	7 8 30	15° 8'35	6♍20	26°56	16°44	16° 9	9°44	16° 1	19°26	6° 9	2°38	24°21	22°47	25°32	n.a.	S 5
S 6	7 12 27	16° 6'38	20°47	27°40	17°57	15°59	9°58	15°57	19°29	6° 7	2°39	24°16	22°44	25°39	n.a.	S 6
M 7	7 16 23	17° 4'43	5♎ 6	28°31	19°10	15°49	10°11	15°54	19°33	6° 6	2°40	24°13	22°41	25°45	n.a.	M 7
T 8	7 20 20	18° 2'51	19°15	29°29	20°23	15°37	10°25	15°50	19°37	6° 4	2°41	24°D13	22°38	25°52	n.a.	T 8
W 9	7 24 17	19° 1'01	3♏13	0♑33	21°35	15°25	10°38	15°47	19°40	6° 3	2°42	24°13	22°34	25°59	n.a.	W 9
T 10	7 28 13	19°59'14	16°58	1°43	22°48	15°13	10°52	15°43	19°44	6° 1	2°43	24°14	22°31	26° 6	n.a.	T 10
F 11	7 32 10	20°57'29	0♐31	2°59	24° 1	14°59	11° 5	15°40	19°48	6° 0	2°44	24°R14	22°28	26°12	n.a.	F 11
S 12	7 36 7	21°55'47	13°53	4°21	25°14	14°45	11°19	15°37	19°52	5°58	2°45	24°12	22°25	26°19	n.a.	S 12
S 13	7 40 3	22°54'07	27° 4	5°48	26°26	14°30	11°32	15°34	19°56	5°56	2°46	24° 8	22°22	26°26	n.a.	S 13
M14	7 44 0	23°52'30	10♑ 4	7°20	27°39	14°14	11°45	15°31	19°59	5°55	2°47	24° 1	22°18	26°32	n.a.	M14
T 15	7 47 57	24°50'54	22°51	8°56	28°52	13°58	11°59	15°28	20° 3	5°53	2°48	23°52	22°15	26°39	n.a.	T 15
W16	7 51 53	25°49'21	5♒27	10°36	0♓ 4	13°42	12°12	15°25	20° 7	5°52	2°50	23°41	22°12	26°46	n.a.	W16
T 17	7 55 50	26°47'50	17°50	12°20	1°17	13°24	12°25	15°22	20°10	5°50	2°51	23°30	22° 9	26°52	n.a.	T 17
F 18	7 59 47	27°46'21	0♓ 2	14° 6	2°29	13° 7	12°39	15°19	20°14	5°48	2°52	23°18	22° 6	26°59	n.a.	F 18
S 19	8 3 43	28°44'54	12° 4	15°55	3°42	12°49	12°52	15°17	20°18	5°47	2°53	23° 8	22° 3	27° 6	n.a.	S 19
S 20	8 7 40	29°43'30	23°58	17°46	4°54	12°30	13° 5	15°14	20°22	5°45	2°55	23° 0	21°59	27°13	n.a.	S 20
M21	8 11 37	0♒42'07	5♈48	19°39	6° 7	12°11	13°19	15°11	20°25	5°43	2°56	22°55	21°56	27°19	n.a.	M21
T 22	8 15 33	1°40'46	17°38	21°34	7°19	11°52	13°32	15° 9	20°29	5°42	2°57	22°52	21°53	27°26	n.a.	T 22
W23	8 19 30	2°39'28	29°32	23°29	8°32	11°32	13°45	15° 7	20°33	5°40	2°59	22°D51	21°50	27°33	n.a.	W23
T 24	8 23 27	3°38'11	11♉37	25°25	9°44	11°13	13°58	15° 5	20°36	5°38	3° 0	22°51	21°47	27°39	n.a.	T 24
F 25	8 27 23	4°36'57	23°57	27°21	10°56	10°53	14°11	15° 2	20°40	5°37	3° 2	22°R51	21°43	27°46	n.a.	F 25
S 26	8 31 20	5°35'45	6♊37	29°17	12° 8	10°33	14°24	15° 0	20°44	5°35	3° 3	22°50	21°40	27°53	n.a.	S 26
S 27	8 35 17	6°34'35	19°42	1♒13	13°21	10°13	14°37	14°58	20°47	5°33	3° 5	22°48	21°37	27°59	n.a.	S 27
M28	8 39 13	7°33'27	3♋14	3° 9	14°33	9°53	14°50	14°57	20°51	5°32	3° 6	22°43	21°34	28° 6	n.a.	M28
T 29	8 43 10	8°32'21	17°14	5° 5	15°45	9°33	15° 3	14°55	20°55	5°30	3° 8	22°35	21°31	28°13	n.a.	T 29
W30	8 47 7	9♒31'18	1♌38	7♒ 0	16♓57	9♌13	15♑16	14♊53	20♑58	5♌28	3♈10	22♉25	21♉28	28♓20	n.a.	W30

Delta T = 180h24m40s Julian Calendar

The year -12327 astronomical counting style corresponds to year 12328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12328 BCE
geocentric

MAY 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 51 3	10♒30'16	16♌21	8♒54	18♓ 9	8°R53	15♑29	14°R52	21♑ 2	5°R27	3♈11	22°R14	21♉24	28♓26	n.a.	T 1
F 2	8 55 0	11°29'17	1♍16	10°48	19°21	8♌34	15°42	14♊50	21° 6	5♌25	3°13	22♉ 2	21°21	28°33	n.a.	F 2
S 3	8 58 56	12°28'21	16°12	12°40	20°33	8°14	15°55	14°49	21° 9	5°24	3°15	21°53	21°18	28°40	n.a.	S 3
S 4	9 2 53	13°27'27	1♎ 1	14°32	21°45	7°55	16° 8	14°47	21°13	5°22	3°16	21°45	21°15	28°46	n.a.	S 4
M 5	9 6 50	14°26'36	15°36	16°23	22°57	7°37	16°20	14°46	21°16	5°20	3°18	21°40	21°12	28°53	n.a.	M 5
T 6	9 10 46	15°25'47	29°54	18°13	24° 9	7°18	16°33	14°45	21°20	5°19	3°20	21°38	21° 9	29° 0	n.a.	T 6
W 7	9 14 43	16°25'01	13♏52	20° 2	25°21	7° 0	16°46	14°44	21°23	5°17	3°22	21°38	21° 5	29° 6	n.a.	W 7
T 8	9 18 40	17°24'18	27°30	21°50	26°32	6°42	16°58	14°43	21°27	5°15	3°23	21°38	21° 2	29°13	n.a.	T 8
F 9	9 22 36	18°23'38	10♐51	23°38	27°44	6°25	17°11	14°43	21°30	5°14	3°25	21°37	20°59	29°20	n.a.	F 9
S 10	9 26 33	19°23'01	23°56	25°24	28°56	6° 8	17°23	14°42	21°34	5°12	3°27	21°34	20°56	29°27	n.a.	S 10
S 11	9 30 29	20°22'26	6♑48	27° 9	0♈ 7	5°52	17°36	14°41	21°37	5°11	3°29	21°28	20°53	29°33	n.a.	S 11
M12	9 34 26	21°21'54	19°28	28°53	1°19	5°37	17°48	14°41	21°40	5° 9	3°31	21°20	20°49	29°40	n.a.	M12
T 13	9 38 22	22°21'24	1♒58	0♓37	2°30	5°22	18° 1	14°41	21°44	5° 7	3°33	21° 8	20°46	29°47	n.a.	T 13
W14	9 42 19	23°20'56	14°19	2°19	3°42	5° 7	18°13	14°40	21°47	5° 6	3°35	20°55	20°43	29°53	n.a.	W14
T 15	9 46 16	24°20'31	26°30	4° 1	4°53	4°54	18°25	14°40	21°50	5° 4	3°37	20°40	20°40	0♈ 0	n.a.	T 15
F 16	9 50 12	25°20'09	8♓34	5°41	6° 5	4°41	18°37	14°D40	21°54	5° 3	3°39	20°26	20°37	0° 7	n.a.	F 16
S 17	9 54 9	26°19'49	20°30	7°21	7°16	4°28	18°49	14°40	21°57	5° 1	3°41	20°13	20°34	0°13	n.a.	S 17
S 18	9 58 5	27°19'30	2♈21	9° 0	8°27	4°17	19° 1	14°40	22° 0	5° 0	3°43	20° 3	20°30	0°20	n.a.	S 18
M19	10 2 2	28°19'15	14° 9	10°38	9°38	4° 6	19°13	14°41	22° 3	4°58	3°45	19°55	20°27	0°27	n.a.	M19
T 20	10 5 58	29°19'01	25°57	12°15	10°49	3°56	19°25	14°41	22° 7	4°57	3°47	19°50	20°24	0°33	n.a.	T 20
W21	10 9 55	0♓18'49	7♉50	13°51	12° 0	3°47	19°37	14°41	22°10	4°55	3°49	19°48	20°21	0°40	n.a.	W21
T 22	10 13 51	1°18'40	19°52	15°26	13°11	3°38	19°49	14°42	22°13	4°54	3°51	19°D48	20°18	0°47	n.a.	T 22
F 23	10 17 48	2°18'33	2♊ 8	17° 1	14°22	3°31	20° 0	14°43	22°16	4°52	3°53	19°R48	20°15	0°54	n.a.	F 23
S 24	10 21 44	3°18'28	14°43	18°35	15°33	3°24	20°12	14°43	22°19	4°51	3°55	19°47	20°11	1° 0	n.a.	S 24
S 25	10 25 41	4°18'25	27°44	20° 8	16°44	3°18	20°23	14°44	22°22	4°50	3°57	19°45	20° 8	1° 7	n.a.	S 25
M26	10 29 38	5°18'24	11♋13	21°40	17°54	3°12	20°35	14°45	22°25	4°48	4° 0	19°41	20° 5	1°14	n.a.	M26
T 27	10 33 34	6°18'24	25°13	23°11	19° 5	3° 8	20°46	14°47	22°28	4°47	4° 2	19°34	20° 2	1°20	n.a.	T 27
W28	10 37 31	7°18'27	9♌41	24°42	20°15	3° 4	20°57	14°48	22°31	4°46	4° 4	19°25	19°59	1°27	n.a.	W28
T 29	10 41 27	8°18'32	24°34	26°12	21°26	3° 2	21° 9	14°49	22°34	4°44	4° 6	19°14	19°55	1°34	n.a.	T 29
F 30	10 45 24	9°18'40	9♍44	27°41	22°36	3° 0	21°20	14°50	22°37	4°43	4° 8	19° 3	19°52	1°40	n.a.	F 30
S 31	10 49 20	10♓18'49	24♍59	29♓ 9	23♈46	2♌58	21♑31	14♊52	22♑40	4♌42	4♈11	18♉54	19♉49	1♈47	n.a.	S 31

Delta T = 180h24m32s Julian Calendar 1 May 12328 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12328 BCE

JUNE 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 53 17	11♓19'00	10♎ 9	0♈36	24♈56	2°D58	21♑42	14♊54	22♑43	4°R40	4♈13	18°R46	19♉46	1♈54	n.a.	S 1
M 2	10 57 13	12°19'14	25° 4	2° 2	26° 6	2♌58	21°52	14°55	22°45	4♌39	4°15	18♉42	19°43	2° 0	n.a.	M 2
T 3	11 1 10	13°19'30	9♏38	3°28	27°16	2°59	22° 3	14°57	22°48	4°38	4°17	18°40	19°40	2° 7	n.a.	T 3
W 4	11 5 6	14°19'49	23°48	4°52	28°26	3° 1	22°14	14°59	22°51	4°37	4°20	18°D40	19°36	2°14	n.a.	W 4
T 5	11 9 2	15°20'11	7♐32	6°16	29°36	3° 4	22°24	15° 1	22°53	4°36	4°22	18°40	19°33	2°21	n.a.	T 5
F 6	11 12 59	16°20'35	20°52	7°39	0♉45	3° 7	22°35	15° 3	22°56	4°34	4°24	18°R40	19°30	2°27	n.a.	F 6
S 7	11 16 55	17°21'01	3♑51	9° 0	1°55	3°11	22°45	15° 6	22°59	4°33	4°27	18°39	19°27	2°34	n.a.	S 7
S 8	11 20 52	18°21'29	16°34	10°21	3° 4	3°16	22°56	15° 8	23° 1	4°32	4°29	18°35	19°24	2°41	n.a.	S 8
M 9	11 24 48	19°22'00	29° 2	11°40	4°14	3°22	23° 6	15°10	23° 4	4°31	4°31	18°29	19°21	2°47	n.a.	M 9
T 10	11 28 45	20°22'33	11♒18	12°58	5°23	3°28	23°16	15°13	23° 6	4°30	4°34	18°20	19°17	2°54	n.a.	T 10
W11	11 32 41	21°23'08	23°26	14°14	6°32	3°35	23°26	15°16	23° 8	4°29	4°36	18°10	19°14	3° 1	n.a.	W11
T 12	11 36 38	22°23'46	5♓27	15°29	7°41	3°42	23°36	15°18	23°11	4°28	4°38	17°58	19°11	3° 7	n.a.	T 12
F 13	11 40 34	23°24'25	17°23	16°43	8°50	3°51	23°45	15°21	23°13	4°27	4°41	17°47	19° 8	3°14	n.a.	F 13
S 14	11 44 31	24°25'06	29°15	17°54	9°58	4° 0	23°55	15°24	23°15	4°26	4°43	17°37	19° 5	3°21	n.a.	S 14
S 15	11 48 27	25°25'49	11♈ 4	19° 4	11° 7	4°10	24° 4	15°27	23°18	4°25	4°46	17°29	19° 1	3°27	n.a.	S 15
M16	11 52 23	26°26'34	22°53	20°11	12°15	4°20	24°14	15°30	23°20	4°24	4°48	17°23	18°58	3°34	n.a.	M16
T 17	11 56 20	27°27'21	4♉43	21°17	13°23	4°31	24°23	15°33	23°22	4°23	4°50	17°20	18°55	3°41	n.a.	T 17
W18	12 0 16	28°28'09	16°38	22°19	14°31	4°43	24°32	15°37	23°24	4°23	4°53	17°D19	18°52	3°47	n.a.	W18
T 19	12 4 13	29°28'59	28°41	23°19	15°39	4°55	24°41	15°40	23°26	4°22	4°55	17°19	18°49	3°54	n.a.	T 19
F 20	12 8 9	0♈29'50	10♊57	24°15	16°47	5° 8	24°50	15°44	23°28	4°21	4°58	17°21	18°46	4° 1	n.a.	F 20
S 21	12 12 6	1°30'44	23°30	25° 8	17°55	5°21	24°59	15°47	23°30	4°20	5° 0	17°22	18°42	4° 8	n.a.	S 21
S 22	12 16 2	2°31'38	6♋24	25°56	19° 2	5°35	25° 8	15°51	23°32	4°20	5° 2	17°R22	18°39	4°14	n.a.	S 22
M23	12 19 58	3°32'34	19°44	26°40	20° 9	5°50	25°16	15°55	23°34	4°19	5° 5	17°21	18°36	4°21	n.a.	M23
T 24	12 23 55	4°33'31	3♌33	27°19	21°16	6° 5	25°25	15°59	23°35	4°18	5° 7	17°17	18°33	4°28	n.a.	T 24
W25	12 27 51	5°34'29	17°51	27°53	22°23	6°20	25°33	16° 3	23°37	4°18	5°10	17°13	18°30	4°34	n.a.	W25
T 26	12 31 48	6°35'29	2♍36	28°20	23°30	6°37	25°41	16° 7	23°39	4°17	5°12	17° 6	18°26	4°41	n.a.	T 26
F 27	12 35 44	7°36'30	17°41	28°41	24°36	6°53	25°49	16°11	23°41	4°17	5°14	17° 0	18°23	4°48	n.a.	F 27
S 28	12 39 41	8°37'32	2♎58	28°53	25°42	7°11	25°57	16°15	23°42	4°16	5°17	16°54	18°20	4°54	n.a.	S 28
S 29	12 43 37	9°38'36	18°16	28°R58	26°48	7°28	26° 5	16°19	23°44	4°16	5°19	16°50	18°17	5° 1	n.a.	S 29
M30	12 47 33	10♈39'41	3♏24	28♈54	27♉54	7♌46	26♑12	16♊24	23♑45	4♌15	5♈22	16♉48	18♉14	5♈ 8	n.a.	M30

Delta T = 180h24m24s Julian Calendar

The year -12327 astronomical counting style corresponds to year 12328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12328 BCE
geocentric

JULY 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 51 30	11♈40'48	18♏14	28°R40	29♉ 0	8♌ 5	26♑20	16♊28	23♑47	4°R15	5♈24	16°D47	18♉11	5♈14	n.a.	T 1
W 2	12 55 26	12°41'57	2♐38	28♈16	0♊ 5	8°24	26°27	16°33	23°48	4♌14	5°26	16♉48	18° 7	5°21	n.a.	W 2
T 3	12 59 23	13°43'07	16°35	27°42	1°10	8°43	26°34	16°37	23°49	4°14	5°29	16°49	18° 4	5°28	n.a.	T 3
F 4	13 3 19	14°44'18	0♑ 5	26°58	2°15	9° 3	26°41	16°42	23°51	4°14	5°31	16°51	18° 1	5°34	n.a.	F 4
S 5	13 7 16	15°45'32	13°10	26° 3	3°19	9°24	26°48	16°47	23°52	4°13	5°34	16°R52	17°58	5°41	n.a.	S 5
S 6	13 11 12	16°46'46	25°52	25° 0	4°24	9°44	26°55	16°52	23°53	4°13	5°36	16°51	17°55	5°48	n.a.	S 6
M 7	13 15 8	17°48'02	8♒17	23°49	5°28	10° 6	27° 2	16°57	23°54	4°13	5°38	16°50	17°52	5°54	n.a.	M 7
T 8	13 19 5	18°49'20	20°28	22°32	6°31	10°27	27° 8	17° 2	23°55	4°13	5°41	16°46	17°48	6° 1	n.a.	T 8
W 9	13 23 1	19°50'38	2♓29	21°11	7°35	10°49	27°14	17° 7	23°56	4°13	5°43	16°42	17°45	6° 8	n.a.	W 9
T 10	13 26 58	20°51'58	14°23	19°49	8°38	11°11	27°20	17°12	23°57	4°13	5°45	16°37	17°42	6°15	n.a.	T 10
F 11	13 30 54	21°53'19	26°13	18°28	9°40	11°34	27°26	17°17	23°58	4°12	5°48	16°33	17°39	6°21	n.a.	F 11
S 12	13 34 50	22°54'41	8♈ 2	17°12	10°43	11°57	27°32	17°22	23°59	4°12	5°50	16°29	17°36	6°28	n.a.	S 12
S 13	13 38 47	23°56'05	19°53	16° 3	11°45	12°20	27°37	17°28	24° 0	4°D12	5°53	16°25	17°32	6°35	n.a.	S 13
M14	13 42 43	24°57'29	1♉45	15° 2	12°47	12°44	27°43	17°33	24° 0	4°12	5°55	16°23	17°29	6°41	n.a.	M14
T 15	13 46 40	25°58'54	13°43	14°11	13°48	13° 8	27°48	17°39	24° 1	4°12	5°57	16°D22	17°26	6°48	n.a.	T 15
W16	13 50 36	27° 0'19	25°47	13°32	14°49	13°32	27°53	17°44	24° 2	4°13	5°59	16°23	17°23	6°55	n.a.	W16
T 17	13 54 33	28° 1'45	7♊59	13° 4	15°50	13°57	27°58	17°50	24° 2	4°13	6° 2	16°24	17°20	7° 1	n.a.	T 17
F 18	13 58 29	29° 3'12	20°23	12°47	16°50	14°22	28° 3	17°56	24° 3	4°13	6° 4	16°25	17°17	7° 8	n.a.	F 18
S 19	14 2 25	0♉ 4'40	3♋ 2	12°D42	17°50	14°48	28° 7	18° 1	24° 3	4°13	6° 6	16°27	17°13	7°15	n.a.	S 19
S 20	14 6 22	1° 6'07	15°57	12°48	18°49	15°13	28°12	18° 7	24° 4	4°13	6° 9	16°28	17°10	7°21	n.a.	S 20
M21	14 10 18	2° 7'35	29°13	13° 4	19°48	15°39	28°16	18°13	24° 4	4°14	6°11	16°R28	17° 7	7°28	n.a.	M21
T 22	14 14 15	3° 9'04	12♌52	13°29	20°46	16° 5	28°20	18°19	24° 4	4°14	6°13	16°28	17° 4	7°35	n.a.	T 22
W23	14 18 11	4°10'32	26°54	14° 2	21°44	16°32	28°24	18°25	24° 4	4°14	6°15	16°27	17° 1	7°41	n.a.	W23
T 24	14 22 8	5°12'00	11♍19	14°42	22°41	16°58	28°28	18°31	24° 5	4°15	6°17	16°26	16°57	7°48	n.a.	T 24
F 25	14 26 4	6°13'29	26° 4	15°29	23°38	17°25	28°31	18°38	24° 5	4°15	6°20	16°25	16°54	7°55	n.a.	F 25
S 26	14 30 1	7°14'57	11♎ 3	16°22	24°34	17°53	28°34	18°44	24°R 5	4°15	6°22	16°24	16°51	8° 1	n.a.	S 26
S 27	14 33 57	8°16'26	26° 8	17°20	25°30	18°20	28°37	18°50	24° 5	4°16	6°24	16°23	16°48	8° 8	n.a.	S 27
M28	14 37 54	9°17'55	11♏11	18°22	26°25	18°48	28°40	18°56	24° 5	4°16	6°26	16°D23	16°45	8°15	n.a.	M28
T 29	14 41 50	10°19'25	26° 1	19°28	27°19	19°16	28°43	19° 3	24° 5	4°17	6°28	16°23	16°42	8°21	n.a.	T 29
W30	14 45 46	11°20'54	10♐33	20°37	28°13	19°44	28°46	19° 9	24° 4	4°18	6°30	16°23	16°38	8°28	n.a.	W30
T 31	14 49 43	12♉22'24	24♐41	21♈50	29♊ 6	20♌12	28♑48	19♊16	24♑ 4	4♌18	6♈32	16♉23	16♉35	8♈35	n.a.	T 31

Delta T = 180h24m17s Julian Calendar 1 July 12328 BCE == Greg. Calendar 28 March 12328 BCE

AUGUST 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 53 39	13♉23'54	8♑21	23♈ 5	29♊58	20♌41	28♑50	19♊22	24°R 4	4♌19	6♈34	16♉24	16♉32	8♈41	n.a.	F 1
S 2	14 57 36	14°25'25	21°36	24°22	0♋50	21°10	28°52	19°29	24♑ 3	4°20	6°36	16°24	16°29	8°48	n.a.	S 2
S 3	15 1 32	15°26'56	4♒25	25°41	1°41	21°39	28°54	19°35	24° 3	4°20	6°38	16°24	16°26	8°55	n.a.	S 3
M 4	15 5 29	16°28'27	16°54	27° 2	2°31	22° 8	28°55	19°42	24° 3	4°21	6°40	16°24	16°23	9° 2	n.a.	M 4
T 5	15 9 25	17°29'58	29° 6	28°24	3°20	22°37	28°57	19°49	24° 2	4°22	6°42	16°24	16°19	9° 8	n.a.	T 5
W 6	15 13 22	18°31'29	11♓ 5	29°47	4° 9	23° 7	28°58	19°55	24° 2	4°23	6°44	16°24	16°16	9°15	n.a.	W 6
T 7	15 17 18	19°33'00	22°57	1♉12	4°56	23°36	28°59	20° 2	24° 1	4°23	6°46	16°24	16°13	9°22	n.a.	T 7
F 8	15 21 15	20°34'31	4♈46	2°37	5°43	24° 6	29° 0	20° 9	24° 0	4°24	6°48	16°25	16°10	9°28	n.a.	F 8
S 9	15 25 11	21°36'02	16°34	4° 4	6°28	24°37	29° 0	20°16	24° 0	4°25	6°50	16°26	16° 7	9°35	n.a.	S 9
S 10	15 29 8	22°37'33	28°27	5°31	7°13	25° 7	29° 0	20°23	23°59	4°26	6°52	16°26	16° 3	9°42	n.a.	S 10
M11	15 33 5	23°39'04	10♉26	6°58	7°57	25°37	29°R 1	20°30	23°58	4°27	6°54	16°R26	16° 0	9°48	n.a.	M11
T 12	15 37 1	24°40'35	22°34	8°27	8°39	26° 8	29° 1	20°37	23°57	4°28	6°55	16°26	15°57	9°55	n.a.	T 12
W13	15 40 58	25°42'05	4♊52	9°56	9°21	26°39	29° 0	20°44	23°56	4°29	6°57	16°26	15°54	10° 2	n.a.	W13
T 14	15 44 54	26°43'34	17°22	11°25	10° 1	27°10	29° 0	20°51	23°55	4°30	6°59	16°25	15°51	10° 8	n.a.	T 14
F 15	15 48 51	27°45'03	0♋ 4	12°55	10°40	27°41	28°59	20°58	23°54	4°31	7° 1	16°23	15°48	10°15	n.a.	F 15
S 16	15 52 47	28°46'31	12°59	14°25	11°17	28°12	28°58	21° 5	23°53	4°33	7° 2	16°22	15°44	10°22	n.a.	S 16
S 17	15 56 44	29°47'58	26° 8	15°55	11°54	28°44	28°57	21°12	23°52	4°34	7° 4	16°20	15°41	10°28	n.a.	S 17
M18	16 0 40	0♊49'25	9♌31	17°26	12°29	29°15	28°56	21°19	23°51	4°35	7° 6	16°18	15°38	10°35	n.a.	M18
T 19	16 4 37	1°50'50	23°10	18°57	13° 2	29°47	28°55	21°26	23°49	4°36	7° 7	16°17	15°35	10°42	n.a.	T 19
W20	16 8 33	2°52'14	7♍ 3	20°29	13°34	0♍19	28°53	21°34	23°48	4°37	7° 9	16°D17	15°32	10°48	n.a.	W20
T 21	16 12 30	3°53'37	21°12	22° 1	14° 5	0°51	28°51	21°41	23°47	4°39	7°10	16°18	15°29	10°55	n.a.	T 21
F 22	16 16 27	4°54'59	5♎33	23°33	14°33	1°23	28°49	21°48	23°45	4°40	7°12	16°19	15°25	11° 2	n.a.	F 22
S 23	16 20 23	5°56'20	20° 5	25° 6	15° 0	1°55	28°47	21°56	23°44	4°41	7°14	16°20	15°22	11° 8	n.a.	S 23
S 24	16 24 20	6°57'39	4♏44	26°39	15°26	2°27	28°44	22° 3	23°42	4°43	7°15	16°22	15°19	11°15	n.a.	S 24
M25	16 28 16	7°58'58	19°23	28°12	15°49	3° 0	28°42	22°10	23°41	4°44	7°16	16°R22	15°16	11°22	n.a.	M25
T 26	16 32 13	9° 0'15	3♐57	29°46	16°11	3°33	28°39	22°18	23°39	4°46	7°18	16°21	15°13	11°28	n.a.	T 26
W27	16 36 10	10° 1'31	18°18	1♊20	16°30	4° 5	28°36	22°25	23°38	4°47	7°19	16°19	15° 9	11°35	n.a.	W27
T 28	16 40 6	11° 2'47	2♑23	2°54	16°48	4°38	28°33	22°32	23°36	4°49	7°21	16°16	15° 6	11°42	n.a.	T 28
F 29	16 44 3	12° 4'01	16° 5	4°29	17° 3	5°11	28°29	22°40	23°34	4°50	7°22	16°12	15° 3	11°48	n.a.	F 29
S 30	16 47 59	13° 5'14	29°24	6° 4	17°16	5°44	28°26	22°47	23°33	4°52	7°23	16° 7	15° 0	11°55	n.a.	S 30
S 31	16 51 56	14♊ 6'26	12♒20	7♊39	17♋27	6♍17	28♑22	22♊55	23♑31	4♌53	7♈25	16♉ 3	14♉57	12♈ 2	n.a.	S 31

Delta T = 180h24m09s Julian Calendar

The year -12327 astronomical counting style corresponds to year 12328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12328 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 55 53	15♊ 7'37	24♒54	9♊15	17♋36	6♍50	28°R18	23♊ 2	23°R29	4♌55	7♈26	16°R 0	14♉54	12♈ 8	n.a.	M 1
T 2	16 59 49	16° 8'47	7♓ 9	10°52	17°42	7°24	28♉14	23°10	23♉27	4°56	7°27	15♉58	14°50	12°15	n.a.	T 2
W 3	17 3 46	17° 9'56	19°11	12°29	17°46	7°57	28°10	23°17	23°25	4°58	7°28	15°D58	14°47	12°22	n.a.	W 3
T 4	17 7 43	18°11'04	1♈ 3	14° 6	17°R48	8°30	28° 5	23°25	23°23	5° 0	7°29	15°59	14°44	12°28	n.a.	T 4
F 5	17 11 39	19°12'11	12°52	15°44	17°47	9° 4	28° 1	23°32	23°21	5° 1	7°30	16° 0	14°41	12°35	n.a.	F 5
S 6	17 15 36	20°13'16	24°41	17°23	17°43	9°38	27°56	23°39	23°19	5° 3	7°31	16° 2	14°38	12°42	n.a.	S 6
S 7	17 19 32	21°14'20	6♉37	19° 2	17°37	10°11	27°51	23°47	23°17	5° 5	7°33	16° 4	14°35	12°48	n.a.	S 7
M 8	17 23 29	22°15'23	18°42	20°41	17°29	10°45	27°46	23°55	23°15	5° 7	7°34	16°R 4	14°31	12°55	n.a.	M 8
T 9	17 27 26	23°16'25	0♊59	22°21	17°18	11°19	27°41	24° 2	23°13	5° 8	7°35	16° 3	14°28	13° 2	n.a.	T 9
W10	17 31 22	24°17'25	13°32	24° 2	17° 4	11°53	27°35	24°10	23°11	5°10	7°35	16° 0	14°25	13° 8	n.a.	W10
T 11	17 35 19	25°18'24	26°21	25°43	16°47	12°27	27°30	24°17	23° 9	5°12	7°36	15°55	14°22	13°15	n.a.	T 11
F 12	17 39 16	26°19'21	9♋26	27°25	16°29	13° 2	27°24	24°25	23° 6	5°14	7°37	15°48	14°19	13°22	n.a.	F 12
S 13	17 43 12	27°20'16	22°46	29° 7	16° 7	13°36	27°18	24°32	23° 4	5°16	7°38	15°41	14°15	13°28	n.a.	S 13
S 14	17 47 9	28°21'10	6♌20	0♋50	15°44	14°10	27°12	24°40	23° 2	5°18	7°39	15°33	14°12	13°35	n.a.	S 14
M15	17 51 6	29°22'01	20° 3	2°34	15°18	14°45	27° 6	24°47	23° 0	5°19	7°40	15°27	14° 9	13°42	n.a.	M15
T 16	17 55 2	0♋22'50	3♍56	4°18	14°50	15°19	26°59	24°55	22°57	5°21	7°40	15°22	14° 6	13°48	n.a.	T 16
W17	17 58 59	1°23'38	17°55	6° 2	14°20	15°54	26°53	25° 2	22°55	5°23	7°41	15°19	14° 3	13°55	n.a.	W17
T 18	18 2 56	2°24'23	1♎59	7°48	13°48	16°28	26°46	25°10	22°52	5°25	7°42	15°D18	14° 0	14° 2	n.a.	T 18
F 19	18 6 52	3°25'06	16° 7	9°33	13°14	17° 3	26°40	25°17	22°50	5°27	7°42	15°19	13°56	14° 8	n.a.	F 19
S 20	18 10 49	4°25'46	0♏18	11°19	12°39	17°38	26°33	25°24	22°48	5°29	7°43	15°20	13°53	14°15	n.a.	S 20
S 21	18 14 46	5°26'25	14°29	13° 5	12° 3	18°12	26°26	25°32	22°45	5°31	7°43	15°R21	13°50	14°22	n.a.	S 21
M22	18 18 43	6°27'01	28°39	14°52	11°26	18°47	26°19	25°39	22°43	5°33	7°44	15°20	13°47	14°28	n.a.	M22
T 23	18 22 39	7°27'36	12♐45	16°39	10°48	19°22	26°12	25°47	22°40	5°35	7°44	15°17	13°44	14°35	n.a.	T 23
W24	18 26 36	8°28'08	26°43	18°25	10° 9	19°57	26° 5	25°54	22°38	5°37	7°45	15°11	13°41	14°42	n.a.	W24
T 25	18 30 33	9°28'38	10♑30	20°12	9°30	20°32	25°58	26° 2	22°35	5°39	7°45	15° 3	13°37	14°48	n.a.	T 25
F 26	18 34 29	10°29'06	24° 0	21°58	8°52	21° 7	25°50	26° 9	22°33	5°42	7°46	14°54	13°34	14°55	n.a.	F 26
S 27	18 38 26	11°29'33	7♒12	23°44	8°13	21°42	25°43	26°16	22°30	5°44	7°46	14°44	13°31	15° 2	n.a.	S 27
S 28	18 42 23	12°29'57	20° 5	25°28	7°36	22°17	25°35	26°24	22°28	5°46	7°46	14°34	13°28	15° 8	n.a.	S 28
M29	18 46 19	13°30'19	2♓39	27°12	6°59	22°53	25°28	26°31	22°25	5°48	7°47	14°25	13°25	15°15	n.a.	M29
T 30	18 50 16	14♋30'39	14♓56	28♋54	6♋23	23♍28	25♑20	26♊38	22♑23	5♌50	7♈47	14♉18	13♉21	15♈22	n.a.	T 30

Delta T = 180h24m01s Julian Calendar 1 Sept. 12328 BCE == Greg. Calendar 29 May 12328 BCE

OCTOBER 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 54 13	15♋30'57	26♓58	0♌34	5°R49	24♍ 3	25°R12	26♊45	22°R20	5♌52	7♈47	14°R14	13♉18	15♈28	n.a.	W 1
T 2	18 58 9	16°31'13	8♈52	2°11	5♋16	24°39	25♑ 5	26°53	22♑17	5°54	7°47	14♉12	13°15	15°35	n.a.	T 2
F 3	19 2 6	17°31'27	20°41	3°46	4°45	25°14	24°57	27° 0	22°15	5°56	7°47	14°D12	13°12	15°42	n.a.	F 3
S 4	19 6 3	18°31'40	2♉30	5°17	4°15	25°49	24°49	27° 7	22°12	5°59	7°47	14°12	13° 9	15°48	n.a.	S 4
S 5	19 10 0	19°31'51	14°27	6°44	3°48	26°25	24°41	27°14	22°10	6° 1	7°48	14°R13	13° 6	15°55	n.a.	S 5
M 6	19 13 56	20°31'59	26°34	8° 7	3°23	27° 1	24°33	27°21	22° 7	6° 3	7°R48	14°12	13° 2	16° 2	n.a.	M 6
T 7	19 17 53	21°32'06	8♊58	9°24	3° 1	27°36	24°25	27°29	22° 4	6° 5	7°48	14° 9	12°59	16° 8	n.a.	T 7
W 8	19 21 50	22°32'10	21°41	10°34	2°40	28°12	24°17	27°36	22° 2	6° 7	7°48	14° 4	12°56	16°15	n.a.	W 8
T 9	19 25 46	23°32'13	4♋46	11°39	2°22	28°47	24° 9	27°43	21°59	6°10	7°47	13°55	12°53	16°22	n.a.	T 9
F 10	19 29 43	24°32'13	18°11	12°35	2° 7	29°23	24° 1	27°50	21°56	6°12	7°47	13°45	12°50	16°28	n.a.	F 10
S 11	19 33 40	25°32'11	1♌56	13°24	1°54	29°59	23°53	27°57	21°54	6°14	7°47	13°33	12°47	16°35	n.a.	S 11
S 12	19 37 36	26°32'07	15°57	14° 5	1°44	0♎35	23°45	28° 4	21°51	6°16	7°47	13°22	12°43	16°42	n.a.	S 12
M13	19 41 33	27°32'00	0♍ 9	14°36	1°36	1°11	23°38	28°11	21°49	6°18	7°47	13°11	12°40	16°48	n.a.	M13
T 14	19 45 30	28°31'51	14°25	14°58	1°31	1°46	23°30	28°17	21°46	6°21	7°46	13° 2	12°37	16°55	n.a.	T 14
W15	19 49 26	29°31'38	28°43	15°10	1°28	2°22	23°22	28°24	21°43	6°23	7°46	12°57	12°34	17° 2	n.a.	W15
T 16	19 53 23	0♌31'24	12♎58	15°R13	1°D28	2°58	23°14	28°31	21°41	6°25	7°46	12°54	12°31	17° 8	n.a.	T 16
F 17	19 57 20	1°31'06	27° 7	15° 6	1°30	3°34	23° 6	28°38	21°38	6°27	7°46	12°D53	12°27	17°15	n.a.	F 17
S 18	20 1 16	2°30'47	11♏ 9	14°50	1°34	4°10	22°58	28°45	21°36	6°30	7°45	12°R53	12°24	17°22	n.a.	S 18
S 19	20 5 13	3°30'24	25° 5	14°24	1°41	4°46	22°51	28°51	21°33	6°32	7°45	12°52	12°21	17°28	n.a.	S 19
M20	20 9 10	4°29'59	8♐53	13°51	1°50	5°22	22°43	28°58	21°31	6°34	7°44	12°50	12°18	17°35	n.a.	M20
T 21	20 13 6	5°29'31	22°34	13°10	2° 2	5°58	22°35	29° 4	21°28	6°37	7°44	12°46	12°15	17°42	n.a.	T 21
W22	20 17 3	6°29'00	6♑ 5	12°23	2°15	6°35	22°28	29°11	21°26	6°39	7°43	12°38	12°12	17°48	n.a.	W22
T 23	20 21 0	7°28'27	19°27	11°31	2°31	7°11	22°20	29°17	21°23	6°41	7°43	12°28	12° 8	17°55	n.a.	T 23
F 24	20 24 56	8°27'52	2♒36	10°35	2°48	7°47	22°13	29°24	21°21	6°43	7°42	12°15	12° 5	18° 2	n.a.	F 24
S 25	20 28 53	9°27'14	15°32	9°36	3° 8	8°23	22° 6	29°30	21°18	6°46	7°41	12° 2	12° 2	18° 8	n.a.	S 25
S 26	20 32 50	10°26'33	28°13	8°36	3°29	8°59	21°58	29°37	21°16	6°48	7°41	11°49	11°59	18°15	n.a.	S 26
M27	20 36 46	11°25'51	10♓39	7°37	3°53	9°35	21°51	29°43	21°13	6°50	7°40	11°37	11°56	18°22	n.a.	M27
T 28	20 40 43	12°25'06	22°51	6°39	4°18	10°12	21°44	29°49	21°11	6°52	7°39	11°27	11°52	18°28	n.a.	T 28
W29	20 44 40	13°24'18	4♈51	5°44	4°44	10°48	21°37	29°55	21° 9	6°55	7°39	11°20	11°49	18°35	n.a.	W29
T 30	20 48 36	14°23'29	16°44	4°52	5°13	11°24	21°30	0♋ 1	21° 6	6°57	7°38	11°16	11°46	18°42	n.a.	T 30
F 31	20 52 33	15♌22'37	28♈32	4♌ 5	5♋43	12♎ 1	21♑24	0♋ 7	21♑ 4	6♌59	7♈37	11♉14	11♉43	18♈48	n.a.	F 31

Delta T = 180h23m54s Julian Calendar

The year -12327 astronomical counting style corresponds to year 12328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12328 BCE
geocentric

NOVEMBER 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 56 29	16♌21'43	10♉21	3°R23	6♋14	12♎37	21°R17	0♋13	21°R 2	7♌ 1	7°R36	11°R14	11♉40	18♈55	n.a.	S 1
S 2	21 0 26	17°20'47	22°17	2♌46	6°47	13°13	21♍11	0°19	20♍59	7° 4	7♈35	11♉14	11°37	19° 2	n.a.	S 2
M 3	21 4 23	18°19'49	4♊25	2°16	7°21	13°50	21° 4	0°25	20°57	7° 6	7°34	11°13	11°33	19° 8	n.a.	M 3
T 4	21 8 19	19°18'49	16°49	1°52	7°57	14°26	20°58	0°31	20°55	7° 8	7°34	11°11	11°30	19°15	n.a.	T 4
W 5	21 12 16	20°17'47	29°36	1°33	8°33	15° 3	20°52	0°37	20°53	7°10	7°33	11° 6	11°27	19°22	n.a.	W 5
T 6	21 16 13	21°16'43	12♋47	1°21	9°11	15°39	20°46	0°43	20°51	7°12	7°32	10°58	11°24	19°28	n.a.	T 6
F 7	21 20 9	22°15'36	26°24	1°16	9°51	16°16	20°40	0°48	20°49	7°15	7°31	10°48	11°21	19°35	n.a.	F 7
S 8	21 24 6	23°14'28	10♌26	1°D16	10°31	16°52	20°34	0°54	20°46	7°17	7°30	10°37	11°18	19°42	n.a.	S 8
S 9	21 28 2	24°13'17	24°48	1°21	11°12	17°29	20°29	0°59	20°44	7°19	7°29	10°25	11°14	19°48	n.a.	S 9
M10	21 31 59	25°12'03	9♍24	1°32	11°55	18° 5	20°23	1° 5	20°42	7°21	7°27	10°15	11°11	19°55	n.a.	M10
T 11	21 35 55	26°10'47	24° 7	1°49	12°38	18°42	20°18	1°10	20°40	7°23	7°26	10° 6	11° 8	20° 2	n.a.	T 11
W12	21 39 52	27° 9'29	8♎50	2°10	13°22	19°19	20°13	1°16	20°38	7°26	7°25	10° 0	11° 5	20° 8	n.a.	W12
T 13	21 43 49	28° 8'08	23°24	2°36	14° 8	19°55	20° 8	1°21	20°37	7°28	7°24	9°57	11° 2	20°15	n.a.	T 13
F 14	21 47 45	29° 6'44	7♏47	3° 6	14°54	20°32	20° 3	1°26	20°35	7°30	7°23	9°D56	10°58	20°22	n.a.	F 14
S 15	21 51 42	0♍ 5'18	21°56	3°41	15°41	21° 9	19°59	1°31	20°33	7°32	7°22	9°57	10°55	20°28	n.a.	S 15
S 16	21 55 38	1° 3'50	5♐49	4°20	16°28	21°45	19°54	1°36	20°31	7°34	7°20	9°R57	10°52	20°35	n.a.	S 16
M17	21 59 35	2° 2'19	19°28	5° 2	17°17	22°22	19°50	1°41	20°29	7°36	7°19	9°55	10°49	20°41	n.a.	M17
T 18	22 3 31	3° 0'45	2♑52	5°48	18° 6	22°59	19°46	1°46	20°28	7°38	7°18	9°52	10°46	20°48	n.a.	T 18
W19	22 7 28	3°59'09	16° 4	6°37	18°56	23°35	19°42	1°51	20°26	7°40	7°17	9°46	10°43	20°55	n.a.	W19
T 20	22 11 25	4°57'31	29° 4	7°30	19°46	24°12	19°38	1°56	20°24	7°42	7°15	9°37	10°39	21° 1	n.a.	T 20
F 21	22 15 21	5°55'50	11♒52	8°25	20°38	24°49	19°34	2° 0	20°23	7°44	7°14	9°27	10°36	21° 8	n.a.	F 21
S 22	22 19 18	6°54'07	24°28	9°24	21°29	25°26	19°31	2° 5	20°21	7°46	7°13	9°16	10°33	21°15	n.a.	S 22
S 23	22 23 14	7°52'21	6♓53	10°25	22°22	26° 3	19°28	2°10	20°20	7°48	7°11	9° 5	10°30	21°21	n.a.	S 23
M24	22 27 11	8°50'33	19° 7	11°28	23°15	26°39	19°25	2°14	20°18	7°50	7°10	8°55	10°27	21°28	n.a.	M24
T 25	22 31 7	9°48'44	1♈11	12°35	24° 8	27°16	19°22	2°18	20°17	7°52	7° 9	8°47	10°24	21°35	n.a.	T 25
W26	22 35 4	10°46'52	13° 6	13°43	25° 3	27°53	19°19	2°23	20°15	7°54	7° 7	8°41	10°20	21°41	n.a.	W26
T 27	22 39 0	11°44'58	24°56	14°54	25°57	28°30	19°17	2°27	20°14	7°56	7° 6	8°38	10°17	21°48	n.a.	T 27
F 28	22 42 57	12°43'02	6♉43	16° 7	26°52	29° 7	19°14	2°31	20°13	7°58	7° 4	8°D37	10°14	21°55	n.a.	F 28
S 29	22 46 53	13°41'05	18°32	17°23	27°48	29°44	19°12	2°35	20°11	8° 0	7° 3	8°37	10°11	22° 1	n.a.	S 29
S 30	22 50 50	14♍39'06	0♊27	18♌40	28♋44	0♏20	19♍10	2♋39	20♍10	8♌ 2	7♈ 1	8♉38	10♉ 8	22♈ 8	n.a.	S 30

Delta T = 180h23m46s Julian Calendar 1 Nov. 12328 BCE == Greg. Calendar 29 July 12328 BCE

DECEMBER 12328 BCE (-12327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 54 46	15♍37'04	12♊34	20♌ 0	29♋41	0♏57	19°R 8	2♋43	20°R 9	8♌ 4	7°R 0	8°R39	10♉ 4	22♈15	n.a.	M 1
T 2	22 58 43	16°35'02	24°58	21°21	0♌38	1°34	19♍ 7	2°47	20♍ 8	8° 6	6♈58	8♉38	10° 1	22°21	n.a.	T 2
W 3	23 2 39	17°32'58	7♋42	22°44	1°35	2°11	19° 5	2°50	20° 7	8° 8	6°57	8°36	9°58	22°28	n.a.	W 3
T 4	23 6 36	18°30'52	20°53	24°10	2°33	2°48	19° 4	2°54	20° 6	8°10	6°55	8°32	9°55	22°35	n.a.	T 4
F 5	23 10 32	19°28'44	4♌31	25°37	3°31	3°25	19° 3	2°57	20° 5	8°11	6°54	8°27	9°52	22°41	n.a.	F 5
S 6	23 14 29	20°26'35	18°37	27° 6	4°29	4° 2	19° 2	3° 1	20° 4	8°13	6°52	8°20	9°49	22°48	n.a.	S 6
S 7	23 18 25	21°24'24	3♍ 8	28°37	5°28	4°39	19° 2	3° 4	20° 3	8°15	6°50	8°12	9°45	22°55	n.a.	S 7
M 8	23 22 21	22°22'11	17°58	0♍ 9	6°27	5°16	19° 1	3° 8	20° 2	8°17	6°49	8° 5	9°42	23° 1	n.a.	M 8
T 9	23 26 18	23°19'56	2♎59	1°44	7°27	5°53	19° 1	3°11	20° 2	8°19	6°47	8° 0	9°39	23° 8	n.a.	T 9
W10	23 30 14	24°17'39	18° 1	3°20	8°27	6°30	19°D 1	3°14	20° 1	8°20	6°46	7°57	9°36	23°15	n.a.	W10
T 11	23 34 11	25°15'21	2♏57	4°58	9°27	7° 7	19° 1	3°17	20° 0	8°22	6°44	7°D55	9°33	23°21	n.a.	T 11
F 12	23 38 7	26°13'00	17°39	6°37	10°27	7°45	19° 1	3°20	20° 0	8°24	6°42	7°55	9°29	23°28	n.a.	F 12
S 13	23 42 4	27°10'38	2♐ 2	8°19	11°28	8°22	19° 2	3°22	19°59	8°25	6°41	7°56	9°26	23°34	n.a.	S 13
S 14	23 46 0	28° 8'14	16° 4	10° 2	12°29	8°59	19° 3	3°25	19°59	8°27	6°39	7°58	9°23	23°41	n.a.	S 14
M15	23 49 57	29° 5'48	29°44	11°47	13°30	9°36	19° 3	3°28	19°58	8°28	6°38	7°R58	9°20	23°48	n.a.	M15
T 16	23 53 53	0♎ 3'20	13♑ 5	13°34	14°31	10°13	19° 4	3°30	19°58	8°30	6°36	7°57	9°17	23°54	n.a.	T 16
W17	23 57 49	1° 0'50	26° 7	15°23	15°33	10°50	19° 6	3°33	19°57	8°32	6°34	7°55	9°14	24° 1	n.a.	W17
T 18	0 1 46	1°58'18	8♒53	17°13	16°35	11°27	19° 7	3°35	19°57	8°33	6°33	7°51	9°10	24° 8	n.a.	T 18
F 19	0 5 42	2°55'44	21°25	19° 6	17°37	12° 5	19° 9	3°37	19°57	8°35	6°31	7°46	9° 7	24°14	n.a.	F 19
S 20	0 9 39	3°53'09	3♓46	21° 0	18°40	12°42	19°10	3°39	19°57	8°36	6°29	7°40	9° 4	24°21	n.a.	S 20
S 21	0 13 35	4°50'32	15°56	22°56	19°42	13°19	19°12	3°42	19°57	8°38	6°28	7°34	9° 1	24°28	n.a.	S 21
M22	0 17 32	5°47'53	27°58	24°53	20°45	13°56	19°15	3°43	19°57	8°39	6°26	7°29	8°58	24°34	n.a.	M22
T 23	0 21 28	6°45'13	9♈53	26°52	21°48	14°33	19°17	3°45	19°D57	8°40	6°24	7°25	8°55	24°41	n.a.	T 23
W24	0 25 24	7°42'31	21°43	28°53	22°51	15°11	19°19	3°47	19°57	8°42	6°23	7°23	8°51	24°48	n.a.	W24
T 25	0 29 21	8°39'49	3♉31	0♎56	23°55	15°48	19°22	3°49	19°57	8°43	6°21	7°D22	8°48	24°54	n.a.	T 25
F 26	0 33 17	9°37'05	15°19	3° 0	24°59	16°25	19°25	3°50	19°57	8°44	6°19	7°22	8°45	25° 1	n.a.	F 26
S 27	0 37 14	10°34'20	27°10	5° 5	26° 2	17° 3	19°28	3°52	19°57	8°46	6°18	7°23	8°42	25° 8	n.a.	S 27
S 28	0 41 10	11°31'34	9♊ 8	7°12	27° 7	17°40	19°31	3°53	19°57	8°47	6°16	7°25	8°39	25°14	n.a.	S 28
M29	0 45 7	12°28'47	21°16	9°20	28°11	18°17	19°34	3°54	19°58	8°48	6°14	7°26	8°35	25°21	n.a.	M29
T 30	0 49 3	13°25'59	3♋40	11°29	29°15	18°54	19°38	3°56	19°58	8°49	6°13	7°27	8°32	25°28	n.a.	T 30
W31	0 52 59	14♎23'10	16♋23	13♎38	0♍20	19♏32	19♍42	3♋57	19♍58	8♌51	6♈11	7°R28	8♉29	25♈34	n.a.	W31

Delta T = 180h23m38s Julian Calendar

The year -12327 astronomical counting style corresponds to year 12328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12327 BCE
geocentric

JANUARY 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 56 56	15♎20'20	29♋29	15♎48	1♍25	20♏ 9	19♑46	3♋58	19♑59	8♌52	6°R 9	7°R27	8♉26	25♈41	n.a.	T 1
F 2	1 0 52	16°17'29	13♌ 2	17°58	2°29	20°47	19°50	3°58	19°59	8°53	6♈ 8	7♉25	8°23	25°48	n.a.	F 2
S 3	1 4 49	17°14'38	27° 2	20° 9	3°34	21°24	19°54	3°59	20° 0	8°54	6° 6	7°23	8°20	25°54	n.a.	S 3
S 4	1 8 45	18°11'45	11♍29	22°19	4°40	22° 1	19°58	4° 0	20° 0	8°55	6° 4	7°21	8°16	26° 1	n.a.	S 4
M 5	1 12 41	19° 8'52	26°18	24°28	5°45	22°39	20° 3	4° 0	20° 1	8°56	6° 3	7°18	8°13	26° 7	n.a.	M 5
T 6	1 16 38	20° 5'58	11♎22	26°37	6°51	23°16	20° 7	4° 1	20° 2	8°57	6° 1	7°17	8°10	26°14	n.a.	T 6
W 7	1 20 34	21° 3'03	26°33	28°45	7°56	23°54	20°12	4° 1	20° 3	8°58	6° 0	7°16	8° 7	26°21	n.a.	W 7
T 8	1 24 31	22° 0'08	11♏41	0♏51	9° 2	24°31	20°17	4° 1	20° 3	8°59	5°58	7°D15	8° 4	26°27	n.a.	T 8
F 9	1 28 27	22°57'11	26°38	2°56	10° 8	25° 9	20°22	4° 1	20° 4	9° 0	5°57	7°16	8° 0	26°34	n.a.	F 9
S 10	1 32 24	23°54'13	11♐16	4°59	11°14	25°46	20°28	4°R 2	20° 5	9° 1	5°55	7°17	7°57	26°41	n.a.	S 10
S 11	1 36 20	24°51'15	25°30	7° 0	12°20	26°24	20°33	4° 1	20° 6	9° 2	5°53	7°18	7°54	26°47	n.a.	S 11
M12	1 40 16	25°48'15	9♑20	8°58	13°27	27° 1	20°39	4° 1	20° 7	9° 2	5°52	7°19	7°51	26°54	n.a.	M12
T 13	1 44 13	26°45'15	22°44	10°55	14°33	27°39	20°45	4° 1	20° 8	9° 3	5°50	7°R19	7°48	27° 1	n.a.	T 13
W14	1 48 9	27°42'13	5♒45	12°49	15°40	28°17	20°51	4° 1	20° 9	9° 4	5°49	7°19	7°45	27° 7	n.a.	W14
T 15	1 52 6	28°39'10	18°26	14°40	16°46	28°54	20°57	4° 0	20°11	9° 5	5°47	7°18	7°41	27°14	n.a.	T 15
F 16	1 56 2	29°36'07	0♓50	16°29	17°53	29°32	21° 3	4° 0	20°12	9° 6	5°46	7°18	7°38	27°21	n.a.	F 16
S 17	1 59 59	0♏33'02	13° 1	18°15	19° 0	0♐ 9	21° 9	3°59	20°13	9° 6	5°44	7°17	7°35	27°27	n.a.	S 17
S 18	2 3 55	1°29'57	25° 2	19°58	20° 7	0°47	21°16	3°58	20°14	9° 7	5°43	7°16	7°32	27°34	n.a.	S 18
M19	2 7 51	2°26'52	6♈55	21°39	21°14	1°25	21°22	3°57	20°16	9° 7	5°41	7°15	7°29	27°41	n.a.	M19
T 20	2 11 48	3°23'45	18°45	23°17	22°21	2° 2	21°29	3°56	20°17	9° 8	5°40	7°15	7°26	27°47	n.a.	T 20
W21	2 15 44	4°20'38	0♉33	24°52	23°29	2°40	21°36	3°55	20°19	9° 9	5°39	7°15	7°22	27°54	n.a.	W21
T 22	2 19 41	5°17'31	12°21	26°24	24°36	3°18	21°43	3°54	20°20	9° 9	5°37	7°D15	7°19	28° 1	n.a.	T 22
F 23	2 23 37	6°14'24	24°13	27°53	25°44	3°55	21°50	3°53	20°22	9°10	5°36	7°15	7°16	28° 7	n.a.	F 23
S 24	2 27 34	7°11'16	6♊10	29°20	26°52	4°33	21°58	3°52	20°23	9°10	5°35	7°R15	7°13	28°14	n.a.	S 24
S 25	2 31 30	8° 8'08	18°15	0♐43	27°59	5°11	22° 5	3°50	20°25	9°10	5°33	7°15	7°10	28°20	n.a.	S 25
M26	2 35 27	9° 5'01	0♋30	2° 4	29° 7	5°49	22°13	3°49	20°27	9°11	5°32	7°15	7° 6	28°27	n.a.	M26
T 27	2 39 23	10° 1'53	12°59	3°21	0♎15	6°26	22°21	3°47	20°29	9°11	5°31	7°14	7° 3	28°34	n.a.	T 27
W28	2 43 20	10°58'45	25°45	4°35	1°24	7° 4	22°28	3°45	20°30	9°12	5°29	7°14	7° 0	28°40	n.a.	W28
T 29	2 47 16	11°55'37	8♌50	5°47	2°32	7°42	22°36	3°43	20°32	9°12	5°28	7°D14	6°57	28°47	n.a.	T 29
F 30	2 51 13	12°52'30	22°17	6°55	3°40	8°20	22°44	3°41	20°34	9°12	5°27	7°14	6°54	28°54	n.a.	F 30
S 31	2 55 9	13♏49'23	6♍ 8	8♐ 0	4♎49	8♐58	22♑53	3♋39	20♑36	9♌12	5♈26	7♉14	6♉51	29♈ 0	n.a.	S 31

Delta T = 180h23m31s Julian Calendar 1 Jan. 12327 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12328 BCE

FEBRUARY 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 59 6	14♏46'15	20♍23	9♐ 2	5♎57	9♐36	23♑ 1	3°R37	20♑38	9♌12	5°R24	7♉15	6♉47	29♈ 7	n.a.	S 1
M 2	3 3 2	15°43'08	4♎59	10° 0	7° 6	10°14	23° 9	3♋35	20°40	9°13	5♈23	7°16	6°44	29°14	n.a.	M 2
T 3	3 6 58	16°40'02	19°53	10°55	8°15	10°52	23°18	3°33	20°42	9°13	5°22	7°16	6°41	29°20	n.a.	T 3
W 4	3 10 55	17°36'56	4♏57	11°47	9°23	11°30	23°27	3°30	20°44	9°13	5°21	7°R17	6°38	29°27	n.a.	W 4
T 5	3 14 52	18°33'50	20° 3	12°35	10°32	12° 8	23°35	3°28	20°46	9°13	5°20	7°16	6°35	29°34	n.a.	T 5
F 6	3 18 48	19°30'44	5♐ 3	13°19	11°41	12°46	23°44	3°25	20°49	9°13	5°19	7°16	6°32	29°40	n.a.	F 6
S 7	3 22 45	20°27'39	19°48	13°59	12°51	13°24	23°53	3°23	20°51	9°R13	5°18	7°14	6°28	29°47	n.a.	S 7
S 8	3 26 41	21°24'33	4♑12	14°35	14° 0	14° 2	24° 3	3°20	20°53	9°13	5°17	7°13	6°25	29°54	n.a.	S 8
M 9	3 30 38	22°21'28	18° 9	15° 8	15° 9	14°40	24°12	3°17	20°56	9°13	5°16	7°11	6°22	0♉ 0	n.a.	M 9
T 10	3 34 34	23°18'22	1♒40	15°36	16°19	15°18	24°21	3°14	20°58	9°13	5°15	7° 9	6°19	0° 7	n.a.	T 10
W11	3 38 31	24°15'17	14°45	16° 0	17°28	15°56	24°31	3°11	21° 0	9°13	5°14	7° 8	6°16	0°13	n.a.	W11
T 12	3 42 27	25°12'12	27°27	16°19	18°38	16°34	24°40	3° 8	21° 3	9°13	5°13	7°D 8	6°12	0°20	n.a.	T 12
F 13	3 46 24	26° 9'07	9♓49	16°34	19°47	17°12	24°50	3° 5	21° 5	9°12	5°12	7° 9	6° 9	0°27	n.a.	F 13
S 14	3 50 20	27° 6'02	21°56	16°45	20°57	17°50	25° 0	3° 2	21° 8	9°12	5°11	7°10	6° 6	0°33	n.a.	S 14
S 15	3 54 17	28° 2'57	3♈52	16°51	22° 7	18°29	25° 9	2°59	21°10	9°12	5°10	7°11	6° 3	0°40	n.a.	S 15
M16	3 58 13	28°59'53	15°42	16°R52	23°17	19° 7	25°19	2°56	21°13	9°12	5°10	7°13	6° 0	0°47	n.a.	M16
T 17	4 2 10	29°56'49	27°29	16°49	24°27	19°45	25°29	2°52	21°16	9°11	5° 9	7°14	5°57	0°53	n.a.	T 17
W18	4 6 6	0♐53'45	9♉18	16°41	25°37	20°23	25°39	2°49	21°18	9°11	5° 8	7°R14	5°53	1° 0	n.a.	W18
T 19	4 10 3	1°50'43	21°10	16°28	26°47	21° 2	25°50	2°45	21°21	9°11	5° 7	7°14	5°50	1° 7	n.a.	T 19
F 20	4 14 0	2°47'40	3♊ 9	16°12	27°57	21°40	26° 0	2°42	21°24	9°10	5° 7	7°12	5°47	1°13	n.a.	F 20
S 21	4 17 56	3°44'39	15°17	15°51	29° 8	22°18	26°10	2°38	21°27	9°10	5° 6	7° 8	5°44	1°20	n.a.	S 21
S 22	4 21 53	4°41'38	27°34	15°27	0♏18	22°57	26°21	2°34	21°29	9° 9	5° 5	7° 4	5°41	1°27	n.a.	S 22
M23	4 25 49	5°38'39	10♋ 3	14°59	1°29	23°35	26°32	2°30	21°32	9° 9	5° 5	7° 0	5°37	1°33	n.a.	M23
T 24	4 29 46	6°35'40	22°45	14°27	2°40	24°13	26°42	2°26	21°35	9° 8	5° 4	6°55	5°34	1°40	n.a.	T 24
W25	4 33 43	7°32'42	5♌40	13°54	3°50	24°52	26°53	2°23	21°38	9° 8	5° 4	6°51	5°31	1°47	n.a.	W25
T 26	4 37 39	8°29'46	18°51	13°18	5° 1	25°30	27° 4	2°19	21°41	9° 7	5° 3	6°48	5°28	1°53	n.a.	T 26
F 27	4 41 36	9°26'50	2♍19	12°40	6°12	26° 9	27°15	2°15	21°44	9° 6	5° 3	6°47	5°25	2° 0	n.a.	F 27
S 28	4 45 32	10♐23'56	16♍ 3	12♐ 2	7♏23	26♐47	27♑26	2♋11	21♑47	9♌ 6	5♈ 2	6°D47	5♉22	2♉ 6	n.a.	S 28

Delta T = 180h23m23s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12327 BCE
geocentric

MARCH 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 49 29	11♐21'03	0♎ 6	11°R23	8♏34	27♐26	27♑37	2°R 6	21♑50	9°R 5	5°R 2	6♉48	5♉18	2♉13	n.a.	S 1
M 2	4 53 26	12°18'12	14°26	10♐45	9°45	28° 4	27°48	2♋ 2	21°53	9♌ 4	5♈ 2	6°49	5°15	2°20	n.a.	M 2
T 3	4 57 22	13°15'21	29° 1	10° 7	10°56	28°43	27°59	1°58	21°56	9° 4	5° 1	6°50	5°12	2°26	n.a.	T 3
W 4	5 1 19	14°12'33	13♏47	9°32	12° 8	29°21	28°10	1°54	21°59	9° 3	5° 1	6°R50	5° 9	2°33	n.a.	W 4
T 5	5 5 16	15° 9'45	28°38	8°59	13°19	0♑ 0	28°22	1°49	22° 3	9° 2	5° 1	6°49	5° 6	2°40	n.a.	T 5
F 6	5 9 12	16° 6'59	13♐27	8°29	14°31	0°39	28°33	1°45	22° 6	9° 1	5° 0	6°45	5° 3	2°46	n.a.	F 6
S 7	5 13 9	17° 4'14	28° 6	8° 3	15°42	1°17	28°45	1°41	22° 9	9° 0	5° 0	6°40	4°59	2°53	n.a.	S 7
S 8	5 17 5	18° 1'31	12♑28	7°40	16°54	1°56	28°56	1°36	22°12	8°59	5° 0	6°34	4°56	3° 0	n.a.	S 8
M 9	5 21 2	18°58'48	26°27	7°22	18° 6	2°35	29° 8	1°32	22°16	8°59	5° 0	6°28	4°53	3° 6	n.a.	M 9
T 10	5 24 59	19°56'07	10♒ 1	7° 9	19°17	3°14	29°20	1°27	22°19	8°58	5° 0	6°21	4°50	3°13	n.a.	T 10
W11	5 28 55	20°53'26	23° 9	7° 2	20°29	3°53	29°31	1°23	22°22	8°57	5° 0	6°17	4°47	3°20	n.a.	W11
T 12	5 32 52	21°50'47	5♓53	7°D 0	21°41	4°31	29°43	1°18	22°25	8°56	5° 0	6°13	4°43	3°26	n.a.	T 12
F 13	5 36 49	22°48'09	18°16	7° 3	22°53	5°10	29°55	1°14	22°29	8°55	5°D 0	6°D12	4°40	3°33	n.a.	F 13
S 14	5 40 45	23°45'32	0♈22	7°12	24° 5	5°49	0♒ 7	1° 9	22°32	8°54	5° 0	6°12	4°37	3°40	n.a.	S 14
S 15	5 44 42	24°42'56	12°17	7°28	25°17	6°28	0°19	1° 5	22°36	8°53	5° 0	6°13	4°34	3°46	n.a.	S 15
M16	5 48 39	25°40'21	24° 6	7°49	26°30	7° 7	0°31	1° 0	22°39	8°52	5° 0	6°14	4°31	3°53	n.a.	M16
T 17	5 52 35	26°37'48	5♉54	8°17	27°42	7°46	0°43	0°56	22°43	8°50	5° 0	6°R15	4°28	4° 0	n.a.	T 17
W18	5 56 32	27°35'16	17°45	8°50	28°54	8°25	0°56	0°51	22°46	8°49	5° 0	6°14	4°24	4° 6	n.a.	W18
T 19	6 0 29	28°32'45	29°44	9°30	0♐ 7	9° 4	1° 8	0°46	22°50	8°48	5° 0	6°12	4°21	4°13	n.a.	T 19
F 20	6 4 25	29°30'16	11♊52	10°15	1°19	9°43	1°20	0°42	22°53	8°47	5° 1	6° 7	4°18	4°19	n.a.	F 20
S 21	6 8 22	0♑27'49	24°13	11° 7	2°32	10°22	1°33	0°37	22°57	8°46	5° 1	5°59	4°15	4°26	n.a.	S 21
S 22	6 12 19	1°25'23	6♋47	12° 4	3°44	11° 1	1°45	0°32	23° 0	8°45	5° 1	5°51	4°12	4°33	n.a.	S 22
M23	6 16 15	2°22'59	19°35	13° 7	4°57	11°40	1°57	0°28	23° 4	8°43	5° 1	5°41	4° 9	4°39	n.a.	M23
T 24	6 20 12	3°20'37	2♌36	14°15	6°10	12°20	2°10	0°23	23° 7	8°42	5° 2	5°31	4° 5	4°46	n.a.	T 24
W25	6 24 9	4°18'16	15°50	15°29	7°23	12°59	2°22	0°19	23°11	8°41	5° 2	5°22	4° 2	4°53	n.a.	W25
T 26	6 28 6	5°15'58	29°15	16°48	8°36	13°38	2°35	0°14	23°14	8°39	5° 3	5°15	3°59	4°59	n.a.	T 26
F 27	6 32 2	6°13'41	12♍52	18°12	9°49	14°17	2°48	0° 9	23°18	8°38	5° 3	5°11	3°56	5° 6	n.a.	F 27
S 28	6 35 59	7°11'27	26°39	19°41	11° 2	14°57	3° 0	0° 5	23°22	8°37	5° 4	5° 8	3°53	5°13	n.a.	S 28
S 29	6 39 56	8° 9'14	10♎37	21°15	12°15	15°36	3°13	0° 0	23°25	8°35	5° 4	5°D 8	3°49	5°19	n.a.	S 29
M30	6 43 52	9° 7'04	24°45	22°52	13°28	16°15	3°26	29♊56	23°29	8°34	5° 5	5° 8	3°46	5°26	n.a.	M30
T 31	6 47 49	10♑ 4'56	9♏ 1	24♐34	14♐42	16♑55	3♒39	29♊51	23♑33	8♌33	5♈ 5	5°R 9	3♉43	5♉33	n.a.	T 31

Delta T = 180h23m16s Julian Calendar 1 March 12327 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12328 BCE

APRIL 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 51 46	11♑ 2'51	23♏25	26♐19	15♐55	17♑34	3♒52	29°R47	23♑36	8°R31	5♈ 6	5°R 7	3♉40	5♉39	n.a.	W 1
T 2	6 55 42	12° 0'47	7♐53	28° 7	17° 8	18°14	4° 4	29♊42	23°40	8♌30	5° 7	5♉ 4	3°37	5°46	n.a.	T 2
F 3	6 59 39	12°58'46	22°20	29°58	18°22	18°53	4°17	29°38	23°44	8°28	5° 7	4°58	3°34	5°53	n.a.	F 3
S 4	7 3 36	13°56'47	6♑40	1♑52	19°35	19°33	4°30	29°33	23°48	8°27	5° 8	4°49	3°30	5°59	n.a.	S 4
S 5	7 7 32	14°54'50	20°48	3°47	20°49	20°12	4°43	29°29	23°51	8°25	5° 9	4°38	3°27	6° 6	n.a.	S 5
M 6	7 11 29	15°52'55	4♒38	5°44	22° 3	20°52	4°56	29°25	23°55	8°24	5°10	4°27	3°24	6°12	n.a.	M 6
T 7	7 15 26	16°51'02	18° 6	7°43	23°16	21°32	5° 9	29°20	23°59	8°22	5°11	4°16	3°21	6°19	n.a.	T 7
W 8	7 19 23	17°49'10	1♓12	9°42	24°30	22°11	5°22	29°16	24° 3	8°21	5°11	4° 7	3°18	6°26	n.a.	W 8
T 9	7 23 19	18°47'21	13°54	11°42	25°44	22°51	5°36	29°12	24° 6	8°19	5°12	4° 0	3°15	6°32	n.a.	T 9
F 10	7 27 16	19°45'33	26°17	13°43	26°58	23°31	5°49	29° 8	24°10	8°18	5°13	3°55	3°11	6°39	n.a.	F 10
S 11	7 31 13	20°43'48	8♈24	15°43	28°12	24°11	6° 2	29° 3	24°14	8°16	5°14	3°53	3° 8	6°46	n.a.	S 11
S 12	7 35 9	21°42'04	20°19	17°43	29°26	24°50	6°15	28°59	24°18	8°15	5°15	3°D52	3° 5	6°52	n.a.	S 12
M13	7 39 6	22°40'22	2♉ 8	19°43	0♑40	25°30	6°28	28°55	24°21	8°13	5°16	3°R53	3° 2	6°59	n.a.	M13
T 14	7 43 3	23°38'42	13°57	21°43	1°54	26°10	6°41	28°51	24°25	8°12	5°17	3°52	2°59	7° 6	n.a.	T 14
W15	7 46 59	24°37'04	25°50	23°41	3° 8	26°50	6°55	28°47	24°29	8°10	5°18	3°50	2°55	7°12	n.a.	W15
T 16	7 50 56	25°35'28	7♊53	25°39	4°22	27°30	7° 8	28°44	24°33	8° 8	5°20	3°46	2°52	7°19	n.a.	T 16
F 17	7 54 53	26°33'54	20° 9	27°36	5°37	28°10	7°21	28°40	24°36	8° 7	5°21	3°40	2°49	7°26	n.a.	F 17
S 18	7 58 49	27°32'23	2♋42	29°33	6°51	28°50	7°35	28°36	24°40	8° 5	5°22	3°31	2°46	7°32	n.a.	S 18
S 19	8 2 46	28°30'53	15°32	1♒28	8° 5	29°30	7°48	28°32	24°44	8° 3	5°23	3°19	2°43	7°39	n.a.	S 19
M20	8 6 43	29°29'26	28°40	3°22	9°20	0♒10	8° 1	28°29	24°48	8° 2	5°24	3° 6	2°40	7°46	n.a.	M20
T 21	8 10 39	0♒28'01	12♌ 5	5°15	10°34	0°50	8°15	28°25	24°51	8° 0	5°26	2°54	2°36	7°52	n.a.	T 21
W22	8 14 36	1°26'38	25°43	7° 6	11°49	1°30	8°28	28°22	24°55	7°59	5°27	2°42	2°33	7°59	n.a.	W22
T 23	8 18 33	2°25'17	9♍32	8°57	13° 3	2°11	8°41	28°18	24°59	7°57	5°28	2°33	2°30	8° 5	n.a.	T 23
F 24	8 22 29	3°23'59	23°28	10°47	14°18	2°51	8°55	28°15	25° 3	7°55	5°30	2°26	2°27	8°12	n.a.	F 24
S 25	8 26 26	4°22'44	7♎29	12°35	15°33	3°31	9° 8	28°12	25° 6	7°54	5°31	2°23	2°24	8°19	n.a.	S 25
S 26	8 30 23	5°21'31	21°33	14°22	16°47	4°11	9°22	28° 8	25°10	7°52	5°32	2°22	2°21	8°25	n.a.	S 26
M27	8 34 19	6°20'21	5♏38	16° 8	18° 2	4°52	9°35	28° 5	25°14	7°50	5°34	2°21	2°17	8°32	n.a.	M27
T 28	8 38 16	7°19'13	19°45	17°53	19°17	5°32	9°48	28° 2	25°18	7°49	5°35	2°21	2°14	8°39	n.a.	T 28
W29	8 42 13	8°18'09	3♐51	19°37	20°32	6°13	10° 2	27°59	25°21	7°47	5°37	2°19	2°11	8°45	n.a.	W29
T 30	8 46 9	9♒17'07	17♐56	21♒20	21♑47	6♒53	10♒15	27♊56	25♑25	7♌45	5♈38	2♉15	2♉ 8	8♉52	n.a.	T 30

Delta T = 180h23m08s Julian Calendar

The year -12326 astronomical counting style corresponds to year 12327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12327 BCE
geocentric

MAY 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 50 6	10♒16'07	1♉57	23♒ 2	23♉ 2	7♒34	10♒29	27°R54	25♉29	7°R44	5♈40	2°R 8	2♉ 5	8♉59	n.a.	F 1
S 2	8 54 2	11°15'10	15°52	24°43	24°17	8°14	10°42	27♊51	25°32	7♌42	5°42	1♉59	2° 1	9° 5	n.a.	S 2
S 3	8 57 59	12°14'16	29°36	26°22	25°32	8°55	10°56	27°48	25°36	7°40	5°43	1°47	1°58	9°12	n.a.	S 3
M 4	9 1 56	13°13'24	13♒ 7	28° 1	26°47	9°36	11° 9	27°46	25°40	7°39	5°45	1°34	1°55	9°19	n.a.	M 4
T 5	9 5 52	14°12'34	26°20	29°38	28° 2	10°16	11°23	27°43	25°43	7°37	5°47	1°22	1°52	9°25	n.a.	T 5
W 6	9 9 49	15°11'47	9♓15	1♓15	29°17	10°57	11°36	27°41	25°47	7°35	5°48	1°11	1°49	9°32	n.a.	W 6
T 7	9 13 46	16°11'02	21°52	2°50	0♒32	11°38	11°49	27°39	25°50	7°34	5°50	1° 3	1°46	9°39	n.a.	T 7
F 8	9 17 42	17°10'19	4♈11	4°25	1°47	12°18	12° 3	27°37	25°54	7°32	5°52	0°57	1°42	9°45	n.a.	F 8
S 9	9 21 39	18° 9'39	16°16	5°58	3° 3	12°59	12°16	27°35	25°58	7°30	5°54	0°54	1°39	9°52	n.a.	S 9
S 10	9 25 35	19° 9'00	28°10	7°31	4°18	13°40	12°30	27°33	26° 1	7°29	5°55	0°D53	1°36	9°59	n.a.	S 10
M11	9 29 32	20° 8'24	9♉59	9° 2	5°33	14°21	12°43	27°31	26° 5	7°27	5°57	0°53	1°33	10° 5	n.a.	M11
T 12	9 33 28	21° 7'50	21°47	10°33	6°49	15° 2	12°56	27°29	26° 8	7°26	5°59	0°R54	1°30	10°12	n.a.	T 12
W13	9 37 25	22° 7'18	3♊40	12° 2	8° 4	15°43	13°10	27°27	26°12	7°24	6° 1	0°53	1°27	10°18	n.a.	W13
T 14	9 41 22	23° 6'49	15°44	13°30	9°19	16°24	13°23	27°26	26°15	7°22	6° 3	0°51	1°23	10°25	n.a.	T 14
F 15	9 45 18	24° 6'21	28° 4	14°58	10°35	17° 5	13°36	27°24	26°19	7°21	6° 5	0°46	1°20	10°32	n.a.	F 15
S 16	9 49 15	25° 5'56	10♋42	16°24	11°50	17°46	13°50	27°23	26°22	7°19	6° 7	0°38	1°17	10°38	n.a.	S 16
S 17	9 53 11	26° 5'33	23°43	17°49	13° 6	18°27	14° 3	27°22	26°25	7°18	6° 9	0°29	1°14	10°45	n.a.	S 17
M18	9 57 8	27° 5'12	7♌ 6	19°13	14°21	19° 9	14°16	27°21	26°29	7°16	6°11	0°18	1°11	10°52	n.a.	M18
T 19	10 1 4	28° 4'53	20°50	20°36	15°37	19°50	14°30	27°19	26°32	7°15	6°13	0° 8	1° 7	10°58	n.a.	T 19
W20	10 5 1	29° 4'36	4♍52	21°58	16°52	20°31	14°43	27°18	26°36	7°13	6°15	29♈58	1° 4	11° 5	n.a.	W20
T 21	10 8 58	0♓ 4'22	19° 7	23°18	18° 8	21°12	14°56	27°18	26°39	7°12	6°17	29°50	1° 1	11°12	n.a.	T 21
F 22	10 12 54	1° 4'11	3♎30	24°37	19°23	21°54	15° 9	27°17	26°42	7°10	6°19	29°45	0°58	11°18	n.a.	F 22
S 23	10 16 51	2° 4'01	17°55	25°55	20°39	22°35	15°22	27°16	26°45	7° 9	6°21	29°42	0°55	11°25	n.a.	S 23
S 24	10 20 47	3° 3'55	2♏17	27°11	21°55	23°16	15°36	27°16	26°49	7° 7	6°23	29°D42	0°52	11°32	n.a.	S 24
M25	10 24 44	4° 3'51	16°34	28°26	23°10	23°58	15°49	27°15	26°52	7° 6	6°25	29°42	0°48	11°38	n.a.	M25
T 26	10 28 40	5° 3'49	0♐43	29°39	24°26	24°39	16° 2	27°15	26°55	7° 4	6°27	29°R43	0°45	11°45	n.a.	T 26
W27	10 32 37	6° 3'51	14°43	0♈51	25°42	25°21	16°15	27°15	26°58	7° 3	6°29	29°43	0°42	11°52	n.a.	W27
T 28	10 36 33	7° 3'55	28°34	2° 0	26°58	26° 3	16°28	27°15	27° 1	7° 2	6°31	29°41	0°39	11°58	n.a.	T 28
F 29	10 40 30	8° 4'01	12♉14	3° 8	28°13	26°44	16°41	27°D15	27° 4	7° 0	6°34	29°36	0°36	12° 5	n.a.	F 29
S 30	10 44 26	9° 4'10	25°45	4°13	29°29	27°26	16°54	27°15	27° 7	6°59	6°36	29°30	0°32	12°12	n.a.	S 30
S 31	10 48 23	10♓ 4'21	9♒ 3	5♈16	0♓45	28♒ 8	17♒ 7	27♊15	27♉10	6♌58	6♈38	29♈21	0♉29	12♉18	n.a.	S 31

Delta T = 180h23m00s Julian Calendar 1 May 12327 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12327 BCE

JUNE 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 52 19	11♓ 4'35	22♒ 9	6♈16	2♓ 1	28♒49	17♒20	27♊15	27♉13	6°R56	6♈40	29°R12	0♉26	12♉25	n.a.	M 1
T 2	10 56 16	12° 4'50	5♓ 2	7°13	3°17	29°31	17°33	27°16	27°16	6♌55	6°42	29♈ 4	0°23	12°31	n.a.	T 2
W 3	11 0 12	13° 5'09	17°40	8° 8	4°32	0♓13	17°45	27°16	27°19	6°54	6°45	28°56	0°20	12°38	n.a.	W 3
T 4	11 4 9	14° 5'29	0♈ 5	8°59	5°48	0°55	17°58	27°17	27°22	6°52	6°47	28°50	0°17	12°45	n.a.	T 4
F 5	11 8 5	15° 5'51	12°16	9°46	7° 4	1°37	18°11	27°18	27°25	6°51	6°49	28°47	0°13	12°51	n.a.	F 5
S 6	11 12 2	16° 6'15	24°16	10°29	8°20	2°19	18°23	27°18	27°28	6°50	6°52	28°D45	0°10	12°58	n.a.	S 6
S 7	11 15 58	17° 6'41	6♉ 8	11° 7	9°36	3° 1	18°36	27°19	27°31	6°49	6°54	28°45	0° 7	13° 5	n.a.	S 7
M 8	11 19 55	18° 7'10	17°55	11°40	10°52	3°43	18°49	27°20	27°33	6°48	6°56	28°46	0° 4	13°11	n.a.	M 8
T 9	11 23 51	19° 7'40	29°42	12° 8	12° 8	4°25	19° 1	27°22	27°36	6°46	6°59	28°48	0° 1	13°18	n.a.	T 9
W10	11 27 47	20° 8'11	11♊34	12°30	13°24	5° 7	19°14	27°23	27°39	6°45	7° 1	28°50	29♈58	13°25	n.a.	W10
T 11	11 31 44	21° 8'45	23°37	12°45	14°40	5°49	19°26	27°24	27°41	6°44	7° 3	28°R50	29°54	13°31	n.a.	T 11
F 12	11 35 40	22° 9'20	5♋54	12°53	15°56	6°32	19°38	27°26	27°44	6°43	7° 6	28°49	29°51	13°38	n.a.	F 12
S 13	11 39 37	23° 9'57	18°31	12°R53	17°12	7°14	19°51	27°27	27°46	6°42	7° 8	28°46	29°48	13°45	n.a.	S 13
S 14	11 43 33	24°10'36	1♌32	12°45	18°28	7°56	20° 3	27°29	27°49	6°41	7°10	28°42	29°45	13°51	n.a.	S 14
M15	11 47 30	25°11'16	14°58	12°28	19°43	8°39	20°15	27°31	27°51	6°40	7°13	28°37	29°42	13°58	n.a.	M15
T 16	11 51 26	26°11'58	28°50	12° 2	20°59	9°21	20°27	27°33	27°54	6°39	7°15	28°31	29°38	14° 5	n.a.	T 16
W17	11 55 23	27°12'42	13♍ 7	11°26	22°15	10° 3	20°39	27°35	27°56	6°38	7°17	28°26	29°35	14°11	n.a.	W17
T 18	11 59 19	28°13'27	27°42	10°41	23°31	10°46	20°51	27°37	27°58	6°37	7°20	28°23	29°32	14°18	n.a.	T 18
F 19	12 3 15	29°14'14	12♎29	9°47	24°47	11°28	21° 3	27°39	28° 1	6°37	7°22	28°20	29°29	14°25	n.a.	F 19
S 20	12 7 12	0♈15'03	27°20	8°45	26° 3	12°11	21°15	27°42	28° 3	6°36	7°25	28°D19	29°26	14°31	n.a.	S 20
S 21	12 11 8	1°15'54	12♏ 9	7°35	27°19	12°53	21°27	27°44	28° 5	6°35	7°27	28°20	29°23	14°38	n.a.	S 21
M22	12 15 5	2°16'47	26°48	6°21	28°35	13°36	21°39	27°47	28° 7	6°34	7°29	28°21	29°19	14°44	n.a.	M22
T 23	12 19 1	3°17'42	11♐13	5° 2	29°51	14°19	21°50	27°49	28° 9	6°33	7°32	28°23	29°16	14°51	n.a.	T 23
W24	12 22 58	4°18'39	25°21	3°43	1♈ 7	15° 1	22° 2	27°52	28°11	6°33	7°34	28°24	29°13	14°58	n.a.	W24
T 25	12 26 54	5°19'37	9♑10	2°25	2°23	15°44	22°13	27°55	28°13	6°32	7°37	28°R24	29°10	15° 4	n.a.	T 25
F 26	12 30 50	6°20'38	22°42	1°11	3°39	16°27	22°25	27°58	28°15	6°31	7°39	28°23	29° 7	15°11	n.a.	F 26
S 27	12 34 47	7°21'40	5♒57	0° 3	4°55	17°10	22°36	28° 1	28°17	6°31	7°42	28°21	29° 4	15°18	n.a.	S 27
S 28	12 38 43	8°22'44	18°56	29♓ 3	6°11	17°53	22°47	28° 4	28°19	6°30	7°44	28°19	29° 0	15°24	n.a.	S 28
M29	12 42 40	9°23'50	1♓40	28°13	7°27	18°36	22°59	28° 7	28°21	6°30	7°46	28°15	28°57	15°31	n.a.	M29
T 30	12 46 36	10♈24'58	14♓12	27♓34	8♈43	19♓19	23♒10	28♊10	28♉23	6♌29	7♈49	28♈12	28♈54	15♉38	n.a.	T 30

Delta T = 180h22m53s Julian Calendar

The year -12326 astronomical counting style corresponds to year 12327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12327 BCE
geocentric

JULY 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 50 32	11♈26'06	26♓32	27°R 6	9♈59	20♓ 2	23♒21	28♊14	28♑24	6°R29	7♈51	28°R10	28♈51	15♉44	n.a.	W 1
T 2	12 54 29	12°27'16	8♈42	26♓51	11°15	20°45	23°32	28°17	28°26	6♌28	7°54	28♈ 8	28°48	15°51	n.a.	T 2
F 3	12 58 25	13°28'28	20°43	26°D47	12°31	21°28	23°43	28°21	28°28	6°28	7°56	28° 7	28°44	15°58	n.a.	F 3
S 4	13 2 22	14°29'41	2♉38	26°54	13°47	22°11	23°53	28°25	28°29	6°27	7°59	28°D 7	28°41	16° 4	n.a.	S 4
S 5	13 6 18	15°30'55	14°27	27°11	15° 3	22°54	24° 4	28°29	28°31	6°27	8° 1	28° 8	28°38	16°11	n.a.	S 5
M 6	13 10 15	16°32'10	26°13	27°39	16°19	23°37	24°15	28°32	28°32	6°27	8° 3	28° 9	28°35	16°18	n.a.	M 6
T 7	13 14 11	17°33'27	8♊ 1	28°14	17°34	24°20	24°25	28°36	28°33	6°26	8° 6	28°10	28°32	16°24	n.a.	T 7
W 8	13 18 7	18°34'44	19°53	28°58	18°50	25° 4	24°35	28°41	28°35	6°26	8° 8	28°11	28°29	16°31	n.a.	W 8
T 9	13 22 4	19°36'02	1♋54	29°49	20° 6	25°47	24°46	28°45	28°36	6°26	8°11	28°12	28°25	16°38	n.a.	T 9
F 10	13 26 0	20°37'21	14° 8	0♈46	21°22	26°30	24°56	28°49	28°37	6°26	8°13	28°12	28°22	16°44	n.a.	F 10
S 11	13 29 57	21°38'41	26°40	1°48	22°38	27°14	25° 6	28°53	28°38	6°25	8°15	28°R12	28°19	16°51	n.a.	S 11
S 12	13 33 53	22°40'01	9♌33	2°55	23°54	27°57	25°16	28°58	28°40	6°25	8°18	28°12	28°16	16°58	n.a.	S 12
M13	13 37 50	23°41'22	22°52	4° 6	25°10	28°41	25°26	29° 2	28°41	6°25	8°20	28°12	28°13	17° 4	n.a.	M13
T 14	13 41 46	24°42'43	6♍39	5°21	26°25	29°24	25°35	29° 7	28°42	6°25	8°22	28°11	28° 9	17°11	n.a.	T 14
W15	13 45 42	25°44'05	20°53	6°38	27°41	0♈ 8	25°45	29°12	28°43	6°D25	8°25	28°11	28° 6	17°18	n.a.	W15
T 16	13 49 39	26°45'28	5♎31	7°58	28°57	0°51	25°55	29°16	28°44	6°25	8°27	28°11	28° 3	17°24	n.a.	T 16
F 17	13 53 35	27°46'51	20°29	9°20	0♉13	1°35	26° 4	29°21	28°44	6°25	8°29	28°10	28° 0	17°31	n.a.	F 17
S 18	13 57 32	28°48'15	5♏38	10°44	1°28	2°18	26°13	29°26	28°45	6°25	8°32	28°10	27°57	17°37	n.a.	S 18
S 19	14 1 28	29°49'40	20°49	12°10	2°44	3° 2	26°22	29°31	28°46	6°25	8°34	28°10	27°54	17°44	n.a.	S 19
M20	14 5 25	0♉51'06	5♐52	13°37	4° 0	3°46	26°32	29°36	28°47	6°26	8°36	28°10	27°50	17°51	n.a.	M20
T 21	14 9 21	1°52'32	20°40	15° 5	5°15	4°30	26°40	29°41	28°47	6°26	8°39	28°10	27°47	17°57	n.a.	T 21
W22	14 13 17	2°54'00	5♑ 5	16°33	6°31	5°13	26°49	29°47	28°48	6°26	8°41	28° 9	27°44	18° 4	n.a.	W22
T 23	14 17 14	3°55'28	19° 7	18° 3	7°47	5°57	26°58	29°52	28°48	6°26	8°43	28° 9	27°41	18°11	n.a.	T 23
F 24	14 21 10	4°56'56	2♒42	19°33	9° 2	6°41	27° 7	29°57	28°49	6°26	8°45	28°D 9	27°38	18°17	n.a.	F 24
S 25	14 25 7	5°58'26	15°54	21° 4	10°18	7°25	27°15	0♋ 3	28°49	6°27	8°48	28° 9	27°35	18°24	n.a.	S 25
S 26	14 29 3	6°59'56	28°44	22°36	11°34	8° 9	27°23	0° 8	28°49	6°27	8°50	28° 9	27°31	18°31	n.a.	S 26
M27	14 33 0	8° 1'26	11♓16	24° 7	12°49	8°53	27°31	0°14	28°50	6°28	8°52	28°10	27°28	18°37	n.a.	M27
T 28	14 36 56	9° 2'57	23°34	25°39	14° 5	9°37	27°40	0°20	28°50	6°28	8°54	28°11	27°25	18°44	n.a.	T 28
W29	14 40 53	10° 4'29	5♈40	27°12	15°20	10°21	27°47	0°25	28°50	6°28	8°56	28°12	27°22	18°51	n.a.	W29
T 30	14 44 49	11° 6'01	17°37	28°44	16°36	11° 5	27°55	0°31	28°50	6°29	8°59	28°13	27°19	18°57	n.a.	T 30
F 31	14 48 46	12♉ 7'33	29♈30	0♉17	17♉51	11♈49	28♒ 3	0♋37	28°R50	6♌29	9♈ 1	28°R14	27♈15	19♉ 4	n.a.	F 31

Delta T = 180h22m45s Julian Calendar 1 July 12327 BCE == Greg. Calendar 28 March 12327 BCE

AUGUST 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 52 42	13♉ 9'05	11♉18	1♉50	19♉ 7	12♈33	28♒10	0♋43	28°R50	6♌30	9♈ 3	28°R13	27♈12	19♉11	n.a.	S 1
S 2	14 56 39	14°10'37	23° 6	3°23	20°22	13°18	28°18	0°49	28♑50	6°31	9° 5	28♈12	27° 9	19°17	n.a.	S 2
M 3	15 0 35	15°12'10	4♊55	4°56	21°38	14° 2	28°25	0°55	28°50	6°31	9° 7	28° 9	27° 6	19°24	n.a.	M 3
T 4	15 4 32	16°13'42	16°46	6°29	22°53	14°46	28°32	1° 1	28°50	6°32	9° 9	28° 7	27° 3	19°31	n.a.	T 4
W 5	15 8 28	17°15'14	28°43	8° 3	24° 9	15°30	28°39	1° 7	28°50	6°33	9°11	28° 3	27° 0	19°37	n.a.	W 5
T 6	15 12 25	18°16'46	10♋48	9°36	25°24	16°15	28°46	1°13	28°49	6°33	9°13	28° 0	26°56	19°44	n.a.	T 6
F 7	15 16 21	19°18'17	23° 3	11°10	26°39	16°59	28°52	1°20	28°49	6°34	9°15	27°57	26°53	19°51	n.a.	F 7
S 8	15 20 18	20°19'48	5♌33	12°44	27°55	17°43	28°59	1°26	28°49	6°35	9°17	27°55	26°50	19°57	n.a.	S 8
S 9	15 24 14	21°21'18	18°21	14°18	29°10	18°28	29° 5	1°33	28°48	6°36	9°19	27°D54	26°47	20° 4	n.a.	S 9
M10	15 28 11	22°22'48	1♍30	15°52	0♊25	19°12	29°11	1°39	28°48	6°37	9°21	27°55	26°44	20°11	n.a.	M10
T 11	15 32 7	23°24'17	15° 3	17°26	1°40	19°57	29°17	1°46	28°47	6°38	9°23	27°56	26°40	20°17	n.a.	T 11
W12	15 36 4	24°25'45	29° 3	19° 1	2°56	20°41	29°23	1°52	28°46	6°39	9°25	27°57	26°37	20°24	n.a.	W12
T 13	15 40 0	25°27'13	13♎28	20°35	4°11	21°26	29°28	1°59	28°46	6°40	9°27	27°59	26°34	20°31	n.a.	T 13
F 14	15 43 57	26°28'39	28°17	22°10	5°26	22°10	29°34	2° 5	28°45	6°41	9°28	27°R59	26°31	20°37	n.a.	F 14
S 15	15 47 53	27°30'06	13♏24	23°45	6°41	22°55	29°39	2°12	28°44	6°42	9°30	27°59	26°28	20°44	n.a.	S 15
S 16	15 51 50	28°31'31	28°40	25°20	7°56	23°39	29°44	2°19	28°43	6°43	9°32	27°56	26°25	20°51	n.a.	S 16
M17	15 55 46	29°32'56	13♐55	26°56	9°11	24°24	29°49	2°26	28°42	6°44	9°34	27°52	26°21	20°57	n.a.	M17
T 18	15 59 43	0♊34'21	28°59	28°31	10°26	25° 9	29°54	2°33	28°42	6°45	9°35	27°48	26°18	21° 4	n.a.	T 18
W19	16 3 40	1°35'45	13♑42	0♊ 7	11°41	25°53	29°59	2°39	28°41	6°46	9°37	27°42	26°15	21°11	n.a.	W19
T 20	16 7 36	2°37'08	27°59	1°44	12°56	26°38	0♓ 3	2°46	28°39	6°47	9°39	27°38	26°12	21°17	n.a.	T 20
F 21	16 11 33	3°38'31	11♒47	3°20	14°11	27°23	0° 7	2°53	28°38	6°48	9°40	27°34	26° 9	21°24	n.a.	F 21
S 22	16 15 29	4°39'53	25° 5	4°57	15°26	28° 8	0°12	3° 0	28°37	6°50	9°42	27°32	26° 6	21°31	n.a.	S 22
S 23	16 19 26	5°41'15	7♓58	6°35	16°41	28°52	0°15	3° 7	28°36	6°51	9°44	27°D31	26° 2	21°37	n.a.	S 23
M24	16 23 22	6°42'36	20°27	8°12	17°56	29°37	0°19	3°14	28°35	6°52	9°45	27°32	25°59	21°44	n.a.	M24
T 25	16 27 19	7°43'56	2♈39	9°50	19°11	0♉22	0°23	3°22	28°34	6°54	9°47	27°34	25°56	21°51	n.a.	T 25
W26	16 31 16	8°45'15	14°39	11°29	20°25	1° 7	0°26	3°29	28°32	6°55	9°48	27°35	25°53	21°57	n.a.	W26
T 27	16 35 12	9°46'34	26°30	13° 7	21°40	1°52	0°29	3°36	28°31	6°56	9°50	27°R36	25°50	22° 4	n.a.	T 27
F 28	16 39 9	10°47'52	8♉17	14°46	22°55	2°37	0°32	3°43	28°29	6°58	9°51	27°36	25°46	22°11	n.a.	F 28
S 29	16 43 5	11°49'08	20° 4	16°26	24°10	3°22	0°35	3°50	28°28	6°59	9°53	27°33	25°43	22°17	n.a.	S 29
S 30	16 47 2	12°50'24	1♊53	18° 6	25°24	4° 7	0°38	3°58	28°26	7° 1	9°54	27°28	25°40	22°24	n.a.	S 30
M31	16 50 59	13♊51'39	13♊46	19♊46	26♊39	4♉52	0♓40	4♋ 5	28♑25	7♌ 2	9♈55	27♈20	25♈37	22♉31	n.a.	M31

Delta T = 180h22m37s Julian Calendar

The year -12326 astronomical counting style corresponds to year 12327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12327 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 54 55	14♊52'52	25♊45	21♊26	27♊54	5♉37	0♓42	4♋12	28°R23	7♌ 4	9♈57	27°R12	25♈34	22♉37	n.a.	T 1
W 2	16 58 52	15°54'04	7♋52	23° 7	29° 8	6°22	0°45	4°20	28♐21	7° 5	9°58	27♈ 2	25°31	22°44	n.a.	W 2
T 3	17 2 49	16°55'15	20° 7	24°48	0♋23	7° 7	0°46	4°27	28°20	7° 7	9°59	26°52	25°27	22°51	n.a.	T 3
F 4	17 6 45	17°56'24	2♌32	26°30	1°38	7°52	0°48	4°35	28°18	7° 8	10° 1	26°43	25°24	22°57	n.a.	F 4
S 5	17 10 42	18°57'31	15° 9	28°11	2°52	8°37	0°50	4°42	28°16	7°10	10° 2	26°36	25°21	23° 4	n.a.	S 5
S 6	17 14 38	19°58'37	28° 0	29°53	4° 7	9°22	0°51	4°50	28°14	7°12	10° 3	26°31	25°18	23°11	n.a.	S 6
M 7	17 18 35	20°59'41	11♍ 6	1♋35	5°21	10° 7	0°52	4°57	28°12	7°13	10° 4	26°28	25°15	23°17	n.a.	M 7
T 8	17 22 32	22° 0'43	24°31	3°16	6°36	10°53	0°53	5° 5	28°11	7°15	10° 5	26°D28	25°12	23°24	n.a.	T 8
W 9	17 26 28	23° 1'44	8♎17	4°57	7°50	11°38	0°54	5°12	28° 9	7°17	10° 6	26°29	25° 8	23°30	n.a.	W 9
T 10	17 30 25	24° 2'42	22°25	6°38	9° 5	12°23	0°54	5°20	28° 7	7°19	10° 7	26°R29	25° 5	23°37	n.a.	T 10
F 11	17 34 22	25° 3'39	6♏54	8°19	10°19	13° 8	0°54	5°27	28° 5	7°20	10° 8	26°29	25° 2	23°44	n.a.	F 11
S 12	17 38 18	26° 4'33	21°42	9°58	11°33	13°53	0°R55	5°35	28° 3	7°22	10° 9	26°26	24°59	23°50	n.a.	S 12
S 13	17 42 15	27° 5'27	6♐43	11°37	12°48	14°39	0°55	5°42	28° 0	7°24	10°10	26°21	24°56	23°57	n.a.	S 13
M14	17 46 12	28° 6'18	21°49	13°14	14° 2	15°24	0°54	5°50	27°58	7°26	10°11	26°14	24°52	24° 4	n.a.	M14
T 15	17 50 8	29° 7'07	6♑50	14°49	15°16	16° 9	0°54	5°58	27°56	7°28	10°12	26° 4	24°49	24°11	n.a.	T 15
W16	17 54 5	0♋ 7'55	21°37	16°23	16°30	16°54	0°53	6° 5	27°54	7°29	10°13	25°54	24°46	24°17	n.a.	W16
T 17	17 58 2	1° 8'41	6♒ 1	17°53	17°44	17°40	0°52	6°13	27°52	7°31	10°14	25°44	24°43	24°24	n.a.	T 17
F 18	18 1 58	2° 9'26	19°57	19°21	18°59	18°25	0°51	6°20	27°50	7°33	10°14	25°35	24°40	24°31	n.a.	F 18
S 19	18 5 55	3°10'08	3♓24	20°44	20°13	19°10	0°50	6°28	27°47	7°35	10°15	25°29	24°37	24°37	n.a.	S 19
S 20	18 9 52	4°10'49	16°23	22° 4	21°27	19°56	0°49	6°36	27°45	7°37	10°16	25°25	24°33	24°44	n.a.	S 20
M21	18 13 48	5°11'29	28°57	23°18	22°41	20°41	0°47	6°43	27°43	7°39	10°16	25°24	24°30	24°51	n.a.	M21
T 22	18 17 45	6°12'06	11♈11	24°26	23°55	21°26	0°45	6°51	27°40	7°41	10°17	25°D24	24°27	24°57	n.a.	T 22
W23	18 21 42	7°12'42	23°11	25°28	25° 9	22°12	0°43	6°59	27°38	7°43	10°18	25°R24	24°24	25° 4	n.a.	W23
T 24	18 25 39	8°13'17	5♉ 1	26°23	26°23	22°57	0°41	7° 6	27°36	7°45	10°18	25°24	24°21	25°11	n.a.	T 24
F 25	18 29 35	9°13'49	16°48	27° 9	27°37	23°43	0°39	7°14	27°33	7°47	10°19	25°21	24°18	25°17	n.a.	F 25
S 26	18 33 32	10°14'20	28°35	27°46	28°51	24°28	0°36	7°22	27°31	7°49	10°19	25°17	24°14	25°24	n.a.	S 26
S 27	18 37 29	11°14'49	10♊27	28°14	0♌ 5	25°13	0°33	7°29	27°28	7°51	10°20	25° 9	24°11	25°31	n.a.	S 27
M28	18 41 25	12°15'16	22°27	28°32	1°19	25°59	0°30	7°37	27°26	7°53	10°20	24°59	24° 8	25°37	n.a.	M28
T 29	18 45 22	13°15'41	4♋36	28°R40	2°33	26°44	0°27	7°45	27°23	7°55	10°20	24°46	24° 5	25°44	n.a.	T 29
W30	18 49 19	14♋16'04	16♋56	28♋37	3♌47	27♉30	0♓24	7♋52	27♐21	7♌57	10♈21	24♈32	24♈ 2	25♉51	n.a.	W30

Delta T = 180h22m30s Julian Calendar 1 Sept. 12327 BCE == Greg. Calendar 29 May 12327 BCE

OCTOBER 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 53 15	15♋16'25	29♋27	28°R23	5♌ 1	28♉15	0°R20	8♋ 0	27°R18	8♌ 0	10♈21	24°R18	23♈58	25♉57	n.a.	T 1
F 2	18 57 12	16°16'44	12♌ 9	27♋59	6°14	29° 1	0♓17	8° 7	27♐16	8° 2	10°21	24♈ 5	23°55	26° 4	n.a.	F 2
S 3	19 1 9	17°17'00	25° 2	27°26	7°28	29°46	0°13	8°15	27°13	8° 4	10°22	23°54	23°52	26°11	n.a.	S 3
S 4	19 5 5	18°17'14	8♍ 7	26°43	8°42	0♊31	0° 9	8°23	27°11	8° 6	10°22	23°47	23°49	26°17	n.a.	S 4
M 5	19 9 2	19°17'25	21°23	25°52	9°56	1°17	0° 5	8°30	27° 8	8° 8	10°22	23°42	23°46	26°24	n.a.	M 5
T 6	19 12 59	20°17'34	4♎52	24°56	11° 9	2° 2	0° 0	8°38	27° 5	8°10	10°22	23°40	23°43	26°31	n.a.	T 6
W 7	19 16 56	21°17'40	18°34	23°54	12°23	2°48	29♒56	8°45	27° 3	8°12	10°22	23°39	23°39	26°37	n.a.	W 7
T 8	19 20 52	22°17'44	2♏32	22°49	13°37	3°33	29°51	8°53	27° 0	8°15	10°22	23°39	23°36	26°44	n.a.	T 8
F 9	19 24 49	23°17'45	16°44	21°42	14°50	4°19	29°46	9° 0	26°58	8°17	10°R22	23°38	23°33	26°51	n.a.	F 9
S 10	19 28 46	24°17'44	1♐10	20°36	16° 4	5° 4	29°41	9° 8	26°55	8°19	10°22	23°35	23°30	26°57	n.a.	S 10
S 11	19 32 42	25°17'40	15°47	19°32	17°17	5°49	29°36	9°15	26°52	8°21	10°22	23°29	23°27	27° 4	n.a.	S 11
M12	19 36 39	26°17'34	0♑29	18°31	18°31	6°35	29°31	9°23	26°50	8°24	10°22	23°20	23°24	27°11	n.a.	M12
T 13	19 40 36	27°17'25	15°10	17°34	19°44	7°20	29°25	9°30	26°47	8°26	10°22	23° 9	23°20	27°17	n.a.	T 13
W14	19 44 32	28°17'14	29°41	16°42	20°58	8° 6	29°20	9°38	26°45	8°28	10°22	22°57	23°17	27°24	n.a.	W14
T 15	19 48 29	29°17'01	13♒56	15°57	22°11	8°51	29°14	9°45	26°42	8°30	10°22	22°45	23°14	27°31	n.a.	T 15
F 16	19 52 26	0♌16'45	27°48	15°19	23°25	9°36	29° 8	9°52	26°39	8°32	10°21	22°35	23°11	27°37	n.a.	F 16
S 17	19 56 22	1°16'26	11♓15	14°47	24°38	10°22	29° 2	10° 0	26°37	8°35	10°21	22°27	23° 8	27°44	n.a.	S 17
S 18	20 0 19	2°16'06	24°16	14°22	25°52	11° 7	28°56	10° 7	26°34	8°37	10°21	22°21	23° 4	27°51	n.a.	S 18
M19	20 4 16	3°15'44	6♈53	14° 4	27° 5	11°53	28°50	10°14	26°32	8°39	10°21	22°19	23° 1	27°57	n.a.	M19
T 20	20 8 12	4°15'19	19°11	13°54	28°18	12°38	28°43	10°21	26°29	8°41	10°20	22°D18	22°58	28° 4	n.a.	T 20
W21	20 12 9	5°14'52	1♉14	13°D49	29°31	13°23	28°37	10°29	26°26	8°44	10°20	22°R18	22°55	28°11	n.a.	W21
T 22	20 16 6	6°14'23	13° 6	13°52	0♍45	14° 9	28°30	10°36	26°24	8°46	10°19	22°18	22°52	28°17	n.a.	T 22
F 23	20 20 2	7°13'52	24°55	14° 0	1°58	14°54	28°24	10°43	26°21	8°48	10°19	22°16	22°49	28°24	n.a.	F 23
S 24	20 23 59	8°13'19	6♊45	14°14	3°11	15°40	28°17	10°50	26°19	8°50	10°18	22°13	22°45	28°31	n.a.	S 24
S 25	20 27 56	9°12'44	18°40	14°34	4°24	16°25	28°10	10°57	26°16	8°53	10°18	22° 7	22°42	28°37	n.a.	S 25
M26	20 31 52	10°12'07	0♋45	14°58	5°37	17°10	28° 3	11° 4	26°14	8°55	10°17	21°58	22°39	28°44	n.a.	M26
T 27	20 35 49	11°11'27	13° 3	15°28	6°50	17°55	27°56	11°11	26°11	8°57	10°17	21°47	22°36	28°51	n.a.	T 27
W28	20 39 46	12°10'45	25°35	16° 1	8° 3	18°41	27°49	11°18	26° 9	8°59	10°16	21°35	22°33	28°57	n.a.	W28
T 29	20 43 42	13°10'01	8♌23	16°39	9°16	19°26	27°41	11°25	26° 6	9° 2	10°15	21°23	22°30	29° 4	n.a.	T 29
F 30	20 47 39	14° 9'15	21°25	17°21	10°29	20°11	27°34	11°32	26° 4	9° 4	10°15	21°11	22°26	29°11	n.a.	F 30
S 31	20 51 35	15♌ 8'25	4♍40	18♋ 7	11♍42	20♊57	27♒27	11♋39	26♐ 1	9♌ 6	10♈14	21♈ 2	22♈23	29♉17	n.a.	S 31

Delta T = 180h22m22s Julian Calendar

The year -12326 astronomical counting style corresponds to year 12327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12327 BCE
geocentric

NOVEMBER 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 55 32	16♌ 7'34	18♍ 7	18♋56	12♍55	21♊42	27°R19	11♋46	25°R59	9♌ 9	10°R13	20°R55	22♈20	29♉24	n.a.	S 1
M 2	20 59 29	17° 6'39	1♎44	19°48	14° 8	22°27	27♒12	11°53	25♑57	9°11	10♈12	20♈51	22°17	29°31	n.a.	M 2
T 3	21 3 25	18° 5'42	15°29	20°43	15°21	23°12	27° 4	11°59	25°54	9°13	10°12	20°D49	22°14	29°37	n.a.	T 3
W 4	21 7 22	19° 4'43	29°23	21°41	16°34	23°57	26°56	12° 6	25°52	9°15	10°11	20°49	22°10	29°44	n.a.	W 4
T 5	21 11 19	20° 3'41	13♏23	22°42	17°47	24°42	26°49	12°13	25°50	9°17	10°10	20°R50	22° 7	29°51	n.a.	T 5
F 6	21 15 15	21° 2'36	27°30	23°45	18°59	25°27	26°41	12°19	25°47	9°20	10° 9	20°50	22° 4	29°57	n.a.	F 6
S 7	21 19 12	22° 1'29	11♐42	24°51	20°12	26°13	26°33	12°26	25°45	9°22	10° 8	20°48	22° 1	0♊ 4	n.a.	S 7
S 8	21 23 8	23° 0'19	25°58	25°58	21°25	26°58	26°26	12°32	25°43	9°24	10° 7	20°44	21°58	0°11	n.a.	S 8
M 9	21 27 5	23°59'06	10♑14	27° 8	22°37	27°43	26°18	12°39	25°41	9°26	10° 6	20°38	21°55	0°17	n.a.	M 9
T 10	21 31 2	24°57'51	24°27	28°21	23°50	28°28	26°10	12°45	25°38	9°29	10° 5	20°30	21°51	0°24	n.a.	T 10
W11	21 34 58	25°56'34	8♒32	29°35	25° 3	29°13	26° 2	12°51	25°36	9°31	10° 4	20°21	21°48	0°31	n.a.	W11
T 12	21 38 55	26°55'13	22°23	0♌51	26°15	29°57	25°55	12°58	25°34	9°33	10° 3	20°12	21°45	0°38	n.a.	T 12
F 13	21 42 51	27°53'51	5♓58	2° 8	27°27	0♋42	25°47	13° 4	25°32	9°35	10° 2	20° 5	21°42	0°44	n.a.	F 13
S 14	21 46 48	28°52'26	19°12	3°28	28°40	1°27	25°39	13°10	25°30	9°37	10° 1	19°59	21°39	0°51	n.a.	S 14
S 15	21 50 44	29°50'59	2♈ 7	4°49	29°52	2°12	25°31	13°16	25°28	9°39	10° 0	19°55	21°35	0°58	n.a.	S 15
M16	21 54 41	0♍49'30	14°41	6°12	1♎ 4	2°57	25°24	13°22	25°26	9°42	9°59	19°D53	21°32	1° 4	n.a.	M16
T 17	21 58 38	1°47'58	26°59	7°37	2°17	3°42	25°16	13°28	25°24	9°44	9°57	19°53	21°29	1°11	n.a.	T 17
W18	22 2 34	2°46'25	9♉ 2	9° 3	3°29	4°26	25° 8	13°34	25°22	9°46	9°56	19°54	21°26	1°18	n.a.	W18
T 19	22 6 31	3°44'50	20°57	10°31	4°41	5°11	25° 1	13°40	25°20	9°48	9°55	19°56	21°23	1°24	n.a.	T 19
F 20	22 10 27	4°43'13	2♊48	12° 1	5°53	5°56	24°53	13°46	25°18	9°50	9°54	19°R57	21°20	1°31	n.a.	F 20
S 21	22 14 24	5°41'34	14°39	13°32	7° 5	6°41	24°46	13°51	25°17	9°52	9°52	19°56	21°16	1°38	n.a.	S 21
S 22	22 18 20	6°39'53	26°37	15° 5	8°17	7°25	24°38	13°57	25°15	9°54	9°51	19°54	21°13	1°44	n.a.	S 22
M23	22 22 17	7°38'10	8♋45	16°39	9°29	8°10	24°31	14° 3	25°13	9°56	9°50	19°50	21°10	1°51	n.a.	M23
T 24	22 26 13	8°36'25	21° 8	18°15	10°41	8°54	24°23	14° 8	25°11	9°58	9°49	19°45	21° 7	1°58	n.a.	T 24
W25	22 30 10	9°34'39	3♌48	19°52	11°53	9°39	24°16	14°14	25°10	10° 0	9°47	19°38	21° 4	2° 4	n.a.	W25
T 26	22 34 6	10°32'50	16°47	21°31	13° 4	10°23	24° 9	14°19	25° 8	10° 2	9°46	19°31	21° 1	2°11	n.a.	T 26
F 27	22 38 3	11°30'59	0♍ 6	23°11	14°16	11° 8	24° 2	14°24	25° 7	10° 4	9°44	19°25	20°57	2°18	n.a.	F 27
S 28	22 41 59	12°29'06	13°41	24°53	15°28	11°52	23°54	14°30	25° 5	10° 6	9°43	19°20	20°54	2°24	n.a.	S 28
S 29	22 45 56	13°27'12	27°32	26°37	16°39	12°36	23°48	14°35	25° 4	10° 8	9°42	19°16	20°51	2°31	n.a.	S 29
M30	22 49 52	14♍25'14	11♎35	28♌22	17♎51	13♋21	23♒41	14♋40	25♑ 2	10♌10	9♈40	19♈15	20♈48	2♊38	n.a.	M30

Delta T = 180h22m14s Julian Calendar 1 Nov. 12327 BCE == Greg. Calendar 29 July 12327 BCE

DECEMBER 12327 BCE (-12326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 53 49	15♍23'15	25♎46	0♍ 9	19♎ 2	14♋ 5	23°R34	14♋45	25°R 1	10♌12	9°R39	19°D15	20♈45	2♊44	n.a.	T 1
W 2	22 57 45	16°21'14	10♏ 1	1°57	20°14	14°49	23♒27	14°50	24♑59	10°14	9♈37	19♈16	20°41	2°51	n.a.	W 2
T 3	23 1 42	17°19'10	24°17	3°47	21°25	15°33	23°21	14°55	24°58	10°16	9°36	19°17	20°38	2°58	n.a.	T 3
F 4	23 5 38	18°17'05	8♐31	5°39	22°36	16°17	23°14	15° 0	24°57	10°18	9°34	19°18	20°35	3° 4	n.a.	F 4
S 5	23 9 35	19°14'57	22°42	7°32	23°47	17° 1	23° 8	15° 5	24°56	10°20	9°33	19°R18	20°32	3°11	n.a.	S 5
S 6	23 13 31	20°12'47	6♑47	9°26	24°58	17°45	23° 2	15° 9	24°55	10°22	9°31	19°18	20°29	3°18	n.a.	S 6
M 7	23 17 28	21°10'34	20°45	11°23	26° 9	18°29	22°55	15°14	24°53	10°23	9°30	19°15	20°26	3°25	n.a.	M 7
T 8	23 21 24	22° 8'20	4♒34	13°20	27°20	19°13	22°49	15°18	24°52	10°25	9°28	19°12	20°22	3°31	n.a.	T 8
W 9	23 25 21	23° 6'03	18°11	15°20	28°31	19°57	22°44	15°23	24°51	10°27	9°26	19° 8	20°19	3°38	n.a.	W 9
T 10	23 29 17	24° 3'45	1♓36	17°21	29°42	20°40	22°38	15°27	24°50	10°29	9°25	19° 4	20°16	3°45	n.a.	T 10
F 11	23 33 13	25° 1'24	14°46	19°23	0♏53	21°24	22°32	15°31	24°50	10°30	9°23	19° 1	20°13	3°51	n.a.	F 11
S 12	23 37 10	25°59'02	27°41	21°26	2° 3	22° 8	22°27	15°36	24°49	10°32	9°22	18°59	20°10	3°58	n.a.	S 12
S 13	23 41 6	26°56'38	10♈20	23°31	3°14	22°51	22°22	15°40	24°48	10°34	9°20	18°57	20° 7	4° 5	n.a.	S 13
M14	23 45 3	27°54'12	22°45	25°37	4°24	23°35	22°16	15°44	24°47	10°36	9°18	18°D57	20° 3	4°11	n.a.	M14
T 15	23 48 59	28°51'45	4♉57	27°44	5°34	24°18	22°11	15°48	24°46	10°37	9°17	18°58	20° 0	4°18	n.a.	T 15
W16	23 52 56	29°49'17	16°59	29°52	6°44	25° 2	22° 7	15°52	24°46	10°39	9°15	18°59	19°57	4°25	n.a.	W16
T 17	23 56 52	0♎46'47	28°53	2♎ 0	7°55	25°45	22° 2	15°55	24°45	10°40	9°14	19° 1	19°54	4°31	n.a.	T 17
F 18	0 0 49	1°44'15	10♊44	4° 9	9° 5	26°28	21°57	15°59	24°45	10°42	9°12	19° 2	19°51	4°38	n.a.	F 18
S 19	0 4 45	2°41'43	22°36	6°17	10°14	27°11	21°53	16° 3	24°44	10°44	9°10	19° 3	19°47	4°45	n.a.	S 19
S 20	0 8 41	3°39'09	4♋34	8°26	11°24	27°55	21°49	16° 6	24°44	10°45	9° 9	19°R 3	19°44	4°51	n.a.	S 20
M21	0 12 38	4°36'34	16°43	10°34	12°34	28°38	21°45	16°10	24°43	10°47	9° 7	19° 3	19°41	4°58	n.a.	M21
T 22	0 16 34	5°33'57	29° 6	12°42	13°43	29°21	21°41	16°13	24°43	10°48	9° 5	19° 2	19°38	5° 5	n.a.	T 22
W23	0 20 31	6°31'20	11♌48	14°48	14°53	0♌ 4	21°37	16°16	24°43	10°50	9° 4	19° 0	19°35	5°12	n.a.	W23
T 24	0 24 27	7°28'41	24°52	16°53	16° 2	0°46	21°33	16°19	24°42	10°51	9° 2	18°59	19°32	5°18	n.a.	T 24
F 25	0 28 24	8°26'01	8♍18	18°57	17°12	1°29	21°30	16°22	24°42	10°52	9° 0	18°58	19°28	5°25	n.a.	F 25
S 26	0 32 20	9°23'20	22° 7	20°59	18°21	2°12	21°27	16°25	24°42	10°54	8°59	18°57	19°25	5°32	n.a.	S 26
S 27	0 36 16	10°20'37	6♎17	22°58	19°30	2°55	21°24	16°28	24°42	10°55	8°57	18°56	19°22	5°38	n.a.	S 27
M28	0 40 13	11°17'54	20°43	24°55	20°39	3°37	21°21	16°31	24°D42	10°57	8°55	18°D56	19°19	5°45	n.a.	M28
T 29	0 44 9	12°15'09	5♏19	26°50	21°47	4°20	21°18	16°34	24°42	10°58	8°54	18°56	19°16	5°52	n.a.	T 29
W30	0 48 6	13°12'22	20° 0	28°42	22°56	5° 2	21°16	16°36	24°42	10°59	8°52	18°56	19°12	5°58	n.a.	W30
T 31	0 52 2	14♎ 9'35	4♐39	0♏31	24♏ 5	5♌44	21♒13	16♋39	24♑42	11♌ 0	8♈50	18♈57	19♈ 9	6♊ 5	n.a.	T 31

Delta T = 180h22m07s Julian Calendar

The year -12326 astronomical counting style corresponds to year 12327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12326 BCE
geocentric

JANUARY 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 55 58	15♎ 6'46	19♐11	2♏17	25♏13	6♑26	21°R11	16♋41	24♑42	11♑ 2	8°R49	18♈57	19♈ 6	6♊12	n.a.	F 1
S 2	0 59 55	16° 3'55	3♑31	4° 0	26°21	7° 9	21♒ 9	16°43	24°43	11° 3	8♈47	18°57	19° 3	6°18	n.a.	S 2
S 3	1 3 51	17° 1'04	17°37	5°40	27°29	7°51	21° 7	16°46	24°43	11° 4	8°45	18°R57	19° 0	6°25	n.a.	S 3
M 4	1 7 48	17°58'11	1♒27	7°16	28°37	8°33	21° 6	16°48	24°43	11° 5	8°44	18°57	18°57	6°32	n.a.	M 4
T 5	1 11 44	18°55'16	15° 0	8°50	29°45	9°14	21° 4	16°50	24°44	11° 6	8°42	18°D57	18°53	6°38	n.a.	T 5
W 6	1 15 41	19°52'20	28°17	10°19	0♐53	9°56	21° 3	16°52	24°44	11° 7	8°40	18°57	18°50	6°45	n.a.	W 6
T 7	1 19 37	20°49'24	11♓19	11°46	2° 0	10°38	21° 2	16°53	24°45	11° 8	8°39	18°58	18°47	6°52	n.a.	T 7
F 8	1 23 33	21°46'26	24° 6	13° 9	3° 7	11°19	21° 1	16°55	24°45	11° 9	8°37	18°58	18°44	6°59	n.a.	F 8
S 9	1 27 30	22°43'26	6♈41	14°28	4°15	12° 1	21° 1	16°57	24°46	11°10	8°36	18°58	18°41	7° 5	n.a.	S 9
S 10	1 31 26	23°40'26	19° 4	15°44	5°21	12°42	21° 0	16°58	24°46	11°11	8°34	18°R58	18°38	7°12	n.a.	S 10
M11	1 35 23	24°37'26	1♉16	16°56	6°28	13°24	21° 0	17° 0	24°47	11°12	8°32	18°58	18°34	7°19	n.a.	M11
T 12	1 39 19	25°34'24	13°20	18° 4	7°35	14° 5	21°D 0	17° 1	24°48	11°13	8°31	18°58	18°31	7°25	n.a.	T 12
W13	1 43 16	26°31'22	25°16	19° 9	8°41	14°46	21° 0	17° 2	24°49	11°14	8°29	18°57	18°28	7°32	n.a.	W13
T 14	1 47 12	27°28'20	7♊ 9	20°10	9°48	15°27	21° 0	17° 3	24°49	11°15	8°28	18°56	18°25	7°39	n.a.	T 14
F 15	1 51 8	28°25'17	18°59	21° 7	10°54	16° 8	21° 0	17° 4	24°50	11°16	8°26	18°54	18°22	7°45	n.a.	F 15
S 16	1 55 5	29°22'13	0♋52	22° 0	12° 0	16°49	21° 1	17° 5	24°51	11°16	8°25	18°53	18°18	7°52	n.a.	S 16
S 17	1 59 1	0♏19'09	12°50	22°49	13° 5	17°30	21° 2	17° 6	24°52	11°17	8°23	18°52	18°15	7°59	n.a.	S 17
M18	2 2 58	1°16'05	24°57	23°35	14°11	18°10	21° 2	17° 6	24°53	11°18	8°22	18°52	18°12	8° 5	n.a.	M18
T 19	2 6 54	2°13'01	7♌19	24°16	15°16	18°51	21° 4	17° 7	24°55	11°19	8°20	18°D52	18° 9	8°12	n.a.	T 19
W20	2 10 51	3° 9'56	19°58	24°52	16°21	19°31	21° 5	17° 8	24°56	11°19	8°19	18°52	18° 6	8°19	n.a.	W20
T 21	2 14 47	4° 6'51	2♍59	25°25	17°26	20°11	21° 6	17° 8	24°57	11°20	8°17	18°53	18° 3	8°26	n.a.	T 21
F 22	2 18 43	5° 3'46	16°25	25°53	18°31	20°52	21° 8	17° 8	24°58	11°21	8°16	18°54	17°59	8°32	n.a.	F 22
S 23	2 22 40	6° 0'41	0♎17	26°17	19°35	21°32	21°10	17° 8	25° 0	11°21	8°14	18°55	17°56	8°39	n.a.	S 23
S 24	2 26 36	6°57'36	14°35	26°36	20°40	22°11	21°12	17°R 8	25° 1	11°22	8°13	18°R56	17°53	8°46	n.a.	S 24
M25	2 30 33	7°54'30	29°14	26°51	21°44	22°51	21°14	17° 8	25° 2	11°22	8°12	18°56	17°50	8°52	n.a.	M25
T 26	2 34 29	8°51'25	14♏ 8	27° 1	22°48	23°31	21°16	17° 8	25° 4	11°23	8°10	18°55	17°47	8°59	n.a.	T 26
W27	2 38 26	9°48'19	29°11	27° 7	23°51	24°11	21°19	17° 8	25° 5	11°23	8° 9	18°53	17°43	9° 6	n.a.	W27
T 28	2 42 22	10°45'13	14♐13	27°R 8	24°54	24°50	21°22	17° 8	25° 7	11°23	8° 8	18°50	17°40	9°12	n.a.	T 28
F 29	2 46 19	11°42'06	29° 6	27° 5	25°58	25°29	21°25	17° 7	25° 9	11°24	8° 6	18°47	17°37	9°19	n.a.	F 29
S 30	2 50 15	12°39'00	13♑42	26°57	27° 0	26° 8	21°28	17° 7	25°10	11°24	8° 5	18°45	17°34	9°26	n.a.	S 30
S 31	2 54 12	13♏35'53	27♑56	26♏45	28♐ 3	26♑47	21♒31	17♋ 6	25♑12	11♑25	8♈ 4	18♈43	17♈31	9♊33	n.a.	S 31

Delta T = 180h21m59s Julian Calendar 1 Jan. 12326 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12327 BCE

FEBRUARY 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 58 8	14♏32'45	11♒47	26°R29	29♐ 5	27♑26	21♒34	17°R 5	25♑14	11♑25	8°R 2	18°D42	17♈28	9♊39	n.a.	M 1
T 2	3 2 5	15°29'37	25°15	26♏ 9	0♑ 7	28° 5	21°38	17♋ 4	25°16	11°25	8♈ 1	18♈42	17°24	9°46	n.a.	T 2
W 3	3 6 1	16°26'29	8♓21	25°46	1° 9	28°44	21°42	17° 3	25°17	11°25	8° 0	18°43	17°21	9°53	n.a.	W 3
T 4	3 9 58	17°23'21	21° 8	25°19	2°10	29°22	21°46	17° 2	25°19	11°25	7°59	18°45	17°18	9°59	n.a.	T 4
F 5	3 13 54	18°20'13	3♈40	24°50	3°11	0♍ 1	21°50	17° 1	25°21	11°26	7°58	18°46	17°15	10° 6	n.a.	F 5
S 6	3 17 51	19°17'04	15°58	24°19	4°12	0°39	21°54	17° 0	25°23	11°26	7°56	18°R47	17°12	10°13	n.a.	S 6
S 7	3 21 47	20°13'56	28° 7	23°45	5°12	1°17	21°58	16°59	25°25	11°26	7°55	18°47	17° 9	10°19	n.a.	S 7
M 8	3 25 44	21°10'48	10♉ 8	23°11	6°12	1°55	22° 3	16°57	25°27	11°26	7°54	18°45	17° 5	10°26	n.a.	M 8
T 9	3 29 40	22° 7'40	22° 4	22°36	7°12	2°32	22° 8	16°56	25°29	11°R26	7°53	18°42	17° 2	10°33	n.a.	T 9
W10	3 33 37	23° 4'32	3♊57	22° 1	8°11	3°10	22°12	16°54	25°32	11°26	7°52	18°37	16°59	10°39	n.a.	W10
T 11	3 37 33	24° 1'25	15°48	21°27	9°10	3°48	22°17	16°52	25°34	11°26	7°51	18°31	16°56	10°46	n.a.	T 11
F 12	3 41 30	24°58'18	27°39	20°54	10° 9	4°25	22°23	16°50	25°36	11°26	7°50	18°24	16°53	10°53	n.a.	F 12
S 13	3 45 26	25°55'12	9♋34	20°22	11° 7	5° 2	22°28	16°48	25°38	11°26	7°49	18°18	16°49	11° 0	n.a.	S 13
S 14	3 49 23	26°52'07	21°33	19°53	12° 5	5°39	22°33	16°46	25°41	11°25	7°48	18°12	16°46	11° 6	n.a.	S 14
M15	3 53 19	27°49'02	3♌41	19°27	13° 2	6°16	22°39	16°44	25°43	11°25	7°47	18° 8	16°43	11°13	n.a.	M15
T 16	3 57 16	28°45'58	16° 2	19° 3	13°59	6°52	22°45	16°42	25°45	11°25	7°46	18° 6	16°40	11°20	n.a.	T 16
W17	4 1 13	29°42'55	28°38	18°44	14°56	7°29	22°51	16°40	25°48	11°25	7°46	18°D 5	16°37	11°26	n.a.	W17
T 18	4 5 9	0♐39'52	11♍34	18°29	15°52	8° 5	22°57	16°37	25°50	11°25	7°45	18° 5	16°34	11°33	n.a.	T 18
F 19	4 9 6	1°36'51	24°54	18°18	16°48	8°41	23° 3	16°35	25°53	11°24	7°44	18° 6	16°30	11°40	n.a.	F 19
S 20	4 13 2	2°33'50	8♎41	18°11	17°43	9°17	23° 9	16°32	25°55	11°24	7°43	18° 8	16°27	11°46	n.a.	S 20
S 21	4 16 59	3°30'50	22°54	18°D10	18°38	9°53	23°16	16°30	25°58	11°24	7°42	18°R 8	16°24	11°53	n.a.	S 21
M22	4 20 55	4°27'52	7♏33	18°13	19°32	10°29	23°23	16°27	26° 1	11°23	7°42	18° 6	16°21	12° 0	n.a.	M22
T 23	4 24 52	5°24'54	22°33	18°21	20°25	11° 4	23°29	16°24	26° 3	11°23	7°41	18° 3	16°18	12° 7	n.a.	T 23
W24	4 28 49	6°21'58	7♐46	18°35	21°19	11°39	23°36	16°21	26° 6	11°22	7°40	17°57	16°15	12°13	n.a.	W24
T 25	4 32 45	7°19'02	23° 2	18°54	22°11	12°14	23°43	16°18	26° 9	11°22	7°40	17°51	16°11	12°20	n.a.	T 25
F 26	4 36 42	8°16'07	8♑10	19°18	23° 3	12°49	23°50	16°15	26°12	11°21	7°39	17°43	16° 8	12°27	n.a.	F 26
S 27	4 40 38	9°13'13	23° 0	19°47	23°55	13°24	23°58	16°12	26°15	11°21	7°39	17°36	16° 5	12°33	n.a.	S 27
S 28	4 44 35	10♐10'19	7♒27	20♏21	24♑45	13♍58	24♒ 5	16♋ 9	26♑17	11♑20	7♈38	17♈31	16♈ 2	12♊40	n.a.	S 28

Delta T = 180h21m51s Julian Calendar

The year -12325 astronomical counting style corresponds to year 12326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12326 BCE
geocentric

MARCH 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 48 32	11♐ 7'26	21♒25	21♏ 0	25♑35	14♍32	24♒13	16°R 5	26♑20	11°R20	7°R38	17°R27	15♈59	12♊47	n.a.	M 1
T 2	4 52 28	12° 4'34	4♓55	21°45	26°25	15° 6	24°21	16♋ 2	26°23	11♌19	7♈37	17♈25	15°55	12°54	n.a.	T 2
W 3	4 56 25	13° 1'43	17°59	22°34	27°13	15°40	24°28	15°58	26°26	11°18	7°37	17°D25	15°52	13° 0	n.a.	W 3
T 4	5 0 22	13°58'52	0♈40	23°28	28° 1	16°13	24°36	15°55	26°29	11°18	7°36	17°26	15°49	13° 7	n.a.	T 4
F 5	5 4 18	14°56'02	13° 4	24°28	28°49	16°46	24°44	15°51	26°32	11°17	7°36	17°R27	15°46	13°14	n.a.	F 5
S 6	5 8 15	15°53'14	25°13	25°32	29°35	17°19	24°53	15°48	26°35	11°16	7°36	17°26	15°43	13°20	n.a.	S 6
S 7	5 12 11	16°50'26	7♉13	26°41	0♒21	17°52	25° 1	15°44	26°38	11°15	7°35	17°24	15°40	13°27	n.a.	S 7
M 8	5 16 8	17°47'39	19° 7	27°54	1° 6	18°25	25° 9	15°40	26°41	11°14	7°35	17°20	15°36	13°34	n.a.	M 8
T 9	5 20 5	18°44'54	0♊59	29°12	1°49	18°57	25°18	15°36	26°45	11°14	7°35	17°13	15°33	13°40	n.a.	T 9
W10	5 24 1	19°42'09	12°49	0♐35	2°32	19°29	25°27	15°32	26°48	11°13	7°35	17° 4	15°30	13°47	n.a.	W10
T 11	5 27 58	20°39'26	24°42	2° 1	3°14	20° 1	25°35	15°28	26°51	11°12	7°34	16°53	15°27	13°54	n.a.	T 11
F 12	5 31 55	21°36'45	6♋37	3°32	3°55	20°33	25°44	15°24	26°54	11°11	7°34	16°41	15°24	14° 1	n.a.	F 12
S 13	5 35 51	22°34'05	18°36	5° 8	4°35	21° 4	25°53	15°20	26°57	11°10	7°34	16°29	15°21	14° 7	n.a.	S 13
S 14	5 39 48	23°31'26	0♌42	6°47	5°14	21°35	26° 2	15°16	27° 1	11° 9	7°34	16°18	15°17	14°14	n.a.	S 14
M15	5 43 45	24°28'49	12°55	8°29	5°52	22° 6	26°12	15°12	27° 4	11° 8	7°34	16°10	15°14	14°21	n.a.	M15
T 16	5 47 41	25°26'14	25°19	10°15	6°29	22°36	26°21	15° 8	27° 7	11° 7	7°D34	16° 4	15°11	14°27	n.a.	T 16
W17	5 51 38	26°23'40	7♍57	12° 4	7° 5	23° 6	26°30	15° 3	27°11	11° 6	7°34	16° 0	15° 8	14°34	n.a.	W17
T 18	5 55 35	27°21'08	20°51	13°57	7°39	23°36	26°40	14°59	27°14	11° 5	7°34	15°59	15° 5	14°41	n.a.	T 18
F 19	5 59 31	28°18'38	4♎ 5	15°51	8°12	24° 6	26°50	14°55	27°17	11° 4	7°34	15°D58	15° 1	14°47	n.a.	F 19
S 20	6 3 28	29°16'10	17°43	17°48	8°44	24°35	26°59	14°50	27°21	11° 3	7°34	15°R59	14°58	14°54	n.a.	S 20
S 21	6 7 25	0♑13'44	1♏46	19°47	9°14	25° 4	27° 9	14°46	27°24	11° 2	7°35	15°58	14°55	15° 1	n.a.	S 21
M22	6 11 21	1°11'19	16°15	21°48	9°43	25°33	27°19	14°41	27°28	11° 0	7°35	15°55	14°52	15° 8	n.a.	M22
T 23	6 15 18	2° 8'57	1♐ 6	23°50	10°11	26° 1	27°29	14°37	27°31	10°59	7°35	15°50	14°49	15°14	n.a.	T 23
W24	6 19 15	3° 6'37	16°13	25°53	10°37	26°29	27°39	14°32	27°35	10°58	7°35	15°42	14°46	15°21	n.a.	W24
T 25	6 23 11	4° 4'19	1♑28	27°57	11° 1	26°57	27°49	14°28	27°38	10°57	7°36	15°32	14°42	15°28	n.a.	T 25
F 26	6 27 8	5° 2'02	16°38	0♑ 1	11°24	27°24	28° 0	14°23	27°42	10°56	7°36	15°21	14°39	15°34	n.a.	F 26
S 27	6 31 5	5°59'47	1♒35	2° 5	11°45	27°51	28°10	14°19	27°45	10°54	7°36	15°11	14°36	15°41	n.a.	S 27
S 28	6 35 2	6°57'34	16° 8	4° 8	12° 4	28°18	28°21	14°14	27°49	10°53	7°37	15° 2	14°33	15°48	n.a.	S 28
M29	6 38 58	7°55'22	0♓13	6°12	12°22	28°44	28°31	14° 9	27°53	10°52	7°37	14°55	14°30	15°55	n.a.	M29
T 30	6 42 55	8°53'12	13°49	8°15	12°37	29°10	28°42	14° 5	27°56	10°50	7°38	14°51	14°27	16° 1	n.a.	T 30
W31	6 46 52	9♑51'03	26♓56	10♑17	12♒51	29♍36	28♒53	14♋ 0	28♑ 0	10♌49	7♈38	14♈50	14♈23	16♊ 8	n.a.	W31

Delta T = 180h21m44s Julian Calendar 1 March 12326 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12327 BCE

APRIL 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 48	10♑48'56	9♈38	12♑18	13♒ 3	0♎ 1	29♒ 4	13°R55	28♑ 3	10°R48	7♈39	14°R49	14♈20	16♊15	n.a.	T 1
F 2	6 54 45	11°46'50	22° 0	14°19	13°13	0°26	29°14	13♋51	28° 7	10♌46	7°39	14♈49	14°17	16°21	n.a.	F 2
S 3	6 58 42	12°44'47	4♉ 7	16°18	13°20	0°50	29°25	13°46	28°11	10°45	7°40	14°48	14°14	16°28	n.a.	S 3
S 4	7 2 38	13°42'45	16° 4	18°16	13°25	1°14	29°37	13°41	28°14	10°43	7°41	14°45	14°11	16°35	n.a.	S 4
M 5	7 6 35	14°40'45	27°56	20°13	13°29	1°37	29°48	13°36	28°18	10°42	7°41	14°40	14° 7	16°42	n.a.	M 5
T 6	7 10 32	15°38'47	9♊46	22° 8	13°R30	2° 0	29°59	13°32	28°22	10°40	7°42	14°32	14° 4	16°48	n.a.	T 6
W 7	7 14 28	16°36'51	21°38	24° 2	13°28	2°23	0♓10	13°27	28°26	10°39	7°43	14°21	14° 1	16°55	n.a.	W 7
T 8	7 18 25	17°34'57	3♋34	25°55	13°25	2°45	0°22	13°22	28°29	10°38	7°43	14° 8	13°58	17° 2	n.a.	T 8
F 9	7 22 22	18°33'04	15°35	27°47	13°19	3° 7	0°33	13°18	28°33	10°36	7°44	13°54	13°55	17° 8	n.a.	F 9
S 10	7 26 19	19°31'14	27°44	29°38	13°10	3°28	0°45	13°13	28°37	10°35	7°45	13°41	13°52	17°15	n.a.	S 10
S 11	7 30 15	20°29'26	10♌ 1	1♒27	13° 0	3°49	0°56	13° 8	28°40	10°33	7°46	13°28	13°48	17°22	n.a.	S 11
M12	7 34 12	21°27'40	22°26	3°14	12°47	4°10	1° 8	13° 4	28°44	10°31	7°47	13°18	13°45	17°29	n.a.	M12
T 13	7 38 9	22°25'57	5♍ 1	5° 1	12°32	4°29	1°20	12°59	28°48	10°30	7°48	13°10	13°42	17°35	n.a.	T 13
W14	7 42 5	23°24'16	17°47	6°46	12°14	4°49	1°31	12°55	28°52	10°28	7°49	13° 6	13°39	17°42	n.a.	W14
T 15	7 46 2	24°22'37	0♎47	8°30	11°55	5° 7	1°43	12°50	28°56	10°27	7°50	13° 4	13°36	17°49	n.a.	T 15
F 16	7 49 59	25°21'01	14° 3	10°13	11°33	5°26	1°55	12°45	28°59	10°25	7°51	13°D 3	13°33	17°55	n.a.	F 16
S 17	7 53 55	26°19'27	27°36	11°54	11° 9	5°44	2° 7	12°41	29° 3	10°24	7°52	13°R 3	13°29	18° 2	n.a.	S 17
S 18	7 57 52	27°17'56	11♏30	13°34	10°44	6° 1	2°19	12°36	29° 7	10°22	7°53	13° 3	13°26	18° 9	n.a.	S 18
M19	8 1 49	28°16'27	25°45	15°13	10°16	6°17	2°31	12°32	29°11	10°20	7°54	13° 0	13°23	18°16	n.a.	M19
T 20	8 5 45	29°15'01	10♐19	16°51	9°47	6°33	2°43	12°28	29°14	10°19	7°55	12°55	13°20	18°22	n.a.	T 20
W21	8 9 42	0♒13'38	25° 8	18°28	9°17	6°49	2°56	12°23	29°18	10°17	7°57	12°48	13°17	18°29	n.a.	W21
T 22	8 13 39	1°12'17	10♑ 6	20° 3	8°45	7° 4	3° 8	12°19	29°22	10°16	7°58	12°38	13°13	18°36	n.a.	T 22
F 23	8 17 35	2°10'59	25° 3	21°37	8°12	7°18	3°20	12°15	29°26	10°14	7°59	12°28	13°10	18°42	n.a.	F 23
S 24	8 21 32	3° 9'43	9♒50	23°10	7°38	7°31	3°33	12°10	29°29	10°12	8° 0	12°17	13° 7	18°49	n.a.	S 24
S 25	8 25 29	4° 8'29	24°19	24°42	7° 4	7°44	3°45	12° 6	29°33	10°11	8° 2	12° 8	13° 4	18°56	n.a.	S 25
M26	8 29 25	5° 7'17	8♓24	26°12	6°29	7°57	3°58	12° 2	29°37	10° 9	8° 3	12° 2	13° 1	19° 3	n.a.	M26
T 27	8 33 22	6° 6'07	22° 1	27°41	5°54	8° 8	4°10	11°58	29°41	10° 7	8° 4	11°58	12°58	19° 9	n.a.	T 27
W28	8 37 19	7° 5'00	5♈12	29° 9	5°18	8°19	4°23	11°54	29°45	10° 6	8° 6	11°56	12°54	19°16	n.a.	W28
T 29	8 41 15	8° 3'55	17°57	0♓36	4°43	8°29	4°35	11°50	29°48	10° 4	8° 7	11°D56	12°51	19°23	n.a.	T 29
F 30	8 45 12	9♒ 2'51	0♉22	2♓ 1	4♒ 8	8♎39	4♓48	11♋46	29♑52	10♌ 2	8♈ 9	11♈57	12♈48	19♊29	n.a.	F 30

Delta T = 180h21m36s Julian Calendar

The year -12325 astronomical counting style corresponds to year 12326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12326 BCE
geocentric

MAY 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 49 8	10♒ 1'50	12♉31	3♓25	3°R34	8♎48	5♓ 1	11°R42	29♑56	10°R 1	8♈10	11°R57	12♈45	19♊36	n.a.	S 1
S 2	8 53 5	11° 0'51	24°28	4°48	3♒ 1	8°56	5°13	11♋38	29°59	9♌59	8°12	11♈56	12°42	19°43	n.a.	S 2
M 3	8 57 2	11°59'55	6♊20	6° 9	2°29	9° 3	5°26	11°35	0♒ 3	9°57	8°13	11°53	12°38	19°50	n.a.	M 3
T 4	9 0 58	12°59'00	18°11	7°29	1°58	9°10	5°39	11°31	0° 7	9°56	8°15	11°47	12°35	19°56	n.a.	T 4
W 5	9 4 55	13°58'08	0♋ 5	8°48	1°29	9°16	5°52	11°28	0°11	9°54	8°17	11°39	12°32	20° 3	n.a.	W 5
T 6	9 8 52	14°57'18	12° 6	10° 5	1° 1	9°21	6° 5	11°24	0°14	9°52	8°18	11°30	12°29	20°10	n.a.	T 6
F 7	9 12 48	15°56'30	24°15	11°20	0°36	9°25	6°18	11°21	0°18	9°51	8°20	11°19	12°26	20°16	n.a.	F 7
S 8	9 16 45	16°55'44	6♌35	12°33	0°12	9°29	6°31	11°17	0°22	9°49	8°21	11° 9	12°23	20°23	n.a.	S 8
S 9	9 20 41	17°55'01	19° 6	13°45	29♑50	9°32	6°44	11°14	0°25	9°47	8°23	10°59	12°19	20°30	n.a.	S 9
M10	9 24 38	18°54'20	1♍48	14°55	29°30	9°34	6°57	11°11	0°29	9°46	8°25	10°52	12°16	20°37	n.a.	M10
T 11	9 28 35	19°53'41	14°41	16° 3	29°13	9°35	7°10	11° 8	0°33	9°44	8°27	10°46	12°13	20°43	n.a.	T 11
W12	9 32 31	20°53'05	27°46	17° 8	28°57	9°R35	7°23	11° 5	0°36	9°42	8°28	10°43	12°10	20°50	n.a.	W12
T 13	9 36 28	21°52'32	11♎ 2	18°11	28°45	9°34	7°36	11° 2	0°40	9°41	8°30	10°D42	12° 7	20°57	n.a.	T 13
F 14	9 40 24	22°52'01	24°30	19°12	28°34	9°33	7°49	10°59	0°43	9°39	8°32	10°43	12° 4	21° 3	n.a.	F 14
S 15	9 44 21	23°51'33	8♏11	20°10	28°26	9°31	8° 2	10°56	0°47	9°38	8°34	10°44	12° 0	21°10	n.a.	S 15
S 16	9 48 17	24°51'08	22° 4	21° 6	28°21	9°28	8°16	10°53	0°51	9°36	8°36	10°R45	11°57	21°17	n.a.	S 16
M17	9 52 14	25°50'46	6♐10	21°58	28°17	9°24	8°29	10°51	0°54	9°34	8°38	10°45	11°54	21°24	n.a.	M17
T 18	9 56 11	26°50'26	20°27	22°47	28°D16	9°19	8°42	10°48	0°58	9°33	8°40	10°42	11°51	21°30	n.a.	T 18
W19	10 0 7	27°50'09	4♑54	23°32	28°18	9°13	8°55	10°46	1° 1	9°31	8°42	10°38	11°48	21°37	n.a.	W19
T 20	10 4 4	28°49'54	19°26	24°13	28°22	9° 7	9° 9	10°44	1° 5	9°30	8°44	10°33	11°44	21°44	n.a.	T 20
F 21	10 8 0	29°49'42	3♒57	24°50	28°28	8°59	9°22	10°41	1° 8	9°28	8°46	10°26	11°41	21°50	n.a.	F 21
S 22	10 11 57	0♓49'33	18°22	25°22	28°36	8°51	9°35	10°39	1°11	9°27	8°48	10°20	11°38	21°57	n.a.	S 22
S 23	10 15 53	1°49'26	2♓32	25°50	28°47	8°42	9°49	10°37	1°15	9°25	8°50	10°14	11°35	22° 4	n.a.	S 23
M24	10 19 50	2°49'21	16°25	26°11	29° 0	8°32	10° 2	10°35	1°18	9°24	8°52	10°10	11°32	22°11	n.a.	M24
T 25	10 23 46	3°49'18	29°55	26°27	29°14	8°21	10°15	10°33	1°21	9°22	8°54	10° 8	11°29	22°17	n.a.	T 25
W26	10 27 43	4°49'18	13♈ 3	26°36	29°31	8° 9	10°29	10°32	1°25	9°21	8°56	10°D 7	11°25	22°24	n.a.	W26
T 27	10 31 39	5°49'19	25°49	26°R38	29°50	7°56	10°42	10°30	1°28	9°19	8°58	10° 8	11°22	22°31	n.a.	T 27
F 28	10 35 36	6°49'23	8♉16	26°33	0♒10	7°43	10°55	10°29	1°31	9°18	9° 0	10°10	11°19	22°37	n.a.	F 28
S 29	10 39 32	7°49'29	20°27	26°20	0°33	7°29	11° 9	10°27	1°35	9°16	9° 2	10°12	11°16	22°44	n.a.	S 29
S 30	10 43 29	8°49'37	2♊26	25°59	0°57	7°14	11°22	10°26	1°38	9°15	9° 4	10°13	11°13	22°51	n.a.	S 30
M31	10 47 25	9♓49'47	14♊20	25♓30	1♒23	6♎58	11♓36	10♋25	1♒41	9♌14	9♈ 7	10°R13	11♈10	22♊58	n.a.	M31

Delta T = 180h21m29s Julian Calendar 1 May 12326 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12326 BCE

JUNE 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 51 22	10♓49'58	26♊12	24°R52	1♒51	6°R42	11♓49	10°R24	1♒44	9°R12	9♈ 9	10°R12	11♈ 6	23♊ 4	n.a.	T 1
W 2	10 55 18	11°50'12	8♋ 7	24♓ 6	2°20	6♎25	12° 3	10♋23	1°47	9♌11	9°11	10♈ 9	11° 3	23°11	n.a.	W 2
T 3	10 59 15	12°50'28	20°10	23°12	2°51	6° 7	12°16	10°22	1°50	9°10	9°13	10° 5	11° 0	23°18	n.a.	T 3
F 4	11 3 11	13°50'45	2♌24	22°11	3°23	5°48	12°29	10°21	1°53	9° 8	9°15	10° 1	10°57	23°24	n.a.	F 4
S 5	11 7 8	14°51'05	14°52	21° 4	3°57	5°29	12°43	10°20	1°56	9° 7	9°18	9°57	10°54	23°31	n.a.	S 5
S 6	11 11 4	15°51'27	27°36	19°52	4°32	5°10	12°56	10°20	1°59	9° 6	9°20	9°53	10°50	23°38	n.a.	S 6
M 7	11 15 1	16°51'50	10♍36	18°38	5° 9	4°50	13°10	10°19	2° 2	9° 5	9°22	9°50	10°47	23°45	n.a.	M 7
T 8	11 18 57	17°52'16	23°51	17°22	5°47	4°29	13°23	10°19	2° 5	9° 3	9°25	9°48	10°44	23°51	n.a.	T 8
W 9	11 22 54	18°52'43	7♎20	16° 9	6°26	4° 8	13°36	10°19	2° 8	9° 2	9°27	9°D47	10°41	23°58	n.a.	W 9
T 10	11 26 50	19°53'13	21° 2	14°59	7° 6	3°46	13°50	10°19	2°11	9° 1	9°29	9°47	10°38	24° 5	n.a.	T 10
F 11	11 30 47	20°53'45	4♏54	13°54	7°48	3°25	14° 3	10°D19	2°14	9° 0	9°31	9°48	10°35	24°11	n.a.	F 11
S 12	11 34 43	21°54'20	18°54	12°57	8°30	3° 2	14°17	10°19	2°17	8°59	9°34	9°50	10°31	24°18	n.a.	S 12
S 13	11 38 39	22°54'56	3♐ 0	12°10	9°14	2°40	14°30	10°19	2°19	8°58	9°36	9°51	10°28	24°25	n.a.	S 13
M14	11 42 36	23°55'35	17° 9	11°33	9°59	2°17	14°43	10°19	2°22	8°57	9°39	9°52	10°25	24°32	n.a.	M14
T 15	11 46 32	24°56'16	1♑21	11° 7	10°44	1°54	14°57	10°20	2°25	8°55	9°41	9°R52	10°22	24°38	n.a.	T 15
W16	11 50 29	25°57'00	15°31	10°52	11°31	1°31	15°10	10°20	2°27	8°54	9°43	9°51	10°19	24°45	n.a.	W16
T 17	11 54 25	26°57'45	29°40	10°D49	12°19	1° 7	15°23	10°21	2°30	8°53	9°46	9°50	10°15	24°52	n.a.	T 17
F 18	11 58 22	27°58'33	13♒42	10°58	13° 8	0°44	15°37	10°21	2°33	8°53	9°48	9°48	10°12	24°59	n.a.	F 18
S 19	12 2 18	28°59'22	27°37	11°17	13°57	0°21	15°50	10°22	2°35	8°52	9°50	9°46	10° 9	25° 5	n.a.	S 19
S 20	12 6 15	0♈ 0'14	11♓20	11°45	14°47	29♍58	16° 3	10°23	2°38	8°51	9°53	9°45	10° 6	25°12	n.a.	S 20
M21	12 10 11	1° 1'07	24°49	12°24	15°38	29°34	16°16	10°24	2°40	8°50	9°55	9°44	10° 3	25°19	n.a.	M21
T 22	12 14 7	2° 2'02	8♈ 2	13°10	16°30	29°11	16°30	10°26	2°42	8°49	9°58	9°D44	10° 0	25°25	n.a.	T 22
W23	12 18 4	3° 2'59	20°59	14° 4	17°23	28°49	16°43	10°27	2°45	8°48	10° 0	9°44	9°56	25°32	n.a.	W23
T 24	12 22 0	4° 3'57	3♉38	15° 4	18°16	28°26	16°56	10°28	2°47	8°47	10° 3	9°45	9°53	25°39	n.a.	T 24
F 25	12 25 57	5° 4'57	16° 3	16°10	19°10	28° 4	17° 9	10°30	2°49	8°47	10° 5	9°45	9°50	25°46	n.a.	F 25
S 26	12 29 53	6° 5'58	28°13	17°21	20° 5	27°42	17°22	10°32	2°51	8°46	10° 7	9°46	9°47	25°52	n.a.	S 26
S 27	12 33 50	7° 7'01	10♊14	18°37	21° 0	27°20	17°35	10°33	2°53	8°45	10°10	9°46	9°44	25°59	n.a.	S 27
M28	12 37 46	8° 8'04	22° 8	19°56	21°56	26°59	17°48	10°35	2°56	8°44	10°12	9°46	9°41	26° 6	n.a.	M28
T 29	12 41 42	9° 9'10	3♋59	21°18	22°52	26°39	18° 1	10°37	2°58	8°44	10°15	9°46	9°37	26°12	n.a.	T 29
W30	12 45 39	10♈10'16	15♋54	22♓43	23♒49	26♍19	18♓14	10♋39	3♒ 0	8♌43	10♈17	9♈46	9♈34	26♊19	n.a.	W30

Delta T = 180h21m21s Julian Calendar

The year -12325 astronomical counting style corresponds to year 12326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12326 BCE
geocentric

JULY 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 35	11♈11'23	27♋56	24♓10	24♒47	25°R59	18♓27	10♋41	3♒ 2	8°R43	10♈20	9♈46	9♈31	26♊26	n.a.	T 1
F 2	12 53 32	12°12'32	10♌10	25°39	25°45	25♍40	18°40	10°44	3° 4	8♌42	10°22	9°47	9°28	26°33	n.a.	F 2
S 3	12 57 28	13°13'41	22°39	27°10	26°44	25°22	18°53	10°46	3° 5	8°42	10°24	9°47	9°25	26°39	n.a.	S 3
S 4	13 1 24	14°14'52	5♍28	28°41	27°43	25° 4	19° 6	10°49	3° 7	8°41	10°27	9°47	9°21	26°46	n.a.	S 4
M 5	13 5 21	15°16'03	18°39	0♈14	28°43	24°47	19°18	10°51	3° 9	8°41	10°29	9°48	9°18	26°53	n.a.	M 5
T 6	13 9 17	16°17'16	2♎10	1°48	29°43	24°31	19°31	10°54	3°11	8°40	10°32	9°48	9°15	27° 0	n.a.	T 6
W 7	13 13 14	17°18'30	16° 2	3°22	0♓44	24°15	19°44	10°57	3°12	8°40	10°34	9°R48	9°12	27° 6	n.a.	W 7
T 8	13 17 10	18°19'45	0♏12	4°57	1°45	24° 0	19°56	11° 0	3°14	8°39	10°37	9°48	9° 9	27°13	n.a.	T 8
F 9	13 21 7	19°21'01	14°34	6°32	2°46	23°46	20° 9	11° 3	3°15	8°39	10°39	9°47	9° 6	27°20	n.a.	F 9
S 10	13 25 3	20°22'19	29° 4	8° 7	3°48	23°33	20°21	11° 6	3°17	8°39	10°41	9°46	9° 2	27°26	n.a.	S 10
S 11	13 28 59	21°23'38	13♐35	9°42	4°50	23°20	20°34	11° 9	3°18	8°39	10°44	9°44	8°59	27°33	n.a.	S 11
M12	13 32 56	22°24'58	28° 2	11°18	5°53	23° 9	20°46	11°12	3°20	8°38	10°46	9°43	8°56	27°40	n.a.	M12
T 13	13 36 52	23°26'19	12♑21	12°54	6°56	22°57	20°59	11°16	3°21	8°38	10°49	9°42	8°53	27°47	n.a.	T 13
W14	13 40 49	24°27'42	26°29	14°30	8° 0	22°47	21°11	11°19	3°22	8°38	10°51	9°D42	8°50	27°53	n.a.	W14
T 15	13 44 45	25°29'06	10♒25	16° 5	9° 3	22°38	21°23	11°23	3°24	8°38	10°53	9°42	8°47	28° 0	n.a.	T 15
F 16	13 48 42	26°30'30	24° 7	17°41	10° 8	22°29	21°35	11°26	3°25	8°38	10°56	9°43	8°43	28° 7	n.a.	F 16
S 17	13 52 38	27°31'56	7♓36	19°17	11°12	22°22	21°47	11°30	3°26	8°38	10°58	9°45	8°40	28°13	n.a.	S 17
S 18	13 56 34	28°33'23	20°52	20°52	12°17	22°15	22° 0	11°34	3°27	8°D38	11° 0	9°46	8°37	28°20	n.a.	S 18
M19	14 0 31	29°34'50	3♈55	22°28	13°22	22° 8	22°12	11°38	3°28	8°38	11° 3	9°R47	8°34	28°27	n.a.	M19
T 20	14 4 27	0♉36'18	16°45	24° 3	14°27	22° 3	22°23	11°42	3°29	8°38	11° 5	9°47	8°31	28°34	n.a.	T 20
W21	14 8 24	1°37'47	29°24	25°39	15°33	21°59	22°35	11°46	3°30	8°38	11° 7	9°46	8°27	28°40	n.a.	W21
T 22	14 12 20	2°39'17	11♉51	27°14	16°39	21°55	22°47	11°51	3°31	8°38	11°10	9°43	8°24	28°47	n.a.	T 22
F 23	14 16 17	3°40'47	24° 7	28°49	17°45	21°52	22°59	11°55	3°32	8°38	11°12	9°40	8°21	28°54	n.a.	F 23
S 24	14 20 13	4°42'18	6♊14	0♉24	18°52	21°50	23°11	11°59	3°32	8°39	11°14	9°35	8°18	29° 1	n.a.	S 24
S 25	14 24 10	5°43'48	18°12	1°59	19°58	21°49	23°22	12° 4	3°33	8°39	11°17	9°30	8°15	29° 7	n.a.	S 25
M26	14 28 6	6°45'19	0♋ 6	3°34	21° 5	21°D48	23°34	12° 8	3°34	8°39	11°19	9°26	8°12	29°14	n.a.	M26
T 27	14 32 2	7°46'51	11°57	5° 9	22°13	21°49	23°45	12°13	3°34	8°39	11°21	9°22	8° 8	29°21	n.a.	T 27
W28	14 35 59	8°48'22	23°49	6°44	23°20	21°50	23°56	12°18	3°35	8°40	11°23	9°19	8° 5	29°27	n.a.	W28
T 29	14 39 55	9°49'53	5♌48	8°19	24°28	21°52	24° 8	12°23	3°35	8°40	11°26	9°D18	8° 2	29°34	n.a.	T 29
F 30	14 43 52	10°51'24	17°57	9°54	25°35	21°54	24°19	12°28	3°35	8°41	11°28	9°18	7°59	29°41	n.a.	F 30
S 31	14 47 48	11♉52'55	0♍23	11♉29	26♓43	21♍58	24♓30	12♋33	3♒36	8♌41	11♈30	9♈20	7♈56	29♊48	n.a.	S 31

Delta T = 180h21m13s Julian Calendar 1 July 12326 BCE == Greg. Calendar 28 March 12326 BCE

AUGUST 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 51 45	12♉54'25	13♍ 8	13♉ 4	27♓52	22♍ 2	24♓41	12♋38	3♒36	8♌42	11♈32	9♈21	7♈52	29♊54	n.a.	S 1
M 2	14 55 41	13°55'55	26°18	14°39	29° 0	22° 7	24°52	12°43	3°36	8°42	11°34	9°23	7°49	0♋ 1	n.a.	M 2
T 3	14 59 38	14°57'26	9♎54	16°14	0♈ 9	22°12	25° 3	12°48	3°36	8°43	11°36	9°R23	7°46	0° 8	n.a.	T 3
W 4	15 3 34	15°58'56	23°56	17°49	1°18	22°19	25°13	12°54	3°37	8°43	11°39	9°23	7°43	0°15	n.a.	W 4
T 5	15 7 31	17° 0'26	8♏24	19°25	2°27	22°25	25°24	12°59	3°R37	8°44	11°41	9°20	7°40	0°21	n.a.	T 5
F 6	15 11 27	18° 1'55	23°10	21° 0	3°36	22°33	25°35	13° 5	3°37	8°44	11°43	9°15	7°37	0°28	n.a.	F 6
S 7	15 15 24	19° 3'25	8♐ 8	22°35	4°45	22°41	25°45	13°10	3°37	8°45	11°45	9° 9	7°33	0°35	n.a.	S 7
S 8	15 19 20	20° 4'55	23° 9	24°11	5°55	22°50	25°55	13°16	3°36	8°46	11°47	9° 3	7°30	0°41	n.a.	S 8
M 9	15 23 17	21° 6'24	8♑ 3	25°47	7° 4	22°59	26° 6	13°21	3°36	8°47	11°49	8°57	7°27	0°48	n.a.	M 9
T 10	15 27 13	22° 7'54	22°42	27°23	8°14	23° 9	26°16	13°27	3°36	8°47	11°51	8°51	7°24	0°55	n.a.	T 10
W11	15 31 10	23° 9'23	7♒ 2	28°59	9°24	23°20	26°26	13°33	3°36	8°48	11°53	8°48	7°21	1° 2	n.a.	W11
T 12	15 35 6	24°10'52	21° 0	0♊35	10°34	23°31	26°36	13°39	3°35	8°49	11°55	8°D47	7°18	1° 8	n.a.	T 12
F 13	15 39 3	25°12'22	4♓36	2°12	11°45	23°43	26°46	13°45	3°35	8°50	11°57	8°47	7°14	1°15	n.a.	F 13
S 14	15 42 59	26°13'50	17°51	3°48	12°55	23°56	26°55	13°51	3°34	8°51	11°59	8°48	7°11	1°22	n.a.	S 14
S 15	15 46 56	27°15'19	0♈49	5°25	14° 6	24° 8	27° 5	13°57	3°34	8°52	12° 1	8°50	7° 8	1°29	n.a.	S 15
M16	15 50 53	28°16'47	13°32	7° 2	15°16	24°22	27°15	14° 3	3°33	8°53	12° 2	8°R50	7° 5	1°35	n.a.	M16
T 17	15 54 49	29°18'15	26° 3	8°39	16°27	24°36	27°24	14°10	3°33	8°54	12° 4	8°48	7° 2	1°42	n.a.	T 17
W18	15 58 46	0♊19'42	8♉24	10°16	17°38	24°50	27°33	14°16	3°32	8°55	12° 6	8°44	6°58	1°49	n.a.	W18
T 19	16 2 42	1°21'09	20°37	11°53	18°49	25° 5	27°42	14°22	3°31	8°56	12° 8	8°37	6°55	1°55	n.a.	T 19
F 20	16 6 39	2°22'35	2♊42	13°30	20° 0	25°21	27°51	14°29	3°31	8°57	12°10	8°28	6°52	2° 2	n.a.	F 20
S 21	16 10 35	3°24'01	14°42	15° 7	21°11	25°37	28° 0	14°35	3°30	8°58	12°11	8°17	6°49	2° 9	n.a.	S 21
S 22	16 14 32	4°25'25	26°37	16°44	22°22	25°54	28° 9	14°42	3°29	8°59	12°13	8° 5	6°46	2°16	n.a.	S 22
M23	16 18 29	5°26'49	8♋29	18°21	23°34	26°11	28°18	14°48	3°28	9° 1	12°15	7°54	6°43	2°22	n.a.	M23
T 24	16 22 25	6°28'11	20°20	19°57	24°45	26°28	28°26	14°55	3°27	9° 2	12°16	7°43	6°39	2°29	n.a.	T 24
W25	16 26 22	7°29'33	2♌13	21°33	25°57	26°46	28°35	15° 2	3°26	9° 3	12°18	7°35	6°36	2°36	n.a.	W25
T 26	16 30 18	8°30'53	14°10	23° 8	27° 8	27° 4	28°43	15° 8	3°25	9° 4	12°20	7°29	6°33	2°43	n.a.	T 26
F 27	16 34 15	9°32'11	26°16	24°42	28°20	27°23	28°51	15°15	3°24	9° 6	12°21	7°26	6°30	2°49	n.a.	F 27
S 28	16 38 12	10°33'29	8♍35	26°16	29°32	27°42	28°59	15°22	3°22	9° 7	12°23	7°D25	6°27	2°56	n.a.	S 28
S 29	16 42 8	11°34'45	21°14	27°48	0♉44	28° 1	29° 7	15°29	3°21	9° 9	12°24	7°25	6°24	3° 3	n.a.	S 29
M30	16 46 5	12°35'59	4♎15	29°18	1°56	28°21	29°15	15°36	3°20	9°10	12°26	7°R26	6°20	3° 9	n.a.	M30
T 31	16 50 1	13♊37'12	17♎44	0♋46	3♉ 8	28♍42	29♓23	15♋43	3♒19	9♌11	12♈27	7♈26	6♈17	3♋16	n.a.	T 31

Delta T = 180h21m06s Julian Calendar

The year -12325 astronomical counting style corresponds to year 12326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12326 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 53 58	14♊38'23	1♏43	2♋12	4♌20	29♍ 2	29♓30	15♋50	3°R17	9♑13	12♈29	7°R23	6♈14	3♋23	n.a.	W 1
T 2	16 57 55	15°39'33	16°11	3°35	5°32	29°23	29°37	15°57	3♒16	9°14	12°30	7♈18	6°11	3°30	n.a.	T 2
F 3	17 1 51	16°40'42	1♐ 5	4°55	6°44	29°45	29°45	16° 4	3°14	9°16	12°31	7°11	6° 8	3°36	n.a.	F 3
S 4	17 5 48	17°41'49	16°17	6°10	7°56	0♎ 6	29°52	16°11	3°13	9°17	12°33	7° 1	6° 4	3°43	n.a.	S 4
S 5	17 9 44	18°42'55	1♑37	7°21	9° 8	0°28	29°59	16°18	3°11	9°19	12°34	6°50	6° 1	3°50	n.a.	S 5
M 6	17 13 41	19°44'00	16°52	8°26	10°21	0°51	0♈ 5	16°26	3° 9	9°21	12°35	6°39	5°58	3°57	n.a.	M 6
T 7	17 17 38	20°45'03	1♒54	9°25	11°33	1°13	0°12	16°33	3° 8	9°22	12°36	6°30	5°55	4° 3	n.a.	T 7
W 8	17 21 34	21°46'05	16°32	10°17	12°46	1°36	0°18	16°40	3° 6	9°24	12°38	6°23	5°52	4°10	n.a.	W 8
T 9	17 25 31	22°47'05	0♓43	11° 1	13°58	2° 0	0°25	16°47	3° 4	9°25	12°39	6°19	5°49	4°17	n.a.	T 9
F 10	17 29 28	23°48'05	14°26	11°37	15°11	2°23	0°31	16°55	3° 3	9°27	12°40	6°17	5°45	4°23	n.a.	F 10
S 11	17 33 24	24°49'02	27°43	12° 2	16°23	2°47	0°37	17° 2	3° 1	9°29	12°41	6°D17	5°42	4°30	n.a.	S 11
S 12	17 37 21	25°49'59	10♈36	12°18	17°36	3°11	0°43	17°10	2°59	9°31	12°42	6°R17	5°39	4°37	n.a.	S 12
M13	17 41 18	26°50'54	23°10	12°R22	18°48	3°36	0°48	17°17	2°57	9°32	12°43	6°16	5°36	4°44	n.a.	M13
T 14	17 45 14	27°51'48	5♉30	12°15	20° 1	4° 1	0°54	17°24	2°55	9°34	12°44	6°13	5°33	4°50	n.a.	T 14
W15	17 49 11	28°52'40	17°39	11°57	21°14	4°26	0°59	17°32	2°53	9°36	12°45	6° 7	5°30	4°57	n.a.	W15
T 16	17 53 8	29°53'31	29°41	11°28	22°26	4°51	1° 4	17°40	2°51	9°38	12°46	5°58	5°26	5° 4	n.a.	T 16
F 17	17 57 4	0♋54'20	11♊38	10°48	23°39	5°16	1°10	17°47	2°49	9°40	12°47	5°46	5°23	5°11	n.a.	F 17
S 18	18 1 1	1°55'08	23°32	9°59	24°52	5°42	1°14	17°55	2°47	9°41	12°48	5°32	5°20	5°17	n.a.	S 18
S 19	18 4 58	2°55'53	5♋24	9° 1	26° 5	6° 8	1°19	18° 2	2°45	9°43	12°49	5°17	5°17	5°24	n.a.	S 19
M20	18 8 54	3°56'37	17°16	7°57	27°18	6°34	1°24	18°10	2°43	9°45	12°49	5° 2	5°14	5°31	n.a.	M20
T 21	18 12 51	4°57'19	29°10	6°48	28°31	7° 1	1°28	18°18	2°40	9°47	12°50	4°48	5°10	5°37	n.a.	T 21
W22	18 16 48	5°57'58	11♌ 5	5°36	29°43	7°27	1°32	18°25	2°38	9°49	12°51	4°36	5° 7	5°44	n.a.	W22
T 23	18 20 44	6°58'36	23° 6	4°24	0♊56	7°54	1°36	18°33	2°36	9°51	12°52	4°28	5° 4	5°51	n.a.	T 23
F 24	18 24 41	7°59'11	5♍14	3°13	2° 9	8°21	1°40	18°41	2°34	9°53	12°52	4°22	5° 1	5°58	n.a.	F 24
S 25	18 28 38	8°59'44	17°34	2° 5	3°22	8°49	1°43	18°48	2°31	9°55	12°53	4°20	4°58	6° 4	n.a.	S 25
S 26	18 32 35	10° 0'15	0♎ 9	1° 1	4°35	9°16	1°47	18°56	2°29	9°57	12°54	4°19	4°55	6°11	n.a.	S 26
M27	18 36 31	11° 0'43	13° 4	0° 4	5°48	9°44	1°50	19° 4	2°27	9°59	12°54	4°19	4°51	6°18	n.a.	M27
T 28	18 40 28	12° 1'09	26°24	29♊14	7° 1	10°12	1°53	19°11	2°24	10° 1	12°55	4°18	4°48	6°25	n.a.	T 28
W29	18 44 25	13° 1'33	10♏12	28°31	8°14	10°40	1°56	19°19	2°22	10° 3	12°55	4°16	4°45	6°31	n.a.	W29
T 30	18 48 21	14♋ 1'54	24♏28	27♊56	9♊27	11♎ 9	1♈59	19♋27	2♒20	10♑ 5	12♈55	4♈11	4♈42	6♋38	n.a.	T 30

Delta T = 180h20m58s Julian Calendar 1 Sept. 12326 BCE == Greg. Calendar 29 May 12326 BCE

OCTOBER 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 52 18	15♋ 2'13	9♐12	27°R29	10♊39	11♎37	2♈ 2	19♋35	2°R17	10♑ 7	12♈56	4°R 4	4♈39	6♋45	n.a.	F 1
S 2	18 56 15	16° 2'30	24°18	27♊10	11°52	12° 6	2° 4	19°43	2♒15	10° 9	12°56	3♈54	4°36	6°51	n.a.	S 2
S 3	19 0 11	17° 2'44	9♑36	26°59	13° 5	12°35	2° 6	19°50	2°12	10°11	12°57	3°43	4°32	6°58	n.a.	S 3
M 4	19 4 8	18° 2'56	24°57	26°D55	14°18	13° 4	2° 8	19°58	2°10	10°14	12°57	3°32	4°29	7° 5	n.a.	M 4
T 5	19 8 5	19° 3'06	10♒ 8	26°58	15°31	13°33	2°10	20° 6	2° 7	10°16	12°57	3°23	4°26	7°12	n.a.	T 5
W 6	19 12 1	20° 3'14	24°59	27° 7	16°44	14° 2	2°11	20°14	2° 5	10°18	12°57	3°15	4°23	7°18	n.a.	W 6
T 7	19 15 58	21° 3'19	9♓23	27°23	17°57	14°31	2°13	20°21	2° 2	10°20	12°58	3°11	4°20	7°25	n.a.	T 7
F 8	19 19 55	22° 3'23	23°18	27°45	19°10	15° 1	2°14	20°29	2° 0	10°22	12°58	3° 9	4°16	7°32	n.a.	F 8
S 9	19 23 52	23° 3'24	6♈43	28°12	20°23	15°31	2°15	20°37	1°57	10°24	12°58	3°D 8	4°13	7°39	n.a.	S 9
S 10	19 27 48	24° 3'24	19°42	28°44	21°36	16° 1	2°16	20°45	1°54	10°27	12°58	3°R 9	4°10	7°45	n.a.	S 10
M11	19 31 45	25° 3'22	2♉18	29°20	22°49	16°31	2°17	20°53	1°52	10°29	12°58	3° 9	4° 7	7°52	n.a.	M11
T 12	19 35 42	26° 3'17	14°37	0♋ 1	24° 2	17° 1	2°17	21° 0	1°49	10°31	12°R58	3° 7	4° 4	7°59	n.a.	T 12
W13	19 39 38	27° 3'11	26°43	0°46	25°15	17°31	2°18	21° 8	1°47	10°33	12°58	3° 3	4° 1	8° 5	n.a.	W13
T 14	19 43 35	28° 3'02	8♊40	1°34	26°28	18° 2	2°R18	21°16	1°44	10°35	12°58	2°56	3°57	8°12	n.a.	T 14
F 15	19 47 32	29° 2'52	20°33	2°25	27°41	18°33	2°18	21°24	1°41	10°38	12°58	2°47	3°54	8°19	n.a.	F 15
S 16	19 51 28	0♌ 2'39	2♋24	3°20	28°53	19° 3	2°17	21°31	1°39	10°40	12°58	2°36	3°51	8°26	n.a.	S 16
S 17	19 55 25	1° 2'24	14°15	4°18	0♋ 6	19°34	2°17	21°39	1°36	10°42	12°58	2°23	3°48	8°32	n.a.	S 17
M18	19 59 22	2° 2'06	26° 9	5°18	1°19	20° 5	2°16	21°47	1°34	10°44	12°57	2°11	3°45	8°39	n.a.	M18
T 19	20 3 18	3° 1'47	8♌ 7	6°20	2°32	20°36	2°15	21°54	1°31	10°46	12°57	2° 0	3°42	8°46	n.a.	T 19
W20	20 7 15	4° 1'24	20°11	7°26	3°45	21° 8	2°14	22° 2	1°28	10°49	12°57	1°51	3°38	8°53	n.a.	W20
T 21	20 11 12	5° 1'00	2♍20	8°33	4°58	21°39	2°13	22°10	1°26	10°51	12°57	1°44	3°35	8°59	n.a.	T 21
F 22	20 15 8	6° 0'32	14°39	9°42	6°11	22°11	2°12	22°18	1°23	10°53	12°56	1°40	3°32	9° 6	n.a.	F 22
S 23	20 19 5	7° 0'02	27° 7	10°53	7°24	22°42	2°10	22°25	1°21	10°55	12°56	1°D39	3°29	9°13	n.a.	S 23
S 24	20 23 2	7°59'30	9♎49	12° 7	8°36	23°14	2° 8	22°33	1°18	10°58	12°55	1°39	3°26	9°19	n.a.	S 24
M25	20 26 58	8°58'55	22°48	13°21	9°49	23°46	2° 6	22°40	1°15	11° 0	12°55	1°40	3°22	9°26	n.a.	M25
T 26	20 30 55	9°58'17	6♏ 5	14°38	11° 2	24°18	2° 4	22°48	1°13	11° 2	12°55	1°R41	3°19	9°33	n.a.	T 26
W27	20 34 52	10°57'37	19°46	15°56	12°15	24°50	2° 2	22°56	1°10	11° 5	12°54	1°40	3°16	9°40	n.a.	W27
T 28	20 38 48	11°56'54	3♐49	17°16	13°28	25°22	1°59	23° 3	1° 8	11° 7	12°54	1°38	3°13	9°46	n.a.	T 28
F 29	20 42 45	12°56'08	18°16	18°37	14°40	25°54	1°57	23°11	1° 5	11° 9	12°53	1°34	3°10	9°53	n.a.	F 29
S 30	20 46 42	13°55'19	3♑ 3	20° 0	15°53	26°27	1°54	23°18	1° 3	11°11	12°52	1°28	3° 7	10° 0	n.a.	S 30
S 31	20 50 38	14♌54'28	18♑ 4	21♋24	17♋ 6	26♎59	1♈51	23♋26	1♒ 0	11♑14	12♈52	1♈21	3♈ 3	10♋ 7	n.a.	S 31

Delta T = 180h20m50s Julian Calendar

The year -12325 astronomical counting style corresponds to year 12326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12326 BCE
geocentric

NOVEMBER 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 54 35	15♌53'34	3♒10	22♋50	18♋19	27♎31	1°R47	23♋33	0°R58	11♌16	12°R51	1°R14	3♈ 0	10♋13	n.a.	M 1
T 2	20 58 31	16°52'38	18°11	24°17	19°31	28° 4	1♈44	23°40	0♒55	11°18	12♈50	1♈ 8	2°57	10°20	n.a.	T 2
W 3	21 2 28	17°51'40	2♓58	25°45	20°44	28°37	1°40	23°48	0°53	11°20	12°50	1° 3	2°54	10°27	n.a.	W 3
T 4	21 6 25	18°50'39	17°24	27°15	21°57	29°10	1°37	23°55	0°50	11°23	12°49	1° 1	2°51	10°33	n.a.	T 4
F 5	21 10 21	19°49'35	1♈24	28°46	23° 9	29°42	1°33	24° 2	0°48	11°25	12°48	1°D 0	2°47	10°40	n.a.	F 5
S 6	21 14 18	20°48'30	14°57	0♌19	24°22	0♏15	1°29	24°10	0°45	11°27	12°47	1° 1	2°44	10°47	n.a.	S 6
S 7	21 18 14	21°47'23	28° 3	1°52	25°35	0°48	1°24	24°17	0°43	11°29	12°46	1° 2	2°41	10°54	n.a.	S 7
M 8	21 22 11	22°46'13	10♉45	3°27	26°47	1°22	1°20	24°24	0°41	11°31	12°46	1° 4	2°38	11° 0	n.a.	M 8
T 9	21 26 8	23°45'01	23° 8	5° 4	28° 0	1°55	1°15	24°31	0°38	11°34	12°45	1°R 4	2°35	11° 7	n.a.	T 9
W10	21 30 4	24°43'48	5♊16	6°42	29°13	2°28	1°11	24°38	0°36	11°36	12°44	1° 4	2°32	11°14	n.a.	W10
T 11	21 34 1	25°42'32	17°14	8°21	0♌25	3° 1	1° 6	24°45	0°34	11°38	12°43	1° 1	2°28	11°20	n.a.	T 11
F 12	21 37 57	26°41'14	29° 7	10° 1	1°38	3°35	1° 1	24°53	0°31	11°40	12°42	0°58	2°25	11°27	n.a.	F 12
S 13	21 41 54	27°39'55	10♋58	11°43	2°51	4° 8	0°56	25° 0	0°29	11°43	12°41	0°53	2°22	11°34	n.a.	S 13
S 14	21 45 51	28°38'33	22°51	13°26	4° 3	4°42	0°50	25° 7	0°27	11°45	12°40	0°47	2°19	11°41	n.a.	S 14
M15	21 49 47	29°37'08	4♌49	15°10	5°16	5°16	0°45	25°13	0°25	11°47	12°39	0°41	2°16	11°47	n.a.	M15
T 16	21 53 44	0♍35'42	16°54	16°56	6°29	5°49	0°39	25°20	0°23	11°49	12°38	0°36	2°13	11°54	n.a.	T 16
W17	21 57 40	1°34'13	29° 7	18°44	7°41	6°23	0°33	25°27	0°20	11°51	12°37	0°32	2° 9	12° 1	n.a.	W17
T 18	22 1 37	2°32'43	11♍30	20°32	8°54	6°57	0°28	25°34	0°18	11°53	12°35	0°29	2° 6	12° 8	n.a.	T 18
F 19	22 5 33	3°31'09	24° 5	22°22	10° 6	7°31	0°22	25°41	0°16	11°56	12°34	0°28	2° 3	12°14	n.a.	F 19
S 20	22 9 30	4°29'34	6♎50	24°14	11°19	8° 5	0°15	25°47	0°14	11°58	12°33	0°D28	2° 0	12°21	n.a.	S 20
S 21	22 13 26	5°27'56	19°49	26° 7	12°32	8°39	0° 9	25°54	0°12	12° 0	12°32	0°29	1°57	12°28	n.a.	S 21
M22	22 17 23	6°26'16	3♏ 2	28° 1	13°44	9°13	0° 3	26° 1	0°10	12° 2	12°31	0°30	1°53	12°34	n.a.	M22
T 23	22 21 19	7°24'33	16°29	29°57	14°57	9°48	29♓56	26° 7	0° 8	12° 4	12°29	0°31	1°50	12°41	n.a.	T 23
W24	22 25 16	8°22'48	0♐13	1♍54	16° 9	10°22	29°50	26°14	0° 7	12° 6	12°28	0°32	1°47	12°48	n.a.	W24
T 25	22 29 12	9°21'01	14°12	3°53	17°22	10°56	29°43	26°20	0° 5	12° 8	12°27	0°R33	1°44	12°55	n.a.	T 25
F 26	22 33 9	10°19'11	28°27	5°53	18°35	11°31	29°36	26°27	0° 3	12°10	12°25	0°32	1°41	13° 1	n.a.	F 26
S 27	22 37 5	11°17'19	12♑54	7°54	19°47	12° 5	29°30	26°33	0° 1	12°12	12°24	0°30	1°38	13° 8	n.a.	S 27
S 28	22 41 2	12°15'24	27°31	9°56	21° 0	12°40	29°23	26°39	29♑59	12°14	12°23	0°28	1°34	13°15	n.a.	S 28
M29	22 44 59	13°13'27	12♒11	11°59	22°12	13°14	29°16	26°45	29°58	12°16	12°21	0°26	1°31	13°22	n.a.	M29
T 30	22 48 55	14♍11'28	26♒48	14♍ 4	23♌25	13♏49	29♓ 9	26♋52	29♑56	12♌18	12♈20	0♈24	1♈28	13♋28	n.a.	T 30

Delta T = 180h20m42s Julian Calendar 1 Nov. 12326 BCE == Greg. Calendar 29 July 12326 BCE

DECEMBER 12326 BCE (-12325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 52 51	15♍ 9'26	11♓16	16♍ 9	24♌37	14♏24	29°R 1	26♋58	29°R55	12♌20	12°R19	0°R22	1♈25	13♋35	n.a.	W 1
T 2	22 56 48	16° 7'23	25°28	18°14	25°50	14°58	28♓54	27° 4	29♑53	12°22	12♈17	0°D22	1°22	13°42	n.a.	T 2
F 3	23 0 44	17° 5'17	9♈20	20°21	27° 3	15°33	28°47	27°10	29°51	12°24	12°16	0♈22	1°19	13°48	n.a.	F 3
S 4	23 4 41	18° 3'10	22°51	22°27	28°15	16° 8	28°40	27°16	29°50	12°26	12°14	0°22	1°15	13°55	n.a.	S 4
S 5	23 8 37	19° 1'01	5♉58	24°33	29°28	16°43	28°32	27°21	29°49	12°28	12°13	0°23	1°12	14° 2	n.a.	S 5
M 6	23 12 34	19°58'51	18°44	26°39	0♍40	17°18	28°25	27°27	29°47	12°30	12°11	0°24	1° 9	14° 9	n.a.	M 6
T 7	23 16 30	20°56'38	1♊11	28°44	1°53	17°53	28°17	27°33	29°46	12°32	12°10	0°25	1° 6	14°15	n.a.	T 7
W 8	23 20 27	21°54'25	13°22	0♎49	3° 6	18°28	28°10	27°39	29°44	12°33	12° 8	0°26	1° 3	14°22	n.a.	W 8
T 9	23 24 23	22°52'09	25°23	2°52	4°18	19° 3	28° 2	27°44	29°43	12°35	12° 7	0°R26	0°59	14°29	n.a.	T 9
F 10	23 28 20	23°49'52	7♋17	4°53	5°31	19°38	27°54	27°50	29°42	12°37	12° 5	0°26	0°56	14°35	n.a.	F 10
S 11	23 32 16	24°47'34	19°10	6°53	6°44	20°14	27°47	27°55	29°41	12°39	12° 4	0°25	0°53	14°42	n.a.	S 11
S 12	23 36 13	25°45'14	1♌ 5	8°50	7°56	20°49	27°39	28° 1	29°40	12°41	12° 2	0°24	0°50	14°49	n.a.	S 12
M13	23 40 9	26°42'52	13° 6	10°45	9° 9	21°24	27°32	28° 6	29°39	12°42	12° 0	0°24	0°47	14°56	n.a.	M13
T 14	23 44 6	27°40'29	25°17	12°37	10°22	22° 0	27°24	28°11	29°38	12°44	11°59	0°24	0°44	15° 2	n.a.	T 14
W15	23 48 2	28°38'05	7♍40	14°26	11°34	22°35	27°16	28°16	29°37	12°46	11°57	0°23	0°40	15° 9	n.a.	W15
T 16	23 51 58	29°35'38	20°18	16°12	12°47	23°11	27° 9	28°22	29°36	12°48	11°56	0°23	0°37	15°16	n.a.	T 16
F 17	23 55 55	0♎33'11	3♎10	17°55	14° 0	23°46	27° 1	28°27	29°35	12°49	11°54	0°23	0°34	15°23	n.a.	F 17
S 18	23 59 51	1°30'41	16°18	19°33	15°12	24°22	26°53	28°31	29°34	12°51	11°52	0°23	0°31	15°29	n.a.	S 18
S 19	0 3 48	2°28'10	29°40	21° 8	16°25	24°57	26°46	28°36	29°33	12°53	11°51	0°23	0°28	15°36	n.a.	S 19
M20	0 7 44	3°25'37	13♏16	22°39	17°38	25°33	26°38	28°41	29°33	12°54	11°49	0°23	0°24	15°43	n.a.	M20
T 21	0 11 41	4°23'03	27° 4	24° 6	18°51	26° 9	26°31	28°46	29°32	12°56	11°47	0°22	0°21	15°49	n.a.	T 21
W22	0 15 37	5°20'27	11♐ 2	25°29	20° 3	26°44	26°23	28°51	29°31	12°57	11°46	0°22	0°18	15°56	n.a.	W22
T 23	0 19 33	6°17'50	25° 8	26°48	21°16	27°20	26°16	28°55	29°31	12°59	11°44	0°22	0°15	16° 3	n.a.	T 23
F 24	0 23 30	7°15'10	9♑21	28° 2	22°29	27°56	26° 8	29° 0	29°30	13° 0	11°42	0°D22	0°12	16°10	n.a.	F 24
S 25	0 27 26	8°12'29	23°36	29°13	23°42	28°32	26° 1	29° 4	29°30	13° 2	11°41	0°22	0° 9	16°16	n.a.	S 25
S 26	0 31 23	9° 9'46	7♒53	0♏18	24°55	29° 8	25°54	29° 8	29°29	13° 3	11°39	0°22	0° 5	16°23	n.a.	S 26
M27	0 35 19	10° 7'02	22° 7	1°20	26° 8	29°44	25°46	29°12	29°29	13° 5	11°37	0°23	0° 2	16°30	n.a.	M27
T 28	0 39 16	11° 4'16	6♓16	2°16	27°20	0♐20	25°39	29°17	29°29	13° 6	11°36	0°24	29♓59	16°36	n.a.	T 28
W29	0 43 12	12° 1'28	20°17	3° 9	28°33	0°56	25°32	29°21	29°29	13° 7	11°34	0°24	29°56	16°43	n.a.	W29
T 30	0 47 8	12°58'40	4♈ 6	3°56	29°46	1°32	25°25	29°25	29°28	13° 9	11°32	0°R25	29°53	16°50	n.a.	T 30
F 31	0 51 5	13♎55'50	17♈40	4♏39	0♎59	2♐ 8	25♓18	29♋29	29♑28	13♌10	11♈31	0♈24	29♓50	16♋57	n.a.	F 31

Delta T = 180h20m35s Julian Calendar

The year -12325 astronomical counting style corresponds to year 12326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12325 BCE
geocentric

JANUARY 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 55 1	14♎52'58	0♉57	5♏17	2♎12	2♐45	25°R11	29♋32	29°R28	13♌11	11°R29	0°R23	29♓46	17♋ 3	n.a.	S 1
S 2	0 58 58	15°50'06	13°57	5°50	3°25	3°21	25♓ 5	29°36	29°D28	13°13	11♈27	0♈21	29°43	17°10	n.a.	S 2
M 3	1 2 54	16°47'13	26°39	6°19	4°38	3°57	24°58	29°40	29♑28	13°14	11°26	0°19	29°40	17°17	n.a.	M 3
T 4	1 6 50	17°44'19	9♊ 5	6°42	5°51	4°34	24°51	29°43	29°28	13°15	11°24	0°16	29°37	17°23	n.a.	T 4
W 5	1 10 47	18°41'24	21°17	7° 1	7° 4	5°10	24°45	29°47	29°28	13°16	11°23	0°14	29°34	17°30	n.a.	W 5
T 6	1 14 43	19°38'29	3♋19	7°15	8°17	5°46	24°39	29°50	29°28	13°17	11°21	0°13	29°30	17°37	n.a.	T 6
F 7	1 18 40	20°35'33	15°14	7°23	9°30	6°23	24°32	29°53	29°29	13°19	11°19	0°12	29°27	17°44	n.a.	F 7
S 8	1 22 36	21°32'36	27° 7	7°R27	10°43	6°59	24°26	29°56	29°29	13°20	11°18	0°D12	29°24	17°50	n.a.	S 8
S 9	1 26 33	22°29'38	9♌ 3	7°27	11°56	7°36	24°20	29°59	29°29	13°21	11°16	0°12	29°21	17°57	n.a.	S 9
M10	1 30 29	23°26'40	21° 5	7°22	13°10	8°12	24°14	0♌ 3	29°30	13°22	11°14	0°14	29°18	18° 4	n.a.	M10
T 11	1 34 25	24°23'41	3♍20	7°12	14°23	8°49	24° 9	0° 5	29°30	13°23	11°13	0°15	29°15	18°11	n.a.	T 11
W12	1 38 22	25°20'42	15°50	6°58	15°36	9°26	24° 3	0° 8	29°31	13°24	11°11	0°17	29°11	18°17	n.a.	W12
T 13	1 42 18	26°17'42	28°38	6°40	16°49	10° 3	23°58	0°11	29°31	13°25	11°10	0°R17	29° 8	18°24	n.a.	T 13
F 14	1 46 15	27°14'42	11♎46	6°18	18° 3	10°39	23°52	0°13	29°32	13°26	11° 8	0°17	29° 5	18°31	n.a.	F 14
S 15	1 50 11	28°11'41	25°15	5°53	19°16	11°16	23°47	0°16	29°32	13°27	11° 6	0°15	29° 2	18°37	n.a.	S 15
S 16	1 54 8	29° 8'39	9♏ 2	5°26	20°29	11°53	23°42	0°18	29°33	13°27	11° 5	0°12	28°59	18°44	n.a.	S 16
M17	1 58 4	0♏ 5'37	23° 5	4°56	21°42	12°30	23°37	0°21	29°34	13°28	11° 3	0° 8	28°55	18°51	n.a.	M17
T 18	2 2 0	1° 2'34	7♐20	4°24	22°56	13° 7	23°32	0°23	29°35	13°29	11° 2	0° 4	28°52	18°58	n.a.	T 18
W19	2 5 57	1°59'31	21°41	3°50	24° 9	13°44	23°28	0°25	29°36	13°30	11° 0	29♓59	28°49	19° 4	n.a.	W19
T 20	2 9 53	2°56'26	6♑ 4	3°16	25°23	14°21	23°23	0°27	29°36	13°31	10°59	29°56	28°46	19°11	n.a.	T 20
F 21	2 13 50	3°53'21	20°24	2°42	26°36	14°58	23°19	0°29	29°37	13°31	10°57	29°54	28°43	19°18	n.a.	F 21
S 22	2 17 46	4°50'16	4♒39	2° 8	27°49	15°35	23°15	0°31	29°38	13°32	10°56	29°D53	28°40	19°24	n.a.	S 22
S 23	2 21 43	5°47'09	18°45	1°35	29° 3	16°12	23°11	0°32	29°40	13°33	10°54	29°54	28°36	19°31	n.a.	S 23
M24	2 25 39	6°44'02	2♓41	1° 3	0♏16	16°49	23° 7	0°34	29°41	13°33	10°53	29°55	28°33	19°38	n.a.	M24
T 25	2 29 36	7°40'54	16°27	0°34	1°30	17°26	23° 3	0°35	29°42	13°34	10°51	29°57	28°30	19°45	n.a.	T 25
W26	2 33 32	8°37'46	0♈ 1	0° 7	2°44	18° 4	23° 0	0°37	29°43	13°34	10°50	29°R57	28°27	19°51	n.a.	W26
T 27	2 37 29	9°34'37	13°25	29♎43	3°57	18°41	22°56	0°38	29°44	13°35	10°48	29°56	28°24	19°58	n.a.	T 27
F 28	2 41 25	10°31'28	26°36	29°22	5°11	19°18	22°53	0°39	29°46	13°35	10°47	29°54	28°21	20° 5	n.a.	F 28
S 29	2 45 21	11°28'19	9♉35	29° 5	6°24	19°56	22°50	0°40	29°47	13°36	10°46	29°49	28°17	20°11	n.a.	S 29
S 30	2 49 18	12°25'10	22°20	28°52	7°38	20°33	22°47	0°41	29°48	13°36	10°44	29°43	28°14	20°18	n.a.	S 30
M31	2 53 14	13♏22'01	4♊53	28♎44	8♏52	21♐11	22♓45	0♌42	29♑50	13♌37	10♈43	29♓36	28♓11	20♋25	n.a.	M31

Delta T = 180h20m27s Julian Calendar 1 Jan. 12325 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12326 BCE

FEBRUARY 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 57 11	14♏18'51	17♊12	28°D39	10♏ 5	21♐48	22°R42	0♌43	29♑51	13♌37	10°R42	29°R28	28♓ 8	20♋32	n.a.	T 1
W 2	3 1 7	15°15'42	29°21	28♎39	11°19	22°26	22♓40	0°44	29°53	13°37	10♈40	29♓20	28° 5	20°38	n.a.	W 2
T 3	3 5 4	16°12'34	11♋21	28°44	12°33	23° 3	22°38	0°44	29°55	13°38	10°39	29°14	28° 1	20°45	n.a.	T 3
F 4	3 9 0	17° 9'25	23°14	28°54	13°47	23°41	22°36	0°45	29°56	13°38	10°38	29° 9	27°58	20°52	n.a.	F 4
S 5	3 12 57	18° 6'17	5♌ 6	29° 8	15° 0	24°18	22°34	0°45	29°58	13°38	10°37	29° 6	27°55	20°58	n.a.	S 5
S 6	3 16 53	19° 3'09	17° 0	29°26	16°14	24°56	22°33	0°45	29°59	13°38	10°35	29°D 5	27°52	21° 5	n.a.	S 6
M 7	3 20 50	20° 0'02	29° 2	29°50	17°28	25°34	22°31	0°45	0♒ 1	13°38	10°34	29° 6	27°49	21°12	n.a.	M 7
T 8	3 24 46	20°56'55	11♍16	0♏18	18°42	26°12	22°30	0°R45	0° 3	13°39	10°33	29° 7	27°46	21°19	n.a.	T 8
W 9	3 28 43	21°53'49	23°48	0°51	19°56	26°49	22°29	0°45	0° 5	13°39	10°32	29°R 7	27°42	21°25	n.a.	W 9
T 10	3 32 39	22°50'43	6♎40	1°28	21°10	27°27	22°28	0°45	0° 7	13°39	10°31	29° 7	27°39	21°32	n.a.	T 10
F 11	3 36 36	23°47'37	19°58	2° 9	22°24	28° 5	22°27	0°45	0° 9	13°39	10°30	29° 5	27°36	21°39	n.a.	F 11
S 12	3 40 33	24°44'32	3♏40	2°55	23°38	28°43	22°27	0°45	0°11	13°R39	10°29	29° 1	27°33	21°45	n.a.	S 12
S 13	3 44 29	25°41'28	17°47	3°46	24°52	29°21	22°27	0°44	0°13	13°39	10°28	28°55	27°30	21°52	n.a.	S 13
M14	3 48 26	26°38'25	2♐14	4°40	26° 6	29°59	22°D26	0°43	0°15	13°39	10°27	28°47	27°27	21°59	n.a.	M14
T 15	3 52 22	27°35'22	16°55	5°39	27°20	0♑37	22°27	0°43	0°18	13°39	10°26	28°38	27°23	22° 6	n.a.	T 15
W16	3 56 19	28°32'19	1♑43	6°42	28°34	1°15	22°27	0°42	0°20	13°39	10°25	28°30	27°20	22°12	n.a.	W16
T 17	4 0 15	29°29'17	16°28	7°49	29°48	1°54	22°27	0°41	0°22	13°38	10°24	28°22	27°17	22°19	n.a.	T 17
F 18	4 4 12	0♐26'15	1♒ 4	8°59	1♐ 2	2°32	22°28	0°40	0°24	13°38	10°23	28°17	27°14	22°26	n.a.	F 18
S 19	4 8 8	1°23'13	15°27	10°14	2°16	3°10	22°29	0°39	0°27	13°38	10°22	28°14	27°11	22°32	n.a.	S 19
S 20	4 12 5	2°20'12	29°33	11°33	3°30	3°48	22°30	0°38	0°29	13°38	10°21	28°D13	27° 7	22°39	n.a.	S 20
M21	4 16 2	3°17'11	13♓22	12°55	4°45	4°27	22°31	0°36	0°31	13°37	10°20	28°13	27° 4	22°46	n.a.	M21
T 22	4 19 58	4°14'10	26°53	14°21	5°59	5° 5	22°32	0°35	0°34	13°37	10°19	28°R13	27° 1	22°53	n.a.	T 22
W23	4 23 55	5°11'10	10♈10	15°51	7°13	5°43	22°33	0°33	0°36	13°37	10°19	28°13	26°58	22°59	n.a.	W23
T 24	4 27 51	6° 8'10	23°13	17°24	8°27	6°22	22°35	0°32	0°39	13°36	10°18	28°10	26°55	23° 6	n.a.	T 24
F 25	4 31 48	7° 5'11	6♉ 4	19° 1	9°41	7° 0	22°37	0°30	0°41	13°36	10°17	28° 5	26°52	23°13	n.a.	F 25
S 26	4 35 45	8° 2'13	18°43	20°41	10°56	7°39	22°39	0°28	0°44	13°36	10°16	27°58	26°48	23°19	n.a.	S 26
S 27	4 39 41	8°59'16	1♊13	22°25	12°10	8°17	22°41	0°26	0°47	13°35	10°16	27°48	26°45	23°26	n.a.	S 27
M28	4 43 38	9°56'20	13°32	24°11	13°24	8°56	22°44	0°24	0°49	13°35	10°15	27°36	26°42	23°33	n.a.	M28
T 29	4 47 34	10♐53'25	25♊43	26♏ 1	14♐39	9♑35	22♓46	0♌22	0♒52	13♌34	10♈15	27♓23	26♓39	23♋40	n.a.	T 29

Delta T = 180h20m19s Julian Calendar

The year -12324 astronomical counting style corresponds to year 12325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12325 BCE
geocentric

MARCH 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 51 31	11♐50'30	7♋45	27♏54	15♐53	10♑13	22♓49	0°R20	0♒55	13°R33	10°R14	27°R11	26♓36	23♋46	n.a.	W 1
T 2	4 55 28	12°47'37	19°41	29°49	17° 7	10°52	22°52	0♌18	0°58	13♌33	10♈14	27♓ 0	26°33	23°53	n.a.	T 2
F 3	4 59 24	13°44'45	1♌32	1♐47	18°22	11°31	22°55	0°15	1° 0	13°32	10°13	26°51	26°29	24° 0	n.a.	F 3
S 4	5 3 21	14°41'55	13°22	3°47	19°36	12°10	22°58	0°13	1° 3	13°32	10°13	26°45	26°26	24° 6	n.a.	S 4
S 5	5 7 17	15°39'06	25°15	5°48	20°50	12°49	23° 2	0°10	1° 6	13°31	10°12	26°41	26°23	24°13	n.a.	S 5
M 6	5 11 14	16°36'18	7♍14	7°52	22° 5	13°28	23° 5	0° 8	1° 9	13°30	10°12	26°39	26°20	24°20	n.a.	M 6
T 7	5 15 11	17°33'32	19°26	9°56	23°19	14° 6	23° 9	0° 5	1°12	13°29	10°11	26°39	26°17	24°27	n.a.	T 7
W 8	5 19 7	18°30'47	1♎55	12° 2	24°34	14°45	23°13	0° 2	1°15	13°29	10°11	26°39	26°13	24°33	n.a.	W 8
T 9	5 23 4	19°28'04	14°47	14° 9	25°48	15°25	23°17	29♋59	1°18	13°28	10°11	26°38	26°10	24°40	n.a.	T 9
F 10	5 27 1	20°25'22	28° 5	16°15	27° 3	16° 4	23°21	29°56	1°21	13°27	10°11	26°35	26° 7	24°47	n.a.	F 10
S 11	5 30 57	21°22'42	11♍51	18°22	28°17	16°43	23°25	29°53	1°24	13°26	10°10	26°30	26° 4	24°53	n.a.	S 11
S 12	5 34 54	22°20'04	26° 7	20°29	29°32	17°22	23°30	29°50	1°27	13°25	10°10	26°22	26° 1	25° 0	n.a.	S 12
M13	5 38 51	23°17'27	10♐47	22°35	0♑46	18° 1	23°35	29°47	1°31	13°24	10°10	26°13	25°58	25° 7	n.a.	M13
T 14	5 42 47	24°14'52	25°46	24°41	2° 1	18°41	23°40	29°43	1°34	13°24	10°10	26° 2	25°54	25°13	n.a.	T 14
W15	5 46 44	25°12'18	10♑54	26°46	3°15	19°20	23°45	29°40	1°37	13°23	10°10	25°51	25°51	25°20	n.a.	W15
T 16	5 50 41	26° 9'46	26° 0	28°51	4°30	19°59	23°50	29°37	1°40	13°22	10°10	25°41	25°48	25°27	n.a.	T 16
F 17	5 54 37	27° 7'15	10♒56	0♑54	5°44	20°39	23°55	29°33	1°43	13°21	10°D10	25°34	25°45	25°34	n.a.	F 17
S 18	5 58 34	28° 4'45	25°33	2°56	6°59	21°18	24° 1	29°29	1°47	13°20	10°10	25°30	25°42	25°40	n.a.	S 18
S 19	6 2 31	29° 2'17	9♓48	4°56	8°13	21°58	24° 6	29°26	1°50	13°18	10°10	25°28	25°39	25°47	n.a.	S 19
M20	6 6 27	29°59'50	23°39	6°56	9°28	22°37	24°12	29°22	1°53	13°17	10°10	25°27	25°35	25°54	n.a.	M20
T 21	6 10 24	0♑57'24	7♈ 8	8°53	10°42	23°17	24°18	29°18	1°57	13°16	10°10	25°27	25°32	26° 0	n.a.	T 21
W22	6 14 21	1°55'00	20°16	10°50	11°57	23°56	24°24	29°14	2° 0	13°15	10°10	25°26	25°29	26° 7	n.a.	W22
T 23	6 18 17	2°52'37	3♉ 7	12°45	13°12	24°36	24°31	29°10	2° 3	13°14	10°10	25°23	25°26	26°14	n.a.	T 23
F 24	6 22 14	3°50'15	15°43	14°39	14°26	25°16	24°37	29° 6	2° 7	13°13	10°10	25°18	25°23	26°21	n.a.	F 24
S 25	6 26 11	4°47'56	28° 9	16°31	15°41	25°56	24°43	29° 2	2°10	13°12	10°11	25°10	25°19	26°27	n.a.	S 25
S 26	6 30 7	5°45'37	10♊24	18°21	16°55	26°36	24°50	28°58	2°14	13°10	10°11	24°59	25°16	26°34	n.a.	S 26
M27	6 34 4	6°43'21	22°32	20°10	18°10	27°15	24°57	28°54	2°17	13° 9	10°11	24°46	25°13	26°41	n.a.	M27
T 28	6 38 1	7°41'06	4♋33	21°58	19°25	27°55	25° 4	28°50	2°21	13° 8	10°12	24°33	25°10	26°47	n.a.	T 28
W29	6 41 58	8°38'54	16°30	23°44	20°39	28°35	25°11	28°45	2°24	13° 7	10°12	24°20	25° 7	26°54	n.a.	W29
T 30	6 45 54	9°36'43	28°22	25°29	21°54	29°15	25°18	28°41	2°28	13° 5	10°12	24° 8	25° 4	27° 1	n.a.	T 30
F 31	6 49 51	10♑34'34	10♌12	27♑12	23♑ 9	29♑55	25♓26	28♋37	2♒31	13♌ 4	10♈13	23♓59	25♓ 0	27♋ 7	n.a.	F 31

Delta T = 180h20m12s Julian Calendar 1 March 12325 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12326 BCE

APRIL 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 48	11♑32'27	22♌ 2	28♑54	24♑23	0♒35	25♓33	28°R32	2♒35	13°R 3	10♈13	23°R52	24♓57	27♋14	n.a.	S 1
S 2	6 57 44	12°30'22	3♍55	0♒34	25°38	1°16	25°41	28♋28	2°39	13♌ 1	10°14	23♓48	24°54	27°21	n.a.	S 2
M 3	7 1 41	13°28'19	15°55	2°13	26°52	1°56	25°48	28°23	2°42	13° 0	10°14	23°46	24°51	27°28	n.a.	M 3
T 4	7 5 38	14°26'19	28° 6	3°51	28° 7	2°36	25°56	28°19	2°46	12°59	10°15	23°D46	24°48	27°34	n.a.	T 4
W 5	7 9 34	15°24'21	10♎33	5°27	29°22	3°16	26° 4	28°14	2°50	12°57	10°15	23°R46	24°44	27°41	n.a.	W 5
T 6	7 13 31	16°22'25	23°21	7° 1	0♒36	3°57	26°12	28°10	2°53	12°56	10°16	23°46	24°41	27°48	n.a.	T 6
F 7	7 17 28	17°20'31	6♏34	8°35	1°51	4°37	26°21	28° 5	2°57	12°54	10°17	23°44	24°38	27°54	n.a.	F 7
S 8	7 21 24	18°18'41	20°16	10° 7	3° 6	5°18	26°29	28° 0	3° 1	12°53	10°18	23°40	24°35	28° 1	n.a.	S 8
S 9	7 25 21	19°16'52	4♐27	11°37	4°20	5°58	26°38	27°56	3° 4	12°51	10°18	23°34	24°32	28° 8	n.a.	S 9
M10	7 29 18	20°15'06	19° 6	13° 6	5°35	6°39	26°46	27°51	3° 8	12°50	10°19	23°26	24°29	28°15	n.a.	M10
T 11	7 33 15	21°13'22	4♑ 8	14°33	6°50	7°19	26°55	27°46	3°12	12°48	10°20	23°17	24°25	28°21	n.a.	T 11
W12	7 37 11	22°11'41	19°23	15°59	8° 4	8° 0	27° 4	27°41	3°15	12°47	10°21	23° 8	24°22	28°28	n.a.	W12
T 13	7 41 8	23°10'01	4♒40	17°24	9°19	8°41	27°13	27°37	3°19	12°45	10°22	23° 0	24°19	28°35	n.a.	T 13
F 14	7 45 5	24° 8'24	19°49	18°47	10°34	9°21	27°22	27°32	3°23	12°44	10°23	22°54	24°16	28°41	n.a.	F 14
S 15	7 49 1	25° 6'49	4♓41	20° 8	11°49	10° 2	27°31	27°27	3°27	12°42	10°24	22°50	24°13	28°48	n.a.	S 15
S 16	7 52 58	26° 5'15	19° 8	21°28	13° 3	10°43	27°40	27°22	3°30	12°41	10°25	22°D49	24°10	28°55	n.a.	S 16
M17	7 56 55	27° 3'44	3♈ 9	22°46	14°18	11°24	27°50	27°18	3°34	12°39	10°26	22°49	24° 6	29° 1	n.a.	M17
T 18	8 0 51	28° 2'15	16°43	24° 2	15°33	12° 5	27°59	27°13	3°38	12°37	10°27	22°50	24° 3	29° 8	n.a.	T 18
W19	8 4 48	29° 0'47	29°53	25°17	16°47	12°46	28° 9	27° 8	3°42	12°36	10°28	22°R50	24° 0	29°15	n.a.	W19
T 20	8 8 45	29°59'22	12♉41	26°29	18° 2	13°27	28°19	27° 3	3°46	12°34	10°29	22°50	23°57	29°22	n.a.	T 20
F 21	8 12 41	0♒57'59	25°12	27°40	19°17	14° 8	28°29	26°58	3°49	12°33	10°30	22°47	23°54	29°28	n.a.	F 21
S 22	8 16 38	1°56'37	7♊29	28°48	20°31	14°49	28°38	26°54	3°53	12°31	10°31	22°42	23°50	29°35	n.a.	S 22
S 23	8 20 35	2°55'18	19°36	29°54	21°46	15°30	28°49	26°49	3°57	12°29	10°32	22°34	23°47	29°42	n.a.	S 23
M24	8 24 31	3°54'02	1♋35	0♓58	23° 0	16°12	28°59	26°44	4° 1	12°28	10°34	22°26	23°44	29°48	n.a.	M24
T 25	8 28 28	4°52'47	13°30	2° 0	24°15	16°53	29° 9	26°39	4° 4	12°26	10°35	22°17	23°41	29°55	n.a.	T 25
W26	8 32 25	5°51'34	25°22	2°59	25°30	17°34	29°19	26°35	4° 8	12°24	10°36	22° 8	23°38	0♌ 2	n.a.	W26
T 27	8 36 21	6°50'24	7♌13	3°55	26°44	18°16	29°30	26°30	4°12	12°23	10°37	22° 0	23°35	0° 8	n.a.	T 27
F 28	8 40 18	7°49'16	19° 5	4°48	27°59	18°57	29°40	26°25	4°16	12°21	10°39	21°53	23°31	0°15	n.a.	F 28
S 29	8 44 15	8°48'11	0♍59	5°38	29°14	19°38	29°51	26°21	4°20	12°19	10°40	21°49	23°28	0°22	n.a.	S 29
S 30	8 48 11	9♒47'08	12♍58	6♓25	0♓28	20♒20	0♈ 1	26♋16	4♒23	12♌18	10♈42	21♓47	23♓25	0♌29	n.a.	S 30

Delta T = 180h20m04s Julian Calendar

The year -12324 astronomical counting style corresponds to year 12325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12325 BCE
geocentric

MAY 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 52 8	10♒46'07	25♍ 3	7♓ 8	1♓43	21♒ 2	0♈12	26°R12	4♒27	12°R16	10♈43	21°D46	23♓22	0♌35	n.a.	M 1
T 2	8 56 4	11°45'09	7♎19	7°47	2°57	21°43	0°23	26♋ 7	4°31	12♌14	10°45	21♓47	23°19	0°42	n.a.	T 2
W 3	9 0 1	12°44'14	19°49	8°22	4°12	22°25	0°34	26° 3	4°35	12°13	10°46	21°49	23°16	0°49	n.a.	W 3
T 4	9 3 58	13°43'21	2♏37	8°52	5°27	23° 7	0°45	25°58	4°38	12°11	10°48	21°50	23°12	0°55	n.a.	T 4
F 5	9 7 54	14°42'32	15°47	9°17	6°41	23°48	0°56	25°54	4°42	12° 9	10°49	21°R51	23° 9	1° 2	n.a.	F 5
S 6	9 11 51	15°41'45	29°21	9°38	7°56	24°30	1° 7	25°49	4°46	12° 8	10°51	21°50	23° 6	1° 9	n.a.	S 6
S 7	9 15 47	16°41'00	13♐21	9°52	9°10	25°12	1°19	25°45	4°50	12° 6	10°52	21°47	23° 3	1°15	n.a.	S 7
M 8	9 19 44	17°40'19	27°47	10° 1	10°25	25°54	1°30	25°41	4°53	12° 4	10°54	21°44	23° 0	1°22	n.a.	M 8
T 9	9 23 41	18°39'40	12♑36	10°R 4	11°39	26°36	1°41	25°37	4°57	12° 3	10°56	21°39	22°56	1°29	n.a.	T 9
W10	9 27 37	19°39'03	27°41	10° 0	12°54	27°18	1°53	25°33	5° 1	12° 1	10°57	21°34	22°53	1°36	n.a.	W10
T 11	9 31 34	20°38'30	12♒52	9°49	14° 9	28° 0	2° 4	25°29	5° 5	12° 0	10°59	21°30	22°50	1°42	n.a.	T 11
F 12	9 35 30	21°37'58	28° 1	9°30	15°23	28°43	2°16	25°24	5° 8	11°58	11° 1	21°27	22°47	1°49	n.a.	F 12
S 13	9 39 27	22°37'29	12♓57	9° 4	16°38	29°25	2°28	25°21	5°12	11°56	11° 3	21°25	22°44	1°56	n.a.	S 13
S 14	9 43 24	23°37'02	27°33	8°31	17°52	0♓ 7	2°40	25°17	5°16	11°55	11° 4	21°D25	22°41	2° 2	n.a.	S 14
M15	9 47 20	24°36'37	11♈44	7°51	19° 7	0°49	2°51	25°13	5°19	11°53	11° 6	21°26	22°37	2° 9	n.a.	M15
T 16	9 51 17	25°36'15	25°27	7° 3	20°21	1°32	3° 3	25° 9	5°23	11°51	11° 8	21°28	22°34	2°16	n.a.	T 16
W17	9 55 13	26°35'55	8♉44	6° 9	21°36	2°14	3°15	25° 5	5°26	11°50	11°10	21°29	22°31	2°22	n.a.	W17
T 18	9 59 10	27°35'36	21°36	5°10	22°50	2°57	3°27	25° 2	5°30	11°48	11°12	21°30	22°28	2°29	n.a.	T 18
F 19	10 3 6	28°35'20	4♊ 8	4° 5	24° 5	3°39	3°39	24°58	5°34	11°47	11°14	21°R30	22°25	2°36	n.a.	F 19
S 20	10 7 3	29°35'06	16°24	2°58	25°19	4°22	3°52	24°55	5°37	11°45	11°16	21°29	22°22	2°42	n.a.	S 20
S 21	10 10 59	0♓34'55	28°28	1°48	26°33	5° 4	4° 4	24°51	5°41	11°43	11°18	21°27	22°18	2°49	n.a.	S 21
M22	10 14 56	1°34'45	10♋23	0°39	27°48	5°47	4°16	24°48	5°44	11°42	11°20	21°24	22°15	2°56	n.a.	M22
T 23	10 18 53	2°34'37	22°15	29♒31	29° 2	6°30	4°29	24°45	5°48	11°40	11°22	21°21	22°12	3° 3	n.a.	T 23
W24	10 22 49	3°34'32	4♌ 5	28°28	0♈17	7°12	4°41	24°42	5°51	11°39	11°24	21°18	22° 9	3° 9	n.a.	W24
T 25	10 26 46	4°34'28	15°58	27°29	1°31	7°55	4°53	24°39	5°55	11°37	11°26	21°15	22° 6	3°16	n.a.	T 25
F 26	10 30 42	5°34'27	27°54	26°38	2°45	8°38	5° 6	24°36	5°58	11°36	11°28	21°13	22° 2	3°23	n.a.	F 26
S 27	10 34 39	6°34'28	9♍56	25°56	4° 0	9°21	5°18	24°33	6° 1	11°34	11°30	21°12	21°59	3°29	n.a.	S 27
S 28	10 38 35	7°34'32	22° 5	25°23	5°14	10° 4	5°31	24°30	6° 5	11°33	11°32	21°D12	21°56	3°36	n.a.	S 28
M29	10 42 32	8°34'37	4♎24	25° 0	6°28	10°47	5°44	24°27	6° 8	11°32	11°34	21°12	21°53	3°43	n.a.	M29
T 30	10 46 28	9°34'45	16°54	24°48	7°42	11°30	5°56	24°25	6°11	11°30	11°36	21°13	21°50	3°49	n.a.	T 30
W31	10 50 25	10♓34'56	29♎37	24°D47	8♈57	12♓13	6♈ 9	24♋22	6♒15	11♌29	11♈38	21♓14	21♓47	3♌56	n.a.	W31

Delta T = 180h19m57s Julian Calendar 1 May 12325 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12325 BCE

JUNE 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 54 21	11♓35'09	12♏34	24♒57	10♈11	12♓56	6♈22	24°R20	6♒18	11°R27	11♈41	21♓15	21♓43	4♌ 3	n.a.	T 1
F 2	10 58 18	12°35'24	25°47	25°18	11°25	13°39	6°35	24♋17	6°21	11♌26	11°43	21°16	21°40	4° 9	n.a.	F 2
S 3	11 2 14	13°35'42	9♐19	25°48	12°39	14°23	6°48	24°15	6°25	11°25	11°45	21°R16	21°37	4°16	n.a.	S 3
S 4	11 6 11	14°36'02	23°11	26°28	13°53	15° 6	7° 1	24°13	6°28	11°23	11°47	21°16	21°34	4°23	n.a.	S 4
M 5	11 10 7	15°36'25	7♑21	27°16	15° 8	15°49	7°13	24°11	6°31	11°22	11°49	21°16	21°31	4°30	n.a.	M 5
T 6	11 14 3	16°36'51	21°49	28°12	16°22	16°33	7°26	24° 9	6°34	11°21	11°52	21°15	21°27	4°36	n.a.	T 6
W 7	11 18 0	17°37'18	6♒31	29°16	17°36	17°16	7°40	24° 7	6°37	11°19	11°54	21°15	21°24	4°43	n.a.	W 7
T 8	11 21 56	18°37'48	21°21	0♓25	18°50	18° 0	7°53	24° 5	6°40	11°18	11°56	21°15	21°21	4°50	n.a.	T 8
F 9	11 25 53	19°38'20	6♓12	1°39	20° 4	18°43	8° 6	24° 4	6°43	11°17	11°58	21°14	21°18	4°56	n.a.	F 9
S 10	11 29 49	20°38'54	20°56	2°59	21°18	19°27	8°19	24° 2	6°46	11°16	12° 1	21°14	21°15	5° 3	n.a.	S 10
S 11	11 33 46	21°39'31	5♈27	4°22	22°32	20°11	8°32	24° 1	6°49	11°14	12° 3	21°14	21°12	5°10	n.a.	S 11
M12	11 37 42	22°40'09	19°38	5°49	23°46	20°54	8°45	24° 0	6°52	11°13	12° 5	21°14	21° 8	5°16	n.a.	M12
T 13	11 41 39	23°40'49	3♉26	7°18	25° 0	21°38	8°58	23°58	6°55	11°12	12° 8	21°14	21° 5	5°23	n.a.	T 13
W14	11 45 35	24°41'30	16°49	8°50	26°14	22°22	9°12	23°57	6°58	11°11	12°10	21°14	21° 2	5°30	n.a.	W14
T 15	11 49 32	25°42'14	29°48	10°24	27°28	23° 6	9°25	23°56	7° 1	11°10	12°12	21°13	20°59	5°36	n.a.	T 15
F 16	11 53 28	26°42'59	12♊25	11°59	28°42	23°50	9°38	23°55	7° 4	11° 9	12°15	21°13	20°56	5°43	n.a.	F 16
S 17	11 57 24	27°43'45	24°43	13°36	29°56	24°34	9°52	23°55	7° 6	11° 8	12°17	21°D13	20°53	5°50	n.a.	S 17
S 18	12 1 21	28°44'33	6♋48	15°14	1♉ 9	25°18	10° 5	23°54	7° 9	11° 7	12°20	21°13	20°49	5°56	n.a.	S 18
M19	12 5 17	29°45'23	18°43	16°52	2°23	26° 2	10°18	23°54	7°12	11° 6	12°22	21°13	20°46	6° 3	n.a.	M19
T 20	12 9 14	0♈46'14	0♌33	18°31	3°37	26°46	10°32	23°53	7°14	11° 5	12°24	21°14	20°43	6°10	n.a.	T 20
W21	12 13 10	1°47'07	12°24	20°10	4°51	27°30	10°45	23°53	7°17	11° 4	12°27	21°15	20°40	6°17	n.a.	W21
T 22	12 17 7	2°48'01	24°18	21°50	6° 4	28°14	10°58	23°53	7°19	11° 3	12°29	21°16	20°37	6°23	n.a.	T 22
F 23	12 21 3	3°48'56	6♍20	23°29	7°18	28°58	11°12	23°D53	7°22	11° 2	12°32	21°17	20°33	6°30	n.a.	F 23
S 24	12 24 59	4°49'53	18°31	25° 9	8°31	29°42	11°25	23°53	7°24	11° 1	12°34	21°R18	20°30	6°37	n.a.	S 24
S 25	12 28 56	5°50'52	0♎55	26°49	9°45	0♈27	11°39	23°53	7°27	11° 1	12°36	21°17	20°27	6°43	n.a.	S 25
M26	12 32 52	6°51'52	13°32	28°28	10°59	1°11	11°52	23°53	7°29	11° 0	12°39	21°16	20°24	6°50	n.a.	M26
T 27	12 36 49	7°52'54	26°22	0♈ 8	12°12	1°56	12° 6	23°53	7°32	10°59	12°41	21°15	20°21	6°57	n.a.	T 27
W28	12 40 45	8°53'57	9♏27	1°47	13°25	2°40	12°19	23°54	7°34	10°58	12°44	21°12	20°18	7° 3	n.a.	W28
T 29	12 44 41	9°55'02	22°45	3°26	14°39	3°24	12°33	23°55	7°36	10°58	12°46	21° 9	20°14	7°10	n.a.	T 29
F 30	12 48 38	10♈56'09	6♐15	5♈ 4	15♉52	4♈ 9	12♈46	23♋55	7♒38	10♌57	12♈49	21♓ 6	20♓11	7♌17	n.a.	F 30

Delta T = 180h19m49s Julian Calendar

The year -12324 astronomical counting style corresponds to year 12325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12325 BCE
geocentric

JULY 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 52 34	11♈57'17	19♐57	6♈43	17♉ 6	4♈54	13♈ 0	23♋56	7♒40	10°R56	12♈51	21°R 4	20♓ 8	7♌23	n.a.	S 1
S 2	12 56 31	12°58'27	3♑50	8°21	18°19	5°38	13°13	23°57	7°43	10♌56	12°54	21♓ 3	20° 5	7°30	n.a.	S 2
M 3	13 0 27	13°59'38	17°53	9°59	19°32	6°23	13°27	23°58	7°45	10°55	12°56	21°D 3	20° 2	7°37	n.a.	M 3
T 4	13 4 24	15° 0'51	2♒ 4	11°36	20°45	7° 8	13°40	23°59	7°47	10°55	12°58	21° 4	19°59	7°43	n.a.	T 4
W 5	13 8 20	16° 2'06	16°22	13°14	21°58	7°52	13°54	24° 1	7°49	10°54	13° 1	21° 5	19°55	7°50	n.a.	W 5
T 6	13 12 16	17° 3'22	0♓44	14°51	23°11	8°37	14° 7	24° 2	7°50	10°54	13° 3	21° 6	19°52	7°57	n.a.	T 6
F 7	13 16 13	18° 4'40	15° 7	16°28	24°24	9°22	14°21	24° 3	7°52	10°53	13° 6	21°R 7	19°49	8° 3	n.a.	F 7
S 8	13 20 9	19° 5'58	29°26	18° 4	25°37	10° 7	14°34	24° 5	7°54	10°53	13° 8	21° 7	19°46	8°10	n.a.	S 8
S 9	13 24 6	20° 7'18	13♈36	19°40	26°50	10°52	14°48	24° 7	7°56	10°53	13°11	21° 6	19°43	8°17	n.a.	S 9
M10	13 28 2	21° 8'39	27°34	21°16	28° 3	11°37	15° 1	24° 9	7°58	10°52	13°13	21° 2	19°39	8°23	n.a.	M10
T 11	13 31 59	22°10'01	11♉14	22°52	29°16	12°22	15°15	24°11	7°59	10°52	13°15	20°58	19°36	8°30	n.a.	T 11
W12	13 35 55	23°11'24	24°35	24°28	0♊29	13° 7	15°28	24°13	8° 1	10°52	13°18	20°52	19°33	8°37	n.a.	W12
T 13	13 39 51	24°12'48	7♊35	26° 3	1°42	13°52	15°42	24°15	8° 2	10°52	13°20	20°47	19°30	8°44	n.a.	T 13
F 14	13 43 48	25°14'12	20°14	27°38	2°54	14°37	15°55	24°17	8° 4	10°51	13°23	20°41	19°27	8°50	n.a.	F 14
S 15	13 47 44	26°15'37	2♋35	29°13	4° 7	15°22	16° 8	24°19	8° 5	10°51	13°25	20°37	19°24	8°57	n.a.	S 15
S 16	13 51 41	27°17'03	14°41	0♉48	5°20	16° 8	16°22	24°22	8° 7	10°51	13°28	20°34	19°20	9° 4	n.a.	S 16
M17	13 55 37	28°18'29	26°37	2°23	6°32	16°53	16°35	24°25	8° 8	10°51	13°30	20°D33	19°17	9°10	n.a.	M17
T 18	13 59 34	29°19'55	8♌27	3°57	7°45	17°38	16°49	24°27	8° 9	10°51	13°32	20°34	19°14	9°17	n.a.	T 18
W19	14 3 30	0♉21'22	20°17	5°32	8°57	18°23	17° 2	24°30	8°11	10°D51	13°35	20°35	19°11	9°24	n.a.	W19
T 20	14 7 26	1°22'49	2♍12	7° 6	10° 9	19° 9	17°15	24°33	8°12	10°51	13°37	20°37	19° 8	9°30	n.a.	T 20
F 21	14 11 23	2°24'16	14°16	8°41	11°21	19°54	17°28	24°36	8°13	10°51	13°39	20°38	19° 4	9°37	n.a.	F 21
S 22	14 15 19	3°25'44	26°34	10°15	12°34	20°40	17°42	24°39	8°14	10°51	13°42	20°R38	19° 1	9°44	n.a.	S 22
S 23	14 19 16	4°27'12	9♎ 9	11°49	13°46	21°25	17°55	24°42	8°15	10°51	13°44	20°36	18°58	9°50	n.a.	S 23
M24	14 23 12	5°28'40	22° 3	13°23	14°58	22°10	18° 8	24°46	8°16	10°51	13°46	20°32	18°55	9°57	n.a.	M24
T 25	14 27 9	6°30'09	5♏15	14°57	16°10	22°56	18°21	24°49	8°17	10°51	13°49	20°26	18°52	10° 4	n.a.	T 25
W26	14 31 5	7°31'38	18°46	16°31	17°21	23°42	18°35	24°53	8°18	10°52	13°51	20°19	18°49	10°10	n.a.	W26
T 27	14 35 2	8°33'07	2♐32	18° 5	18°33	24°27	18°48	24°56	8°19	10°52	13°53	20°10	18°45	10°17	n.a.	T 27
F 28	14 38 58	9°34'37	16°29	19°39	19°45	25°13	19° 1	25° 0	8°19	10°52	13°56	20° 2	18°42	10°24	n.a.	F 28
S 29	14 42 55	10°36'08	0♑34	21°13	20°57	25°58	19°14	25° 4	8°20	10°53	13°58	19°54	18°39	10°30	n.a.	S 29
S 30	14 46 51	11°37'38	14°43	22°46	22° 8	26°44	19°27	25° 8	8°21	10°53	14° 0	19°49	18°36	10°37	n.a.	S 30
M31	14 50 48	12♉39'09	28♑53	24♉20	23♊20	27♈30	19♈40	25♋12	8♒21	10♌53	14♈ 2	19♓46	18♓33	10♌44	n.a.	M31

Delta T = 180h19m41s Julian Calendar 1 July 12325 BCE == Greg. Calendar 28 March 12325 BCE

AUGUST 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 54 44	13♉40'41	13♒ 1	25♉53	24♊31	28♈16	19♈53	25♋16	8♒22	10♌54	14♈ 4	19°D45	18♓30	10♌50	n.a.	T 1
W 2	14 58 41	14°42'12	27° 5	27°27	25°42	29° 1	20° 6	25°20	8°22	10°54	14° 7	19♓45	18°26	10°57	n.a.	W 2
T 3	15 2 37	15°43'44	11♓ 6	29° 0	26°53	29°47	20°19	25°24	8°22	10°55	14° 9	19°46	18°23	11° 4	n.a.	T 3
F 4	15 6 33	16°45'16	25° 3	0♊33	28° 4	0♉33	20°31	25°29	8°23	10°55	14°11	19°R46	18°20	11°10	n.a.	F 4
S 5	15 10 30	17°46'49	8♈53	2° 5	29°15	1°19	20°44	25°33	8°23	10°56	14°13	19°45	18°17	11°17	n.a.	S 5
S 6	15 14 26	18°48'21	22°36	3°37	0♋26	2° 5	20°57	25°38	8°23	10°57	14°15	19°40	18°14	11°24	n.a.	S 6
M 7	15 18 23	19°49'53	6♉10	5° 9	1°37	2°51	21°10	25°42	8°23	10°57	14°17	19°33	18°10	11°30	n.a.	M 7
T 8	15 22 19	20°51'26	19°31	6°40	2°48	3°37	21°22	25°47	8°24	10°58	14°19	19°24	18° 7	11°37	n.a.	T 8
W 9	15 26 16	21°52'57	2♊38	8°10	3°59	4°23	21°35	25°52	8°R24	10°59	14°21	19°12	18° 4	11°44	n.a.	W 9
T 10	15 30 13	22°54'29	15°29	9°39	5° 9	5° 9	21°47	25°57	8°24	10°59	14°24	19° 0	18° 1	11°51	n.a.	T 10
F 11	15 34 9	23°56'00	28° 3	11° 7	6°19	5°55	22° 0	26° 2	8°24	11° 0	14°26	18°48	17°58	11°57	n.a.	F 11
S 12	15 38 6	24°57'31	10♋22	12°34	7°30	6°41	22°12	26° 7	8°23	11° 1	14°28	18°38	17°55	12° 4	n.a.	S 12
S 13	15 42 2	25°59'01	22°28	13°59	8°40	7°27	22°25	26°12	8°23	11° 2	14°30	18°30	17°51	12°11	n.a.	S 13
M14	15 45 59	27° 0'30	4♌23	15°22	9°50	8°13	22°37	26°17	8°23	11° 3	14°31	18°25	17°48	12°17	n.a.	M14
T 15	15 49 55	28° 1'58	16°12	16°43	11° 0	8°59	22°49	26°23	8°23	11° 4	14°33	18°22	17°45	12°24	n.a.	T 15
W16	15 53 52	29° 3'25	28° 1	18° 1	12°10	9°45	23° 1	26°28	8°22	11° 4	14°35	18°D21	17°42	12°31	n.a.	W16
T 17	15 57 48	0♊ 4'51	9♍54	19°16	13°19	10°32	23°13	26°34	8°22	11° 5	14°37	18°22	17°39	12°37	n.a.	T 17
F 18	16 1 45	1° 6'17	21°57	20°27	14°29	11°18	23°25	26°39	8°22	11° 6	14°39	18°R22	17°36	12°44	n.a.	F 18
S 19	16 5 41	2° 7'41	4♎16	21°33	15°38	12° 4	23°37	26°45	8°21	11° 7	14°41	18°21	17°32	12°51	n.a.	S 19
S 20	16 9 38	3° 9'05	16°55	22°35	16°47	12°50	23°49	26°51	8°20	11° 9	14°43	18°17	17°29	12°57	n.a.	S 20
M21	16 13 35	4°10'27	29°57	23°30	17°56	13°37	24° 1	26°56	8°20	11°10	14°44	18°11	17°26	13° 4	n.a.	M21
T 22	16 17 31	5°11'48	13♏24	24°19	19° 5	14°23	24°13	27° 2	8°19	11°11	14°46	18° 3	17°23	13°11	n.a.	T 22
W23	16 21 28	6°13'09	27°15	25° 1	20°14	15° 9	24°25	27° 8	8°18	11°12	14°48	17°51	17°20	13°17	n.a.	W23
T 24	16 25 24	7°14'28	11♐27	25°34	21°23	15°55	24°36	27°14	8°18	11°13	14°50	17°39	17°16	13°24	n.a.	T 24
F 25	16 29 21	8°15'47	25°53	25°57	22°31	16°42	24°48	27°20	8°17	11°14	14°51	17°27	17°13	13°31	n.a.	F 25
S 26	16 33 18	9°17'04	10♑28	26°11	23°40	17°28	24°59	27°26	8°16	11°16	14°53	17°16	17°10	13°37	n.a.	S 26
S 27	16 37 14	10°18'21	25° 3	26°R13	24°48	18°15	25°11	27°32	8°15	11°17	14°55	17° 7	17° 7	13°44	n.a.	S 27
M28	16 41 11	11°19'37	9♒33	26° 4	25°56	19° 1	25°22	27°39	8°14	11°18	14°56	17° 2	17° 4	13°51	n.a.	M28
T 29	16 45 7	12°20'51	23°53	25°44	27° 3	19°47	25°33	27°45	8°13	11°20	14°58	16°59	17° 1	13°57	n.a.	T 29
W30	16 49 4	13°22'05	8♓ 0	25°12	28°11	20°34	25°44	27°51	8°12	11°21	14°59	16°58	16°57	14° 4	n.a.	W30
T 31	16 53 1	14♊23'18	21♓55	24♊28	29♋18	21♉20	25♈55	27♋58	8♒11	11♌22	15♈ 1	16♓58	16♓54	14♌11	n.a.	T 31

Delta T = 180h19m34s Julian Calendar

The year -12324 astronomical counting style corresponds to year 12325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12325 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 56 57	15♊24'30	5♈37	23°R35	0♌25	22♉ 7	26♈ 6	28♋ 4	8°R 9	11♌24	15♈ 2	16°R58	16♓51	14♌17	n.a.	F 1
S 2	17 0 54	16°25'41	19° 8	22♊32	1°32	22°53	26°17	28°11	8♒ 8	11°25	15° 4	16♓55	16°48	14°24	n.a.	S 2
S 3	17 4 50	17°26'50	2♉27	21°23	2°39	23°40	26°28	28°17	8° 7	11°27	15° 5	16°49	16°45	14°31	n.a.	S 3
M 4	17 8 47	18°27'59	15°36	20° 8	3°46	24°26	26°39	28°24	8° 6	11°28	15° 7	16°41	16°41	14°37	n.a.	M 4
T 5	17 12 44	19°29'07	28°34	18°51	4°52	25°13	26°49	28°31	8° 4	11°30	15° 8	16°29	16°38	14°44	n.a.	T 5
W 6	17 16 40	20°30'13	11♊20	17°34	5°58	25°59	27° 0	28°38	8° 3	11°31	15° 9	16°16	16°35	14°51	n.a.	W 6
T 7	17 20 37	21°31'18	23°55	16°19	7° 4	26°46	27°10	28°44	8° 1	11°33	15°11	16° 1	16°32	14°57	n.a.	T 7
F 8	17 24 34	22°32'21	6♋18	15° 9	8°10	27°32	27°21	28°51	8° 0	11°34	15°12	15°47	16°29	15° 4	n.a.	F 8
S 9	17 28 30	23°33'23	18°30	14° 4	9°15	28°19	27°31	28°58	7°58	11°36	15°13	15°34	16°26	15°11	n.a.	S 9
S 10	17 32 27	24°34'22	0♌30	13° 6	10°20	29° 5	27°41	29° 5	7°57	11°38	15°14	15°24	16°22	15°17	n.a.	S 10
M11	17 36 24	25°35'20	12°23	12°17	11°25	29°52	27°51	29°12	7°55	11°39	15°15	15°17	16°19	15°24	n.a.	M11
T 12	17 40 20	26°36'16	24°11	11°36	12°30	0♊38	28° 1	29°19	7°53	11°41	15°17	15°13	16°16	15°31	n.a.	T 12
W13	17 44 17	27°37'11	5♍58	11° 5	13°34	1°25	28°11	29°26	7°51	11°43	15°18	15°11	16°13	15°37	n.a.	W13
T 14	17 48 14	28°38'03	17°49	10°42	14°38	2°11	28°20	29°34	7°50	11°45	15°19	15°D11	16°10	15°44	n.a.	T 14
F 15	17 52 10	29°38'53	29°50	10°28	15°42	2°58	28°30	29°41	7°48	11°46	15°20	15°R11	16° 7	15°51	n.a.	F 15
S 16	17 56 7	0♋39'41	12♎ 6	10°D22	16°45	3°44	28°39	29°48	7°46	11°48	15°21	15°10	16° 3	15°57	n.a.	S 16
S 17	18 0 4	1°40'27	24°42	10°24	17°48	4°31	28°49	29°55	7°44	11°50	15°22	15° 8	16° 0	16° 4	n.a.	S 17
M18	18 4 0	2°41'11	7♏43	10°34	18°51	5°18	28°58	0♌ 3	7°42	11°52	15°23	15° 3	15°57	16°11	n.a.	M18
T 19	18 7 57	3°41'53	21°13	10°50	19°54	6° 4	29° 7	0°10	7°40	11°54	15°24	14°56	15°54	16°17	n.a.	T 19
W20	18 11 54	4°42'33	5♐11	11°13	20°56	6°51	29°16	0°17	7°38	11°55	15°24	14°46	15°51	16°24	n.a.	W20
T 21	18 15 50	5°43'11	19°35	11°41	21°57	7°37	29°25	0°25	7°36	11°57	15°25	14°36	15°47	16°31	n.a.	T 21
F 22	18 19 47	6°43'46	4♑20	12°15	22°58	8°24	29°34	0°32	7°34	11°59	15°26	14°25	15°44	16°37	n.a.	F 22
S 23	18 23 44	7°44'20	19°17	12°53	23°59	9°10	29°42	0°40	7°32	12° 1	15°27	14°15	15°41	16°44	n.a.	S 23
S 24	18 27 41	8°44'52	4♒18	13°36	25° 0	9°57	29°51	0°47	7°30	12° 3	15°28	14° 7	15°38	16°51	n.a.	S 24
M25	18 31 37	9°45'22	19°13	14°23	26° 0	10°43	29°59	0°55	7°27	12° 5	15°28	14° 2	15°35	16°57	n.a.	M25
T 26	18 35 34	10°45'50	3♓55	15°14	26°59	11°30	0♉ 7	1° 2	7°25	12° 7	15°29	14° 0	15°32	17° 4	n.a.	T 26
W27	18 39 31	11°46'16	18°18	16° 8	27°58	12°16	0°16	1°10	7°23	12° 9	15°30	14°D 0	15°28	17°11	n.a.	W27
T 28	18 43 27	12°46'40	2♈22	17° 5	28°57	13° 3	0°24	1°18	7°21	12°11	15°30	14° 0	15°25	17°17	n.a.	T 28
F 29	18 47 24	13°47'02	16° 5	18° 5	29°55	13°49	0°31	1°25	7°18	12°13	15°31	14°R 1	15°22	17°24	n.a.	F 29
S 30	18 51 21	14♋47'23	29♈29	19♊ 7	0♍52	14♊36	0♉39	1♌33	7♒16	12♌15	15♈31	14♓ 0	15♓19	17♌31	n.a.	S 30

Delta T = 180h19m26s Julian Calendar 1 Sept. 12325 BCE == Greg. Calendar 29 May 12325 BCE

OCTOBER 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 55 17	15♋47'42	12♉36	20♊12	1♍50	15♊22	0♉47	1♌41	7°R14	12♌17	15♈32	13°R56	15♓16	17♌37	n.a.	S 1
M 2	18 59 14	16°47'59	25°29	21°19	2°46	16° 9	0°54	1°48	7♒11	12°19	15°32	13♓50	15°13	17°44	n.a.	M 2
T 3	19 3 11	17°48'14	8♊ 8	22°28	3°42	16°55	1° 1	1°56	7° 9	12°21	15°33	13°42	15° 9	17°51	n.a.	T 3
W 4	19 7 7	18°48'27	20°37	23°39	4°37	17°42	1° 9	2° 4	7° 7	12°24	15°33	13°32	15° 6	17°57	n.a.	W 4
T 5	19 11 4	19°48'37	2♋55	24°52	5°32	18°28	1°16	2°12	7° 4	12°26	15°33	13°22	15° 3	18° 4	n.a.	T 5
F 6	19 15 1	20°48'46	15° 4	26° 6	6°26	19°15	1°23	2°19	7° 2	12°28	15°34	13°11	15° 0	18°11	n.a.	F 6
S 7	19 18 58	21°48'53	27° 5	27°22	7°20	20° 1	1°29	2°27	6°59	12°30	15°34	13° 2	14°57	18°17	n.a.	S 7
S 8	19 22 54	22°48'57	8♌59	28°39	8°13	20°48	1°36	2°35	6°57	12°32	15°34	12°55	14°53	18°24	n.a.	S 8
M 9	19 26 51	23°48'59	20°49	29°58	9° 5	21°34	1°42	2°43	6°54	12°34	15°34	12°50	14°50	18°31	n.a.	M 9
T 10	19 30 48	24°48'58	2♍35	1♋19	9°56	22°20	1°49	2°51	6°52	12°36	15°34	12°47	14°47	18°37	n.a.	T 10
W11	19 34 44	25°48'55	14°23	2°40	10°47	23° 7	1°55	2°59	6°49	12°39	15°34	12°D46	14°44	18°44	n.a.	W11
T 12	19 38 41	26°48'49	26°14	4° 3	11°37	23°53	2° 1	3° 7	6°47	12°41	15°35	12°47	14°41	18°51	n.a.	T 12
F 13	19 42 38	27°48'40	8♎15	5°27	12°26	24°40	2° 6	3°14	6°44	12°43	15°35	12°49	14°38	18°57	n.a.	F 13
S 14	19 46 34	28°48'30	20°29	6°53	13°14	25°26	2°12	3°22	6°42	12°45	15°R35	12°50	14°34	19° 4	n.a.	S 14
S 15	19 50 31	29°48'16	3♏ 2	8°19	14° 1	26°12	2°18	3°30	6°39	12°47	15°35	12°R50	14°31	19°11	n.a.	S 15
M16	19 54 28	0♌48'00	15°58	9°47	14°47	26°58	2°23	3°38	6°36	12°50	15°35	12°49	14°28	19°17	n.a.	M16
T 17	19 58 24	1°47'41	29°21	11°15	15°32	27°45	2°28	3°46	6°34	12°52	15°34	12°46	14°25	19°24	n.a.	T 17
W18	20 2 21	2°47'20	13♐14	12°45	16°17	28°31	2°33	3°54	6°31	12°54	15°34	12°41	14°22	19°31	n.a.	W18
T 19	20 6 18	3°46'56	27°35	14°16	17° 0	29°17	2°38	4° 2	6°29	12°56	15°34	12°36	14°19	19°37	n.a.	T 19
F 20	20 10 14	4°46'29	12♑21	15°48	17°42	0♋ 3	2°43	4°10	6°26	12°58	15°34	12°30	14°15	19°44	n.a.	F 20
S 21	20 14 11	5°46'00	27°25	17°21	18°23	0°49	2°47	4°18	6°23	13° 1	15°34	12°24	14°12	19°51	n.a.	S 21
S 22	20 18 8	6°45'29	12♒38	18°56	19° 3	1°36	2°52	4°26	6°21	13° 3	15°33	12°20	14° 9	19°57	n.a.	S 22
M23	20 22 4	7°44'55	27°50	20°31	19°41	2°22	2°56	4°33	6°18	13° 5	15°33	12°18	14° 6	20° 4	n.a.	M23
T 24	20 26 1	8°44'18	12♓51	22° 7	20°19	3° 8	3° 0	4°41	6°16	13° 7	15°33	12°D17	14° 3	20°11	n.a.	T 24
W25	20 29 58	9°43'40	27°34	23°45	20°54	3°54	3° 4	4°49	6°13	13°10	15°32	12°18	13°59	20°17	n.a.	W25
T 26	20 33 54	10°42'59	11♈54	25°24	21°29	4°40	3° 7	4°57	6°10	13°12	15°32	12°19	13°56	20°24	n.a.	T 26
F 27	20 37 51	11°42'16	25°48	27° 4	22° 2	5°26	3°11	5° 5	6° 8	13°14	15°32	12°21	13°53	20°31	n.a.	F 27
S 28	20 41 48	12°41'31	9♉18	28°45	22°34	6°12	3°14	5°13	6° 5	13°16	15°31	12°R21	13°50	20°37	n.a.	S 28
S 29	20 45 44	13°40'44	22°25	0♌27	23° 4	6°58	3°17	5°21	6° 3	13°19	15°31	12°21	13°47	20°44	n.a.	S 29
M30	20 49 41	14°39'55	5♊13	2°10	23°32	7°44	3°20	5°29	6° 0	13°21	15°30	12°20	13°44	20°51	n.a.	M30
T 31	20 53 37	15♌39'04	17♊43	3♌55	23♍59	8♋30	3♉23	5♌36	5♒57	13♌23	15♈30	12♓17	13♓40	20♌57	n.a.	T 31

Delta T = 180h19m18s Julian Calendar

The year -12324 astronomical counting style corresponds to year 12325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12325 BCE
geocentric

NOVEMBER 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 57 34	16♌38'10	29♊59	5♌41	24♍24	9♋16	3♉25	5♌44	5°R55	13♌25	15°R29	12°R13	13♓37	21♌ 4	n.a.	W 1
T 2	21 1 31	17°37'15	12♋ 6	7°28	24°48	10° 1	3°28	5°52	5♒52	13°28	15♈28	12♓ 9	13°34	21°11	n.a.	T 2
F 3	21 5 27	18°36'17	24° 4	9°16	25° 9	10°47	3°30	6° 0	5°50	13°30	15°28	12° 5	13°31	21°17	n.a.	F 3
S 4	21 9 24	19°35'17	5♌57	11° 6	25°29	11°33	3°32	6° 8	5°47	13°32	15°27	12° 1	13°28	21°24	n.a.	S 4
S 5	21 13 21	20°34'14	17°46	12°57	25°46	12°19	3°34	6°15	5°45	13°34	15°26	11°58	13°25	21°31	n.a.	S 5
M 6	21 17 17	21°33'09	29°34	14°49	26° 2	13° 5	3°36	6°23	5°42	13°37	15°25	11°57	13°21	21°37	n.a.	M 6
T 7	21 21 14	22°32'02	11♍22	16°42	26°15	13°50	3°37	6°31	5°40	13°39	15°25	11°D56	13°18	21°44	n.a.	T 7
W 8	21 25 10	23°30'52	23°13	18°37	26°27	14°36	3°39	6°39	5°37	13°41	15°24	11°56	13°15	21°50	n.a.	W 8
T 9	21 29 7	24°29'40	5♎10	20°33	26°36	15°21	3°40	6°46	5°35	13°43	15°23	11°57	13°12	21°57	n.a.	T 9
F 10	21 33 3	25°28'25	17°15	22°30	26°42	16° 7	3°41	6°54	5°33	13°46	15°22	11°59	13° 9	22° 4	n.a.	F 10
S 11	21 37 0	26°27'07	29°33	24°28	26°47	16°52	3°41	7° 2	5°30	13°48	15°21	12° 0	13° 5	22°10	n.a.	S 11
S 12	21 40 57	27°25'47	12♏ 7	26°27	26°R49	17°38	3°42	7° 9	5°28	13°50	15°20	12° 1	13° 2	22°17	n.a.	S 12
M13	21 44 53	28°24'25	25° 1	28°27	26°49	18°23	3°42	7°17	5°25	13°52	15°19	12°R 2	12°59	22°24	n.a.	M13
T 14	21 48 50	29°23'00	8♐19	0♍28	26°46	19° 9	3°42	7°24	5°23	13°54	15°18	12° 2	12°56	22°30	n.a.	T 14
W15	21 52 46	0♍21'33	22° 1	2°30	26°40	19°54	3°R43	7°32	5°21	13°57	15°17	12° 1	12°53	22°37	n.a.	W15
T 16	21 56 43	1°20'03	6♑10	4°32	26°32	20°39	3°42	7°39	5°19	13°59	15°16	12° 0	12°50	22°44	n.a.	T 16
F 17	22 0 39	2°18'30	20°44	6°35	26°22	21°25	3°42	7°47	5°16	14° 1	15°15	11°59	12°46	22°50	n.a.	F 17
S 18	22 4 36	3°16'55	5♒38	8°38	26° 9	22°10	3°41	7°54	5°14	14° 3	15°14	11°58	12°43	22°57	n.a.	S 18
S 19	22 8 33	4°15'18	20°46	10°41	25°53	22°55	3°41	8° 2	5°12	14° 5	15°13	11°57	12°40	23° 4	n.a.	S 19
M20	22 12 29	5°13'38	5♓58	12°44	25°35	23°40	3°40	8° 9	5°10	14° 7	15°12	11°D57	12°37	23°10	n.a.	M20
T 21	22 16 26	6°11'55	21° 5	14°46	25°15	24°25	3°39	8°16	5° 8	14°10	15°11	11°57	12°34	23°17	n.a.	T 21
W22	22 20 22	7°10'11	5♈59	16°48	24°52	25°10	3°37	8°24	5° 6	14°12	15°10	11°57	12°31	23°24	n.a.	W22
T 23	22 24 19	8° 8'25	20°31	18°48	24°27	25°55	3°36	8°31	5° 4	14°14	15° 8	11°57	12°27	23°30	n.a.	T 23
F 24	22 28 15	9° 6'37	4♉38	20°46	24° 0	26°40	3°34	8°38	5° 1	14°16	15° 7	11°58	12°24	23°37	n.a.	F 24
S 25	22 32 12	10° 4'47	18°18	22°43	23°31	27°25	3°32	8°45	4°59	14°18	15° 6	11°58	12°21	23°44	n.a.	S 25
S 26	22 36 8	11° 2'55	1♊32	24°37	23° 0	28°10	3°30	8°53	4°58	14°20	15° 5	11°58	12°18	23°50	n.a.	S 26
M27	22 40 5	12° 1'02	14°22	26°29	22°27	28°55	3°28	9° 0	4°56	14°22	15° 3	11°58	12°15	23°57	n.a.	M27
T 28	22 44 1	12°59'07	26°52	28°17	21°53	29°40	3°26	9° 7	4°54	14°24	15° 2	11°58	12°11	24° 4	n.a.	T 28
W29	22 47 58	13°57'10	9♋ 5	0♎ 3	21°17	0♌25	3°23	9°14	4°52	14°26	15° 1	11°58	12° 8	24°10	n.a.	W29
T 30	22 51 54	14♍55'11	21♋ 6	1♎44	20♍40	1♌ 9	3♉21	9♌21	4♒50	14♌28	14♈59	11♓58	12♓ 5	24♌17	n.a.	T 30

Delta T = 180h19m10s Julian Calendar 1 Nov. 12325 BCE == Greg. Calendar 29 July 12325 BCE

DECEMBER 12325 BCE (-12324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 55 51	15♍53'10	2♌58	3♎22	20°R 3	1♌54	3°R18	9♌28	4°R48	14♌30	14°R58	11♓59	12♓ 2	24♌24	n.a.	F 1
S 2	22 59 47	16°51'07	14°46	4°55	19♍25	2°39	3♉15	9°35	4♒47	14°32	14♈56	11°59	11°59	24°30	n.a.	S 2
S 3	23 3 44	17°49'03	26°33	6°24	18°46	3°23	3°11	9°41	4°45	14°34	14°55	12° 0	11°56	24°37	n.a.	S 3
M 4	23 7 40	18°46'56	8♍22	7°48	18° 8	4° 8	3° 8	9°48	4°43	14°36	14°54	12°R 0	11°52	24°44	n.a.	M 4
T 5	23 11 37	19°44'48	20°15	9° 8	17°29	4°52	3° 4	9°55	4°42	14°38	14°52	12° 0	11°49	24°50	n.a.	T 5
W 6	23 15 33	20°42'38	2♎13	10°22	16°51	5°36	3° 1	10° 2	4°40	14°40	14°51	11°59	11°46	24°57	n.a.	W 6
T 7	23 19 29	21°40'26	14°21	11°32	16°13	6°21	2°57	10° 8	4°39	14°42	14°49	11°58	11°43	25° 3	n.a.	T 7
F 8	23 23 26	22°38'12	26°38	12°36	15°36	7° 5	2°52	10°15	4°37	14°44	14°48	11°57	11°40	25°10	n.a.	F 8
S 9	23 27 22	23°35'57	9♏ 7	13°35	15° 1	7°49	2°48	10°21	4°36	14°46	14°46	11°55	11°36	25°17	n.a.	S 9
S 10	23 31 19	24°33'39	21°51	14°28	14°26	8°33	2°44	10°28	4°34	14°47	14°45	11°54	11°33	25°23	n.a.	S 10
M11	23 35 15	25°31'19	4♐51	15°16	13°53	9°17	2°39	10°34	4°33	14°49	14°43	11°53	11°30	25°30	n.a.	M11
T 12	23 39 12	26°28'57	18° 8	15°58	13°22	10° 1	2°35	10°41	4°32	14°51	14°42	11°52	11°27	25°37	n.a.	T 12
W13	23 43 8	27°26'34	1♑46	16°35	12°52	10°45	2°30	10°47	4°30	14°53	14°40	11°D52	11°24	25°43	n.a.	W13
T 14	23 47 5	28°24'08	15°44	17° 6	12°25	11°29	2°25	10°53	4°29	14°55	14°38	11°52	11°21	25°50	n.a.	T 14
F 15	23 51 1	29°21'41	0♒ 1	17°32	11°59	12°13	2°19	10°59	4°28	14°56	14°37	11°53	11°17	25°57	n.a.	F 15
S 16	23 54 58	0♎19'11	14°37	17°52	11°36	12°57	2°14	11° 6	4°27	14°58	14°35	11°55	11°14	26° 3	n.a.	S 16
S 17	23 58 54	1°16'39	29°26	18° 6	11°15	13°41	2° 9	11°12	4°26	15° 0	14°34	11°55	11°11	26°10	n.a.	S 17
M18	0 2 50	2°14'06	14♓23	18°14	10°56	14°24	2° 3	11°18	4°25	15° 1	14°32	11°R56	11° 8	26°17	n.a.	M18
T 19	0 6 47	3°11'31	29°20	18°R18	10°40	15° 8	1°57	11°24	4°24	15° 3	14°30	11°55	11° 5	26°23	n.a.	T 19
W20	0 10 43	4° 8'55	14♈ 8	18°15	10°26	15°51	1°52	11°29	4°23	15° 5	14°29	11°53	11° 2	26°30	n.a.	W20
T 21	0 14 40	5° 6'17	28°41	18° 8	10°15	16°35	1°46	11°35	4°22	15° 6	14°27	11°51	10°58	26°37	n.a.	T 21
F 22	0 18 36	6° 3'38	12♉53	17°56	10° 6	17°18	1°40	11°41	4°21	15° 8	14°25	11°47	10°55	26°43	n.a.	F 22
S 23	0 22 33	7° 0'58	26°39	17°39	9°59	18° 2	1°33	11°47	4°20	15°10	14°24	11°44	10°52	26°50	n.a.	S 23
S 24	0 26 29	7°58'16	9♊58	17°18	9°55	18°45	1°27	11°52	4°20	15°11	14°22	11°41	10°49	26°57	n.a.	S 24
M25	0 30 25	8°55'34	22°53	16°53	9°D53	19°28	1°21	11°58	4°19	15°13	14°21	11°39	10°46	27° 3	n.a.	M25
T 26	0 34 22	9°52'50	5♋25	16°25	9°54	20°11	1°14	12° 3	4°18	15°14	14°19	11°D38	10°42	27°10	n.a.	T 26
W27	0 38 18	10°50'06	17°39	15°53	9°57	20°55	1° 8	12° 9	4°18	15°16	14°17	11°38	10°39	27°17	n.a.	W27
T 28	0 42 15	11°47'20	29°39	15°20	10° 2	21°38	1° 1	12°14	4°17	15°17	14°16	11°39	10°36	27°23	n.a.	T 28
F 29	0 46 11	12°44'33	11♌31	14°45	10°10	22°21	0°54	12°19	4°17	15°18	14°14	11°41	10°33	27°30	n.a.	F 29
S 30	0 50 8	13°41'46	23°18	14° 8	10°19	23° 4	0°47	12°24	4°16	15°20	14°12	11°42	10°30	27°36	n.a.	S 30
S 31	0 54 4	14♎38'57	5♍ 6	13♎31	10♍31	23♌46	0♉40	12♌30	4♒16	15♌21	14♈11	11♓43	10♓27	27♌43	n.a.	S 31

Delta T = 180h19m03s Julian Calendar

The year -12324 astronomical counting style corresponds to year 12325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12324 BCE
geocentric

JANUARY 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 58 0	15♎36'07	16♍58	12°R55	10♍45	24♌29	0°R33	12♌35	4°R16	15♌22	14°R 9	11°R43	10♓23	27♌50	n.a.	M 1
T 2	1 1 57	16°33'17	28°58	12♎19	11° 1	25°12	0♋26	12°40	4♒15	15°24	14♈ 7	11♓42	10°20	27°56	n.a.	T 2
W 3	1 5 53	17°30'25	11♎ 7	11°44	11°18	25°55	0°19	12°44	4°15	15°25	14° 6	11°39	10°17	28° 3	n.a.	W 3
T 4	1 9 50	18°27'33	23°28	11°11	11°38	26°37	0°12	12°49	4°15	15°26	14° 4	11°34	10°14	28°10	n.a.	T 4
F 5	1 13 46	19°24'39	6♏ 3	10°41	11°59	27°20	0° 4	12°54	4°15	15°28	14° 2	11°28	10°11	28°16	n.a.	F 5
S 6	1 17 42	20°21'45	18°50	10°14	12°22	28° 2	29♈57	12°59	4°D15	15°29	14° 1	11°22	10° 7	28°23	n.a.	S 6
S 7	1 21 39	21°18'49	1♐51	9°50	12°46	28°44	29°50	13° 3	4°15	15°30	13°59	11°15	10° 4	28°30	n.a.	S 7
M 8	1 25 35	22°15'53	15° 6	9°30	13°12	29°27	29°42	13° 8	4°15	15°31	13°57	11°10	10° 1	28°36	n.a.	M 8
T 9	1 29 32	23°12'55	28°33	9°13	13°40	0♍ 9	29°35	13°12	4°15	15°32	13°56	11° 6	9°58	28°43	n.a.	T 9
W10	1 33 28	24° 9'56	12♑14	9° 1	14° 9	0°51	29°27	13°16	4°15	15°33	13°54	11° 3	9°55	28°50	n.a.	W10
T 11	1 37 25	25° 6'57	26° 8	8°53	14°40	1°33	29°20	13°21	4°16	15°34	13°52	11°D 3	9°52	28°56	n.a.	T 11
F 12	1 41 21	26° 3'56	10♒15	8°D50	15°12	2°15	29°12	13°25	4°16	15°35	13°51	11° 3	9°48	29° 3	n.a.	F 12
S 13	1 45 17	27° 0'54	24°33	8°51	15°45	2°57	29° 4	13°29	4°16	15°36	13°49	11° 5	9°45	29°10	n.a.	S 13
S 14	1 49 14	27°57'51	9♓ 1	8°57	16°19	3°39	28°57	13°33	4°17	15°37	13°47	11°R 5	9°42	29°16	n.a.	S 14
M15	1 53 10	28°54'47	23°35	9° 7	16°55	4°20	28°49	13°36	4°17	15°38	13°46	11° 5	9°39	29°23	n.a.	M15
T 16	1 57 7	29°51'43	8♈10	9°22	17°32	5° 2	28°42	13°40	4°17	15°39	13°44	11° 2	9°36	29°30	n.a.	T 16
W17	2 1 3	0♏48'37	22°40	9°41	18°10	5°44	28°34	13°44	4°18	15°40	13°43	10°57	9°33	29°36	n.a.	W17
T 18	2 5 0	1°45'31	7♉ 0	10° 5	18°49	6°25	28°27	13°48	4°19	15°41	13°41	10°51	9°29	29°43	n.a.	T 18
F 19	2 8 56	2°42'25	21° 3	10°33	19°29	7° 7	28°19	13°51	4°19	15°42	13°40	10°43	9°26	29°49	n.a.	F 19
S 20	2 12 52	3°39'19	4♊45	11° 5	20°10	7°48	28°11	13°54	4°20	15°43	13°38	10°34	9°23	29°56	n.a.	S 20
S 21	2 16 49	4°36'12	18° 4	11°41	20°53	8°29	28° 4	13°58	4°21	15°43	13°36	10°27	9°20	0♍ 3	n.a.	S 21
M22	2 20 45	5°33'05	0♋59	12°22	21°36	9°10	27°56	14° 1	4°21	15°44	13°35	10°20	9°17	0° 9	n.a.	M22
T 23	2 24 42	6°29'58	13°32	13° 7	22°20	9°52	27°49	14° 4	4°22	15°45	13°33	10°15	9°13	0°16	n.a.	T 23
W24	2 28 38	7°26'51	25°47	13°55	23° 5	10°33	27°42	14° 7	4°23	15°45	13°32	10°13	9°10	0°23	n.a.	W24
T 25	2 32 35	8°23'44	7♌48	14°47	23°50	11°14	27°34	14°10	4°24	15°46	13°30	10°D12	9° 7	0°29	n.a.	T 25
F 26	2 36 31	9°20'36	19°40	15°43	24°37	11°54	27°27	14°13	4°25	15°47	13°29	10°12	9° 4	0°36	n.a.	F 26
S 27	2 40 28	10°17'29	1♍28	16°43	25°24	12°35	27°20	14°16	4°26	15°47	13°28	10°13	9° 1	0°43	n.a.	S 27
S 28	2 44 24	11°14'22	13°18	17°46	26°12	13°16	27°12	14°18	4°27	15°48	13°26	10°R13	8°58	0°49	n.a.	S 28
M29	2 48 21	12°11'15	25°14	18°53	27° 1	13°56	27° 5	14°21	4°29	15°48	13°25	10°12	8°54	0°56	n.a.	M29
T 30	2 52 17	13° 8'08	7♎21	20° 2	27°50	14°37	26°58	14°23	4°30	15°49	13°23	10° 9	8°51	1° 3	n.a.	T 30
W31	2 56 14	14♏ 5'01	19♎41	21♎16	28♍40	15♍17	26♈51	14♌26	4♒31	15♌49	13♈22	10♓ 3	8♓48	1♍ 9	n.a.	W31

Delta T = 180h18m55s Julian Calendar 1 Jan. 12324 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12325 BCE

FEBRUARY 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 0 10	15♏ 1'54	2♏17	22♎32	29♍31	15♍58	26°R44	14♌28	4♒32	15♌50	13°R21	9°R55	8♓45	1♍16	n.a.	T 1
F 2	3 4 7	15°58'48	15°10	23°52	0♎22	16°38	26♈38	14°30	4°34	15°50	13♈19	9♓45	8°42	1°23	n.a.	F 2
S 3	3 8 3	16°55'42	28°19	25°15	1°14	17°18	26°31	14°32	4°35	15°50	13°18	9°34	8°39	1°29	n.a.	S 3
S 4	3 12 0	17°52'35	11♐43	26°42	2° 7	17°58	26°24	14°34	4°37	15°51	13°17	9°23	8°35	1°36	n.a.	S 4
M 5	3 15 56	18°49'29	25°20	28°11	3° 0	18°38	26°18	14°36	4°38	15°51	13°15	9°14	8°32	1°43	n.a.	M 5
T 6	3 19 53	19°46'23	9♑ 6	29°43	3°53	19°18	26°11	14°38	4°40	15°51	13°14	9° 6	8°29	1°49	n.a.	T 6
W 7	3 23 49	20°43'17	23° 1	1♏19	4°48	19°58	26° 5	14°39	4°41	15°51	13°13	9° 1	8°26	1°56	n.a.	W 7
T 8	3 27 46	21°40'10	7♒ 2	2°57	5°42	20°38	25°59	14°41	4°43	15°52	13°12	8°58	8°23	2° 2	n.a.	T 8
F 9	3 31 42	22°37'04	21° 7	4°39	6°37	21°17	25°53	14°42	4°45	15°52	13°10	8°D58	8°19	2° 9	n.a.	F 9
S 10	3 35 39	23°33'57	5♓15	6°23	7°33	21°57	25°47	14°44	4°46	15°52	13° 9	8°R58	8°16	2°16	n.a.	S 10
S 11	3 39 35	24°30'51	19°26	8°10	8°29	22°36	25°41	14°45	4°48	15°52	13° 8	8°58	8°13	2°22	n.a.	S 11
M12	3 43 32	25°27'45	3♈38	10° 0	9°25	23°15	25°35	14°46	4°50	15°52	13° 7	8°56	8°10	2°29	n.a.	M12
T 13	3 47 28	26°24'39	17°49	11°53	10°22	23°55	25°29	14°47	4°52	15°R52	13° 6	8°52	8° 7	2°36	n.a.	T 13
W14	3 51 25	27°21'33	1♉55	13°48	11°20	24°34	25°24	14°48	4°54	15°52	13° 5	8°45	8° 4	2°42	n.a.	W14
T 15	3 55 21	28°18'28	15°52	15°46	12°17	25°13	25°19	14°49	4°56	15°52	13° 4	8°35	8° 0	2°49	n.a.	T 15
F 16	3 59 18	29°15'23	29°36	17°45	13°15	25°52	25°13	14°49	4°58	15°52	13° 3	8°24	7°57	2°56	n.a.	F 16
S 17	4 3 15	0♐12'19	13♊ 3	19°47	14°14	26°30	25° 8	14°50	5° 0	15°52	13° 2	8°12	7°54	3° 2	n.a.	S 17
S 18	4 7 11	1° 9'15	26°12	21°51	15°13	27° 9	25° 4	14°50	5° 2	15°52	13° 1	8° 0	7°51	3° 9	n.a.	S 18
M19	4 11 8	2° 6'12	9♋ 1	23°56	16°12	27°48	24°59	14°51	5° 4	15°51	13° 0	7°50	7°48	3°16	n.a.	M19
T 20	4 15 4	3° 3'11	21°31	26° 3	17°12	28°26	24°54	14°51	5° 6	15°51	12°59	7°43	7°44	3°22	n.a.	T 20
W21	4 19 1	4° 0'10	3♌44	28°10	18°12	29° 5	24°50	14°51	5° 9	15°51	12°58	7°38	7°41	3°29	n.a.	W21
T 22	4 22 57	4°57'10	15°44	0♐19	19°12	29°43	24°45	14°R51	5°11	15°51	12°57	7°35	7°38	3°36	n.a.	T 22
F 23	4 26 54	5°54'11	27°36	2°28	20°13	0♎21	24°41	14°51	5°13	15°50	12°56	7°34	7°35	3°42	n.a.	F 23
S 24	4 30 51	6°51'13	9♍24	4°37	21°14	0°59	24°37	14°51	5°16	15°50	12°56	7°34	7°32	3°49	n.a.	S 24
S 25	4 34 47	7°48'16	21°15	6°46	22°15	1°37	24°34	14°51	5°18	15°50	12°55	7°34	7°29	3°55	n.a.	S 25
M26	4 38 44	8°45'20	3♎13	8°55	23°16	2°15	24°30	14°50	5°20	15°49	12°54	7°32	7°25	4° 2	n.a.	M26
T 27	4 42 40	9°42'26	15°24	11° 3	24°18	2°53	24°26	14°50	5°23	15°49	12°53	7°28	7°22	4° 9	n.a.	T 27
W28	4 46 37	10♐39'32	27♎52	13♐10	25♎21	3♎30	24♈23	14♌49	5♒25	15♌48	12♈53	7♓22	7♓19	4♍15	n.a.	W28

Delta T = 180h18m47s Julian Calendar

The year -12323 astronomical counting style corresponds to year 12324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12324 BCE
geocentric

MARCH 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 34	11♐36'40	10♏39	15♐17	26♎23	4♎ 8	24°R20	14°R49	5♒28	15°R48	12°R52	7°R14	7♓16	4♍22	n.a.	T 1
F 2	4 54 30	12°33'49	23°48	17°22	27°26	4°45	24♈17	14♌48	5°31	15♌47	12♈52	7♓ 3	7°13	4°29	n.a.	F 2
S 3	4 58 27	13°31'00	7♐17	19°26	28°29	5°22	24°14	14°47	5°33	15°47	12°51	6°51	7°10	4°35	n.a.	S 3
S 4	5 2 23	14°28'12	21° 4	21°29	29°32	6° 0	24°11	14°46	5°36	15°46	12°50	6°39	7° 6	4°42	n.a.	S 4
M 5	5 6 20	15°25'24	5♑ 6	23°30	0♏35	6°37	24° 9	14°45	5°39	15°46	12°50	6°28	7° 3	4°49	n.a.	M 5
T 6	5 10 17	16°22'38	19°17	25°30	1°39	7°13	24° 7	14°44	5°41	15°45	12°49	6°20	7° 0	4°55	n.a.	T 6
W 7	5 14 13	17°19'53	3♒34	27°28	2°43	7°50	24° 5	14°42	5°44	15°44	12°49	6°14	6°57	5° 2	n.a.	W 7
T 8	5 18 10	18°17'09	17°51	29°25	3°47	8°27	24° 3	14°41	5°47	15°44	12°49	6°11	6°54	5° 9	n.a.	T 8
F 9	5 22 7	19°14'26	2♓ 5	1♑20	4°52	9° 3	24° 1	14°39	5°50	15°43	12°48	6°D10	6°50	5°15	n.a.	F 9
S 10	5 26 3	20°11'43	16°15	3°13	5°56	9°40	23°59	14°38	5°53	15°42	12°48	6°R10	6°47	5°22	n.a.	S 10
S 11	5 30 0	21° 9'02	0♈19	5° 5	7° 1	10°16	23°58	14°36	5°56	15°41	12°47	6°10	6°44	5°29	n.a.	S 11
M12	5 33 57	22° 6'22	14°17	6°55	8° 6	10°52	23°57	14°34	5°59	15°41	12°47	6° 8	6°41	5°35	n.a.	M12
T 13	5 37 53	23° 3'43	28° 8	8°43	9°12	11°28	23°56	14°32	6° 2	15°40	12°47	6° 4	6°38	5°42	n.a.	T 13
W14	5 41 50	24° 1'05	11♉50	10°30	10°17	12° 4	23°55	14°30	6° 5	15°39	12°47	5°58	6°35	5°48	n.a.	W14
T 15	5 45 47	24°58'29	25°22	12°15	11°23	12°40	23°54	14°28	6° 8	15°38	12°46	5°49	6°31	5°55	n.a.	T 15
F 16	5 49 43	25°55'54	8♊43	13°58	12°29	13°15	23°54	14°26	6°11	15°37	12°46	5°38	6°28	6° 2	n.a.	F 16
S 17	5 53 40	26°53'20	21°50	15°40	13°35	13°50	23°54	14°23	6°14	15°36	12°46	5°27	6°25	6° 8	n.a.	S 17
S 18	5 57 37	27°50'48	4♋41	17°20	14°41	14°26	23°D54	14°21	6°17	15°35	12°46	5°16	6°22	6°15	n.a.	S 18
M19	6 1 33	28°48'17	17°18	18°58	15°48	15° 1	23°54	14°18	6°20	15°34	12°46	5° 6	6°19	6°22	n.a.	M19
T 20	6 5 30	29°45'49	29°39	20°35	16°55	15°36	23°54	14°16	6°23	15°33	12°D46	4°59	6°16	6°28	n.a.	T 20
W21	6 9 27	0♑43'22	11♌46	22°10	18° 2	16°11	23°54	14°13	6°27	15°32	12°46	4°54	6°12	6°35	n.a.	W21
T 22	6 13 23	1°40'56	23°43	23°43	19° 9	16°45	23°55	14°10	6°30	15°31	12°46	4°51	6° 9	6°42	n.a.	T 22
F 23	6 17 20	2°38'33	5♍33	25°15	20°16	17°20	23°56	14° 7	6°33	15°30	12°46	4°D50	6° 6	6°48	n.a.	F 23
S 24	6 21 17	3°36'11	17°21	26°45	21°23	17°54	23°57	14° 5	6°37	15°29	12°46	4°51	6° 3	6°55	n.a.	S 24
S 25	6 25 13	4°33'52	29°11	28°14	22°31	18°29	23°58	14° 1	6°40	15°28	12°46	4°R52	6° 0	7° 2	n.a.	S 25
M26	6 29 10	5°31'34	11♎ 9	29°40	23°39	19° 3	24° 0	13°58	6°43	15°27	12°46	4°51	5°56	7° 8	n.a.	M26
T 27	6 33 7	6°29'19	23°21	1♒ 5	24°47	19°36	24° 1	13°55	6°47	15°25	12°47	4°50	5°53	7°15	n.a.	T 27
W28	6 37 4	7°27'06	5♏51	2°29	25°55	20°10	24° 3	13°52	6°50	15°24	12°47	4°46	5°50	7°22	n.a.	W28
T 29	6 41 0	8°24'55	18°42	3°50	27° 3	20°44	24° 5	13°48	6°53	15°23	12°47	4°41	5°47	7°28	n.a.	T 29
F 30	6 44 57	9°22'46	1♐58	5°10	28°12	21°17	24° 7	13°45	6°57	15°22	12°48	4°33	5°44	7°35	n.a.	F 30
S 31	6 48 54	10♑20'39	15♐39	6♒27	29♏20	21♎50	24♈ 9	13♌41	7♒ 0	15♌20	12♈48	4♓24	5♓41	7♍42	n.a.	S 31

Delta T = 180h18m40s Julian Calendar 1 March 12324 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12325 BCE

APRIL 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 52 50	11♑18'34	29♐43	7♒43	0♐29	22♎23	24♈12	13°R38	7♒ 4	15°R19	12♈48	4°R16	5♓37	7♍48	n.a.	S 1
M 2	6 56 47	12°16'31	14♑ 6	8°57	1°38	22°56	24°14	13♌34	7° 7	15♌18	12°49	4♓ 8	5°34	7°55	n.a.	M 2
T 3	7 0 44	13°14'31	28°42	10° 8	2°47	23°29	24°17	13°30	7°11	15°16	12°49	4° 2	5°31	8° 1	n.a.	T 3
W 4	7 4 40	14°12'32	13♒23	11°18	3°56	24° 1	24°20	13°27	7°15	15°15	12°50	3°58	5°28	8° 8	n.a.	W 4
T 5	7 8 37	15°10'35	28° 3	12°25	5° 6	24°34	24°23	13°23	7°18	15°14	12°50	3°D56	5°25	8°15	n.a.	T 5
F 6	7 12 34	16° 8'39	12♓36	13°29	6°15	25° 6	24°26	13°19	7°22	15°12	12°51	3°56	5°22	8°21	n.a.	F 6
S 7	7 16 30	17° 6'46	26°59	14°32	7°25	25°38	24°30	13°15	7°25	15°11	12°51	3°57	5°18	8°28	n.a.	S 7
S 8	7 20 27	18° 4'54	11♈ 8	15°31	8°35	26° 9	24°34	13°11	7°29	15°10	12°52	3°58	5°15	8°35	n.a.	S 8
M 9	7 24 24	19° 3'04	25° 2	16°28	9°45	26°41	24°38	13° 6	7°33	15° 8	12°53	3°R58	5°12	8°41	n.a.	M 9
T 10	7 28 21	20° 1'16	8♉42	17°22	10°55	27°12	24°42	13° 2	7°36	15° 7	12°53	3°57	5° 9	8°48	n.a.	T 10
W11	7 32 17	20°59'30	22° 8	18°13	12° 5	27°43	24°46	12°58	7°40	15° 5	12°54	3°53	5° 6	8°55	n.a.	W11
T 12	7 36 14	21°57'45	5♊19	19° 0	13°15	28°14	24°50	12°54	7°44	15° 4	12°55	3°48	5° 2	9° 1	n.a.	T 12
F 13	7 40 11	22°56'03	18°18	19°44	14°25	28°45	24°55	12°49	7°47	15° 2	12°56	3°41	4°59	9° 8	n.a.	F 13
S 14	7 44 7	23°54'23	1♋ 3	20°25	15°36	29°15	24°59	12°45	7°51	15° 1	12°56	3°34	4°56	9°15	n.a.	S 14
S 15	7 48 4	24°52'45	13°36	21° 1	16°47	29°45	25° 4	12°40	7°55	14°59	12°57	3°28	4°53	9°21	n.a.	S 15
M16	7 52 1	25°51'09	25°57	21°33	17°57	0♏15	25° 9	12°36	7°58	14°58	12°58	3°22	4°50	9°28	n.a.	M16
T 17	7 55 57	26°49'35	8♌ 6	22° 1	19° 8	0°45	25°14	12°31	8° 2	14°56	12°59	3°17	4°47	9°35	n.a.	T 17
W18	7 59 54	27°48'03	20° 6	22°24	20°19	1°14	25°20	12°27	8° 6	14°54	13° 0	3°15	4°43	9°41	n.a.	W18
T 19	8 3 51	28°46'34	1♍59	22°42	21°31	1°44	25°25	12°22	8°10	14°53	13° 1	3°D14	4°40	9°48	n.a.	T 19
F 20	8 7 47	29°45'07	13°47	22°55	22°42	2°13	25°31	12°17	8°13	14°51	13° 2	3°14	4°37	9°54	n.a.	F 20
S 21	8 11 44	0♒43'43	25°34	23° 2	23°53	2°41	25°37	12°13	8°17	14°50	13° 3	3°16	4°34	10° 1	n.a.	S 21
S 22	8 15 41	1°42'21	7♎23	23°R 3	25° 5	3°10	25°43	12° 8	8°21	14°48	13° 4	3°18	4°31	10° 8	n.a.	S 22
M23	8 19 37	2°41'02	19°21	22°58	26°16	3°38	25°49	12° 3	8°25	14°46	13° 5	3°19	4°28	10°14	n.a.	M23
T 24	8 23 34	3°39'45	1♏31	22°47	27°28	4° 6	25°55	11°59	8°28	14°45	13° 6	3°R20	4°24	10°21	n.a.	T 24
W25	8 27 31	4°38'31	13°58	22°29	28°40	4°34	26° 1	11°54	8°32	14°43	13° 8	3°19	4°21	10°28	n.a.	W25
T 26	8 31 27	5°37'20	26°47	22° 5	29°52	5° 1	26° 8	11°49	8°36	14°42	13° 9	3°18	4°18	10°34	n.a.	T 26
F 27	8 35 24	6°36'11	10♐ 1	21°34	1♑ 4	5°28	26°15	11°44	8°40	14°40	13°10	3°15	4°15	10°41	n.a.	F 27
S 28	8 39 21	7°35'05	23°43	20°57	2°16	5°55	26°21	11°39	8°44	14°38	13°11	3°12	4°12	10°48	n.a.	S 28
S 29	8 43 17	8°34'02	7♑51	20°14	3°28	6°22	26°28	11°34	8°47	14°37	13°13	3° 8	4° 8	10°54	n.a.	S 29
M30	8 47 14	9♒33'01	22♑23	19♒26	4♑41	6♏48	26♈36	11♌30	8♒51	14♌35	13♈14	3♓ 5	4♓ 5	11♍ 1	n.a.	M30

Delta T = 180h18m32s Julian Calendar

The year -12323 astronomical counting style corresponds to year 12324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12324 BCE
geocentric

MAY 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 51 10	10♒32'02	7♒13	18°R32	5♉53	7♏14	26♈43	11°R25	8♒55	14°R33	13♈15	3°R 2	4♓ 2	11♍ 8	n.a.	T 1
W 2	8 55 7	11°31'06	22°14	17♒34	7° 6	7°39	26°50	11♌20	8°59	14♌32	13°17	3♓ 1	3°59	11°14	n.a.	W 2
T 3	8 59 4	12°30'12	7♓16	16°33	8°18	8° 5	26°58	11°15	9° 3	14°30	13°18	3°D 1	3°56	11°21	n.a.	T 3
F 4	9 3 0	13°29'20	22°12	15°31	9°31	8°30	27° 5	11°10	9° 6	14°28	13°20	3° 1	3°53	11°28	n.a.	F 4
S 5	9 6 57	14°28'31	6♈54	14°28	10°44	8°54	27°13	11° 5	9°10	14°27	13°21	3° 2	3°49	11°34	n.a.	S 5
S 6	9 10 54	15°27'44	21°17	13°26	11°57	9°18	27°21	11° 0	9°14	14°25	13°23	3° 4	3°46	11°41	n.a.	S 6
M 7	9 14 50	16°26'58	5♉19	12°27	13°10	9°42	27°29	10°56	9°18	14°23	13°24	3° 5	3°43	11°47	n.a.	M 7
T 8	9 18 47	17°26'15	19° 0	11°32	14°23	10° 6	27°37	10°51	9°22	14°22	13°26	3°R 5	3°40	11°54	n.a.	T 8
W 9	9 22 43	18°25'35	2♊19	10°42	15°36	10°29	27°46	10°46	9°25	14°20	13°27	3° 4	3°37	12° 1	n.a.	W 9
T 10	9 26 40	19°24'56	15°19	9°59	16°49	10°52	27°54	10°41	9°29	14°18	13°29	3° 3	3°34	12° 7	n.a.	T 10
F 11	9 30 37	20°24'20	28° 2	9°24	18° 3	11°14	28° 3	10°36	9°33	14°17	13°31	3° 2	3°30	12°14	n.a.	F 11
S 12	9 34 33	21°23'45	10♋31	8°58	19°16	11°36	28°12	10°32	9°37	14°15	13°32	3° 0	3°27	12°21	n.a.	S 12
S 13	9 38 30	22°23'13	22°47	8°41	20°29	11°58	28°20	10°27	9°40	14°13	13°34	2°58	3°24	12°27	n.a.	S 13
M14	9 42 26	23°22'43	4♌54	8°D34	21°43	12°19	28°29	10°22	9°44	14°12	13°36	2°57	3°21	12°34	n.a.	M14
T 15	9 46 23	24°22'16	16°52	8°37	22°57	12°40	28°38	10°18	9°48	14°10	13°38	2°56	3°18	12°41	n.a.	T 15
W16	9 50 19	25°21'50	28°45	8°50	24°10	13° 1	28°48	10°13	9°51	14° 9	13°39	2°D56	3°14	12°47	n.a.	W16
T 17	9 54 16	26°21'27	10♍34	9°14	25°24	13°21	28°57	10° 9	9°55	14° 7	13°41	2°56	3°11	12°54	n.a.	T 17
F 18	9 58 12	27°21'07	22°21	9°46	26°38	13°40	29° 6	10° 4	9°59	14° 5	13°43	2°56	3° 8	13° 1	n.a.	F 18
S 19	10 2 9	28°20'49	4♎ 9	10°28	27°52	13°59	29°16	10° 0	10° 3	14° 4	13°45	2°57	3° 5	13° 7	n.a.	S 19
S 20	10 6 6	29°20'33	16° 2	11°18	29° 6	14°18	29°25	9°55	10° 6	14° 2	13°47	2°57	3° 2	13°14	n.a.	S 20
M21	10 10 2	0♓20'20	28° 1	12°16	0♒20	14°36	29°35	9°51	10°10	14° 1	13°49	2°58	2°59	13°21	n.a.	M21
T 22	10 13 59	1°20'10	10♏11	13°21	1°34	14°54	29°45	9°46	10°13	13°59	13°51	2°58	2°55	13°27	n.a.	T 22
W23	10 17 55	2°20'02	22°37	14°32	2°48	15°11	29°55	9°42	10°17	13°57	13°52	2°58	2°52	13°34	n.a.	W23
T 24	10 21 52	3°19'57	5♐21	15°50	4° 2	15°28	0♉ 5	9°38	10°21	13°56	13°54	2°58	2°49	13°41	n.a.	T 24
F 25	10 25 48	4°19'55	18°28	17°12	5°17	15°44	0°15	9°34	10°24	13°54	13°56	2°58	2°46	13°47	n.a.	F 25
S 26	10 29 45	5°19'55	2♑ 0	18°39	6°31	16° 0	0°25	9°30	10°28	13°53	13°58	2°58	2°43	13°54	n.a.	S 26
S 27	10 33 41	6°19'58	16° 0	20° 9	7°46	16°15	0°36	9°26	10°31	13°51	14° 1	2°58	2°39	14° 0	n.a.	S 27
M28	10 37 38	7°20'03	0♒26	21°43	9° 0	16°29	0°46	9°22	10°35	13°50	14° 3	2°59	2°36	14° 7	n.a.	M28
T 29	10 41 34	8°20'11	15°14	23°19	10°15	16°43	0°57	9°18	10°38	13°48	14° 5	2°59	2°33	14°14	n.a.	T 29
W30	10 45 31	9°20'21	0♓19	24°57	11°29	16°57	1° 8	9°14	10°42	13°47	14° 7	2°R59	2°30	14°20	n.a.	W30
T 31	10 49 27	10♓20'33	15♓32	26♒37	12♒44	17♏10	1♉18	9♌10	10♒45	13♌45	14♈ 9	2♓59	2♓27	14♍27	n.a.	T 31

Delta T = 180h18m25s Julian Calendar 1 May 12324 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12324 BCE

JUNE 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 53 24	11♓20'47	0♈44	28♒19	13♒59	17♏22	1♉29	9°R 6	10♒49	13°R44	14♈11	2°R59	2♓24	14♍34	n.a.	F 1
S 2	10 57 20	12°21'04	15°44	0♓ 1	15°14	17°33	1°40	9♌ 3	10°52	13♌42	14°13	2♓58	2°20	14°40	n.a.	S 2
S 3	11 1 17	13°21'22	0♉25	1°45	16°28	17°44	1°51	8°59	10°55	13°41	14°15	2°56	2°17	14°47	n.a.	S 3
M 4	11 5 13	14°21'43	14°42	3°28	17°43	17°55	2° 2	8°56	10°59	13°40	14°17	2°55	2°14	14°54	n.a.	M 4
T 5	11 9 10	15°22'05	28°32	5°13	18°58	18° 5	2°13	8°52	11° 2	13°38	14°20	2°54	2°11	15° 0	n.a.	T 5
W 6	11 13 6	16°22'29	11♊55	6°57	20°13	18°14	2°25	8°49	11° 5	13°37	14°22	2°D54	2° 8	15° 7	n.a.	W 6
T 7	11 17 3	17°22'55	24°53	8°41	21°28	18°22	2°36	8°46	11° 9	13°36	14°24	2°54	2° 5	15°14	n.a.	T 7
F 8	11 20 59	18°23'23	7♋30	10°25	22°43	18°30	2°47	8°43	11°12	13°34	14°26	2°54	2° 1	15°20	n.a.	F 8
S 9	11 24 56	19°23'53	19°49	12° 9	23°58	18°37	2°59	8°40	11°15	13°33	14°29	2°56	1°58	15°27	n.a.	S 9
S 10	11 28 52	20°24'25	1♌56	13°53	25°13	18°43	3°11	8°37	11°18	13°32	14°31	2°57	1°55	15°34	n.a.	S 10
M11	11 32 48	21°24'58	13°52	15°37	26°29	18°49	3°22	8°34	11°21	13°31	14°33	2°59	1°52	15°40	n.a.	M11
T 12	11 36 45	22°25'33	25°43	17°20	27°44	18°54	3°34	8°31	11°24	13°29	14°35	3° 0	1°49	15°47	n.a.	T 12
W13	11 40 41	23°26'10	7♍31	19° 2	28°59	18°58	3°46	8°28	11°27	13°28	14°38	3°R 0	1°45	15°54	n.a.	W13
T 14	11 44 38	24°26'48	19°19	20°44	0♓14	19° 1	3°58	8°26	11°30	13°27	14°40	2°59	1°42	16° 0	n.a.	T 14
F 15	11 48 34	25°27'29	1♎ 9	22°26	1°30	19° 4	4°10	8°23	11°34	13°26	14°42	2°57	1°39	16° 7	n.a.	F 15
S 16	11 52 31	26°28'11	13° 3	24° 7	2°45	19° 6	4°22	8°21	11°36	13°25	14°45	2°53	1°36	16°13	n.a.	S 16
S 17	11 56 27	27°28'56	25° 2	25°48	4° 0	19° 7	4°34	8°19	11°39	13°24	14°47	2°49	1°33	16°20	n.a.	S 17
M18	12 0 24	28°29'42	7♏10	27°28	5°16	19°R 8	4°46	8°16	11°42	13°23	14°49	2°45	1°30	16°27	n.a.	M18
T 19	12 4 20	29°30'30	19°27	29° 8	6°31	19° 7	4°58	8°14	11°45	13°21	14°52	2°40	1°26	16°33	n.a.	T 19
W20	12 8 16	0♈31'21	1♐56	0♈47	7°47	19° 6	5°10	8°12	11°48	13°20	14°54	2°36	1°23	16°40	n.a.	W20
T 21	12 12 13	1°32'13	14°40	2°26	9° 2	19° 4	5°23	8°11	11°51	13°19	14°57	2°34	1°20	16°47	n.a.	T 21
F 22	12 16 9	2°33'08	27°43	4° 5	10°18	19° 1	5°35	8° 9	11°54	13°19	14°59	2°D33	1°17	16°53	n.a.	F 22
S 23	12 20 6	3°34'04	11♑ 5	5°43	11°33	18°57	5°48	8° 7	11°56	13°18	15° 1	2°33	1°14	17° 0	n.a.	S 23
S 24	12 24 2	4°35'02	24°51	7°20	12°49	18°53	6° 0	8° 6	11°59	13°17	15° 4	2°34	1°10	17° 7	n.a.	S 24
M25	12 27 59	5°36'03	9♒ 0	8°57	14° 5	18°47	6°13	8° 4	12° 2	13°16	15° 6	2°35	1° 7	17°13	n.a.	M25
T 26	12 31 55	6°37'05	23°33	10°34	15°20	18°41	6°25	8° 3	12° 4	13°15	15° 9	2°37	1° 4	17°20	n.a.	T 26
W27	12 35 51	7°38'08	8♓24	12°10	16°36	18°34	6°38	8° 2	12° 7	13°14	15°11	2°R37	1° 1	17°27	n.a.	W27
T 28	12 39 48	8°39'14	23°30	13°46	17°52	18°26	6°51	8° 1	12° 9	13°13	15°14	2°35	0°58	17°33	n.a.	T 28
F 29	12 43 44	9°40'20	8♈40	15°21	19° 7	18°17	7° 4	8° 0	12°12	13°13	15°16	2°32	0°55	17°40	n.a.	F 29
S 30	12 47 41	10♈41'29	23♈45	16♈57	20♓23	18♏ 8	7♉16	7♌59	12♒14	13♌12	15♈18	2♓27	0♓51	17♍47	n.a.	S 30

Delta T = 180h18m17s Julian Calendar

The year -12323 astronomical counting style corresponds to year 12324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12324 BCE
geocentric

JULY 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 51 37	11♈42'38	8♉36	18♈31	21♓39	17°R57	7♉29	7°R58	12♒17	13°R11	15♈21	2°R21	0♓48	17♍53	n.a.	S 1
M 2	12 55 33	12°43'49	23° 4	20° 6	22°55	17♏46	7°42	7♌57	12°19	13♌10	15°23	2♓14	0°45	18° 0	n.a.	M 2
T 3	12 59 30	13°45'01	7♊ 6	21°40	24°10	17°34	7°55	7°57	12°21	13°10	15°26	2° 8	0°42	18° 7	n.a.	T 3
W 4	13 3 26	14°46'15	20°37	23°14	25°26	17°21	8° 8	7°56	12°23	13° 9	15°28	2° 4	0°39	18°13	n.a.	W 4
T 5	13 7 23	15°47'29	3♋41	24°47	26°42	17° 7	8°21	7°56	12°26	13° 9	15°31	2° 1	0°36	18°20	n.a.	T 5
F 6	13 11 19	16°48'44	16°20	26°21	27°58	16°53	8°34	7°56	12°28	13° 8	15°33	2°D 0	0°32	18°27	n.a.	F 6
S 7	13 15 16	17°50'00	28°39	27°54	29°14	16°38	8°48	7°D56	12°30	13° 8	15°36	2° 1	0°29	18°33	n.a.	S 7
S 8	13 19 12	18°51'17	10♌42	29°27	0♈30	16°22	9° 1	7°56	12°32	13° 7	15°38	2° 2	0°26	18°40	n.a.	S 8
M 9	13 23 8	19°52'34	22°34	0♉59	1°45	16° 5	9°14	7°56	12°34	13° 7	15°41	2° 3	0°23	18°47	n.a.	M 9
T 10	13 27 5	20°53'53	4♍22	2°31	3° 1	15°48	9°27	7°56	12°36	13° 6	15°43	2°R 4	0°20	18°53	n.a.	T 10
W11	13 31 1	21°55'12	16° 8	4° 3	4°17	15°30	9°40	7°57	12°38	13° 6	15°45	2° 3	0°16	19° 0	n.a.	W11
T 12	13 34 58	22°56'32	27°58	5°35	5°33	15°11	9°54	7°57	12°40	13° 6	15°48	1°59	0°13	19° 6	n.a.	T 12
F 13	13 38 54	23°57'53	9♎52	7° 6	6°49	14°52	10° 7	7°58	12°42	13° 5	15°50	1°53	0°10	19°13	n.a.	F 13
S 14	13 42 50	24°59'14	21°55	8°37	8° 5	14°32	10°20	7°59	12°43	13° 5	15°53	1°45	0° 7	19°20	n.a.	S 14
S 15	13 46 47	26° 0'37	4♏ 6	10° 8	9°20	14°11	10°34	7°59	12°45	13° 5	15°55	1°34	0° 4	19°26	n.a.	S 15
M16	13 50 43	27° 2'00	16°28	11°38	10°36	13°50	10°47	8° 0	12°47	13° 5	15°58	1°23	0° 1	19°33	n.a.	M16
T 17	13 54 40	28° 3'24	29° 0	13° 8	11°52	13°28	11° 1	8° 1	12°48	13° 4	16° 0	1°13	29♒57	19°40	n.a.	T 17
W18	13 58 36	29° 4'49	11♐43	14°38	13° 8	13° 7	11°14	8° 3	12°50	13° 4	16° 2	1° 3	29°54	19°46	n.a.	W18
T 19	14 2 33	0♉ 6'15	24°38	16° 7	14°24	12°44	11°28	8° 4	12°51	13° 4	16° 5	0°55	29°51	19°53	n.a.	T 19
F 20	14 6 29	1° 7'42	7♑45	17°35	15°40	12°21	11°41	8° 5	12°53	13° 4	16° 7	0°50	29°48	20° 0	n.a.	F 20
S 21	14 10 26	2° 9'10	21° 7	19° 3	16°56	11°58	11°55	8° 7	12°54	13°D 4	16°10	0°47	29°45	20° 6	n.a.	S 21
S 22	14 14 22	3°10'39	4♒45	20°30	18°12	11°35	12° 8	8° 9	12°56	13° 4	16°12	0°D47	29°42	20°13	n.a.	S 22
M23	14 18 18	4°12'08	18°40	21°57	19°27	11°11	12°22	8°10	12°57	13° 4	16°14	0°47	29°38	20°20	n.a.	M23
T 24	14 22 15	5°13'38	2♓52	23°22	20°43	10°47	12°35	8°12	12°58	13° 4	16°17	0°R47	29°35	20°26	n.a.	T 24
W25	14 26 11	6°15'08	17°22	24°47	21°59	10°23	12°49	8°14	12°59	13° 4	16°19	0°46	29°32	20°33	n.a.	W25
T 26	14 30 8	7°16'40	2♈ 4	26°10	23°15	9°59	13° 3	8°16	13° 0	13° 4	16°21	0°43	29°29	20°40	n.a.	T 26
F 27	14 34 4	8°18'11	16°55	27°31	24°31	9°35	13°16	8°18	13° 1	13° 5	16°24	0°36	29°26	20°46	n.a.	F 27
S 28	14 38 1	9°19'44	1♉46	28°51	25°47	9°11	13°30	8°21	13° 2	13° 5	16°26	0°27	29°22	20°53	n.a.	S 28
S 29	14 41 57	10°21'16	16°29	0♊ 9	27° 3	8°47	13°43	8°23	13° 3	13° 5	16°28	0°16	29°19	21° 0	n.a.	S 29
M30	14 45 54	11°22'49	0♊55	1°24	28°18	8°23	13°57	8°26	13° 4	13° 5	16°31	0° 5	29°16	21° 6	n.a.	M30
T 31	14 49 50	12♉24'22	14♊58	2♊37	29♈34	7♏59	14♉11	8♌28	13♒ 5	13♌ 6	16♈33	29♒53	29♒13	21♍13	n.a.	T 31

Delta T = 180h18m10s Julian Calendar 1 July 12324 BCE == Greg. Calendar 28 March 12324 BCE

AUGUST 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 53 47	13♉25'54	28♊35	3♊47	0♉50	7°R35	14♉24	8♌31	13♒ 6	13♌ 6	16♈35	29°R44	29♒10	21♍20	n.a.	W 1
T 2	14 57 43	14°27'27	11♋44	4°53	2° 6	7♏12	14°38	8°34	13° 7	13° 6	16°37	29♒37	29° 7	21°26	n.a.	T 2
F 3	15 1 40	15°28'59	24°28	5°55	3°22	6°48	14°52	8°37	13° 7	13° 7	16°40	29°33	29° 3	21°33	n.a.	F 3
S 4	15 5 36	16°30'31	6♌50	6°52	4°37	6°26	15° 5	8°40	13° 8	13° 7	16°42	29°31	29° 0	21°40	n.a.	S 4
S 5	15 9 33	17°32'02	18°54	7°43	5°53	6° 3	15°19	8°43	13° 9	13° 8	16°44	29°D31	28°57	21°46	n.a.	S 5
M 6	15 13 29	18°33'33	0♍48	8°29	7° 9	5°41	15°33	8°47	13° 9	13° 8	16°46	29°R31	28°54	21°53	n.a.	M 6
T 7	15 17 26	19°35'04	12°35	9° 7	8°24	5°20	15°46	8°50	13°10	13° 9	16°48	29°30	28°51	22° 0	n.a.	T 7
W 8	15 21 22	20°36'34	24°23	9°37	9°40	4°59	16° 0	8°53	13°10	13° 9	16°50	29°28	28°47	22° 6	n.a.	W 8
T 9	15 25 19	21°38'03	6♎14	9°58	10°56	4°38	16°14	8°57	13°10	13°10	16°53	29°23	28°44	22°13	n.a.	T 9
F 10	15 29 15	22°39'32	18°14	10°10	12°11	4°18	16°27	9° 1	13°11	13°11	16°55	29°15	28°41	22°20	n.a.	F 10
S 11	15 33 12	23°41'01	0♏25	10°R11	13°27	3°59	16°41	9° 5	13°11	13°11	16°57	29° 4	28°38	22°26	n.a.	S 11
S 12	15 37 8	24°42'29	12°50	10° 1	14°43	3°40	16°54	9° 8	13°11	13°12	16°59	28°51	28°35	22°33	n.a.	S 12
M13	15 41 5	25°43'56	25°28	9°39	15°58	3°22	17° 8	9°12	13°11	13°13	17° 1	28°36	28°32	22°40	n.a.	M13
T 14	15 45 1	26°45'23	8♐20	9° 5	17°14	3° 5	17°22	9°16	13°R11	13°14	17° 3	28°22	28°28	22°46	n.a.	T 14
W15	15 48 58	27°46'50	21°24	8°20	18°29	2°48	17°35	9°21	13°11	13°15	17° 5	28° 9	28°25	22°53	n.a.	W15
T 16	15 52 54	28°48'16	4♑40	7°25	19°45	2°32	17°49	9°25	13°11	13°15	17° 7	27°59	28°22	23° 0	n.a.	T 16
F 17	15 56 51	29°49'42	18° 5	6°20	21° 0	2°17	18° 2	9°29	13°11	13°16	17° 9	27°51	28°19	23° 6	n.a.	F 17
S 18	16 0 48	0♊51'07	1♒40	5° 7	22°16	2° 3	18°16	9°34	13°11	13°17	17°11	27°47	28°16	23°13	n.a.	S 18
S 19	16 4 44	1°52'32	15°24	3°50	23°31	1°49	18°29	9°38	13°11	13°18	17°13	27°45	28°13	23°20	n.a.	S 19
M20	16 8 41	2°53'56	29°17	2°29	24°47	1°36	18°43	9°43	13°10	13°19	17°14	27°45	28° 9	23°26	n.a.	M20
T 21	16 12 37	3°55'20	13♓19	1° 9	26° 2	1°24	18°56	9°48	13°10	13°20	17°16	27°45	28° 6	23°33	n.a.	T 21
W22	16 16 34	4°56'43	27°30	29♉50	27°17	1°12	19° 9	9°52	13° 9	13°21	17°18	27°44	28° 3	23°39	n.a.	W22
T 23	16 20 30	5°58'05	11♈49	28°37	28°33	1° 2	19°23	9°57	13° 9	13°22	17°20	27°40	28° 0	23°46	n.a.	T 23
F 24	16 24 27	6°59'27	26°13	27°31	29°48	0°52	19°36	10° 2	13° 9	13°23	17°22	27°33	27°57	23°53	n.a.	F 24
S 25	16 28 24	8° 0'48	10♉37	26°33	1♊ 3	0°43	19°50	10° 7	13° 8	13°25	17°24	27°23	27°53	23°59	n.a.	S 25
S 26	16 32 20	9° 2'09	24°55	25°44	2°19	0°35	20° 3	10°13	13° 7	13°26	17°25	27°12	27°50	24° 6	n.a.	S 26
M27	16 36 17	10° 3'28	9♊ 2	25° 5	3°34	0°28	20°16	10°18	13° 7	13°27	17°27	26°59	27°47	24°13	n.a.	M27
T 28	16 40 13	11° 4'46	22°52	24°36	4°49	0°21	20°29	10°23	13° 6	13°28	17°29	26°47	27°44	24°19	n.a.	T 28
W29	16 44 10	12° 6'03	6♋21	24°16	6° 4	0°15	20°43	10°29	13° 5	13°29	17°30	26°36	27°41	24°26	n.a.	W29
T 30	16 48 7	13° 7'19	19°28	24° 7	7°20	0°11	20°56	10°34	13° 4	13°31	17°32	26°28	27°38	24°33	n.a.	T 30
F 31	16 52 3	14♊ 8'34	2♌11	24°D 6	8♊35	0♏ 6	21♉ 9	10♌40	13♒ 3	13♌32	17♈34	26♒23	27♒34	24♍39	n.a.	F 31

Delta T = 180h18m02s Julian Calendar

The year -12323 astronomical counting style corresponds to year 12324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12324 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 56 0	15♊ 9'46	14♌35	24♉13	9♊50	0°R 3	21♉22	10♌45	13°R 2	13♌33	17♈35	26°R20	27♒31	24♍46	n.a.	S 1
S 2	16 59 57	16°10'57	26°42	24°28	11° 5	0♏ 1	21°35	10°51	13♒ 1	13°35	17°37	26°D20	27°28	24°53	n.a.	S 2
M 3	17 3 53	17°12'07	8♍37	24°51	12°20	29♎59	21°48	10°57	13° 0	13°36	17°38	26♒20	27°25	24°59	n.a.	M 3
T 4	17 7 50	18°13'15	20°27	25°19	13°35	29°58	22° 1	11° 3	12°59	13°38	17°40	26°R20	27°22	25° 6	n.a.	T 4
W 5	17 11 46	19°14'21	2♎15	25°54	14°50	29°D58	22°14	11° 9	12°58	13°39	17°41	26°19	27°19	25°13	n.a.	W 5
T 6	17 15 43	20°15'26	14° 8	26°34	16° 5	29°59	22°27	11°15	12°57	13°41	17°42	26°16	27°15	25°19	n.a.	T 6
F 7	17 19 40	21°16'29	26°11	27°18	17°20	0♏ 0	22°39	11°21	12°56	13°42	17°44	26°11	27°12	25°26	n.a.	F 7
S 8	17 23 36	22°17'30	8♏28	28° 7	18°35	0° 2	22°52	11°27	12°54	13°44	17°45	26° 3	27° 9	25°33	n.a.	S 8
S 9	17 27 33	23°18'29	21° 1	29° 0	19°50	0° 5	23° 5	11°33	12°53	13°45	17°47	25°53	27° 6	25°39	n.a.	S 9
M10	17 31 30	24°19'27	3♐52	29°56	21° 5	0° 9	23°18	11°39	12°52	13°47	17°48	25°42	27° 3	25°46	n.a.	M10
T 11	17 35 26	25°20'23	17° 2	0♊55	22°20	0°13	23°30	11°46	12°50	13°48	17°49	25°30	26°59	25°53	n.a.	T 11
W12	17 39 23	26°21'18	0♑28	1°58	23°34	0°18	23°43	11°52	12°49	13°50	17°50	25°20	26°56	25°59	n.a.	W12
T 13	17 43 20	27°22'10	14° 9	3° 2	24°49	0°24	23°55	11°58	12°47	13°52	17°52	25°12	26°53	26° 6	n.a.	T 13
F 14	17 47 16	28°23'01	28° 1	4° 9	26° 4	0°30	24° 8	12° 5	12°46	13°53	17°53	25° 6	26°50	26°13	n.a.	F 14
S 15	17 51 13	29°23'51	12♒ 0	5°19	27°19	0°37	24°20	12°11	12°44	13°55	17°54	25° 3	26°47	26°19	n.a.	S 15
S 16	17 55 10	0♋24'39	26° 4	6°30	28°33	0°44	24°32	12°18	12°42	13°57	17°55	25°D 2	26°44	26°26	n.a.	S 16
M17	17 59 6	1°25'25	10♓11	7°43	29°48	0°53	24°45	12°25	12°41	13°59	17°56	25° 3	26°40	26°33	n.a.	M17
T 18	18 3 3	2°26'10	24°18	8°57	1♋ 3	1° 1	24°57	12°32	12°39	14° 0	17°57	25° 4	26°37	26°39	n.a.	T 18
W19	18 7 0	3°26'53	8♈26	10°13	2°17	1°11	25° 9	12°38	12°37	14° 2	17°58	25°R 4	26°34	26°46	n.a.	W19
T 20	18 10 56	4°27'34	22°31	11°31	3°32	1°21	25°21	12°45	12°35	14° 4	17°59	25° 2	26°31	26°53	n.a.	T 20
F 21	18 14 53	5°28'14	6♉33	12°50	4°47	1°32	25°33	12°52	12°33	14° 6	18° 0	24°59	26°28	26°59	n.a.	F 21
S 22	18 18 50	6°28'53	20°31	14°10	6° 1	1°43	25°45	12°59	12°32	14° 8	18° 1	24°53	26°25	27° 6	n.a.	S 22
S 23	18 22 46	7°29'29	4♊20	15°31	7°16	1°54	25°57	13° 6	12°30	14°10	18° 2	24°45	26°21	27°13	n.a.	S 23
M24	18 26 43	8°30'04	17°59	16°53	8°30	2° 7	26° 9	13°13	12°28	14°12	18° 3	24°37	26°18	27°19	n.a.	M24
T 25	18 30 40	9°30'37	1♋25	18°17	9°45	2°20	26°20	13°20	12°26	14°14	18° 3	24°29	26°15	27°26	n.a.	T 25
W26	18 34 37	10°31'08	14°35	19°41	10°59	2°33	26°32	13°27	12°24	14°15	18° 4	24°22	26°12	27°33	n.a.	W26
T 27	18 38 33	11°31'37	27°27	21° 7	12°14	2°47	26°43	13°35	12°21	14°17	18° 5	24°17	26° 9	27°39	n.a.	T 27
F 28	18 42 30	12°32'04	10♌ 2	22°33	13°28	3° 1	26°55	13°42	12°19	14°19	18° 6	24°14	26° 5	27°46	n.a.	F 28
S 29	18 46 27	13°32'28	22°22	24° 1	14°42	3°16	27° 6	13°49	12°17	14°21	18° 6	24°D12	26° 2	27°53	n.a.	S 29
S 30	18 50 23	14♋32'50	4♍27	25♊29	15♋57	3♏32	27♉18	13♌56	12♒15	14♌23	18♈ 7	24♒13	25♒59	27♍59	n.a.	S 30

Delta T = 180h17m54s Julian Calendar 1 Sept. 12324 BCE == Greg. Calendar 29 May 12324 BCE

OCTOBER 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 54 20	15♋33'09	16♍23	26♊58	17♋11	3♏47	27♉29	14♌ 4	12°R13	14♌25	18♈ 7	24♒14	25♒56	28♍ 6	n.a.	M 1
T 2	18 58 17	16°33'27	28°13	28°28	18°25	4° 4	27°40	14°11	12♒11	14°27	18° 8	24°16	25°53	28°13	n.a.	T 2
W 3	19 2 13	17°33'41	10♎ 3	29°59	19°40	4°21	27°51	14°19	12° 8	14°29	18° 8	24°18	25°50	28°19	n.a.	W 3
T 4	19 6 10	18°33'54	21°56	1♋31	20°54	4°38	28° 2	14°26	12° 6	14°32	18° 9	24°R18	25°46	28°26	n.a.	T 4
F 5	19 10 7	19°34'04	3♏59	3° 3	22° 8	4°55	28°13	14°34	12° 4	14°34	18° 9	24°17	25°43	28°33	n.a.	F 5
S 6	19 14 3	20°34'11	16°16	4°37	23°22	5°13	28°24	14°41	12° 1	14°36	18°10	24°14	25°40	28°40	n.a.	S 6
S 7	19 18 0	21°34'16	28°51	6°12	24°37	5°32	28°34	14°49	11°59	14°38	18°10	24°10	25°37	28°46	n.a.	S 7
M 8	19 21 57	22°34'18	11♐48	7°47	25°51	5°51	28°45	14°56	11°57	14°40	18°10	24° 5	25°34	28°53	n.a.	M 8
T 9	19 25 54	23°34'18	25° 7	9°23	27° 5	6°10	28°55	15° 4	11°54	14°42	18°11	24° 0	25°31	29° 0	n.a.	T 9
W10	19 29 50	24°34'16	8♑48	11° 0	28°19	6°30	29° 6	15°12	11°52	14°44	18°11	23°55	25°27	29° 6	n.a.	W10
T 11	19 33 47	25°34'11	22°48	12°39	29°33	6°50	29°16	15°19	11°49	14°46	18°11	23°51	25°24	29°13	n.a.	T 11
F 12	19 37 44	26°34'04	7♒ 5	14°18	0♌47	7°10	29°26	15°27	11°47	14°49	18°11	23°49	25°21	29°20	n.a.	F 12
S 13	19 41 40	27°33'55	21°32	15°58	2° 1	7°31	29°36	15°35	11°44	14°51	18°12	23°D48	25°18	29°26	n.a.	S 13
S 14	19 45 37	28°33'43	6♓ 4	17°39	3°15	7°52	29°46	15°43	11°42	14°53	18°12	23°48	25°15	29°33	n.a.	S 14
M15	19 49 34	29°33'29	20°36	19°21	4°29	8°13	29°56	15°50	11°39	14°55	18°12	23°50	25°11	29°40	n.a.	M15
T 16	19 53 30	0♌33'13	5♈ 2	21° 4	5°43	8°35	0♊ 6	15°58	11°37	14°57	18°12	23°51	25° 8	29°46	n.a.	T 16
W17	19 57 27	1°32'54	19°20	22°48	6°57	8°57	0°16	16° 6	11°34	14°59	18°R12	23°52	25° 5	29°53	n.a.	W17
T 18	20 1 24	2°32'34	3♉26	24°33	8°11	9°19	0°25	16°14	11°32	15° 2	18°12	23°R53	25° 2	29°59	n.a.	T 18
F 19	20 5 20	3°32'12	17°20	26°20	9°25	9°42	0°35	16°22	11°29	15° 4	18°12	23°52	24°59	0♎ 6	n.a.	F 19
S 20	20 9 17	4°31'48	1♊ 1	28° 7	10°39	10° 5	0°44	16°30	11°27	15° 6	18°12	23°51	24°56	0°13	n.a.	S 20
S 21	20 13 14	5°31'21	14°29	29°55	11°53	10°28	0°53	16°38	11°24	15° 8	18°11	23°48	24°52	0°20	n.a.	S 21
M22	20 17 10	6°30'53	27°42	1♌45	13° 7	10°52	1° 2	16°46	11°21	15°11	18°11	23°46	24°49	0°26	n.a.	M22
T 23	20 21 7	7°30'22	10♋42	3°35	14°21	11°16	1°11	16°53	11°19	15°13	18°11	23°43	24°46	0°33	n.a.	T 23
W24	20 25 4	8°29'49	23°29	5°27	15°35	11°40	1°20	17° 1	11°16	15°15	18°11	23°41	24°43	0°40	n.a.	W24
T 25	20 29 0	9°29'14	6♌ 2	7°20	16°48	12° 4	1°29	17° 9	11°14	15°17	18°11	23°40	24°40	0°46	n.a.	T 25
F 26	20 32 57	10°28'36	18°23	9°14	18° 2	12°29	1°38	17°17	11°11	15°20	18°10	23°D39	24°37	0°53	n.a.	F 26
S 27	20 36 54	11°27'56	0♍33	11° 8	19°16	12°54	1°46	17°25	11° 8	15°22	18°10	23°39	24°33	1° 0	n.a.	S 27
S 28	20 40 50	12°27'13	12°33	13° 4	20°30	13°19	1°55	17°33	11° 6	15°24	18°10	23°40	24°30	1° 6	n.a.	S 28
M29	20 44 47	13°26'27	24°27	15° 0	21°44	13°45	2° 3	17°41	11° 3	15°26	18° 9	23°41	24°27	1°13	n.a.	M29
T 30	20 48 43	14°25'39	6♎16	16°58	22°58	14°11	2°11	17°49	11° 1	15°29	18° 9	23°42	24°24	1°20	n.a.	T 30
W31	20 52 40	15♌24'49	18♎ 6	18♌56	24♌11	14♏37	2♊19	17♌57	10♒58	15♌31	18♈ 8	23♒43	24♒21	1♎26	n.a.	W31

Delta T = 180h17m46s Julian Calendar

The year -12323 astronomical counting style corresponds to year 12324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12324 BCE
geocentric

NOVEMBER 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 56 37	16♌23'55	29♎59	20♌54	25♌25	15♏ 3	2♊27	18♌ 5	10°R55	15♌33	18°R 8	23♒43	24♒17	1♎33	n.a.	T 1
F 2	21 0 33	17°22'59	12♏ 1	22°53	26°39	15°29	2°35	18°13	10♒53	15°35	18♈ 7	23°R44	24°14	1°40	n.a.	F 2
S 3	21 4 30	18°22'01	24°16	24°52	27°53	15°56	2°42	18°21	10°50	15°38	18° 7	23°44	24°11	1°46	n.a.	S 3
S 4	21 8 27	19°21'00	6♐48	26°52	29° 6	16°23	2°50	18°29	10°48	15°40	18° 6	23°43	24° 8	1°53	n.a.	S 4
M 5	21 12 23	20°19'56	19°42	28°50	0♍20	16°50	2°57	18°37	10°45	15°42	18° 5	23°43	24° 5	2° 0	n.a.	M 5
T 6	21 16 20	21°18'50	3♑ 0	0♍49	1°34	17°17	3° 4	18°45	10°43	15°44	18° 5	23°43	24° 2	2° 6	n.a.	T 6
W 7	21 20 16	22°17'41	16°44	2°46	2°47	17°45	3°11	18°53	10°40	15°47	18° 4	23°42	23°58	2°13	n.a.	W 7
T 8	21 24 13	23°16'30	0♒53	4°42	4° 1	18°12	3°18	19° 1	10°37	15°49	18° 3	23°42	23°55	2°20	n.a.	T 8
F 9	21 28 10	24°15'16	15°24	6°37	5°15	18°40	3°25	19° 9	10°35	15°51	18° 3	23°D42	23°52	2°26	n.a.	F 9
S 10	21 32 6	25°13'59	0♓11	8°30	6°28	19° 8	3°31	19°17	10°32	15°53	18° 2	23°R42	23°49	2°33	n.a.	S 10
S 11	21 36 3	26°12'40	15° 7	10°20	7°42	19°36	3°38	19°25	10°30	15°56	18° 1	23°42	23°46	2°40	n.a.	S 11
M12	21 39 59	27°11'19	0♈ 5	12° 7	8°55	20° 5	3°44	19°33	10°28	15°58	18° 0	23°42	23°42	2°46	n.a.	M12
T 13	21 43 56	28° 9'56	14°56	13°51	10° 9	20°34	3°50	19°41	10°25	16° 0	17°59	23°42	23°39	2°53	n.a.	T 13
W14	21 47 52	29° 8'31	29°33	15°32	11°23	21° 2	3°56	19°49	10°23	16° 2	17°58	23°41	23°36	3° 0	n.a.	W14
T 15	21 51 49	0♍ 7'04	13♉52	17° 8	12°36	21°31	4° 2	19°57	10°20	16° 4	17°57	23°41	23°33	3° 7	n.a.	T 15
F 16	21 55 46	1° 5'35	27°50	18°40	13°50	22° 1	4° 8	20° 5	10°18	16° 7	17°56	23°D40	23°30	3°13	n.a.	F 16
S 17	21 59 42	2° 4'04	11♊27	20° 7	15° 3	22°30	4°13	20°13	10°15	16° 9	17°55	23°40	23°27	3°20	n.a.	S 17
S 18	22 3 39	3° 2'31	24°43	21°29	16°17	22°59	4°19	20°21	10°13	16°11	17°54	23°41	23°23	3°27	n.a.	S 18
M19	22 7 35	4° 0'56	7♋41	22°45	17°31	23°29	4°24	20°29	10°11	16°13	17°53	23°42	23°20	3°33	n.a.	M19
T 20	22 11 32	4°59'19	20°22	23°56	18°44	23°59	4°29	20°37	10° 9	16°15	17°52	23°43	23°17	3°40	n.a.	T 20
W21	22 15 28	5°57'40	2♌50	25° 0	19°58	24°29	4°34	20°45	10° 6	16°18	17°51	23°44	23°14	3°47	n.a.	W21
T 22	22 19 25	6°55'59	15° 6	25°59	21°11	24°59	4°39	20°52	10° 4	16°20	17°50	23°44	23°11	3°53	n.a.	T 22
F 23	22 23 21	7°54'16	27°12	26°51	22°25	25°29	4°43	21° 0	10° 2	16°22	17°49	23°R45	23° 8	4° 0	n.a.	F 23
S 24	22 27 18	8°52'31	9♍12	27°36	23°38	26° 0	4°48	21° 8	10° 0	16°24	17°48	23°44	23° 4	4° 7	n.a.	S 24
S 25	22 31 14	9°50'43	21° 6	28°15	24°52	26°30	4°52	21°16	9°57	16°26	17°47	23°43	23° 1	4°13	n.a.	S 25
M26	22 35 11	10°48'53	2♎56	28°48	26° 5	27° 1	4°56	21°23	9°55	16°28	17°45	23°40	22°58	4°20	n.a.	M26
T 27	22 39 7	11°47'02	14°45	29°14	27°19	27°32	5° 0	21°31	9°53	16°30	17°44	23°38	22°55	4°27	n.a.	T 27
W28	22 43 4	12°45'08	26°36	29°33	28°32	28° 3	5° 3	21°39	9°51	16°32	17°43	23°35	22°52	4°33	n.a.	W28
T 29	22 47 0	13°43'12	8♏31	29°45	29°46	28°34	5° 7	21°46	9°49	16°34	17°42	23°32	22°48	4°40	n.a.	T 29
F 30	22 50 57	14♍41'13	20♏34	29°R51	0♎59	29♏ 5	5♊10	21♌54	9♒47	16♌36	17♈40	23♒29	22♒45	4♎47	n.a.	F 30

Delta T = 180h17m39s Julian Calendar 1 Nov. 12324 BCE == Greg. Calendar 29 July 12324 BCE

DECEMBER 12324 BCE (-12323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 54 53	15♍39'12	2♐47	29°R50	2♎13	29♏37	5♊14	22♌ 2	9°R45	16♌38	17°R39	23°R28	22♒42	4♎53	n.a.	S 1
S 2	22 58 50	16°37'09	15°17	29♍43	3°26	0♐ 8	5°17	22° 9	9♒43	16°40	17♈38	23°D27	22°39	5° 0	n.a.	S 2
M 3	23 2 46	17°35'04	28° 5	29°31	4°39	0°40	5°19	22°17	9°41	16°42	17°36	23♒27	22°36	5° 7	n.a.	M 3
T 4	23 6 43	18°32'57	11♑17	29°12	5°53	1°12	5°22	22°24	9°40	16°44	17°35	23°29	22°33	5°13	n.a.	T 4
W 5	23 10 39	19°30'48	24°55	28°49	7° 6	1°44	5°25	22°32	9°38	16°46	17°33	23°30	22°29	5°20	n.a.	W 5
T 6	23 14 36	20°28'36	9♒ 0	28°21	8°20	2°16	5°27	22°39	9°36	16°48	17°32	23°31	22°26	5°27	n.a.	T 6
F 7	23 18 32	21°26'22	23°31	27°49	9°33	2°48	5°29	22°47	9°34	16°50	17°31	23°R32	22°23	5°34	n.a.	F 7
S 8	23 22 29	22°24'06	8♓23	27°14	10°46	3°20	5°31	22°54	9°32	16°52	17°29	23°31	22°20	5°40	n.a.	S 8
S 9	23 26 25	23°21'49	23°31	26°35	12° 0	3°52	5°33	23° 1	9°31	16°54	17°28	23°29	22°17	5°47	n.a.	S 9
M10	23 30 22	24°19'29	8♈45	25°55	13°13	4°25	5°34	23° 9	9°29	16°56	17°26	23°26	22°14	5°54	n.a.	M10
T 11	23 34 18	25°17'08	23°55	25°14	14°26	4°57	5°36	23°16	9°28	16°58	17°25	23°22	22°10	6° 0	n.a.	T 11
W12	23 38 14	26°14'45	8♉51	24°32	15°39	5°30	5°37	23°23	9°26	17° 0	17°23	23°17	22° 7	6° 7	n.a.	W12
T 13	23 42 11	27°12'21	23°26	23°50	16°53	6° 3	5°38	23°30	9°25	17° 2	17°22	23°13	22° 4	6°14	n.a.	T 13
F 14	23 46 7	28° 9'55	7♊35	23° 9	18° 6	6°36	5°39	23°37	9°23	17° 3	17°20	23°10	22° 1	6°20	n.a.	F 14
S 15	23 50 4	29° 7'28	21°17	22°30	19°19	7° 9	5°40	23°44	9°22	17° 5	17°19	23° 8	21°58	6°27	n.a.	S 15
S 16	23 54 0	0♎ 5'00	4♋33	21°53	20°32	7°42	5°40	23°51	9°20	17° 7	17°17	23°D 8	21°54	6°34	n.a.	S 16
M17	23 57 57	1° 2'30	17°25	21°19	21°46	8°15	5°40	23°58	9°19	17° 9	17°15	23° 9	21°51	6°40	n.a.	M17
T 18	0 1 53	1°59'59	29°57	20°48	22°59	8°48	5°R41	24° 5	9°18	17°10	17°14	23°11	21°48	6°47	n.a.	T 18
W19	0 5 50	2°57'27	12♌13	20°21	24°12	9°22	5°40	24°12	9°17	17°12	17°12	23°12	21°45	6°54	n.a.	W19
T 20	0 9 46	3°54'54	24°18	19°58	25°25	9°55	5°40	24°19	9°15	17°14	17°11	23°R13	21°42	7° 0	n.a.	T 20
F 21	0 13 42	4°52'19	6♍15	19°40	26°38	10°29	5°40	24°26	9°14	17°16	17° 9	23°12	21°39	7° 7	n.a.	F 21
S 22	0 17 39	5°49'42	18° 7	19°26	27°51	11° 3	5°39	24°33	9°13	17°17	17° 7	23° 9	21°35	7°14	n.a.	S 22
S 23	0 21 35	6°47'04	29°56	19°16	29° 4	11°37	5°38	24°39	9°12	17°19	17° 6	23° 4	21°32	7°20	n.a.	S 23
M24	0 25 32	7°44'25	11♎45	19°D12	0♏18	12°11	5°37	24°46	9°11	17°20	17° 4	22°57	21°29	7°27	n.a.	M24
T 25	0 29 28	8°41'45	23°36	19°12	1°31	12°45	5°36	24°52	9°10	17°22	17° 2	22°49	21°26	7°34	n.a.	T 25
W26	0 33 24	9°39'03	5♏31	19°17	2°44	13°19	5°35	24°59	9° 9	17°24	17° 1	22°40	21°23	7°41	n.a.	W26
T 27	0 37 21	10°36'20	17°31	19°26	3°57	13°53	5°33	25° 5	9° 9	17°25	16°59	22°32	21°19	7°47	n.a.	T 27
F 28	0 41 17	11°33'35	29°38	19°40	5°10	14°27	5°32	25°12	9° 8	17°27	16°58	22°24	21°16	7°54	n.a.	F 28
S 29	0 45 14	12°30'49	11♐55	19°59	6°23	15° 2	5°30	25°18	9° 7	17°28	16°56	22°18	21°13	8° 1	n.a.	S 29
S 30	0 49 10	13°28'02	24°26	20°22	7°36	15°36	5°28	25°25	9° 6	17°30	16°54	22°14	21°10	8° 7	n.a.	S 30
M31	0 53 7	14♎25'13	7♑12	20♍49	8♏49	16♐11	5♊25	25♌31	9♒ 6	17♌31	16♈53	22♒12	21♒ 7	8♎14	n.a.	M31

Delta T = 180h17m31s Julian Calendar

The year -12323 astronomical counting style corresponds to year 12324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12323 BCE
geocentric

JANUARY 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 57 3	15♎22'23	20♉19	21♍21	10♏ 1	16♐45	5°R23	25♑37	9°R 5	17♑32	16°R51	22°D12	21♒ 4	8♎21	n.a.	T 1
W 2	1 0 59	16°19'31	3♒48	21°57	11°14	17°20	5♊20	25°43	9♒ 5	17°34	16♈49	22♒13	21° 0	8°27	n.a.	W 2
T 3	1 4 56	17°16'38	17°43	22°36	12°27	17°55	5°17	25°49	9° 4	17°35	16°47	22°R14	20°57	8°34	n.a.	T 3
F 4	1 8 52	18°13'44	2♓ 4	23°20	13°40	18°30	5°14	25°55	9° 4	17°36	16°46	22°13	20°54	8°41	n.a.	F 4
S 5	1 12 49	19°10'48	16°49	24° 7	14°53	19° 5	5°11	26° 1	9° 3	17°38	16°44	22°11	20°51	8°47	n.a.	S 5
S 6	1 16 45	20° 7'51	1♈53	24°57	16° 5	19°40	5° 8	26° 7	9° 3	17°39	16°42	22° 7	20°48	8°54	n.a.	S 6
M 7	1 20 42	21° 4'53	17° 8	25°51	17°18	20°15	5° 4	26°13	9° 3	17°40	16°41	22° 0	20°45	9° 1	n.a.	M 7
T 8	1 24 38	22° 1'55	2♉23	26°48	18°31	20°50	5° 1	26°18	9° 3	17°41	16°39	21°52	20°41	9° 8	n.a.	T 8
W 9	1 28 34	22°58'55	17°28	27°49	19°43	21°25	4°57	26°24	9° 3	17°43	16°37	21°43	20°38	9°14	n.a.	W 9
T 10	1 32 31	23°55'55	2♊13	28°53	20°56	22° 1	4°53	26°30	9° 2	17°44	16°36	21°35	20°35	9°21	n.a.	T 10
F 11	1 36 27	24°52'55	16°31	29°59	22° 8	22°36	4°49	26°35	9° 2	17°45	16°34	21°28	20°32	9°28	n.a.	F 11
S 12	1 40 24	25°49'54	0♋20	1♎ 9	23°21	23°12	4°45	26°40	9°D 2	17°46	16°33	21°23	20°29	9°34	n.a.	S 12
S 13	1 44 20	26°46'52	13°40	2°22	24°34	23°47	4°40	26°46	9° 2	17°47	16°31	21°20	20°25	9°41	n.a.	S 13
M14	1 48 17	27°43'50	26°33	3°38	25°46	24°23	4°36	26°51	9° 3	17°48	16°29	21°D20	20°22	9°48	n.a.	M14
T 15	1 52 13	28°40'47	9♌ 4	4°56	26°58	24°59	4°31	26°56	9° 3	17°49	16°28	21°20	20°19	9°54	n.a.	T 15
W16	1 56 9	29°37'45	21°17	6°18	28°11	25°35	4°26	27° 1	9° 3	17°50	16°26	21°R20	20°16	10° 1	n.a.	W16
T 17	2 0 6	0♏34'41	3♍17	7°41	29°23	26°10	4°21	27° 6	9° 3	17°51	16°24	21°20	20°13	10° 8	n.a.	T 17
F 18	2 4 2	1°31'38	15°10	9° 8	0♐35	26°46	4°16	27°11	9° 3	17°52	16°23	21°17	20°10	10°14	n.a.	F 18
S 19	2 7 59	2°28'34	26°59	10°37	1°48	27°23	4°10	27°16	9° 4	17°53	16°21	21°12	20° 6	10°21	n.a.	S 19
S 20	2 11 55	3°25'30	8♎47	12° 9	3° 0	27°59	4° 5	27°21	9° 4	17°54	16°20	21° 4	20° 3	10°28	n.a.	S 20
M21	2 15 52	4°22'25	20°38	13°44	4°12	28°35	3°59	27°26	9° 5	17°55	16°18	20°54	20° 0	10°35	n.a.	M21
T 22	2 19 48	5°19'21	2♏34	15°21	5°24	29°11	3°53	27°31	9° 5	17°55	16°16	20°42	19°57	10°41	n.a.	T 22
W23	2 23 44	6°16'16	14°36	17° 1	6°36	29°47	3°47	27°35	9° 6	17°56	16°15	20°29	19°54	10°48	n.a.	W23
T 24	2 27 41	7°13'10	26°45	18°43	7°48	0♑24	3°41	27°40	9° 6	17°57	16°13	20°16	19°50	10°55	n.a.	T 24
F 25	2 31 37	8°10'05	9♐ 2	20°28	9° 1	1° 0	3°35	27°44	9° 7	17°58	16°12	20° 5	19°47	11° 1	n.a.	F 25
S 26	2 35 34	9° 6'59	21°29	22°15	10°12	1°37	3°29	27°48	9° 8	17°58	16°10	19°55	19°44	11° 8	n.a.	S 26
S 27	2 39 30	10° 3'52	4♑ 8	24° 5	11°24	2°14	3°23	27°53	9° 9	17°59	16° 9	19°48	19°41	11°15	n.a.	S 27
M28	2 43 27	11° 0'45	16°59	25°57	12°36	2°50	3°16	27°57	9°10	18° 0	16° 7	19°44	19°38	11°21	n.a.	M28
T 29	2 47 23	11°57'38	0♒ 7	27°52	13°48	3°27	3°10	28° 1	9°10	18° 0	16° 6	19°43	19°35	11°28	n.a.	T 29
W30	2 51 20	12°54'31	13°33	29°48	15° 0	4° 4	3° 3	28° 5	9°11	18° 1	16° 4	19°42	19°31	11°35	n.a.	W30
T 31	2 55 16	13♏51'22	27♒20	1♏47	16♐12	4♑41	2♊56	28♑ 9	9♒12	18♑ 1	16♈ 3	19♒42	19♒28	11♎41	n.a.	T 31

Delta T = 180h17m23s Julian Calendar 1 Jan. 12323 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12324 BCE

FEBRUARY 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 59 13	14♏48'14	11♓29	3♏48	17♐23	5♑18	2°R49	28♑12	9♒13	18♑ 2	16°R 2	19°R41	19♒25	11♎48	n.a.	F 1
S 2	3 3 9	15°45'05	25°59	5°51	18°35	5°55	2♊43	28°16	9°15	18° 2	16♈ 0	19♒38	19°22	11°55	n.a.	S 2
S 3	3 7 6	16°41'56	10♈48	7°56	19°46	6°32	2°36	28°20	9°16	18° 3	15°59	19°33	19°19	12° 2	n.a.	S 3
M 4	3 11 2	17°38'47	25°48	10° 2	20°58	7° 9	2°28	28°23	9°17	18° 3	15°58	19°24	19°16	12° 8	n.a.	M 4
T 5	3 14 59	18°35'38	10♉53	12°10	22° 9	7°46	2°21	28°27	9°18	18° 3	15°56	19°14	19°12	12°15	n.a.	T 5
W 6	3 18 55	19°32'30	25°51	14°19	23°21	8°24	2°14	28°30	9°19	18° 4	15°55	19° 3	19° 9	12°22	n.a.	W 6
T 7	3 22 52	20°29'21	10♊33	16°28	24°32	9° 1	2° 7	28°33	9°21	18° 4	15°54	18°53	19° 6	12°28	n.a.	T 7
F 8	3 26 48	21°26'13	24°53	18°38	25°43	9°39	1°59	28°36	9°22	18° 4	15°52	18°44	19° 3	12°35	n.a.	F 8
S 9	3 30 45	22°23'06	8♋44	20°49	26°55	10°16	1°52	28°39	9°24	18° 5	15°51	18°37	19° 0	12°42	n.a.	S 9
S 10	3 34 41	23°19'59	22° 8	22°59	28° 6	10°54	1°45	28°42	9°25	18° 5	15°50	18°33	18°56	12°48	n.a.	S 10
M11	3 38 38	24°16'52	5♌ 4	25°10	29°17	11°31	1°37	28°45	9°27	18° 5	15°49	18°31	18°53	12°55	n.a.	M11
T 12	3 42 34	25°13'46	17°37	27°19	0♑28	12° 9	1°30	28°48	9°28	18° 5	15°47	18°31	18°50	13° 2	n.a.	T 12
W13	3 46 31	26°10'41	29°51	29°28	1°39	12°47	1°22	28°50	9°30	18° 5	15°46	18°31	18°47	13° 9	n.a.	W13
T 14	3 50 28	27° 7'36	11♍52	1♐37	2°50	13°25	1°14	28°53	9°32	18° 5	15°45	18°30	18°44	13°15	n.a.	T 14
F 15	3 54 24	28° 4'33	23°44	3°44	4° 0	14° 3	1° 7	28°55	9°33	18° 5	15°44	18°28	18°41	13°22	n.a.	F 15
S 16	3 58 21	29° 1'30	5♎34	5°49	5°11	14°41	0°59	28°58	9°35	18°R 5	15°43	18°23	18°37	13°29	n.a.	S 16
S 17	4 2 17	29°58'27	17°24	7°54	6°22	15°19	0°52	29° 0	9°37	18° 5	15°42	18°16	18°34	13°35	n.a.	S 17
M18	4 6 14	0♐55'26	29°19	9°57	7°33	15°57	0°44	29° 2	9°39	18° 5	15°41	18° 6	18°31	13°42	n.a.	M18
T 19	4 10 10	1°52'25	11♏21	11°58	8°43	16°35	0°36	29° 4	9°41	18° 5	15°40	17°54	18°28	13°49	n.a.	T 19
W20	4 14 7	2°49'26	23°32	13°57	9°54	17°13	0°29	29° 6	9°43	18° 5	15°39	17°42	18°25	13°55	n.a.	W20
T 21	4 18 3	3°46'27	5♐54	15°55	11° 4	17°51	0°21	29° 8	9°45	18° 5	15°38	17°29	18°22	14° 2	n.a.	T 21
F 22	4 22 0	4°43'28	18°26	17°51	12°14	18°30	0°13	29°10	9°47	18° 5	15°37	17°17	18°18	14° 9	n.a.	F 22
S 23	4 25 57	5°40'31	1♑ 9	19°45	13°25	19° 8	0° 6	29°11	9°49	18° 4	15°36	17° 8	18°15	14°16	n.a.	S 23
S 24	4 29 53	6°37'34	14° 3	21°37	14°35	19°47	29♉58	29°13	9°51	18° 4	15°35	17° 2	18°12	14°22	n.a.	S 24
M25	4 33 50	7°34'38	27° 8	23°27	15°45	20°25	29°51	29°14	9°53	18° 4	15°34	16°58	18° 9	14°29	n.a.	M25
T 26	4 37 46	8°31'43	10♒26	25°16	16°55	21° 4	29°43	29°15	9°56	18° 4	15°33	16°56	18° 6	14°36	n.a.	T 26
W27	4 41 43	9°28'48	23°58	27° 2	18° 5	21°43	29°36	29°17	9°58	18° 3	15°33	16°D56	18° 2	14°42	n.a.	W27
T 28	4 45 40	10♐25'54	7♓44	28♐46	19♑15	22♑21	29♉29	29♑18	10♒ 0	18♑ 3	15♈32	16°R57	17♒59	14♎49	n.a.	T 28

Delta T = 180h17m15s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12323 BCE
geocentric

MARCH 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 49 36	11♐23'00	21♓46	0♑29	20♑25	23♑ 0	29°R21	29♌19	10♒ 3	18°R 2	15°R31	16°R56	17♒56	14♎56	n.a.	F 1
S 2	4 53 33	12°20'07	6♈ 3	2°10	21°35	23°39	29♉14	29°19	10° 5	18♌ 2	15♈30	16♒54	17°53	15° 2	n.a.	S 2
S 3	4 57 29	13°17'15	20°33	3°49	22°44	24°18	29° 7	29°20	10° 7	18° 2	15°30	16°50	17°50	15° 9	n.a.	S 3
M 4	5 1 26	14°14'24	5♉12	5°26	23°54	24°57	29° 0	29°21	10°10	18° 1	15°29	16°43	17°47	15°16	n.a.	M 4
T 5	5 5 23	15°11'34	19°55	7° 1	25° 4	25°36	28°53	29°21	10°12	18° 1	15°28	16°35	17°43	15°23	n.a.	T 5
W 6	5 9 19	16° 8'45	4♊32	8°34	26°13	26°15	28°46	29°22	10°15	18° 0	15°28	16°25	17°40	15°29	n.a.	W 6
T 7	5 13 16	17° 5'57	18°58	10° 5	27°22	26°54	28°39	29°22	10°18	17°59	15°27	16°17	17°37	15°36	n.a.	T 7
F 8	5 17 13	18° 3'11	3♋ 6	11°34	28°32	27°34	28°32	29°22	10°20	17°59	15°27	16° 9	17°34	15°43	n.a.	F 8
S 9	5 21 9	19° 0'26	16°51	13° 2	29°41	28°13	28°25	29°R22	10°23	17°58	15°26	16° 3	17°31	15°49	n.a.	S 9
S 10	5 25 6	19°57'42	0♌11	14°27	0♒50	28°52	28°18	29°22	10°26	17°57	15°26	16° 0	17°28	15°56	n.a.	S 10
M11	5 29 3	20°54'59	13° 7	15°50	1°59	29°32	28°12	29°22	10°28	17°57	15°25	15°D59	17°24	16° 3	n.a.	M11
T 12	5 32 59	21°52'19	25°41	17°12	3° 7	0♒11	28° 6	29°22	10°31	17°56	15°25	15°59	17°21	16°10	n.a.	T 12
W13	5 36 56	22°49'39	7♍57	18°31	4°16	0°51	27°59	29°22	10°34	17°55	15°25	16° 0	17°18	16°16	n.a.	W13
T 14	5 40 53	23°47'02	20° 0	19°48	5°25	1°30	27°53	29°21	10°37	17°54	15°24	16°R 1	17°15	16°23	n.a.	T 14
F 15	5 44 49	24°44'26	1♎54	21° 3	6°33	2°10	27°47	29°21	10°40	17°54	15°24	16° 1	17°12	16°30	n.a.	F 15
S 16	5 48 46	25°41'52	13°46	22°15	7°42	2°50	27°41	29°20	10°43	17°53	15°24	15°59	17° 8	16°36	n.a.	S 16
S 17	5 52 43	26°39'19	25°38	23°26	8°50	3°30	27°35	29°19	10°46	17°52	15°24	15°55	17° 5	16°43	n.a.	S 17
M18	5 56 39	27°36'49	7♏37	24°33	9°58	4°10	27°29	29°18	10°49	17°51	15°23	15°49	17° 2	16°50	n.a.	M18
T 19	6 0 36	28°34'20	19°45	25°39	11° 7	4°49	27°24	29°17	10°52	17°50	15°23	15°42	16°59	16°56	n.a.	T 19
W20	6 4 33	29°31'53	2♐ 5	26°42	12°15	5°30	27°18	29°16	10°55	17°49	15°23	15°34	16°56	17° 3	n.a.	W20
T 21	6 8 29	0♑29'28	14°39	27°42	13°23	6°10	27°13	29°15	10°58	17°48	15°23	15°26	16°53	17°10	n.a.	T 21
F 22	6 12 26	1°27'05	27°27	28°39	14°30	6°50	27° 8	29°14	11° 1	17°47	15°23	15°18	16°49	17°17	n.a.	F 22
S 23	6 16 23	2°24'43	10♑29	29°33	15°38	7°30	27° 3	29°12	11° 4	17°46	15°D23	15°12	16°46	17°23	n.a.	S 23
S 24	6 20 19	3°22'24	23°44	0♒24	16°46	8°10	26°58	29°11	11° 7	17°45	15°23	15° 8	16°43	17°30	n.a.	S 24
M25	6 24 16	4°20'05	7♒12	1°12	17°53	8°51	26°53	29° 9	11°10	17°44	15°23	15° 7	16°40	17°37	n.a.	M25
T 26	6 28 13	5°17'48	20°50	1°56	19° 1	9°31	26°49	29° 8	11°14	17°43	15°23	15°D 6	16°37	17°43	n.a.	T 26
W27	6 32 9	6°15'33	4♓38	2°37	20° 8	10°11	26°44	29° 6	11°17	17°42	15°23	15° 7	16°34	17°50	n.a.	W27
T 28	6 36 6	7°13'19	18°35	3°14	21°15	10°52	26°40	29° 4	11°20	17°41	15°23	15° 9	16°30	17°57	n.a.	T 28
F 29	6 40 3	8°11'07	2♈40	3°47	22°22	11°32	26°36	29° 2	11°24	17°39	15°23	15°R10	16°27	18° 4	n.a.	F 29
S 30	6 43 59	9° 8'57	16°51	4°15	23°29	12°13	26°32	29° 0	11°27	17°38	15°24	15°10	16°24	18°10	n.a.	S 30
S 31	6 47 56	10♑ 6'48	1♉ 7	4♒40	24♒35	12♒54	26♉29	28♌57	11♒30	17♌37	15♈24	15♒ 8	16♒21	18♎17	n.a.	S 31

Delta T = 180h17m08s Julian Calendar 1 March 12323 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12324 BCE

APRIL 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 51 53	11♑ 4'40	15♉25	4♒59	25♒42	13♒35	26°R25	28°R55	11♒34	17°R36	15♈24	15°R 5	16♒18	18♎24	n.a.	M 1
T 2	6 55 50	12° 2'34	29°41	5°14	26°48	14°15	26♉22	28♌53	11°37	17♌34	15°25	15♒ 1	16°14	18°30	n.a.	T 2
W 3	6 59 46	13° 0'31	13♊52	5°23	27°54	14°56	26°18	28°50	11°40	17°33	15°25	14°56	16°11	18°37	n.a.	W 3
T 4	7 3 43	13°58'29	27°52	5°R27	29° 0	15°37	26°15	28°47	11°44	17°32	15°25	14°51	16° 8	18°44	n.a.	T 4
F 5	7 7 40	14°56'29	11♋37	5°26	0♓ 6	16°18	26°12	28°45	11°47	17°31	15°26	14°47	16° 5	18°51	n.a.	F 5
S 6	7 11 36	15°54'31	25° 5	5°19	1°12	16°59	26°10	28°42	11°51	17°29	15°26	14°45	16° 2	18°57	n.a.	S 6
S 7	7 15 33	16°52'35	8♌14	5° 6	2°17	17°40	26° 7	28°39	11°54	17°28	15°27	14°43	15°59	19° 4	n.a.	S 7
M 8	7 19 30	17°50'41	21° 3	4°47	3°23	18°21	26° 5	28°36	11°58	17°26	15°27	14°D43	15°55	19°11	n.a.	M 8
T 9	7 23 26	18°48'49	3♍35	4°23	4°28	19° 3	26° 3	28°33	12° 2	17°25	15°28	14°44	15°52	19°17	n.a.	T 9
W10	7 27 23	19°47'00	15°50	3°53	5°33	19°44	26° 1	28°30	12° 5	17°24	15°28	14°46	15°49	19°24	n.a.	W10
T 11	7 31 20	20°45'13	27°53	3°18	6°37	20°25	25°59	28°27	12° 9	17°22	15°29	14°47	15°46	19°31	n.a.	T 11
F 12	7 35 16	21°43'28	9♎49	2°37	7°42	21° 7	25°57	28°23	12°12	17°21	15°30	14°49	15°43	19°38	n.a.	F 12
S 13	7 39 13	22°41'46	21°41	1°52	8°46	21°48	25°56	28°20	12°16	17°19	15°30	14°R49	15°39	19°44	n.a.	S 13
S 14	7 43 10	23°40'06	3♏35	1° 3	9°50	22°30	25°55	28°16	12°20	17°18	15°31	14°49	15°36	19°51	n.a.	S 14
M15	7 47 7	24°38'29	15°35	0°11	10°54	23°11	25°54	28°13	12°23	17°16	15°32	14°48	15°33	19°58	n.a.	M15
T 16	7 51 3	25°36'54	27°45	29♑17	11°58	23°53	25°53	28° 9	12°27	17°15	15°33	14°46	15°30	20° 4	n.a.	T 16
W17	7 55 0	26°35'22	10♐10	28°21	13° 2	24°35	25°52	28° 5	12°31	17°13	15°33	14°43	15°27	20°11	n.a.	W17
T 18	7 58 57	27°33'52	22°52	27°26	14° 5	25°17	25°52	28° 2	12°34	17°12	15°34	14°40	15°24	20°18	n.a.	T 18
F 19	8 2 53	28°32'25	5♑52	26°31	15° 8	25°58	25°52	27°58	12°38	17°10	15°35	14°38	15°20	20°25	n.a.	F 19
S 20	8 6 50	29°31'00	19°12	25°39	16°11	26°40	25°D51	27°54	12°42	17° 9	15°36	14°36	15°17	20°31	n.a.	S 20
S 21	8 10 47	0♒29'37	2♒49	24°50	17°13	27°22	25°52	27°50	12°45	17° 7	15°37	14°35	15°14	20°38	n.a.	S 21
M22	8 14 43	1°28'17	16°42	24° 6	18°15	28° 4	25°52	27°46	12°49	17° 5	15°38	14°D35	15°11	20°45	n.a.	M22
T 23	8 18 40	2°26'59	0♓47	23°27	19°17	28°47	25°52	27°42	12°53	17° 4	15°39	14°35	15° 8	20°51	n.a.	T 23
W24	8 22 37	3°25'42	15° 1	22°55	20°19	29°29	25°53	27°37	12°57	17° 2	15°40	14°36	15° 5	20°58	n.a.	W24
T 25	8 26 33	4°24'28	29°19	22°30	21°20	0♓11	25°54	27°33	13° 0	17° 1	15°41	14°37	15° 1	21° 5	n.a.	T 25
F 26	8 30 30	5°23'16	13♈38	22°13	22°21	0°53	25°55	27°29	13° 4	16°59	15°42	14°38	14°58	21°12	n.a.	F 26
S 27	8 34 26	6°22'07	27°55	22°D 5	23°22	1°36	25°56	27°24	13° 8	16°57	15°44	14°38	14°55	21°18	n.a.	S 27
S 28	8 38 23	7°20'59	12♉ 7	22° 5	24°23	2°18	25°58	27°20	13°12	16°56	15°45	14°R38	14°52	21°25	n.a.	S 28
M29	8 42 20	8°19'53	26°11	22°15	25°23	3° 0	25°59	27°16	13°16	16°54	15°46	14°38	14°49	21°32	n.a.	M29
T 30	8 46 16	9♒18'50	10♊ 6	22♑33	26♓22	3♓43	26♉ 1	27♌11	13♒19	16♌52	15♈47	14♒37	14♒45	21♎38	n.a.	T 30

Delta T = 180h17m01s Julian Calendar

The year -12322 astronomical counting style corresponds to year 12323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12323 BCE
geocentric

MAY 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 50 13	10♒17'48	23♊50	23♉ 1	27♓22	4♓26	26♉ 3	27°R 6	13♒23	16°R51	15♈49	14°R37	14♒42	21♎45	n.a.	W 1
T 2	8 54 10	11°16'49	7♋23	23°37	28°21	5° 8	26° 5	27♌ 2	13°27	16♌49	15°50	14♒36	14°39	21°52	n.a.	T 2
F 3	8 58 6	12°15'52	20°42	24°21	29°19	5°51	26° 8	26°57	13°31	16°48	15°51	14°36	14°36	21°59	n.a.	F 3
S 4	9 2 3	13°14'57	3♌47	25°14	0♈17	6°34	26°10	26°52	13°35	16°46	15°53	14°36	14°33	22° 5	n.a.	S 4
S 5	9 6 0	14°14'05	16°38	26°14	1°15	7°16	26°13	26°48	13°38	16°44	15°54	14°36	14°30	22°12	n.a.	S 5
M 6	9 9 56	15°13'14	29°14	27°21	2°12	7°59	26°16	26°43	13°42	16°43	15°55	14°36	14°26	22°19	n.a.	M 6
T 7	9 13 53	16°12'27	11♍37	28°34	3° 9	8°42	26°19	26°38	13°46	16°41	15°57	14°36	14°23	22°25	n.a.	T 7
W 8	9 17 49	17°11'42	23°49	29°53	4° 5	9°25	26°22	26°33	13°50	16°39	15°58	14°36	14°20	22°32	n.a.	W 8
T 9	9 21 46	18°10'59	5♎50	1♒18	5° 1	10° 8	26°25	26°29	13°54	16°38	16° 0	14°35	14°17	22°39	n.a.	T 9
F 10	9 25 43	19°10'19	17°45	2°47	5°56	10°51	26°29	26°24	13°57	16°36	16° 1	14°35	14°14	22°46	n.a.	F 10
S 11	9 29 39	20° 9'42	29°37	4°21	6°51	11°34	26°33	26°19	14° 1	16°34	16° 3	14°34	14°11	22°52	n.a.	S 11
S 12	9 33 36	21° 9'07	11♏29	5°57	7°45	12°18	26°37	26°14	14° 5	16°33	16° 5	14°34	14° 7	22°59	n.a.	S 12
M13	9 37 32	22° 8'35	23°28	7°37	8°39	13° 1	26°41	26° 9	14° 9	16°31	16° 6	14°D34	14° 4	23° 6	n.a.	M13
T 14	9 41 29	23° 8'06	5♐37	9°20	9°32	13°44	26°45	26° 4	14°13	16°29	16° 8	14°34	14° 1	23°12	n.a.	T 14
W15	9 45 25	24° 7'39	18° 0	11° 4	10°25	14°28	26°50	25°59	14°16	16°28	16°10	14°35	13°58	23°19	n.a.	W15
T 16	9 49 22	25° 7'15	0♑42	12°50	11°16	15°11	26°54	25°54	14°20	16°26	16°11	14°35	13°55	23°26	n.a.	T 16
F 17	9 53 19	26° 6'54	13°47	14°37	12° 7	15°55	26°59	25°49	14°24	16°24	16°13	14°36	13°51	23°33	n.a.	F 17
S 18	9 57 15	27° 6'35	27°15	16°25	12°58	16°38	27° 4	25°44	14°28	16°23	16°15	14°37	13°48	23°39	n.a.	S 18
S 19	10 1 12	28° 6'19	11♒ 6	18°13	13°48	17°22	27° 9	25°39	14°31	16°21	16°17	14°R38	13°45	23°46	n.a.	S 19
M20	10 5 8	29° 6'05	25°20	20° 2	14°37	18° 6	27°15	25°35	14°35	16°19	16°18	14°38	13°42	23°53	n.a.	M20
T 21	10 9 5	0♓ 5'53	9♓51	21°51	15°25	18°49	27°20	25°30	14°39	16°18	16°20	14°37	13°39	23°59	n.a.	T 21
W22	10 13 1	1° 5'44	24°33	23°41	16°12	19°33	27°26	25°25	14°42	16°16	16°22	14°35	13°36	24° 6	n.a.	W22
T 23	10 16 58	2° 5'37	9♈20	25°29	16°59	20°17	27°32	25°20	14°46	16°15	16°24	14°33	13°32	24°13	n.a.	T 23
F 24	10 20 54	3° 5'32	24° 3	27°18	17°44	21° 1	27°38	25°15	14°50	16°13	16°26	14°30	13°29	24°20	n.a.	F 24
S 25	10 24 51	4° 5'29	8♉37	29° 6	18°29	21°45	27°44	25°10	14°53	16°11	16°28	14°28	13°26	24°26	n.a.	S 25
S 26	10 28 47	5° 5'29	22°56	0♓54	19°13	22°29	27°50	25° 5	14°57	16°10	16°30	14°27	13°23	24°33	n.a.	S 26
M27	10 32 44	6° 5'30	6♊59	2°41	19°56	23°13	27°57	25° 0	15° 1	16° 8	16°32	14°D27	13°20	24°40	n.a.	M27
T 28	10 36 40	7° 5'33	20°43	4°28	20°37	23°57	28° 3	24°56	15° 4	16° 7	16°34	14°27	13°17	24°46	n.a.	T 28
W29	10 40 37	8° 5'39	4♋10	6°14	21°18	24°41	28°10	24°51	15° 8	16° 5	16°36	14°28	13°13	24°53	n.a.	W29
T 30	10 44 33	9° 5'46	17°21	7°59	21°57	25°25	28°17	24°46	15°12	16° 4	16°38	14°30	13°10	25° 0	n.a.	T 30
F 31	10 48 30	10♓ 5'55	0♌17	9♓44	22♈36	26♓10	28♉24	24♌42	15♒15	16♌ 2	16♈40	14♒31	13♒ 7	25♎ 7	n.a.	F 31

Delta T = 180h16m53s Julian Calendar 1 May 12323 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12323 BCE

JUNE 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 52 26	11♓ 6'06	13♌ 0	11♓28	23♈13	26♓54	28♉31	24°R37	15♒19	16°R 1	16♈42	14°R32	13♒ 4	25♎13	n.a.	S 1
S 2	10 56 23	12° 6'19	25°31	13°12	23°49	27°38	28°39	24♌32	15°22	15♌59	16°44	14♒32	13° 1	25°20	n.a.	S 2
M 3	11 0 19	13° 6'34	7♍52	14°54	24°23	28°23	28°46	24°28	15°26	15°58	16°46	14°30	12°57	25°27	n.a.	M 3
T 4	11 4 16	14° 6'52	20° 4	16°36	24°56	29° 7	28°54	24°23	15°29	15°56	16°48	14°26	12°54	25°33	n.a.	T 4
W 5	11 8 12	15° 7'11	2♎ 8	18°18	25°27	29°52	29° 1	24°19	15°33	15°55	16°50	14°21	12°51	25°40	n.a.	W 5
T 6	11 12 9	16° 7'33	14° 6	19°58	25°58	0♈36	29° 9	24°15	15°36	15°54	16°53	14°15	12°48	25°47	n.a.	T 6
F 7	11 16 5	17° 7'57	25°59	21°38	26°26	1°21	29°17	24°10	15°39	15°52	16°55	14° 9	12°45	25°54	n.a.	F 7
S 8	11 20 2	18° 8'23	7♏50	23°18	26°53	2° 6	29°26	24° 6	15°43	15°51	16°57	14° 3	12°42	26° 0	n.a.	S 8
S 9	11 23 58	19° 8'52	19°42	24°57	27°18	2°51	29°34	24° 2	15°46	15°50	16°59	13°58	12°38	26° 7	n.a.	S 9
M10	11 27 55	20° 9'23	1♐39	26°35	27°41	3°35	29°42	23°58	15°49	15°48	17° 2	13°55	12°35	26°14	n.a.	M10
T 11	11 31 51	21° 9'56	13°44	28°12	28° 3	4°20	29°51	23°54	15°53	15°47	17° 4	13°53	12°32	26°21	n.a.	T 11
W12	11 35 48	22°10'32	26° 2	29°49	28°23	5° 5	29°59	23°50	15°56	15°46	17° 6	13°D53	12°29	26°27	n.a.	W12
T 13	11 39 44	23°11'09	8♑39	1♈26	28°41	5°50	0♊ 9	23°46	15°59	15°44	17° 8	13°54	12°26	26°34	n.a.	T 13
F 14	11 43 40	24°11'49	21°38	3° 2	28°57	6°35	0°17	23°42	16° 2	15°43	17°11	13°55	12°22	26°41	n.a.	F 14
S 15	11 47 37	25°12'32	5♒ 3	4°37	29°10	7°20	0°27	23°38	16° 6	15°42	17°13	13°57	12°19	26°47	n.a.	S 15
S 16	11 51 33	26°13'16	18°56	6°12	29°22	8° 5	0°36	23°34	16° 9	15°41	17°15	13°R57	12°16	26°54	n.a.	S 16
M17	11 55 30	27°14'02	3♓17	7°46	29°32	8°50	0°45	23°31	16°12	15°40	17°18	13°55	12°13	27° 1	n.a.	M17
T 18	11 59 26	28°14'50	18° 2	9°20	29°39	9°36	0°55	23°27	16°15	15°39	17°20	13°52	12°10	27° 8	n.a.	T 18
W19	12 3 23	29°15'40	3♈ 4	10°53	29°44	10°21	1° 4	23°23	16°18	15°37	17°22	13°46	12° 7	27°14	n.a.	W19
T 20	12 7 19	0♈16'32	18°15	12°26	29°47	11° 6	1°14	23°20	16°21	15°36	17°25	13°39	12° 3	27°21	n.a.	T 20
F 21	12 11 15	1°17'25	3♉24	13°58	29°R47	11°51	1°24	23°17	16°24	15°35	17°27	13°31	12° 0	27°28	n.a.	F 21
S 22	12 15 12	2°18'20	18°21	15°30	29°45	12°37	1°33	23°14	16°27	15°34	17°29	13°24	11°57	27°34	n.a.	S 22
S 23	12 19 8	3°19'17	2♊58	17° 2	29°41	13°22	1°44	23°10	16°30	15°33	17°32	13°18	11°54	27°41	n.a.	S 23
M24	12 23 5	4°20'15	17°10	18°33	29°34	14° 8	1°54	23° 7	16°33	15°32	17°34	13°15	11°51	27°48	n.a.	M24
T 25	12 27 1	5°21'14	0♋57	20° 3	29°24	14°53	2° 4	23° 4	16°36	15°31	17°37	13°D13	11°48	27°55	n.a.	T 25
W26	12 30 58	6°22'15	14°20	21°33	29°12	15°39	2°14	23° 2	16°38	15°30	17°39	13°14	11°44	28° 1	n.a.	W26
T 27	12 34 54	7°23'16	27°20	23° 2	28°58	16°24	2°25	22°59	16°41	15°30	17°41	13°15	11°41	28° 8	n.a.	T 27
F 28	12 38 50	8°24'19	10♌ 2	24°31	28°41	17°10	2°35	22°56	16°44	15°29	17°44	13°R15	11°38	28°15	n.a.	F 28
S 29	12 42 47	9°25'23	22°29	26° 0	28°22	17°56	2°46	22°54	16°47	15°28	17°46	13°15	11°35	28°21	n.a.	S 29
S 30	12 46 43	10♈26'29	4♍45	27♈27	28♈ 0	18♈41	2♊57	22♌51	16♒49	15♌27	17♈49	13♒13	11♒32	28♎28	n.a.	S 30

Delta T = 180h16m45s Julian Calendar

The year -12322 astronomical counting style corresponds to year 12323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12323 BCE
geocentric

JULY 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 50 40	11♈27'35	16♍52	28♈54	27°R36	19♈27	3♊ 7	22°R49	16♒52	15°R26	17♈51	13°R 7	11♒28	28♎35	n.a.	M 1
T 2	12 54 36	12°28'43	28°54	0♉21	27♈11	20°13	3°18	22♌47	16°54	15♌26	17°54	12♒59	11°25	28°42	n.a.	T 2
W 3	12 58 33	13°29'52	10♎51	1°47	26°43	20°59	3°29	22°44	16°57	15°25	17°56	12°49	11°22	28°48	n.a.	W 3
T 4	13 2 29	14°31'02	22°45	3°12	26°13	21°44	3°41	22°42	16°59	15°24	17°58	12°37	11°19	28°55	n.a.	T 4
F 5	13 6 25	15°32'14	4♏37	4°36	25°42	22°30	3°52	22°40	17° 2	15°23	18° 1	12°24	11°16	29° 2	n.a.	F 5
S 6	13 10 22	16°33'27	16°29	5°59	25° 9	23°16	4° 3	22°39	17° 4	15°23	18° 3	12°12	11°13	29° 9	n.a.	S 6
S 7	13 14 18	17°34'41	28°23	7°21	24°36	24° 2	4°14	22°37	17° 7	15°22	18° 6	12° 0	11° 9	29°15	n.a.	S 7
M 8	13 18 15	18°35'57	10♐21	8°42	24° 1	24°48	4°26	22°35	17° 9	15°22	18° 8	11°51	11° 6	29°22	n.a.	M 8
T 9	13 22 11	19°37'14	22°25	10° 2	23°25	25°34	4°37	22°34	17°11	15°21	18°11	11°45	11° 3	29°29	n.a.	T 9
W10	13 26 7	20°38'33	4♑41	11°20	22°49	26°20	4°49	22°32	17°13	15°21	18°13	11°42	11° 0	29°35	n.a.	W10
T 11	13 30 4	21°39'52	17°12	12°37	22°13	27° 7	5° 1	22°31	17°15	15°20	18°16	11°D40	10°57	29°42	n.a.	T 11
F 12	13 34 0	22°41'13	0♒ 3	13°52	21°36	27°53	5°13	22°30	17°18	15°20	18°18	11°40	10°53	29°49	n.a.	F 12
S 13	13 37 57	23°42'35	13°19	15° 4	21° 0	28°39	5°24	22°29	17°20	15°19	18°21	11°R41	10°50	29°56	n.a.	S 13
S 14	13 41 53	24°43'59	27° 2	16°15	20°24	29°25	5°36	22°28	17°22	15°19	18°23	11°40	10°47	0♏ 2	n.a.	S 14
M15	13 45 50	25°45'23	11♓14	17°22	19°49	0♉11	5°48	22°27	17°24	15°19	18°25	11°37	10°44	0° 9	n.a.	M15
T 16	13 49 46	26°46'49	25°55	18°26	19°15	0°58	6° 0	22°26	17°26	15°18	18°28	11°31	10°41	0°16	n.a.	T 16
W17	13 53 42	27°48'15	11♈ 0	19°27	18°43	1°44	6°13	22°26	17°27	15°18	18°30	11°22	10°38	0°22	n.a.	W17
T 18	13 57 39	28°49'42	26°19	20°24	18°11	2°30	6°25	22°25	17°29	15°18	18°33	11°11	10°34	0°29	n.a.	T 18
F 19	14 1 35	29°51'10	11♉41	21°16	17°41	3°17	6°37	22°25	17°31	15°18	18°35	11° 0	10°31	0°36	n.a.	F 19
S 20	14 5 32	0♉52'39	26°55	22° 3	17°13	4° 3	6°50	22°25	17°33	15°18	18°38	10°49	10°28	0°43	n.a.	S 20
S 21	14 9 28	1°54'08	11♊49	22°44	16°47	4°50	7° 2	22°25	17°34	15°17	18°40	10°39	10°25	0°49	n.a.	S 21
M22	14 13 25	2°55'37	26°17	23°18	16°23	5°36	7°15	22°D25	17°36	15°17	18°42	10°32	10°22	0°56	n.a.	M22
T 23	14 17 21	3°57'07	10♋16	23°45	16° 1	6°23	7°27	22°25	17°38	15°17	18°45	10°28	10°19	1° 3	n.a.	T 23
W24	14 21 18	4°58'37	23°45	24° 3	15°41	7° 9	7°40	22°25	17°39	15°D17	18°47	10°27	10°15	1°10	n.a.	W24
T 25	14 25 14	6° 0'07	6♌47	24°R12	15°24	7°56	7°52	22°25	17°40	15°17	18°50	10°26	10°12	1°16	n.a.	T 25
F 26	14 29 11	7° 1'37	19°26	24°11	15° 9	8°42	8° 5	22°26	17°42	15°17	18°52	10°26	10° 9	1°23	n.a.	F 26
S 27	14 33 7	8° 3'07	1♍48	24° 0	14°57	9°29	8°18	22°26	17°43	15°18	18°54	10°25	10° 6	1°30	n.a.	S 27
S 28	14 37 3	9° 4'37	13°56	23°37	14°47	10°15	8°31	22°27	17°45	15°18	18°57	10°22	10° 3	1°36	n.a.	S 28
M29	14 41 0	10° 6'07	25°56	23° 3	14°39	11° 2	8°44	22°28	17°46	15°18	18°59	10°15	9°59	1°43	n.a.	M29
T 30	14 44 56	11° 7'37	7♎50	22°18	14°34	11°49	8°57	22°29	17°47	15°18	19° 1	10° 6	9°56	1°50	n.a.	T 30
W31	14 48 53	12♉ 9'07	19♎42	21♉22	14♈32	12♉35	9♊10	22♌30	17♒48	15♌18	19♈ 4	9♒53	9♒53	1♏57	n.a.	W31

Delta T = 180h16m38s Julian Calendar 1 July 12323 BCE == Greg. Calendar 28 March 12323 BCE

AUGUST 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 52 49	13♉10'37	1♏34	20°R16	14°D32	13♉22	9♊23	22♌31	17♒49	15♌18	19♈ 6	9°R39	9♒50	2♏ 3	n.a.	T 1
F 2	14 56 46	14°12'07	13°28	19♉ 3	14♈34	14° 9	9°36	22°32	17°50	15°19	19° 8	9♒24	9°47	2°10	n.a.	F 2
S 3	15 0 42	15°13'37	25°24	17°44	14°39	14°56	9°49	22°34	17°51	15°19	19°10	9° 8	9°44	2°17	n.a.	S 3
S 4	15 4 39	16°15'07	7♐23	16°22	14°46	15°42	10° 2	22°35	17°52	15°20	19°13	8°55	9°40	2°24	n.a.	S 4
M 5	15 8 35	17°16'37	19°28	14°59	14°55	16°29	10°15	22°37	17°53	15°20	19°15	8°44	9°37	2°30	n.a.	M 5
T 6	15 12 32	18°18'08	1♑40	13°39	15° 7	17°16	10°29	22°39	17°54	15°20	19°17	8°36	9°34	2°37	n.a.	T 6
W 7	15 16 28	19°19'38	14° 0	12°24	15°21	18° 3	10°42	22°40	17°54	15°21	19°19	8°31	9°31	2°44	n.a.	W 7
T 8	15 20 25	20°21'08	26°34	11°16	15°37	18°50	10°55	22°42	17°55	15°21	19°22	8°28	9°28	2°50	n.a.	T 8
F 9	15 24 21	21°22'38	9♒23	10°17	15°55	19°36	11° 9	22°45	17°56	15°22	19°24	8°D28	9°25	2°57	n.a.	F 9
S 10	15 28 18	22°24'09	22°32	9°28	16°16	20°23	11°22	22°47	17°56	15°22	19°26	8°R28	9°21	3° 4	n.a.	S 10
S 11	15 32 14	23°25'39	6♓ 5	8°49	16°38	21°10	11°35	22°49	17°57	15°23	19°28	8°27	9°18	3°11	n.a.	S 11
M12	15 36 11	24°27'09	20° 3	8°22	17° 2	21°57	11°49	22°51	17°57	15°24	19°30	8°25	9°15	3°17	n.a.	M12
T 13	15 40 7	25°28'38	4♈28	8° 5	17°27	22°44	12° 2	22°54	17°58	15°24	19°32	8°20	9°12	3°24	n.a.	T 13
W14	15 44 4	26°30'08	19°16	7°D58	17°55	23°31	12°16	22°57	17°58	15°25	19°34	8°12	9° 9	3°31	n.a.	W14
T 15	15 48 1	27°31'37	4♉22	8° 1	18°24	24°18	12°30	22°59	17°58	15°26	19°36	8° 3	9° 5	3°38	n.a.	T 15
F 16	15 51 57	28°33'06	19°37	8°13	18°55	25° 5	12°43	23° 2	17°58	15°27	19°38	7°52	9° 2	3°44	n.a.	F 16
S 17	15 55 54	29°34'35	4♊49	8°33	19°27	25°52	12°57	23° 5	17°59	15°27	19°41	7°41	8°59	3°51	n.a.	S 17
S 18	15 59 50	0♊36'03	19°48	9° 1	20° 1	26°39	13°10	23° 8	17°59	15°28	19°43	7°32	8°56	3°58	n.a.	S 18
M19	16 3 47	1°37'30	4♋24	9°35	20°36	27°26	13°24	23°11	17°R59	15°29	19°44	7°25	8°53	4° 4	n.a.	M19
T 20	16 7 43	2°38'56	18°32	10°15	21°13	28°13	13°38	23°15	17°59	15°30	19°46	7°21	8°50	4°11	n.a.	T 20
W21	16 11 40	3°40'21	2♌11	11° 1	21°51	29° 0	13°51	23°18	17°59	15°31	19°48	7°D19	8°46	4°18	n.a.	W21
T 22	16 15 36	4°41'45	15°22	11°51	22°30	29°47	14° 5	23°22	17°59	15°32	19°50	7°19	8°43	4°25	n.a.	T 22
F 23	16 19 33	5°43'07	28° 7	12°45	23°11	0♊34	14°19	23°25	17°58	15°33	19°52	7°20	8°40	4°31	n.a.	F 23
S 24	16 23 30	6°44'29	10♍31	13°44	23°52	1°21	14°33	23°29	17°58	15°34	19°54	7°R20	8°37	4°38	n.a.	S 24
S 25	16 27 26	7°45'49	22°40	14°45	24°35	2° 8	14°46	23°33	17°58	15°35	19°56	7°19	8°34	4°45	n.a.	S 25
M26	16 31 23	8°47'08	4♎39	15°50	25°19	2°55	15° 0	23°37	17°58	15°36	19°58	7°15	8°31	4°52	n.a.	M26
T 27	16 35 19	9°48'25	16°31	16°57	26° 4	3°42	15°14	23°41	17°57	15°37	19°59	7° 9	8°27	4°58	n.a.	T 27
W28	16 39 16	10°49'42	28°22	18° 6	26°50	4°29	15°28	23°45	17°57	15°39	20° 1	7° 1	8°24	5° 5	n.a.	W28
T 29	16 43 13	11°50'57	10♏14	19°18	27°36	5°16	15°42	23°49	17°56	15°40	20° 3	6°51	8°21	5°12	n.a.	T 29
F 30	16 47 9	12°52'11	22°10	20°32	28°24	6° 3	15°55	23°53	17°56	15°41	20° 5	6°39	8°18	5°18	n.a.	F 30
S 31	16 51 6	13♊53'23	4♐12	21♉47	29♈13	6♊50	16♊ 9	23♌58	17♒55	15♌42	20♈ 6	6♒29	8♒15	5♏25	n.a.	S 31

Delta T = 180h16m30s Julian Calendar

The year -12322 astronomical counting style corresponds to year 12323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12323 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 55 2	14♊54'34	16♐21	23♉ 4	0♉ 2	7♊37	16♊23	24♌ 2	17°R54	15♌44	20♈ 8	6°R19	8♒11	5♏32	n.a.	S 1
M 2	16 58 59	15°55'44	28°37	24°22	0°53	8°24	16°37	24° 7	17♒54	15°45	20°10	6♒11	8° 8	5°39	n.a.	M 2
T 3	17 2 56	16°56'53	11♑ 3	25°42	1°44	9°11	16°51	24°11	17°53	15°46	20°11	6° 5	8° 5	5°45	n.a.	T 3
W 4	17 6 52	17°58'00	23°38	27° 3	2°35	9°57	17° 4	24°16	17°52	15°48	20°13	6° 2	8° 2	5°52	n.a.	W 4
T 5	17 10 49	18°59'07	6♒25	28°24	3°28	10°44	17°18	24°21	17°51	15°49	20°14	6°D 1	7°59	5°59	n.a.	T 5
F 6	17 14 46	20° 0'12	19°24	29°47	4°21	11°31	17°32	24°26	17°50	15°50	20°16	6° 2	7°56	6° 6	n.a.	F 6
S 7	17 18 42	21° 1'15	2♓39	1♊11	5°15	12°18	17°46	24°31	17°49	15°52	20°17	6° 3	7°52	6°12	n.a.	S 7
S 8	17 22 39	22° 2'18	16°11	2°36	6°10	13° 5	18° 0	24°36	17°48	15°53	20°19	6°R 4	7°49	6°19	n.a.	S 8
M 9	17 26 36	23° 3'19	0♈ 1	4° 1	7° 5	13°52	18°14	24°41	17°47	15°55	20°20	6° 4	7°46	6°26	n.a.	M 9
T 10	17 30 32	24° 4'19	14°11	5°27	8° 1	14°39	18°27	24°46	17°46	15°56	20°22	6° 3	7°43	6°32	n.a.	T 10
W11	17 34 29	25° 5'18	28°39	6°54	8°58	15°26	18°41	24°52	17°45	15°58	20°23	5°59	7°40	6°39	n.a.	W11
T 12	17 38 26	26° 6'15	13♉21	8°22	9°54	16°13	18°55	24°57	17°43	15°59	20°24	5°54	7°36	6°46	n.a.	T 12
F 13	17 42 22	27° 7'11	28°11	9°51	10°52	17° 0	19° 9	25° 2	17°42	16° 1	20°26	5°48	7°33	6°53	n.a.	F 13
S 14	17 46 19	28° 8'06	13♊ 2	11°20	11°50	17°47	19°22	25° 8	17°41	16° 3	20°27	5°41	7°30	6°59	n.a.	S 14
S 15	17 50 16	29° 8'59	27°45	12°50	12°48	18°34	19°36	25°14	17°39	16° 4	20°28	5°36	7°27	7° 6	n.a.	S 15
M16	17 54 12	0♋ 9'50	12♋12	14°20	13°47	19°21	19°50	25°19	17°38	16° 6	20°29	5°32	7°24	7°13	n.a.	M16
T 17	17 58 9	1°10'39	26°18	15°51	14°47	20° 8	20° 4	25°25	17°37	16° 8	20°30	5°30	7°21	7°20	n.a.	T 17
W18	18 2 6	2°11'27	9♌59	17°23	15°47	20°55	20°17	25°31	17°35	16° 9	20°32	5°D30	7°17	7°26	n.a.	W18
T 19	18 6 2	3°12'12	23°14	18°56	16°47	21°41	20°31	25°37	17°33	16°11	20°33	5°31	7°14	7°33	n.a.	T 19
F 20	18 9 59	4°12'55	6♍ 6	20°29	17°47	22°28	20°45	25°43	17°32	16°13	20°34	5°33	7°11	7°40	n.a.	F 20
S 21	18 13 56	5°13'36	18°36	22° 3	18°48	23°15	20°58	25°49	17°30	16°15	20°35	5°35	7° 8	7°46	n.a.	S 21
S 22	18 17 52	6°14'14	0♎50	23°38	19°50	24° 2	21°12	25°55	17°28	16°17	20°36	5°R36	7° 5	7°53	n.a.	S 22
M23	18 21 49	7°14'51	12°51	25°13	20°51	24°49	21°25	26° 2	17°27	16°18	20°37	5°36	7° 2	8° 0	n.a.	M23
T 24	18 25 46	8°15'25	24°46	26°49	21°53	25°35	21°39	26° 8	17°25	16°20	20°38	5°34	6°58	8° 7	n.a.	T 24
W25	18 29 42	9°15'57	6♏37	28°26	22°56	26°22	21°52	26°14	17°23	16°22	20°38	5°32	6°55	8°13	n.a.	W25
T 26	18 33 39	10°16'26	18°31	0♋ 3	23°58	27° 9	22° 6	26°21	17°21	16°24	20°39	5°28	6°52	8°20	n.a.	T 26
F 27	18 37 36	11°16'54	0♐29	1°41	25° 1	27°55	22°19	26°27	17°19	16°26	20°40	5°24	6°49	8°27	n.a.	F 27
S 28	18 41 32	12°17'19	12°37	3°20	26° 5	28°42	22°33	26°34	17°17	16°28	20°41	5°20	6°46	8°34	n.a.	S 28
S 29	18 45 29	13°17'42	24°54	5° 0	27° 8	29°29	22°46	26°40	17°15	16°30	20°42	5°16	6°42	8°40	n.a.	S 29
M30	18 49 26	14♋18'03	7♑24	6♋41	28♉12	0♋15	23♊ 0	26♌47	17♒13	16♌32	20♈42	5♒13	6♒39	8♏47	n.a.	M30

Delta T = 180h16m22s Julian Calendar 1 Sept. 12323 BCE == Greg. Calendar 29 May 12323 BCE

OCTOBER 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 53 23	15♋18'21	20♑ 7	8♋22	29♉16	1♋ 2	23♊13	26♌54	17°R11	16♌34	20♈43	5°R12	6♒36	8♏54	n.a.	T 1
W 2	18 57 19	16°18'38	3♒ 3	10° 4	0♊21	1°49	23°26	27° 0	17♒ 9	16°36	20°44	5°D11	6°33	9° 0	n.a.	W 2
T 3	19 1 16	17°18'52	16°12	11°48	1°25	2°35	23°39	27° 7	17° 7	16°38	20°44	5♒11	6°30	9° 7	n.a.	T 3
F 4	19 5 13	18°19'04	29°33	13°32	2°30	3°22	23°53	27°14	17° 5	16°40	20°45	5°12	6°27	9°14	n.a.	F 4
S 5	19 9 9	19°19'14	13♓ 7	15°16	3°35	4° 8	24° 6	27°21	17° 3	16°42	20°45	5°13	6°23	9°21	n.a.	S 5
S 6	19 13 6	20°19'23	26°52	17° 2	4°40	4°55	24°19	27°28	17° 1	16°44	20°46	5°15	6°20	9°27	n.a.	S 6
M 7	19 17 3	21°19'29	10♈48	18°49	5°46	5°41	24°32	27°35	16°58	16°46	20°46	5°15	6°17	9°34	n.a.	M 7
T 8	19 20 59	22°19'33	24°54	20°37	6°52	6°27	24°45	27°42	16°56	16°48	20°47	5°R16	6°14	9°41	n.a.	T 8
W 9	19 24 56	23°19'35	9♉ 9	22°25	7°57	7°14	24°58	27°49	16°54	16°50	20°47	5°15	6°11	9°48	n.a.	W 9
T 10	19 28 53	24°19'36	23°29	24°14	9° 4	8° 0	25°11	27°57	16°52	16°52	20°48	5°14	6° 8	9°54	n.a.	T 10
F 11	19 32 49	25°19'34	7♊52	26° 5	10°10	8°47	25°24	28° 4	16°49	16°54	20°48	5°13	6° 4	10° 1	n.a.	F 11
S 12	19 36 46	26°19'31	22°13	27°56	11°16	9°33	25°37	28°11	16°47	16°57	20°48	5°12	6° 1	10° 8	n.a.	S 12
S 13	19 40 43	27°19'25	6♋28	29°48	12°23	10°19	25°49	28°18	16°44	16°59	20°49	5°11	5°58	10°14	n.a.	S 13
M14	19 44 40	28°19'17	20°31	1♌40	13°30	11° 5	26° 2	28°26	16°42	17° 1	20°49	5°10	5°55	10°21	n.a.	M14
T 15	19 48 36	29°19'07	4♌19	3°33	14°37	11°52	26°15	28°33	16°40	17° 3	20°49	5°D10	5°52	10°28	n.a.	T 15
W16	19 52 33	0♌18'54	17°49	5°27	15°44	12°38	26°27	28°41	16°37	17° 5	20°49	5°10	5°48	10°35	n.a.	W16
T 17	19 56 30	1°18'38	1♍ 0	7°21	16°51	13°24	26°40	28°48	16°35	17° 7	20°49	5°11	5°45	10°41	n.a.	T 17
F 18	20 0 26	2°18'21	13°50	9°16	17°58	14°10	26°52	28°56	16°32	17°10	20°49	5°11	5°42	10°48	n.a.	F 18
S 19	20 4 23	3°18'00	26°22	11°10	19° 5	14°56	27° 5	29° 3	16°30	17°12	20°49	5°11	5°39	10°55	n.a.	S 19
S 20	20 8 20	4°17'37	8♎39	13° 5	20°13	15°42	27°17	29°11	16°27	17°14	20°R49	5°11	5°36	11° 2	n.a.	S 20
M21	20 12 16	5°17'11	20°43	14°59	21°21	16°28	27°30	29°18	16°25	17°16	20°49	5°R12	5°33	11° 8	n.a.	M21
T 22	20 16 13	6°16'43	2♏39	16°53	22°28	17°14	27°42	29°26	16°22	17°18	20°49	5°D11	5°29	11°15	n.a.	T 22
W23	20 20 10	7°16'12	14°32	18°46	23°36	18° 0	27°54	29°34	16°20	17°21	20°49	5°12	5°26	11°22	n.a.	W23
T 24	20 24 6	8°15'39	26°26	20°37	24°44	18°46	28° 6	29°41	16°17	17°23	20°49	5°12	5°23	11°28	n.a.	T 24
F 25	20 28 3	9°15'02	8♐26	22°27	25°52	19°32	28°18	29°49	16°14	17°25	20°49	5°12	5°20	11°35	n.a.	F 25
S 26	20 31 59	10°14'24	20°36	24°15	27° 1	20°18	28°30	29°57	16°12	17°27	20°49	5°12	5°17	11°42	n.a.	S 26
S 27	20 35 56	11°13'42	2♑59	26° 0	28° 9	21° 3	28°42	0♍ 5	16° 9	17°30	20°48	5°13	5°14	11°49	n.a.	S 27
M28	20 39 53	12°12'58	15°39	27°42	29°17	21°49	28°54	0°12	16° 7	17°32	20°48	5°14	5°10	11°55	n.a.	M28
T 29	20 43 49	13°12'12	28°37	29°21	0♋26	22°35	29° 6	0°20	16° 4	17°34	20°48	5°R14	5° 7	12° 2	n.a.	T 29
W30	20 47 46	14°11'22	11♒53	0♍56	1°34	23°20	29°17	0°28	16° 2	17°36	20°47	5°14	5° 4	12° 9	n.a.	W30
T 31	20 51 43	15♌10'31	25♒26	2♍26	2♋43	24♋ 6	29♊29	0♍36	15♒59	17♌39	20♈47	5♒13	5♒ 1	12♏16	n.a.	T 31

Delta T = 180h16m15s Julian Calendar

The year -12322 astronomical counting style corresponds to year 12323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12323 BCE
geocentric

NOVEMBER 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 55 39	16♌ 9'37	9♓15	3♍51	3♋52	24♋52	29♊40	0♍44	15°R56	17♌41	20°R47	5°R13	4♒58	12♏22	n.a.	F 1
S 2	20 59 36	17° 8'40	23°16	5°11	5° 0	25°37	29°52	0°52	15♒54	17°43	20♈46	5♒11	4°54	12°29	n.a.	S 2
S 3	21 3 33	18° 7'42	7♈26	6°25	6° 9	26°23	0♋ 3	1° 0	15°51	17°45	20°46	5°10	4°51	12°36	n.a.	S 3
M 4	21 7 29	19° 6'41	21°41	7°32	7°18	27° 8	0°14	1° 8	15°49	17°48	20°45	5° 8	4°48	12°42	n.a.	M 4
T 5	21 11 26	20° 5'38	5♉57	8°33	8°27	27°53	0°26	1°16	15°46	17°50	20°45	5° 7	4°45	12°49	n.a.	T 5
W 6	21 15 22	21° 4'34	20°12	9°26	9°36	28°39	0°37	1°24	15°43	17°52	20°44	5°D 7	4°42	12°56	n.a.	W 6
T 7	21 19 19	22° 3'27	4♊22	10°12	10°45	29°24	0°48	1°32	15°41	17°54	20°44	5° 7	4°39	13° 3	n.a.	T 7
F 8	21 23 16	23° 2'18	18°25	10°51	11°55	0♌ 9	0°59	1°40	15°38	17°57	20°43	5° 8	4°35	13° 9	n.a.	F 8
S 9	21 27 12	24° 1'07	2♋21	11°22	13° 4	0°55	1°10	1°48	15°36	17°59	20°42	5° 9	4°32	13°16	n.a.	S 9
S 10	21 31 9	24°59'55	16° 7	11°45	14°13	1°40	1°20	1°56	15°33	18° 1	20°42	5°10	4°29	13°23	n.a.	S 10
M11	21 35 5	25°58'39	29°43	12° 0	15°23	2°25	1°31	2° 4	15°30	18° 3	20°41	5°R11	4°26	13°29	n.a.	M11
T 12	21 39 2	26°57'22	13♌ 6	12°R 7	16°32	3°10	1°42	2°12	15°28	18° 6	20°40	5°11	4°23	13°36	n.a.	T 12
W13	21 42 58	27°56'02	26°15	12° 7	17°42	3°55	1°52	2°20	15°25	18° 8	20°39	5°10	4°20	13°43	n.a.	W13
T 14	21 46 55	28°54'40	9♍11	11°59	18°51	4°40	2° 2	2°28	15°23	18°10	20°38	5° 7	4°16	13°50	n.a.	T 14
F 15	21 50 52	29°53'16	21°51	11°44	20° 1	5°25	2°13	2°36	15°20	18°12	20°38	5° 4	4°13	13°56	n.a.	F 15
S 16	21 54 48	0♍51'49	4♎18	11°22	21°10	6°10	2°23	2°44	15°18	18°15	20°37	5° 0	4°10	14° 3	n.a.	S 16
S 17	21 58 45	1°50'20	16°32	10°55	22°20	6°55	2°33	2°52	15°15	18°17	20°36	4°55	4° 7	14°10	n.a.	S 17
M18	22 2 41	2°48'48	28°36	10°22	23°30	7°39	2°43	3° 0	15°13	18°19	20°35	4°51	4° 4	14°17	n.a.	M18
T 19	22 6 38	3°47'14	10♏32	9°44	24°39	8°24	2°53	3° 9	15°11	18°21	20°34	4°48	4° 0	14°23	n.a.	T 19
W20	22 10 34	4°45'38	22°25	9° 2	25°49	9° 9	3° 2	3°17	15° 8	18°23	20°33	4°46	3°57	14°30	n.a.	W20
T 21	22 14 31	5°43'59	4♐18	8°17	26°59	9°54	3°12	3°25	15° 6	18°26	20°32	4°D45	3°54	14°37	n.a.	T 21
F 22	22 18 27	6°42'18	16°17	7°30	28° 9	10°38	3°22	3°33	15° 3	18°28	20°31	4°46	3°51	14°43	n.a.	F 22
S 23	22 22 24	7°40'34	28°26	6°41	29°19	11°23	3°31	3°41	15° 1	18°30	20°30	4°47	3°48	14°50	n.a.	S 23
S 24	22 26 20	8°38'48	10♑51	5°53	0♌28	12° 7	3°40	3°49	14°59	18°32	20°29	4°48	3°45	14°57	n.a.	S 24
M25	22 30 17	9°36'59	23°34	5° 5	1°38	12°52	3°49	3°57	14°56	18°34	20°28	4°50	3°41	15° 4	n.a.	M25
T 26	22 34 13	10°35'08	6♒40	4°19	2°48	13°36	3°58	4° 5	14°54	18°36	20°26	4°R50	3°38	15°10	n.a.	T 26
W27	22 38 10	11°33'15	20° 9	3°35	3°58	14°20	4° 7	4°13	14°52	18°38	20°25	4°49	3°35	15°17	n.a.	W27
T 28	22 42 6	12°31'19	4♓ 1	2°54	5° 8	15° 5	4°16	4°21	14°50	18°40	20°24	4°47	3°32	15°24	n.a.	T 28
F 29	22 46 3	13°29'22	18°15	2°16	6°19	15°49	4°25	4°29	14°48	18°43	20°23	4°42	3°29	15°31	n.a.	F 29
S 30	22 49 59	14♍27'22	2♈44	1♍43	7♌29	16♌33	4♋34	4♍37	14♒45	18♌45	20♈22	4♒37	3♒25	15♏37	n.a.	S 30

Delta T = 180h16m07s Julian Calendar 1 Nov. 12323 BCE == Greg. Calendar 29 July 12323 BCE

DECEMBER 12323 BCE (-12322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 53 56	15♍25'20	17♈22	1°R14	8♌39	17♌17	4♋42	4♍45	14°R43	18♌47	20°R20	4°R31	3♒22	15♏44	n.a.	S 1
M 2	22 57 52	16°23'17	2♉ 3	0♍50	9°49	18° 1	4°50	4°53	14♒41	18°49	20♈19	4♒25	3°19	15°51	n.a.	M 2
T 3	23 1 49	17°21'12	16°39	0°31	10°59	18°45	4°59	5° 1	14°39	18°51	20°18	4°20	3°16	15°57	n.a.	T 3
W 4	23 5 45	18°19'05	1♊ 5	0°17	12° 9	19°29	5° 7	5° 9	14°37	18°53	20°16	4°17	3°13	16° 4	n.a.	W 4
T 5	23 9 42	19°16'57	15°17	0° 8	13°20	20°13	5°15	5°17	14°35	18°55	20°15	4°D16	3°10	16°11	n.a.	T 5
F 6	23 13 38	20°14'47	29°14	0°D 5	14°30	20°57	5°22	5°25	14°33	18°57	20°14	4°16	3° 6	16°18	n.a.	F 6
S 7	23 17 35	21°12'36	12♋55	0° 6	15°40	21°41	5°30	5°33	14°31	18°59	20°12	4°17	3° 3	16°24	n.a.	S 7
S 8	23 21 31	22°10'22	26°21	0°13	16°51	22°25	5°38	5°41	14°29	19° 1	20°11	4°18	3° 0	16°31	n.a.	S 8
M 9	23 25 28	23° 8'08	9♌34	0°24	18° 1	23° 8	5°45	5°48	14°27	19° 3	20° 9	4°R18	2°57	16°38	n.a.	M 9
T 10	23 29 24	24° 5'51	22°34	0°40	19°12	23°52	5°52	5°56	14°26	19° 5	20° 8	4°17	2°54	16°44	n.a.	T 10
W11	23 33 21	25° 3'33	5♍22	1° 1	20°22	24°35	6° 0	6° 4	14°24	19° 7	20° 7	4°13	2°51	16°51	n.a.	W11
T 12	23 37 17	26° 1'14	17°59	1°27	21°33	25°19	6° 7	6°12	14°22	19° 9	20° 5	4° 7	2°47	16°58	n.a.	T 12
F 13	23 41 14	26°58'52	0♎25	1°56	22°43	26° 2	6°13	6°20	14°20	19°10	20° 4	3°58	2°44	17° 5	n.a.	F 13
S 14	23 45 10	27°56'29	12°42	2°30	23°54	26°46	6°20	6°27	14°19	19°12	20° 2	3°49	2°41	17°11	n.a.	S 14
S 15	23 49 6	28°54'04	24°49	3° 8	25° 4	27°29	6°27	6°35	14°17	19°14	20° 1	3°38	2°38	17°18	n.a.	S 15
M16	23 53 3	29°51'37	6♏49	3°49	26°15	28°13	6°33	6°43	14°16	19°16	19°59	3°28	2°35	17°25	n.a.	M16
T 17	23 56 59	0♎49'09	18°43	4°34	27°26	28°56	6°39	6°50	14°14	19°18	19°57	3°20	2°31	17°32	n.a.	T 17
W18	0 0 56	1°46'39	0♐34	5°23	28°36	29°39	6°45	6°58	14°12	19°20	19°56	3°13	2°28	17°38	n.a.	W18
T 19	0 4 52	2°44'07	12°26	6°15	29°47	0♍22	6°51	7° 6	14°11	19°21	19°54	3° 9	2°25	17°45	n.a.	T 19
F 20	0 8 49	3°41'34	24°23	7°10	0♍58	1° 5	6°57	7°13	14°10	19°23	19°53	3° 7	2°22	17°52	n.a.	F 20
S 21	0 12 45	4°38'58	6♑30	8° 8	2° 9	1°48	7° 3	7°21	14° 8	19°25	19°51	3°D 6	2°19	17°58	n.a.	S 21
S 22	0 16 41	5°36'21	18°52	9° 9	3°19	2°31	7° 8	7°28	14° 7	19°26	19°50	3° 7	2°16	18° 5	n.a.	S 22
M23	0 20 38	6°33'42	1♒33	10°13	4°30	3°14	7°14	7°36	14° 6	19°28	19°48	3°R 7	2°12	18°12	n.a.	M23
T 24	0 24 34	7°31'02	14°39	11°20	5°41	3°57	7°19	7°43	14° 4	19°30	19°46	3° 7	2° 9	18°19	n.a.	T 24
W25	0 28 31	8°28'20	28°13	12°30	6°52	4°40	7°24	7°50	14° 3	19°31	19°45	3° 4	2° 6	18°25	n.a.	W25
T 26	0 32 27	9°25'36	12♓14	13°42	8° 3	5°22	7°29	7°58	14° 2	19°33	19°43	2°59	2° 3	18°32	n.a.	T 26
F 27	0 36 24	10°22'50	26°42	14°57	9°14	6° 5	7°33	8° 5	14° 1	19°35	19°41	2°52	2° 0	18°39	n.a.	F 27
S 28	0 40 20	11°20'04	11♈30	16°14	10°25	6°47	7°38	8°12	14° 0	19°36	19°40	2°43	1°56	18°45	n.a.	S 28
S 29	0 44 16	12°17'16	26°31	17°34	11°36	7°30	7°42	8°19	13°59	19°38	19°38	2°33	1°53	18°52	n.a.	S 29
M30	0 48 13	13°14'27	11♉36	18°56	12°47	8°12	7°47	8°27	13°58	19°39	19°37	2°24	1°50	18°59	n.a.	M30
T 31	0 52 9	14♎11'37	26♉34	20♍20	13♍58	8♍55	7♋51	8♍34	13♒57	19♌41	19♈35	2♒16	1♒47	19♏ 6	n.a.	T 31

Delta T = 180h15m59s Julian Calendar

The year -12322 astronomical counting style corresponds to year 12323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12322 BCE
geocentric

JANUARY 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 56 6	15♎ 8'46	11♊17	21♍47	15♍ 9	9♍37	7♋54	8♍41	13°R56	19♌42	19°R33	2°R10	1♒44	19♏12	n.a.	W 1
T 2	1 0 2	16° 5'55	25°40	23°16	16°20	10°20	7°58	8°48	13♒56	19°44	19♈32	2♒ 6	1°41	19°19	n.a.	T 2
F 3	1 3 58	17° 3'02	9♋41	24°47	17°31	11° 2	8° 2	8°55	13°55	19°45	19°30	2° 5	1°37	19°26	n.a.	F 3
S 4	1 7 55	18° 0'09	23°19	26°21	18°43	11°44	8° 5	9° 2	13°54	19°46	19°28	2°D 5	1°34	19°32	n.a.	S 4
S 5	1 11 51	18°57'15	6♌37	27°57	19°54	12°26	8° 8	9° 9	13°54	19°48	19°27	2°R 5	1°31	19°39	n.a.	S 5
M 6	1 15 48	19°54'20	19°36	29°35	21° 5	13° 8	8°11	9°15	13°53	19°49	19°25	2° 4	1°28	19°46	n.a.	M 6
T 7	1 19 44	20°51'25	2♍20	1♎15	22°16	13°50	8°14	9°22	13°52	19°50	19°23	2° 1	1°25	19°53	n.a.	T 7
W 8	1 23 41	21°48'29	14°52	2°58	23°28	14°32	8°17	9°29	13°52	19°52	19°22	1°55	1°22	19°59	n.a.	W 8
T 9	1 27 37	22°45'32	27°14	4°42	24°39	15°14	8°19	9°36	13°52	19°53	19°20	1°46	1°18	20° 6	n.a.	T 9
F 10	1 31 33	23°42'34	9♎27	6°29	25°51	15°56	8°21	9°42	13°51	19°54	19°18	1°35	1°15	20°13	n.a.	F 10
S 11	1 35 30	24°39'36	21°32	8°19	27° 2	16°37	8°23	9°49	13°51	19°55	19°16	1°22	1°12	20°19	n.a.	S 11
S 12	1 39 26	25°36'37	3♏32	10°10	28°14	17°19	8°25	9°55	13°51	19°57	19°15	1° 9	1° 9	20°26	n.a.	S 12
M13	1 43 23	26°33'37	15°27	12° 3	29°25	18° 1	8°27	10° 2	13°50	19°58	19°13	0°55	1° 6	20°33	n.a.	M13
T 14	1 47 19	27°30'37	27°18	13°59	0♎37	18°42	8°29	10° 8	13°50	19°59	19°12	0°43	1° 2	20°40	n.a.	T 14
W15	1 51 16	28°27'35	9♐ 8	15°56	1°49	19°24	8°30	10°15	13°50	20° 0	19°10	0°34	0°59	20°46	n.a.	W15
T 16	1 55 12	29°24'33	21° 0	17°56	3° 0	20° 5	8°31	10°21	13°50	20° 1	19° 8	0°27	0°56	20°53	n.a.	T 16
F 17	1 59 8	0♏21'31	2♑56	19°57	4°12	20°47	8°32	10°27	13°D50	20° 2	19° 7	0°23	0°53	21° 0	n.a.	F 17
S 18	2 3 5	1°18'27	15° 2	22° 0	5°24	21°28	8°33	10°33	13°50	20° 3	19° 5	0°21	0°50	21° 7	n.a.	S 18
S 19	2 7 1	2°15'23	27°22	24° 5	6°36	22° 9	8°34	10°39	13°50	20° 4	19° 3	0°20	0°47	21°13	n.a.	S 19
M20	2 10 58	3°12'17	10♒ 0	26°12	7°47	22°50	8°34	10°45	13°50	20° 5	19° 2	0°20	0°43	21°20	n.a.	M20
T 21	2 14 54	4° 9'11	23° 3	28°19	8°59	23°31	8°34	10°51	13°50	20° 6	19° 0	0°19	0°40	21°27	n.a.	T 21
W22	2 18 51	5° 6'05	6♓33	0♏28	10°11	24°12	8°R34	10°57	13°51	20° 7	18°59	0°17	0°37	21°33	n.a.	W22
T 23	2 22 47	6° 2'57	20°33	2°38	11°23	24°53	8°34	11° 3	13°51	20° 8	18°57	0°12	0°34	21°40	n.a.	T 23
F 24	2 26 44	6°59'49	5♈ 1	4°49	12°35	25°34	8°34	11° 9	13°51	20° 8	18°55	0° 4	0°31	21°47	n.a.	F 24
S 25	2 30 40	7°56'41	19°55	7° 0	13°47	26°15	8°34	11°14	13°52	20° 9	18°54	29♑55	0°27	21°54	n.a.	S 25
S 26	2 34 36	8°53'32	5♉ 6	9°11	14°59	26°56	8°33	11°20	13°52	20°10	18°52	29°45	0°24	22° 0	n.a.	S 26
M27	2 38 33	9°50'24	20°24	11°22	16°11	27°37	8°32	11°25	13°53	20°11	18°51	29°34	0°21	22° 7	n.a.	M27
T 28	2 42 29	10°47'15	5♊37	13°32	17°24	28°17	8°31	11°31	13°53	20°11	18°49	29°25	0°18	22°14	n.a.	T 28
W29	2 46 26	11°44'06	20°36	15°42	18°36	28°58	8°30	11°36	13°54	20°12	18°48	29°19	0°15	22°20	n.a.	W29
T 30	2 50 22	12°40'57	5♋13	17°51	19°48	29°38	8°28	11°42	13°55	20°13	18°46	29°15	0°12	22°27	n.a.	T 30
F 31	2 54 19	13♏37'49	19♋23	20♏ 0	21♎ 0	0♎19	8♋27	11♍47	13♒55	20♌13	18♈45	29♑13	0♒ 8	22♏34	n.a.	F 31

Delta T = 180h15m52s Julian Calendar 1 Jan. 12322 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12323 BCE

FEBRUARY 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 58 15	14♏34'40	3♌ 7	22♏ 6	22♎13	0♎59	8°R25	11♍52	13♒56	20♌14	18°R43	29°D13	0♒ 5	22♏41	n.a.	S 1
S 2	3 2 12	15°31'32	16°25	24°12	23°25	1°39	8♋23	11°57	13°57	20°14	18♈42	29°R13	0° 2	22°47	n.a.	S 2
M 3	3 6 8	16°28'24	29°21	26°15	24°38	2°20	8°21	12° 2	13°58	20°15	18°40	29♑12	29♑59	22°54	n.a.	M 3
T 4	3 10 5	17°25'16	11♍59	28°17	25°50	3° 0	8°19	12° 7	13°59	20°15	18°39	29°10	29°56	23° 1	n.a.	T 4
W 5	3 14 1	18°22'09	24°22	0♐17	27° 3	3°40	8°16	12°12	14° 0	20°16	18°38	29° 5	29°53	23° 7	n.a.	W 5
T 6	3 17 58	19°19'02	6♎33	2°15	28°15	4°20	8°13	12°17	14° 1	20°16	18°36	28°58	29°49	23°14	n.a.	T 6
F 7	3 21 54	20°15'56	18°37	4°11	29°28	5° 0	8°11	12°21	14° 2	20°17	18°35	28°48	29°46	23°21	n.a.	F 7
S 8	3 25 51	21°12'50	0♏35	6° 5	0♏41	5°40	8° 8	12°26	14° 3	20°17	18°34	28°37	29°43	23°28	n.a.	S 8
S 9	3 29 47	22° 9'44	12°29	7°57	1°53	6°20	8° 4	12°30	14° 4	20°17	18°32	28°24	29°40	23°34	n.a.	S 9
M10	3 33 44	23° 6'39	24°20	9°47	3° 6	7° 0	8° 1	12°35	14° 5	20°18	18°31	28°12	29°37	23°41	n.a.	M10
T 11	3 37 40	24° 3'34	6♐11	11°34	4°19	7°39	7°57	12°39	14° 7	20°18	18°30	28° 2	29°33	23°48	n.a.	T 11
W12	3 41 37	25° 0'30	18° 3	13°20	5°32	8°19	7°54	12°43	14° 8	20°18	18°28	27°53	29°30	23°54	n.a.	W12
T 13	3 45 34	25°57'26	29°57	15° 3	6°45	8°59	7°50	12°48	14°10	20°18	18°27	27°47	29°27	24° 1	n.a.	T 13
F 14	3 49 30	26°54'22	11♑58	16°44	7°58	9°38	7°46	12°52	14°11	20°18	18°26	27°44	29°24	24° 8	n.a.	F 14
S 15	3 53 27	27°51'18	24° 7	18°23	9°11	10°18	7°41	12°56	14°12	20°19	18°25	27°D42	29°21	24°15	n.a.	S 15
S 16	3 57 23	28°48'15	6♒29	19°59	10°24	10°57	7°37	13° 0	14°14	20°19	18°24	27°43	29°18	24°21	n.a.	S 16
M17	4 1 20	29°45'12	19° 8	21°34	11°37	11°36	7°32	13° 3	14°16	20°19	18°22	27°43	29°14	24°28	n.a.	M17
T 18	4 5 16	0♐42'09	2♓ 7	23° 6	12°50	12°15	7°28	13° 7	14°17	20°R19	18°21	27°R44	29°11	24°35	n.a.	T 18
W19	4 9 13	1°39'07	15°32	24°36	14° 3	12°55	7°23	13°11	14°19	20°19	18°20	27°43	29° 8	24°41	n.a.	W19
T 20	4 13 9	2°36'05	29°25	26° 3	15°16	13°34	7°18	13°14	14°21	20°19	18°19	27°40	29° 5	24°48	n.a.	T 20
F 21	4 17 6	3°33'03	13♈45	27°29	16°29	14°13	7°13	13°18	14°22	20°19	18°18	27°35	29° 2	24°55	n.a.	F 21
S 22	4 21 3	4°30'02	28°31	28°52	17°43	14°52	7° 7	13°21	14°24	20°19	18°17	27°29	28°59	25° 2	n.a.	S 22
S 23	4 24 59	5°27'01	13♉36	0♑13	18°56	15°30	7° 2	13°24	14°26	20°18	18°16	27°21	28°55	25° 8	n.a.	S 23
M24	4 28 56	6°24'02	28°51	1°31	20° 9	16° 9	6°56	13°27	14°28	20°18	18°15	27°14	28°52	25°15	n.a.	M24
T 25	4 32 52	7°21'03	14♊ 6	2°47	21°23	16°48	6°51	13°30	14°30	20°18	18°14	27° 7	28°49	25°22	n.a.	T 25
W26	4 36 49	8°18'05	29°10	4° 0	22°36	17°27	6°45	13°33	14°32	20°18	18°13	27° 3	28°46	25°28	n.a.	W26
T 27	4 40 46	9°15'08	13♋55	5°11	23°50	18° 5	6°39	13°36	14°34	20°18	18°12	27° 0	28°43	25°35	n.a.	T 27
F 28	4 44 42	10♐12'13	28♋15	6♑20	25♏ 3	18♎44	6♋33	13♍39	14♒36	20♌17	18♈12	26°D59	28♑39	25♏42	n.a.	F 28

Delta T = 180h15m44s Julian Calendar

The year -12321 astronomical counting style corresponds to year 12322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12322 BCE
geocentric

MARCH 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 39	11♐ 9'18	12♌ 6	7♑25	26♏17	19♎22	6°R26	13♍42	14♒38	20°R17	18°R11	27♑ 0	28♑36	25♏49	n.a.	S 1
S 2	4 52 35	12° 6'24	25°31	8°28	27°31	20° 0	6♋20	13°44	14°41	20♌17	18♈10	27° 1	28°33	25°55	n.a.	S 2
M 3	4 56 32	13° 3'32	8♍30	9°28	28°44	20°39	6°13	13°46	14°43	20°16	18° 9	27°R 2	28°30	26° 2	n.a.	M 3
T 4	5 0 29	14° 0'42	21° 9	10°25	29°58	21°17	6° 7	13°49	14°45	20°16	18° 8	27° 2	28°27	26° 9	n.a.	T 4
W 5	5 4 25	14°57'52	3♎30	11°19	1♐12	21°55	6° 0	13°51	14°47	20°15	18° 8	27° 0	28°24	26°15	n.a.	W 5
T 6	5 8 22	15°55'04	15°38	12°10	2°26	22°33	5°53	13°53	14°50	20°15	18° 7	26°57	28°20	26°22	n.a.	T 6
F 7	5 12 19	16°52'18	27°37	12°57	3°40	23°11	5°47	13°55	14°52	20°14	18° 6	26°52	28°17	26°29	n.a.	F 7
S 8	5 16 15	17°49'33	9♏31	13°40	4°53	23°49	5°40	13°57	14°55	20°14	18° 6	26°45	28°14	26°35	n.a.	S 8
S 9	5 20 12	18°46'50	21°22	14°21	6° 7	24°27	5°32	13°59	14°57	20°13	18° 5	26°38	28°11	26°42	n.a.	S 9
M10	5 24 9	19°44'07	3♐13	14°57	7°21	25° 4	5°25	14° 1	15° 0	20°13	18° 5	26°31	28° 8	26°49	n.a.	M10
T 11	5 28 5	20°41'27	15° 6	15°29	8°35	25°42	5°18	14° 2	15° 2	20°12	18° 4	26°25	28° 5	26°56	n.a.	T 11
W12	5 32 2	21°38'48	27° 3	15°57	9°50	26°20	5°11	14° 4	15° 5	20°11	18° 4	26°21	28° 1	27° 2	n.a.	W12
T 13	5 35 58	22°36'10	9♑ 5	16°21	11° 4	26°57	5° 3	14° 5	15° 7	20°11	18° 3	26°18	27°58	27° 9	n.a.	T 13
F 14	5 39 55	23°33'33	21°15	16°40	12°18	27°34	4°56	14° 6	15°10	20°10	18° 3	26°D16	27°55	27°16	n.a.	F 14
S 15	5 43 52	24°30'58	3♒35	16°55	13°32	28°12	4°49	14° 7	15°13	20° 9	18° 2	26°16	27°52	27°22	n.a.	S 15
S 16	5 47 48	25°28'24	16° 6	17° 5	14°46	28°49	4°41	14° 9	15°16	20° 8	18° 2	26°18	27°49	27°29	n.a.	S 16
M17	5 51 45	26°25'51	28°52	17°R 9	16° 1	29°26	4°33	14° 9	15°18	20° 8	18° 2	26°19	27°45	27°36	n.a.	M17
T 18	5 55 42	27°23'20	11♓56	17° 9	17°15	0♏ 3	4°26	14°10	15°21	20° 7	18° 1	26°21	27°42	27°43	n.a.	T 18
W19	5 59 39	28°20'49	25°20	17° 4	18°29	0°40	4°18	14°11	15°24	20° 6	18° 1	26°R21	27°39	27°49	n.a.	W19
T 20	6 3 35	29°18'21	9♈ 6	16°53	19°43	1°17	4°10	14°12	15°27	20° 5	18° 1	26°21	27°36	27°56	n.a.	T 20
F 21	6 7 32	0♑15'53	23°15	16°37	20°58	1°54	4° 3	14°12	15°30	20° 4	18° 1	26°20	27°33	28° 3	n.a.	F 21
S 22	6 11 29	1°13'27	7♉45	16°17	22°12	2°30	3°55	14°13	15°33	20° 3	18° 1	26°17	27°30	28° 9	n.a.	S 22
S 23	6 15 25	2°11'02	22°32	15°51	23°27	3° 7	3°47	14°13	15°36	20° 2	18° 0	26°14	27°26	28°16	n.a.	S 23
M24	6 19 22	3° 8'39	7♊31	15°20	24°41	3°44	3°39	14°13	15°39	20° 1	18° 0	26°11	27°23	28°23	n.a.	M24
T 25	6 23 19	4° 6'18	22°32	14°45	25°56	4°20	3°32	14°R13	15°42	20° 0	18° 0	26° 8	27°20	28°30	n.a.	T 25
W26	6 27 15	5° 3'58	7♋27	14° 7	27°10	4°56	3°24	14°13	15°45	19°59	18°D 0	26° 6	27°17	28°36	n.a.	W26
T 27	6 31 12	6° 1'40	22° 8	13°24	28°25	5°33	3°16	14°13	15°48	19°58	18° 0	26°D 6	27°14	28°43	n.a.	T 27
F 28	6 35 9	6°59'24	6♌28	12°39	29°40	6° 9	3° 9	14°13	15°51	19°57	18° 0	26° 6	27°11	28°50	n.a.	F 28
S 29	6 39 5	7°57'09	20°24	11°52	0♑54	6°45	3° 1	14°12	15°54	19°56	18° 0	26° 7	27° 7	28°56	n.a.	S 29
S 30	6 43 2	8°54'57	3♍54	11° 4	2° 9	7°21	2°53	14°12	15°58	19°55	18° 1	26° 8	27° 4	29° 3	n.a.	S 30
M31	6 46 59	9♑52'47	16♍59	10♑16	3♑24	7♏57	2♋45	14♍11	16♒ 1	19♌53	18♈ 1	26♑ 9	27♑ 1	29♏10	n.a.	M31

Delta T = 180h15m37s Julian Calendar 1 March 12322 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12323 BCE

APRIL 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 55	10♑50'39	29♍41	9°R28	4♑38	8♏32	2°R38	14°R10	16♒ 4	19°R52	18♈ 1	26♑10	26♑58	29♏16	n.a.	T 1
W 2	6 54 52	11°48'33	12♎ 5	8♑41	5°53	9° 8	2♋30	14♍ 9	16° 7	19♌51	18° 1	26°R11	26°55	29°23	n.a.	W 2
T 3	6 58 49	12°46'30	24°13	7°57	7° 8	9°44	2°23	14° 9	16°11	19°50	18° 1	26°10	26°51	29°30	n.a.	T 3
F 4	7 2 45	13°44'28	6♏12	7°17	8°23	10°19	2°15	14° 8	16°14	19°49	18° 2	26° 9	26°48	29°37	n.a.	F 4
S 5	7 6 42	14°42'29	18° 5	6°41	9°38	10°55	2° 8	14° 6	16°17	19°47	18° 2	26° 8	26°45	29°43	n.a.	S 5
S 6	7 10 39	15°40'33	29°56	6° 9	10°53	11°30	2° 0	14° 5	16°21	19°46	18° 2	26° 6	26°42	29°50	n.a.	S 6
M 7	7 14 36	16°38'38	11♐48	5°44	12° 8	12° 5	1°53	14° 4	16°24	19°45	18° 3	26° 5	26°39	29°57	n.a.	M 7
T 8	7 18 32	17°36'46	23°45	5°25	13°22	12°40	1°46	14° 2	16°28	19°43	18° 3	26° 4	26°36	0♐ 3	n.a.	T 8
W 9	7 22 29	18°34'56	5♑50	5°12	14°37	13°15	1°39	14° 1	16°31	19°42	18° 4	26° 3	26°32	0°10	n.a.	W 9
T 10	7 26 26	19°33'08	18° 4	5°D 7	15°52	13°50	1°32	13°59	16°35	19°41	18° 4	26° 2	26°29	0°17	n.a.	T 10
F 11	7 30 22	20°31'23	0♒28	5°10	17° 8	14°25	1°25	13°57	16°38	19°39	18° 5	26°D 2	26°26	0°23	n.a.	F 11
S 12	7 34 19	21°29'39	13° 5	5°20	18°23	14°59	1°18	13°55	16°42	19°38	18° 5	26° 3	26°23	0°30	n.a.	S 12
S 13	7 38 16	22°27'57	25°54	5°38	19°38	15°34	1°11	13°53	16°45	19°36	18° 6	26° 3	26°20	0°37	n.a.	S 13
M14	7 42 12	23°26'18	8♓57	6° 4	20°53	16° 8	1° 5	13°51	16°49	19°35	18° 6	26° 3	26°17	0°44	n.a.	M14
T 15	7 46 9	24°24'40	22°14	6°37	22° 8	16°43	0°58	13°49	16°52	19°34	18° 7	26° 4	26°13	0°50	n.a.	T 15
W16	7 50 6	25°23'04	5♈47	7°18	23°23	17°17	0°52	13°47	16°56	19°32	18° 8	26° 4	26°10	0°57	n.a.	W16
T 17	7 54 2	26°21'31	19°34	8° 7	24°38	17°51	0°45	13°44	16°59	19°31	18° 8	26° 4	26° 7	1° 4	n.a.	T 17
F 18	7 57 59	27°19'59	3♉36	9° 3	25°53	18°25	0°39	13°42	17° 3	19°29	18° 9	26° 4	26° 4	1°10	n.a.	F 18
S 19	8 1 56	28°18'29	17°52	10° 6	27° 9	18°58	0°33	13°39	17° 7	19°28	18°10	26° 4	26° 1	1°17	n.a.	S 19
S 20	8 5 52	29°17'01	2♊18	11°15	28°24	19°32	0°27	13°36	17°10	19°26	18°11	26° 4	25°57	1°24	n.a.	S 20
M21	8 9 49	0♒15'36	16°52	12°30	29°39	20° 6	0°21	13°34	17°14	19°24	18°12	26° 4	25°54	1°30	n.a.	M21
T 22	8 13 46	1°14'12	1♋28	13°52	0♒54	20°39	0°16	13°31	17°18	19°23	18°13	26° 5	25°51	1°37	n.a.	T 22
W23	8 17 42	2°12'51	16° 1	15°18	2° 9	21°12	0°10	13°28	17°22	19°21	18°14	26° 5	25°48	1°44	n.a.	W23
T 24	8 21 39	3°11'31	0♌24	16°49	3°25	21°46	0° 5	13°25	17°25	19°20	18°15	26°R 5	25°45	1°51	n.a.	T 24
F 25	8 25 36	4°10'14	14°33	18°25	4°40	22°19	29♊59	13°21	17°29	19°18	18°16	26° 5	25°42	1°57	n.a.	F 25
S 26	8 29 32	5° 8'59	28°23	20° 4	5°55	22°51	29°54	13°18	17°33	19°17	18°17	26° 4	25°38	2° 4	n.a.	S 26
S 27	8 33 29	6° 7'47	11♍52	21°47	7°11	23°24	29°49	13°15	17°36	19°15	18°18	26° 3	25°35	2°11	n.a.	S 27
M28	8 37 26	7° 6'37	24°58	23°32	8°26	23°57	29°45	13°11	17°40	19°13	18°19	26° 1	25°32	2°17	n.a.	M28
T 29	8 41 22	8° 5'30	7♎44	25°20	9°41	24°29	29°40	13° 8	17°44	19°12	18°20	26° 0	25°29	2°24	n.a.	T 29
W30	8 45 19	9♒ 4'26	20♎10	27♑ 9	10♒57	25♏ 2	29♊35	13♍ 4	17♒48	19♌10	18♈21	25♑59	25♑26	2♐31	n.a.	W30

Delta T = 180h15m29s Julian Calendar

The year -12321 astronomical counting style corresponds to year 12322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12322 BCE
geocentric

MAY 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 49 16	10♒ 3'23	2♏20	29♑ 0	12♒12	25♏34	29°R31	13°R 1	17♒52	19°R 8	18♈22	25°R58	25♑22	2♐37	n.a.	T 1
F 2	8 53 12	11° 2'24	14°20	0♒53	13°27	26° 6	29♊27	12♍57	17°55	19♌ 7	18°23	25°D58	25°19	2°44	n.a.	F 2
S 3	8 57 9	12° 1'27	26°12	2°46	14°43	26°38	29°23	12°53	17°59	19° 5	18°25	25♑58	25°16	2°51	n.a.	S 3
S 4	9 1 5	13° 0'34	8♐ 3	4°39	15°58	27°10	29°19	12°49	18° 3	19° 4	18°26	26° 0	25°13	2°58	n.a.	S 4
M 5	9 5 2	13°59'42	19°57	6°33	17°14	27°41	29°16	12°45	18° 7	19° 2	18°27	26° 1	25°10	3° 4	n.a.	M 5
T 6	9 8 59	14°58'54	1♑58	8°27	18°29	28°13	29°12	12°41	18°10	19° 0	18°29	26° 3	25° 7	3°11	n.a.	T 6
W 7	9 12 55	15°58'08	14°10	10°20	19°45	28°44	29° 9	12°37	18°14	18°59	18°30	26° 4	25° 3	3°18	n.a.	W 7
T 8	9 16 52	16°57'24	26°35	12°14	21° 0	29°15	29° 6	12°33	18°18	18°57	18°32	26°R 4	25° 0	3°24	n.a.	T 8
F 9	9 20 49	17°56'43	9♒16	14° 7	22°16	29°46	29° 3	12°29	18°22	18°55	18°33	26° 4	24°57	3°31	n.a.	F 9
S 10	9 24 45	18°56'05	22°13	15°59	23°31	0♐17	29° 0	12°24	18°26	18°54	18°34	26° 2	24°54	3°38	n.a.	S 10
S 11	9 28 42	19°55'28	5♓26	17°50	24°47	0°47	28°58	12°20	18°30	18°52	18°36	25°59	24°51	3°44	n.a.	S 11
M12	9 32 38	20°54'54	18°54	19°41	26° 2	1°17	28°56	12°16	18°33	18°50	18°37	25°55	24°48	3°51	n.a.	M12
T 13	9 36 35	21°54'23	2♈35	21°32	27°18	1°48	28°54	12°11	18°37	18°49	18°39	25°51	24°44	3°58	n.a.	T 13
W14	9 40 31	22°53'53	16°26	23°21	28°33	2°18	28°52	12° 7	18°41	18°47	18°41	25°48	24°41	4° 5	n.a.	W14
T 15	9 44 28	23°53'26	0♉26	25°10	29°49	2°47	28°50	12° 2	18°45	18°45	18°42	25°45	24°38	4°11	n.a.	T 15
F 16	9 48 25	24°53'01	14°32	26°57	1♓ 4	3°17	28°48	11°57	18°49	18°44	18°44	25°43	24°35	4°18	n.a.	F 16
S 17	9 52 21	25°52'38	28°41	28°44	2°20	3°47	28°47	11°53	18°52	18°42	18°45	25°D43	24°32	4°25	n.a.	S 17
S 18	9 56 18	26°52'17	12♊53	0♓30	3°35	4°16	28°46	11°48	18°56	18°40	18°47	25°44	24°28	4°31	n.a.	S 18
M19	10 0 14	27°51'58	27° 4	2°15	4°51	4°45	28°45	11°43	19° 0	18°39	18°49	25°45	24°25	4°38	n.a.	M19
T 20	10 4 11	28°51'41	11♋13	4° 0	6° 6	5°14	28°44	11°39	19° 4	18°37	18°51	25°46	24°22	4°45	n.a.	T 20
W21	10 8 7	29°51'26	25°18	5°43	7°22	5°42	28°44	11°34	19° 8	18°35	18°52	25°R47	24°19	4°51	n.a.	W21
T 22	10 12 4	0♓51'14	9♌15	7°26	8°37	6°11	28°43	11°29	19°11	18°34	18°54	25°46	24°16	4°58	n.a.	T 22
F 23	10 16 0	1°51'03	23° 2	9° 7	9°53	6°39	28°D43	11°24	19°15	18°32	18°56	25°44	24°13	5° 5	n.a.	F 23
S 24	10 19 57	2°50'55	6♍35	10°48	11° 8	7° 7	28°43	11°19	19°19	18°30	18°58	25°40	24° 9	5°11	n.a.	S 24
S 25	10 23 53	3°50'49	19°53	12°28	12°24	7°34	28°43	11°14	19°22	18°29	19° 0	25°34	24° 6	5°18	n.a.	S 25
M26	10 27 50	4°50'46	2♎53	14° 8	13°39	8° 2	28°44	11° 9	19°26	18°27	19° 2	25°27	24° 3	5°25	n.a.	M26
T 27	10 31 46	5°50'45	15°35	15°46	14°55	8°29	28°44	11° 4	19°30	18°26	19° 4	25°20	24° 0	5°32	n.a.	T 27
W28	10 35 43	6°50'47	28° 1	17°24	16°10	8°56	28°45	10°59	19°34	18°24	19° 5	25°13	23°57	5°38	n.a.	W28
T 29	10 39 39	7°50'51	10♏11	19° 1	17°26	9°23	28°46	10°54	19°37	18°23	19° 7	25° 8	23°54	5°45	n.a.	T 29
F 30	10 43 36	8°50'57	22°11	20°37	18°41	9°50	28°47	10°50	19°41	18°21	19° 9	25° 4	23°50	5°52	n.a.	F 30
S 31	10 47 32	9♓51'06	4♐ 3	22♓13	19♓57	10♐16	28♊49	10♍45	19♒45	18♌20	19♈11	25♑ 2	23♑47	5♐58	n.a.	S 31

Delta T = 180h15m21s Julian Calendar 1 May 12322 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12322 BCE

JUNE 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 180h15m14s Julian Calendar

The year -12321 astronomical counting style corresponds to year 12322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12322 BCE
geocentric

JULY 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 42	11♈12'28	17♉33	4♉ 7	28♈55	21♐ 4	1♋ 3	8°R23	21♒26	17°R42	20♈22	22°R32	22♉ 9	9♐26	n.a.	T 1
W 2	12 53 39	12°13'37	29°45	4°58	0♉10	21°19	1°10	8♍19	21°29	17♌41	20°24	22♉32	22° 5	9°32	n.a.	W 2
T 3	12 57 35	13°14'48	12♒16	5°45	1°25	21°32	1°17	8°16	21°32	17°40	20°27	22°31	22° 2	9°39	n.a.	T 3
F 4	13 1 32	14°16'00	25°11	6°27	2°40	21°45	1°25	8°12	21°34	17°39	20°29	22°27	21°59	9°46	n.a.	F 4
S 5	13 5 28	15°17'14	8♓32	7° 3	3°55	21°58	1°32	8° 9	21°37	17°39	20°31	22°21	21°56	9°52	n.a.	S 5
S 6	13 9 24	16°18'29	22°20	7°32	5°11	22°10	1°40	8° 5	21°39	17°38	20°34	22°12	21°53	9°59	n.a.	S 6
M 7	13 13 21	17°19'45	6♈34	7°55	6°26	22°21	1°48	8° 2	21°42	17°37	20°36	22° 0	21°50	10° 6	n.a.	M 7
T 8	13 17 17	18°21'03	21° 8	8° 9	7°41	22°32	1°56	7°59	21°45	17°37	20°39	21°48	21°46	10°12	n.a.	T 8
W 9	13 21 14	19°22'21	5♉55	8°R15	8°56	22°42	2° 4	7°56	21°47	17°36	20°41	21°36	21°43	10°19	n.a.	W 9
T 10	13 25 10	20°23'41	20°47	8°12	10°11	22°52	2°12	7°53	21°49	17°35	20°44	21°25	21°40	10°26	n.a.	T 10
F 11	13 29 6	21°25'02	5♊34	7°58	11°26	23° 1	2°21	7°50	21°52	17°35	20°46	21°17	21°37	10°32	n.a.	F 11
S 12	13 33 3	22°26'24	20°11	7°34	12°41	23° 9	2°29	7°47	21°54	17°34	20°49	21°12	21°34	10°39	n.a.	S 12
S 13	13 36 59	23°27'46	4♋31	7° 0	13°56	23°17	2°38	7°45	21°57	17°34	20°51	21°10	21°30	10°46	n.a.	S 13
M14	13 40 56	24°29'09	18°34	6°15	15°11	23°24	2°46	7°42	21°59	17°33	20°54	21° 9	21°27	10°52	n.a.	M14
T 15	13 44 52	25°30'32	2♌19	5°19	16°26	23°30	2°55	7°40	22° 1	17°33	20°56	21° 9	21°24	10°59	n.a.	T 15
W16	13 48 49	26°31'56	15°47	4°14	17°41	23°36	3° 4	7°37	22° 3	17°33	20°58	21° 8	21°21	11° 6	n.a.	W16
T 17	13 52 45	27°33'20	29° 1	3° 1	18°56	23°41	3°14	7°35	22° 5	17°32	21° 1	21° 5	21°18	11°12	n.a.	T 17
F 18	13 56 41	28°34'44	12♍ 1	1°43	20°10	23°45	3°23	7°33	22° 7	17°32	21° 3	20°59	21°15	11°19	n.a.	F 18
S 19	14 0 38	29°36'10	24°51	0°21	21°25	23°49	3°32	7°31	22° 9	17°32	21° 6	20°50	21°11	11°26	n.a.	S 19
S 20	14 4 34	0♉37'35	7♎29	28♈58	22°40	23°51	3°42	7°29	22°11	17°32	21° 8	20°38	21° 8	11°33	n.a.	S 20
M21	14 8 31	1°39'01	19°58	27°37	23°55	23°54	3°51	7°27	22°13	17°31	21°11	20°24	21° 5	11°39	n.a.	M21
T 22	14 12 27	2°40'28	2♏16	26°21	25°10	23°55	4° 1	7°25	22°15	17°31	21°13	20°10	21° 2	11°46	n.a.	T 22
W23	14 16 24	3°41'55	14°25	25°13	26°24	23°R56	4°11	7°24	22°17	17°31	21°15	19°56	20°59	11°53	n.a.	W23
T 24	14 20 20	4°43'23	26°26	24°13	27°39	23°55	4°21	7°22	22°19	17°31	21°18	19°44	20°56	11°59	n.a.	T 24
F 25	14 24 17	5°44'51	8♐20	23°23	28°54	23°54	4°31	7°21	22°20	17°31	21°20	19°34	20°52	12° 6	n.a.	F 25
S 26	14 28 13	6°46'20	20° 8	22°45	0♊ 8	23°53	4°42	7°20	22°22	17°D31	21°23	19°27	20°49	12°13	n.a.	S 26
S 27	14 32 10	7°47'50	1♉55	22°18	1°23	23°50	4°52	7°18	22°24	17°31	21°25	19°23	20°46	12°19	n.a.	S 27
M28	14 36 6	8°49'20	13°45	22° 3	2°37	23°47	5° 2	7°17	22°25	17°31	21°27	19°22	20°43	12°26	n.a.	M28
T 29	14 40 2	9°50'50	25°41	21°D58	3°52	23°43	5°13	7°17	22°27	17°31	21°30	19°D22	20°40	12°33	n.a.	T 29
W30	14 43 59	10°52'21	7♒50	22° 4	5° 6	23°38	5°23	7°16	22°28	17°31	21°32	19°R22	20°36	12°39	n.a.	W30
T 31	14 47 55	11♉53'52	20♒16	22♈19	6♊21	23♐32	5♋34	7♍15	22♒30	17♌31	21♈35	19♉22	20♉33	12♐46	n.a.	T 31

Delta T = 180h15m06s Julian Calendar 1 July 12322 BCE == Greg. Calendar 28 March 12322 BCE

AUGUST 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 51 52	12♉55'24	3♓ 6	22♈43	7♊35	23°R26	5♋45	7°R14	22♒31	17♌31	21♈37	19°R20	20♉30	12♐53	n.a.	F 1
S 2	14 55 48	13°56'56	16°22	23°15	8°50	23♐18	5°56	7♍14	22°32	17°32	21°39	19♉15	20°27	12°59	n.a.	S 2
S 3	14 59 45	14°58'28	0♈ 9	23°54	10° 4	23°10	6° 7	7°14	22°33	17°32	21°42	19° 9	20°24	13° 6	n.a.	S 3
M 4	15 3 41	16° 0'00	14°25	24°39	11°18	23° 1	6°18	7°13	22°35	17°32	21°44	19° 0	20°21	13°13	n.a.	M 4
T 5	15 7 38	17° 1'33	29° 7	25°29	12°33	22°51	6°30	7°D13	22°36	17°32	21°46	18°49	20°17	13°19	n.a.	T 5
W 6	15 11 34	18° 3'06	14♉ 9	26°25	13°47	22°41	6°41	7°13	22°37	17°33	21°48	18°39	20°14	13°26	n.a.	W 6
T 7	15 15 31	19° 4'38	29°20	27°25	15° 1	22°29	6°52	7°14	22°38	17°33	21°51	18°30	20°11	13°33	n.a.	T 7
F 8	15 19 27	20° 6'11	14♊30	28°28	16°16	22°17	7° 4	7°14	22°39	17°34	21°53	18°24	20° 8	13°39	n.a.	F 8
S 9	15 23 24	21° 7'43	29°29	29°35	17°30	22° 4	7°15	7°14	22°40	17°34	21°55	18°20	20° 5	13°46	n.a.	S 9
S 10	15 27 20	22° 9'14	14♋10	0♉45	18°44	21°50	7°27	7°15	22°41	17°35	21°57	18°D18	20° 2	13°53	n.a.	S 10
M11	15 31 17	23°10'45	28°29	1°57	19°58	21°35	7°39	7°15	22°41	17°35	22° 0	18°19	19°58	13°59	n.a.	M11
T 12	15 35 13	24°12'15	12♌23	3°12	21°12	21°20	7°51	7°16	22°42	17°36	22° 2	18°20	19°55	14° 6	n.a.	T 12
W13	15 39 10	25°13'45	25°54	4°28	22°26	21° 4	8° 3	7°17	22°43	17°36	22° 4	18°R20	19°52	14°13	n.a.	W13
T 14	15 43 7	26°15'13	9♍ 3	5°46	23°40	20°47	8°15	7°18	22°43	17°37	22° 6	18°19	19°49	14°19	n.a.	T 14
F 15	15 47 3	27°16'41	21°54	7° 6	24°54	20°30	8°27	7°19	22°44	17°38	22° 8	18°16	19°46	14°26	n.a.	F 15
S 16	15 51 0	28°18'08	4♎31	8°27	26° 8	20°12	8°39	7°20	22°45	17°38	22°10	18°11	19°42	14°33	n.a.	S 16
S 17	15 54 56	29°19'34	16°54	9°49	27°22	19°53	8°51	7°21	22°45	17°39	22°12	18° 3	19°39	14°39	n.a.	S 17
M18	15 58 53	0♊20'59	29° 8	11°13	28°36	19°34	9° 3	7°23	22°45	17°40	22°14	17°54	19°36	14°46	n.a.	M18
T 19	16 2 49	1°22'23	11♏14	12°37	29°50	19°14	9°16	7°24	22°46	17°41	22°16	17°45	19°33	14°53	n.a.	T 19
W20	16 6 46	2°23'47	23°13	14° 2	1♋ 3	18°53	9°28	7°26	22°46	17°41	22°18	17°35	19°30	14°59	n.a.	W20
T 21	16 10 42	3°25'10	5♐ 6	15°28	2°17	18°32	9°41	7°28	22°46	17°42	22°20	17°27	19°27	15° 6	n.a.	T 21
F 22	16 14 39	4°26'32	16°57	16°54	3°31	18°11	9°53	7°30	22°46	17°43	22°22	17°21	19°23	15°13	n.a.	F 22
S 23	16 18 36	5°27'53	28°45	18°22	4°45	17°49	10° 6	7°32	22°46	17°44	22°24	17°17	19°20	15°20	n.a.	S 23
S 24	16 22 32	6°29'14	10♑34	19°49	5°58	17°26	10°19	7°34	22°R47	17°45	22°26	17°15	19°17	15°26	n.a.	S 24
M25	16 26 29	7°30'34	22°26	21°18	7°12	17° 4	10°31	7°36	22°47	17°46	22°28	17°D15	19°14	15°33	n.a.	M25
T 26	16 30 25	8°31'53	4♒24	22°47	8°25	16°41	10°44	7°39	22°46	17°47	22°30	17°16	19°11	15°40	n.a.	T 26
W27	16 34 22	9°33'11	16°34	24°16	9°39	16°17	10°57	7°41	22°46	17°48	22°32	17°18	19° 8	15°46	n.a.	W27
T 28	16 38 19	10°34'28	28°59	25°46	10°52	15°54	11°10	7°44	22°46	17°49	22°34	17°19	19° 4	15°53	n.a.	T 28
F 29	16 42 15	11°35'44	11♓44	27°16	12° 5	15°30	11°23	7°46	22°46	17°50	22°36	17°R20	19° 1	16° 0	n.a.	F 29
S 30	16 46 12	12°36'59	24°53	28°47	13°19	15° 6	11°36	7°49	22°46	17°52	22°37	17°19	18°58	16° 6	n.a.	S 30
S 31	16 50 8	13♊38'14	8♈29	0♊19	14♋32	14♐42	11♋49	7♍52	22♒45	17♌53	22♈39	17♉17	18♉55	16♐13	n.a.	S 31

Delta T = 180h14m58s Julian Calendar

The year -12321 astronomical counting style corresponds to year 12322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12322 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 54 5	14♊39'27	22♈34	1♊50	15♋45	14°R18	12♋ 2	7♍55	22°R45	17♌54	22♈41	17°R13	18♑52	16♐20	n.a.	M 1
T 2	16 58 2	15°40'40	7♉ 7	3°23	16°59	13♐54	12°16	7°58	22♒44	17°55	22°43	17♑ 8	18°48	16°26	n.a.	T 2
W 3	17 1 58	16°41'51	22° 3	4°55	18°12	13°30	12°29	8° 1	22°44	17°56	22°44	17° 4	18°45	16°33	n.a.	W 3
T 4	17 5 55	17°43'02	7♊14	6°29	19°25	13° 6	12°42	8° 5	22°43	17°58	22°46	16°59	18°42	16°40	n.a.	T 4
F 5	17 9 52	18°44'11	22°30	8° 2	20°38	12°42	12°55	8° 8	22°43	17°59	22°47	16°56	18°39	16°46	n.a.	F 5
S 6	17 13 48	19°45'19	7♋42	9°36	21°51	12°18	13° 9	8°12	22°42	18° 0	22°49	16°55	18°36	16°53	n.a.	S 6
S 7	17 17 45	20°46'25	22°39	11°11	23° 4	11°55	13°22	8°15	22°41	18° 2	22°51	16°D55	18°33	17° 0	n.a.	S 7
M 8	17 21 41	21°47'30	7♌15	12°46	24°17	11°32	13°36	8°19	22°41	18° 3	22°52	16°55	18°29	17° 6	n.a.	M 8
T 9	17 25 38	22°48'32	21°25	14°22	25°30	11° 9	13°49	8°23	22°40	18° 5	22°54	16°57	18°26	17°13	n.a.	T 9
W10	17 29 35	23°49'33	5♍ 8	15°58	26°43	10°46	14° 3	8°27	22°39	18° 6	22°55	16°58	18°23	17°20	n.a.	W10
T 11	17 33 31	24°50'32	18°24	17°35	27°56	10°24	14°16	8°31	22°38	18° 8	22°57	16°59	18°20	17°26	n.a.	T 11
F 12	17 37 28	25°51'29	1♎18	19°12	29° 8	10° 3	14°30	8°35	22°37	18° 9	22°58	16°R59	18°17	17°33	n.a.	F 12
S 13	17 41 25	26°52'24	13°52	20°50	0♌21	9°41	14°43	8°39	22°36	18°11	22°59	16°58	18°13	17°40	n.a.	S 13
S 14	17 45 21	27°53'17	26° 9	22°28	1°34	9°21	14°57	8°43	22°35	18°12	23° 1	16°57	18°10	17°46	n.a.	S 14
M15	17 49 18	28°54'08	8♏15	24° 7	2°46	9° 1	15°11	8°48	22°34	18°14	23° 2	16°54	18° 7	17°53	n.a.	M15
T 16	17 53 15	29°54'57	20°13	25°47	3°59	8°41	15°24	8°52	22°32	18°15	23° 3	16°51	18° 4	18° 0	n.a.	T 16
W17	17 57 11	0♋55'44	2♐ 4	27°28	5°11	8°23	15°38	8°57	22°31	18°17	23° 5	16°48	18° 1	18° 6	n.a.	W17
T 18	18 1 8	1°56'29	13°54	29° 9	6°23	8° 4	15°52	9° 2	22°30	18°19	23° 6	16°46	17°58	18°13	n.a.	T 18
F 19	18 5 5	2°57'13	25°42	0♋50	7°36	7°47	16° 6	9° 6	22°29	18°20	23° 7	16°44	17°54	18°20	n.a.	F 19
S 20	18 9 1	3°57'54	7♑33	2°33	8°48	7°30	16°19	9°11	22°27	18°22	23° 8	16°43	17°51	18°26	n.a.	S 20
S 21	18 12 58	4°58'34	19°27	4°16	10° 0	7°14	16°33	9°16	22°26	18°24	23° 9	16°D43	17°48	18°33	n.a.	S 21
M22	18 16 55	5°59'12	1♒27	6° 0	11°12	6°58	16°47	9°21	22°24	18°26	23°10	16°44	17°45	18°40	n.a.	M22
T 23	18 20 52	6°59'48	13°35	7°44	12°24	6°44	17° 1	9°26	22°23	18°27	23°11	16°44	17°42	18°46	n.a.	T 23
W24	18 24 48	8° 0'22	25°54	9°30	13°36	6°30	17°15	9°32	22°21	18°29	23°12	16°45	17°39	18°53	n.a.	W24
T 25	18 28 45	9° 0'54	8♓26	11°15	14°48	6°16	17°29	9°37	22°20	18°31	23°13	16°46	17°35	19° 0	n.a.	T 25
F 26	18 32 42	10° 1'24	21°14	13° 2	16° 0	6° 4	17°43	9°42	22°18	18°33	23°14	16°47	17°32	19° 6	n.a.	F 26
S 27	18 36 38	11° 1'53	4♈21	14°49	17°12	5°52	17°57	9°48	22°16	18°35	23°15	16°47	17°29	19°13	n.a.	S 27
S 28	18 40 35	12° 2'20	17°50	16°37	18°23	5°41	18°11	9°53	22°15	18°37	23°16	16°R47	17°26	19°20	n.a.	S 28
M29	18 44 32	13° 2'45	1♉43	18°25	19°35	5°31	18°24	9°59	22°13	18°39	23°17	16°47	17°23	19°26	n.a.	M29
T 30	18 48 28	14♋ 3'08	15♉58	20♋14	20♌46	5♐22	18♋38	10♍ 4	22♒11	18♌41	23♈18	16♑47	17♑19	19♐33	n.a.	T 30

Delta T = 180h14m50s Julian Calendar 1 Sept. 12322 BCE == Greg. Calendar 29 May 12322 BCE

OCTOBER 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 52 25	15♋ 3'29	0♊35	22♋ 4	21♌58	5°R14	18♋52	10♍10	22°R 9	18♌42	23♈19	16°R47	17♑16	19♐40	n.a.	W 1
T 2	18 56 22	16° 3'49	15°28	23°53	23° 9	5♐ 6	19° 6	10°16	22♒ 7	18°44	23°19	16♑46	17°13	19°46	n.a.	T 2
F 3	19 0 18	17° 4'07	0♋31	25°43	24°21	4°59	19°20	10°22	22° 5	18°46	23°20	16°D46	17°10	19°53	n.a.	F 3
S 4	19 4 15	18° 4'22	15°36	27°32	25°32	4°53	19°34	10°28	22° 3	18°48	23°21	16°R46	17° 7	20° 0	n.a.	S 4
S 5	19 8 12	19° 4'36	0♌33	29°22	26°43	4°48	19°48	10°34	22° 1	18°50	23°22	16°46	17° 4	20° 6	n.a.	S 5
M 6	19 12 9	20° 4'47	15°14	1♌11	27°54	4°43	20° 2	10°40	21°59	18°52	23°22	16°46	17° 0	20°13	n.a.	M 6
T 7	19 16 5	21° 4'55	29°34	2°59	29° 5	4°40	20°16	10°46	21°57	18°54	23°23	16°46	16°57	20°20	n.a.	T 7
W 8	19 20 2	22° 5'01	13♍27	4°47	0♍16	4°37	20°30	10°53	21°55	18°56	23°23	16°45	16°54	20°26	n.a.	W 8
T 9	19 23 59	23° 5'05	26°54	6°33	1°27	4°35	20°44	10°59	21°53	18°59	23°24	16°45	16°51	20°33	n.a.	T 9
F 10	19 27 55	24° 5'06	9♎55	8°17	2°37	4°34	20°58	11° 5	21°51	19° 1	23°24	16°44	16°48	20°40	n.a.	F 10
S 11	19 31 52	25° 5'04	22°33	9°59	3°48	4°D33	21°12	11°12	21°49	19° 3	23°25	16°D44	16°45	20°46	n.a.	S 11
S 12	19 35 49	26° 5'00	4♏52	11°38	4°59	4°34	21°26	11°18	21°46	19° 5	23°25	16°44	16°41	20°53	n.a.	S 12
M13	19 39 45	27° 4'53	16°57	13°15	6° 9	4°35	21°40	11°25	21°44	19° 7	23°25	16°44	16°38	21° 0	n.a.	M13
T 14	19 43 42	28° 4'44	28°52	14°47	7°19	4°37	21°54	11°32	21°42	19° 9	23°26	16°45	16°35	21° 6	n.a.	T 14
W15	19 47 39	29° 4'32	10♐41	16°15	8°29	4°39	22° 8	11°38	21°39	19°11	23°26	16°47	16°32	21°13	n.a.	W15
T 16	19 51 35	0♌ 4'18	22°28	17°38	9°39	4°42	22°22	11°45	21°37	19°13	23°26	16°48	16°29	21°20	n.a.	T 16
F 17	19 55 32	1° 4'01	4♑18	18°56	10°49	4°46	22°36	11°52	21°35	19°16	23°26	16°49	16°25	21°26	n.a.	F 17
S 18	19 59 29	2° 3'41	16°13	20° 7	11°59	4°51	22°49	11°59	21°32	19°18	23°27	16°R49	16°22	21°33	n.a.	S 18
S 19	20 3 25	3° 3'20	28°16	21°12	13° 9	4°56	23° 3	12° 6	21°30	19°20	23°27	16°49	16°19	21°40	n.a.	S 19
M20	20 7 22	4° 2'55	10♒28	22°10	14°18	5° 2	23°17	12°12	21°28	19°22	23°27	16°48	16°16	21°46	n.a.	M20
T 21	20 11 19	5° 2'29	22°51	22°59	15°28	5° 9	23°31	12°19	21°25	19°24	23°27	16°45	16°13	21°53	n.a.	T 21
W22	20 15 15	6° 2'00	5♓27	23°41	16°37	5°16	23°45	12°27	21°23	19°26	23°27	16°43	16°10	22° 0	n.a.	W22
T 23	20 19 12	7° 1'28	18°15	24°14	17°46	5°24	23°59	12°34	21°20	19°29	23°R27	16°40	16° 6	22° 6	n.a.	T 23
F 24	20 23 9	8° 0'55	1♈17	24°37	18°55	5°33	24°12	12°41	21°18	19°31	23°27	16°37	16° 3	22°13	n.a.	F 24
S 25	20 27 5	9° 0'19	14°34	24°52	20° 4	5°42	24°26	12°48	21°15	19°33	23°27	16°34	16° 0	22°19	n.a.	S 25
S 26	20 31 2	9°59'41	28° 6	24°R58	21°13	5°52	24°40	12°55	21°13	19°35	23°27	16°33	15°57	22°26	n.a.	S 26
M27	20 34 59	10°59'01	11♉54	24°55	22°21	6° 2	24°54	13° 3	21°10	19°38	23°27	16°D32	15°54	22°33	n.a.	M27
T 28	20 38 55	11°58'19	25°57	24°44	23°30	6°13	25° 7	13°10	21° 8	19°40	23°26	16°33	15°51	22°39	n.a.	T 28
W29	20 42 52	12°57'35	10♊14	24°24	24°38	6°25	25°21	13°17	21° 5	19°42	23°26	16°34	15°47	22°46	n.a.	W29
T 30	20 46 49	13°56'49	24°44	23°56	25°46	6°37	25°34	13°25	21° 2	19°44	23°26	16°35	15°44	22°53	n.a.	T 30
F 31	20 50 45	14♌56'01	9♋23	23♌21	26♍54	6♐50	25♋48	13♍32	21♒ 0	19♌47	23♈26	16°R36	15♑41	22♐59	n.a.	F 31

Delta T = 180h14m43s Julian Calendar

The year -12321 astronomical counting style corresponds to year 12322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12322 BCE
geocentric

NOVEMBER 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 54 42	15♌55'10	24♋ 5	22°R40	28♍ 2	7♐ 3	26♋ 2	13♍40	20°R57	19♌49	23°R25	16°R36	15♑38	23♐ 6	n.a.	S 1
S 2	20 58 38	16°54'17	8♌45	21♌54	29° 9	7°17	26°15	13°47	20♒55	19°51	23♈25	16♑35	15°35	23°13	n.a.	S 2
M 3	21 2 35	17°53'22	23°15	21° 4	0♎17	7°31	26°29	13°55	20°52	19°53	23°25	16°32	15°31	23°19	n.a.	M 3
T 4	21 6 32	18°52'24	7♍29	20°10	1°24	7°46	26°42	14° 2	20°50	19°56	23°24	16°27	15°28	23°26	n.a.	T 4
W 5	21 10 28	19°51'24	21°23	19°15	2°31	8° 1	26°55	14°10	20°47	19°58	23°24	16°22	15°25	23°33	n.a.	W 5
T 6	21 14 25	20°50'21	4♎52	18°20	3°38	8°17	27° 9	14°18	20°44	20° 0	23°23	16°17	15°22	23°39	n.a.	T 6
F 7	21 18 21	21°49'16	17°58	17°25	4°45	8°33	27°22	14°25	20°42	20° 2	23°23	16°12	15°19	23°46	n.a.	F 7
S 8	21 22 18	22°48'08	0♏40	16°31	5°51	8°50	27°35	14°33	20°39	20° 5	23°22	16° 8	15°16	23°53	n.a.	S 8
S 9	21 26 15	23°46'57	13° 3	15°41	6°57	9° 7	27°49	14°41	20°37	20° 7	23°22	16° 6	15°12	23°59	n.a.	S 9
M10	21 30 11	24°45'44	25° 9	14°53	8° 3	9°25	28° 2	14°49	20°34	20° 9	23°21	16°D 5	15° 9	24° 6	n.a.	M10
T 11	21 34 8	25°44'29	7♐ 4	14°10	9° 9	9°43	28°15	14°57	20°31	20°11	23°20	16° 6	15° 6	24°13	n.a.	T 11
W12	21 38 4	26°43'10	18°53	13°32	10°15	10° 1	28°28	15° 4	20°29	20°14	23°20	16° 8	15° 3	24°19	n.a.	W12
T 13	21 42 1	27°41'50	0♑42	12°59	11°20	10°20	28°41	15°12	20°26	20°16	23°19	16° 9	15° 0	24°26	n.a.	T 13
F 14	21 45 58	28°40'26	12°34	12°32	12°25	10°39	28°54	15°20	20°24	20°18	23°18	16°R10	14°57	24°33	n.a.	F 14
S 15	21 49 54	29°39'00	24°34	12°10	13°30	10°59	29° 7	15°28	20°21	20°20	23°18	16°10	14°53	24°39	n.a.	S 15
S 16	21 53 51	0♍37'32	6♒45	11°54	14°34	11°19	29°20	15°36	20°19	20°23	23°17	16° 8	14°50	24°46	n.a.	S 16
M17	21 57 47	1°36'01	19°10	11°43	15°39	11°40	29°33	15°44	20°16	20°25	23°16	16° 3	14°47	24°53	n.a.	M17
T 18	22 1 44	2°34'28	1♓51	11°D39	16°42	12° 0	29°46	15°52	20°13	20°27	23°15	15°57	14°44	24°59	n.a.	T 18
W19	22 5 40	3°32'53	14°47	11°40	17°46	12°22	29°59	16° 0	20°11	20°29	23°14	15°50	14°41	25° 6	n.a.	W19
T 20	22 9 37	4°31'15	27°58	11°46	18°49	12°43	0♌11	16° 8	20° 8	20°31	23°13	15°41	14°37	25°13	n.a.	T 20
F 21	22 13 33	5°29'35	11♈23	11°58	19°53	13° 5	0°24	16°16	20° 6	20°34	23°12	15°33	14°34	25°19	n.a.	F 21
S 22	22 17 30	6°27'54	24°59	12°14	20°55	13°27	0°36	16°24	20° 4	20°36	23°11	15°26	14°31	25°26	n.a.	S 22
S 23	22 21 26	7°26'10	8♉46	12°36	21°58	13°50	0°49	16°32	20° 1	20°38	23°10	15°21	14°28	25°33	n.a.	S 23
M24	22 25 23	8°24'25	22°41	13° 2	23° 0	14°13	1° 1	16°40	19°59	20°40	23° 9	15°18	14°25	25°39	n.a.	M24
T 25	22 29 19	9°22'37	6♊43	13°32	24° 1	14°36	1°14	16°48	19°56	20°42	23° 8	15°D16	14°22	25°46	n.a.	T 25
W26	22 33 16	10°20'48	20°51	14° 6	25° 3	15° 0	1°26	16°56	19°54	20°44	23° 7	15°17	14°18	25°53	n.a.	W26
T 27	22 37 13	11°18'58	5♋ 3	14°45	26° 4	15°23	1°38	17° 4	19°51	20°47	23° 6	15°18	14°15	25°59	n.a.	T 27
F 28	22 41 9	12°17'05	19°19	15°27	27° 5	15°48	1°51	17°12	19°49	20°49	23° 5	15°R18	14°12	26° 6	n.a.	F 28
S 29	22 45 6	13°15'10	3♌36	16°13	28° 5	16°12	2° 3	17°20	19°47	20°51	23° 4	15°16	14° 9	26°12	n.a.	S 29
S 30	22 49 2	14♍13'14	17♌49	17♌ 2	29♎ 5	16♐37	2♌15	17♍29	19♒45	20♌53	23♈ 3	15♑13	14♑ 6	26♐19	n.a.	S 30

Delta T = 180h14m35s Julian Calendar 1 Nov. 12322 BCE == Greg. Calendar 29 July 12322 BCE

DECEMBER 12322 BCE (-12321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 52 58	15♍11'15	1♍56	17♌54	0♏ 4	17♐ 2	2♌27	17♍37	19°R42	20♌55	23°R 2	15°R 6	14♑ 2	26♐26	n.a.	M 1
T 2	22 56 55	16° 9'15	15°52	18°50	1° 3	17°27	2°39	17°45	19♒40	20°57	23♈ 0	14♑58	13°59	26°32	n.a.	T 2
W 3	23 0 51	17° 7'13	29°32	19°48	2° 2	17°53	2°51	17°53	19°38	20°59	22°59	14°48	13°56	26°39	n.a.	W 3
T 4	23 4 48	18° 5'08	12♎53	20°50	3° 0	18°19	3° 2	18° 1	19°36	21° 1	22°58	14°37	13°53	26°46	n.a.	T 4
F 5	23 8 44	19° 3'02	25°54	21°54	3°58	18°45	3°14	18° 9	19°33	21° 3	22°57	14°27	13°50	26°52	n.a.	F 5
S 6	23 12 41	20° 0'53	8♏35	23° 0	4°55	19°11	3°26	18°17	19°31	21° 5	22°55	14°19	13°47	26°59	n.a.	S 6
S 7	23 16 37	20°58'43	20°57	24° 9	5°52	19°38	3°37	18°25	19°29	21° 7	22°54	14°13	13°43	27° 6	n.a.	S 7
M 8	23 20 34	21°56'30	3♐ 4	25°20	6°48	20° 5	3°49	18°33	19°27	21° 9	22°53	14° 9	13°40	27°12	n.a.	M 8
T 9	23 24 30	22°54'16	14°59	26°34	7°43	20°32	4° 0	18°41	19°25	21°11	22°51	14° 7	13°37	27°19	n.a.	T 9
W10	23 28 27	23°51'59	26°49	27°50	8°39	20°59	4°11	18°50	19°23	21°13	22°50	14°D 7	13°34	27°26	n.a.	W10
T 11	23 32 23	24°49'40	8♑38	29° 8	9°33	21°27	4°23	18°58	19°21	21°15	22°48	14°R 7	13°31	27°32	n.a.	T 11
F 12	23 36 20	25°47'19	20°32	0♍29	10°27	21°55	4°34	19° 6	19°19	21°17	22°47	14° 7	13°28	27°39	n.a.	F 12
S 13	23 40 16	26°44'57	2♒35	1°51	11°20	22°23	4°45	19°14	19°17	21°19	22°46	14° 5	13°24	27°46	n.a.	S 13
S 14	23 44 13	27°42'32	14°53	3°16	12°13	22°51	4°56	19°22	19°15	21°21	22°44	14° 2	13°21	27°52	n.a.	S 14
M15	23 48 9	28°40'05	27°29	4°42	13° 5	23°20	5° 7	19°30	19°14	21°23	22°43	13°56	13°18	27°59	n.a.	M15
T 16	23 52 5	29°37'37	10♓24	6°11	13°56	23°49	5°17	19°38	19°12	21°25	22°41	13°47	13°15	28° 6	n.a.	T 16
W17	23 56 2	0♎35'06	23°39	7°41	14°47	24°18	5°28	19°46	19°10	21°27	22°40	13°36	13°12	28°12	n.a.	W17
T 18	23 59 58	1°32'34	7♈14	9°14	15°37	24°47	5°39	19°54	19° 8	21°29	22°38	13°25	13° 8	28°19	n.a.	T 18
F 19	0 3 55	2°30'01	21° 4	10°48	16°26	25°16	5°49	20° 2	19° 7	21°30	22°37	13°13	13° 5	28°26	n.a.	F 19
S 20	0 7 51	3°27'26	5♉ 6	12°24	17°14	25°46	5°59	20°10	19° 5	21°32	22°35	13° 3	13° 2	28°32	n.a.	S 20
S 21	0 11 48	4°24'50	19°16	14° 3	18° 2	26°15	6°10	20°18	19° 4	21°34	22°33	12°55	12°59	28°39	n.a.	S 21
M22	0 15 44	5°22'13	3♊28	15°43	18°48	26°45	6°20	20°26	19° 2	21°36	22°32	12°50	12°56	28°45	n.a.	M22
T 23	0 19 40	6°19'34	17°41	17°25	19°34	27°15	6°30	20°34	19° 0	21°37	22°30	12°47	12°53	28°52	n.a.	T 23
W24	0 23 37	7°16'55	1♋51	19° 9	20°19	27°46	6°40	20°42	18°59	21°39	22°29	12°46	12°49	28°59	n.a.	W24
T 25	0 27 33	8°14'14	15°58	20°55	21° 3	28°16	6°50	20°50	18°58	21°41	22°27	12°46	12°46	29° 5	n.a.	T 25
F 26	0 31 30	9°11'32	29°59	22°43	21°46	28°47	7° 0	20°57	18°56	21°43	22°26	12°46	12°43	29°12	n.a.	F 26
S 27	0 35 26	10° 8'49	13♌56	24°33	22°28	29°18	7° 9	21° 5	18°55	21°44	22°24	12°43	12°40	29°19	n.a.	S 27
S 28	0 39 23	11° 6'05	27°46	26°25	23° 9	29°49	7°19	21°13	18°54	21°46	22°22	12°39	12°37	29°25	n.a.	S 28
M29	0 43 19	12° 3'20	11♍27	28°19	23°49	0♑20	7°28	21°21	18°52	21°47	22°21	12°31	12°33	29°32	n.a.	M29
T 30	0 47 15	13° 0'34	24°59	0♎14	24°27	0°51	7°38	21°29	18°51	21°49	22°19	12°21	12°30	29°39	n.a.	T 30
W31	0 51 12	13♎57'47	8♎18	2♎12	25♏ 5	1♑23	7♌47	21♍36	18♒50	21♌51	22♈17	12♑ 9	12♑27	29♐45	n.a.	W31

Delta T = 180h14m28s Julian Calendar

The year -12321 astronomical counting style corresponds to year 12322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12321 BCE
geocentric

JANUARY 12321 BCE (-12320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 55 8	14♑54'58	21♑22	4♑11	25♏41	1♉54	7♌56	21♍44	18°R49	21♌52	22°R16	11°R56	12♉24	29♐52	n.a.	T 1
F 2	0 59 5	15°52'09	4♏10	6°12	26°17	2°26	8° 5	21°52	18♒48	21°54	22♈14	11♉44	12°21	29°59	n.a.	F 2
S 3	1 3 1	16°49'18	16°41	8°15	26°50	2°58	8°14	21°59	18°47	21°55	22°12	11°33	12°18	0♉ 5	n.a.	S 3
S 4	1 6 57	17°46'26	28°58	10°19	27°23	3°31	8°23	22° 7	18°46	21°56	22°11	11°25	12°14	0°12	n.a.	S 4
M 5	1 10 54	18°43'33	11♐ 1	12°25	27°54	4° 3	8°31	22°14	18°45	21°58	22° 9	11°19	12°11	0°19	n.a.	M 5
T 6	1 14 50	19°40'39	22°55	14°32	28°24	4°35	8°40	22°22	18°44	21°59	22° 7	11°16	12° 8	0°25	n.a.	T 6
W 7	1 18 47	20°37'44	4♉44	16°40	28°52	5° 8	8°48	22°30	18°44	22° 1	22° 6	11°15	12° 5	0°32	n.a.	W 7
T 8	1 22 43	21°34'47	16°32	18°49	29°18	5°41	8°56	22°37	18°43	22° 2	22° 4	11°15	12° 2	0°39	n.a.	T 8
F 9	1 26 40	22°31'50	28°26	20°59	29°43	6°14	9° 4	22°44	18°42	22° 3	22° 2	11°15	11°59	0°45	n.a.	F 9
S 10	1 30 36	23°28'51	10♒31	23°10	0♐ 6	6°47	9°12	22°52	18°41	22° 5	22° 1	11°14	11°55	0°52	n.a.	S 10
S 11	1 34 32	24°25'51	22°51	25°21	0°28	7°20	9°20	22°59	18°41	22° 6	21°59	11°11	11°52	0°59	n.a.	S 11
M12	1 38 29	25°22'50	5♓31	27°32	0°48	7°53	9°28	23° 7	18°40	22° 7	21°57	11° 6	11°49	1° 5	n.a.	M12
T 13	1 42 25	26°19'48	18°35	29°42	1° 5	8°27	9°36	23°14	18°40	22° 8	21°56	10°58	11°46	1°12	n.a.	T 13
W14	1 46 22	27°16'45	2♈ 3	1♏52	1°21	9° 1	9°43	23°21	18°39	22°10	21°54	10°48	11°43	1°18	n.a.	W14
T 15	1 50 18	28°13'41	15°55	4° 2	1°35	9°34	9°50	23°28	18°39	22°11	21°52	10°38	11°39	1°25	n.a.	T 15
F 16	1 54 15	29°10'37	0♉ 6	6°10	1°47	10° 8	9°57	23°35	18°39	22°12	21°51	10°27	11°36	1°32	n.a.	F 16
S 17	1 58 11	0♏ 7'32	14°33	8°17	1°57	10°42	10° 4	23°42	18°38	22°13	21°49	10°18	11°33	1°38	n.a.	S 17
S 18	2 2 7	1° 4'27	29° 7	10°22	2° 5	11°16	10°11	23°49	18°38	22°14	21°47	10°10	11°30	1°45	n.a.	S 18
M19	2 6 4	2° 1'21	13♊44	12°26	2°10	11°51	10°18	23°56	18°38	22°15	21°46	10° 5	11°27	1°52	n.a.	M19
T 20	2 10 0	2°58'15	28°15	14°28	2°13	12°25	10°25	24° 3	18°38	22°16	21°44	10° 3	11°24	1°58	n.a.	T 20
W21	2 13 57	3°55'09	12♋38	16°28	2°R14	13° 0	10°31	24°10	18°38	22°17	21°42	10°D 3	11°20	2° 5	n.a.	W21
T 22	2 17 53	4°52'03	26°50	18°25	2°13	13°34	10°37	24°17	18°D38	22°18	21°41	10° 3	11°17	2°12	n.a.	T 22
F 23	2 21 50	5°48'57	10♌50	20°21	2°10	14° 9	10°44	24°24	18°38	22°19	21°39	10°R 3	11°14	2°18	n.a.	F 23
S 24	2 25 46	6°45'50	24°36	22°14	2° 4	14°44	10°50	24°31	18°38	22°20	21°38	10° 2	11°11	2°25	n.a.	S 24
S 25	2 29 43	7°42'44	8♍10	24° 5	1°55	15°19	10°55	24°37	18°38	22°21	21°36	9°58	11° 8	2°32	n.a.	S 25
M26	2 33 39	8°39'37	21°32	25°53	1°45	15°54	11° 1	24°44	18°38	22°22	21°34	9°52	11° 4	2°38	n.a.	M26
T 27	2 37 35	9°36'31	4♎41	27°39	1°32	16°29	11° 7	24°51	18°38	22°22	21°33	9°44	11° 1	2°45	n.a.	T 27
W28	2 41 32	10°33'24	17°38	29°22	1°16	17° 5	11°12	24°57	18°39	22°23	21°31	9°35	10°58	2°52	n.a.	W28
T 29	2 45 28	11°30'17	0♏21	1♐ 3	0°59	17°40	11°17	25° 4	18°39	22°24	21°30	9°24	10°55	2°58	n.a.	T 29
F 30	2 49 25	12°27'11	12°52	2°41	0°39	18°16	11°22	25°10	18°39	22°25	21°28	9°15	10°52	3° 5	n.a.	F 30
S 31	2 53 21	13♏24'04	25♏11	4♐16	0♐17	18♉52	11♌27	25♍16	18♒40	22♌25	21♈27	9♉ 6	10♉49	3♉11	n.a.	S 31

Delta T = 180h14m20s Julian Calendar 1 Jan. 12321 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12322 BCE

FEBRUARY 12321 BCE (-12320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 57 18	14♏20'57	7♐18	5♐49	29°R53	19♉28	11♌32	25♍23	18♒40	22♌26	21°R25	9°R 0	10♉45	3♉18	n.a.	S 1
M 2	3 1 14	15°17'50	19°15	7°20	29♏27	20° 4	11°36	25°29	18°41	22°27	21♈24	8♉55	10°42	3°25	n.a.	M 2
T 3	3 5 11	16°14'43	1♉ 6	8°47	28°58	20°40	11°41	25°35	18°42	22°27	21°22	8°53	10°39	3°31	n.a.	T 3
W 4	3 9 7	17°11'36	12°53	10°13	28°29	21°16	11°45	25°41	18°42	22°28	21°21	8°D53	10°36	3°38	n.a.	W 4
T 5	3 13 4	18° 8'29	24°41	11°35	27°57	21°52	11°49	25°47	18°43	22°28	21°19	8°54	10°33	3°45	n.a.	T 5
F 6	3 17 0	19° 5'22	6♒34	12°55	27°24	22°29	11°53	25°53	18°44	22°29	21°18	8°55	10°30	3°51	n.a.	F 6
S 7	3 20 57	20° 2'14	18°38	14°12	26°50	23° 5	11°57	25°59	18°45	22°29	21°16	8°R56	10°26	3°58	n.a.	S 7
S 8	3 24 53	20°59'07	0♓57	15°26	26°15	23°42	12° 0	26° 5	18°45	22°30	21°15	8°55	10°23	4° 5	n.a.	S 8
M 9	3 28 50	21°55'59	13°37	16°37	25°39	24°18	12° 4	26°11	18°46	22°30	21°14	8°53	10°20	4°11	n.a.	M 9
T 10	3 32 46	22°52'52	26°42	17°46	25° 2	24°55	12° 7	26°16	18°47	22°31	21°12	8°49	10°17	4°18	n.a.	T 10
W11	3 36 43	23°49'45	10♈13	18°51	24°25	25°32	12°10	26°22	18°48	22°31	21°11	8°43	10°14	4°25	n.a.	W11
T 12	3 40 39	24°46'37	24°12	19°53	23°48	26° 9	12°13	26°28	18°49	22°31	21°10	8°37	10°10	4°31	n.a.	T 12
F 13	3 44 36	25°43'30	8♉35	20°53	23°10	26°46	12°15	26°33	18°51	22°31	21° 8	8°30	10° 7	4°38	n.a.	F 13
S 14	3 48 33	26°40'24	23°17	21°49	22°33	27°23	12°18	26°39	18°52	22°32	21° 7	8°24	10° 4	4°45	n.a.	S 14
S 15	3 52 29	27°37'18	8♊11	22°41	21°57	28° 1	12°20	26°44	18°53	22°32	21° 6	8°20	10° 1	4°51	n.a.	S 15
M16	3 56 26	28°34'13	23° 9	23°30	21°21	28°38	12°22	26°49	18°54	22°32	21° 5	8°17	9°58	4°58	n.a.	M16
T 17	4 0 22	29°31'08	8♋ 2	24°16	20°47	29°16	12°24	26°54	18°56	22°32	21° 3	8°D17	9°55	5° 4	n.a.	T 17
W18	4 4 19	0♐28'04	22°44	24°58	20°13	29°53	12°26	26°59	18°57	22°32	21° 2	8°17	9°51	5°11	n.a.	W18
T 19	4 8 15	1°25'01	7♌10	25°36	19°41	0♒31	12°27	27° 4	18°58	22°32	21° 1	8°18	9°48	5°18	n.a.	T 19
F 20	4 12 12	2°21'59	21°17	26°10	19°11	1° 9	12°29	27° 9	19° 0	22°32	21° 0	8°20	9°45	5°24	n.a.	F 20
S 21	4 16 9	3°18'58	5♍ 4	26°40	18°42	1°47	12°30	27°14	19° 1	22°R32	20°59	8°R20	9°42	5°31	n.a.	S 21
S 22	4 20 5	4°15'57	18°32	27° 6	18°15	2°25	12°31	27°19	19° 3	22°32	20°58	8°19	9°39	5°38	n.a.	S 22
M23	4 24 2	5°12'58	1♎42	27°28	17°50	3° 3	12°31	27°24	19° 5	22°32	20°57	8°17	9°36	5°44	n.a.	M23
T 24	4 27 58	6°10'00	14°36	27°45	17°28	3°41	12°32	27°28	19° 6	22°32	20°56	8°13	9°32	5°51	n.a.	T 24
W25	4 31 55	7° 7'03	27°15	27°58	17° 7	4°19	12°32	27°33	19° 8	22°32	20°55	8° 8	9°29	5°58	n.a.	W25
T 26	4 35 51	8° 4'07	9♏41	28° 6	16°49	4°57	12°33	27°37	19°10	22°32	20°54	8° 3	9°26	6° 4	n.a.	T 26
F 27	4 39 48	9° 1'13	21°56	28°R 9	16°32	5°36	12°R33	27°42	19°12	22°32	20°53	7°58	9°23	6°11	n.a.	F 27
S 28	4 43 45	9°58'19	4♐ 2	28° 8	16°19	6°14	12°33	27°46	19°14	22°32	20°52	7°54	9°20	6°18	n.a.	S 28
S 29	4 47 41	10♐55'26	15♐59	28♐ 2	16♏ 7	6♒53	12♌32	27♍50	19♒15	22♌31	20♈51	7♉51	9♉16	6♉24	n.a.	S 29

Delta T = 180h14m12s Julian Calendar

The year -12320 astronomical counting style corresponds to year 12321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12321 BCE
geocentric

MARCH 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 51 38	11♐52'34	27♐51	27°R51	15°R58	7♒32	12°R32	27♍54	19♒17	22°R31	20°R50	7°R50	9♑13	6♑31	n.a.	M 1
T 2	4 55 35	12°49'43	9♑38	27♐35	15♏52	8°11	12♌31	27°58	19°19	22♌31	20♈49	7°D49	9°10	6°38	n.a.	T 2
W 3	4 59 31	13°46'54	21°24	27°16	15°47	8°50	12°30	28° 2	19°21	22°30	20°48	7♑50	9° 7	6°44	n.a.	W 3
T 4	5 3 28	14°44'05	3♒13	26°51	15°D45	9°29	12°29	28° 6	19°24	22°30	20°47	7°51	9° 4	6°51	n.a.	T 4
F 5	5 7 24	15°41'17	15° 7	26°23	15°45	10° 8	12°28	28°10	19°26	22°30	20°47	7°53	9° 1	6°58	n.a.	F 5
S 6	5 11 21	16°38'30	27°11	25°51	15°48	10°47	12°26	28°13	19°28	22°29	20°46	7°54	8°57	7° 4	n.a.	S 6
S 7	5 15 18	17°35'44	9♓30	25°17	15°53	11°26	12°24	28°17	19°30	22°29	20°45	7°55	8°54	7°11	n.a.	S 7
M 8	5 19 14	18°32'59	22° 8	24°39	16° 0	12° 6	12°23	28°20	19°32	22°28	20°45	7°R55	8°51	7°17	n.a.	M 8
T 9	5 23 11	19°30'15	5♈ 9	23°59	16° 9	12°45	12°20	28°23	19°35	22°28	20°44	7°55	8°48	7°24	n.a.	T 9
W10	5 27 8	20°27'32	18°35	23°18	16°20	13°24	12°18	28°27	19°37	22°27	20°43	7°53	8°45	7°31	n.a.	W10
T 11	5 31 4	21°24'50	2♉30	22°36	16°33	14° 4	12°16	28°30	19°39	22°27	20°43	7°51	8°42	7°37	n.a.	T 11
F 12	5 35 1	22°22'09	16°51	21°55	16°48	14°44	12°13	28°33	19°42	22°26	20°42	7°49	8°38	7°44	n.a.	F 12
S 13	5 38 58	23°19'30	1♊35	21°14	17° 5	15°24	12°10	28°36	19°44	22°25	20°42	7°48	8°35	7°51	n.a.	S 13
S 14	5 42 54	24°16'52	16°37	20°34	17°24	16° 3	12° 7	28°39	19°47	22°25	20°41	7°46	8°32	7°57	n.a.	S 14
M15	5 46 51	25°14'15	1♋47	19°57	17°45	16°43	12° 4	28°41	19°49	22°24	20°41	7°D46	8°29	8° 4	n.a.	M15
T 16	5 50 48	26°11'40	16°56	19°22	18° 7	17°23	12° 1	28°44	19°52	22°23	20°40	7°46	8°26	8°11	n.a.	T 16
W17	5 54 44	27° 9'07	1♌55	18°52	18°31	18° 3	11°57	28°47	19°55	22°22	20°40	7°46	8°22	8°17	n.a.	W17
T 18	5 58 41	28° 6'35	16°38	18°25	18°57	18°44	11°54	28°49	19°57	22°22	20°40	7°47	8°19	8°24	n.a.	T 18
F 19	6 2 38	29° 4'05	0♍58	18° 4	19°25	19°24	11°50	28°51	20° 0	22°21	20°39	7°48	8°16	8°31	n.a.	F 19
S 20	6 6 34	0♑ 1'37	14°53	17°48	19°54	20° 4	11°46	28°54	20° 3	22°20	20°39	7°49	8°13	8°37	n.a.	S 20
S 21	6 10 31	0°59'11	28°24	17°37	20°24	20°45	11°41	28°56	20° 6	22°19	20°39	7°R49	8°10	8°44	n.a.	S 21
M22	6 14 28	1°56'47	11♎31	17°D32	20°56	21°25	11°37	28°58	20° 8	22°18	20°38	7°49	8° 7	8°51	n.a.	M22
T 23	6 18 24	2°54'25	24°18	17°34	21°29	22° 6	11°33	29° 0	20°11	22°17	20°38	7°48	8° 3	8°57	n.a.	T 23
W24	6 22 21	3°52'04	6♏47	17°42	22° 4	22°46	11°28	29° 1	20°14	22°16	20°38	7°48	8° 0	9° 4	n.a.	W24
T 25	6 26 18	4°49'46	19° 2	17°57	22°40	23°27	11°23	29° 3	20°17	22°15	20°38	7°48	7°57	9°10	n.a.	T 25
F 26	6 30 14	5°47'30	1♐ 5	18°18	23°17	24° 8	11°18	29° 5	20°20	22°14	20°38	7°47	7°54	9°17	n.a.	F 26
S 27	6 34 11	6°45'16	13° 1	18°46	23°55	24°49	11°13	29° 6	20°23	22°13	20°38	7°47	7°51	9°24	n.a.	S 27
S 28	6 38 8	7°43'04	24°51	19°21	24°35	25°30	11° 7	29° 7	20°26	22°12	20°D38	7°D47	7°47	9°30	n.a.	S 28
M29	6 42 5	8°40'54	6♑39	20° 2	25°15	26°11	11° 2	29° 9	20°29	22°11	20°38	7°R47	7°44	9°37	n.a.	M29
T 30	6 46 1	9°38'45	18°26	20°50	25°57	26°52	10°56	29°10	20°32	22°10	20°38	7°47	7°41	9°44	n.a.	T 30
W31	6 49 58	10♑36'39	0♒14	21♐44	26♏40	27♒33	10♌50	29♍11	20♒35	22♌ 9	20♈38	7♑47	7♑38	9♑50	n.a.	W31

Delta T = 180h14m05s Julian Calendar 1 March 12321 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12322 BCE

APRIL 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 55	11♑34'34	12♒ 7	22♐45	27♏23	28♒15	10°R44	29♍12	20♒38	22°R 8	20♈38	7°R46	7♑35	9♑57	n.a.	T 1
F 2	6 57 51	12°32'31	24° 7	23°51	28° 8	28°56	10♌38	29°12	20°42	22♌ 7	20°38	7♑46	7°32	10° 4	n.a.	F 2
S 3	7 1 48	13°30'30	6♓16	25° 4	28°53	29°38	10°32	29°13	20°45	22° 5	20°38	7°45	7°28	10°10	n.a.	S 3
S 4	7 5 45	14°28'30	18°38	26°22	29°39	0♓19	10°26	29°14	20°48	22° 4	20°39	7°45	7°25	10°17	n.a.	S 4
M 5	7 9 41	15°26'33	1♈16	27°45	0♐27	1° 1	10°19	29°14	20°51	22° 3	20°39	7°44	7°22	10°24	n.a.	M 5
T 6	7 13 38	16°24'37	14°14	29°13	1°15	1°42	10°13	29°15	20°55	22° 2	20°39	7°D44	7°19	10°30	n.a.	T 6
W 7	7 17 35	17°22'43	27°34	0♑46	2° 3	2°24	10° 6	29°15	20°58	22° 0	20°39	7°44	7°16	10°37	n.a.	W 7
T 8	7 21 31	18°20'51	11♉18	2°23	2°53	3° 6	9°59	29°15	21° 1	21°59	20°40	7°44	7°13	10°44	n.a.	T 8
F 9	7 25 28	19°19'00	25°27	4° 4	3°43	3°48	9°52	29°R15	21° 5	21°58	20°40	7°45	7° 9	10°50	n.a.	F 9
S 10	7 29 25	20°17'12	10♊ 1	5°49	4°34	4°30	9°45	29°15	21° 8	21°56	20°41	7°46	7° 6	10°57	n.a.	S 10
S 11	7 33 21	21°15'26	24°54	7°37	5°26	5°12	9°38	29°15	21°11	21°55	20°41	7°47	7° 3	11° 3	n.a.	S 11
M12	7 37 18	22°13'41	10♋ 1	9°27	6°18	5°54	9°31	29°14	21°15	21°54	20°42	7°R47	7° 0	11°10	n.a.	M12
T 13	7 41 15	23°11'59	25°12	11°19	7°11	6°36	9°24	29°14	21°18	21°52	20°42	7°47	6°57	11°17	n.a.	T 13
W14	7 45 12	24°10'19	10♌19	13°14	8° 5	7°19	9°16	29°13	21°22	21°51	20°43	7°45	6°53	11°23	n.a.	W14
T 15	7 49 8	25° 8'41	25°13	15° 9	8°59	8° 1	9° 9	29°13	21°25	21°49	20°43	7°44	6°50	11°30	n.a.	T 15
F 16	7 53 5	26° 7'05	9♍45	17° 6	9°54	8°43	9° 1	29°12	21°29	21°48	20°44	7°41	6°47	11°37	n.a.	F 16
S 17	7 57 2	27° 5'32	23°51	19° 4	10°50	9°26	8°54	29°11	21°32	21°46	20°45	7°39	6°44	11°43	n.a.	S 17
S 18	8 0 58	28° 4'01	7♎30	21° 2	11°46	10° 8	8°46	29°10	21°36	21°45	20°45	7°37	6°41	11°50	n.a.	S 18
M19	8 4 55	29° 2'33	20°41	23° 0	12°42	10°51	8°39	29° 9	21°40	21°43	20°46	7°36	6°38	11°57	n.a.	M19
T 20	8 8 52	0♒ 1'08	3♏28	24°58	13°39	11°34	8°31	29° 8	21°43	21°42	20°47	7°D36	6°34	12° 3	n.a.	T 20
W21	8 12 48	0°59'45	15°54	26°56	14°37	12°16	8°23	29° 6	21°47	21°40	20°48	7°36	6°31	12°10	n.a.	W21
T 22	8 16 45	1°58'25	28° 3	28°53	15°35	12°59	8°15	29° 5	21°50	21°39	20°48	7°38	6°28	12°17	n.a.	T 22
F 23	8 20 42	2°57'07	10♐ 1	0♒50	16°33	13°42	8° 7	29° 3	21°54	21°37	20°49	7°39	6°25	12°23	n.a.	F 23
S 24	8 24 38	3°55'52	21°51	2°46	17°32	14°25	7°59	29° 2	21°58	21°36	20°50	7°41	6°22	12°30	n.a.	S 24
S 25	8 28 35	4°54'39	3♑38	4°41	18°32	15° 8	7°52	29° 0	22° 1	21°34	20°51	7°R42	6°19	12°37	n.a.	S 25
M26	8 32 31	5°53'29	15°25	6°36	19°32	15°51	7°44	28°58	22° 5	21°33	20°52	7°42	6°15	12°43	n.a.	M26
T 27	8 36 28	6°52'22	27°15	8°29	20°32	16°34	7°36	28°56	22° 9	21°31	20°53	7°40	6°12	12°50	n.a.	T 27
W28	8 40 25	7°51'16	9♒10	10°22	21°33	17°18	7°28	28°54	22°12	21°29	20°54	7°37	6° 9	12°57	n.a.	W28
T 29	8 44 21	8°50'13	21°12	12°14	22°34	18° 1	7°20	28°52	22°16	21°28	20°55	7°33	6° 6	13° 3	n.a.	T 29
F 30	8 48 18	9♒49'12	3♓23	14♒ 4	23♐35	18♓44	7♌12	28♍50	22♒20	21♌26	20♈56	7♑27	6♑ 3	13♑10	n.a.	F 30

Delta T = 180h13m57s Julian Calendar

The year -12320 astronomical counting style corresponds to year 12321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12321 BCE
geocentric

MAY 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 15	10♒48'14	15♓43	15♒54	24♐37	19♓28	7°R 4	28°R47	22♒24	21°R25	20♈58	7°R21	5♑59	13♑16	n.a.	S 1
S 2	8 56 11	11°47'17	28°16	17°42	25°40	20°11	6♌56	28♍45	22°27	21♌23	20°59	7♑16	5°56	13°23	n.a.	S 2
M 3	9 0 8	12°46'23	11♈ 2	19°30	26°42	20°55	6°48	28°42	22°31	21°21	21° 0	7°11	5°53	13°30	n.a.	M 3
T 4	9 4 5	13°45'32	24° 2	21°16	27°45	21°39	6°40	28°39	22°35	21°20	21° 1	7° 7	5°50	13°36	n.a.	T 4
W 5	9 8 1	14°44'42	7♉20	23° 2	28°48	22°22	6°33	28°37	22°39	21°18	21° 2	7° 6	5°47	13°43	n.a.	W 5
T 6	9 11 58	15°43'54	20°56	24°46	29°52	23° 6	6°25	28°34	22°43	21°16	21° 4	7°D 6	5°44	13°50	n.a.	T 6
F 7	9 15 54	16°43'09	4♊52	26°30	0♑56	23°50	6°17	28°31	22°46	21°15	21° 5	7° 7	5°40	13°56	n.a.	F 7
S 8	9 19 51	17°42'26	19° 8	28°12	2° 0	24°34	6° 9	28°28	22°50	21°13	21° 6	7° 8	5°37	14° 3	n.a.	S 8
S 9	9 23 48	18°41'45	3♋42	29°53	3° 4	25°18	6° 2	28°25	22°54	21°11	21° 8	7°R 9	5°34	14°10	n.a.	S 9
M10	9 27 44	19°41'06	18°32	1♓34	4° 9	26° 2	5°54	28°21	22°58	21°10	21° 9	7° 8	5°31	14°16	n.a.	M10
T 11	9 31 41	20°40'29	3♌29	3°13	5°14	26°46	5°47	28°18	23° 2	21° 8	21°11	7° 6	5°28	14°23	n.a.	T 11
W12	9 35 37	21°39'55	18°28	4°52	6°20	27°30	5°40	28°15	23° 5	21° 6	21°12	7° 2	5°25	14°30	n.a.	W12
T 13	9 39 34	22°39'22	3♍19	6°29	7°25	28°14	5°32	28°11	23° 9	21° 5	21°14	6°55	5°21	14°36	n.a.	T 13
F 14	9 43 30	23°38'53	17°53	8° 6	8°31	28°58	5°25	28° 8	23°13	21° 3	21°15	6°48	5°18	14°43	n.a.	F 14
S 15	9 47 27	24°38'25	2♎ 4	9°42	9°37	29°43	5°18	28° 4	23°17	21° 1	21°17	6°40	5°15	14°50	n.a.	S 15
S 16	9 51 24	25°38'01	15°49	11°17	10°44	0♈27	5°11	28° 0	23°21	21° 0	21°18	6°33	5°12	14°56	n.a.	S 16
M17	9 55 20	26°37'39	29° 6	12°51	11°50	1°12	5° 4	27°56	23°25	20°58	21°20	6°28	5° 9	15° 3	n.a.	M17
T 18	9 59 17	27°37'19	11♏56	14°24	12°57	1°56	4°57	27°52	23°28	20°56	21°22	6°25	5° 5	15° 9	n.a.	T 18
W19	10 3 13	28°37'03	24°24	15°56	14° 4	2°41	4°51	27°48	23°32	20°55	21°23	6°D23	5° 2	15°16	n.a.	W19
T 20	10 7 10	29°36'49	6♐34	17°27	15°12	3°25	4°44	27°44	23°36	20°53	21°25	6°23	4°59	15°23	n.a.	T 20
F 21	10 11 6	0♓36'37	18°30	18°57	16°19	4°10	4°38	27°40	23°40	20°51	21°27	6°24	4°56	15°29	n.a.	F 21
S 22	10 15 3	1°36'28	0♑19	20°27	17°27	4°55	4°31	27°36	23°44	20°50	21°28	6°R25	4°53	15°36	n.a.	S 22
S 23	10 18 59	2°36'22	12° 5	21°55	18°35	5°39	4°25	27°32	23°47	20°48	21°30	6°25	4°50	15°43	n.a.	S 23
M24	10 22 56	3°36'18	23°54	23°23	19°43	6°24	4°19	27°28	23°51	20°46	21°32	6°23	4°46	15°49	n.a.	M24
T 25	10 26 52	4°36'17	5♒48	24°50	20°52	7° 9	4°13	27°23	23°55	20°45	21°34	6°19	4°43	15°56	n.a.	T 25
W26	10 30 49	5°36'18	17°51	26°16	22° 1	7°54	4° 7	27°19	23°59	20°43	21°36	6°12	4°40	16° 3	n.a.	W26
T 27	10 34 45	6°36'22	0♓ 6	27°40	23° 9	8°39	4° 2	27°14	24° 2	20°42	21°37	6° 3	4°37	16° 9	n.a.	T 27
F 28	10 38 42	7°36'28	12°32	29° 4	24°18	9°24	3°56	27°10	24° 6	20°40	21°39	5°52	4°34	16°16	n.a.	F 28
S 29	10 42 38	8°36'36	25°11	0♈27	25°28	10° 9	3°51	27° 5	24°10	20°39	21°41	5°40	4°30	16°23	n.a.	S 29
S 30	10 46 35	9°36'46	8♈ 2	1°48	26°37	10°54	3°46	27° 0	24°14	20°37	21°43	5°29	4°27	16°29	n.a.	S 30
M31	10 50 31	10♓36'58	21♈ 4	3♈ 9	27♑47	11♈39	3♌41	26♍56	24♒17	20♌35	21♈45	5♑19	4♑24	16♑36	n.a.	M31

Delta T = 180h13m49s Julian Calendar 1 May 12321 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12321 BCE

JUNE 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 54 28	11♓37'12	4♉19	4♈28	28♑56	12♈25	3°R36	26°R51	24♒21	20°R34	21♈47	5°R11	4♑21	16♑43	n.a.	T 1
W 2	10 58 24	12°37'28	17°45	5°46	0♒ 6	13°10	3♌32	26♍46	24°25	20♌32	21°49	5♑ 6	4°18	16°49	n.a.	W 2
T 3	11 2 21	13°37'46	1♊22	7° 2	1°16	13°55	3°27	26°41	24°28	20°31	21°51	5° 3	4°15	16°56	n.a.	T 3
F 4	11 6 17	14°38'07	15°12	8°17	2°26	14°41	3°23	26°37	24°32	20°29	21°53	5°D 3	4°11	17° 3	n.a.	F 4
S 5	11 10 14	15°38'29	29°15	9°30	3°37	15°26	3°19	26°32	24°36	20°28	21°55	5°R 3	4° 8	17° 9	n.a.	S 5
S 6	11 14 10	16°38'52	13♋29	10°42	4°47	16°12	3°15	26°27	24°39	20°26	21°57	5° 3	4° 5	17°16	n.a.	S 6
M 7	11 18 7	17°39'18	27°55	11°51	5°58	16°57	3°11	26°22	24°43	20°25	22° 0	5° 1	4° 2	17°22	n.a.	M 7
T 8	11 22 3	18°39'45	12♌28	12°59	7° 9	17°43	3° 7	26°17	24°47	20°24	22° 2	4°57	3°59	17°29	n.a.	T 8
W 9	11 26 0	19°40'14	27° 4	14° 4	8°20	18°28	3° 4	26°12	24°50	20°22	22° 4	4°49	3°56	17°36	n.a.	W 9
T 10	11 29 56	20°40'45	11♍36	15° 7	9°31	19°14	3° 1	26° 7	24°54	20°21	22° 6	4°39	3°52	17°42	n.a.	T 10
F 11	11 33 53	21°41'18	25°57	16° 7	10°42	20° 0	2°58	26° 2	24°57	20°19	22° 8	4°28	3°49	17°49	n.a.	F 11
S 12	11 37 49	22°41'53	10♎ 1	17° 4	11°53	20°46	2°55	25°57	25° 1	20°18	22°10	4°15	3°46	17°56	n.a.	S 12
S 13	11 41 46	23°42'30	23°42	17°58	13° 5	21°31	2°53	25°52	25° 4	20°17	22°13	4° 4	3°43	18° 2	n.a.	S 13
M14	11 45 42	24°43'09	6♏59	18°47	14°16	22°17	2°50	25°47	25° 8	20°15	22°15	3°54	3°40	18° 9	n.a.	M14
T 15	11 49 38	25°43'50	19°51	19°33	15°28	23° 3	2°48	25°42	25°11	20°14	22°17	3°47	3°36	18°16	n.a.	T 15
W16	11 53 35	26°44'34	2♐21	20°14	16°40	23°49	2°46	25°37	25°14	20°13	22°19	3°43	3°33	18°22	n.a.	W16
T 17	11 57 31	27°45'19	14°33	20°50	17°52	24°35	2°44	25°32	25°18	20°11	22°22	3°41	3°30	18°29	n.a.	T 17
F 18	12 1 28	28°46'07	26°30	21°21	19° 4	25°21	2°42	25°27	25°21	20°10	22°24	3°40	3°27	18°36	n.a.	F 18
S 19	12 5 24	29°46'57	8♑20	21°45	20°16	26° 7	2°41	25°22	25°25	20° 9	22°26	3°40	3°24	18°42	n.a.	S 19
S 20	12 9 21	0♈47'48	20° 7	22° 3	21°29	26°53	2°40	25°17	25°28	20° 8	22°29	3°39	3°21	18°49	n.a.	S 20
M21	12 13 17	1°48'42	1♒57	22°13	22°41	27°39	2°39	25°12	25°31	20° 7	22°31	3°37	3°17	18°56	n.a.	M21
T 22	12 17 13	2°49'37	13°55	22°R15	23°54	28°25	2°38	25° 7	25°34	20° 6	22°33	3°32	3°14	19° 2	n.a.	T 22
W23	12 21 10	3°50'35	26° 5	22° 8	25° 6	29°11	2°37	25° 2	25°38	20° 4	22°36	3°24	3°11	19° 9	n.a.	W23
T 24	12 25 6	4°51'34	8♓30	21°52	26°19	29°58	2°37	24°57	25°41	20° 3	22°38	3°13	3° 8	19°16	n.a.	T 24
F 25	12 29 3	5°52'34	21°11	21°26	27°32	0♉44	2°37	24°52	25°44	20° 2	22°40	3° 0	3° 5	19°22	n.a.	F 25
S 26	12 32 59	6°53'37	4♈ 9	20°50	28°45	1°30	2°D37	24°47	25°47	20° 1	22°43	2°46	3° 1	19°29	n.a.	S 26
S 27	12 36 56	7°54'41	17°23	20° 5	29°58	2°17	2°37	24°42	25°50	20° 0	22°45	2°33	2°58	19°36	n.a.	S 27
M28	12 40 52	8°55'46	0♉50	19°10	1♓11	3° 3	2°37	24°38	25°53	19°59	22°47	2°20	2°55	19°42	n.a.	M28
T 29	12 44 48	9°56'53	14°28	18° 6	2°24	3°49	2°38	24°33	25°56	19°58	22°50	2°11	2°52	19°49	n.a.	T 29
W30	12 48 45	10♈58'01	28♉14	16♈55	3♓37	4♉36	2♌39	24♍28	25♒59	19♌57	22♈52	2♑ 4	2♑49	19♑55	n.a.	W30

Delta T = 180h13m42s Julian Calendar

The year -12320 astronomical counting style corresponds to year 12321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12321 BCE
geocentric

JULY 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 52 41	11♈59'10	12♊ 7	15°R38	4♓51	5♉22	2♌40	24°R23	26♒ 2	19°R57	22♈55	2°R 1	2♑46	20♑ 2	n.a.	T 1
F 2	12 56 38	13° 0'21	26° 4	14♈18	6° 4	6° 9	2°41	24♍19	26° 5	19♌56	22°57	2♑ 0	2°42	20° 9	n.a.	F 2
S 3	13 0 34	14° 1'32	10♋ 6	12°57	7°18	6°55	2°42	24°14	26° 8	19°55	23° 0	2° 0	2°39	20°15	n.a.	S 3
S 4	13 4 30	15° 2'45	24°11	11°38	8°31	7°42	2°44	24°10	26°11	19°54	23° 2	1°59	2°36	20°22	n.a.	S 4
M 5	13 8 27	16° 3'58	8♌19	10°22	9°45	8°28	2°46	24° 5	26°14	19°53	23° 4	1°58	2°33	20°29	n.a.	M 5
T 6	13 12 23	17° 5'12	22°28	9°14	10°59	9°15	2°48	24° 1	26°16	19°53	23° 7	1°53	2°30	20°35	n.a.	T 6
W 7	13 16 20	18° 6'27	6♍36	8°14	12°12	10° 2	2°50	23°56	26°19	19°52	23° 9	1°46	2°27	20°42	n.a.	W 7
T 8	13 20 16	19° 7'43	20°40	7°25	13°26	10°48	2°53	23°52	26°22	19°51	23°12	1°37	2°23	20°49	n.a.	T 8
F 9	13 24 13	20° 9'00	4♎36	6°47	14°40	11°35	2°55	23°48	26°24	19°51	23°14	1°25	2°20	20°55	n.a.	F 9
S 10	13 28 9	21°10'18	18°18	6°20	15°54	12°22	2°58	23°44	26°27	19°50	23°17	1°13	2°17	21° 2	n.a.	S 10
S 11	13 32 5	22°11'36	1♏44	6° 5	17° 8	13° 8	3° 1	23°40	26°30	19°49	23°19	1° 1	2°14	21° 9	n.a.	S 11
M12	13 36 2	23°12'56	14°51	6°D 2	18°22	13°55	3° 4	23°36	26°32	19°49	23°22	0°51	2°11	21°15	n.a.	M12
T 13	13 39 58	24°14'17	27°37	6° 9	19°36	14°42	3° 8	23°32	26°35	19°48	23°24	0°44	2° 7	21°22	n.a.	T 13
W14	13 43 55	25°15'39	10♐ 5	6°27	20°50	15°28	3°11	23°28	26°37	19°48	23°27	0°39	2° 4	21°29	n.a.	W14
T 15	13 47 51	26°17'02	22°16	6°54	22° 5	16°15	3°15	23°24	26°39	19°47	23°29	0°37	2° 1	21°35	n.a.	T 15
F 16	13 51 48	27°18'26	4♑15	7°29	23°19	17° 2	3°19	23°20	26°42	19°47	23°31	0°D37	1°58	21°42	n.a.	F 16
S 17	13 55 44	28°19'51	16° 5	8°12	24°33	17°49	3°23	23°17	26°44	19°46	23°34	0°37	1°55	21°49	n.a.	S 17
S 18	13 59 40	29°21'17	27°53	9° 1	25°48	18°36	3°27	23°13	26°46	19°46	23°36	0°R38	1°52	21°55	n.a.	S 18
M19	14 3 37	0♉22'44	9♒44	9°56	27° 2	19°23	3°32	23°10	26°49	19°46	23°39	0°37	1°48	22° 2	n.a.	M19
T 20	14 7 33	1°24'11	21°43	10°57	28°17	20° 9	3°37	23° 6	26°51	19°46	23°41	0°35	1°45	22° 9	n.a.	T 20
W21	14 11 30	2°25'40	3♓55	12° 2	29°31	20°56	3°41	23° 3	26°53	19°45	23°44	0°30	1°42	22°15	n.a.	W21
T 22	14 15 26	3°27'09	16°24	13°10	0♈46	21°43	3°46	23° 0	26°55	19°45	23°46	0°23	1°39	22°22	n.a.	T 22
F 23	14 19 23	4°28'39	29°13	14°22	2° 1	22°30	3°52	22°57	26°57	19°45	23°49	0°14	1°36	22°29	n.a.	F 23
S 24	14 23 19	5°30'09	12♈24	15°37	3°15	23°17	3°57	22°54	26°59	19°45	23°51	0° 4	1°33	22°35	n.a.	S 24
S 25	14 27 16	6°31'41	25°56	16°55	4°30	24° 4	4° 3	22°51	27° 1	19°45	23°53	29♐54	1°29	22°42	n.a.	S 25
M26	14 31 12	7°33'12	9♉46	18°14	5°45	24°51	4° 8	22°48	27° 3	19°44	23°56	29°45	1°26	22°48	n.a.	M26
T 27	14 35 8	8°34'44	23°51	19°35	6°59	25°38	4°14	22°46	27° 5	19°44	23°58	29°38	1°23	22°55	n.a.	T 27
W28	14 39 5	9°36'16	8♊ 5	20°58	8°14	26°25	4°20	22°43	27° 6	19°D44	24° 1	29°33	1°20	23° 2	n.a.	W28
T 29	14 43 1	10°37'48	22°24	22°23	9°29	27°12	4°27	22°41	27° 8	19°44	24° 3	29°31	1°17	23° 8	n.a.	T 29
F 30	14 46 58	11°39'20	6♋43	23°48	10°44	27°59	4°33	22°38	27°10	19°45	24° 5	29°D31	1°13	23°15	n.a.	F 30
S 31	14 50 54	12♉40'52	20♋59	25♈15	11♈59	28♉46	4♌40	22♍36	27♒11	19♌45	24♈ 8	29♐33	1♑10	23♑22	n.a.	S 31

Delta T = 180h13m34s Julian Calendar 1 July 12321 BCE == Greg. Calendar 28 March 12321 BCE

AUGUST 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 54 51	13♉42'24	5♌10	26♈42	13♈13	29♉33	4♌46	22°R34	27♒13	19♌45	24♈10	29♐34	1♑ 7	23♑28	n.a.	S 1
M 2	14 58 47	14°43'55	19°14	28°10	14°28	0♊20	4°53	22♍32	27°14	19°45	24°12	29°R34	1° 4	23°35	n.a.	M 2
T 3	15 2 44	15°45'26	3♍11	29°39	15°43	1° 7	5° 0	22°30	27°16	19°45	24°15	29°32	1° 1	23°42	n.a.	T 3
W 4	15 6 40	16°46'56	16°59	1♉ 8	16°58	1°54	5° 8	22°28	27°17	19°45	24°17	29°29	0°58	23°48	n.a.	W 4
T 5	15 10 37	17°48'27	0♎37	2°37	18°13	2°41	5°15	22°26	27°19	19°46	24°19	29°23	0°54	23°55	n.a.	T 5
F 6	15 14 33	18°49'56	14° 5	4° 8	19°28	3°28	5°23	22°25	27°20	19°46	24°22	29°17	0°51	24° 2	n.a.	F 6
S 7	15 18 30	19°51'26	27°20	5°38	20°43	4°15	5°30	22°23	27°21	19°46	24°24	29° 9	0°48	24° 8	n.a.	S 7
S 8	15 22 26	20°52'55	10♏22	7° 9	21°58	5° 2	5°38	22°22	27°22	19°47	24°26	29° 2	0°45	24°15	n.a.	S 8
M 9	15 26 23	21°54'24	23°10	8°40	23°13	5°49	5°46	22°20	27°23	19°47	24°29	28°57	0°42	24°22	n.a.	M 9
T 10	15 30 19	22°55'53	5♐43	10°12	24°28	6°36	5°54	22°19	27°25	19°48	24°31	28°52	0°38	24°28	n.a.	T 10
W11	15 34 16	23°57'21	18° 2	11°44	25°43	7°23	6° 2	22°18	27°26	19°48	24°33	28°50	0°35	24°35	n.a.	W11
T 12	15 38 12	24°58'49	0♑ 9	13°16	26°58	8°10	6°11	22°17	27°27	19°48	24°35	28°D49	0°32	24°42	n.a.	T 12
F 13	15 42 9	26° 0'17	12° 6	14°48	28°13	8°57	6°19	22°16	27°27	19°49	24°37	28°50	0°29	24°48	n.a.	F 13
S 14	15 46 6	27° 1'44	23°56	16°20	29°28	9°44	6°28	22°16	27°28	19°50	24°40	28°52	0°26	24°55	n.a.	S 14
S 15	15 50 2	28° 3'11	5♒44	17°53	0♉43	10°31	6°37	22°15	27°29	19°50	24°42	28°54	0°23	25° 2	n.a.	S 15
M16	15 53 59	29° 4'37	17°34	19°26	1°58	11°18	6°46	22°15	27°30	19°51	24°44	28°55	0°19	25° 8	n.a.	M16
T 17	15 57 55	0♊ 6'04	29°32	20°59	3°13	12° 5	6°55	22°14	27°30	19°52	24°46	28°R56	0°16	25°15	n.a.	T 17
W18	16 1 52	1° 7'29	11♓42	22°33	4°28	12°52	7° 4	22°14	27°31	19°52	24°48	28°55	0°13	25°22	n.a.	W18
T 19	16 5 48	2° 8'55	24°10	24° 7	5°43	13°39	7°13	22°D14	27°32	19°53	24°50	28°53	0°10	25°28	n.a.	T 19
F 20	16 9 45	3°10'19	6♈58	25°41	6°58	14°26	7°23	22°14	27°32	19°54	24°52	28°51	0° 7	25°35	n.a.	F 20
S 21	16 13 41	4°11'44	20°11	27°15	8°13	15°13	7°32	22°14	27°33	19°55	24°54	28°47	0° 4	25°42	n.a.	S 21
S 22	16 17 38	5°13'07	3♉49	28°50	9°28	16° 0	7°42	22°14	27°33	19°55	24°56	28°43	0° 0	25°48	n.a.	S 22
M23	16 21 35	6°14'30	17°51	0♊25	10°43	16°47	7°52	22°15	27°33	19°56	24°58	28°40	29♐57	25°55	n.a.	M23
T 24	16 25 31	7°15'52	2♊14	2° 0	11°58	17°34	8° 2	22°15	27°34	19°57	25° 0	28°37	29°54	26° 2	n.a.	T 24
W25	16 29 28	8°17'13	16°52	3°36	13°13	18°20	8°12	22°16	27°34	19°58	25° 2	28°35	29°51	26° 8	n.a.	W25
T 26	16 33 24	9°18'34	1♋38	5°12	14°28	19° 7	8°22	22°17	27°34	19°59	25° 4	28°D35	29°48	26°15	n.a.	T 26
F 27	16 37 21	10°19'53	16°26	6°49	15°43	19°54	8°32	22°18	27°34	20° 0	25° 6	28°36	29°44	26°22	n.a.	F 27
S 28	16 41 18	11°21'10	1♌ 8	8°25	16°58	20°41	8°43	22°18	27°R34	20° 1	25° 8	28°37	29°41	26°28	n.a.	S 28
S 29	16 45 14	12°22'26	15°38	10° 3	18°13	21°28	8°53	22°20	27°34	20° 2	25°10	28°38	29°38	26°35	n.a.	S 29
M30	16 49 11	13°23'41	29°54	11°40	19°28	22°15	9° 4	22°21	27°34	20° 3	25°12	28°39	29°35	26°42	n.a.	M30
T 31	16 53 7	14♊24'54	13♍52	13♊18	20♉43	23♊ 2	9♌15	22♍22	27♒34	20♌ 5	25♈13	28°R40	29♐32	26♑48	n.a.	T 31

Delta T = 180h13m26s Julian Calendar

The year -12320 astronomical counting style corresponds to year 12321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12321 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 57 4	15♊26'05	27♍34	14♊57	21♉58	23♊48	9♌25	22♍24	27°R34	20♌ 6	25♈15	28°R39	29♐29	26♑55	n.a.	W 1
T 2	17 1 1	16°27'15	10♎58	16°36	23°13	24°35	9°36	22°25	27♒34	20° 7	25°17	28♐38	29°25	27° 2	n.a.	T 2
F 3	17 4 57	17°28'23	24° 5	18°15	24°28	25°22	9°47	22°27	27°33	20° 8	25°19	28°37	29°22	27° 8	n.a.	F 3
S 4	17 8 54	18°29'30	6♏58	19°55	25°43	26° 9	9°58	22°29	27°33	20° 9	25°20	28°35	29°19	27°15	n.a.	S 4
S 5	17 12 51	19°30'35	19°38	21°36	26°58	26°55	10°10	22°30	27°33	20°11	25°22	28°34	29°16	27°22	n.a.	S 5
M 6	17 16 47	20°31'39	2♐ 5	23°17	28°13	27°42	10°21	22°32	27°32	20°12	25°24	28°33	29°13	27°28	n.a.	M 6
T 7	17 20 44	21°32'41	14°21	24°58	29°27	28°29	10°32	22°35	27°32	20°13	25°25	28°32	29°10	27°35	n.a.	T 7
W 8	17 24 41	22°33'41	26°28	26°40	0♊42	29°15	10°44	22°37	27°31	20°15	25°27	28°D32	29° 6	27°42	n.a.	W 8
T 9	17 28 37	23°34'40	8♑27	28°22	1°57	0♋ 2	10°55	22°39	27°30	20°16	25°28	28°32	29° 3	27°48	n.a.	T 9
F 10	17 32 34	24°35'38	20°20	0♋ 5	3°12	0°49	11° 7	22°42	27°30	20°18	25°30	28°32	29° 0	27°55	n.a.	F 10
S 11	17 36 31	25°36'34	2♒10	1°49	4°26	1°35	11°19	22°44	27°29	20°19	25°31	28°33	28°57	28° 2	n.a.	S 11
S 12	17 40 27	26°37'28	13°58	3°32	5°41	2°22	11°31	22°47	27°28	20°21	25°33	28°33	28°54	28° 8	n.a.	S 12
M13	17 44 24	27°38'21	25°49	5°16	6°56	3° 8	11°43	22°50	27°27	20°22	25°34	28°33	28°50	28°15	n.a.	M13
T 14	17 48 21	28°39'12	7♓47	7° 1	8°11	3°55	11°55	22°52	27°27	20°24	25°36	28°R33	28°47	28°22	n.a.	T 14
W15	17 52 17	29°40'02	19°55	8°45	9°25	4°41	12° 7	22°55	27°26	20°25	25°37	28°33	28°44	28°28	n.a.	W15
T 16	17 56 14	0♋40'50	2♈19	10°30	10°40	5°28	12°19	22°59	27°25	20°27	25°39	28°D33	28°41	28°35	n.a.	T 16
F 17	18 0 11	1°41'37	15° 2	12°14	11°54	6°14	12°31	23° 2	27°24	20°28	25°40	28°33	28°38	28°42	n.a.	F 17
S 18	18 4 7	2°42'22	28° 8	13°58	13° 9	7° 0	12°43	23° 5	27°23	20°30	25°41	28°34	28°35	28°48	n.a.	S 18
S 19	18 8 4	3°43'06	11♉40	15°42	14°24	7°47	12°56	23° 8	27°21	20°32	25°42	28°34	28°31	28°55	n.a.	S 19
M20	18 12 1	4°43'48	25°39	17°26	15°38	8°33	13° 8	23°12	27°20	20°33	25°44	28°35	28°28	29° 2	n.a.	M20
T 21	18 15 57	5°44'29	10♊ 4	19° 8	16°53	9°19	13°20	23°16	27°19	20°35	25°45	28°35	28°25	29° 8	n.a.	T 21
W22	18 19 54	6°45'07	24°51	20°49	18° 7	10° 6	13°33	23°19	27°18	20°37	25°46	28°R36	28°22	29°15	n.a.	W22
T 23	18 23 51	7°45'44	9♋53	22°29	19°22	10°52	13°46	23°23	27°16	20°38	25°47	28°35	28°19	29°22	n.a.	T 23
F 24	18 27 47	8°46'19	25° 2	24° 7	20°36	11°38	13°58	23°27	27°15	20°40	25°48	28°35	28°16	29°28	n.a.	F 24
S 25	18 31 44	9°46'52	10♌ 8	25°43	21°51	12°24	14°11	23°31	27°14	20°42	25°49	28°34	28°12	29°35	n.a.	S 25
S 26	18 35 41	10°47'22	25° 3	27°15	23° 5	13°10	14°24	23°35	27°12	20°44	25°50	28°32	28° 9	29°42	n.a.	S 26
M27	18 39 37	11°47'50	9♍38	28°45	24°19	13°57	14°37	23°39	27°11	20°46	25°51	28°31	28° 6	29°48	n.a.	M27
T 28	18 43 34	12°48'16	23°51	0♌10	25°34	14°43	14°50	23°44	27° 9	20°48	25°52	28°29	28° 3	29°55	n.a.	T 28
W29	18 47 31	13°48'39	7♎38	1°31	26°48	15°29	15° 3	23°48	27° 7	20°49	25°53	28°D29	28° 0	0♒ 2	n.a.	W29
T 30	18 51 27	14♋48'59	21♎ 1	2♌46	28♊ 2	16♋15	15♌16	23♍53	27♒ 6	20♌51	25♈54	28♐29	27♐56	0♒ 8	n.a.	T 30

Delta T = 180h13m18s Julian Calendar 1 Sept. 12321 BCE == Greg. Calendar 29 May 12321 BCE

OCTOBER 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 55 24	15♋49'18	4♏ 1	3♌55	29♊17	17♋ 1	15♌29	23♍57	27°R 4	20♌53	25♈55	28♐29	27♐53	0♒15	n.a.	F 1
S 2	18 59 21	16°49'33	16°42	4°58	0♋31	17°47	15°42	24° 2	27♒ 2	20°55	25°56	28°31	27°50	0°22	n.a.	S 2
S 3	19 3 18	17°49'47	29° 6	5°53	1°45	18°32	15°55	24° 7	27° 1	20°57	25°56	28°32	27°47	0°28	n.a.	S 3
M 4	19 7 14	18°49'58	11♐19	6°40	2°59	19°18	16° 8	24°11	26°59	20°59	25°57	28°34	27°44	0°35	n.a.	M 4
T 5	19 11 11	19°50'07	23°21	7°18	4°13	20° 4	16°22	24°16	26°57	21° 1	25°58	28°R35	27°41	0°42	n.a.	T 5
W 6	19 15 8	20°50'13	5♑17	7°46	5°28	20°50	16°35	24°21	26°55	21° 3	25°59	28°35	27°37	0°48	n.a.	W 6
T 7	19 19 4	21°50'18	17° 9	8° 5	6°42	21°36	16°48	24°27	26°53	21° 5	25°59	28°33	27°34	0°55	n.a.	T 7
F 8	19 23 1	22°50'19	28°59	8°R14	7°56	22°21	17° 2	24°32	26°51	21° 7	26° 0	28°31	27°31	1° 2	n.a.	F 8
S 9	19 26 58	23°50'19	10♒48	8°13	9°10	23° 7	17°15	24°37	26°49	21° 9	26° 0	28°27	27°28	1° 8	n.a.	S 9
S 10	19 30 54	24°50'16	22°40	8° 2	10°24	23°52	17°29	24°42	26°47	21°11	26° 1	28°23	27°25	1°15	n.a.	S 10
M11	19 34 51	25°50'11	4♓35	7°41	11°38	24°38	17°42	24°48	26°45	21°13	26° 1	28°18	27°22	1°22	n.a.	M11
T 12	19 38 48	26°50'04	16°36	7°11	12°52	25°24	17°56	24°53	26°43	21°15	26° 2	28°13	27°18	1°28	n.a.	T 12
W13	19 42 44	27°49'55	28°47	6°32	14° 6	26° 9	18° 9	24°59	26°41	21°17	26° 2	28° 9	27°15	1°35	n.a.	W13
T 14	19 46 41	28°49'43	11♈11	5°46	15°20	26°54	18°23	25° 5	26°39	21°20	26° 3	28° 6	27°12	1°42	n.a.	T 14
F 15	19 50 38	29°49'30	23°50	4°54	16°34	27°40	18°37	25°10	26°36	21°22	26° 3	28° 5	27° 9	1°48	n.a.	F 15
S 16	19 54 34	0♌49'14	6♉50	3°57	17°48	28°25	18°50	25°16	26°34	21°24	26° 3	28°D 5	27° 6	1°55	n.a.	S 16
S 17	19 58 31	1°48'57	20°12	2°56	19° 2	29°11	19° 4	25°22	26°32	21°26	26° 4	28° 6	27° 2	2° 2	n.a.	S 17
M18	20 2 28	2°48'37	4♊ 0	1°54	20°15	29°56	19°18	25°28	26°30	21°28	26° 4	28° 7	26°59	2° 8	n.a.	M18
T 19	20 6 24	3°48'16	18°14	0°52	21°29	0♌41	19°32	25°34	26°27	21°30	26° 4	28° 9	26°56	2°15	n.a.	T 19
W20	20 10 21	4°47'52	2♋53	29♋50	22°43	1°26	19°45	25°40	26°25	21°32	26° 4	28°R 9	26°53	2°22	n.a.	W20
T 21	20 14 18	5°47'26	17°53	28°51	23°57	2°11	19°59	25°46	26°23	21°35	26° 4	28° 7	26°50	2°28	n.a.	T 21
F 22	20 18 14	6°46'58	3♌ 6	27°55	25°11	2°57	20°13	25°52	26°20	21°37	26° 5	28° 4	26°47	2°35	n.a.	F 22
S 23	20 22 11	7°46'27	18°22	27° 4	26°25	3°42	20°27	25°59	26°18	21°39	26° 5	27°59	26°43	2°42	n.a.	S 23
S 24	20 26 8	8°45'54	3♍31	26°18	27°38	4°27	20°41	26° 5	26°15	21°41	26°R 5	27°53	26°40	2°48	n.a.	S 24
M25	20 30 4	9°45'18	18°22	25°38	28°52	5°12	20°55	26°11	26°13	21°43	26° 5	27°47	26°37	2°55	n.a.	M25
T 26	20 34 1	10°44'39	2♎50	25° 5	0♌ 6	5°57	21° 9	26°18	26°11	21°46	26° 5	27°41	26°34	3° 2	n.a.	T 26
W27	20 37 58	11°43'58	16°49	24°37	1°20	6°41	21°23	26°25	26° 8	21°48	26° 5	27°37	26°31	3° 8	n.a.	W27
T 28	20 41 54	12°43'14	0♏18	24°17	2°33	7°26	21°37	26°31	26° 6	21°50	26° 4	27°34	26°27	3°15	n.a.	T 28
F 29	20 45 51	13°42'28	13°21	24° 2	3°47	8°11	21°51	26°38	26° 3	21°52	26° 4	27°D33	26°24	3°22	n.a.	F 29
S 30	20 49 48	14°41'39	26° 0	23°54	5° 1	8°56	22° 5	26°45	26° 1	21°55	26° 4	27°34	26°21	3°29	n.a.	S 30
S 31	20 53 44	15♌40'47	8♐19	23°D53	6♌14	9♌40	22♌19	26♍51	25♒58	21♌57	26♈ 4	27♐35	26♐18	3♒35	n.a.	S 31

Delta T = 180h13m11s Julian Calendar

The year -12320 astronomical counting style corresponds to year 12321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12321 BCE
geocentric

NOVEMBER 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 57 41	16♌39'52	20♐24	23♋57	7♌28	10♌25	22♌33	26♍58	25°R56	21♌59	26°R 4	27♐36	26♐15	3♒42	n.a.	M 1
T 2	21 1 37	17°38'55	2♑20	24° 7	8°41	11°10	22°47	27° 5	25♒53	22° 1	26♈ 3	27°R37	26°12	3°49	n.a.	T 2
W 3	21 5 34	18°37'56	14°10	24°22	9°55	11°54	23° 1	27°12	25°50	22° 4	26° 3	27°35	26° 8	3°55	n.a.	W 3
T 4	21 9 31	19°36'54	25°58	24°42	11° 9	12°39	23°15	27°19	25°48	22° 6	26° 3	27°31	26° 5	4° 2	n.a.	T 4
F 5	21 13 27	20°35'49	7♒47	25° 8	12°22	13°23	23°29	27°26	25°45	22° 8	26° 2	27°25	26° 2	4° 9	n.a.	F 5
S 6	21 17 24	21°34'42	19°39	25°38	13°36	14° 8	23°43	27°33	25°43	22°10	26° 2	27°16	25°59	4°15	n.a.	S 6
S 7	21 21 20	22°33'32	1♓36	26°12	14°49	14°52	23°57	27°40	25°40	22°13	26° 1	27° 6	25°56	4°22	n.a.	S 7
M 8	21 25 17	23°32'20	13°39	26°50	16° 3	15°36	24°11	27°47	25°38	22°15	26° 1	26°56	25°53	4°29	n.a.	M 8
T 9	21 29 14	24°31'06	25°50	27°32	17°16	16°20	24°25	27°55	25°35	22°17	26° 0	26°45	25°49	4°35	n.a.	T 9
W10	21 33 10	25°29'50	8♈10	28°18	18°30	17° 5	24°39	28° 2	25°32	22°19	26° 0	26°36	25°46	4°42	n.a.	W10
T 11	21 37 7	26°28'31	20°41	29° 7	19°43	17°49	24°53	28° 9	25°30	22°22	25°59	26°28	25°43	4°49	n.a.	T 11
F 12	21 41 3	27°27'11	3♉24	29°59	20°57	18°33	25° 7	28°16	25°27	22°24	25°59	26°23	25°40	4°55	n.a.	F 12
S 13	21 45 0	28°25'48	16°23	0♌55	22°10	19°17	25°21	28°24	25°25	22°26	25°58	26°20	25°37	5° 2	n.a.	S 13
S 14	21 48 57	29°24'24	29°41	1°53	23°24	20° 1	25°35	28°31	25°22	22°28	25°57	26°D20	25°33	5° 9	n.a.	S 14
M15	21 52 53	0♍22'57	13♊19	2°54	24°37	20°45	25°49	28°39	25°19	22°31	25°57	26°20	25°30	5°15	n.a.	M15
T 16	21 56 50	1°21'29	27°20	3°57	25°51	21°29	26° 3	28°46	25°17	22°33	25°56	26°R20	25°27	5°22	n.a.	T 16
W17	22 0 46	2°19'59	11♋44	5° 3	27° 4	22°13	26°17	28°54	25°14	22°35	25°55	26°20	25°24	5°29	n.a.	W17
T 18	22 4 43	3°18'26	26°29	6°11	28°18	22°56	26°31	29° 1	25°12	22°37	25°54	26°17	25°21	5°35	n.a.	T 18
F 19	22 8 39	4°16'52	11♌29	7°22	29°31	23°40	26°45	29° 9	25° 9	22°40	25°54	26°11	25°18	5°42	n.a.	F 19
S 20	22 12 36	5°15'15	26°37	8°34	0♍45	24°24	26°59	29°17	25° 7	22°42	25°53	26° 3	25°14	5°49	n.a.	S 20
S 21	22 16 32	6°13'36	11♍42	9°49	1°58	25° 8	27°13	29°24	25° 4	22°44	25°52	25°53	25°11	5°55	n.a.	S 21
M22	22 20 29	7°11'55	26°35	11° 6	3°12	25°51	27°27	29°32	25° 2	22°46	25°51	25°42	25° 8	6° 2	n.a.	M22
T 23	22 24 25	8°10'12	11♎ 8	12°24	4°25	26°35	27°41	29°40	24°59	22°48	25°50	25°33	25° 5	6° 9	n.a.	T 23
W24	22 28 22	9° 8'26	25°13	13°45	5°38	27°18	27°55	29°47	24°57	22°51	25°49	25°24	25° 2	6°15	n.a.	W24
T 25	22 32 18	10° 6'38	8♏49	15° 7	6°52	28° 2	28° 9	29°55	24°54	22°53	25°48	25°18	24°59	6°22	n.a.	T 25
F 26	22 36 15	11° 4'48	21°57	16°31	8° 5	28°45	28°22	0♎ 3	24°52	22°55	25°47	25°15	24°55	6°29	n.a.	F 26
S 27	22 40 11	12° 2'55	4♐39	17°57	9°19	29°28	28°36	0°11	24°49	22°57	25°46	25°14	24°52	6°36	n.a.	S 27
S 28	22 44 8	13° 1'00	17° 0	19°25	10°32	0♍12	28°50	0°19	24°47	22°59	25°45	25°D13	24°49	6°42	n.a.	S 28
M29	22 48 4	13°59'03	29° 5	20°55	11°46	0°55	29° 4	0°27	24°44	23° 1	25°44	25°R13	24°46	6°49	n.a.	M29
T 30	22 52 1	14♍57'04	10♑59	22♌26	12♍59	1♍38	29♌18	0♎35	24♒42	23♌ 3	25♈43	25♐13	24♐43	6♒56	n.a.	T 30

Delta T = 180h13m03s Julian Calendar 1 Nov. 12321 BCE == Greg. Calendar 29 July 12321 BCE

DECEMBER 12321 BCE (-12320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 55 57	15♍55'01	22♑48	23♌59	14♍13	2♍21	29♌31	0♎42	24°R40	23♌ 6	25°R41	25°R10	24♐39	7♒ 2	n.a.	W 1
T 2	22 59 54	16°52'57	4♒36	25°33	15°26	3° 4	29°45	0°50	24♒37	23° 8	25♈40	25♐ 5	24°36	7° 9	n.a.	T 2
F 3	23 3 50	17°50'51	16°27	27° 9	16°39	3°47	29°59	0°58	24°35	23°10	25°39	24°57	24°33	7°16	n.a.	F 3
S 4	23 7 47	18°48'43	28°24	28°47	17°53	4°30	0♍12	1° 6	24°33	23°12	25°38	24°46	24°30	7°22	n.a.	S 4
S 5	23 11 43	19°46'32	10♓29	0♍27	19° 6	5°13	0°26	1°14	24°30	23°14	25°37	24°33	24°27	7°29	n.a.	S 5
M 6	23 15 40	20°44'20	22°43	2° 8	20°20	5°56	0°40	1°22	24°28	23°16	25°35	24°20	24°24	7°36	n.a.	M 6
T 7	23 19 36	21°42'06	5♈ 7	3°51	21°33	6°39	0°53	1°30	24°26	23°18	25°34	24° 7	24°20	7°42	n.a.	T 7
W 8	23 23 33	22°39'50	17°42	5°36	22°47	7°21	1° 7	1°38	24°24	23°20	25°33	23°55	24°17	7°49	n.a.	W 8
T 9	23 27 29	23°37'32	0♉27	7°22	24° 0	8° 4	1°20	1°46	24°22	23°22	25°31	23°45	24°14	7°56	n.a.	T 9
F 10	23 31 26	24°35'13	13°24	9°10	25°14	8°47	1°34	1°54	24°19	23°24	25°30	23°38	24°11	8° 2	n.a.	F 10
S 11	23 35 22	25°32'52	26°33	11° 0	26°27	9°29	1°47	2° 3	24°17	23°26	25°29	23°34	24° 8	8° 9	n.a.	S 11
S 12	23 39 19	26°30'30	9♊56	12°51	27°41	10°12	2° 0	2°11	24°15	23°28	25°27	23°32	24° 4	8°16	n.a.	S 12
M13	23 43 15	27°28'07	23°33	14°44	28°54	10°55	2°14	2°19	24°13	23°30	25°26	23°32	24° 1	8°22	n.a.	M13
T 14	23 47 11	28°25'42	7♋28	16°39	0♎ 8	11°37	2°27	2°27	24°11	23°32	25°25	23°32	23°58	8°29	n.a.	T 14
W15	23 51 8	29°23'15	21°39	18°36	1°21	12°19	2°40	2°35	24° 9	23°34	25°23	23°30	23°55	8°36	n.a.	W15
T 16	23 55 4	0♎20'48	6♌ 6	20°34	2°35	13° 2	2°54	2°43	24° 7	23°36	25°22	23°27	23°52	8°43	n.a.	T 16
F 17	23 59 1	1°18'19	20°46	22°34	3°48	13°44	3° 7	2°51	24° 5	23°38	25°20	23°21	23°49	8°49	n.a.	F 17
S 18	0 2 57	2°15'48	5♍32	24°35	5° 2	14°26	3°20	2°59	24° 4	23°39	25°19	23°13	23°45	8°56	n.a.	S 18
S 19	0 6 54	3°13'16	20°19	26°38	6°15	15° 8	3°33	3° 7	24° 2	23°41	25°17	23° 3	23°42	9° 3	n.a.	S 19
M20	0 10 50	4°10'43	4♎58	28°43	7°29	15°51	3°46	3°15	24° 0	23°43	25°16	22°51	23°39	9° 9	n.a.	M20
T 21	0 14 46	5° 8'08	19°20	0♎48	8°42	16°33	3°59	3°23	23°58	23°45	25°14	22°41	23°36	9°16	n.a.	T 21
W22	0 18 43	6° 5'32	3♏20	2°55	9°56	17°15	4°12	3°32	23°56	23°47	25°13	22°32	23°33	9°23	n.a.	W22
T 23	0 22 39	7° 2'54	16°54	5° 3	11° 9	17°57	4°25	3°40	23°55	23°48	25°11	22°25	23°30	9°29	n.a.	T 23
F 24	0 26 36	8° 0'14	0♐ 3	7°11	12°23	18°39	4°38	3°48	23°53	23°50	25° 9	22°21	23°26	9°36	n.a.	F 24
S 25	0 30 32	8°57'33	12°47	9°21	13°37	19°21	4°50	3°56	23°52	23°52	25° 8	22°19	23°23	9°43	n.a.	S 25
S 26	0 34 29	9°54'51	25°10	11°30	14°50	20° 2	5° 3	4° 4	23°50	23°54	25° 6	22°D19	23°20	9°49	n.a.	S 26
M27	0 38 25	10°52'07	7♑17	13°40	16° 4	20°44	5°16	4°12	23°49	23°55	25° 5	22°R19	23°17	9°56	n.a.	M27
T 28	0 42 21	11°49'21	19°13	15°50	17°17	21°26	5°28	4°20	23°47	23°57	25° 3	22°19	23°14	10° 3	n.a.	T 28
W29	0 46 18	12°46'34	1♒ 4	17°59	18°31	22° 7	5°41	4°28	23°46	23°59	25° 1	22°17	23°10	10° 9	n.a.	W29
T 30	0 50 14	13°43'45	12°54	20° 8	19°45	22°49	5°53	4°36	23°44	24° 0	25° 0	22°13	23° 7	10°16	n.a.	T 30
F 31	0 54 11	14♎40'55	24♒48	22♎15	20♎58	23♍31	6♍ 6	4♎44	23♒43	24♌ 2	24♈58	22♐ 7	23♐ 4	10♒23	n.a.	F 31

Delta T = 180h12m56s Julian Calendar

The year -12320 astronomical counting style corresponds to year 12321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12320 BCE
geocentric

JANUARY 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 58 7	15♎38'03	6♓50	24♎22	22♎12	24♍12	6♍18	4♎52	23°R42	24♌ 3	24°R57	21°R59	23♐ 1	10♒30	n.a.	S 1
S 2	1 2 3	16°35'11	19° 3	26°27	23°26	24°54	6°30	5° 0	23♒40	24° 5	24♈55	21♐49	22°58	10°36	n.a.	S 2
M 3	1 6 0	17°32'17	1♈29	28°30	24°39	25°35	6°43	5° 8	23°39	24° 6	24°53	21°38	22°55	10°43	n.a.	M 3
T 4	1 9 56	18°29'22	14° 7	0♏31	25°53	26°16	6°55	5°16	23°38	24° 8	24°52	21°27	22°51	10°50	n.a.	T 4
W 5	1 13 53	19°26'26	27° 0	2°30	27° 7	26°58	7° 7	5°24	23°37	24° 9	24°50	21°17	22°48	10°56	n.a.	W 5
T 6	1 17 49	20°23'29	10♉ 5	4°26	28°20	27°39	7°19	5°32	23°36	24°11	24°48	21° 9	22°45	11° 3	n.a.	T 6
F 7	1 21 46	21°20'31	23°22	6°20	29°34	28°20	7°31	5°40	23°35	24°12	24°47	21° 3	22°42	11°10	n.a.	F 7
S 8	1 25 42	22°17'33	6♊50	8°12	0♏48	29° 1	7°43	5°48	23°34	24°14	24°45	21° 0	22°39	11°16	n.a.	S 8
S 9	1 29 38	23°14'34	20°29	10° 0	2° 1	29°42	7°54	5°56	23°33	24°15	24°43	20°D59	22°35	11°23	n.a.	S 9
M10	1 33 35	24°11'34	4♋17	11°46	3°15	0♎23	8° 6	6° 3	23°32	24°16	24°42	21° 0	22°32	11°30	n.a.	M10
T 11	1 37 31	25° 8'34	18°15	13°29	4°29	1° 4	8°18	6°11	23°31	24°18	24°40	21° 1	22°29	11°36	n.a.	T 11
W12	1 41 28	26° 5'34	2♌22	15° 9	5°42	1°45	8°29	6°19	23°31	24°19	24°38	21°R 1	22°26	11°43	n.a.	W12
T 13	1 45 24	27° 2'33	16°37	16°46	6°56	2°26	8°41	6°27	23°30	24°20	24°37	20°59	22°23	11°50	n.a.	T 13
F 14	1 49 21	27°59'31	0♍58	18°20	8°10	3° 7	8°52	6°35	23°29	24°21	24°35	20°55	22°20	11°57	n.a.	F 14
S 15	1 53 17	28°56'29	15°22	19°51	9°23	3°48	9° 4	6°42	23°29	24°23	24°33	20°50	22°16	12° 3	n.a.	S 15
S 16	1 57 13	29°53'27	29°43	21°18	10°37	4°29	9°15	6°50	23°28	24°24	24°32	20°43	22°13	12°10	n.a.	S 16
M17	2 1 10	0♏50'24	13♎56	22°43	11°51	5° 9	9°26	6°58	23°28	24°25	24°30	20°35	22°10	12°17	n.a.	M17
T 18	2 5 6	1°47'21	27°56	24° 4	13° 5	5°50	9°37	7° 5	23°27	24°26	24°28	20°27	22° 7	12°23	n.a.	T 18
W19	2 9 3	2°44'18	11♏39	25°23	14°18	6°31	9°48	7°13	23°27	24°27	24°27	20°21	22° 4	12°30	n.a.	W19
T 20	2 12 59	3°41'14	25° 2	26°38	15°32	7°11	9°59	7°20	23°26	24°28	24°25	20°16	22° 1	12°37	n.a.	T 20
F 21	2 16 56	4°38'09	8♐ 3	27°49	16°46	7°52	10°10	7°28	23°26	24°29	24°23	20°13	21°57	12°43	n.a.	F 21
S 22	2 20 52	5°35'04	20°43	28°58	18° 0	8°32	10°20	7°35	23°26	24°30	24°22	20°D13	21°54	12°50	n.a.	S 22
S 23	2 24 49	6°31'59	3♑ 6	0♐ 3	19°13	9°12	10°31	7°43	23°26	24°31	24°20	20°13	21°51	12°57	n.a.	S 23
M24	2 28 45	7°28'53	15°13	1° 4	20°27	9°53	10°41	7°50	23°26	24°32	24°18	20°15	21°48	13° 3	n.a.	M24
T 25	2 32 41	8°25'46	27°11	2° 2	21°41	10°33	10°52	7°58	23°25	24°33	24°17	20°16	21°45	13°10	n.a.	T 25
W26	2 36 38	9°22'39	9♒ 3	2°57	22°55	11°13	11° 2	8° 5	23°D25	24°34	24°15	20°R17	21°41	13°17	n.a.	W26
T 27	2 40 34	10°19'31	20°55	3°48	24° 8	11°53	11°12	8°12	23°25	24°35	24°14	20°16	21°38	13°24	n.a.	T 27
F 28	2 44 31	11°16'23	2♓51	4°34	25°22	12°34	11°23	8°20	23°26	24°36	24°12	20°14	21°35	13°30	n.a.	F 28
S 29	2 48 27	12°13'15	14°57	5°17	26°36	13°14	11°33	8°27	23°26	24°37	24°10	20°10	21°32	13°37	n.a.	S 29
S 30	2 52 24	13°10'06	27°15	5°57	27°50	13°54	11°42	8°34	23°26	24°37	24° 9	20° 5	21°29	13°44	n.a.	S 30
M31	2 56 20	14♏ 6'57	9♈49	6♐31	29♏ 3	14♎34	11♍52	8♎41	23♒26	24♌38	24♈ 7	19♐59	21♐26	13♒50	n.a.	M31

Delta T = 180h12m48s Julian Calendar 1 Jan. 12320 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12321 BCE

FEBRUARY 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 0 17	15♏ 3'48	22♈40	7♐ 2	0♐17	15♎13	12♍ 2	8♎48	23♒26	24♌39	24°R 6	19°R53	21♐22	13♒57	n.a.	T 1
W 2	3 4 13	16° 0'38	5♉48	7°29	1°31	15°53	12°11	8°55	23°27	24°39	24♈ 4	19♐48	21°19	14° 4	n.a.	W 2
T 3	3 8 10	16°57'29	19°13	7°51	2°45	16°33	12°21	9° 2	23°27	24°40	24° 3	19°44	21°16	14°10	n.a.	T 3
F 4	3 12 6	17°54'20	2♊54	8° 9	3°58	17°13	12°30	9° 9	23°28	24°41	24° 1	19°42	21°13	14°17	n.a.	F 4
S 5	3 16 3	18°51'11	16°47	8°22	5°12	17°53	12°39	9°16	23°28	24°41	24° 0	19°D41	21°10	14°24	n.a.	S 5
S 6	3 19 59	19°48'03	0♋49	8°31	6°26	18°32	12°49	9°23	23°29	24°42	23°58	19°41	21° 6	14°31	n.a.	S 6
M 7	3 23 56	20°44'55	14°58	8°R35	7°39	19°12	12°58	9°30	23°29	24°42	23°57	19°42	21° 3	14°37	n.a.	M 7
T 8	3 27 52	21°41'47	29°11	8°35	8°53	19°52	13° 6	9°37	23°30	24°43	23°55	19°44	21° 0	14°44	n.a.	T 8
W 9	3 31 49	22°38'40	13♌25	8°30	10° 7	20°31	13°15	9°43	23°31	24°43	23°54	19°45	20°57	14°51	n.a.	W 9
T 10	3 35 45	23°35'34	27°38	8°21	11°21	21°11	13°24	9°50	23°31	24°44	23°53	19°R45	20°54	14°57	n.a.	T 10
F 11	3 39 42	24°32'28	11♍48	8° 7	12°34	21°50	13°32	9°56	23°32	24°44	23°51	19°44	20°51	15° 4	n.a.	F 11
S 12	3 43 38	25°29'23	25°53	7°50	13°48	22°29	13°41	10° 3	23°33	24°44	23°50	19°42	20°47	15°11	n.a.	S 12
S 13	3 47 35	26°26'19	9♎49	7°28	15° 2	23° 9	13°49	10° 9	23°34	24°45	23°49	19°39	20°44	15°17	n.a.	S 13
M14	3 51 32	27°23'15	23°36	7° 4	16°15	23°48	13°57	10°16	23°35	24°45	23°47	19°36	20°41	15°24	n.a.	M14
T 15	3 55 28	28°20'12	7♏ 9	6°35	17°29	24°27	14° 5	10°22	23°36	24°45	23°46	19°33	20°38	15°31	n.a.	T 15
W16	3 59 25	29°17'10	20°28	6° 5	18°43	25° 7	14°13	10°28	23°37	24°45	23°45	19°30	20°35	15°37	n.a.	W16
T 17	4 3 21	0♐14'08	3♐31	5°31	19°56	25°46	14°21	10°35	23°38	24°46	23°43	19°29	20°32	15°44	n.a.	T 17
F 18	4 7 18	1°11'07	16°18	4°56	21°10	26°25	14°28	10°41	23°39	24°46	23°42	19°D28	20°28	15°51	n.a.	F 18
S 19	4 11 14	2° 8'07	28°49	4°20	22°24	27° 4	14°36	10°47	23°40	24°46	23°41	19°28	20°25	15°58	n.a.	S 19
S 20	4 15 11	3° 5'07	11♑ 6	3°44	23°37	27°43	14°43	10°53	23°42	24°46	23°40	19°29	20°22	16° 4	n.a.	S 20
M21	4 19 7	4° 2'07	23°11	3° 7	24°51	28°22	14°50	10°59	23°43	24°46	23°39	19°31	20°19	16°11	n.a.	M21
T 22	4 23 4	4°59'09	5♒ 8	2°31	26° 4	29° 1	14°57	11° 5	23°44	24°R46	23°37	19°32	20°16	16°18	n.a.	T 22
W23	4 27 1	5°56'10	17° 0	1°56	27°18	29°39	15° 4	11°11	23°46	24°46	23°36	19°33	20°12	16°24	n.a.	W23
T 24	4 30 57	6°53'13	28°52	1°23	28°32	0♏18	15°11	11°16	23°47	24°46	23°35	19°34	20° 9	16°31	n.a.	T 24
F 25	4 34 54	7°50'16	10♓49	0°53	29°45	0°57	15°17	11°22	23°49	24°46	23°34	19°R34	20° 6	16°38	n.a.	F 25
S 26	4 38 50	8°47'19	22°54	0°26	0♑59	1°36	15°24	11°28	23°50	24°46	23°33	19°33	20° 3	16°45	n.a.	S 26
S 27	4 42 47	9°44'23	5♈13	0° 2	2°12	2°14	15°30	11°33	23°52	24°46	23°32	19°33	20° 0	16°51	n.a.	S 27
M28	4 46 44	10♐41'28	17♈50	29♏43	3♑26	2♏53	15♍36	11♎39	23♒54	24♌46	23♈31	19♐31	19♐57	16♒58	n.a.	M28

Delta T = 180h12m40s Julian Calendar

The year -12319 astronomical counting style corresponds to year 12320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12320 BCE
geocentric

MARCH 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 40	11♐38'34	0♉46	29°R28	4♉39	3♏31	15♍42	11♎44	23♒55	24°R45	23°R30	19°R30	19♐53	17♒ 5	n.a.	T 1
W 2	4 54 37	12°35'40	14° 5	29♏17	5°53	4°10	15°48	11°49	23°57	24♌45	23♈29	19♐30	19°50	17°11	n.a.	W 2
T 3	4 58 34	13°32'48	27°45	29°12	7° 6	4°48	15°54	11°55	23°59	24°45	23°28	19°29	19°47	17°18	n.a.	T 3
F 4	5 2 30	14°29'57	11♊45	29°D11	8°20	5°27	15°59	12° 0	24° 1	24°45	23°27	19°29	19°44	17°25	n.a.	F 4
S 5	5 6 27	15°27'07	26° 2	29°16	9°33	6° 5	16° 5	12° 5	24° 3	24°44	23°27	19°D29	19°41	17°31	n.a.	S 5
S 6	5 10 23	16°24'18	10♋31	29°27	10°46	6°43	16°10	12°10	24° 5	24°44	23°26	19°29	19°38	17°38	n.a.	S 6
M 7	5 14 20	17°21'30	25° 7	29°43	12° 0	7°22	16°15	12°15	24° 7	24°44	23°25	19°29	19°34	17°45	n.a.	M 7
T 8	5 18 17	18°18'44	9♌43	0♐ 5	13°13	8° 0	16°20	12°20	24° 9	24°43	23°24	19°29	19°31	17°52	n.a.	T 8
W 9	5 22 13	19°15'59	24°13	0°32	14°27	8°38	16°24	12°24	24°11	24°43	23°23	19°R29	19°28	17°58	n.a.	W 9
T 10	5 26 10	20°13'16	8♍35	1° 6	15°40	9°16	16°29	12°29	24°13	24°42	23°23	19°29	19°25	18° 5	n.a.	T 10
F 11	5 30 7	21°10'35	22°44	1°44	16°53	9°54	16°33	12°34	24°15	24°42	23°22	19°D29	19°22	18°12	n.a.	F 11
S 12	5 34 3	22° 7'55	6♎38	2°29	18° 7	10°32	16°37	12°38	24°17	24°41	23°21	19°29	19°18	18°18	n.a.	S 12
S 13	5 38 0	23° 5'17	20°18	3°19	19°20	11°10	16°41	12°43	24°20	24°41	23°21	19°30	19°15	18°25	n.a.	S 13
M14	5 41 57	24° 2'40	3♏42	4°14	20°33	11°48	16°45	12°47	24°22	24°40	23°20	19°30	19°12	18°32	n.a.	M14
T 15	5 45 53	25° 0'06	16°52	5°15	21°46	12°26	16°49	12°51	24°24	24°39	23°20	19°30	19° 9	18°39	n.a.	T 15
W16	5 49 50	25°57'33	29°47	6°21	23° 0	13° 4	16°52	12°55	24°27	24°39	23°19	19°31	19° 6	18°45	n.a.	W16
T 17	5 53 47	26°55'02	12♐29	7°32	24°13	13°41	16°56	13° 0	24°29	24°38	23°19	19°31	19° 3	18°52	n.a.	T 17
F 18	5 57 43	27°52'32	24°59	8°48	25°26	14°19	16°59	13° 3	24°32	24°37	23°18	19°R31	18°59	18°59	n.a.	F 18
S 19	6 1 40	28°50'04	7♑17	10° 9	26°39	14°57	17° 2	13° 7	24°34	24°37	23°18	19°31	18°56	19° 5	n.a.	S 19
S 20	6 5 37	29°47'37	19°25	11°35	27°53	15°34	17° 4	13°11	24°37	24°36	23°17	19°30	18°53	19°12	n.a.	S 20
M21	6 9 33	0♑45'12	1♒25	13° 5	29° 6	16°12	17° 7	13°15	24°39	24°35	23°17	19°29	18°50	19°19	n.a.	M21
T 22	6 13 30	1°42'49	13°20	14°40	0♒19	16°49	17° 9	13°18	24°42	24°34	23°17	19°27	18°47	19°25	n.a.	T 22
W23	6 17 27	2°40'27	25°11	16°19	1°32	17°27	17°11	13°22	24°45	24°33	23°16	19°25	18°44	19°32	n.a.	W23
T 24	6 21 23	3°38'07	7♓ 2	18° 1	2°45	18° 4	17°13	13°25	24°47	24°32	23°16	19°23	18°40	19°39	n.a.	T 24
F 25	6 25 20	4°35'48	18°57	19°47	3°58	18°41	17°15	13°29	24°50	24°31	23°16	19°22	18°37	19°46	n.a.	F 25
S 26	6 29 17	5°33'30	1♈ 1	21°36	5°11	19°18	17°17	13°32	24°53	24°31	23°16	19°D21	18°34	19°52	n.a.	S 26
S 27	6 33 13	6°31'14	13°17	23°28	6°24	19°56	17°18	13°35	24°56	24°30	23°16	19°22	18°31	19°59	n.a.	S 27
M28	6 37 10	7°29'00	25°51	25°22	7°37	20°33	17°19	13°38	24°58	24°29	23°15	19°22	18°28	20° 6	n.a.	M28
T 29	6 41 7	8°26'47	8♉46	27°19	8°50	21°10	17°20	13°41	25° 1	24°28	23°15	19°24	18°24	20°12	n.a.	T 29
W30	6 45 4	9°24'36	22° 5	29°17	10° 3	21°47	17°21	13°44	25° 4	24°27	23°15	19°25	18°21	20°19	n.a.	W30
T 31	6 49 0	10♑22'27	5♊50	1♑16	11♒16	22♏24	17♍22	13♎46	25♒ 7	24♌25	23°D15	19♐26	18♐18	20♒26	n.a.	T 31

Delta T = 180h12m33s Julian Calendar 1 March 12320 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12321 BCE

APRIL 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 52 57	11♑20'19	20♊ 0	3♑17	12♒29	23♏ 1	17♍22	13♎49	25♒10	24°R24	23♈15	19°R26	18♐15	20♒33	n.a.	F 1
S 2	6 56 54	12°18'14	4♋33	5°19	13°42	23°38	17°23	13°51	25°13	24♌23	23°15	19♐26	18°12	20°39	n.a.	S 2
S 3	7 0 50	13°16'10	19°24	7°20	14°54	24°14	17°R23	13°54	25°16	24°22	23°15	19°24	18° 9	20°46	n.a.	S 3
M 4	7 4 47	14°14'08	4♌24	9°22	16° 7	24°51	17°22	13°56	25°19	24°21	23°16	19°21	18° 5	20°53	n.a.	M 4
T 5	7 8 44	15°12'08	19°25	11°24	17°20	25°28	17°22	13°58	25°22	24°20	23°16	19°18	18° 2	20°59	n.a.	T 5
W 6	7 12 40	16°10'11	4♍18	13°26	18°33	26° 4	17°22	14° 0	25°26	24°19	23°16	19°15	17°59	21° 6	n.a.	W 6
T 7	7 16 37	17° 8'16	18°55	15°27	19°45	26°41	17°21	14° 2	25°29	24°17	23°16	19°12	17°56	21°13	n.a.	T 7
F 8	7 20 34	18° 6'23	3♎13	17°28	20°58	27°18	17°20	14° 4	25°32	24°16	23°16	19°10	17°53	21°20	n.a.	F 8
S 9	7 24 30	19° 4'32	17° 9	19°27	22°11	27°54	17°19	14° 6	25°35	24°15	23°17	19°D 9	17°50	21°26	n.a.	S 9
S 10	7 28 27	20° 2'44	0♏41	21°26	23°23	28°30	17°17	14° 8	25°38	24°13	23°17	19° 9	17°46	21°33	n.a.	S 10
M11	7 32 24	21° 0'59	13°53	23°24	24°36	29° 7	17°16	14° 9	25°42	24°12	23°17	19°10	17°43	21°40	n.a.	M11
T 12	7 36 20	21°59'16	26°46	25°21	25°49	29°43	17°14	14°11	25°45	24°11	23°18	19°12	17°40	21°46	n.a.	T 12
W13	7 40 17	22°57'35	9♐23	27°16	27° 1	0♐19	17°12	14°12	25°48	24° 9	23°18	19°13	17°37	21°53	n.a.	W13
T 14	7 44 14	23°55'57	21°48	29°11	28°14	0°55	17°10	14°13	25°52	24° 8	23°19	19°R14	17°34	22° 0	n.a.	T 14
F 15	7 48 11	24°54'21	4♑ 2	1♒ 4	29°26	1°32	17° 8	14°14	25°55	24° 7	23°19	19°13	17°30	22° 7	n.a.	F 15
S 16	7 52 7	25°52'47	16° 8	2°56	0♓39	2° 8	17° 5	14°15	25°59	24° 5	23°20	19°10	17°27	22°13	n.a.	S 16
S 17	7 56 4	26°51'16	28° 7	4°47	1°51	2°44	17° 3	14°16	26° 2	24° 4	23°20	19° 5	17°24	22°20	n.a.	S 17
M18	8 0 1	27°49'47	10♒ 2	6°37	3° 4	3°19	17° 0	14°17	26° 6	24° 2	23°21	18°59	17°21	22°27	n.a.	M18
T 19	8 3 57	28°48'20	21°53	8°25	4°16	3°55	16°57	14°17	26° 9	24° 1	23°21	18°51	17°18	22°33	n.a.	T 19
W20	8 7 54	29°46'55	3♓44	10°13	5°28	4°31	16°54	14°18	26°13	23°59	23°22	18°44	17°15	22°40	n.a.	W20
T 21	8 11 51	0♒45'33	15°36	11°59	6°41	5° 7	16°50	14°18	26°16	23°58	23°23	18°36	17°11	22°47	n.a.	T 21
F 22	8 15 47	1°44'12	27°31	13°43	7°53	5°42	16°46	14°19	26°20	23°56	23°24	18°30	17° 8	22°53	n.a.	F 22
S 23	8 19 44	2°42'53	9♈34	15°27	9° 5	6°18	16°43	14°19	26°23	23°55	23°24	18°25	17° 5	23° 0	n.a.	S 23
S 24	8 23 41	3°41'37	21°48	17°10	10°17	6°53	16°39	14°R19	26°27	23°53	23°25	18°23	17° 2	23° 7	n.a.	S 24
M25	8 27 37	4°40'23	4♉16	18°51	11°30	7°29	16°34	14°19	26°30	23°52	23°26	18°D22	16°59	23°14	n.a.	M25
T 26	8 31 34	5°39'11	17° 5	20°31	12°42	8° 4	16°30	14°19	26°34	23°50	23°27	18°22	16°55	23°20	n.a.	T 26
W27	8 35 30	6°38'01	0♊17	22°10	13°54	8°39	16°26	14°18	26°38	23°49	23°28	18°24	16°52	23°27	n.a.	W27
T 28	8 39 27	7°36'53	13°56	23°48	15° 6	9°15	16°21	14°18	26°41	23°47	23°29	18°R25	16°49	23°34	n.a.	T 28
F 29	8 43 24	8°35'47	28° 4	25°25	16°18	9°50	16°16	14°17	26°45	23°46	23°30	18°24	16°46	23°40	n.a.	F 29
S 30	8 47 20	9♒34'44	12♋39	27♒ 1	17♓30	10♐25	16♍11	14♎17	26♒49	23♌44	23♈31	18♐22	16♐43	23♒47	n.a.	S 30

Delta T = 180h12m25s Julian Calendar

The year -12319 astronomical counting style corresponds to year 12320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12320 BCE
geocentric

MAY 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 51 17	10♒33'42	27♋38	28♒36	18♓42	11♐ 0	16°R 6	14°R16	26♒52	23°R42	23♈32	18°R18	16♐40	23♒54	n.a.	S 1
M 2	8 55 14	11°32'43	12♌51	0♓ 9	19°54	11°35	16♍ 0	14♎15	26°56	23♌41	23°33	18♐11	16°36	24° 1	n.a.	M 2
T 3	8 59 10	12°31'46	28°10	1°42	21° 5	12°10	15°55	14°14	27° 0	23°39	23°34	18° 3	16°33	24° 7	n.a.	T 3
W 4	9 3 7	13°30'52	13♍22	3°13	22°17	12°44	15°49	14°13	27° 3	23°37	23°35	17°55	16°30	24°14	n.a.	W 4
T 5	9 7 4	14°30'00	28°18	4°44	23°29	13°19	15°43	14°12	27° 7	23°36	23°36	17°47	16°27	24°21	n.a.	T 5
F 6	9 11 0	15°29'11	12♎50	6°13	24°41	13°54	15°38	14°11	27°11	23°34	23°38	17°41	16°24	24°28	n.a.	F 6
S 7	9 14 57	16°28'24	26°54	7°41	25°52	14°28	15°31	14° 9	27°15	23°32	23°39	17°37	16°21	24°34	n.a.	S 7
S 8	9 18 53	17°27'40	10♏30	9° 8	27° 4	15° 3	15°25	14° 8	27°18	23°31	23°40	17°35	16°17	24°41	n.a.	S 8
M 9	9 22 50	18°26'59	23°40	10°33	28°15	15°37	15°19	14° 6	27°22	23°29	23°41	17°D35	16°14	24°48	n.a.	M 9
T 10	9 26 47	19°26'21	6♐26	11°58	29°27	16°11	15°12	14° 5	27°26	23°28	23°43	17°36	16°11	24°54	n.a.	T 10
W11	9 30 43	20°25'46	18°54	13°21	0♈38	16°45	15° 6	14° 3	27°30	23°26	23°44	17°R36	16° 8	25° 1	n.a.	W11
T 12	9 34 40	21°25'13	1♑ 8	14°43	1°50	17°20	14°59	14° 1	27°34	23°24	23°45	17°35	16° 5	25° 8	n.a.	T 12
F 13	9 38 36	22°24'43	13°11	16° 4	3° 1	17°54	14°52	13°59	27°37	23°23	23°47	17°32	16° 1	25°15	n.a.	F 13
S 14	9 42 33	23°24'15	25° 8	17°24	4°12	18°27	14°45	13°57	27°41	23°21	23°48	17°26	15°58	25°21	n.a.	S 14
S 15	9 46 29	24°23'50	7♒ 1	18°42	5°23	19° 1	14°38	13°54	27°45	23°19	23°50	17°17	15°55	25°28	n.a.	S 15
M16	9 50 26	25°23'27	18°53	19°58	6°35	19°35	14°31	13°52	27°49	23°17	23°51	17° 6	15°52	25°35	n.a.	M16
T 17	9 54 23	26°23'06	0♓44	21°13	7°46	20° 9	14°23	13°49	27°53	23°16	23°53	16°53	15°49	25°41	n.a.	T 17
W18	9 58 19	27°22'48	12°37	22°27	8°57	20°42	14°16	13°47	27°57	23°14	23°54	16°40	15°46	25°48	n.a.	W18
T 19	10 2 16	28°22'32	24°32	23°38	10° 8	21°16	14° 8	13°44	28° 0	23°12	23°56	16°26	15°42	25°55	n.a.	T 19
F 20	10 6 12	29°22'19	6♈32	24°48	11°19	21°49	14° 1	13°41	28° 4	23°11	23°58	16°15	15°39	26° 2	n.a.	F 20
S 21	10 10 9	0♓22'07	18°38	25°55	12°29	22°22	13°53	13°39	28° 8	23° 9	23°59	16° 6	15°36	26° 8	n.a.	S 21
S 22	10 14 5	1°21'58	0♉54	27° 1	13°40	22°55	13°45	13°36	28°12	23° 8	24° 1	15°59	15°33	26°15	n.a.	S 22
M23	10 18 2	2°21'51	13°22	28° 4	14°51	23°28	13°38	13°33	28°16	23° 6	24° 3	15°55	15°30	26°22	n.a.	M23
T 24	10 21 58	3°21'46	26° 6	29° 5	16° 1	24° 1	13°30	13°29	28°19	23° 4	24° 4	15°54	15°27	26°28	n.a.	T 24
W25	10 25 55	4°21'43	9♊11	0♈ 3	17°12	24°34	13°22	13°26	28°23	23° 3	24° 6	15°54	15°23	26°35	n.a.	W25
T 26	10 29 51	5°21'43	22°40	0°58	18°22	25° 7	13°14	13°23	28°27	23° 1	24° 8	15°54	15°20	26°42	n.a.	T 26
F 27	10 33 48	6°21'44	6♋37	1°49	19°33	25°39	13° 6	13°19	28°31	22°59	24°10	15°53	15°17	26°49	n.a.	F 27
S 28	10 37 44	7°21'47	21° 0	2°37	20°43	26°12	12°58	13°16	28°35	22°58	24°11	15°49	15°14	26°55	n.a.	S 28
S 29	10 41 41	8°21'52	5♌50	3°21	21°53	26°44	12°50	13°12	28°38	22°56	24°13	15°43	15°11	27° 2	n.a.	S 29
M30	10 45 37	9°21'59	20°59	4° 1	23° 3	27°16	12°42	13° 9	28°42	22°55	24°15	15°34	15° 7	27° 9	n.a.	M30
T 31	10 49 34	10♓22'08	6♍18	4♈37	24♈13	27♐49	12♍34	13♎ 5	28♒46	22♌53	24♈17	15♐23	15♐ 4	27♒15	n.a.	T 31

Delta T = 180h12m18s Julian Calendar 1 May 12320 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12320 BCE

JUNE 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 53 30	11♓22'19	21♍36	5♈ 7	25♈23	28♐21	12°R26	13°R 1	28♒50	22°R51	24♈19	15°R12	15♐ 1	27♒22	n.a.	W 1
T 2	10 57 27	12°22'33	6♎41	5°31	26°32	28°53	12♍17	12♎57	28°54	22♌50	24°21	15♐ 1	14°58	27°29	n.a.	T 2
F 3	11 1 23	13°22'49	21°25	5°50	27°42	29°24	12° 9	12°53	28°57	22°48	24°23	14°52	14°55	27°36	n.a.	F 3
S 4	11 5 20	14°23'07	5♏40	6° 2	28°52	29°56	12° 1	12°49	29° 1	22°47	24°25	14°45	14°52	27°42	n.a.	S 4
S 5	11 9 16	15°23'28	19°25	6°R 6	0♉ 1	0♑27	11°53	12°45	29° 5	22°45	24°27	14°41	14°48	27°49	n.a.	S 5
M 6	11 13 13	16°23'51	2♐40	6° 3	1°10	0°59	11°45	12°41	29° 8	22°44	24°29	14°40	14°45	27°56	n.a.	M 6
T 7	11 17 9	17°24'17	15°29	5°52	2°20	1°30	11°37	12°37	29°12	22°42	24°31	14°40	14°42	28° 2	n.a.	T 7
W 8	11 21 6	18°24'45	27°57	5°33	3°29	2° 1	11°29	12°32	29°16	22°41	24°33	14°40	14°39	28° 9	n.a.	W 8
T 9	11 25 2	19°25'15	10♑ 8	5° 4	4°38	2°32	11°21	12°28	29°19	22°39	24°35	14°38	14°36	28°16	n.a.	T 9
F 10	11 28 59	20°25'48	22° 7	4°27	5°46	3° 3	11°13	12°24	29°23	22°38	24°37	14°35	14°32	28°23	n.a.	F 10
S 11	11 32 55	21°26'23	4♒ 0	3°40	6°55	3°34	11° 5	12°19	29°27	22°36	24°39	14°28	14°29	28°29	n.a.	S 11
S 12	11 36 51	22°26'59	15°51	2°46	8° 4	4° 4	10°57	12°14	29°30	22°35	24°42	14°19	14°26	28°36	n.a.	S 12
M13	11 40 48	23°27'38	27°41	1°43	9°12	4°35	10°50	12°10	29°34	22°34	24°44	14° 7	14°23	28°43	n.a.	M13
T 14	11 44 44	24°28'20	9♓34	0°34	10°20	5° 5	10°42	12° 5	29°37	22°32	24°46	13°53	14°20	28°50	n.a.	T 14
W15	11 48 41	25°29'02	21°32	29♓20	11°28	5°35	10°34	12° 1	29°41	22°31	24°48	13°39	14°17	28°56	n.a.	W15
T 16	11 52 37	26°29'47	3♈35	28° 4	12°36	6° 5	10°27	11°56	29°45	22°30	24°50	13°24	14°13	29° 3	n.a.	T 16
F 17	11 56 34	27°30'34	15°45	26°46	13°44	6°34	10°19	11°51	29°48	22°28	24°53	13°11	14°10	29°10	n.a.	F 17
S 18	12 0 30	28°31'23	28° 2	25°30	14°52	7° 4	10°12	11°46	29°52	22°27	24°55	13° 1	14° 7	29°16	n.a.	S 18
S 19	12 4 27	29°32'13	10♉27	24°17	15°59	7°33	10° 5	11°41	29°55	22°26	24°57	12°54	14° 4	29°23	n.a.	S 19
M20	12 8 23	0♈33'05	23° 3	23°12	17° 7	8° 2	9°58	11°36	29°58	22°24	24°59	12°50	14° 1	29°30	n.a.	M20
T 21	12 12 19	1°33'58	5♊53	22°14	18°14	8°32	9°50	11°31	0♓ 2	22°23	25° 2	12°48	13°58	29°37	n.a.	T 21
W22	12 16 16	2°34'53	18°58	21°26	19°21	9° 0	9°44	11°27	0° 5	22°22	25° 4	12°D48	13°54	29°43	n.a.	W22
T 23	12 20 12	3°35'49	2♋22	20°48	20°28	9°29	9°37	11°22	0° 9	22°21	25° 6	12°R48	13°51	29°50	n.a.	T 23
F 24	12 24 9	4°36'47	16° 7	20°23	21°34	9°57	9°30	11°17	0°12	22°20	25° 9	12°48	13°48	29°57	n.a.	F 24
S 25	12 28 5	5°37'45	0♌16	20° 8	22°40	10°26	9°24	11°12	0°15	22°19	25°11	12°45	13°45	0♓ 3	n.a.	S 25
S 26	12 32 2	6°38'45	14°46	20°D 6	23°47	10°54	9°17	11° 7	0°19	22°18	25°13	12°40	13°42	0°10	n.a.	S 26
M27	12 35 58	7°39'47	29°35	20°15	24°52	11°22	9°11	11° 2	0°22	22°16	25°16	12°33	13°38	0°17	n.a.	M27
T 28	12 39 54	8°40'49	14♍36	20°34	25°58	11°49	9° 5	10°56	0°25	22°15	25°18	12°24	13°35	0°24	n.a.	T 28
W29	12 43 51	9°41'53	29°40	21° 3	27° 4	12°17	8°59	10°51	0°28	22°14	25°20	12°14	13°32	0°30	n.a.	W29
T 30	12 47 47	10♈42'58	14♎38	21♓41	28♉ 9	12♑44	8♍53	10♎46	0♓31	22♌13	25♈23	12♐ 4	13♐29	0♓37	n.a.	T 30

Delta T = 180h12m10s Julian Calendar

The year -12319 astronomical counting style corresponds to year 12320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12320 BCE
geocentric

JULY 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 51 44	11♈44'04	29♎19	22♓26	29♉14	13♑11	8°R47	10°R41	0♓34	22°R12	25♈25	11°R56	13♐26	0♓44	n.a.	F 1
S 2	12 55 40	12°45'12	13♏37	23°19	0♊18	13°38	8♍42	10♎36	0°38	22♌12	25°28	11♐50	13°23	0°50	n.a.	S 2
S 3	12 59 36	13°46'22	27°27	24°18	1°23	14° 4	8°36	10°31	0°41	22°11	25°30	11°47	13°19	0°57	n.a.	S 3
M 4	13 3 33	14°47'33	10♐49	25°23	2°27	14°31	8°31	10°26	0°44	22°10	25°32	11°D46	13°16	1° 4	n.a.	M 4
T 5	13 7 29	15°48'46	23°45	26°32	3°31	14°57	8°26	10°21	0°47	22° 9	25°35	11°46	13°13	1°11	n.a.	T 5
W 6	13 11 26	16°50'00	6♑18	27°46	4°34	15°22	8°21	10°16	0°50	22° 8	25°37	11°47	13°10	1°17	n.a.	W 6
T 7	13 15 22	17°51'16	18°32	29° 3	5°37	15°48	8°16	10°11	0°53	22° 7	25°40	11°R48	13° 7	1°24	n.a.	T 7
F 8	13 19 19	18°52'33	0♒33	0♈22	6°40	16°13	8°12	10° 6	0°55	22° 7	25°42	11°47	13° 3	1°31	n.a.	F 8
S 9	13 23 15	19°53'51	12°27	1°45	7°43	16°38	8° 7	10° 1	0°58	22° 6	25°45	11°44	13° 0	1°38	n.a.	S 9
S 10	13 27 11	20°55'11	24°17	3° 9	8°45	17° 3	8° 3	9°56	1° 1	22° 5	25°47	11°39	12°57	1°44	n.a.	S 10
M11	13 31 8	21°56'31	6♓ 9	4°36	9°47	17°28	7°59	9°52	1° 4	22° 4	25°50	11°31	12°54	1°51	n.a.	M11
T 12	13 35 4	22°57'53	18° 5	6° 3	10°49	17°52	7°56	9°47	1° 7	22° 4	25°52	11°22	12°51	1°58	n.a.	T 12
W13	13 39 1	23°59'16	0♈ 8	7°33	11°50	18°16	7°52	9°42	1° 9	22° 3	25°54	11°13	12°48	2° 4	n.a.	W13
T 14	13 42 57	25° 0'40	12°21	9° 3	12°51	18°40	7°49	9°37	1°12	22° 3	25°57	11° 3	12°44	2°11	n.a.	T 14
F 15	13 46 53	26° 2'05	24°43	10°34	13°51	19° 3	7°45	9°32	1°15	22° 2	25°59	10°55	12°41	2°18	n.a.	F 15
S 16	13 50 50	27° 3'31	7♉16	12° 5	14°51	19°26	7°42	9°28	1°17	22° 2	26° 2	10°48	12°38	2°25	n.a.	S 16
S 17	13 54 46	28° 4'57	19°59	13°37	15°51	19°49	7°40	9°23	1°20	22° 1	26° 4	10°44	12°35	2°31	n.a.	S 17
M18	13 58 43	29° 6'24	2♊54	15°10	16°50	20°11	7°37	9°18	1°22	22° 1	26° 7	10°42	12°32	2°38	n.a.	M18
T 19	14 2 39	0♉ 7'52	16° 0	16°43	17°48	20°33	7°35	9°14	1°25	22° 0	26° 9	10°D41	12°29	2°45	n.a.	T 19
W20	14 6 36	1° 9'20	29°18	18°16	18°47	20°55	7°32	9° 9	1°27	22° 0	26°12	10°42	12°25	2°52	n.a.	W20
T 21	14 10 32	2°10'49	12♋50	19°50	19°44	21°16	7°30	9° 5	1°29	22° 0	26°14	10°44	12°22	2°58	n.a.	T 21
F 22	14 14 29	3°12'17	26°36	21°24	20°41	21°37	7°29	9° 1	1°32	21°59	26°17	10°R45	12°19	3° 5	n.a.	F 22
S 23	14 18 25	4°13'46	10♌36	22°58	21°38	21°58	7°27	8°56	1°34	21°59	26°19	10°45	12°16	3°12	n.a.	S 23
S 24	14 22 21	5°15'15	24°50	24°31	22°34	22°18	7°26	8°52	1°36	21°59	26°22	10°44	12°13	3°18	n.a.	S 24
M25	14 26 18	6°16'44	9♍16	26° 5	23°29	22°38	7°24	8°48	1°38	21°59	26°24	10°40	12° 9	3°25	n.a.	M25
T 26	14 30 14	7°18'12	23°50	27°40	24°24	22°57	7°23	8°44	1°40	21°58	26°26	10°36	12° 6	3°32	n.a.	T 26
W27	14 34 11	8°19'41	8♎26	29°14	25°18	23°16	7°23	8°40	1°42	21°58	26°29	10°31	12° 3	3°39	n.a.	W27
T 28	14 38 7	9°21'11	22°58	0♉48	26°12	23°35	7°22	8°36	1°44	21°58	26°31	10°26	12° 0	3°45	n.a.	T 28
F 29	14 42 4	10°22'40	7♏20	2°22	27° 5	23°54	7°22	8°32	1°46	21°58	26°34	10°22	11°57	3°52	n.a.	F 29
S 30	14 46 0	11°24'09	21°25	3°56	27°57	24°11	7°D22	8°28	1°48	21°D58	26°36	10°19	11°54	3°59	n.a.	S 30
S 31	14 49 57	12♉25'39	5♐ 9	5♉31	28♊48	24♑29	7♍22	8♎24	1♓50	21♌58	26♈38	10°D18	11♐50	4♓ 5	n.a.	S 31

Delta T = 180h12m02s Julian Calendar 1 July 12320 BCE == Greg. Calendar 28 March 12320 BCE

AUGUST 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 53 53	13♉27'09	18♐30	7♉ 5	29♊39	24♑46	7♍22	8°R21	1♓52	21♌58	26♈41	10♐18	11♐47	4♓12	n.a.	M 1
T 2	14 57 50	14°28'39	1♑28	8°39	0♋28	25° 2	7°23	8♎17	1°54	21°58	26°43	10°19	11°44	4°19	n.a.	T 2
W 3	15 1 46	15°30'09	14° 5	10°14	1°17	25°19	7°23	8°14	1°56	21°58	26°46	10°21	11°41	4°26	n.a.	W 3
T 4	15 5 43	16°31'40	26°24	11°48	2° 5	25°34	7°24	8°10	1°57	21°59	26°48	10°22	11°38	4°32	n.a.	T 4
F 5	15 9 39	17°33'11	8♒29	13°23	2°53	25°49	7°25	8° 7	1°59	21°59	26°50	10°24	11°35	4°39	n.a.	F 5
S 6	15 13 36	18°34'41	20°25	14°58	3°39	26° 4	7°27	8° 4	2° 0	21°59	26°53	10°R24	11°31	4°46	n.a.	S 6
S 7	15 17 32	19°36'12	2♓17	16°32	4°24	26°18	7°28	8° 1	2° 2	21°59	26°55	10°23	11°28	4°53	n.a.	S 7
M 8	15 21 29	20°37'43	14°10	18° 7	5° 8	26°32	7°30	7°58	2° 3	21°59	26°57	10°22	11°25	4°59	n.a.	M 8
T 9	15 25 25	21°39'14	26° 8	19°42	5°51	26°45	7°32	7°55	2° 5	22° 0	27° 0	10°19	11°22	5° 6	n.a.	T 9
W10	15 29 22	22°40'44	8♈15	21°18	6°33	26°58	7°34	7°52	2° 6	22° 0	27° 2	10°16	11°19	5°13	n.a.	W10
T 11	15 33 18	23°42'15	20°33	22°53	7°14	27°10	7°36	7°49	2° 7	22° 1	27° 4	10°13	11°15	5°19	n.a.	T 11
F 12	15 37 15	24°43'45	3♉ 6	24°29	7°54	27°21	7°39	7°47	2° 9	22° 1	27° 6	10°11	11°12	5°26	n.a.	F 12
S 13	15 41 11	25°45'15	15°54	26° 4	8°33	27°32	7°41	7°44	2°10	22° 1	27° 9	10° 9	11° 9	5°33	n.a.	S 13
S 14	15 45 8	26°46'45	28°58	27°41	9°10	27°42	7°44	7°42	2°11	22° 2	27°11	10° 8	11° 6	5°40	n.a.	S 14
M15	15 49 4	27°48'14	12♊17	29°17	9°46	27°52	7°47	7°40	2°12	22° 2	27°13	10°D 8	11° 3	5°46	n.a.	M15
T 16	15 53 1	28°49'42	25°49	0♊53	10°20	28° 1	7°51	7°37	2°13	22° 3	27°15	10° 8	11° 0	5°53	n.a.	T 16
W17	15 56 58	29°51'10	9♋33	2°30	10°53	28° 9	7°54	7°35	2°14	22° 4	27°17	10° 9	10°56	6° 0	n.a.	W17
T 18	16 0 54	0♊52'36	23°26	4° 7	11°25	28°17	7°58	7°33	2°15	22° 4	27°19	10°10	10°53	6° 7	n.a.	T 18
F 19	16 4 51	1°54'02	7♌28	5°44	11°54	28°24	8° 2	7°31	2°16	22° 5	27°22	10°11	10°50	6°13	n.a.	F 19
S 20	16 8 47	2°55'27	21°34	7°22	12°23	28°31	8° 6	7°30	2°17	22° 6	27°24	10°11	10°47	6°20	n.a.	S 20
S 21	16 12 44	3°56'50	5♍45	9° 0	12°49	28°37	8°10	7°28	2°17	22° 6	27°26	10°R11	10°44	6°27	n.a.	S 21
M22	16 16 40	4°58'12	19°57	10°38	13°14	28°42	8°15	7°27	2°18	22° 7	27°28	10°11	10°40	6°33	n.a.	M22
T 23	16 20 37	5°59'33	4♎ 8	12°16	13°37	28°46	8°19	7°25	2°19	22° 8	27°30	10°11	10°37	6°40	n.a.	T 23
W24	16 24 34	7° 0'53	18°15	13°55	13°57	28°50	8°24	7°24	2°19	22° 9	27°32	10°10	10°34	6°47	n.a.	W24
T 25	16 28 30	8° 2'12	2♏16	15°34	14°16	28°53	8°29	7°23	2°20	22°10	27°34	10°10	10°31	6°54	n.a.	T 25
F 26	16 32 27	9° 3'29	16° 8	17°13	14°33	28°56	8°34	7°22	2°20	22°11	27°36	10°10	10°28	7° 0	n.a.	F 26
S 27	16 36 23	10° 4'46	29°48	18°52	14°48	28°57	8°39	7°21	2°20	22°11	27°38	10°D10	10°25	7° 7	n.a.	S 27
S 28	16 40 20	11° 6'01	13♐12	20°32	15° 0	28°58	8°45	7°20	2°21	22°12	27°40	10°R10	10°21	7°14	n.a.	S 28
M29	16 44 17	12° 7'15	26°20	22°12	15°10	28°R59	8°51	7°19	2°21	22°13	27°42	10°10	10°18	7°21	n.a.	M29
T 30	16 48 13	13° 8'28	9♑12	23°51	15°18	28°58	8°57	7°19	2°21	22°14	27°44	10°10	10°15	7°27	n.a.	T 30
W31	16 52 10	14♊ 9'40	21♑46	25♊31	15♋24	28♑57	9♍ 3	7♎18	2♓22	22♌16	27♈46	10♐ 9	10♐12	7♓34	n.a.	W31

Delta T = 180h11m54s Julian Calendar

The year -12319 astronomical counting style corresponds to year 12320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12320 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 56 6	15♊10'50	4♒ 6	27♊10	15♋27	28°R55	9♍ 9	7°R18	2♓22	22♌17	27♈47	10°R 9	10♐ 9	7♓41	n.a.	T 1
F 2	17 0 3	16°12'00	16°13	28°49	15°R27	28♉52	9°15	7♎18	2°R22	22°18	27°49	10♐ 8	10° 6	7°47	n.a.	F 2
S 3	17 4 0	17°13'09	28°11	0♋28	15°25	28°48	9°22	7°17	2°22	22°19	27°51	10° 7	10° 2	7°54	n.a.	S 3
S 4	17 7 56	18°14'16	10♓ 4	2° 6	15°21	28°43	9°28	7°D17	2°22	22°20	27°53	10° 7	9°59	8° 1	n.a.	S 4
M 5	17 11 53	19°15'22	21°57	3°43	15°14	28°38	9°35	7°18	2°22	22°21	27°55	10°D 7	9°56	8° 8	n.a.	M 5
T 6	17 15 50	20°16'27	3♈54	5°19	15° 4	28°32	9°42	7°18	2°21	22°23	27°56	10° 7	9°53	8°14	n.a.	T 6
W 7	17 19 46	21°17'31	16° 0	6°54	14°52	28°25	9°49	7°18	2°21	22°24	27°58	10° 8	9°50	8°21	n.a.	W 7
T 8	17 23 43	22°18'34	28°20	8°27	14°37	28°18	9°57	7°19	2°21	22°25	28° 0	10° 9	9°46	8°28	n.a.	T 8
F 9	17 27 39	23°19'35	10♉57	9°58	14°20	28° 9	10° 4	7°19	2°20	22°26	28° 1	10°10	9°43	8°35	n.a.	F 9
S 10	17 31 36	24°20'35	23°54	11°27	14° 1	28° 0	10°12	7°20	2°20	22°28	28° 3	10°11	9°40	8°41	n.a.	S 10
S 11	17 35 33	25°21'34	7♊13	12°52	13°38	27°50	10°20	7°21	2°20	22°29	28° 5	10°R12	9°37	8°48	n.a.	S 11
M12	17 39 29	26°22'31	20°52	14°13	13°14	27°39	10°27	7°22	2°19	22°31	28° 6	10°11	9°34	8°55	n.a.	M12
T 13	17 43 26	27°23'26	4♋50	15°31	12°47	27°27	10°36	7°23	2°19	22°32	28° 8	10°10	9°31	9° 1	n.a.	T 13
W14	17 47 23	28°24'20	19° 4	16°43	12°19	27°15	10°44	7°24	2°18	22°34	28° 9	10° 8	9°27	9° 8	n.a.	W14
T 15	17 51 19	29°25'12	3♌27	17°50	11°48	27° 1	10°52	7°25	2°17	22°35	28°11	10° 6	9°24	9°15	n.a.	T 15
F 16	17 55 16	0♋26'01	17°56	18°50	11°16	26°47	11° 1	7°26	2°17	22°37	28°12	10° 3	9°21	9°22	n.a.	F 16
S 17	17 59 13	1°26'49	2♍23	19°42	10°42	26°33	11° 9	7°28	2°16	22°38	28°13	10° 0	9°18	9°28	n.a.	S 17
S 18	18 3 10	2°27'35	16°45	20°27	10° 6	26°17	11°18	7°30	2°15	22°40	28°15	9°59	9°15	9°35	n.a.	S 18
M19	18 7 6	3°28'18	0♎58	21° 2	9°30	26° 1	11°27	7°31	2°14	22°41	28°16	9°D58	9°12	9°42	n.a.	M19
T 20	18 11 3	4°28'59	14°59	21°28	8°52	25°44	11°36	7°33	2°13	22°43	28°17	9°58	9° 8	9°49	n.a.	T 20
W21	18 15 0	5°29'38	28°48	21°44	8°14	25°27	11°45	7°35	2°12	22°45	28°19	9°59	9° 5	9°55	n.a.	W21
T 22	18 18 56	6°30'15	12♏25	21°R49	7°35	25° 9	11°54	7°37	2°11	22°46	28°20	10° 1	9° 2	10° 2	n.a.	T 22
F 23	18 22 53	7°30'50	25°50	21°43	6°57	24°50	12° 4	7°39	2°10	22°48	28°21	10° 2	8°59	10° 9	n.a.	F 23
S 24	18 26 50	8°31'22	9♐ 2	21°26	6°18	24°31	12°13	7°42	2° 9	22°50	28°22	10°R 3	8°56	10°15	n.a.	S 24
S 25	18 30 46	9°31'53	22° 2	20°58	5°40	24°11	12°23	7°44	2° 8	22°51	28°23	10° 2	8°52	10°22	n.a.	S 25
M26	18 34 43	10°32'21	4♑50	20°20	5° 3	23°51	12°33	7°47	2° 7	22°53	28°25	10° 0	8°49	10°29	n.a.	M26
T 27	18 38 40	11°32'47	17°27	19°33	4°26	23°30	12°42	7°49	2° 5	22°55	28°26	9°57	8°46	10°36	n.a.	T 27
W28	18 42 36	12°33'11	29°52	18°39	3°51	23° 9	12°52	7°52	2° 4	22°57	28°27	9°51	8°43	10°42	n.a.	W28
T 29	18 46 33	13°33'33	12♒ 6	17°38	3°17	22°47	13° 3	7°55	2° 3	22°58	28°28	9°45	8°40	10°49	n.a.	T 29
F 30	18 50 30	14♋33'53	24♒10	16♋32	2♋45	22♑25	13♍13	7♎58	2♓ 1	23♌ 0	28♈29	9♐39	8♐37	10♓56	n.a.	F 30

Delta T = 180h11m47s Julian Calendar 1 Sept. 12320 BCE == Greg. Calendar 29 May 12320 BCE

OCTOBER 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 54 26	15♋34'11	6♓ 7	15°R24	2°R14	22°R 2	13♍23	8♎ 1	2°R 0	23♌ 2	28♈30	9°R33	8♐33	11♓ 3	n.a.	S 1
S 2	18 58 23	16°34'27	18° 0	14♋15	1♋46	21♑40	13°34	8° 4	1♓58	23° 4	28°31	9♐28	8°30	11° 9	n.a.	S 2
M 3	19 2 20	17°34'41	29°52	13° 6	1°19	21°17	13°44	8° 7	1°57	23° 6	28°31	9°24	8°27	11°16	n.a.	M 3
T 4	19 6 17	18°34'53	11♈48	12° 1	0°55	20°54	13°55	8°11	1°55	23° 8	28°32	9°23	8°24	11°23	n.a.	T 4
W 5	19 10 13	19°35'03	23°52	10°59	0°33	20°30	14° 5	8°14	1°53	23°10	28°33	9°D22	8°21	11°29	n.a.	W 5
T 6	19 14 10	20°35'11	6♉ 8	10° 3	0°14	20° 7	14°16	8°18	1°52	23°12	28°34	9°23	8°18	11°36	n.a.	T 6
F 7	19 18 7	21°35'18	18°43	9°12	29♊57	19°44	14°27	8°21	1°50	23°14	28°35	9°25	8°14	11°43	n.a.	F 7
S 8	19 22 3	22°35'22	1♊40	8°29	29°43	19°20	14°38	8°25	1°48	23°16	28°35	9°26	8°11	11°50	n.a.	S 8
S 9	19 26 0	23°35'24	15° 2	7°53	29°31	18°57	14°49	8°29	1°46	23°18	28°36	9°R26	8° 8	11°56	n.a.	S 9
M10	19 29 57	24°35'25	28°51	7°24	29°22	18°33	15° 1	8°33	1°45	23°20	28°37	9°25	8° 5	12° 3	n.a.	M10
T 11	19 33 53	25°35'23	13♋ 5	7° 3	29°15	18°10	15°12	8°37	1°43	23°22	28°37	9°21	8° 2	12°10	n.a.	T 11
W12	19 37 50	26°35'19	27°41	6°48	29°11	17°47	15°23	8°41	1°41	23°24	28°38	9°15	7°58	12°17	n.a.	W12
T 13	19 41 47	27°35'12	12♌32	6°41	29°D 9	17°24	15°35	8°45	1°39	23°26	28°38	9° 8	7°55	12°23	n.a.	T 13
F 14	19 45 43	28°35'03	27°28	6°D41	29°10	17° 1	15°46	8°50	1°37	23°28	28°39	9° 0	7°52	12°30	n.a.	F 14
S 15	19 49 40	29°34'51	12♍22	6°47	29°13	16°39	15°58	8°54	1°35	23°30	28°39	8°52	7°49	12°37	n.a.	S 15
S 16	19 53 37	0♌34'37	27° 5	7° 0	29°18	16°17	16°10	8°59	1°33	23°32	28°40	8°47	7°46	12°43	n.a.	S 16
M17	19 57 33	1°34'20	11♎31	7°18	29°26	15°56	16°22	9° 3	1°31	23°34	28°40	8°43	7°43	12°50	n.a.	M17
T 18	20 1 30	2°34'01	25°37	7°41	29°36	15°34	16°33	9° 8	1°28	23°36	28°40	8°41	7°39	12°57	n.a.	T 18
W19	20 5 27	3°33'39	9♏23	8° 9	29°48	15°14	16°45	9°13	1°26	23°39	28°41	8°D41	7°36	13° 4	n.a.	W19
T 20	20 9 23	4°33'14	22°48	8°42	0♋ 3	14°54	16°57	9°18	1°24	23°41	28°41	8°42	7°33	13°10	n.a.	T 20
F 21	20 13 20	5°32'47	5♐56	9°19	0°19	14°34	17°10	9°23	1°22	23°43	28°41	8°R42	7°30	13°17	n.a.	F 21
S 22	20 17 17	6°32'17	18°49	10° 1	0°37	14°15	17°22	9°28	1°20	23°45	28°42	8°42	7°27	13°24	n.a.	S 22
S 23	20 21 13	7°31'44	1♑29	10°46	0°58	13°57	17°34	9°33	1°17	23°47	28°42	8°39	7°24	13°31	n.a.	S 23
M24	20 25 10	8°31'09	13°59	11°34	1°20	13°39	17°46	9°38	1°15	23°49	28°42	8°34	7°20	13°37	n.a.	M24
T 25	20 29 7	9°30'32	26°19	12°26	1°44	13°22	17°59	9°43	1°13	23°52	28°42	8°26	7°17	13°44	n.a.	T 25
W26	20 33 3	10°29'52	8♒31	13°21	2° 9	13° 6	18°11	9°49	1°10	23°54	28°42	8°16	7°14	13°51	n.a.	W26
T 27	20 37 0	11°29'09	20°36	14°19	2°37	12°50	18°24	9°54	1° 8	23°56	28°R42	8° 5	7°11	13°57	n.a.	T 27
F 28	20 40 57	12°28'24	2♓36	15°19	3° 6	12°35	18°36	10° 0	1° 6	23°58	28°42	7°52	7° 8	14° 4	n.a.	F 28
S 29	20 44 53	13°27'37	14°30	16°22	3°36	12°21	18°49	10° 5	1° 3	24° 0	28°42	7°40	7° 4	14°11	n.a.	S 29
S 30	20 48 50	14°26'47	26°22	17°27	4° 8	12° 7	19° 2	10°11	1° 1	24° 3	28°42	7°30	7° 1	14°18	n.a.	S 30
M31	20 52 47	15♌25'55	8♈14	18♋34	4♋42	11♑54	19♍14	10♎17	0♓58	24♌ 5	28♈42	7♐22	6♐58	14♓24	n.a.	M31

Delta T = 180h11m39s Julian Calendar

The year -12319 astronomical counting style corresponds to year 12320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12320 BCE
geocentric

NOVEMBER 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 56 43	16♌25'01	20♈ 9	19♋44	5♋17	11°R42	19♍27	10♎22	0°R56	24♌ 7	28°R42	7°R16	6♐55	14♓31	n.a.	T 1
W 2	21 0 40	17°24'05	2♉10	20°56	5°53	11♑31	19°40	10°28	0♓53	24° 9	28♈41	7♐13	6°52	14°38	n.a.	W 2
T 3	21 4 36	18°23'06	14°24	22° 9	6°30	11°21	19°53	10°34	0°51	24°12	28°41	7°D11	6°49	14°45	n.a.	T 3
F 4	21 8 33	19°22'06	26°55	23°25	7° 9	11°11	20° 6	10°40	0°48	24°14	28°41	7°12	6°45	14°51	n.a.	F 4
S 5	21 12 30	20°21'04	9♊47	24°42	7°48	11° 2	20°19	10°46	0°46	24°16	28°41	7°R12	6°42	14°58	n.a.	S 5
S 6	21 16 26	21°20'00	23° 5	26° 1	8°29	10°54	20°32	10°52	0°43	24°18	28°40	7°11	6°39	15° 5	n.a.	S 6
M 7	21 20 23	22°18'53	6♋52	27°21	9°11	10°47	20°45	10°59	0°41	24°21	28°40	7° 8	6°36	15°11	n.a.	M 7
T 8	21 24 19	23°17'44	21° 8	28°43	9°54	10°41	20°59	11° 5	0°38	24°23	28°40	7° 2	6°33	15°18	n.a.	T 8
W 9	21 28 16	24°16'34	5♌51	0♌ 7	10°38	10°35	21°12	11°11	0°36	24°25	28°39	6°54	6°29	15°25	n.a.	W 9
T 10	21 32 13	25°15'20	20°55	1°33	11°23	10°31	21°25	11°18	0°33	24°27	28°39	6°44	6°26	15°32	n.a.	T 10
F 11	21 36 9	26°14'05	6♍ 9	2°59	12° 8	10°27	21°38	11°24	0°31	24°30	28°38	6°33	6°23	15°38	n.a.	F 11
S 12	21 40 6	27°12'47	21°23	4°28	12°55	10°24	21°52	11°31	0°28	24°32	28°38	6°23	6°20	15°45	n.a.	S 12
S 13	21 44 2	28°11'27	6♎26	5°58	13°42	10°21	22° 5	11°37	0°25	24°34	28°37	6°14	6°17	15°52	n.a.	S 13
M14	21 47 59	29°10'04	21°10	7°29	14°30	10°20	22°19	11°44	0°23	24°36	28°37	6° 7	6°14	15°58	n.a.	M14
T 15	21 51 55	0♍ 8'39	5♏28	9° 2	15°19	10°D19	22°32	11°51	0°20	24°39	28°36	6° 3	6°10	16° 5	n.a.	T 15
W16	21 55 52	1° 7'11	19°21	10°36	16° 9	10°19	22°46	11°57	0°18	24°41	28°35	6° 2	6° 7	16°12	n.a.	W16
T 17	21 59 49	2° 5'40	2♐47	12°12	16°59	10°20	22°59	12° 4	0°15	24°43	28°35	6° 2	6° 4	16°19	n.a.	T 17
F 18	22 3 45	3° 4'08	15°51	13°49	17°50	10°22	23°13	12°11	0°13	24°45	28°34	6° 1	6° 1	16°25	n.a.	F 18
S 19	22 7 42	4° 2'32	28°35	15°27	18°41	10°25	23°26	12°18	0°10	24°48	28°33	6° 0	5°58	16°32	n.a.	S 19
S 20	22 11 38	5° 0'54	11♑ 4	17° 7	19°33	10°28	23°40	12°25	0° 7	24°50	28°32	5°57	5°55	16°39	n.a.	S 20
M21	22 15 35	5°59'14	23°21	18°49	20°26	10°32	23°54	12°32	0° 5	24°52	28°32	5°51	5°51	16°46	n.a.	M21
T 22	22 19 31	6°57'31	5♒30	20°32	21°19	10°36	24° 7	12°39	0° 2	24°54	28°31	5°42	5°48	16°52	n.a.	T 22
W23	22 23 28	7°55'46	17°32	22°16	22°13	10°42	24°21	12°46	29♒59	24°56	28°30	5°30	5°45	16°59	n.a.	W23
T 24	22 27 24	8°53'59	29°29	24° 2	23° 8	10°48	24°35	12°53	29°57	24°59	28°29	5°17	5°42	17° 6	n.a.	T 24
F 25	22 31 21	9°52'09	11♓24	25°49	24° 3	10°55	24°49	13° 0	29°55	25° 1	28°28	5° 3	5°39	17°12	n.a.	F 25
S 26	22 35 17	10°50'18	23°16	27°38	24°58	11° 2	25° 2	13° 8	29°52	25° 3	28°27	4°49	5°35	17°19	n.a.	S 26
S 27	22 39 14	11°48'24	5♈ 9	29°29	25°54	11°10	25°16	13°15	29°50	25° 5	28°26	4°37	5°32	17°26	n.a.	S 27
M28	22 43 10	12°46'29	17° 2	1♍21	26°50	11°19	25°30	13°22	29°47	25° 7	28°25	4°27	5°29	17°33	n.a.	M28
T 29	22 47 7	13°44'31	29° 0	3°14	27°47	11°28	25°44	13°30	29°45	25°10	28°24	4°20	5°26	17°39	n.a.	T 29
W30	22 51 3	14♍42'32	11♑ 4	5♍ 9	28♋44	11♑38	25♍58	13♎37	29♒42	25♌12	28♈23	4♐15	5♐23	17♓46	n.a.	W30

Delta T = 180h11m31s Julian Calendar 1 Nov. 12320 BCE == Greg. Calendar 29 July 12320 BCE

DECEMBER 12320 BCE (-12319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 55 0	15♍40'30	23♉19	7♍ 6	29♋42	11♑49	26♍12	13♎44	29°R40	25♌14	28°R22	4°R13	5♐20	17♓53	n.a.	T 1
F 2	22 58 56	16°38'28	5♊48	9° 4	0♌40	12° 0	26°26	13°52	29♒37	25°16	28♈21	4°D13	5°16	17°59	n.a.	F 2
S 3	23 2 53	17°36'23	18°37	11° 3	1°38	12°12	26°39	13°59	29°35	25°18	28°20	4°R13	5°13	18° 6	n.a.	S 3
S 4	23 6 49	18°34'17	1♋50	13° 4	2°37	12°25	26°53	14° 7	29°32	25°20	28°19	4♐13	5°10	18°13	n.a.	S 4
M 5	23 10 46	19°32'10	15°30	15° 7	3°36	12°38	27° 7	14°14	29°30	25°22	28°18	4°10	5° 7	18°20	n.a.	M 5
T 6	23 14 42	20°30'00	29°39	17°10	4°35	12°51	27°21	14°22	29°28	25°24	28°16	4° 6	5° 4	18°26	n.a.	T 6
W 7	23 18 39	21°27'49	14♌16	19°15	5°35	13° 6	27°35	14°30	29°25	25°27	28°15	3°59	5° 0	18°33	n.a.	W 7
T 8	23 22 35	22°25'37	29°15	21°20	6°35	13°20	27°49	14°37	29°23	25°29	28°14	3°50	4°57	18°40	n.a.	T 8
F 9	23 26 32	23°23'22	14♍30	23°27	7°35	13°36	28° 3	14°45	29°21	25°31	28°13	3°40	4°54	18°47	n.a.	F 9
S 10	23 30 28	24°21'06	29°49	25°34	8°36	13°52	28°17	14°53	29°18	25°33	28°11	3°30	4°51	18°53	n.a.	S 10
S 11	23 34 24	25°18'48	15♎ 1	27°41	9°37	14° 8	28°31	15° 0	29°16	25°35	28°10	3°21	4°48	19° 0	n.a.	S 11
M12	23 38 21	26°16'28	29°55	29°49	10°38	14°25	28°45	15° 8	29°14	25°37	28° 9	3°15	4°45	19° 7	n.a.	M12
T 13	23 42 17	27°14'07	14♏25	1♎57	11°39	14°42	28°59	15°16	29°12	25°39	28° 7	3°12	4°41	19°13	n.a.	T 13
W14	23 46 14	28°11'43	28°27	4° 5	12°41	15° 0	29°13	15°24	29°10	25°41	28° 6	3°D10	4°38	19°20	n.a.	W14
T 15	23 50 10	29° 9'18	12♐ 1	6°12	13°43	15°18	29°27	15°32	29° 7	25°43	28° 5	3°11	4°35	19°27	n.a.	T 15
F 16	23 54 7	0♎ 6'50	25° 8	8°18	14°45	15°37	29°41	15°39	29° 5	25°45	28° 3	3°R11	4°32	19°34	n.a.	F 16
S 17	23 58 3	1° 4'21	7♑53	10°22	15°47	15°57	29°55	15°47	29° 3	25°47	28° 2	3°11	4°29	19°40	n.a.	S 17
S 18	0 2 0	2° 1'50	20°20	12°26	16°50	16°16	0♎ 9	15°55	29° 1	25°48	28° 0	3° 9	4°26	19°47	n.a.	S 18
M19	0 5 56	2°59'17	2♒33	14°27	17°53	16°36	0°23	16° 3	28°59	25°50	27°59	3° 5	4°22	19°54	n.a.	M19
T 20	0 9 52	3°56'42	14°36	16°27	18°56	16°57	0°37	16°11	28°57	25°52	27°57	2°59	4°19	20° 0	n.a.	T 20
W21	0 13 49	4°54'06	26°33	18°24	19°59	17°18	0°51	16°19	28°55	25°54	27°56	2°51	4°16	20° 7	n.a.	W21
T 22	0 17 45	5°51'28	8♓26	20°18	21° 2	17°39	1° 5	16°27	28°53	25°56	27°54	2°41	4°13	20°14	n.a.	T 22
F 23	0 21 42	6°48'48	20°18	22°10	22° 6	18° 1	1°19	16°35	28°51	25°58	27°53	2°30	4°10	20°21	n.a.	F 23
S 24	0 25 38	7°46'07	2♈11	23°59	23°10	18°24	1°33	16°43	28°50	25°59	27°51	2°20	4° 6	20°27	n.a.	S 24
S 25	0 29 34	8°43'24	14° 6	25°45	24°14	18°46	1°47	16°51	28°48	26° 1	27°50	2°11	4° 3	20°34	n.a.	S 25
M26	0 33 31	9°40'41	26° 5	27°27	25°18	19° 9	2° 1	16°59	28°46	26° 3	27°48	2° 4	4° 0	20°41	n.a.	M26
T 27	0 37 27	10°37'56	8♉10	29° 6	26°22	19°33	2°15	17° 7	28°44	26° 5	27°47	1°59	3°57	20°48	n.a.	T 27
W28	0 41 24	11°35'09	20°22	0♏41	27°27	19°56	2°29	17°15	28°43	26° 6	27°45	1°56	3°54	20°54	n.a.	W28
T 29	0 45 20	12°32'22	2♊45	2°13	28°31	20°20	2°43	17°23	28°41	26° 8	27°44	1°D55	3°51	21° 1	n.a.	T 29
F 30	0 49 17	13°29'34	15°21	3°41	29°36	20°45	2°57	17°31	28°40	26°10	27°42	1°56	3°47	21° 8	n.a.	F 30
S 31	0 53 13	14♎26'45	28♊14	5♏ 6	0♍41	21♑ 9	3♎10	17♎39	28♒38	26♌11	27♈40	1♐57	3♐44	21♓14	n.a.	S 31

Delta T = 180h11m24s Julian Calendar

The year -12319 astronomical counting style corresponds to year 12320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12319 BCE
geocentric

JANUARY 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 57 9	15♎23'55	11♋26	6♏27	1♍46	21♑35	3♎24	17♎47	28°R36	26♌13	27°R39	1°R58	3♐41	21♓21	n.a.	S 1
M 2	1 1 6	16°21'04	25° 2	7°43	2°52	22° 0	3°38	17°55	28♒35	26°15	27♈37	1♐58	3°38	21°28	n.a.	M 2
T 3	1 5 2	17°18'13	9♌ 2	8°56	3°57	22°26	3°52	18° 3	28°34	26°16	27°35	1°56	3°35	21°35	n.a.	T 3
W 4	1 8 59	18°15'20	23°26	10° 6	5° 3	22°52	4° 6	18°11	28°32	26°18	27°34	1°52	3°31	21°41	n.a.	W 4
T 5	1 12 55	19°12'27	8♍11	11°11	6° 8	23°18	4°19	18°19	28°31	26°19	27°32	1°47	3°28	21°48	n.a.	T 5
F 6	1 16 51	20° 9'33	23°11	12°12	7°14	23°45	4°33	18°27	28°30	26°21	27°31	1°41	3°25	21°55	n.a.	F 6
S 7	1 20 48	21° 6'39	8♎18	13° 9	8°20	24°12	4°47	18°35	28°28	26°22	27°29	1°35	3°22	22° 1	n.a.	S 7
S 8	1 24 44	22° 3'43	23°22	14° 2	9°26	24°39	5° 1	18°43	28°27	26°24	27°27	1°30	3°19	22° 8	n.a.	S 8
M 9	1 28 41	23° 0'47	8♏13	14°50	10°33	25° 7	5°14	18°51	28°26	26°25	27°26	1°27	3°16	22°15	n.a.	M 9
T 10	1 32 37	23°57'50	22°45	15°35	11°39	25°35	5°28	18°59	28°25	26°27	27°24	1°25	3°12	22°22	n.a.	T 10
W11	1 36 34	24°54'52	6♐52	16°14	12°46	26° 3	5°42	19° 7	28°24	26°28	27°22	1°D25	3° 9	22°28	n.a.	W11
T 12	1 40 30	25°51'53	20°31	16°50	13°52	26°32	5°55	19°15	28°23	26°29	27°21	1°26	3° 6	22°35	n.a.	T 12
F 13	1 44 26	26°48'53	3♑45	17°21	14°59	27° 0	6° 9	19°23	28°22	26°31	27°19	1°27	3° 3	22°42	n.a.	F 13
S 14	1 48 23	27°45'52	16°34	17°47	16° 6	27°29	6°22	19°31	28°21	26°32	27°17	1°28	3° 0	22°48	n.a.	S 14
S 15	1 52 19	28°42'50	29° 4	18° 9	17°13	27°59	6°36	19°39	28°20	26°33	27°16	1°R29	2°57	22°55	n.a.	S 15
M16	1 56 16	29°39'47	11♒17	18°26	18°20	28°28	6°49	19°47	28°19	26°35	27°14	1°28	2°53	23° 2	n.a.	M16
T 17	2 0 12	0♏36'43	23°20	18°39	19°27	28°58	7° 2	19°55	28°18	26°36	27°12	1°26	2°50	23° 9	n.a.	T 17
W18	2 4 9	1°33'39	5♓15	18°47	20°34	29°28	7°16	20° 3	28°18	26°37	27°11	1°23	2°47	23°15	n.a.	W18
T 19	2 8 5	2°30'34	17° 7	18°R50	21°42	29°58	7°29	20°11	28°17	26°38	27° 9	1°19	2°44	23°22	n.a.	T 19
F 20	2 12 1	3°27'28	28°59	18°49	22°49	0♒29	7°42	20°19	28°16	26°39	27° 7	1°14	2°41	23°29	n.a.	F 20
S 21	2 15 58	4°24'21	10♈55	18°43	23°57	0°59	7°56	20°27	28°16	26°40	27° 6	1° 9	2°37	23°35	n.a.	S 21
S 22	2 19 54	5°21'14	22°55	18°33	25° 5	1°30	8° 9	20°35	28°15	26°41	27° 4	1° 5	2°34	23°42	n.a.	S 22
M23	2 23 51	6°18'07	5♉ 3	18°19	26°13	2° 2	8°22	20°43	28°15	26°42	27° 2	1° 2	2°31	23°49	n.a.	M23
T 24	2 27 47	7°14'59	17°20	18° 0	27°21	2°33	8°35	20°51	28°15	26°44	27° 1	1° 1	2°28	23°56	n.a.	T 24
W25	2 31 44	8°11'51	29°46	17°39	28°29	3° 5	8°48	20°58	28°14	26°45	26°59	1°D 0	2°25	24° 2	n.a.	W25
T 26	2 35 40	9° 8'43	12♊24	17°14	29°37	3°37	9° 1	21° 6	28°14	26°45	26°57	1° 0	2°22	24° 9	n.a.	T 26
F 27	2 39 37	10° 5'35	25°15	16°46	0♎45	4° 9	9°14	21°14	28°14	26°46	26°56	1° 1	2°18	24°16	n.a.	F 27
S 28	2 43 33	11° 2'27	8♋21	16°16	1°53	4°41	9°27	21°22	28°13	26°47	26°54	1° 3	2°15	24°22	n.a.	S 28
S 29	2 47 30	11°59'20	21°42	15°44	3° 2	5°13	9°40	21°29	28°13	26°48	26°52	1° 4	2°12	24°29	n.a.	S 29
M30	2 51 26	12°56'12	5♌21	15°11	4°11	5°46	9°53	21°37	28°13	26°49	26°51	1° 5	2° 9	24°36	n.a.	M30
T 31	2 55 23	13♏53'04	19♌17	14♏37	5♎19	6♒19	10♎ 5	21♎45	28°D13	26♌50	26♈49	1°R 5	2♐ 6	24♓43	n.a.	T 31

Delta T = 180h11m16s Julian Calendar 1 Jan. 12319 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12320 BCE

FEBRUARY 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 59 19	14♏49'57	3♍30	14°R 2	6♎28	6♒52	10♎18	21♎52	28♒13	26♌51	26°R48	1°R 4	2♐ 3	24♓49	n.a.	W 1
T 2	3 3 16	15°46'50	17°58	13♏28	7°37	7°25	10°31	22° 0	28°13	26°51	26♈46	1♐ 3	1°59	24°56	n.a.	T 2
F 3	3 7 12	16°43'43	2♎37	12°55	8°46	7°59	10°43	22° 8	28°13	26°52	26°45	1° 1	1°56	25° 3	n.a.	F 3
S 4	3 11 9	17°40'37	17°21	12°24	9°55	8°32	10°56	22°15	28°13	26°53	26°43	1° 0	1°53	25° 9	n.a.	S 4
S 5	3 15 5	18°37'31	2♏ 4	11°54	11° 4	9° 6	11° 8	22°23	28°14	26°53	26°42	0°58	1°50	25°16	n.a.	S 5
M 6	3 19 2	19°34'25	16°39	11°28	12°13	9°40	11°21	22°30	28°14	26°54	26°40	0°57	1°47	25°23	n.a.	M 6
T 7	3 22 58	20°31'19	0♐59	11° 4	13°23	10°14	11°33	22°38	28°14	26°55	26°39	0°D57	1°43	25°30	n.a.	T 7
W 8	3 26 55	21°28'14	15° 0	10°43	14°32	10°49	11°45	22°45	28°15	26°55	26°37	0°57	1°40	25°36	n.a.	W 8
T 9	3 30 51	22°25'09	28°38	10°27	15°42	11°23	11°58	22°52	28°15	26°56	26°36	0°58	1°37	25°43	n.a.	T 9
F 10	3 34 48	23°22'04	11♑52	10°14	16°51	11°58	12°10	23° 0	28°16	26°56	26°34	0°59	1°34	25°50	n.a.	F 10
S 11	3 38 44	24°18'59	24°45	10° 6	18° 1	12°33	12°22	23° 7	28°16	26°57	26°33	0°59	1°31	25°56	n.a.	S 11
S 12	3 42 41	25°15'54	7♒17	10°D 2	19°11	13° 8	12°34	23°14	28°17	26°57	26°31	1° 0	1°28	26° 3	n.a.	S 12
M13	3 46 37	26°12'50	19°33	10° 3	20°20	13°43	12°46	23°21	28°17	26°58	26°30	1° 0	1°24	26°10	n.a.	M13
T 14	3 50 34	27° 9'45	1♓37	10° 9	21°30	14°19	12°58	23°29	28°18	26°58	26°29	1°R 0	1°21	26°17	n.a.	T 14
W15	3 54 30	28° 6'41	13°33	10°19	22°40	14°54	13° 9	23°36	28°19	26°58	26°27	1° 0	1°18	26°23	n.a.	W15
T 16	3 58 27	29° 3'37	25°25	10°35	23°50	15°30	13°21	23°43	28°20	26°59	26°26	1° 0	1°15	26°30	n.a.	T 16
F 17	4 2 23	0♐ 0'33	7♈19	10°55	25° 1	16° 6	13°33	23°50	28°20	26°59	26°25	1° 0	1°12	26°37	n.a.	F 17
S 18	4 6 20	0°57'30	19°17	11°21	26°11	16°42	13°44	23°57	28°21	26°59	26°23	1°D 0	1° 8	26°43	n.a.	S 18
S 19	4 10 17	1°54'27	1♉24	11°51	27°21	17°18	13°56	24° 4	28°22	26°59	26°22	1° 0	1° 5	26°50	n.a.	S 19
M20	4 14 13	2°51'25	13°41	12°26	28°32	17°55	14° 7	24°11	28°23	26°59	26°21	1° 0	1° 2	26°57	n.a.	M20
T 21	4 18 10	3°48'24	26°11	13° 6	29°42	18°31	14°18	24°18	28°24	27° 0	26°19	1°R 0	0°59	27° 4	n.a.	T 21
W22	4 22 6	4°45'23	8♊55	13°50	0♏53	19° 8	14°30	24°24	28°26	27° 0	26°18	1° 0	0°56	27°10	n.a.	W22
T 23	4 26 3	5°42'23	21°54	14°40	2° 4	19°45	14°41	24°31	28°27	27° 0	26°17	1° 0	0°53	27°17	n.a.	T 23
F 24	4 30 0	6°39'24	5♋ 7	15°34	3°14	20°22	14°52	24°38	28°28	27° 0	26°16	0°59	0°49	27°24	n.a.	F 24
S 25	4 33 56	7°36'26	18°35	16°32	4°25	20°59	15° 3	24°44	28°29	27°R 0	26°15	0°58	0°46	27°30	n.a.	S 25
S 26	4 37 53	8°33'29	2♌15	17°35	5°36	21°36	15°14	24°51	28°31	27° 0	26°14	0°58	0°43	27°37	n.a.	S 26
M27	4 41 49	9°30'33	16° 6	18°43	6°47	22°13	15°25	24°58	28°32	27° 0	26°13	0°57	0°40	27°44	n.a.	M27
T 28	4 45 46	10♐27'38	0♍ 8	19♏55	7♏58	22♒51	15♎35	25♎ 4	28♒33	27♌ 0	26♈11	0♐56	0♐37	27♓51	n.a.	T 28

Delta T = 180h11m08s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12319 BCE
geocentric

MARCH 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 49 43	11♐24'45	14♍18	21♏11	9♏ 9	23♒28	15♎46	25♎10	28♒35	27°R 0	26°R10	0°D56	0♐34	27♓57	n.a.	W 1
T 2	4 53 39	12°21'53	28°34	22°31	10°21	24° 6	15°56	25°17	28°36	26♑59	26♈ 9	0♐57	0°30	28° 4	n.a.	T 2
F 3	4 57 36	13°19'02	12♎53	23°56	11°32	24°44	16° 7	25°23	28°38	26°59	26° 8	0°57	0°27	28°11	n.a.	F 3
S 4	5 1 32	14°16'13	27°12	25°24	12°44	25°22	16°17	25°29	28°39	26°59	26° 7	0°58	0°24	28°17	n.a.	S 4
S 5	5 5 29	15°13'25	11♏28	26°57	13°55	26° 0	16°27	25°36	28°41	26°59	26° 7	0°59	0°21	28°24	n.a.	S 5
M 6	5 9 26	16°10'38	25°37	28°33	15° 7	26°38	16°37	25°42	28°43	26°59	26° 6	1°R 0	0°18	28°31	n.a.	M 6
T 7	5 13 22	17° 7'53	9♐36	0♐13	16°18	27°17	16°47	25°48	28°45	26°58	26° 5	1° 0	0°14	28°38	n.a.	T 7
W 8	5 17 19	18° 5'09	23°20	1°56	17°30	27°55	16°57	25°54	28°46	26°58	26° 4	0°59	0°11	28°44	n.a.	W 8
T 9	5 21 16	19° 2'26	6♑46	3°43	18°42	28°34	17° 7	26° 0	28°48	26°58	26° 3	0°57	0° 8	28°51	n.a.	T 9
F 10	5 25 12	19°59'45	19°55	5°33	19°54	29°13	17°17	26° 5	28°50	26°57	26° 2	0°55	0° 5	28°58	n.a.	F 10
S 11	5 29 9	20°57'05	2♒44	7°26	21° 6	29°52	17°26	26°11	28°52	26°57	26° 2	0°52	0° 2	29° 4	n.a.	S 11
S 12	5 33 6	21°54'26	15°16	9°21	22°18	0♓31	17°36	26°17	28°54	26°56	26° 1	0°49	29♏59	29°11	n.a.	S 12
M13	5 37 2	22°51'48	27°32	11°19	23°30	1°10	17°45	26°23	28°56	26°56	26° 0	0°46	29°55	29°18	n.a.	M13
T 14	5 40 59	23°49'11	9♓36	13°18	24°42	1°49	17°54	26°28	28°58	26°55	25°59	0°44	29°52	29°24	n.a.	T 14
W15	5 44 56	24°46'35	21°32	15°20	25°54	2°29	18° 3	26°34	29° 0	26°55	25°59	0°D44	29°49	29°31	n.a.	W15
T 16	5 48 52	25°44'00	3♈25	17°23	27° 7	3° 8	18°12	26°39	29° 2	26°54	25°58	0°44	29°46	29°38	n.a.	T 16
F 17	5 52 49	26°41'27	15°18	19°27	28°19	3°48	18°21	26°44	29° 5	26°53	25°58	0°45	29°43	29°45	n.a.	F 17
S 18	5 56 46	27°38'55	27°18	21°31	29°32	4°28	18°30	26°50	29° 7	26°53	25°57	0°46	29°40	29°51	n.a.	S 18
S 19	6 0 42	28°36'25	9♉28	23°36	0♐44	5° 8	18°39	26°55	29° 9	26°52	25°56	0°48	29°36	29°58	n.a.	S 19
M20	6 4 39	29°33'56	21°52	25°42	1°57	5°48	18°47	27° 0	29°12	26°51	25°56	0°49	29°33	0♈ 5	n.a.	M20
T 21	6 8 36	0♑31'28	4♊34	27°47	3° 9	6°28	18°55	27° 5	29°14	26°51	25°56	0°R50	29°30	0°11	n.a.	T 21
W22	6 12 32	1°29'02	17°34	29°52	4°22	7° 8	19° 4	27°10	29°16	26°50	25°55	0°48	29°27	0°18	n.a.	W22
T 23	6 16 29	2°26'38	0♋54	1♑56	5°35	7°48	19°12	27°15	29°19	26°49	25°55	0°46	29°24	0°25	n.a.	T 23
F 24	6 20 26	3°24'15	14°33	4° 0	6°48	8°28	19°20	27°20	29°21	26°48	25°54	0°42	29°20	0°32	n.a.	F 24
S 25	6 24 22	4°21'54	28°27	6° 3	8° 1	9° 9	19°28	27°24	29°24	26°47	25°54	0°37	29°17	0°38	n.a.	S 25
S 26	6 28 19	5°19'35	12♌33	8° 5	9°14	9°50	19°35	27°29	29°26	26°47	25°54	0°32	29°14	0°45	n.a.	S 26
M27	6 32 16	6°17'18	26°47	10° 5	10°27	10°30	19°43	27°33	29°29	26°46	25°54	0°27	29°11	0°52	n.a.	M27
T 28	6 36 12	7°15'02	11♍ 5	12° 5	11°40	11°11	19°50	27°38	29°32	26°45	25°53	0°24	29° 8	0°58	n.a.	T 28
W29	6 40 9	8°12'49	25°21	14° 3	12°53	11°52	19°58	27°42	29°34	26°44	25°53	0°21	29° 5	1° 5	n.a.	W29
T 30	6 44 6	9°10'39	9♎35	16° 0	14° 7	12°33	20° 5	27°46	29°37	26°43	25°53	0°D21	29° 1	1°12	n.a.	T 30
F 31	6 48 2	10♑ 8'30	23♎42	17♑56	15♐20	13♓14	20♎12	27♎51	29♒40	26♑42	25♈53	0♐21	28♏58	1♈18	n.a.	F 31

Delta T = 180h11m01s Julian Calendar 1 March 12319 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12320 BCE

APRIL 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 59	11♑ 6'23	7♏42	19♑50	16♐33	13♓55	20♎18	27♎55	29♒43	26°R41	25°R53	0♐22	28♏55	1♈25	n.a.	S 1
S 2	6 55 56	12° 4'19	21°34	21°43	17°47	14°37	20°25	27°59	29°46	26♑40	25♈53	0°24	28°52	1°32	n.a.	S 2
M 3	6 59 53	13° 2'17	5♐17	23°35	19° 0	15°18	20°32	28° 3	29°48	26°39	25°D53	0°R24	28°49	1°39	n.a.	M 3
T 4	7 3 49	14° 0'17	18°50	25°25	20°14	16° 0	20°38	28° 7	29°51	26°38	25°53	0°22	28°46	1°45	n.a.	T 4
W 5	7 7 46	14°58'20	2♑11	27°14	21°28	16°41	20°44	28°10	29°54	26°36	25°53	0°19	28°42	1°52	n.a.	W 5
T 6	7 11 43	15°56'24	15°19	29° 2	22°41	17°23	20°50	28°14	29°57	26°35	25°53	0°13	28°39	1°59	n.a.	T 6
F 7	7 15 39	16°54'31	28°14	0♒48	23°55	18° 5	20°56	28°17	0♓ 0	26°34	25°53	0° 6	28°36	2° 5	n.a.	F 7
S 8	7 19 36	17°52'40	10♒54	2°32	25° 9	18°46	21° 2	28°21	0° 3	26°33	25°53	29♏57	28°33	2°12	n.a.	S 8
S 9	7 23 33	18°50'50	23°20	4°16	26°23	19°28	21° 8	28°24	0° 6	26°32	25°53	29°48	28°30	2°19	n.a.	S 9
M10	7 27 29	19°49'02	5♓32	5°58	27°37	20°11	21°13	28°27	0°10	26°30	25°54	29°40	28°26	2°26	n.a.	M10
T 11	7 31 26	20°47'17	17°34	7°39	28°51	20°53	21°18	28°31	0°13	26°29	25°54	29°34	28°23	2°32	n.a.	T 11
W12	7 35 23	21°45'33	29°28	9°18	0♑ 5	21°35	21°23	28°34	0°16	26°28	25°54	29°29	28°20	2°39	n.a.	W12
T 13	7 39 19	22°43'51	11♈19	10°56	1°19	22°17	21°28	28°36	0°19	26°27	25°54	29°26	28°17	2°46	n.a.	T 13
F 14	7 43 16	23°42'11	23°11	12°33	2°33	23° 0	21°33	28°39	0°22	26°25	25°55	29°D25	28°14	2°52	n.a.	F 14
S 15	7 47 13	24°40'33	5♉ 9	14° 9	3°48	23°42	21°37	28°42	0°26	26°24	25°55	29°26	28°11	2°59	n.a.	S 15
S 16	7 51 9	25°38'57	17°18	15°43	5° 2	24°25	21°42	28°45	0°29	26°22	25°56	29°27	28° 7	3° 6	n.a.	S 16
M17	7 55 6	26°37'23	29°44	17°16	6°16	25° 7	21°46	28°47	0°32	26°21	25°56	29°R27	28° 4	3°12	n.a.	M17
T 18	7 59 3	27°35'51	12♊31	18°47	7°31	25°50	21°50	28°50	0°36	26°20	25°57	29°26	28° 1	3°19	n.a.	T 18
W19	8 2 59	28°34'21	25°41	20°18	8°45	26°33	21°54	28°52	0°39	26°18	25°57	29°23	27°58	3°26	n.a.	W19
T 20	8 6 56	29°32'54	9♋17	21°47	9°59	27°16	21°58	28°54	0°42	26°17	25°58	29°18	27°55	3°33	n.a.	T 20
F 21	8 10 53	0♒31'28	23°16	23°14	11°14	27°59	22° 1	28°56	0°46	26°15	25°58	29°11	27°51	3°39	n.a.	F 21
S 22	8 14 49	1°30'05	7♌36	24°40	12°29	28°42	22° 4	28°58	0°49	26°14	25°59	29° 1	27°48	3°46	n.a.	S 22
S 23	8 18 46	2°28'44	22°10	26° 5	13°43	29°25	22° 7	29° 0	0°53	26°12	26° 0	28°52	27°45	3°53	n.a.	S 23
M24	8 22 43	3°27'25	6♍51	27°29	14°58	0♈ 8	22°10	29° 2	0°56	26°11	26° 0	28°42	27°42	3°59	n.a.	M24
T 25	8 26 39	4°26'09	21°32	28°51	16°13	0°52	22°13	29° 4	1° 0	26° 9	26° 1	28°34	27°39	4° 6	n.a.	T 25
W26	8 30 36	5°24'55	6♎ 6	0♓11	17°27	1°35	22°16	29° 5	1° 3	26° 8	26° 2	28°29	27°36	4°13	n.a.	W26
T 27	8 34 33	6°23'44	20°28	1°30	18°42	2°18	22°18	29° 6	1° 7	26° 6	26° 3	28°26	27°32	4°19	n.a.	T 27
F 28	8 38 29	7°22'36	4♏35	2°47	19°57	3° 2	22°20	29° 8	1°10	26° 5	26° 3	28°D25	27°29	4°26	n.a.	F 28
S 29	8 42 26	8°21'30	18°27	4° 3	21°12	3°45	22°22	29° 9	1°14	26° 3	26° 4	28°25	27°26	4°33	n.a.	S 29
S 30	8 46 23	9♒20'27	2♐ 3	5♓17	22♑27	4♈29	22♎24	29♎10	1♓17	26♑ 2	26♈ 5	28°R25	27♏23	4♈40	n.a.	S 30

Delta T = 180h10m53s Julian Calendar

The year -12318 astronomical counting style corresponds to year 12319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12319 BCE
geocentric

MAY 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 50 19	10♒19'27	15♐27	6♓29	23♉42	5♈13	22♎26	29♎11	1♓21	26°R 0	26♈ 6	28°R24	27♏20	4♈46	n.a.	M 1
T 2	8 54 16	11°18'29	28°37	7°39	24°57	5°57	22°27	29°12	1°25	25♌58	26° 7	28♏21	27°17	4°53	n.a.	T 2
W 3	8 58 13	12°17'34	11♉36	8°47	26°12	6°40	22°28	29°13	1°28	25°57	26° 8	28°14	27°13	5° 0	n.a.	W 3
T 4	9 2 9	13°16'42	24°24	9°53	27°27	7°24	22°29	29°13	1°32	25°55	26° 9	28° 5	27°10	5° 6	n.a.	T 4
F 5	9 6 6	14°15'52	7♒ 1	10°57	28°42	8° 8	22°30	29°14	1°36	25°54	26°10	27°54	27° 7	5°13	n.a.	F 5
S 6	9 10 2	15°15'04	19°28	11°58	29°57	8°52	22°31	29°14	1°39	25°52	26°11	27°40	27° 4	5°20	n.a.	S 6
S 7	9 13 59	16°14'19	1♓44	12°57	1♒12	9°37	22°31	29°15	1°43	25°50	26°13	27°27	27° 1	5°26	n.a.	S 7
M 8	9 17 56	17°13'36	13°50	13°53	2°28	10°21	22°R31	29°15	1°47	25°49	26°14	27°14	26°57	5°33	n.a.	M 8
T 9	9 21 52	18°12'55	25°47	14°46	3°43	11° 5	22°31	29°R15	1°51	25°47	26°15	27° 2	26°54	5°40	n.a.	T 9
W10	9 25 49	19°12'17	7♈38	15°35	4°58	11°49	22°31	29°15	1°54	25°45	26°16	26°53	26°51	5°46	n.a.	W10
T 11	9 29 45	20°11'41	19°27	16°21	6°14	12°34	22°30	29°15	1°58	25°44	26°17	26°47	26°48	5°53	n.a.	T 11
F 12	9 33 42	21°11'07	1♉16	17° 3	7°29	13°18	22°30	29°15	2° 2	25°42	26°19	26°44	26°45	6° 0	n.a.	F 12
S 13	9 37 39	22°10'35	13°11	17°42	8°44	14° 3	22°29	29°14	2° 6	25°40	26°20	26°43	26°42	6° 7	n.a.	S 13
S 14	9 41 35	23°10'05	25°17	18°15	10° 0	14°47	22°28	29°14	2° 9	25°39	26°21	26°43	26°38	6°13	n.a.	S 14
M15	9 45 32	24° 9'38	7♊40	18°44	11°15	15°32	22°27	29°13	2°13	25°37	26°23	26°42	26°35	6°20	n.a.	M15
T 16	9 49 28	25° 9'12	20°24	19° 8	12°31	16°17	22°25	29°12	2°17	25°35	26°24	26°41	26°32	6°27	n.a.	T 16
W17	9 53 25	26° 8'49	3♋34	19°26	13°46	17° 1	22°24	29°12	2°21	25°34	26°26	26°38	26°29	6°33	n.a.	W17
T 18	9 57 21	27° 8'28	17°14	19°38	15° 2	17°46	22°22	29°11	2°25	25°32	26°27	26°31	26°26	6°40	n.a.	T 18
F 19	10 1 18	28° 8'09	1♌22	19°R44	16°17	18°31	22°20	29°10	2°28	25°30	26°29	26°23	26°23	6°47	n.a.	F 19
S 20	10 5 14	29° 7'52	15°57	19°43	17°33	19°16	22°18	29° 8	2°32	25°29	26°30	26°12	26°19	6°53	n.a.	S 20
S 21	10 9 11	0♓ 7'38	0♍51	19°34	18°48	20° 1	22°15	29° 7	2°36	25°27	26°32	26° 0	26°16	7° 0	n.a.	S 21
M22	10 13 8	1° 7'25	15°55	19°18	20° 4	20°46	22°13	29° 6	2°40	25°25	26°33	25°49	26°13	7° 7	n.a.	M22
T 23	10 17 4	2° 7'15	1♎ 1	18°54	21°20	21°31	22°10	29° 4	2°44	25°24	26°35	25°39	26°10	7°14	n.a.	T 23
W24	10 21 1	3° 7'08	15°57	18°22	22°35	22°16	22° 7	29° 3	2°48	25°22	26°37	25°32	26° 7	7°20	n.a.	W24
T 25	10 24 57	4° 7'03	0♏36	17°43	23°51	23° 1	22° 4	29° 1	2°51	25°20	26°38	25°28	26° 3	7°27	n.a.	T 25
F 26	10 28 54	5° 7'01	14°55	16°55	25° 7	23°46	22° 0	28°59	2°55	25°19	26°40	25°26	26° 0	7°34	n.a.	F 26
S 27	10 32 50	6° 7'02	28°51	16° 0	26°22	24°32	21°57	28°57	2°59	25°17	26°42	25°26	25°57	7°40	n.a.	S 27
S 28	10 36 47	7° 7'05	12♐25	14°59	27°38	25°17	21°53	28°55	3° 3	25°15	26°44	25°26	25°54	7°47	n.a.	S 28
M29	10 40 43	8° 7'11	25°40	13°53	28°54	26° 2	21°49	28°53	3° 7	25°14	26°45	25°25	25°51	7°54	n.a.	M29
T 30	10 44 40	9° 7'19	8♉37	12°42	0♓10	26°48	21°45	28°51	3°10	25°12	26°47	25°22	25°48	8° 0	n.a.	T 30
W31	10 48 36	10♓ 7'30	21♉20	11♓30	1♓26	27♈33	21♎40	28♎48	3♓14	25♌11	26♈49	25♏16	25♏44	8♈ 7	n.a.	W31

Delta T = 180h10m46s Julian Calendar 1 May 12319 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12319 BCE

JUNE 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 52 33	11♓ 7'42	3♒51	10°R17	2♓41	28♈19	21°R36	28°R46	3♓18	25°R 9	26♈51	25°R 7	25♏41	8♈14	n.a.	T 1
F 2	10 56 29	12° 7'58	16°13	9♓ 6	3°57	29° 4	21♎31	28♎43	3°22	25♌ 7	26°53	24♏55	25°38	8°20	n.a.	F 2
S 3	11 0 26	13° 8'15	28°25	7°59	5°13	29°50	21°26	28°41	3°26	25° 6	26°55	24°42	25°35	8°27	n.a.	S 3
S 4	11 4 22	14° 8'35	10♓30	6°58	6°29	0♉35	21°21	28°38	3°29	25° 4	26°57	24°29	25°32	8°34	n.a.	S 4
M 5	11 8 19	15° 8'57	22°28	6° 4	7°45	1°21	21°16	28°35	3°33	25° 3	26°58	24°15	25°28	8°40	n.a.	M 5
T 6	11 12 15	16° 9'21	4♈21	5°19	9° 1	2° 7	21°11	28°32	3°37	25° 1	27° 0	24° 4	25°25	8°47	n.a.	T 6
W 7	11 16 11	17° 9'48	16°10	4°45	10°17	2°53	21° 5	28°29	3°41	25° 0	27° 2	23°55	25°22	8°54	n.a.	W 7
T 8	11 20 8	18°10'16	27°58	4°21	11°33	3°38	20°59	28°26	3°44	24°58	27° 4	23°49	25°19	9° 1	n.a.	T 8
F 9	11 24 4	19°10'46	9♉47	4° 9	12°48	4°24	20°54	28°23	3°48	24°57	27° 7	23°46	25°16	9° 7	n.a.	F 9
S 10	11 28 1	20°11'18	21°41	4°D 8	14° 4	5°10	20°48	28°19	3°52	24°55	27° 9	23°D44	25°13	9°14	n.a.	S 10
S 11	11 31 57	21°11'52	3♊45	4°18	15°20	5°56	20°41	28°16	3°56	24°54	27°11	23°45	25° 9	9°21	n.a.	S 11
M12	11 35 54	22°12'27	16° 4	4°38	16°36	6°42	20°35	28°12	3°59	24°52	27°13	23°R46	25° 6	9°27	n.a.	M12
T 13	11 39 50	23°13'04	28°43	5° 9	17°52	7°28	20°29	28° 9	4° 3	24°51	27°15	23°46	25° 3	9°34	n.a.	T 13
W14	11 43 47	24°13'43	11♋47	5°49	19° 8	8°14	20°22	28° 5	4° 7	24°49	27°17	23°44	25° 0	9°41	n.a.	W14
T 15	11 47 43	25°14'24	25°20	6°37	20°24	9° 0	20°15	28° 1	4°10	24°48	27°19	23°40	24°57	9°47	n.a.	T 15
F 16	11 51 40	26°15'06	9♌23	7°32	21°40	9°46	20° 9	27°58	4°14	24°47	27°21	23°34	24°54	9°54	n.a.	F 16
S 17	11 55 36	27°15'49	23°55	8°34	22°56	10°32	20° 2	27°54	4°18	24°45	27°24	23°26	24°50	10° 1	n.a.	S 17
S 18	11 59 32	28°16'35	8♍52	9°42	24°12	11°18	19°55	27°50	4°21	24°44	27°26	23°17	24°47	10° 7	n.a.	S 18
M19	12 3 29	29°17'21	24° 5	10°56	25°28	12° 4	19°47	27°46	4°25	24°43	27°28	23° 9	24°44	10°14	n.a.	M19
T 20	12 7 25	0♈18'10	9♎23	12°13	26°44	12°50	19°40	27°41	4°28	24°41	27°30	23° 1	24°41	10°21	n.a.	T 20
W21	12 11 22	1°19'01	24°37	13°35	28° 0	13°36	19°33	27°37	4°32	24°40	27°32	22°56	24°38	10°27	n.a.	W21
T 22	12 15 18	2°19'53	9♏35	14°59	29°16	14°23	19°25	27°33	4°35	24°39	27°35	22°53	24°34	10°34	n.a.	T 22
F 23	12 19 15	3°20'47	24°11	16°26	0♈32	15° 9	19°18	27°29	4°39	24°37	27°37	22°D52	24°31	10°41	n.a.	F 23
S 24	12 23 11	4°21'44	8♐21	17°56	1°48	15°55	19°10	27°24	4°42	24°36	27°39	22°53	24°28	10°48	n.a.	S 24
S 25	12 27 7	5°22'42	22° 4	19°27	3° 4	16°41	19° 2	27°20	4°46	24°35	27°42	22°54	24°25	10°54	n.a.	S 25
M26	12 31 4	6°23'42	5♑22	21° 0	4°20	17°28	18°54	27°15	4°49	24°34	27°44	22°R55	24°22	11° 1	n.a.	M26
T 27	12 35 0	7°24'44	18°18	22°34	5°36	18°14	18°46	27°11	4°52	24°33	27°46	22°54	24°19	11° 8	n.a.	T 27
W28	12 38 57	8°25'47	0♒55	24° 8	6°52	19° 0	18°39	27° 6	4°56	24°32	27°49	22°52	24°15	11°14	n.a.	W28
T 29	12 42 53	9°26'53	13°18	25°44	8° 7	19°47	18°31	27° 2	4°59	24°31	27°51	22°47	24°12	11°21	n.a.	T 29
F 30	12 46 49	10♈28'00	25♒29	27♓20	9♈23	20♉33	18♎22	26♎57	5♓ 2	24♌30	27♈53	22♏41	24♏ 9	11♈28	n.a.	F 30

Delta T = 180h10m38s Julian Calendar

The year -12318 astronomical counting style corresponds to year 12319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12319 BCE
geocentric

JULY 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 50 46	11♈29'08	7♓31	28♓57	10♈39	21♉19	18°R14	26°R52	5♓ 6	24°R29	27♈56	22°R33	24♏ 6	11♈34	n.a.	S 1
S 2	12 54 42	12°30'18	19°27	0♈34	11°55	22° 6	18♎ 6	26♎47	5° 9	24♑28	27°58	22♏25	24° 3	11°41	n.a.	S 2
M 3	12 58 39	13°31'29	1♈19	2°11	13°11	22°52	17°58	26°43	5°12	24°27	28° 0	22°17	23°59	11°48	n.a.	M 3
T 4	13 2 35	14°32'42	13° 9	3°49	14°27	23°39	17°50	26°38	5°15	24°26	28° 3	22°10	23°56	11°54	n.a.	T 4
W 5	13 6 32	15°33'56	24°58	5°26	15°43	24°25	17°42	26°33	5°19	24°25	28° 5	22° 5	23°53	12° 1	n.a.	W 5
T 6	13 10 28	16°35'12	6♉48	7° 3	16°59	25°11	17°33	26°28	5°22	24°24	28° 8	22° 2	23°50	12° 8	n.a.	T 6
F 7	13 14 24	17°36'28	18°42	8°40	18°15	25°58	17°25	26°23	5°25	24°23	28°10	22°D 0	23°47	12°14	n.a.	F 7
S 8	13 18 21	18°37'46	0♊42	10°18	19°31	26°44	17°17	26°18	5°28	24°22	28°12	22° 1	23°44	12°21	n.a.	S 8
S 9	13 22 17	19°39'04	12°50	11°55	20°47	27°31	17° 9	26°13	5°31	24°21	28°15	22° 2	23°40	12°28	n.a.	S 9
M10	13 26 14	20°40'23	25°12	13°31	22° 2	28°17	17° 1	26° 8	5°34	24°21	28°17	22° 4	23°37	12°34	n.a.	M10
T 11	13 30 10	21°41'43	7♋50	15° 8	23°18	29° 4	16°52	26° 3	5°37	24°20	28°20	22° 5	23°34	12°41	n.a.	T 11
W12	13 34 7	22°43'04	20°49	16°45	24°34	29°50	16°44	25°58	5°40	24°19	28°22	22°R 6	23°31	12°48	n.a.	W12
T 13	13 38 3	23°44'26	4♌13	18°21	25°50	0♊37	16°36	25°53	5°43	24°18	28°25	22° 6	23°28	12°54	n.a.	T 13
F 14	13 41 59	24°45'47	18° 3	19°57	27° 6	1°24	16°28	25°48	5°46	24°18	28°27	22° 4	23°25	13° 1	n.a.	F 14
S 15	13 45 56	25°47'10	2♍20	21°33	28°21	2°10	16°20	25°43	5°48	24°17	28°30	22° 1	23°21	13° 8	n.a.	S 15
S 16	13 49 52	26°48'33	17° 1	23° 9	29°37	2°57	16°12	25°38	5°51	24°17	28°32	21°58	23°18	13°15	n.a.	S 16
M17	13 53 49	27°49'56	2♎ 3	24°45	0♉53	3°43	16° 4	25°33	5°54	24°16	28°35	21°54	23°15	13°21	n.a.	M17
T 18	13 57 45	28°51'20	17°15	26°20	2° 9	4°30	15°56	25°28	5°57	24°15	28°37	21°51	23°12	13°28	n.a.	T 18
W19	14 1 41	29°52'45	2♏29	27°56	3°24	5°16	15°49	25°23	5°59	24°15	28°39	21°49	23° 9	13°35	n.a.	W19
T 20	14 5 38	0♉54'11	17°34	29°31	4°40	6° 3	15°41	25°18	6° 2	24°15	28°42	21°D48	23° 5	13°41	n.a.	T 20
F 21	14 9 34	1°55'37	2♐22	1♉ 6	5°56	6°49	15°33	25°13	6° 4	24°14	28°44	21°48	23° 2	13°48	n.a.	F 21
S 22	14 13 31	2°57'04	16°46	2°41	7°11	7°36	15°26	25° 8	6° 7	24°14	28°47	21°49	22°59	13°55	n.a.	S 22
S 23	14 17 27	3°58'31	0♑42	4°16	8°27	8°22	15°18	25° 3	6° 9	24°13	28°49	21°51	22°56	14° 1	n.a.	S 23
M24	14 21 24	5° 0'00	14°11	5°51	9°43	9° 9	15°11	24°58	6°12	24°13	28°52	21°52	22°53	14° 8	n.a.	M24
T 25	14 25 20	6° 1'29	27°15	7°26	10°58	9°55	15° 4	24°53	6°14	24°13	28°54	21°53	22°50	14°15	n.a.	T 25
W26	14 29 17	7° 2'58	9♒55	9° 1	12°14	10°42	14°57	24°48	6°17	24°13	28°57	21°R53	22°46	14°21	n.a.	W26
T 27	14 33 13	8° 4'29	22°17	10°36	13°29	11°28	14°50	24°43	6°19	24°12	28°59	21°52	22°43	14°28	n.a.	T 27
F 28	14 37 10	9° 5'59	4♓25	12°11	14°45	12°15	14°43	24°38	6°21	24°12	29° 1	21°51	22°40	14°35	n.a.	F 28
S 29	14 41 6	10° 7'31	16°22	13°46	16° 0	13° 1	14°36	24°34	6°23	24°12	29° 4	21°50	22°37	14°41	n.a.	S 29
S 30	14 45 3	11° 9'02	28°14	15°21	17°16	13°48	14°29	24°29	6°25	24°12	29° 6	21°48	22°34	14°48	n.a.	S 30
M31	14 48 59	12♉10'34	10♈ 2	16♉56	18♉31	14♊34	14♎23	24♎24	6♓28	24♑12	29♈ 9	21♏46	22♏30	14♈55	n.a.	M31

Delta T = 180h10m31s Julian Calendar 1 July 12319 BCE == Greg. Calendar 28 March 12319 BCE

AUGUST 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 52 55	13♉12'06	21♈51	18♉31	19♉47	15♊21	14°R16	24°R19	6♓30	24°R12	29♈11	21°R45	22♏27	15♈ 1	n.a.	T 1
W 2	14 56 52	14°13'38	3♉43	20° 6	21° 2	16° 7	14♎10	24♎15	6°32	24°D12	29°14	21♏44	22°24	15° 8	n.a.	W 2
T 3	15 0 48	15°15'11	15°40	21°41	22°18	16°54	14° 4	24°10	6°34	24♑12	29°16	21°44	22°21	15°15	n.a.	T 3
F 4	15 4 45	16°16'43	27°43	23°16	23°33	17°40	13°58	24° 6	6°36	24°12	29°18	21°D44	22°18	15°21	n.a.	F 4
S 5	15 8 41	17°18'16	9♊55	24°51	24°49	18°27	13°53	24° 1	6°37	24°12	29°21	21°44	22°15	15°28	n.a.	S 5
S 6	15 12 38	18°19'48	22°17	26°27	26° 4	19°13	13°47	23°57	6°39	24°12	29°23	21°44	22°11	15°35	n.a.	S 6
M 7	15 16 34	19°21'20	4♋52	28° 2	27°19	20° 0	13°42	23°53	6°41	24°12	29°25	21°45	22° 8	15°41	n.a.	M 7
T 8	15 20 31	20°22'51	17°40	29°38	28°34	20°46	13°36	23°49	6°43	24°12	29°28	21°45	22° 5	15°48	n.a.	T 8
W 9	15 24 27	21°24'22	0♌44	1♊13	29°50	21°32	13°31	23°44	6°44	24°13	29°30	21°45	22° 2	15°55	n.a.	W 9
T 10	15 28 24	22°25'52	14° 6	2°49	1♊ 5	22°19	13°26	23°40	6°46	24°13	29°32	21°R45	21°59	16° 1	n.a.	T 10
F 11	15 32 21	23°27'21	27°47	4°24	2°20	23° 5	13°22	23°36	6°48	24°13	29°35	21°D45	21°56	16° 8	n.a.	F 11
S 12	15 36 17	24°28'50	11♍49	5°59	3°35	23°51	13°17	23°32	6°49	24°14	29°37	21°45	21°52	16°15	n.a.	S 12
S 13	15 40 14	25°30'18	26° 9	7°35	4°51	24°38	13°13	23°28	6°51	24°14	29°39	21°45	21°49	16°21	n.a.	S 13
M14	15 44 10	26°31'45	10♎47	9°10	6° 6	25°24	13° 9	23°25	6°52	24°14	29°42	21°46	21°46	16°28	n.a.	M14
T 15	15 48 7	27°33'12	25°36	10°45	7°21	26°10	13° 5	23°21	6°53	24°15	29°44	21°46	21°43	16°35	n.a.	T 15
W16	15 52 3	28°34'38	10♏30	12°19	8°36	26°57	13° 1	23°17	6°55	24°15	29°46	21°47	21°40	16°41	n.a.	W16
T 17	15 56 0	29°36'03	25°23	13°54	9°51	27°43	12°57	23°14	6°56	24°16	29°48	21°R47	21°36	16°48	n.a.	T 17
F 18	15 59 56	0♊37'27	10♐ 5	15°27	11° 6	28°29	12°54	23°10	6°57	24°16	29°50	21°46	21°33	16°55	n.a.	F 18
S 19	16 3 53	1°38'51	24°30	17° 0	12°21	29°15	12°51	23° 7	6°58	24°17	29°53	21°46	21°30	17° 2	n.a.	S 19
S 20	16 7 49	2°40'14	8♑33	18°32	13°36	0♋ 1	12°48	23° 4	6°59	24°18	29°55	21°44	21°27	17° 8	n.a.	S 20
M21	16 11 46	3°41'37	22°10	20° 3	14°51	0°48	12°45	23° 0	7° 0	24°18	29°57	21°43	21°24	17°15	n.a.	M21
T 22	16 15 43	4°42'59	5♒22	21°32	16° 6	1°34	12°42	22°57	7° 1	24°19	29°59	21°41	21°21	17°22	n.a.	T 22
W23	16 19 39	5°44'20	18°10	23° 0	17°20	2°20	12°40	22°54	7° 2	24°20	0♉ 1	21°40	21°17	17°28	n.a.	W23
T 24	16 23 36	6°45'41	0♓37	24°26	18°35	3° 6	12°38	22°51	7° 3	24°20	0° 3	21°39	21°14	17°35	n.a.	T 24
F 25	16 27 32	7°47'00	12°47	25°50	19°50	3°52	12°36	22°49	7° 4	24°21	0° 5	21°D39	21°11	17°42	n.a.	F 25
S 26	16 31 29	8°48'20	24°44	27°10	21° 5	4°38	12°34	22°46	7° 4	24°22	0° 7	21°40	21° 8	17°48	n.a.	S 26
S 27	16 35 26	9°49'38	6♈35	28°27	22°20	5°24	12°32	22°43	7° 5	24°23	0° 9	21°41	21° 5	17°55	n.a.	S 27
M28	16 39 22	10°50'55	18°23	29°41	23°34	6°10	12°31	22°41	7° 6	24°24	0°11	21°43	21° 2	18° 2	n.a.	M28
T 29	16 43 19	11°52'12	0♉13	0♋49	24°49	6°56	12°30	22°38	7° 6	24°25	0°13	21°44	20°58	18° 8	n.a.	T 29
W30	16 47 15	12°53'28	12° 8	1°52	26° 4	7°42	12°29	22°36	7° 7	24°26	0°15	21°46	20°55	18°15	n.a.	W30
T 31	16 51 12	13♊54'42	24♉12	2♋49	27♊19	8♋28	12♎28	22♎34	7♓ 7	24♑27	0♉17	21°R46	20♏52	18♈22	n.a.	T 31

Delta T = 180h10m23s Julian Calendar

The year -12318 astronomical counting style corresponds to year 12319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12319 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 55 9	14♊55'55	6♊28	3♋39	28♊33	9♋14	12°R27	22°R32	7♓ 8	24♌28	0♉19	21°R45	20♏49	18♈28	n.a.	F 1
S 2	16 59 5	15°57'08	18°56	4°21	29°48	9°59	12♎27	22♎30	7° 8	24°29	0°21	21♏43	20°46	18°35	n.a.	S 2
S 3	17 3 2	16°58'18	1♋37	4°55	1♋ 2	10°45	12°D27	22°28	7° 8	24°30	0°23	21°40	20°42	18°42	n.a.	S 3
M 4	17 6 59	17°59'28	14°33	5°19	2°17	11°31	12°27	22°26	7° 9	24°31	0°25	21°35	20°39	18°48	n.a.	M 4
T 5	17 10 55	19° 0'36	27°42	5°32	3°31	12°17	12°27	22°25	7° 9	24°32	0°27	21°31	20°36	18°55	n.a.	T 5
W 6	17 14 52	20° 1'42	11♌ 4	5°R34	4°46	13° 2	12°28	22°23	7° 9	24°33	0°28	21°27	20°33	19° 2	n.a.	W 6
T 7	17 18 48	21° 2'47	24°38	5°26	6° 0	13°48	12°28	22°22	7°R 9	24°34	0°30	21°23	20°30	19° 8	n.a.	T 7
F 8	17 22 45	22° 3'49	8♍24	5° 5	7°15	14°34	12°29	22°21	7° 9	24°36	0°32	21°21	20°27	19°15	n.a.	F 8
S 9	17 26 42	23° 4'50	22°20	4°33	8°29	15°19	12°30	22°19	7° 9	24°37	0°34	21°D20	20°23	19°22	n.a.	S 9
S 10	17 30 38	24° 5'49	6♎27	3°50	9°44	16° 5	12°32	22°18	7° 9	24°38	0°35	21°21	20°20	19°28	n.a.	S 10
M11	17 34 35	25° 6'46	20°42	2°58	10°58	16°50	12°33	22°17	7° 9	24°39	0°37	21°22	20°17	19°35	n.a.	M11
T 12	17 38 32	26° 7'42	5♏ 5	1°57	12°12	17°36	12°35	22°16	7° 8	24°41	0°39	21°23	20°14	19°42	n.a.	T 12
W13	17 42 28	27° 8'35	19°31	0°50	13°27	18°21	12°37	22°16	7° 8	24°42	0°40	21°R24	20°11	19°48	n.a.	W13
T 14	17 46 25	28° 9'27	3♐56	29♊38	14°41	19° 7	12°39	22°15	7° 8	24°44	0°42	21°24	20° 8	19°55	n.a.	T 14
F 15	17 50 22	29°10'16	18°17	28°23	15°55	19°52	12°41	22°15	7° 7	24°45	0°43	21°21	20° 4	20° 2	n.a.	F 15
S 16	17 54 18	0♋11'04	2♑26	27° 9	17° 9	20°38	12°44	22°14	7° 7	24°46	0°45	21°17	20° 1	20° 8	n.a.	S 16
S 17	17 58 15	1°11'50	16°20	25°56	18°23	21°23	12°46	22°14	7° 6	24°48	0°46	21°11	19°58	20°15	n.a.	S 17
M18	18 2 12	2°12'34	29°54	24°47	19°38	22° 8	12°49	22°14	7° 6	24°49	0°48	21° 4	19°55	20°22	n.a.	M18
T 19	18 6 8	3°13'17	13♒ 7	23°44	20°52	22°53	12°52	22°D14	7° 5	24°51	0°49	20°56	19°52	20°28	n.a.	T 19
W20	18 10 5	4°13'58	25°57	22°47	22° 6	23°39	12°56	22°14	7° 5	24°53	0°51	20°50	19°48	20°35	n.a.	W20
T 21	18 14 2	5°14'37	8♓27	21°58	23°20	24°24	12°59	22°14	7° 4	24°54	0°52	20°44	19°45	20°42	n.a.	T 21
F 22	18 17 58	6°15'14	20°40	21°17	24°34	25° 9	13° 3	22°14	7° 3	24°56	0°53	20°41	19°42	20°48	n.a.	F 22
S 23	18 21 55	7°15'50	2♈40	20°45	25°48	25°54	13° 6	22°15	7° 2	24°57	0°55	20°D39	19°39	20°55	n.a.	S 23
S 24	18 25 52	8°16'24	14°31	20°20	27° 2	26°39	13°10	22°15	7° 1	24°59	0°56	20°39	19°36	21° 2	n.a.	S 24
M25	18 29 48	9°16'56	26°20	20° 5	28°16	27°24	13°15	22°16	7° 0	25° 1	0°57	20°41	19°33	21° 8	n.a.	M25
T 26	18 33 45	10°17'26	8♉10	19°57	29°30	28° 9	13°19	22°17	6°59	25° 2	0°58	20°42	19°29	21°15	n.a.	T 26
W27	18 37 42	11°17'55	20° 8	19°D56	0♌44	28°54	13°24	22°18	6°58	25° 4	1° 0	20°R43	19°26	21°22	n.a.	W27
T 28	18 41 39	12°18'22	2♊18	20° 3	1°58	29°39	13°28	22°19	6°57	25° 6	1° 1	20°42	19°23	21°28	n.a.	T 28
F 29	18 45 35	13°18'47	14°43	20°16	3°11	0♌24	13°33	22°20	6°56	25° 8	1° 2	20°39	19°20	21°35	n.a.	F 29
S 30	18 49 32	14♋19'10	27♊26	20♊36	4♌25	1♌ 9	13♎38	22♎21	6♓55	25♌ 9	1♉ 3	20♏34	19♏17	21♈42	n.a.	S 30

Delta T = 180h10m15s Julian Calendar 1 Sept. 12319 BCE == Greg. Calendar 29 May 12319 BCE

OCTOBER 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 53 29	15♋19'31	10♋27	21♊ 1	5♌39	1♌53	13♎44	22♎22	6°R54	25♌11	1♉ 4	20°R26	19♏13	21♈48	n.a.	S 1
M 2	18 57 25	16°19'50	23°46	21°31	6°53	2°38	13°49	22°24	6♓53	25°13	1° 5	20♏17	19°10	21°55	n.a.	M 2
T 3	19 1 22	17°20'06	7♌22	22° 7	8° 7	3°23	13°55	22°26	6°51	25°15	1° 6	20° 7	19° 7	22° 2	n.a.	T 3
W 4	19 5 19	18°20'20	21°10	22°46	9°20	4° 7	14° 1	22°27	6°50	25°17	1° 7	19°57	19° 4	22° 8	n.a.	W 4
T 5	19 9 15	19°20'32	5♍ 7	23°30	10°34	4°52	14° 7	22°29	6°48	25°19	1° 8	19°48	19° 1	22°15	n.a.	T 5
F 6	19 13 12	20°20'42	19°11	24°18	11°48	5°37	14°13	22°31	6°47	25°21	1° 9	19°42	18°58	22°22	n.a.	F 6
S 7	19 17 9	21°20'48	3♎17	25° 9	13° 1	6°21	14°19	22°33	6°45	25°23	1°10	19°39	18°54	22°28	n.a.	S 7
S 8	19 21 5	22°20'53	17°24	26° 3	14°15	7° 6	14°25	22°35	6°44	25°24	1°10	19°D37	18°51	22°35	n.a.	S 8
M 9	19 25 2	23°20'54	1♏31	27° 0	15°29	7°50	14°32	22°37	6°42	25°26	1°11	19°37	18°48	22°42	n.a.	M 9
T 10	19 28 59	24°20'54	15°36	28° 0	16°42	8°34	14°39	22°40	6°41	25°28	1°12	19°R38	18°45	22°48	n.a.	T 10
W11	19 32 56	25°20'50	29°38	29° 3	17°56	9°19	14°46	22°42	6°39	25°30	1°13	19°37	18°42	22°55	n.a.	W11
T 12	19 36 52	26°20'44	13♐36	0♋ 7	19° 9	10° 3	14°53	22°45	6°37	25°32	1°13	19°35	18°39	23° 2	n.a.	T 12
F 13	19 40 49	27°20'36	27°28	1°14	20°23	10°47	15° 0	22°47	6°36	25°34	1°14	19°30	18°35	23° 8	n.a.	F 13
S 14	19 44 46	28°20'25	11♑12	2°24	21°36	11°31	15° 7	22°50	6°34	25°36	1°14	19°22	18°32	23°15	n.a.	S 14
S 15	19 48 42	29°20'11	24°45	3°34	22°49	12°16	15°15	22°53	6°32	25°39	1°15	19°12	18°29	23°22	n.a.	S 15
M16	19 52 39	0♌19'56	8♒ 3	4°47	24° 3	13° 0	15°22	22°56	6°30	25°41	1°15	19° 0	18°26	23°28	n.a.	M16
T 17	19 56 36	1°19'37	21° 5	6° 2	25°16	13°44	15°30	22°59	6°28	25°43	1°16	18°48	18°23	23°35	n.a.	T 17
W18	20 0 32	2°19'17	3♓49	7°18	26°29	14°28	15°38	23° 2	6°26	25°45	1°16	18°36	18°19	23°42	n.a.	W18
T 19	20 4 29	3°18'54	16°16	8°36	27°43	15°12	15°46	23° 6	6°24	25°47	1°17	18°26	18°16	23°48	n.a.	T 19
F 20	20 8 26	4°18'29	28°28	9°55	28°56	15°56	15°54	23° 9	6°22	25°49	1°17	18°19	18°13	23°55	n.a.	F 20
S 21	20 12 22	5°18'02	10♈28	11°16	0♍ 9	16°39	16° 3	23°13	6°20	25°51	1°18	18°14	18°10	24° 2	n.a.	S 21
S 22	20 16 19	6°17'33	22°19	12°38	1°22	17°23	16°11	23°16	6°18	25°53	1°18	18°11	18° 7	24° 8	n.a.	S 22
M23	20 20 16	7°17'02	4♉ 8	14° 1	2°35	18° 7	16°20	23°20	6°16	25°55	1°18	18°D10	18° 4	24°15	n.a.	M23
T 24	20 24 12	8°16'28	15°58	15°26	3°49	18°51	16°29	23°24	6°14	25°58	1°18	18°R10	18° 0	24°21	n.a.	T 24
W25	20 28 9	9°15'53	27°57	16°52	5° 2	19°34	16°37	23°27	6°12	26° 0	1°19	18°10	17°57	24°28	n.a.	W25
T 26	20 32 6	10°15'15	10♊ 9	18°20	6°15	20°18	16°46	23°31	6° 9	26° 2	1°19	18° 8	17°54	24°35	n.a.	T 26
F 27	20 36 2	11°14'35	22°38	19°49	7°28	21° 2	16°56	23°35	6° 7	26° 4	1°19	18° 4	17°51	24°41	n.a.	F 27
S 28	20 39 59	12°13'53	5♋29	21°19	8°41	21°45	17° 5	23°40	6° 5	26° 6	1°19	17°58	17°48	24°48	n.a.	S 28
S 29	20 43 55	13°13'09	18°43	22°50	9°54	22°29	17°14	23°44	6° 3	26° 9	1°19	17°49	17°45	24°55	n.a.	S 29
M30	20 47 52	14°12'23	2♌21	24°22	11° 7	23°12	17°24	23°48	6° 0	26°11	1°R19	17°37	17°41	25° 1	n.a.	M30
T 31	20 51 49	15♌11'34	16♌19	25♋56	12♍20	23♌56	17♎33	23♎53	5♓58	26♌13	1♉19	17♏25	17♏38	25♈ 8	n.a.	T 31

Delta T = 180h10m07s Julian Calendar

The year -12318 astronomical counting style corresponds to year 12319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12319 BCE
geocentric

NOVEMBER 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 55 45	16♌10'42	0♍34	27♋31	13♍32	24♌39	17♎43	23♎57	5°R56	26♌15	1°R19	17°R13	17♏35	25♈15	n.a.	W 1
T 2	20 59 42	17° 9'48	14°59	29° 7	14°45	25°22	17°53	24° 2	5♓53	26°17	1♉19	17♏ 3	17°32	25°21	n.a.	T 2
F 3	21 3 39	18° 8'52	29°28	0♌44	15°58	26° 6	18° 3	24° 6	5°51	26°20	1°19	16°54	17°29	25°28	n.a.	F 3
S 4	21 7 35	19° 7'53	13♎55	2°23	17°11	26°49	18°13	24°11	5°48	26°22	1°19	16°49	17°25	25°35	n.a.	S 4
S 5	21 11 32	20° 6'51	28°16	4° 2	18°24	27°32	18°23	24°16	5°46	26°24	1°18	16°47	17°22	25°41	n.a.	S 5
M 6	21 15 28	21° 5'47	12♏27	5°44	19°36	28°15	18°33	24°21	5°43	26°26	1°18	16°46	17°19	25°48	n.a.	M 6
T 7	21 19 25	22° 4'40	26°29	7°26	20°49	28°58	18°43	24°26	5°41	26°29	1°18	16°46	17°16	25°55	n.a.	T 7
W 8	21 23 22	23° 3'31	10♐19	9°10	22° 1	29°41	18°54	24°31	5°39	26°31	1°18	16°45	17°13	26° 1	n.a.	W 8
T 9	21 27 18	24° 2'18	24° 0	10°55	23°14	0♍24	19° 5	24°36	5°36	26°33	1°17	16°43	17°10	26° 8	n.a.	T 9
F 10	21 31 15	25° 1'04	7♑30	12°41	24°26	1° 7	19°15	24°42	5°34	26°35	1°17	16°37	17° 6	26°15	n.a.	F 10
S 11	21 35 11	25°59'46	20°49	14°28	25°39	1°50	19°26	24°47	5°31	26°38	1°17	16°29	17° 3	26°21	n.a.	S 11
S 12	21 39 8	26°58'27	3♒58	16°17	26°51	2°33	19°37	24°52	5°28	26°40	1°16	16°19	17° 0	26°28	n.a.	S 12
M13	21 43 5	27°57'04	16°55	18° 8	28° 4	3°16	19°48	24°58	5°26	26°42	1°16	16° 6	16°57	26°35	n.a.	M13
T 14	21 47 1	28°55'40	29°38	19°59	29°16	3°59	19°59	25° 3	5°23	26°44	1°15	15°54	16°54	26°41	n.a.	T 14
W15	21 50 58	29°54'13	12♓ 9	21°52	0♎28	4°41	20°10	25° 9	5°21	26°47	1°15	15°41	16°51	26°48	n.a.	W15
T 16	21 54 54	0♍52'43	24°27	23°47	1°40	5°24	20°21	25°15	5°18	26°49	1°14	15°30	16°47	26°55	n.a.	T 16
F 17	21 58 51	1°51'12	6♈33	25°42	2°52	6° 6	20°32	25°21	5°16	26°51	1°14	15°22	16°44	27° 1	n.a.	F 17
S 18	22 2 47	2°49'39	18°29	27°39	4° 5	6°49	20°44	25°26	5°13	26°53	1°13	15°16	16°41	27° 8	n.a.	S 18
S 19	22 6 44	3°48'03	0♉19	29°38	5°17	7°32	20°55	25°32	5°11	26°56	1°12	15°13	16°38	27°15	n.a.	S 19
M20	22 10 40	4°46'26	12° 6	1♍37	6°29	8°14	21° 7	25°38	5° 8	26°58	1°12	15°D12	16°35	27°21	n.a.	M20
T 21	22 14 37	5°44'46	23°57	3°38	7°40	8°56	21°18	25°44	5° 5	27° 0	1°11	15°12	16°31	27°28	n.a.	T 21
W22	22 18 33	6°43'05	5♊54	5°40	8°52	9°39	21°30	25°50	5° 3	27° 2	1°10	15°R13	16°28	27°35	n.a.	W22
T 23	22 22 30	7°41'22	18° 6	7°42	10° 4	10°21	21°42	25°57	5° 0	27° 5	1° 9	15°12	16°25	27°41	n.a.	T 23
F 24	22 26 26	8°39'37	0♋35	9°46	11°16	11° 3	21°54	26° 3	4°58	27° 7	1° 9	15°10	16°22	27°48	n.a.	F 24
S 25	22 30 23	9°37'50	13°27	11°50	12°28	11°46	22° 5	26° 9	4°55	27° 9	1° 8	15° 6	16°19	27°55	n.a.	S 25
S 26	22 34 20	10°36'01	26°46	13°55	13°39	12°28	22°17	26°15	4°53	27°11	1° 7	14°59	16°16	28° 1	n.a.	S 26
M27	22 38 16	11°34'11	10♌31	16° 0	14°51	13°10	22°29	26°22	4°50	27°13	1° 6	14°50	16°12	28° 8	n.a.	M27
T 28	22 42 13	12°32'18	24°42	18° 5	16° 2	13°52	22°42	26°28	4°47	27°16	1° 5	14°40	16° 9	28°14	n.a.	T 28
W29	22 46 9	13°30'23	9♍14	20°10	17°14	14°34	22°54	26°35	4°45	27°18	1° 4	14°31	16° 6	28°21	n.a.	W29
T 30	22 50 5	14♍28'27	24♍ 1	22♍14	18♎25	15♍16	23♎ 6	26♎41	4♓42	27♌20	1♉ 3	14♏22	16♏ 3	28♈28	n.a.	T 30

Delta T = 180h10m00s Julian Calendar 1 Nov. 12319 BCE == Greg. Calendar 29 July 12319 BCE

DECEMBER 12319 BCE (-12318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 54 2	15♍26'27	8♎53	24♍18	19♎36	15♍58	23♎18	26♎48	4°R40	27♌22	1°R 2	14°R16	16♏ 0	28♈34	n.a.	F 1
S 2	22 57 58	16°24'27	23°44	26°20	20°48	16°40	23°31	26°55	4♓37	27°24	1♉ 1	14♏12	15°56	28°41	n.a.	S 2
S 3	23 1 55	17°22'24	8♏25	28°21	21°59	17°22	23°43	27° 2	4°35	27°26	1° 0	14°D10	15°53	28°48	n.a.	S 3
M 4	23 5 51	18°20'19	22°52	0♎20	23°10	18° 4	23°56	27° 8	4°32	27°29	0°59	14°11	15°50	28°54	n.a.	M 4
T 5	23 9 48	19°18'11	7♐ 2	2°17	24°21	18°45	24° 8	27°15	4°30	27°31	0°58	14°11	15°47	29° 1	n.a.	T 5
W 6	23 13 44	20°16'02	20°54	4°12	25°32	19°27	24°21	27°22	4°27	27°33	0°57	14°R12	15°44	29° 8	n.a.	W 6
T 7	23 17 41	21°13'50	4♑29	6° 3	26°43	20° 9	24°34	27°29	4°25	27°35	0°56	14°11	15°41	29°14	n.a.	T 7
F 8	23 21 37	22°11'36	17°47	7°52	27°53	20°51	24°46	27°36	4°22	27°37	0°55	14° 8	15°37	29°21	n.a.	F 8
S 9	23 25 34	23° 9'20	0♒50	9°37	29° 4	21°32	24°59	27°43	4°20	27°39	0°53	14° 3	15°34	29°28	n.a.	S 9
S 10	23 29 30	24° 7'02	13°40	11°19	0♏15	22°14	25°12	27°50	4°18	27°41	0°52	13°56	15°31	29°34	n.a.	S 10
M11	23 33 27	25° 4'42	26°17	12°56	1°25	22°55	25°25	27°57	4°15	27°43	0°51	13°48	15°28	29°41	n.a.	M11
T 12	23 37 23	26° 2'20	8♓43	14°30	2°36	23°37	25°38	28° 4	4°13	27°45	0°50	13°39	15°25	29°48	n.a.	T 12
W13	23 41 20	26°59'56	20°58	16° 0	3°46	24°18	25°51	28°12	4°11	27°47	0°48	13°31	15°22	29°54	n.a.	W13
T 14	23 45 16	27°57'31	3♈ 4	17°25	4°56	24°59	26° 4	28°19	4° 8	27°49	0°47	13°24	15°18	0♉ 1	n.a.	T 14
F 15	23 49 12	28°55'04	15° 2	18°46	6° 6	25°41	26°17	28°26	4° 6	27°51	0°46	13°18	15°15	0° 8	n.a.	F 15
S 16	23 53 9	29°52'35	26°54	20° 2	7°16	26°22	26°30	28°33	4° 4	27°53	0°44	13°15	15°12	0°14	n.a.	S 16
S 17	23 57 5	0♎50'05	8♉41	21°14	8°26	27° 3	26°43	28°41	4° 2	27°55	0°43	13°D13	15° 9	0°21	n.a.	S 17
M18	0 1 2	1°47'34	20°29	22°21	9°36	27°44	26°56	28°48	3°59	27°57	0°42	13°14	15° 6	0°28	n.a.	M18
T 19	0 4 58	2°45'01	2♊20	23°24	10°45	28°25	27° 9	28°56	3°57	27°59	0°40	13°15	15° 2	0°34	n.a.	T 19
W20	0 8 55	3°42'27	14°18	24°21	11°55	29° 7	27°23	29° 3	3°55	28° 1	0°39	13°16	14°59	0°41	n.a.	W20
T 21	0 12 51	4°39'51	26°29	25°14	13° 4	29°48	27°36	29°11	3°53	28° 3	0°37	13°18	14°56	0°47	n.a.	T 21
F 22	0 16 47	5°37'15	8♋57	26° 1	14°14	0♎29	27°49	29°18	3°51	28° 5	0°36	13°R18	14°53	0°54	n.a.	F 22
S 23	0 20 44	6°34'37	21°47	26°44	15°23	1°10	28° 3	29°26	3°49	28° 7	0°34	13°17	14°50	1° 1	n.a.	S 23
S 24	0 24 40	7°31'58	5♌ 2	27°21	16°32	1°51	28°16	29°33	3°47	28° 9	0°33	13°14	14°47	1° 7	n.a.	S 24
M25	0 28 37	8°29'18	18°46	27°54	17°41	2°31	28°30	29°41	3°45	28°10	0°31	13°10	14°43	1°14	n.a.	M25
T 26	0 32 33	9°26'37	2♍57	28°21	18°50	3°12	28°43	29°48	3°43	28°12	0°30	13° 6	14°40	1°21	n.a.	T 26
W27	0 36 30	10°23'55	17°33	28°43	19°59	3°53	28°57	29°56	3°41	28°14	0°28	13° 1	14°37	1°27	n.a.	W27
T 28	0 40 26	11°21'11	2♎28	29° 0	21° 7	4°34	29°10	0♏ 4	3°39	28°16	0°27	12°57	14°34	1°34	n.a.	T 28
F 29	0 44 22	12°18'27	17°34	29°11	22°16	5°15	29°24	0°11	3°37	28°17	0°25	12°53	14°31	1°41	n.a.	F 29
S 30	0 48 19	13°15'41	2♏41	29°18	23°24	5°55	29°37	0°19	3°36	28°19	0°24	12°52	14°27	1°47	n.a.	S 30
S 31	0 52 15	14♎12'54	17♏41	29°R19	24♏32	6♎36	29♎51	0♏27	3♓34	28♌21	0♉22	12°D52	14♏24	1♉54	n.a.	S 31

Delta T = 180h09m52s Julian Calendar

The year -12318 astronomical counting style corresponds to year 12319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12318 BCE
geocentric

JANUARY 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 56 12	15♎10'05	2♐25	29°R16	25♏40	7♎17	0♏ 5	0♏35	3°R32	28♌23	0°R21	12♏52	14♏21	2♉ 1	n.a.	M 1
T 2	1 0 8	16° 7'15	16°50	29♎ 8	26°48	7°57	0°18	0°43	3♓30	28°24	0♉19	12°54	14°18	2° 7	n.a.	T 2
W 3	1 4 4	17° 4'24	0♑52	28°56	27°56	8°38	0°32	0°50	3°29	28°26	0°17	12°55	14°15	2°14	n.a.	W 3
T 4	1 8 1	18° 1'32	14°30	28°39	29° 4	9°18	0°46	0°58	3°27	28°28	0°16	12°R56	14°12	2°21	n.a.	T 4
F 5	1 11 57	18°58'38	27°46	28°18	0♐11	9°59	0°59	1° 6	3°26	28°29	0°14	12°56	14° 8	2°27	n.a.	F 5
S 6	1 15 54	19°55'43	10♒43	27°54	1°18	10°39	1°13	1°14	3°24	28°31	0°12	12°54	14° 5	2°34	n.a.	S 6
S 7	1 19 50	20°52'47	23°22	27°27	2°26	11°19	1°27	1°22	3°23	28°32	0°11	12°52	14° 2	2°41	n.a.	S 7
M 8	1 23 47	21°49'49	5♓46	26°57	3°33	12° 0	1°41	1°30	3°21	28°34	0° 9	12°49	13°59	2°47	n.a.	M 8
T 9	1 27 43	22°46'51	17°59	26°25	4°39	12°40	1°54	1°37	3°20	28°35	0° 8	12°46	13°56	2°54	n.a.	T 9
W10	1 31 39	23°43'51	0♈ 2	25°51	5°46	13°20	2° 8	1°45	3°19	28°37	0° 6	12°43	13°53	3° 0	n.a.	W10
T 11	1 35 36	24°40'51	11°58	25°16	6°52	14° 0	2°22	1°53	3°17	28°38	0° 4	12°41	13°49	3° 7	n.a.	T 11
F 12	1 39 32	25°37'50	23°49	24°41	7°59	14°40	2°36	2° 1	3°16	28°40	0° 3	12°39	13°46	3°14	n.a.	F 12
S 13	1 43 29	26°34'48	5♉37	24° 6	9° 5	15°21	2°50	2° 9	3°15	28°41	0° 1	12°38	13°43	3°20	n.a.	S 13
S 14	1 47 25	27°31'45	17°25	23°32	10°11	16° 1	3° 3	2°17	3°14	28°42	29♈59	12°D38	13°40	3°27	n.a.	S 14
M15	1 51 22	28°28'42	29°15	22°59	11°16	16°41	3°17	2°25	3°13	28°44	29°58	12°38	13°37	3°34	n.a.	M15
T 16	1 55 18	29°25'39	11♊ 9	22°28	12°22	17°21	3°31	2°33	3°11	28°45	29°56	12°39	13°33	3°40	n.a.	T 16
W17	1 59 14	0♏22'35	23°12	22° 0	13°27	18° 1	3°45	2°41	3°10	28°46	29°54	12°41	13°30	3°47	n.a.	W17
T 18	2 3 11	1°19'30	5♋26	21°34	14°32	18°41	3°59	2°49	3°10	28°48	29°53	12°42	13°27	3°54	n.a.	T 18
F 19	2 7 7	2°16'26	17°56	21°12	15°37	19°20	4°13	2°57	3° 9	28°49	29°51	12°42	13°24	4° 0	n.a.	F 19
S 20	2 11 4	3°13'21	0♌45	20°53	16°41	20° 0	4°27	3° 5	3° 8	28°50	29°49	12°R43	13°21	4° 7	n.a.	S 20
S 21	2 15 0	4°10'16	13°56	20°38	17°46	20°40	4°40	3°13	3° 7	28°51	29°48	12°43	13°18	4°14	n.a.	S 21
M22	2 18 57	5° 7'11	27°33	20°28	18°50	21°20	4°54	3°21	3° 6	28°52	29°46	12°42	13°14	4°20	n.a.	M22
T 23	2 22 53	6° 4'06	11♍35	20°21	19°54	22° 0	5° 8	3°29	3° 5	28°53	29°44	12°42	13°11	4°27	n.a.	T 23
W24	2 26 50	7° 1'00	26° 3	20°D19	20°58	22°39	5°22	3°37	3° 5	28°55	29°43	12°41	13° 8	4°34	n.a.	W24
T 25	2 30 46	7°57'55	10♎52	20°22	22° 1	23°19	5°36	3°45	3° 4	28°56	29°41	12°40	13° 5	4°40	n.a.	T 25
F 26	2 34 42	8°54'49	25°56	20°29	23° 4	23°59	5°50	3°52	3° 4	28°57	29°39	12°40	13° 2	4°47	n.a.	F 26
S 27	2 38 39	9°51'44	11♏ 7	20°41	24° 7	24°38	6° 4	4° 0	3° 3	28°58	29°38	12°D40	12°58	4°54	n.a.	S 27
S 28	2 42 35	10°48'38	26°14	20°57	25°10	25°18	6°17	4° 8	3° 3	28°59	29°36	12°40	12°55	5° 0	n.a.	S 28
M29	2 46 32	11°45'32	11♐10	21°18	26°12	25°57	6°31	4°16	3° 2	29° 0	29°34	12°40	12°52	5° 7	n.a.	M29
T 30	2 50 28	12°42'26	25°48	21°43	27°14	26°37	6°45	4°24	3° 2	29° 1	29°33	12°R40	12°49	5°13	n.a.	T 30
W31	2 54 25	13♏39'19	10♑ 1	22♎13	28♐16	27♎16	6♏59	4♏32	3♓ 1	29♌ 1	29♈31	12♏40	12♏46	5♉20	n.a.	W31

Delta T = 180h09m44s Julian Calendar 1 Jan. 12318 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12319 BCE

FEBRUARY 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 58 21	14♏36'12	23♑48	22♎47	29♐18	27♎56	7♏13	4♏40	3°R 1	29♌ 2	29°R30	12°R40	12♏43	5♉27	n.a.	T 1
F 2	3 2 18	15°33'05	7♒ 8	23°26	0♑19	28°35	7°27	4°48	3♓ 1	29° 3	29♈28	12♏40	12°39	5°33	n.a.	F 2
S 3	3 6 14	16°29'58	20° 5	24° 8	1°20	29°14	7°40	4°56	3° 1	29° 4	29°26	12°D40	12°36	5°40	n.a.	S 3
S 4	3 10 11	17°26'50	2♓41	24°55	2°21	29°54	7°54	5° 3	3° 1	29° 5	29°25	12°40	12°33	5°47	n.a.	S 4
M 5	3 14 7	18°23'42	15° 0	25°46	3°21	0♏33	8° 8	5°11	3° 1	29° 5	29°23	12°40	12°30	5°53	n.a.	M 5
T 6	3 18 4	19°20'35	27° 5	26°41	4°21	1°12	8°22	5°19	3°D 1	29° 6	29°22	12°41	12°27	6° 0	n.a.	T 6
W 7	3 22 0	20°17'27	9♈ 1	27°39	5°20	1°51	8°35	5°27	3° 1	29° 7	29°20	12°42	12°24	6° 7	n.a.	W 7
T 8	3 25 57	21°14'19	20°51	28°42	6°20	2°31	8°49	5°35	3° 1	29° 7	29°19	12°42	12°20	6°13	n.a.	T 8
F 9	3 29 53	22°11'11	2♉39	29°48	7°19	3°10	9° 3	5°42	3° 1	29° 8	29°17	12°43	12°17	6°20	n.a.	F 9
S 10	3 33 50	23° 8'04	14°27	0♏59	8°17	3°49	9°16	5°50	3° 1	29° 9	29°16	12°R43	12°14	6°27	n.a.	S 10
S 11	3 37 46	24° 4'57	26°18	2°12	9°15	4°28	9°30	5°58	3° 1	29° 9	29°14	12°43	12°11	6°33	n.a.	S 11
M12	3 41 43	25° 1'50	8♊14	3°30	10°13	5° 7	9°44	6° 5	3° 2	29°10	29°13	12°42	12° 8	6°40	n.a.	M12
T 13	3 45 39	25°58'44	20°17	4°51	11°10	5°46	9°57	6°13	3° 2	29°10	29°11	12°40	12° 4	6°47	n.a.	T 13
W14	3 49 36	26°55'38	2♋29	6°15	12° 7	6°25	10°11	6°21	3° 3	29°11	29°10	12°39	12° 1	6°53	n.a.	W14
T 15	3 53 33	27°52'33	14°53	7°43	13° 3	7° 4	10°24	6°28	3° 3	29°11	29° 8	12°36	11°58	7° 0	n.a.	T 15
F 16	3 57 29	28°49'29	27°30	9°14	13°59	7°43	10°38	6°36	3° 4	29°11	29° 7	12°34	11°55	7° 6	n.a.	F 16
S 17	4 1 26	29°46'25	10♌24	10°49	14°54	8°22	10°51	6°43	3° 4	29°12	29° 6	12°33	11°52	7°13	n.a.	S 17
S 18	4 5 22	0♐43'23	23°35	12°27	15°49	9° 1	11° 5	6°51	3° 5	29°12	29° 4	12°32	11°49	7°20	n.a.	S 18
M19	4 9 19	1°40'21	7♍ 6	14° 8	16°44	9°39	11°18	6°58	3° 5	29°12	29° 3	12°D32	11°45	7°26	n.a.	M19
T 20	4 13 15	2°37'20	20°59	15°52	17°37	10°18	11°32	7° 6	3° 6	29°13	29° 2	12°33	11°42	7°33	n.a.	T 20
W21	4 17 12	3°34'20	5♎13	17°40	18°31	10°57	11°45	7°13	3° 7	29°13	29° 0	12°34	11°39	7°40	n.a.	W21
T 22	4 21 9	4°31'22	19°47	19°30	19°24	11°36	11°58	7°21	3° 8	29°13	28°59	12°35	11°36	7°46	n.a.	T 22
F 23	4 25 5	5°28'24	4♏36	21°23	20°16	12°14	12°12	7°28	3° 9	29°13	28°58	12°36	11°33	7°53	n.a.	F 23
S 24	4 29 2	6°25'27	19°35	23°19	21° 8	12°53	12°25	7°35	3°10	29°13	28°57	12°R36	11°29	8° 0	n.a.	S 24
S 25	4 32 58	7°22'31	4♐36	25°17	21°59	13°32	12°38	7°43	3°11	29°13	28°55	12°35	11°26	8° 6	n.a.	S 25
M26	4 36 55	8°19'37	19°31	27°17	22°49	14°10	12°51	7°50	3°12	29°14	28°54	12°33	11°23	8°13	n.a.	M26
T 27	4 40 52	9°16'43	4♑11	29°19	23°39	14°49	13° 4	7°57	3°13	29°R14	28°53	12°29	11°20	8°20	n.a.	T 27
W28	4 44 48	10♐13'49	18♑30	1♐23	24♑28	15♏27	13♏17	8♏ 4	3♓14	29♌14	28♈52	12♏25	11♏17	8♉26	n.a.	W28

Delta T = 180h09m37s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12318 BCE
geocentric

MARCH 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 45	11♐10'57	2♒23	3♐28	25♉16	16♏ 6	13♏30	8♏11	3♓15	29°R14	28°R51	12°R22	11♏14	8♉33	n.a.	T 1
F 2	4 52 41	12° 8'05	15°49	5°34	26° 4	16°44	13°43	8°19	3°16	29♌13	28♈50	12♏18	11°10	8°40	n.a.	F 2
S 3	4 56 38	13° 5'14	28°49	7°41	26°51	17°23	13°56	8°26	3°18	29°13	28°49	12°16	11° 7	8°46	n.a.	S 3
S 4	5 0 35	14° 2'24	11♓26	9°49	27°37	18° 1	14° 9	8°33	3°19	29°13	28°48	12°D15	11° 4	8°53	n.a.	S 4
M 5	5 4 31	14°59'35	23°44	11°57	28°22	18°40	14°22	8°40	3°20	29°13	28°47	12°16	11° 1	8°59	n.a.	M 5
T 6	5 8 28	15°56'46	5♈47	14° 5	29° 6	19°18	14°35	8°46	3°22	29°13	28°46	12°17	10°58	9° 6	n.a.	T 6
W 7	5 12 25	16°53'59	17°40	16°12	29°50	19°56	14°48	8°53	3°23	29°13	28°45	12°19	10°55	9°13	n.a.	W 7
T 8	5 16 21	17°51'13	29°28	18°20	0♒32	20°35	15° 0	9° 0	3°25	29°12	28°44	12°20	10°51	9°19	n.a.	T 8
F 9	5 20 18	18°48'27	11♉16	20°26	1°14	21°13	15°13	9° 7	3°27	29°12	28°43	12°R21	10°48	9°26	n.a.	F 9
S 10	5 24 14	19°45'43	23° 7	22°31	1°54	21°51	15°26	9°14	3°28	29°12	28°42	12°20	10°45	9°33	n.a.	S 10
S 11	5 28 11	20°43'00	5♊ 4	24°36	2°34	22°29	15°38	9°20	3°30	29°11	28°41	12°18	10°42	9°39	n.a.	S 11
M12	5 32 8	21°40'19	17° 9	26°39	3°12	23° 8	15°51	9°27	3°32	29°11	28°40	12°14	10°39	9°46	n.a.	M12
T 13	5 36 4	22°37'38	29°25	28°41	3°50	23°46	16° 3	9°33	3°33	29°11	28°39	12° 8	10°35	9°53	n.a.	T 13
W14	5 40 1	23°34'59	11♋53	0♉42	4°26	24°24	16°15	9°40	3°35	29°10	28°39	12° 1	10°32	9°59	n.a.	W14
T 15	5 43 58	24°32'22	24°33	2°41	5° 1	25° 2	16°28	9°46	3°37	29°10	28°38	11°54	10°29	10° 6	n.a.	T 15
F 16	5 47 54	25°29'46	7♌25	4°39	5°34	25°40	16°40	9°53	3°39	29° 9	28°37	11°47	10°26	10°13	n.a.	F 16
S 17	5 51 51	26°27'12	20°31	6°35	6° 7	26°18	16°52	9°59	3°41	29° 9	28°37	11°41	10°23	10°19	n.a.	S 17
S 18	5 55 48	27°24'40	3♍50	8°30	6°38	26°56	17° 4	10° 5	3°43	29° 8	28°36	11°37	10°20	10°26	n.a.	S 18
M19	5 59 44	28°22'09	17°24	10°23	7° 7	27°34	17°16	10°11	3°45	29° 7	28°35	11°35	10°16	10°33	n.a.	M19
T 20	6 3 41	29°19'41	1♎12	12°15	7°36	28°12	17°28	10°18	3°47	29° 7	28°35	11°D34	10°13	10°39	n.a.	T 20
W21	6 7 38	0♉17'14	15°14	14° 5	8° 2	28°50	17°40	10°24	3°49	29° 6	28°34	11°35	10°10	10°46	n.a.	W21
T 22	6 11 34	1°14'49	29°31	15°53	8°27	29°28	17°52	10°30	3°52	29° 5	28°34	11°36	10° 7	10°52	n.a.	T 22
F 23	6 15 31	2°12'26	14♏ 0	17°40	8°51	0♐ 6	18° 4	10°36	3°54	29° 5	28°33	11°R36	10° 4	10°59	n.a.	F 23
S 24	6 19 28	3°10'06	28°39	19°26	9°13	0°44	18°15	10°42	3°56	29° 4	28°33	11°35	10° 1	11° 6	n.a.	S 24
S 25	6 23 25	4° 7'47	13♐21	21° 9	9°33	1°21	18°27	10°47	3°59	29° 3	28°32	11°32	9°57	11°12	n.a.	S 25
M26	6 27 21	5° 5'30	28° 0	22°52	9°52	1°59	18°38	10°53	4° 1	29° 2	28°32	11°26	9°54	11°19	n.a.	M26
T 27	6 31 18	6° 3'15	12♉29	24°33	10° 8	2°37	18°50	10°59	4° 3	29° 2	28°32	11°18	9°51	11°26	n.a.	T 27
W28	6 35 15	7° 1'02	26°42	26°12	10°23	3°15	19° 1	11° 4	4° 6	29° 1	28°31	11°10	9°48	11°32	n.a.	W28
T 29	6 39 11	7°58'50	10♒33	27°50	10°36	3°52	19°13	11°10	4° 8	29° 0	28°31	11° 1	9°45	11°39	n.a.	T 29
F 30	6 43 8	8°56'40	24° 0	29°26	10°46	4°30	19°24	11°15	4°11	28°59	28°31	10°52	9°41	11°46	n.a.	F 30
S 31	6 47 5	9♉54'32	7♓ 1	1♒ 1	10♒55	5♐ 8	19♏35	11♏21	4♓13	28♌58	28♈30	10♏46	9♏38	11♉52	n.a.	S 31

Delta T = 180h09m29s Julian Calendar 1 March 12318 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12319 BCE

APRIL 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 1	10♉52'25	19♓39	2♒34	11♒ 1	5♐45	19♏46	11♏26	4♓16	28°R57	28°R30	10°R42	9♏35	11♉59	n.a.	S 1
M 2	6 54 58	11°50'19	1♈58	4° 6	11° 6	6°23	19°57	11°31	4°19	28♌56	28♈30	10♏39	9°32	12° 6	n.a.	M 2
T 3	6 58 55	12°48'16	14° 1	5°36	11°R 8	7° 0	20° 8	11°36	4°21	28°55	28°30	10°D39	9°29	12°12	n.a.	T 3
W 4	7 2 51	13°46'14	25°54	7° 4	11° 8	7°38	20°18	11°42	4°24	28°54	28°30	10°39	9°26	12°19	n.a.	W 4
T 5	7 6 48	14°44'15	7♉42	8°31	11° 5	8°15	20°29	11°47	4°27	28°53	28°30	10°R40	9°22	12°26	n.a.	T 5
F 6	7 10 45	15°42'17	19°31	9°57	11° 1	8°53	20°40	11°51	4°30	28°52	28°D30	10°39	9°19	12°32	n.a.	F 6
S 7	7 14 41	16°40'20	1♊25	11°21	10°54	9°30	20°50	11°56	4°33	28°51	28°30	10°37	9°16	12°39	n.a.	S 7
S 8	7 18 38	17°38'26	13°28	12°43	10°44	10° 8	21° 0	12° 1	4°35	28°49	28°30	10°33	9°13	12°45	n.a.	S 8
M 9	7 22 35	18°36'34	25°44	14° 3	10°32	10°45	21°11	12° 6	4°38	28°48	28°30	10°26	9°10	12°52	n.a.	M 9
T 10	7 26 32	19°34'43	8♋15	15°22	10°18	11°23	21°21	12°10	4°41	28°47	28°30	10°16	9° 7	12°59	n.a.	T 10
W11	7 30 28	20°32'55	21° 0	16°39	10° 2	12° 0	21°31	12°15	4°44	28°46	28°30	10° 5	9° 3	13° 5	n.a.	W11
T 12	7 34 25	21°31'09	4♌ 1	17°54	9°44	12°37	21°41	12°19	4°47	28°45	28°30	9°53	9° 0	13°12	n.a.	T 12
F 13	7 38 22	22°29'25	17°15	19° 7	9°23	13°14	21°51	12°24	4°50	28°43	28°31	9°42	8°57	13°19	n.a.	F 13
S 14	7 42 18	23°27'43	0♍42	20°18	9° 0	13°52	22° 0	12°28	4°53	28°42	28°31	9°32	8°54	13°25	n.a.	S 14
S 15	7 46 15	24°26'04	14°19	21°27	8°36	14°29	22°10	12°32	4°57	28°41	28°31	9°24	8°51	13°32	n.a.	S 15
M16	7 50 12	25°24'27	28° 5	22°34	8° 9	15° 6	22°20	12°36	5° 0	28°40	28°32	9°19	8°47	13°39	n.a.	M16
T 17	7 54 8	26°22'52	11♎58	23°38	7°41	15°43	22°29	12°40	5° 3	28°38	28°32	9°17	8°44	13°45	n.a.	T 17
W18	7 58 5	27°21'20	25°58	24°40	7°11	16°20	22°38	12°44	5° 6	28°37	28°32	9°D16	8°41	13°52	n.a.	W18
T 19	8 2 2	28°19'51	10♏ 4	25°39	6°40	16°57	22°47	12°48	5° 9	28°35	28°33	9°R16	8°38	13°59	n.a.	T 19
F 20	8 5 58	29°18'24	24°16	26°36	6° 7	17°35	22°56	12°51	5°12	28°34	28°33	9°15	8°35	14° 5	n.a.	F 20
S 21	8 9 55	0♒17'00	8♐32	27°29	5°34	18°12	23° 5	12°55	5°16	28°33	28°34	9°13	8°32	14°12	n.a.	S 21
S 22	8 13 52	1°15'39	22°50	28°20	5° 0	18°49	23°14	12°58	5°19	28°31	28°34	9° 8	8°28	14°19	n.a.	S 22
M23	8 17 48	2°14'20	7♑ 4	29° 7	4°25	19°26	23°23	13° 2	5°22	28°30	28°35	9° 0	8°25	14°25	n.a.	M23
T 24	8 21 45	3°13'03	21°12	29°51	3°50	20° 3	23°31	13° 5	5°26	28°28	28°35	8°50	8°22	14°32	n.a.	T 24
W25	8 25 42	4°11'49	5♒ 7	0♓31	3°14	20°39	23°40	13° 8	5°29	28°27	28°36	8°38	8°19	14°39	n.a.	W25
T 26	8 29 38	5°10'37	18°45	1° 7	2°39	21°16	23°48	13°12	5°33	28°25	28°37	8°25	8°16	14°45	n.a.	T 26
F 27	8 33 35	6° 9'27	2♓ 3	1°38	2° 4	21°53	23°56	13°15	5°36	28°24	28°37	8°13	8°13	14°52	n.a.	F 27
S 28	8 37 32	7° 8'20	15° 0	2° 5	1°30	22°30	24° 4	13°17	5°40	28°22	28°38	8° 3	8° 9	14°58	n.a.	S 28
S 29	8 41 28	8° 7'14	27°35	2°27	0°56	23° 7	24°12	13°20	5°43	28°21	28°39	7°56	8° 6	15° 5	n.a.	S 29
M30	8 45 25	9♒ 6'11	9♈53	2♓43	0♒24	23♐44	24♏20	13♏23	5♓46	28♌19	28♈40	7♏52	8♏ 3	15♉12	n.a.	M30

Delta T = 180h09m22s Julian Calendar

The year -12317 astronomical counting style corresponds to year 12318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12318 BCE
geocentric

MAY 12318 BCE (-12317) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 49 21	10♒ 5'10	21♈55	2♓54	29°R52	24♐20	24♏27	13♏26	5♓50	28°R18	28♈41	7°R49	8♏ 0	15♉18	n.a.	T 1
W 2	8 53 18	11° 4'11	3♉48	3°R 0	29♑22	24°57	24°35	13°28	5°54	28♌16	28°42	7♏49	7°57	15°25	n.a.	W 2
T 3	8 57 15	12° 3'14	15°37	2°58	28°54	25°34	24°42	13°30	5°57	28°14	28°42	7°49	7°53	15°32	n.a.	T 3
F 4	9 1 11	13° 2'19	27°26	2°51	28°27	26°10	24°49	13°33	6° 1	28°13	28°43	7°48	7°50	15°38	n.a.	F 4
S 5	9 5 8	14° 1'27	9♊22	2°36	28° 2	26°47	24°56	13°35	6° 4	28°11	28°44	7°46	7°47	15°45	n.a.	S 5
S 6	9 9 5	15° 0'37	21°29	2°14	27°39	27°23	25° 3	13°37	6° 8	28°10	28°45	7°42	7°44	15°52	n.a.	S 6
M 7	9 13 1	15°59'49	3♋52	1°46	27°18	28° 0	25°10	13°39	6°12	28° 8	28°46	7°34	7°41	15°58	n.a.	M 7
T 8	9 16 58	16°59'03	16°33	1°10	26°59	28°36	25°16	13°41	6°15	28° 6	28°48	7°25	7°38	16° 5	n.a.	T 8
W 9	9 20 54	17°58'19	29°34	0°28	26°42	29°13	25°23	13°42	6°19	28° 5	28°49	7°13	7°34	16°12	n.a.	W 9
T 10	9 24 51	18°57'38	12♌54	29♒39	26°28	29°49	25°29	13°44	6°23	28° 3	28°50	7° 1	7°31	16°18	n.a.	T 10
F 11	9 28 48	19°56'59	26°32	28°44	26°16	0♑26	25°35	13°46	6°26	28° 1	28°51	6°49	7°28	16°25	n.a.	F 11
S 12	9 32 44	20°56'23	10♍24	27°45	26° 7	1° 2	25°41	13°47	6°30	28° 0	28°52	6°38	7°25	16°32	n.a.	S 12
S 13	9 36 41	21°55'48	24°27	26°42	26° 0	1°38	25°47	13°48	6°34	27°58	28°53	6°30	7°22	16°38	n.a.	S 13
M14	9 40 37	22°55'17	8♎35	25°36	25°55	2°14	25°52	13°50	6°37	27°56	28°55	6°24	7°18	16°45	n.a.	M14
T 15	9 44 34	23°54'48	22°45	24°29	25°D53	2°51	25°58	13°51	6°41	27°55	28°56	6°22	7°15	16°51	n.a.	T 15
W16	9 48 30	24°54'22	6♏55	23°22	25°53	3°27	26° 3	13°52	6°45	27°53	28°57	6°D21	7°12	16°58	n.a.	W16
T 17	9 52 27	25°53'58	21° 3	22°19	25°56	4° 3	26° 8	13°52	6°49	27°51	28°59	6°R21	7° 9	17° 5	n.a.	T 17
F 18	9 56 24	26°53'38	5♐ 8	21°19	26° 0	4°39	26°13	13°53	6°52	27°50	29° 0	6°21	7° 6	17°11	n.a.	F 18
S 19	10 0 20	27°53'20	19° 9	20°24	26° 7	5°15	26°18	13°54	6°56	27°48	29° 2	6°19	7° 3	17°18	n.a.	S 19
S 20	10 4 17	28°53'04	3♑ 5	19°37	26°17	5°51	26°22	13°54	7° 0	27°46	29° 3	6°15	6°59	17°25	n.a.	S 20
M21	10 8 13	29°52'52	16°55	18°59	26°28	6°27	26°27	13°55	7° 4	27°45	29° 4	6° 8	6°56	17°31	n.a.	M21
T 22	10 12 10	0♓52'42	0♒36	18°29	26°42	7° 3	26°31	13°55	7° 8	27°43	29° 6	5°59	6°53	17°38	n.a.	T 22
W23	10 16 6	1°52'34	14° 6	18°10	26°57	7°39	26°35	13°55	7°11	27°41	29° 8	5°48	6°50	17°45	n.a.	W23
T 24	10 20 3	2°52'28	27°22	18°D 1	27°15	8°15	26°39	13°R55	7°15	27°40	29° 9	5°37	6°47	17°51	n.a.	T 24
F 25	10 23 59	3°52'25	10♓23	18° 3	27°35	8°51	26°43	13°55	7°19	27°38	29°11	5°26	6°44	17°58	n.a.	F 25
S 26	10 27 56	4°52'25	23° 7	18°15	27°56	9°27	26°46	13°55	7°23	27°36	29°12	5°17	6°40	18° 5	n.a.	S 26
S 27	10 31 52	5°52'26	5♈35	18°38	28°19	10° 2	26°49	13°55	7°27	27°35	29°14	5°11	6°37	18°11	n.a.	S 27
M28	10 35 49	6°52'30	17°47	19°10	28°44	10°38	26°52	13°54	7°31	27°33	29°16	5° 7	6°34	18°18	n.a.	M28
T 29	10 39 45	7°52'35	29°48	19°51	29°11	11°14	26°55	13°54	7°34	27°31	29°17	5°D 5	6°31	18°25	n.a.	T 29
W30	10 43 42	8°52'43	11♉39	20°41	29°39	11°49	26°58	13°53	7°38	27°30	29°19	5° 5	6°28	18°31	n.a.	W30
T 31	10 47 38	9♓52'53	23♉27	21♒39	0♒ 9	12♑25	27♏ 1	13♏52	7♓42	27♌28	29♈21	5♏ 6	6♏24	18♉38	n.a.	T 31

Delta T = 180h09m14s Julian Calendar 1 May 12318 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12318 BCE

JUNE 12318 BCE (-12317) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 51 35	10♓53'04	5♊15	22♒44	0♒41	13♑ 0	27♏ 3	13°R51	7♓46	27°R27	29♈23	5°R 7	6♏21	18♉45	n.a.	F 1
S 2	10 55 31	11°53'18	17°10	23°54	1°14	13°36	27° 5	13♏51	7°50	27♌25	29°24	5♏ 7	6°18	18°51	n.a.	S 2
S 3	10 59 28	12°53'34	29°17	25°11	1°48	14°11	27° 7	13°49	7°54	27°23	29°26	5° 5	6°15	18°58	n.a.	S 3
M 4	11 3 24	13°53'52	11♋40	26°32	2°24	14°46	27° 9	13°48	7°57	27°22	29°28	5° 1	6°12	19° 4	n.a.	M 4
T 5	11 7 21	14°54'11	24°24	27°57	3° 1	15°22	27°10	13°47	8° 1	27°20	29°30	4°56	6° 9	19°11	n.a.	T 5
W 6	11 11 17	15°54'33	7♌32	29°26	3°39	15°57	27°12	13°45	8° 5	27°19	29°32	4°48	6° 5	19°18	n.a.	W 6
T 7	11 15 14	16°54'56	21° 4	0♓57	4°19	16°32	27°13	13°44	8° 9	27°17	29°34	4°40	6° 2	19°24	n.a.	T 7
F 8	11 19 10	17°55'21	4♍59	2°31	4°59	17° 7	27°14	13°42	8°13	27°15	29°36	4°32	5°59	19°31	n.a.	F 8
S 9	11 23 7	18°55'48	19°13	4° 7	5°41	17°42	27°14	13°41	8°16	27°14	29°38	4°25	5°56	19°38	n.a.	S 9
S 10	11 27 3	19°56'18	3♎41	5°45	6°24	18°17	27°15	13°39	8°20	27°12	29°40	4°19	5°53	19°44	n.a.	S 10
M11	11 31 0	20°56'49	18°16	7°24	7° 8	18°52	27°15	13°37	8°24	27°11	29°42	4°16	5°49	19°51	n.a.	M11
T 12	11 34 56	21°57'22	2♏53	9° 3	7°54	19°27	27°R15	13°35	8°28	27° 9	29°44	4°D15	5°46	19°58	n.a.	T 12
W13	11 38 52	22°57'58	17°25	10°44	8°40	20° 2	27°15	13°33	8°31	27° 8	29°46	4°16	5°43	20° 4	n.a.	W13
T 14	11 42 49	23°58'36	1♐48	12°25	9°27	20°37	27°15	13°30	8°35	27° 6	29°48	4°17	5°40	20°11	n.a.	T 14
F 15	11 46 45	24°59'17	16° 0	14° 6	10°15	21°11	27°15	13°28	8°39	27° 5	29°50	4°18	5°37	20°18	n.a.	F 15
S 16	11 50 42	25°59'59	29°59	15°48	11° 4	21°46	27°14	13°25	8°43	27° 4	29°52	4°R19	5°34	20°24	n.a.	S 16
S 17	11 54 38	27° 0'44	13♑44	17°30	11°53	22°21	27°13	13°23	8°46	27° 2	29°54	4°17	5°30	20°31	n.a.	S 17
M18	11 58 35	28° 1'31	27°16	19°11	12°44	22°55	27°12	13°20	8°50	27° 1	29°56	4°14	5°27	20°38	n.a.	M18
T 19	12 2 31	29° 2'20	10♒35	20°53	13°35	23°30	27°11	13°17	8°54	26°59	29°59	4°10	5°24	20°44	n.a.	T 19
W20	12 6 27	0♈ 3'10	23°41	22°34	14°28	24° 4	27° 9	13°14	8°57	26°58	0♉ 1	4° 4	5°21	20°51	n.a.	W20
T 21	12 10 24	1° 4'03	6♓33	24°15	15°20	24°38	27° 7	13°11	9° 1	26°57	0° 3	3°58	5°18	20°58	n.a.	T 21
F 22	12 14 20	2° 4'58	19°13	25°56	16°14	25°13	27° 5	13° 8	9° 4	26°55	0° 5	3°52	5°15	21° 4	n.a.	F 22
S 23	12 18 17	3° 5'54	1♈40	27°36	17° 8	25°47	27° 3	13° 5	9° 8	26°54	0° 7	3°47	5°11	21°11	n.a.	S 23
S 24	12 22 13	4° 6'52	13°55	29°16	18° 3	26°21	27° 1	13° 2	9°12	26°53	0°10	3°44	5° 8	21°17	n.a.	S 24
M25	12 26 10	5° 7'51	25°59	0♈56	18°59	26°55	26°58	12°59	9°15	26°52	0°12	3°42	5° 5	21°24	n.a.	M25
T 26	12 30 6	6° 8'53	7♉55	2°36	19°55	27°29	26°56	12°55	9°19	26°50	0°14	3°D42	5° 2	21°31	n.a.	T 26
W27	12 34 2	7° 9'55	19°44	4°15	20°51	28° 3	26°53	12°52	9°22	26°49	0°17	3°43	4°59	21°37	n.a.	W27
T 28	12 37 59	8°10'59	1♊31	5°53	21°49	28°37	26°50	12°48	9°26	26°48	0°19	3°45	4°55	21°44	n.a.	T 28
F 29	12 41 55	9°12'04	13°19	7°31	22°47	29°10	26°46	12°44	9°29	26°47	0°21	3°47	4°52	21°51	n.a.	F 29
S 30	12 45 52	10♈13'11	25♊13	9♈ 9	23♒45	29♑44	26♏43	12♏41	9♓33	26♌46	0♉23	3♏48	4♏49	21♉57	n.a.	S 30

Delta T = 180h09m06s Julian Calendar

The year -12317 astronomical counting style corresponds to year 12318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12318 BCE
geocentric

JULY 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 48	11♈14'18	7♋17	10♈47	24♒44	0♒17	26°R39	12°R37	9♓36	26°R45	0♉26	3°R49	4♏46	22♉ 4	n.a.	S 1
M 2	12 53 45	12°15'27	19°36	12°24	25°43	0°51	26♏35	12♏33	9°39	26♌44	0°28	3♏49	4°43	22°11	n.a.	M 2
T 3	12 57 41	13°16'37	2♌16	14° 1	26°43	1°24	26°31	12°29	9°43	26°43	0°31	3°48	4°40	22°17	n.a.	T 3
W 4	13 1 37	14°17'47	15°20	15°37	27°43	1°58	26°27	12°25	9°46	26°42	0°33	3°46	4°36	22°24	n.a.	W 4
T 5	13 5 34	15°18'59	28°50	17°14	28°44	2°31	26°23	12°21	9°49	26°41	0°35	3°43	4°33	22°31	n.a.	T 5
F 6	13 9 30	16°20'12	12♍48	18°49	29°45	3° 4	26°18	12°16	9°53	26°40	0°38	3°41	4°30	22°37	n.a.	F 6
S 7	13 13 27	17°21'26	27°10	20°25	0♓47	3°37	26°13	12°12	9°56	26°39	0°40	3°38	4°27	22°44	n.a.	S 7
S 8	13 17 23	18°22'40	11♎53	22° 0	1°49	4°10	26° 8	12° 8	9°59	26°38	0°42	3°37	4°24	22°51	n.a.	S 8
M 9	13 21 19	19°23'56	26°50	23°36	2°51	4°43	26° 3	12° 3	10° 2	26°37	0°45	3°D36	4°20	22°57	n.a.	M 9
T 10	13 25 16	20°25'13	11♏52	25°10	3°54	5°15	25°58	11°59	10° 5	26°36	0°47	3°36	4°17	23° 4	n.a.	T 10
W11	13 29 12	21°26'32	26°50	26°45	4°57	5°48	25°52	11°54	10° 9	26°35	0°50	3°37	4°14	23°11	n.a.	W11
T 12	13 33 9	22°27'51	11♐38	28°20	6° 1	6°20	25°47	11°50	10°12	26°34	0°52	3°38	4°11	23°17	n.a.	T 12
F 13	13 37 5	23°29'12	26° 8	29°54	7° 5	6°53	25°41	11°45	10°15	26°34	0°55	3°39	4° 8	23°24	n.a.	F 13
S 14	13 41 2	24°30'34	10♑19	1♉28	8° 9	7°25	25°35	11°41	10°18	26°33	0°57	3°39	4° 5	23°31	n.a.	S 14
S 15	13 44 58	25°31'57	24° 7	3° 2	9°14	7°57	25°29	11°36	10°21	26°32	1° 0	3°R40	4° 1	23°37	n.a.	S 15
M16	13 48 54	26°33'21	7♒35	4°36	10°19	8°29	25°22	11°31	10°24	26°32	1° 2	3°39	3°58	23°44	n.a.	M16
T 17	13 52 51	27°34'46	20°42	6° 9	11°24	9° 1	25°16	11°26	10°27	26°31	1° 4	3°39	3°55	23°51	n.a.	T 17
W18	13 56 47	28°36'13	3♓31	7°43	12°29	9°33	25°10	11°22	10°30	26°30	1° 7	3°38	3°52	23°57	n.a.	W18
T 19	14 0 44	29°37'40	16° 5	9°16	13°35	10° 5	25° 3	11°17	10°32	26°30	1° 9	3°38	3°49	24° 4	n.a.	T 19
F 20	14 4 40	0♉39'08	28°27	10°49	14°41	10°37	24°56	11°12	10°35	26°29	1°12	3°37	3°46	24°11	n.a.	F 20
S 21	14 8 37	1°40'36	10♈37	12°22	15°47	11° 8	24°49	11° 7	10°38	26°29	1°14	3°37	3°42	24°17	n.a.	S 21
S 22	14 12 33	2°42'06	22°39	13°55	16°54	11°39	24°42	11° 2	10°41	26°28	1°17	3°37	3°39	24°24	n.a.	S 22
M23	14 16 29	3°43'36	4♉35	15°28	18° 1	12°11	24°35	10°57	10°43	26°28	1°19	3°37	3°36	24°30	n.a.	M23
T 24	14 20 26	4°45'06	16°25	17° 0	19° 8	12°42	24°28	10°52	10°46	26°27	1°22	3°37	3°33	24°37	n.a.	T 24
W25	14 24 22	5°46'37	28°13	18°32	20°15	13°13	24°20	10°47	10°49	26°27	1°24	3°37	3°30	24°44	n.a.	W25
T 26	14 28 19	6°48'08	10♊ 1	20° 5	21°23	13°43	24°13	10°42	10°51	26°27	1°27	3°36	3°26	24°50	n.a.	T 26
F 27	14 32 15	7°49'39	21°51	21°36	22°30	14°14	24° 5	10°37	10°54	26°26	1°29	3°36	3°23	24°57	n.a.	F 27
S 28	14 36 12	8°51'11	3♋46	23° 8	23°38	14°45	23°58	10°32	10°56	26°26	1°31	3°35	3°20	25° 4	n.a.	S 28
S 29	14 40 8	9°52'42	15°50	24°39	24°47	15°15	23°50	10°27	10°59	26°26	1°34	3°35	3°17	25°10	n.a.	S 29
M30	14 44 5	10°54'14	28° 7	26°10	25°55	15°45	23°42	10°22	11° 1	26°26	1°36	3°34	3°14	25°17	n.a.	M30
T 31	14 48 1	11♉55'45	10♌42	27♉40	27♓ 3	16♒15	23♏34	10♏17	11♓ 3	26♌26	1♉39	3°D34	3♏11	25♉24	n.a.	T 31

Delta T = 180h08m59s Julian Calendar 1 July 12318 BCE == Greg. Calendar 28 March 12318 BCE

AUGUST 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 51 58	12♉57'16	23♌37	29♉10	28♓12	16♒45	23°R26	10°R12	11♓ 6	26°R25	1♉41	3♏34	3♏ 7	25♉30	n.a.	W 1
T 2	14 55 54	13°58'47	6♍57	0♊38	29°21	17°15	23♏18	10♏ 7	11° 8	26♌25	1°44	3°35	3° 4	25°37	n.a.	T 2
F 3	14 59 51	15° 0'17	20°44	2° 6	0♈30	17°44	23°10	10° 2	11°10	26°25	1°46	3°35	3° 1	25°44	n.a.	F 3
S 4	15 3 47	16° 1'48	4♎58	3°33	1°39	18°14	23° 2	9°57	11°12	26°D25	1°48	3°37	2°58	25°50	n.a.	S 4
S 5	15 7 44	17° 3'18	19°38	4°59	2°49	18°43	22°54	9°52	11°14	26°25	1°51	3°37	2°55	25°57	n.a.	S 5
M 6	15 11 40	18° 4'48	4♏38	6°23	3°58	19°12	22°46	9°47	11°16	26°25	1°53	3°R38	2°51	26° 4	n.a.	M 6
T 7	15 15 37	19° 6'17	19°51	7°46	5° 8	19°41	22°38	9°42	11°18	26°25	1°56	3°37	2°48	26°10	n.a.	T 7
W 8	15 19 33	20° 7'47	5♐ 6	9° 7	6°18	20°10	22°30	9°37	11°20	26°26	1°58	3°36	2°45	26°17	n.a.	W 8
T 9	15 23 30	21° 9'16	20°15	10°25	7°28	20°38	22°21	9°32	11°22	26°26	2° 0	3°34	2°42	26°24	n.a.	T 9
F 10	15 27 26	22°10'45	5♑ 7	11°40	8°38	21° 6	22°13	9°28	11°24	26°26	2° 3	3°31	2°39	26°30	n.a.	F 10
S 11	15 31 23	23°12'14	19°36	12°52	9°49	21°35	22° 5	9°23	11°26	26°26	2° 5	3°29	2°36	26°37	n.a.	S 11
S 12	15 35 19	24°13'43	3♒38	14° 1	10°59	22° 3	21°57	9°18	11°28	26°26	2° 7	3°27	2°32	26°44	n.a.	S 12
M13	15 39 16	25°15'12	17°13	15° 5	12°10	22°30	21°49	9°13	11°30	26°27	2°10	3°26	2°29	26°50	n.a.	M13
T 14	15 43 12	26°16'40	0♓21	16° 4	13°20	22°58	21°40	9° 9	11°31	26°27	2°12	3°D25	2°26	26°57	n.a.	T 14
W15	15 47 9	27°18'09	13° 5	16°57	14°31	23°25	21°32	9° 4	11°33	26°27	2°14	3°26	2°23	27° 4	n.a.	W15
T 16	15 51 5	28°19'37	25°31	17°44	15°42	23°52	21°24	8°59	11°34	26°28	2°16	3°28	2°20	27°10	n.a.	T 16
F 17	15 55 2	29°21'04	7♈42	18°23	16°53	24°19	21°16	8°55	11°36	26°28	2°19	3°30	2°17	27°17	n.a.	F 17
S 18	15 58 58	0♊22'31	19°41	18°54	18° 4	24°46	21° 8	8°50	11°37	26°29	2°21	3°31	2°13	27°24	n.a.	S 18
S 19	16 2 55	1°23'58	1♉34	19°16	19°16	25°12	21° 0	8°46	11°39	26°29	2°23	3°R32	2°10	27°30	n.a.	S 19
M20	16 6 52	2°25'24	13°23	19°28	20°27	25°38	20°52	8°42	11°40	26°30	2°25	3°31	2° 7	27°37	n.a.	M20
T 21	16 10 48	3°26'49	25°10	19°R29	21°39	26° 4	20°44	8°37	11°41	26°30	2°28	3°29	2° 4	27°44	n.a.	T 21
W22	16 14 45	4°28'14	6♊59	19°18	22°50	26°30	20°37	8°33	11°43	26°31	2°30	3°26	2° 1	27°50	n.a.	W22
T 23	16 18 41	5°29'38	18°50	18°56	24° 2	26°55	20°29	8°29	11°44	26°31	2°32	3°21	1°57	27°57	n.a.	T 23
F 24	16 22 38	6°31'01	0♋46	18°21	25°13	27°20	20°21	8°25	11°45	26°32	2°34	3°14	1°54	28° 4	n.a.	F 24
S 25	16 26 35	7°32'22	12°49	17°36	26°25	27°45	20°14	8°21	11°46	26°33	2°36	3° 8	1°51	28°10	n.a.	S 25
S 26	16 30 31	8°33'43	24°59	16°40	27°37	28° 9	20° 6	8°17	11°47	26°34	2°38	3° 2	1°48	28°17	n.a.	S 26
M27	16 34 28	9°35'02	7♌21	15°36	28°49	28°34	19°59	8°13	11°48	26°34	2°40	2°56	1°45	28°24	n.a.	M27
T 28	16 38 24	10°36'20	19°56	14°24	0♉ 1	28°58	19°52	8° 9	11°49	26°35	2°42	2°52	1°42	28°30	n.a.	T 28
W29	16 42 21	11°37'37	2♍48	13° 8	1°13	29°21	19°44	8° 5	11°50	26°36	2°44	2°50	1°38	28°37	n.a.	W29
T 30	16 46 18	12°38'52	15°59	11°49	2°25	29°45	19°37	8° 1	11°51	26°37	2°46	2°D50	1°35	28°44	n.a.	T 30
F 31	16 50 14	13♊40'05	29♍33	10♊30	3♉37	0♓ 8	19♏30	7♏58	11♓51	26♌38	2♉48	2♏51	1♏32	28♉50	n.a.	F 31

Delta T = 180h08m51s Julian Calendar

The year -12317 astronomical counting style corresponds to year 12318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12318 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 54 11	14♊41'17	13♎31	9°R14	4♉50	0♓30	19°R24	7°R54	11♓52	26♌39	2♉50	2♏52	1♏29	28♉57	n.a.	S 1
S 2	16 58 7	15°42'28	27°54	8♊ 3	6° 2	0°53	19♏17	7♏51	11°53	26°40	2°52	2°R53	1°26	29° 4	n.a.	S 2
M 3	17 2 4	16°43'37	12♏39	6°58	7°14	1°15	19°10	7°48	11°53	26°41	2°54	2°53	1°23	29°10	n.a.	M 3
T 4	17 6 1	17°44'44	27°43	6° 1	8°27	1°37	19° 4	7°44	11°54	26°42	2°56	2°51	1°19	29°17	n.a.	T 4
W 5	17 9 57	18°45'50	12♐56	5°13	9°39	1°58	18°58	7°41	11°54	26°43	2°58	2°46	1°16	29°24	n.a.	W 5
T 6	17 13 54	19°46'55	28° 8	4°34	10°52	2°19	18°52	7°38	11°54	26°44	3° 0	2°40	1°13	29°30	n.a.	T 6
F 7	17 17 51	20°47'58	13♑10	4° 4	12° 4	2°40	18°46	7°35	11°55	26°45	3° 2	2°32	1°10	29°37	n.a.	F 7
S 8	17 21 47	21°49'00	27°52	3°44	13°17	3° 0	18°40	7°32	11°55	26°46	3° 4	2°24	1° 7	29°44	n.a.	S 8
S 9	17 25 44	22°50'00	12♒ 7	3°33	14°30	3°20	18°34	7°30	11°55	26°47	3° 5	2°17	1° 3	29°50	n.a.	S 9
M10	17 29 41	23°50'59	25°53	3°D30	15°42	3°39	18°29	7°27	11°56	26°49	3° 7	2°12	1° 0	29°57	n.a.	M10
T 11	17 33 37	24°51'57	9♓ 9	3°36	16°55	3°59	18°24	7°24	11°56	26°50	3° 9	2° 8	0°57	0♊ 4	n.a.	T 11
W12	17 37 34	25°52'53	21°58	3°49	18° 8	4°17	18°18	7°22	11°56	26°51	3°11	2°D 7	0°54	0°10	n.a.	W12
T 13	17 41 30	26°53'48	4♈24	4° 8	19°20	4°36	18°13	7°20	11°R56	26°52	3°12	2° 7	0°51	0°17	n.a.	T 13
F 14	17 45 27	27°54'42	16°33	4°34	20°33	4°53	18° 9	7°17	11°56	26°54	3°14	2° 8	0°48	0°24	n.a.	F 14
S 15	17 49 24	28°55'34	28°29	5° 6	21°46	5°11	18° 4	7°15	11°56	26°55	3°16	2°R 9	0°44	0°30	n.a.	S 15
S 16	17 53 20	29°56'24	10♉18	5°43	22°59	5°28	17°59	7°13	11°55	26°56	3°17	2° 8	0°41	0°37	n.a.	S 16
M17	17 57 17	0♋57'13	22° 4	6°25	24°12	5°44	17°55	7°11	11°55	26°58	3°19	2° 6	0°38	0°44	n.a.	M17
T 18	18 1 14	1°58'00	3♊52	7°11	25°25	6° 0	17°51	7° 9	11°55	26°59	3°20	2° 1	0°35	0°50	n.a.	T 18
W19	18 5 11	2°58'46	15°43	8° 1	26°38	6°16	17°47	7° 8	11°55	27° 1	3°22	1°54	0°32	0°57	n.a.	W19
T 20	18 9 7	3°59'30	27°41	8°54	27°51	6°31	17°43	7° 6	11°54	27° 2	3°23	1°44	0°29	1° 4	n.a.	T 20
F 21	18 13 4	5° 0'12	9♋46	9°51	29° 4	6°46	17°40	7° 4	11°54	27° 4	3°25	1°32	0°25	1°10	n.a.	F 21
S 22	18 17 1	6° 0'52	22° 1	10°50	0♊17	7° 0	17°37	7° 3	11°53	27° 5	3°26	1°19	0°22	1°17	n.a.	S 22
S 23	18 20 57	7° 1'30	4♌26	11°52	1°30	7°13	17°33	7° 2	11°53	27° 7	3°28	1° 7	0°19	1°24	n.a.	S 23
M24	18 24 54	8° 2'06	17° 0	12°57	2°43	7°26	17°31	7° 1	11°52	27° 8	3°29	0°56	0°16	1°30	n.a.	M24
T 25	18 28 51	9° 2'39	29°46	14° 4	3°56	7°38	17°28	6°59	11°51	27°10	3°30	0°47	0°13	1°37	n.a.	T 25
W26	18 32 47	10° 3'11	12♍45	15°13	5° 9	7°50	17°25	6°59	11°51	27°12	3°32	0°42	0° 9	1°44	n.a.	W26
T 27	18 36 44	11° 3'40	25°57	16°24	6°22	8° 2	17°23	6°58	11°50	27°13	3°33	0°38	0° 6	1°50	n.a.	T 27
F 28	18 40 41	12° 4'06	9♎26	17°36	7°35	8°12	17°21	6°57	11°49	27°15	3°34	0°D38	0° 3	1°57	n.a.	F 28
S 29	18 44 37	13° 4'31	23°13	18°51	8°48	8°22	17°19	6°56	11°48	27°17	3°35	0°R38	29♎59	2° 4	n.a.	S 29
S 30	18 48 34	14♋ 4'53	7♏20	20♊ 7	10♊ 1	8♓32	17♏17	6♏56	11♓47	27♌19	3♉36	0♏38	29♎57	2♊10	n.a.	S 30

Delta T = 180h08m43s Julian Calendar 1 Sept. 12318 BCE == Greg. Calendar 29 May 12318 BCE

OCTOBER 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 52 31	15♋ 5'12	21♏45	21♊24	11♊14	8♓41	17°R15	6°R55	11°R46	27♌20	3♉38	0°R36	29♎54	2♊17	n.a.	M 1
T 2	18 56 27	16° 5'29	6♐26	22°43	12°27	8°49	17♏14	6♏55	11♓45	27°22	3°39	0♏32	29°50	2°24	n.a.	T 2
W 3	19 0 24	17° 5'44	21°19	24° 3	13°40	8°57	17°13	6°55	11°44	27°24	3°40	0°26	29°47	2°30	n.a.	W 3
T 4	19 4 21	18° 5'56	6♑16	25°24	14°53	9° 4	17°12	6°D55	11°43	27°26	3°41	0°16	29°44	2°37	n.a.	T 4
F 5	19 8 18	19° 6'06	21° 8	26°46	16° 6	9°10	17°11	6°55	11°42	27°28	3°42	0° 5	29°41	2°44	n.a.	F 5
S 6	19 12 14	20° 6'14	5♒46	28°10	17°19	9°16	17°11	6°55	11°41	27°29	3°43	29♎53	29°38	2°50	n.a.	S 6
S 7	19 16 11	21° 6'19	20° 2	29°35	18°32	9°21	17°10	6°56	11°39	27°31	3°44	29°42	29°35	2°57	n.a.	S 7
M 8	19 20 8	22° 6'23	3♓51	1♋ 1	19°45	9°25	17°D10	6°56	11°38	27°33	3°45	29°33	29°31	3° 4	n.a.	M 8
T 9	19 24 4	23° 6'24	17°13	2°27	20°58	9°29	17°10	6°57	11°37	27°35	3°45	29°26	29°28	3°10	n.a.	T 9
W10	19 28 1	24° 6'24	0♈ 7	3°55	22°11	9°32	17°11	6°57	11°35	27°37	3°46	29°22	29°25	3°17	n.a.	W10
T 11	19 31 58	25° 6'21	12°38	5°24	23°24	9°34	17°11	6°58	11°34	27°39	3°47	29°21	29°22	3°24	n.a.	T 11
F 12	19 35 54	26° 6'16	24°50	6°54	24°37	9°36	17°12	6°59	11°32	27°41	3°48	29°20	29°19	3°30	n.a.	F 12
S 13	19 39 51	27° 6'09	6♉48	8°25	25°50	9°R36	17°13	7° 0	11°31	27°43	3°49	29°20	29°15	3°37	n.a.	S 13
S 14	19 43 48	28° 6'00	18°38	9°58	27° 3	9°36	17°14	7° 1	11°29	27°45	3°49	29°19	29°12	3°44	n.a.	S 14
M15	19 47 44	29° 5'50	0♊25	11°31	28°16	9°35	17°15	7° 2	11°28	27°47	3°50	29°16	29° 9	3°50	n.a.	M15
T 16	19 51 41	0♌ 5'37	12°15	13° 5	29°29	9°34	17°16	7° 3	11°26	27°49	3°51	29°11	29° 6	3°57	n.a.	T 16
W17	19 55 38	1° 5'21	24°10	14°40	0♋42	9°31	17°18	7° 5	11°24	27°51	3°51	29° 3	29° 3	4° 4	n.a.	W17
T 18	19 59 34	2° 5'04	6♋15	16°16	1°55	9°28	17°20	7° 6	11°23	27°53	3°52	28°52	29° 0	4°10	n.a.	T 18
F 19	20 3 31	3° 4'44	18°31	17°53	3° 8	9°24	17°22	7° 8	11°21	27°55	3°52	28°39	28°56	4°17	n.a.	F 19
S 20	20 7 28	4° 4'22	1♌ 0	19°31	4°21	9°20	17°24	7°10	11°19	27°57	3°53	28°25	28°53	4°24	n.a.	S 20
S 21	20 11 24	5° 3'58	13°41	21°11	5°34	9°14	17°27	7°12	11°17	27°59	3°53	28°11	28°50	4°30	n.a.	S 21
M22	20 15 21	6° 3'31	26°35	22°51	6°47	9° 8	17°29	7°14	11°15	28° 2	3°54	27°59	28°47	4°37	n.a.	M22
T 23	20 19 18	7° 3'02	9♍41	24°32	8° 0	9° 1	17°32	7°16	11°13	28° 4	3°54	27°49	28°44	4°44	n.a.	T 23
W24	20 23 14	8° 2'30	22°57	26°15	9°12	8°53	17°35	7°18	11°11	28° 6	3°54	27°43	28°40	4°50	n.a.	W24
T 25	20 27 11	9° 1'55	6♎23	27°59	10°25	8°44	17°38	7°20	11° 9	28° 8	3°55	27°39	28°37	4°57	n.a.	T 25
F 26	20 31 8	10° 1'18	20° 1	29°43	11°38	8°35	17°41	7°23	11° 7	28°10	3°55	27°37	28°34	5° 4	n.a.	F 26
S 27	20 35 4	11° 0'38	3♏49	1♌29	12°51	8°25	17°45	7°25	11° 5	28°12	3°55	27°37	28°31	5°10	n.a.	S 27
S 28	20 39 1	11°59'55	17°49	3°16	14° 4	8°14	17°49	7°28	11° 3	28°14	3°55	27°37	28°28	5°17	n.a.	S 28
M29	20 42 58	12°59'10	2♐ 0	5° 5	15°17	8° 2	17°53	7°30	11° 1	28°17	3°55	27°36	28°25	5°24	n.a.	M29
T 30	20 46 54	13°58'22	16°22	6°54	16°30	7°50	17°57	7°33	10°59	28°19	3°56	27°33	28°21	5°30	n.a.	T 30
W31	20 50 51	14♌57'31	0♑50	8♌45	17♋42	7♓37	18♏ 1	7♏36	10♓56	28♌21	3♉56	27♎27	28♎18	5♊37	n.a.	W31

Delta T = 180h08m36s Julian Calendar

The year -12317 astronomical counting style corresponds to year 12318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12318 BCE
geocentric

NOVEMBER 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 54 47	15♌56'38	15♉21	10♌36	18♋55	7°R23	18♏ 5	7♏39	10°R54	28♌23	3♉56	27°R18	28♎15	5♊44	n.a.	T 1
F 2	20 58 44	16°55'42	29°48	12°29	20° 8	7♓ 8	18°10	7°42	10♓52	28°25	3°R56	27♎ 8	28°12	5°50	n.a.	F 2
S 3	21 2 41	17°54'43	14♒ 5	14°24	21°21	6°53	18°15	7°46	10°50	28°28	3°56	26°57	28° 9	5°57	n.a.	S 3
S 4	21 6 37	18°53'43	28° 6	16°19	22°33	6°37	18°20	7°49	10°47	28°30	3°56	26°46	28° 6	6° 4	n.a.	S 4
M 5	21 10 34	19°52'39	11♓46	18°15	23°46	6°21	18°25	7°52	10°45	28°32	3°56	26°38	28° 2	6°11	n.a.	M 5
T 6	21 14 31	20°51'34	25° 3	20°12	24°59	6° 4	18°30	7°56	10°43	28°34	3°55	26°31	27°59	6°17	n.a.	T 6
W 7	21 18 27	21°50'26	7♈56	22°11	26°12	5°46	18°36	7°59	10°40	28°37	3°55	26°27	27°56	6°24	n.a.	W 7
T 8	21 22 24	22°49'16	20°28	24°10	27°24	5°28	18°41	8° 3	10°38	28°39	3°55	26°25	27°53	6°31	n.a.	T 8
F 9	21 26 20	23°48'04	2♉43	26°10	28°37	5°10	18°47	8° 7	10°36	28°41	3°55	26°D25	27°50	6°37	n.a.	F 9
S 10	21 30 17	24°46'50	14°43	28°11	29°50	4°51	18°53	8°11	10°33	28°43	3°55	26°26	27°46	6°44	n.a.	S 10
S 11	21 34 13	25°45'34	26°36	0♍12	1♌ 2	4°31	18°59	8°15	10°31	28°46	3°54	26°R27	27°43	6°51	n.a.	S 11
M12	21 38 10	26°44'16	8♊25	2°13	2°15	4°11	19° 5	8°19	10°28	28°48	3°54	26°26	27°40	6°57	n.a.	M12
T 13	21 42 7	27°42'56	20°17	4°15	3°28	3°51	19°12	8°23	10°26	28°50	3°54	26°23	27°37	7° 4	n.a.	T 13
W14	21 46 3	28°41'34	2♋16	6°16	4°41	3°30	19°18	8°27	10°23	28°52	3°53	26°18	27°34	7°11	n.a.	W14
T 15	21 50 0	29°40'09	14°26	8°17	5°53	3° 9	19°25	8°32	10°21	28°55	3°53	26°11	27°31	7°17	n.a.	T 15
F 16	21 53 56	0♍38'43	26°51	10°17	7° 6	2°48	19°32	8°36	10°18	28°57	3°52	26° 2	27°27	7°24	n.a.	F 16
S 17	21 57 53	1°37'14	9♌31	12°16	8°19	2°26	19°39	8°40	10°16	28°59	3°52	25°52	27°24	7°31	n.a.	S 17
S 18	22 1 49	2°35'44	22°28	14°14	9°31	2° 5	19°46	8°45	10°13	29° 1	3°51	25°43	27°21	7°37	n.a.	S 18
M19	22 5 46	3°34'11	5♍42	16°10	10°44	1°43	19°53	8°50	10°11	29° 4	3°51	25°34	27°18	7°44	n.a.	M19
T 20	22 9 43	4°32'35	19°10	18° 3	11°57	1°21	20° 1	8°55	10° 8	29° 6	3°50	25°27	27°15	7°51	n.a.	T 20
W21	22 13 39	5°30'58	2♎50	19°54	13° 9	1° 0	20° 8	8°59	10° 6	29° 8	3°50	25°23	27°12	7°57	n.a.	W21
T 22	22 17 36	6°29'18	16°40	21°42	14°22	0°38	20°16	9° 4	10° 3	29°10	3°49	25°21	27° 8	8° 4	n.a.	T 22
F 23	22 21 32	7°27'36	0♏38	23°26	15°34	0°16	20°24	9° 9	10° 0	29°13	3°48	25°D21	27° 5	8°11	n.a.	F 23
S 24	22 25 29	8°25'51	14°41	25° 7	16°47	29♒55	20°32	9°14	9°58	29°15	3°48	25°22	27° 2	8°17	n.a.	S 24
S 25	22 29 25	9°24'04	28°48	26°44	18° 0	29°34	20°40	9°19	9°55	29°17	3°47	25°23	26°59	8°24	n.a.	S 25
M26	22 33 22	10°22'15	12♐57	28°16	19°12	29°13	20°48	9°25	9°53	29°19	3°46	25°R23	26°56	8°31	n.a.	M26
T 27	22 37 18	11°20'23	27° 8	29°43	20°25	28°52	20°56	9°30	9°50	29°21	3°45	25°22	26°52	8°37	n.a.	T 27
W28	22 41 15	12°18'29	11♑18	1♎ 6	21°38	28°32	21° 5	9°35	9°48	29°24	3°44	25°19	26°49	8°44	n.a.	W28
T 29	22 45 11	13°16'32	25°24	2°24	22°50	28°12	21°14	9°41	9°45	29°26	3°44	25°14	26°46	8°51	n.a.	T 29
F 30	22 49 8	14♍14'34	9♒23	3♎36	24♌ 3	27♒52	21♏22	9♏46	9♓42	29♌28	3♉43	25♎ 8	26♎43	8♊57	n.a.	F 30

Delta T = 180h08m28s Julian Calendar 1 Nov. 12318 BCE == Greg. Calendar 29 July 12318 BCE

DECEMBER 12318 BCE (-12317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 53 4	15♍12'32	23♒13	4♎42	25♌15	27°R33	21♏31	9♏52	9°R40	29♌30	3°R42	25°R 2	26♎40	9♊ 4	n.a.	S 1
S 2	22 57 1	16°10'29	6♓48	5°43	26°28	27♒14	21°40	9°58	9♓37	29°32	3♉41	24♎56	26°37	9°11	n.a.	S 2
M 3	23 0 57	17° 8'24	20° 8	6°39	27°41	26°56	21°49	10° 3	9°35	29°35	3°40	24°51	26°33	9°18	n.a.	M 3
T 4	23 4 54	18° 6'16	3♈10	7°28	28°53	26°38	21°58	10° 9	9°32	29°37	3°39	24°47	26°30	9°24	n.a.	T 4
W 5	23 8 50	19° 4'07	15°54	8°12	0♍ 6	26°21	22° 8	10°15	9°30	29°39	3°38	24°45	26°27	9°31	n.a.	W 5
T 6	23 12 47	20° 1'57	28°21	8°49	1°19	26° 5	22°17	10°21	9°27	29°41	3°37	24°D45	26°24	9°38	n.a.	T 6
F 7	23 16 43	20°59'44	10♉33	9°20	2°31	25°49	22°27	10°27	9°25	29°43	3°36	24°46	26°21	9°44	n.a.	F 7
S 8	23 20 39	21°57'30	22°34	9°46	3°44	25°34	22°36	10°33	9°22	29°45	3°35	24°47	26°17	9°51	n.a.	S 8
S 9	23 24 36	22°55'14	4♊27	10° 5	4°57	25°19	22°46	10°39	9°20	29°47	3°33	24°49	26°14	9°58	n.a.	S 9
M10	23 28 32	23°52'57	16°18	10°18	6° 9	25° 6	22°56	10°45	9°17	29°49	3°32	24°50	26°11	10° 4	n.a.	M10
T 11	23 32 29	24°50'38	28°12	10°25	7°22	24°53	23° 6	10°51	9°15	29°52	3°31	24°R50	26° 8	10°11	n.a.	T 11
W12	23 36 25	25°48'18	10♋12	10°R27	8°35	24°40	23°16	10°58	9°12	29°54	3°30	24°49	26° 5	10°18	n.a.	W12
T 13	23 40 22	26°45'56	22°24	10°23	9°47	24°29	23°26	11° 4	9°10	29°56	3°29	24°47	26° 2	10°24	n.a.	T 13
F 14	23 44 18	27°43'33	4♌52	10°13	11° 0	24°18	23°36	11°11	9° 8	29°58	3°27	24°44	25°58	10°31	n.a.	F 14
S 15	23 48 15	28°41'08	17°39	9°58	12°13	24° 8	23°47	11°17	9° 5	29°59	3°26	24°40	25°55	10°38	n.a.	S 15
S 16	23 52 11	29°38'42	0♍46	9°39	13°25	23°59	23°57	11°23	9° 3	0♍ 2	3°25	24°36	25°52	10°44	n.a.	S 16
M17	23 56 7	0♎36'14	14°13	9°15	14°38	23°50	24° 8	11°30	9° 0	0° 4	3°24	24°33	25°49	10°51	n.a.	M17
T 18	0 0 4	1°33'45	28° 1	8°47	15°51	23°43	24°18	11°37	8°58	0° 6	3°22	24°30	25°46	10°58	n.a.	T 18
W19	0 4 0	2°31'14	12♎ 4	8°16	17° 4	23°36	24°29	11°43	8°56	0° 8	3°21	24°29	25°42	11° 4	n.a.	W19
T 20	0 7 57	3°28'41	26°20	7°42	18°17	23°30	24°40	11°50	8°54	0°10	3°20	24°D28	25°39	11°11	n.a.	T 20
F 21	0 11 53	4°26'08	10♏44	7° 6	19°29	23°25	24°51	11°57	8°51	0°12	3°18	24°29	25°36	11°18	n.a.	F 21
S 22	0 15 50	5°23'32	25°10	6°28	20°42	23°21	25° 2	12° 4	8°49	0°14	3°17	24°30	25°33	11°25	n.a.	S 22
S 23	0 19 46	6°20'55	9♐35	5°49	21°55	23°18	25°13	12°10	8°47	0°16	3°15	24°31	25°30	11°31	n.a.	S 23
M24	0 23 42	7°18'16	23°55	5°11	23° 8	23°15	25°24	12°17	8°45	0°17	3°14	24°32	25°27	11°38	n.a.	M24
T 25	0 27 39	8°15'35	8♑ 7	4°32	24°21	23°14	25°35	12°24	8°43	0°19	3°12	24°R32	25°23	11°45	n.a.	T 25
W26	0 31 35	9°12'53	22° 9	3°55	25°34	23°D13	25°47	12°31	8°41	0°21	3°11	24°32	25°20	11°51	n.a.	W26
T 27	0 35 32	10°10'09	5♒59	3°20	26°47	23°13	25°58	12°38	8°38	0°23	3°10	24°31	25°17	11°58	n.a.	T 27
F 28	0 39 28	11° 7'24	19°37	2°46	27°59	23°14	26°10	12°45	8°36	0°25	3° 8	24°30	25°14	12° 5	n.a.	F 28
S 29	0 43 25	12° 4'37	3♓ 1	2°16	29°12	23°16	26°21	12°53	8°34	0°27	3° 7	24°28	25°11	12°11	n.a.	S 29
S 30	0 47 21	13° 1'48	16°11	1°49	0♎25	23°18	26°33	13° 0	8°32	0°28	3° 5	24°26	25° 8	12°18	n.a.	S 30
M31	0 51 17	13♎58'58	29♓ 7	1♎25	1♎38	23♒21	26♏44	13♏ 7	8♓31	0♍30	3♉ 3	24♎25	25♎ 4	12♊25	n.a.	M31

Delta T = 180h08m20s Julian Calendar

The year -12317 astronomical counting style corresponds to year 12318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12317 BCE
geocentric

JANUARY 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 55 14	14♎56'07	11♈49	1°R 6	2♎51	23♒25	26♏56	13♏14	8°R29	0♍32	3°R 2	24°R25	25♎ 1	12♊31	n.a.	T 1
W 2	0 59 10	15°53'15	24°18	0♎51	4° 4	23°30	27° 8	13°21	8♓27	0°34	3♉ 0	24°D24	24°58	12°38	n.a.	W 2
T 3	1 3 7	16°50'22	6♉34	0°40	5°17	23°36	27°20	13°29	8°25	0°35	2°59	24♎25	24°55	12°45	n.a.	T 3
F 4	1 7 3	17°47'28	18°40	0°33	6°30	23°42	27°32	13°36	8°23	0°37	2°57	24°25	24°52	12°52	n.a.	F 4
S 5	1 10 59	18°44'33	0♊38	0°D31	7°43	23°49	27°44	13°43	8°21	0°39	2°56	24°26	24°48	12°58	n.a.	S 5
S 6	1 14 56	19°41'37	12°31	0°34	8°56	23°57	27°56	13°51	8°20	0°40	2°54	24°26	24°45	13° 5	n.a.	S 6
M 7	1 18 52	20°38'40	24°22	0°41	10°10	24° 6	28° 8	13°58	8°18	0°42	2°52	24°27	24°42	13°12	n.a.	M 7
T 8	1 22 49	21°35'43	6♋15	0°53	11°23	24°15	28°20	14° 6	8°16	0°43	2°51	24°27	24°39	13°18	n.a.	T 8
W 9	1 26 45	22°32'46	18°16	1°10	12°36	24°25	28°33	14°13	8°15	0°45	2°49	24°27	24°36	13°25	n.a.	W 9
T 10	1 30 42	23°29'47	0♌27	1°31	13°49	24°35	28°45	14°21	8°13	0°46	2°47	24°R27	24°33	13°32	n.a.	T 10
F 11	1 34 38	24°26'48	12°54	1°56	15° 2	24°47	28°57	14°28	8°12	0°48	2°46	24°D27	24°29	13°38	n.a.	F 11
S 12	1 38 34	25°23'49	25°40	2°25	16°16	24°59	29°10	14°36	8°10	0°49	2°44	24°27	24°26	13°45	n.a.	S 12
S 13	1 42 31	26°20'49	8♍49	2°59	17°29	25°11	29°22	14°43	8° 9	0°51	2°43	24°27	24°23	13°52	n.a.	S 13
M14	1 46 27	27°17'48	22°23	3°37	18°42	25°25	29°35	14°51	8° 7	0°52	2°41	24°27	24°20	13°58	n.a.	M14
T 15	1 50 24	28°14'47	6♎20	4°19	19°55	25°39	29°47	14°58	8° 6	0°54	2°39	24°28	24°17	14° 5	n.a.	T 15
W16	1 54 20	29°11'46	20°39	5° 4	21° 9	25°53	29°59	15° 6	8° 5	0°55	2°38	24°R28	24°13	14°12	n.a.	W16
T 17	1 58 17	0♏ 8'44	5♏16	5°54	22°22	26° 8	0♐13	15°14	8° 3	0°57	2°36	24°28	24°10	14°18	n.a.	T 17
F 18	2 2 13	1° 5'41	20° 4	6°47	23°36	26°24	0°25	15°21	8° 2	0°58	2°34	24°27	24° 7	14°25	n.a.	F 18
S 19	2 6 9	2° 2'38	4♐56	7°43	24°49	26°40	0°38	15°29	8° 1	0°59	2°33	24°27	24° 4	14°32	n.a.	S 19
S 20	2 10 6	2°59'34	19°44	8°43	26° 2	26°57	0°51	15°37	8° 0	1° 0	2°31	24°26	24° 1	14°39	n.a.	S 20
M21	2 14 2	3°56'30	4♑22	9°46	27°16	27°15	1° 4	15°45	7°59	1° 2	2°29	24°25	23°58	14°45	n.a.	M21
T 22	2 17 59	4°53'25	18°45	10°53	28°29	27°33	1°17	15°52	7°58	1° 3	2°28	24°24	23°54	14°52	n.a.	T 22
W23	2 21 55	5°50'19	2♒49	12° 3	29°43	27°52	1°30	16° 0	7°57	1° 4	2°26	24°D24	23°51	14°59	n.a.	W23
T 24	2 25 52	6°47'12	16°33	13°15	0♏56	28°11	1°43	16° 8	7°56	1° 5	2°24	24°24	23°48	15° 5	n.a.	T 24
F 25	2 29 48	7°44'05	29°58	14°31	2°10	28°31	1°56	16°16	7°55	1° 6	2°23	24°25	23°45	15°12	n.a.	F 25
S 26	2 33 45	8°40'57	13♓ 4	15°50	3°24	28°51	2° 9	16°23	7°54	1° 8	2°21	24°26	23°42	15°19	n.a.	S 26
S 27	2 37 41	9°37'49	25°55	17°12	4°37	29°12	2°22	16°31	7°53	1° 9	2°19	24°27	23°39	15°25	n.a.	S 27
M28	2 41 38	10°34'41	8♈31	18°37	5°51	29°33	2°35	16°39	7°53	1°10	2°18	24°28	23°35	15°32	n.a.	M28
T 29	2 45 34	11°31'32	20°55	20° 5	7° 4	29°55	2°48	16°47	7°52	1°11	2°16	24°R28	23°32	15°39	n.a.	T 29
W30	2 49 30	12°28'23	3♉ 8	21°36	8°18	0♓17	3° 2	16°55	7°51	1°12	2°14	24°28	23°29	15°46	n.a.	W30
T 31	2 53 27	13♏25'14	15♉14	23♎10	9♏32	0♓40	3♐15	17♏ 3	7♓51	1♍13	2♉13	24♎27	23♎26	15♊52	n.a.	T 31

Delta T = 180h08m13s Julian Calendar 1 Jan. 12317 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12318 BCE

FEBRUARY 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 57 23	14♏22'04	27♉12	24♎46	10♏45	1♓ 3	3♐28	17♏10	7°R50	1♍14	2°R11	24°R25	23♎23	15♊59	n.a.	F 1
S 2	3 1 20	15°18'55	9♊ 6	26°26	11°59	1°26	3°41	17°18	7♓50	1°15	2♉ 9	24♎22	23°19	16° 6	n.a.	S 2
S 3	3 5 16	16°15'46	20°57	28° 8	13°13	1°50	3°55	17°26	7°49	1°15	2° 8	24°19	23°16	16°12	n.a.	S 3
M 4	3 9 13	17°12'38	2♋48	29°53	14°27	2°15	4° 8	17°34	7°49	1°16	2° 6	24°15	23°13	16°19	n.a.	M 4
T 5	3 13 9	18° 9'29	14°42	1♏40	15°41	2°40	4°22	17°42	7°49	1°17	2° 5	24°12	23°10	16°26	n.a.	T 5
W 6	3 17 6	19° 6'21	26°43	3°31	16°54	3° 5	4°35	17°50	7°48	1°18	2° 3	24° 9	23° 7	16°32	n.a.	W 6
T 7	3 21 2	20° 3'14	8♌53	5°23	18° 8	3°31	4°48	17°57	7°48	1°19	2° 1	24° 8	23° 4	16°39	n.a.	T 7
F 8	3 24 59	21° 0'07	21°17	7°19	19°22	3°57	5° 2	18° 5	7°48	1°19	2° 0	24°D 7	23° 0	16°46	n.a.	F 8
S 9	3 28 56	21°57'00	4♍ 0	9°16	20°36	4°23	5°15	18°13	7°48	1°20	1°58	24° 8	22°57	16°53	n.a.	S 9
S 10	3 32 52	22°53'54	17° 5	11°16	21°50	4°50	5°29	18°21	7°48	1°21	1°57	24° 9	22°54	16°59	n.a.	S 10
M11	3 36 49	23°50'48	0♎35	13°18	23° 4	5°17	5°42	18°29	7°D48	1°21	1°55	24°11	22°51	17° 6	n.a.	M11
T 12	3 40 45	24°47'43	14°32	15°21	24°18	5°45	5°56	18°37	7°48	1°22	1°54	24°12	22°48	17°13	n.a.	T 12
W13	3 44 42	25°44'39	28°55	17°27	25°32	6°13	6°10	18°44	7°48	1°22	1°52	24°R12	22°45	17°19	n.a.	W13
T 14	3 48 38	26°41'36	13♏41	19°33	26°46	6°41	6°23	18°52	7°48	1°23	1°51	24°11	22°41	17°26	n.a.	T 14
F 15	3 52 35	27°38'33	28°44	21°41	28° 0	7° 9	6°37	19° 0	7°48	1°23	1°49	24° 8	22°38	17°33	n.a.	F 15
S 16	3 56 31	28°35'30	13♐54	23°50	29°14	7°38	6°50	19° 8	7°49	1°24	1°48	24° 4	22°35	17°39	n.a.	S 16
S 17	4 0 28	29°32'28	29° 3	25°59	0♐28	8° 8	7° 4	19°15	7°49	1°24	1°46	23°59	22°32	17°46	n.a.	S 17
M18	4 4 24	0♐29'27	13♑59	28° 9	1°43	8°37	7°18	19°23	7°49	1°25	1°45	23°54	22°29	17°53	n.a.	M18
T 19	4 8 21	1°26'26	28°37	0♐19	2°57	9° 7	7°31	19°31	7°50	1°25	1°44	23°50	22°25	18° 0	n.a.	T 19
W20	4 12 18	2°23'25	12♒50	2°29	4°11	9°38	7°45	19°39	7°50	1°26	1°42	23°47	22°22	18° 6	n.a.	W20
T 21	4 16 14	3°20'25	26°37	4°38	5°25	10° 8	7°58	19°46	7°51	1°26	1°41	23°45	22°19	18°13	n.a.	T 21
F 22	4 20 11	4°17'25	9♓59	6°46	6°39	10°39	8°12	19°54	7°51	1°26	1°40	23°D45	22°16	18°20	n.a.	F 22
S 23	4 24 7	5°14'25	22°57	8°54	7°53	11°10	8°26	20° 2	7°52	1°26	1°38	23°46	22°13	18°26	n.a.	S 23
S 24	4 28 4	6°11'26	5♈36	11° 0	9° 8	11°42	8°39	20° 9	7°53	1°27	1°37	23°48	22°10	18°33	n.a.	S 24
M25	4 32 0	7° 8'28	17°59	13° 6	10°22	12°14	8°53	20°17	7°53	1°27	1°36	23°R49	22° 6	18°40	n.a.	M25
T 26	4 35 57	8° 5'30	0♉10	15°10	11°36	12°46	9° 7	20°25	7°54	1°27	1°34	23°49	22° 3	18°46	n.a.	T 26
W27	4 39 54	9° 2'33	12°13	17°12	12°50	13°18	9°21	20°32	7°55	1°27	1°33	23°47	22° 0	18°53	n.a.	W27
T 28	4 43 50	9°59'37	24° 9	19°13	14° 5	13°50	9°34	20°40	7°56	1°27	1°32	23°43	21°57	19° 0	n.a.	T 28
F 29	4 47 47	10♐56'42	6♊ 2	21♐13	15♐19	14♓23	9♐48	20♏47	7♓57	1♍27	1♉31	23♎37	21♎54	19♊ 7	n.a.	F 29

Delta T = 180h08m05s Julian Calendar

The year -12316 astronomical counting style corresponds to year 12317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12317 BCE
geocentric

MARCH 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 43	11♐53'47	17♊53	23♐10	16♐33	14♓56	10♐ 2	20♏55	7♓58	1°R27	1°R30	23°R30	21♎50	19♊13	n.a.	S 1
S 2	4 55 40	12°50'54	29°45	25° 6	17°48	15°30	10°15	21° 2	7°59	1♍27	1♉29	23♎21	21°47	19°20	n.a.	S 2
M 3	4 59 37	13°48'03	11♋38	27° 0	19° 2	16° 3	10°29	21°10	8° 0	1°27	1°27	23°11	21°44	19°27	n.a.	M 3
T 4	5 3 33	14°45'12	23°35	28°53	20°16	16°37	10°43	21°17	8° 1	1°27	1°26	23° 2	21°41	19°33	n.a.	T 4
W 5	5 7 30	15°42'23	5♌39	0♑44	21°31	17°11	10°56	21°25	8° 2	1°27	1°25	22°55	21°38	19°40	n.a.	W 5
T 6	5 11 27	16°39'35	17°51	2°33	22°45	17°45	11°10	21°32	8° 3	1°27	1°24	22°49	21°35	19°47	n.a.	T 6
F 7	5 15 23	17°36'48	0♍15	4°20	24° 0	18°20	11°23	21°39	8° 5	1°27	1°23	22°45	21°31	19°53	n.a.	F 7
S 8	5 19 20	18°34'03	12°55	6° 5	25°14	18°55	11°37	21°47	8° 6	1°26	1°22	22°44	21°28	20° 0	n.a.	S 8
S 9	5 23 17	19°31'20	25°55	7°49	26°28	19°30	11°51	21°54	8° 7	1°26	1°21	22°D44	21°25	20° 7	n.a.	S 9
M10	5 27 13	20°28'38	9♎18	9°31	27°43	20° 5	12° 4	22° 1	8° 9	1°26	1°20	22°44	21°22	20°14	n.a.	M10
T 11	5 31 10	21°25'57	23° 7	11°11	28°57	20°40	12°18	22° 8	8°10	1°26	1°19	22°R45	21°19	20°20	n.a.	T 11
W12	5 35 7	22°23'19	7♏24	12°49	0♑12	21°16	12°32	22°15	8°12	1°25	1°19	22°44	21°16	20°27	n.a.	W12
T 13	5 39 3	23°20'42	22° 5	14°26	1°26	21°52	12°45	22°22	8°13	1°25	1°18	22°41	21°12	20°34	n.a.	T 13
F 14	5 43 0	24°18'07	7♐ 8	16° 1	2°41	22°28	12°59	22°30	8°15	1°24	1°17	22°36	21° 9	20°40	n.a.	F 14
S 15	5 46 57	25°15'33	22°23	17°34	3°55	23° 4	13°12	22°37	8°17	1°24	1°16	22°28	21° 6	20°47	n.a.	S 15
S 16	5 50 53	26°13'01	7♑40	19° 6	5°10	23°40	13°26	22°44	8°19	1°24	1°15	22°19	21° 3	20°54	n.a.	S 16
M17	5 54 50	27°10'30	22°48	20°35	6°25	24°17	13°39	22°51	8°20	1°23	1°15	22°10	21° 0	21° 1	n.a.	M17
T 18	5 58 47	28° 8'01	7♒37	22° 3	7°39	24°54	13°53	22°57	8°22	1°22	1°14	22° 1	20°56	21° 7	n.a.	T 18
W19	6 2 43	29° 5'33	22° 0	23°29	8°54	25°31	14° 6	23° 4	8°24	1°22	1°13	21°55	20°53	21°14	n.a.	W19
T 20	6 6 40	0♑ 3'07	5♓54	24°54	10° 8	26° 8	14°20	23°11	8°26	1°21	1°13	21°50	20°50	21°21	n.a.	T 20
F 21	6 10 37	1° 0'41	19°19	26°16	11°23	26°45	14°33	23°18	8°28	1°21	1°12	21°48	20°47	21°27	n.a.	F 21
S 22	6 14 33	1°58'18	2♈18	27°36	12°37	27°23	14°46	23°25	8°30	1°20	1°11	21°D47	20°44	21°34	n.a.	S 22
S 23	6 18 30	2°55'55	14°54	28°55	13°52	28° 1	15° 0	23°31	8°32	1°19	1°11	21°48	20°41	21°41	n.a.	S 23
M24	6 22 27	3°53'34	27°12	0♒11	15° 6	28°39	15°13	23°38	8°34	1°19	1°10	21°R48	20°37	21°47	n.a.	M24
T 25	6 26 23	4°51'15	9♉16	1°25	16°21	29°17	15°26	23°44	8°36	1°18	1°10	21°46	20°34	21°54	n.a.	T 25
W26	6 30 20	5°48'57	21°13	2°37	17°36	29°55	15°40	23°51	8°38	1°17	1° 9	21°43	20°31	22° 1	n.a.	W26
T 27	6 34 17	6°46'41	3♊ 5	3°47	18°50	0♈33	15°53	23°57	8°41	1°16	1° 9	21°37	20°28	22° 8	n.a.	T 27
F 28	6 38 13	7°44'26	14°55	4°55	20° 5	1°12	16° 6	24° 4	8°43	1°16	1° 9	21°28	20°25	22°14	n.a.	F 28
S 29	6 42 10	8°42'13	26°47	6° 0	21°19	1°51	16°19	24°10	8°45	1°15	1° 8	21°16	20°22	22°21	n.a.	S 29
S 30	6 46 7	9°40'03	8♋41	7° 3	22°34	2°29	16°32	24°16	8°48	1°14	1° 8	21° 3	20°18	22°28	n.a.	S 30
M31	6 50 3	10♑37'54	20♋40	8♒ 3	23♑49	3♈ 8	16♐45	24♏23	8♓50	1♍13	1♉ 8	20♎50	20♎15	22♊34	n.a.	M31

Delta T = 180h07m57s Julian Calendar 1 March 12317 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12318 BCE

APRIL 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 54 0	11♑35'46	2♌45	9♒ 0	25♑ 3	3♈48	16♐58	24♏29	8♓53	1°R12	1°R 7	20°R37	20♎12	22♊41	n.a.	T 1
W 2	6 57 57	12°33'41	14°56	9°54	26°18	4°27	17°11	24°35	8°55	1♍11	1♉ 7	20♎25	20° 9	22°48	n.a.	W 2
T 3	7 1 54	13°31'38	27°16	10°45	27°32	5° 6	17°24	24°41	8°58	1°10	1° 7	20°16	20° 6	22°55	n.a.	T 3
F 4	7 5 50	14°29'37	9♍46	11°33	28°47	5°46	17°37	24°47	9° 0	1° 9	1° 7	20°10	20° 2	23° 1	n.a.	F 4
S 5	7 9 47	15°27'39	22°30	12°17	0♒ 2	6°25	17°50	24°53	9° 3	1° 8	1° 7	20° 6	19°59	23° 8	n.a.	S 5
S 6	7 13 44	16°25'43	5♎29	12°58	1°16	7° 5	18° 3	24°59	9° 5	1° 7	1° 7	20° 5	19°56	23°15	n.a.	S 6
M 7	7 17 40	17°23'49	18°48	13°35	2°31	7°45	18°16	25° 5	9° 8	1° 6	1° 7	20° 4	19°53	23°21	n.a.	M 7
T 8	7 21 37	18°21'57	2♏28	14° 8	3°46	8°25	18°28	25°10	9°11	1° 5	1°D 7	20° 4	19°50	23°28	n.a.	T 8
W 9	7 25 34	19°20'08	16°33	14°36	5° 0	9° 6	18°41	25°16	9°14	1° 4	1° 7	20° 3	19°47	23°35	n.a.	W 9
T 10	7 29 30	20°18'22	1♐ 1	15° 0	6°15	9°46	18°54	25°22	9°16	1° 2	1° 7	19°59	19°43	23°42	n.a.	T 10
F 11	7 33 27	21°16'38	15°50	15°19	7°29	10°26	19° 6	25°27	9°19	1° 1	1° 7	19°53	19°40	23°48	n.a.	F 11
S 12	7 37 24	22°14'56	0♑54	15°33	8°44	11° 7	19°19	25°33	9°22	1° 0	1° 7	19°44	19°37	23°55	n.a.	S 12
S 13	7 41 20	23°13'16	16° 3	15°41	9°59	11°48	19°31	25°38	9°25	0°59	1° 7	19°33	19°34	24° 2	n.a.	S 13
M14	7 45 17	24°11'39	1♒ 8	15°R45	11°13	12°29	19°44	25°43	9°28	0°58	1° 7	19°22	19°31	24° 8	n.a.	M14
T 15	7 49 14	25°10'04	15°58	15°42	12°28	13°10	19°56	25°49	9°31	0°56	1° 7	19°11	19°28	24°15	n.a.	T 15
W16	7 53 10	26° 8'31	0♓25	15°33	13°43	13°51	20° 8	25°54	9°34	0°55	1° 8	19° 3	19°24	24°22	n.a.	W16
T 17	7 57 7	27° 7'00	14°24	15°18	14°57	14°32	20°21	25°59	9°37	0°54	1° 8	18°57	19°21	24°29	n.a.	T 17
F 18	8 1 4	28° 5'31	27°54	14°57	16°12	15°13	20°33	26° 4	9°40	0°52	1° 8	18°53	19°18	24°35	n.a.	F 18
S 19	8 5 0	29° 4'03	10♈56	14°30	17°27	15°55	20°45	26° 9	9°43	0°51	1° 9	18°52	19°15	24°42	n.a.	S 19
S 20	8 8 57	0♒ 2'38	23°34	13°56	18°41	16°36	20°57	26°13	9°46	0°50	1° 9	18°52	19°12	24°49	n.a.	S 20
M21	8 12 54	1° 1'15	5♉53	13°17	19°56	17°18	21° 9	26°18	9°49	0°48	1°10	18°52	19° 8	24°55	n.a.	M21
T 22	8 16 50	1°59'54	17°57	12°33	21°10	17°59	21°21	26°23	9°53	0°47	1°10	18°51	19° 5	25° 2	n.a.	T 22
W23	8 20 47	2°58'36	29°52	11°43	22°25	18°41	21°33	26°28	9°56	0°45	1°11	18°48	19° 2	25° 9	n.a.	W23
T 24	8 24 44	3°57'19	11♊43	10°49	23°40	19°23	21°45	26°32	9°59	0°44	1°11	18°42	18°59	25°16	n.a.	T 24
F 25	8 28 40	4°56'04	23°34	9°53	24°54	20° 5	21°56	26°36	10° 2	0°43	1°12	18°34	18°56	25°22	n.a.	F 25
S 26	8 32 37	5°54'52	5♋28	8°54	26° 9	20°47	22° 8	26°41	10° 6	0°41	1°12	18°23	18°53	25°29	n.a.	S 26
S 27	8 36 34	6°53'42	17°28	7°54	27°23	21°29	22°19	26°45	10° 9	0°40	1°13	18°11	18°49	25°36	n.a.	S 27
M28	8 40 30	7°52'34	29°35	6°54	28°38	22°12	22°31	26°49	10°12	0°38	1°14	17°58	18°46	25°42	n.a.	M28
T 29	8 44 27	8°51'28	11♌50	5°56	29°53	22°54	22°42	26°53	10°16	0°37	1°14	17°46	18°43	25°49	n.a.	T 29
W30	8 48 24	9♒50'25	24♌15	5♒ 1	1♓ 7	23♈37	22♐54	26♏57	10♓19	0♍35	1♉15	17♎35	18♎40	25♊56	n.a.	W30

Delta T = 180h07m50s Julian Calendar

The year -12316 astronomical counting style corresponds to year 12317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12317 BCE
geocentric

MAY 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 20	10♒49'23	6♍50	4°R11	2♓22	24♈19	23♐ 5	27♏ 1	10♓23	0°R33	1♉16	17°R26	18♎37	26♊ 3	n.a.	T 1
F 2	8 56 17	11°48'25	19°34	3♒26	3°36	25° 2	23°16	27° 5	10°26	0♍32	1°17	17♎20	18°33	26° 9	n.a.	F 2
S 3	9 0 13	12°47'29	2♎30	2°48	4°51	25°44	23°27	27° 9	10°30	0°30	1°18	17°17	18°30	26°16	n.a.	S 3
S 4	9 4 10	13°46'36	15°39	2°18	6° 5	26°27	23°38	27°12	10°33	0°29	1°18	17°D16	18°27	26°23	n.a.	S 4
M 5	9 8 7	14°45'45	29° 2	1°57	7°20	27°10	23°49	27°16	10°37	0°27	1°19	17°16	18°24	26°29	n.a.	M 5
T 6	9 12 3	15°44'58	12♏41	1°44	8°34	27°53	24° 0	27°19	10°40	0°26	1°20	17°R17	18°21	26°36	n.a.	T 6
W 7	9 16 0	16°44'13	26°37	1°D41	9°49	28°36	24°10	27°22	10°44	0°24	1°21	17°16	18°18	26°43	n.a.	W 7
T 8	9 19 56	17°43'30	10♐51	1°48	11° 3	29°19	24°21	27°26	10°47	0°22	1°22	17°14	18°14	26°50	n.a.	T 8
F 9	9 23 53	18°42'51	25°21	2° 4	12°18	0♑ 2	24°32	27°29	10°51	0°21	1°23	17°10	18°11	26°56	n.a.	F 9
S 10	9 27 50	19°42'14	10♑ 3	2°30	13°32	0°45	24°42	27°32	10°54	0°19	1°24	17° 3	18° 8	27° 3	n.a.	S 10
S 11	9 31 46	20°41'39	24°50	3° 5	14°47	1°29	24°52	27°35	10°58	0°17	1°26	16°55	18° 5	27°10	n.a.	S 11
M12	9 35 43	21°41'08	9♒36	3°48	16° 1	2°12	25° 2	27°38	11° 2	0°16	1°27	16°46	18° 2	27°16	n.a.	M12
T 13	9 39 39	22°40'38	24°11	4°40	17°16	2°55	25°13	27°40	11° 5	0°14	1°28	16°37	17°59	27°23	n.a.	T 13
W14	9 43 36	23°40'11	8♓29	5°40	18°30	3°39	25°23	27°43	11° 9	0°12	1°29	16°30	17°55	27°30	n.a.	W14
T 15	9 47 33	24°39'46	22°24	6°46	19°45	4°22	25°33	27°45	11°13	0°11	1°30	16°25	17°52	27°37	n.a.	T 15
F 16	9 51 29	25°39'24	5♈54	7°59	20°59	5° 6	25°42	27°48	11°17	0° 9	1°32	16°23	17°49	27°43	n.a.	F 16
S 17	9 55 26	26°39'04	18°58	9°18	22°14	5°50	25°52	27°50	11°20	0° 7	1°33	16°D22	17°46	27°50	n.a.	S 17
S 18	9 59 22	27°38'45	1♉39	10°42	23°28	6°34	26° 2	27°52	11°24	0° 6	1°34	16°23	17°43	27°57	n.a.	S 18
M19	10 3 19	28°38'29	14° 0	12°10	24°42	7°17	26°11	27°54	11°28	0° 4	1°36	16°24	17°39	28° 3	n.a.	M19
T 20	10 7 15	29°38'16	26° 7	13°43	25°57	8° 1	26°20	27°56	11°32	0° 2	1°37	16°R25	17°36	28°10	n.a.	T 20
W21	10 11 12	0♓38'04	8♊ 4	15°18	27°11	8°45	26°30	27°58	11°35	0° 1	1°38	16°25	17°33	28°17	n.a.	W21
T 22	10 15 8	1°37'54	19°56	16°56	28°25	9°29	26°39	28° 0	11°39	29♌59	1°40	16°23	17°30	28°24	n.a.	T 22
F 23	10 19 5	2°37'47	1♋48	18°36	29°40	10°13	26°48	28° 2	11°43	29°57	1°41	16°19	17°27	28°30	n.a.	F 23
S 24	10 23 1	3°37'41	13°44	20°18	0♈54	10°57	26°56	28° 3	11°47	29°56	1°43	16°13	17°24	28°37	n.a.	S 24
S 25	10 26 58	4°37'38	25°48	22° 2	2° 8	11°41	27° 5	28° 5	11°50	29°54	1°44	16° 6	17°20	28°44	n.a.	S 25
M26	10 30 54	5°37'36	8♌ 3	23°47	3°23	12°25	27°14	28° 6	11°54	29°52	1°46	15°59	17°17	28°50	n.a.	M26
T 27	10 34 51	6°37'37	20°30	25°32	4°37	13°10	27°22	28° 7	11°58	29°51	1°48	15°51	17°14	28°57	n.a.	T 27
W28	10 38 47	7°37'40	3♍10	27°18	5°51	13°54	27°31	28° 8	12° 2	29°49	1°49	15°45	17°11	29° 4	n.a.	W28
T 29	10 42 44	8°37'45	16° 3	29° 4	7° 5	14°38	27°39	28° 9	12° 6	29°47	1°51	15°40	17° 8	29°11	n.a.	T 29
F 30	10 46 40	9°37'53	29° 9	0♓50	8°19	15°22	27°47	28°10	12° 9	29°46	1°53	15°37	17° 5	29°17	n.a.	F 30
S 31	10 50 37	10♓38'03	12♎27	2♓37	9♈34	16♉ 7	27♐55	28♏11	12♓13	29♌44	1♉54	15°D36	17♎ 1	29♊24	n.a.	S 31

Delta T = 180h07m42s Julian Calendar 1 May 12317 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12317 BCE

JUNE 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 54 33	11♓38'15	25♎56	4♓23	10♈48	16♉51	28♐ 3	28♏11	12♓17	29°R42	1♉56	15♎36	16♎58	29♊31	n.a.	S 1
M 2	10 58 30	12°38'29	9♏36	6° 9	12° 2	17°36	28°10	28°12	12°21	29♌41	1°58	15°37	16°55	29°37	n.a.	M 2
T 3	11 2 26	13°38'46	23°26	7°54	13°16	18°20	28°18	28°12	12°25	29°39	2° 0	15°39	16°52	29°44	n.a.	T 3
W 4	11 6 23	14°39'06	7♐25	9°39	14°30	19° 5	28°25	28°13	12°29	29°38	2° 1	15°40	16°49	29°51	n.a.	W 4
T 5	11 10 19	15°39'28	21°33	11°24	15°44	19°49	28°32	28°13	12°32	29°36	2° 3	15°R40	16°45	29°58	n.a.	T 5
F 6	11 14 16	16°39'52	5♑48	13° 8	16°58	20°34	28°40	28°R13	12°36	29°34	2° 5	15°39	16°42	0♋ 4	n.a.	F 6
S 7	11 18 12	17°40'19	20° 7	14°52	18°12	21°18	28°46	28°13	12°40	29°33	2° 7	15°36	16°39	0°11	n.a.	S 7
S 8	11 22 9	18°40'49	4♒27	16°35	19°26	22° 3	28°53	28°13	12°44	29°31	2° 9	15°33	16°36	0°18	n.a.	S 8
M 9	11 26 5	19°41'20	18°44	18°18	20°40	22°48	29° 0	28°13	12°48	29°30	2°11	15°29	16°33	0°25	n.a.	M 9
T 10	11 30 2	20°41'54	2♓52	20° 0	21°54	23°32	29° 6	28°12	12°52	29°28	2°13	15°25	16°30	0°31	n.a.	T 10
W11	11 33 58	21°42'29	16°48	21°42	23° 8	24°17	29°13	28°12	12°55	29°27	2°15	15°22	16°26	0°38	n.a.	W11
T 12	11 37 55	22°43'07	0♈26	23°23	24°22	25° 2	29°19	28°11	12°59	29°25	2°17	15°20	16°23	0°45	n.a.	T 12
F 13	11 41 51	23°43'47	13°46	25° 3	25°36	25°47	29°25	28°10	13° 3	29°24	2°19	15°D19	16°20	0°51	n.a.	F 13
S 14	11 45 47	24°44'28	26°45	26°43	26°50	26°32	29°31	28°10	13° 7	29°22	2°21	15°20	16°17	0°58	n.a.	S 14
S 15	11 49 44	25°45'11	9♉25	28°22	28° 4	27°16	29°36	28° 9	13°10	29°21	2°23	15°21	16°14	1° 5	n.a.	S 15
M16	11 53 40	26°45'56	21°47	0♈ 1	29°17	28° 1	29°42	28° 8	13°14	29°19	2°25	15°22	16°10	1°12	n.a.	M16
T 17	11 57 37	27°46'43	3♊56	1°39	0♉31	28°46	29°47	28° 6	13°18	29°18	2°27	15°24	16° 7	1°18	n.a.	T 17
W18	12 1 33	28°47'31	15°54	3°17	1°45	29°31	29°52	28° 5	13°22	29°16	2°29	15°25	16° 4	1°25	n.a.	W18
T 19	12 5 30	29°48'21	27°47	4°54	2°59	0♊16	29°57	28° 4	13°25	29°15	2°31	15°R26	16° 1	1°32	n.a.	T 19
F 20	12 9 26	0♈49'12	9♋40	6°31	4°12	1° 1	0♑ 2	28° 2	13°29	29°14	2°33	15°25	15°58	1°38	n.a.	F 20
S 21	12 13 22	1°50'04	21°36	8° 7	5°26	1°46	0° 7	28° 1	13°33	29°12	2°36	15°24	15°55	1°45	n.a.	S 21
S 22	12 17 19	2°50'59	3♌42	9°43	6°39	2°31	0°11	27°59	13°36	29°11	2°38	15°23	15°51	1°52	n.a.	S 22
M23	12 21 15	3°51'54	16° 0	11°18	7°53	3°16	0°15	27°57	13°40	29° 9	2°40	15°21	15°48	1°59	n.a.	M23
T 24	12 25 12	4°52'51	28°33	12°53	9° 7	4° 1	0°19	27°55	13°44	29° 8	2°42	15°20	15°45	2° 5	n.a.	T 24
W25	12 29 8	5°53'49	11♍24	14°27	10°20	4°46	0°23	27°53	13°47	29° 7	2°44	15°18	15°42	2°12	n.a.	W25
T 26	12 33 5	6°54'49	24°34	16° 1	11°33	5°31	0°27	27°51	13°51	29° 6	2°47	15°17	15°39	2°19	n.a.	T 26
F 27	12 37 1	7°55'50	8♎ 2	17°35	12°47	6°16	0°31	27°49	13°55	29° 4	2°49	15°17	15°36	2°25	n.a.	F 27
S 28	12 40 57	8°56'53	21°46	19° 8	14° 0	7° 1	0°34	27°46	13°58	29° 3	2°51	15°D17	15°32	2°32	n.a.	S 28
S 29	12 44 54	9°57'57	5♏43	20°41	15°13	7°46	0°37	27°44	14° 2	29° 2	2°53	15°17	15°29	2°39	n.a.	S 29
M30	12 48 50	10♈59'03	19♏51	22♈14	16♉27	8♊31	0♑40	27♏41	14♓ 5	29♌ 1	2♉56	15♎18	15♎26	2♋46	n.a.	M30

Delta T = 180h07m34s Julian Calendar

The year -12316 astronomical counting style corresponds to year 12317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12317 BCE
geocentric

JULY 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 52 47	12♈ 0'10	4♐ 4	23♈46	17♉40	9♊16	0♑43	27°R39	14♓ 9	29°R 0	2♉58	15♎18	15♎23	2♋52	n.a.	T 1
W 2	12 56 43	13° 1'19	18°21	25°18	18°53	10° 1	0°45	27♏36	14°12	28♌59	3° 0	15°18	15°20	2°59	n.a.	W 2
T 3	13 0 39	14° 2'30	2♑36	26°50	20° 6	10°46	0°48	27°33	14°16	28°58	3° 3	15°18	15°16	3° 6	n.a.	T 3
F 4	13 4 36	15° 3'42	16°48	28°21	21°19	11°31	0°50	27°30	14°19	28°56	3° 5	15°18	15°13	3°13	n.a.	F 4
S 5	13 8 32	16° 4'56	0♒54	29°52	22°32	12°16	0°52	27°27	14°23	28°55	3° 7	15°19	15°10	3°19	n.a.	S 5
S 6	13 12 29	17° 6'12	14°53	1♉22	23°45	13° 2	0°54	27°24	14°26	28°54	3°10	15°19	15° 7	3°26	n.a.	S 6
M 7	13 16 25	18° 7'28	28°42	2°52	24°58	13°47	0°55	27°21	14°29	28°53	3°12	15°19	15° 4	3°33	n.a.	M 7
T 8	13 20 22	19° 8'46	12♓21	4°22	26°11	14°32	0°57	27°18	14°33	28°53	3°15	15°19	15° 1	3°39	n.a.	T 8
W 9	13 24 18	20°10'06	25°48	5°51	27°24	15°17	0°58	27°14	14°36	28°52	3°17	15°20	14°57	3°46	n.a.	W 9
T 10	13 28 14	21°11'26	9♈ 2	7°20	28°37	16° 2	0°59	27°11	14°39	28°51	3°19	15°R20	14°54	3°53	n.a.	T 10
F 11	13 32 11	22°12'48	22° 3	8°48	29°49	16°47	1° 0	27° 7	14°42	28°50	3°22	15°20	14°51	4° 0	n.a.	F 11
S 12	13 36 7	23°14'10	4♉48	10°15	1♊ 2	17°32	1° 1	27° 4	14°46	28°49	3°24	15°19	14°48	4° 6	n.a.	S 12
S 13	13 40 4	24°15'34	17°20	11°42	2°15	18°17	1° 1	27° 0	14°49	28°48	3°27	15°19	14°45	4°13	n.a.	S 13
M14	13 44 0	25°16'58	29°38	13° 9	3°27	19° 2	1°R 1	26°56	14°52	28°47	3°29	15°17	14°41	4°20	n.a.	M14
T 15	13 47 57	26°18'23	11♊45	14°34	4°40	19°47	1° 1	26°52	14°55	28°47	3°32	15°16	14°38	4°26	n.a.	T 15
W16	13 51 53	27°19'49	23°44	15°58	5°52	20°32	1° 1	26°48	14°58	28°46	3°34	15°14	14°35	4°33	n.a.	W16
T 17	13 55 49	28°21'15	5♋37	17°22	7° 4	21°18	1° 0	26°44	15° 1	28°45	3°36	15°12	14°32	4°40	n.a.	T 17
F 18	13 59 46	29°22'41	17°28	18°44	8°17	22° 3	1° 0	26°40	15° 4	28°45	3°39	15°11	14°29	4°47	n.a.	F 18
S 19	14 3 42	0♉24'08	29°23	20° 5	9°29	22°48	0°59	26°36	15° 7	28°44	3°41	15°D11	14°26	4°53	n.a.	S 19
S 20	14 7 39	1°25'36	11♌26	21°24	10°41	23°33	0°58	26°32	15°10	28°43	3°44	15°11	14°22	5° 0	n.a.	S 20
M21	14 11 35	2°27'03	23°41	22°42	11°53	24°18	0°57	26°27	15°13	28°43	3°46	15°12	14°19	5° 7	n.a.	M21
T 22	14 15 32	3°28'31	6♍14	23°57	13° 5	25° 3	0°55	26°23	15°16	28°42	3°49	15°14	14°16	5°14	n.a.	T 22
W23	14 19 28	4°29'59	19° 7	25°10	14°17	25°48	0°54	26°19	15°19	28°42	3°51	15°15	14°13	5°20	n.a.	W23
T 24	14 23 25	5°31'27	2♎23	26°20	15°29	26°33	0°52	26°14	15°22	28°41	3°54	15°16	14°10	5°27	n.a.	T 24
F 25	14 27 21	6°32'56	16° 4	27°27	16°41	27°18	0°50	26°10	15°24	28°41	3°56	15°R17	14° 7	5°34	n.a.	F 25
S 26	14 31 17	7°34'24	0♏ 8	28°31	17°52	28° 3	0°48	26° 5	15°27	28°41	3°58	15°16	14° 3	5°40	n.a.	S 26
S 27	14 35 14	8°35'53	14°32	29°30	19° 4	28°48	0°45	26° 1	15°30	28°40	4° 1	15°14	14° 0	5°47	n.a.	S 27
M28	14 39 10	9°37'23	29° 9	0♊24	20°15	29°33	0°43	25°56	15°32	28°40	4° 3	15°11	13°57	5°54	n.a.	M28
T 29	14 43 7	10°38'53	13♐54	1°13	21°27	0♋18	0°40	25°51	15°35	28°40	4° 6	15° 8	13°54	6° 1	n.a.	T 29
W30	14 47 3	11°40'23	28°38	1°56	22°38	1° 2	0°37	25°47	15°38	28°39	4° 8	15° 4	13°51	6° 7	n.a.	W30
T 31	14 51 0	12♉41'53	13♑14	2♊32	23♊49	1♋47	0♑34	25♏42	15♓40	28♌39	4♉11	15♎ 0	13♎47	6♋14	n.a.	T 31

Delta T = 180h07m27s Julian Calendar 1 July 12317 BCE == Greg. Calendar 28 March 12317 BCE

AUGUST 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 54 56	13♉43'24	27♑38	2♊59	25♊ 1	2♋32	0°R30	25°R37	15♓43	28°R39	4♉13	14°R58	13♎44	6♋21	n.a.	F 1
S 2	14 58 53	14°44'55	11♒46	3°19	26°12	3°17	0♑27	25♏32	15°45	28♌39	4°16	14°D57	13°41	6°28	n.a.	S 2
S 3	15 2 49	15°46'26	25°37	3°R28	27°23	4° 2	0°23	25°27	15°47	28°39	4°18	14♎57	13°38	6°34	n.a.	S 3
M 4	15 6 46	16°47'58	9♓10	3°27	28°34	4°47	0°19	25°22	15°50	28°39	4°20	14°59	13°35	6°41	n.a.	M 4
T 5	15 10 42	17°49'30	22°27	3°15	29°44	5°32	0°15	25°18	15°52	28°39	4°23	15° 0	13°32	6°48	n.a.	T 5
W 6	15 14 39	18°51'02	5♈30	2°52	0♋55	6°16	0°10	25°13	15°54	28°D39	4°25	15° 2	13°28	6°54	n.a.	W 6
T 7	15 18 35	19°52'33	18°20	2°17	2° 6	7° 1	0° 6	25° 8	15°57	28°39	4°28	15°R 2	13°25	7° 1	n.a.	T 7
F 8	15 22 32	20°54'05	0♉58	1°31	3°16	7°46	0° 1	25° 3	15°59	28°39	4°30	15° 1	13°22	7° 8	n.a.	F 8
S 9	15 26 28	21°55'37	13°26	0°34	4°26	8°31	29♐56	24°58	16° 1	28°39	4°32	14°58	13°19	7°15	n.a.	S 9
S 10	15 30 25	22°57'08	25°45	29♉28	5°37	9°15	29°51	24°53	16° 3	28°39	4°35	14°52	13°16	7°21	n.a.	S 10
M11	15 34 21	23°58'39	7♊55	28°14	6°47	10° 0	29°46	24°48	16° 5	28°39	4°37	14°46	13°12	7°28	n.a.	M11
T 12	15 38 18	25° 0'10	19°57	26°55	7°57	10°45	29°41	24°43	16° 7	28°39	4°39	14°38	13° 9	7°35	n.a.	T 12
W13	15 42 14	26° 1'40	1♋53	25°33	9° 7	11°29	29°35	24°38	16° 9	28°40	4°42	14°29	13° 6	7°42	n.a.	W13
T 14	15 46 11	27° 3'09	13°45	24°12	10°17	12°14	29°29	24°33	16°11	28°40	4°44	14°21	13° 3	7°48	n.a.	T 14
F 15	15 50 7	28° 4'38	25°36	22°53	11°26	12°58	29°24	24°28	16°12	28°40	4°46	14°15	13° 0	7°55	n.a.	F 15
S 16	15 54 4	29° 6'06	7♌29	21°40	12°36	13°43	29°18	24°23	16°14	28°41	4°49	14°10	12°57	8° 2	n.a.	S 16
S 17	15 58 1	0♊ 7'32	19°28	20°34	13°45	14°28	29°11	24°18	16°16	28°41	4°51	14° 8	12°53	8° 8	n.a.	S 17
M18	16 1 57	1° 8'58	1♍39	19°36	14°54	15°12	29° 5	24°13	16°18	28°41	4°53	14°D 7	12°50	8°15	n.a.	M18
T 19	16 5 54	2°10'23	14° 5	18°48	16° 3	15°57	28°59	24° 8	16°19	28°42	4°55	14° 8	12°47	8°22	n.a.	T 19
W20	16 9 50	3°11'47	26°52	18°11	17°12	16°41	28°52	24° 3	16°21	28°42	4°58	14° 9	12°44	8°29	n.a.	W20
T 21	16 13 47	4°13'09	10♎ 5	17°43	18°21	17°25	28°46	23°58	16°22	28°43	5° 0	14°R10	12°41	8°35	n.a.	T 21
F 22	16 17 43	5°14'31	23°45	17°26	19°30	18°10	28°39	23°54	16°24	28°43	5° 2	14° 9	12°38	8°42	n.a.	F 22
S 23	16 21 40	6°15'51	7♏54	17°D19	20°38	18°54	28°32	23°49	16°25	28°44	5° 4	14° 7	12°34	8°49	n.a.	S 23
S 24	16 25 37	7°17'11	22°30	17°21	21°46	19°39	28°25	23°44	16°26	28°45	5° 6	14° 2	12°31	8°56	n.a.	S 24
M25	16 29 33	8°18'29	7♐27	17°31	22°54	20°23	28°18	23°39	16°28	28°45	5° 9	13°55	12°28	9° 2	n.a.	M25
T 26	16 33 30	9°19'47	22°36	17°49	24° 2	21° 7	28°11	23°35	16°29	28°46	5°11	13°47	12°25	9° 9	n.a.	T 26
W27	16 37 26	10°21'03	7♑46	18°14	25°10	21°51	28° 3	23°30	16°30	28°47	5°13	13°38	12°22	9°16	n.a.	W27
T 28	16 41 23	11°22'19	22°49	18°46	26°18	22°36	27°56	23°25	16°31	28°47	5°15	13°29	12°18	9°22	n.a.	T 28
F 29	16 45 20	12°23'33	7♒34	19°24	27°25	23°20	27°48	23°21	16°32	28°48	5°17	13°22	12°15	9°29	n.a.	F 29
S 30	16 49 16	13°24'47	21°56	20° 6	28°32	24° 4	27°41	23°16	16°33	28°49	5°19	13°18	12°12	9°36	n.a.	S 30
S 31	16 53 13	14♊25'59	5♓53	20♉54	29♋39	24♋48	27♐33	23♏12	16♓34	28♌50	5♉21	13♎16	12♎ 9	9♋43	n.a.	S 31

Delta T = 180h07m19s Julian Calendar

The year -12316 astronomical counting style corresponds to year 12317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12317 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 57 9	15♊27'10	19♓25	21♉46	0♌46	25♋32	27°R25	23°R 7	16♓35	28♌51	5♉23	13°D16	12♎ 6	9♋49	n.a.	M 1
T 2	17 1 6	16°28'21	2♈34	22°41	1°52	26°16	27♐18	23♏ 3	16°36	28°52	5°25	13♎16	12° 3	9°56	n.a.	T 2
W 3	17 5 3	17°29'30	15°24	23°40	2°59	27° 0	27°10	22°59	16°37	28°53	5°27	13°R17	11°59	10° 3	n.a.	W 3
T 4	17 8 59	18°30'39	27°59	24°42	4° 5	27°44	27° 2	22°54	16°38	28°54	5°29	13°15	11°56	10°10	n.a.	T 4
F 5	17 12 56	19°31'46	10♉21	25°47	5°10	28°28	26°54	22°50	16°38	28°55	5°31	13°12	11°53	10°16	n.a.	F 5
S 6	17 16 53	20°32'52	22°34	26°54	6°16	29°12	26°46	22°46	16°39	28°56	5°33	13° 6	11°50	10°23	n.a.	S 6
S 7	17 20 49	21°33'57	4♊39	28° 3	7°21	29°56	26°38	22°42	16°39	28°57	5°35	12°56	11°47	10°30	n.a.	S 7
M 8	17 24 46	22°35'00	16°40	29°14	8°27	0♌40	26°30	22°38	16°40	28°58	5°37	12°44	11°44	10°36	n.a.	M 8
T 9	17 28 43	23°36'02	28°36	0♊27	9°31	1°24	26°22	22°34	16°40	28°59	5°38	12°31	11°40	10°43	n.a.	T 9
W10	17 32 39	24°37'02	10♋29	1°42	10°36	2° 7	26°14	22°30	16°41	29° 0	5°40	12°17	11°37	10°50	n.a.	W10
T 11	17 36 36	25°38'00	22°21	2°59	11°40	2°51	26° 6	22°27	16°41	29° 1	5°42	12° 3	11°34	10°57	n.a.	T 11
F 12	17 40 33	26°38'57	4♌13	4°16	12°44	3°35	25°57	22°23	16°41	29° 3	5°44	11°51	11°31	11° 3	n.a.	F 12
S 13	17 44 29	27°39'52	16° 7	5°35	13°48	4°19	25°49	22°19	16°42	29° 4	5°45	11°41	11°28	11°10	n.a.	S 13
S 14	17 48 26	28°40'44	28° 6	6°55	14°51	5° 2	25°41	22°16	16°42	29° 5	5°47	11°35	11°24	11°17	n.a.	S 14
M15	17 52 23	29°41'35	10♍15	8°17	15°54	5°46	25°33	22°12	16°42	29° 6	5°49	11°31	11°21	11°24	n.a.	M15
T 16	17 56 19	0♋42'24	22°37	9°39	16°57	6°29	25°25	22° 9	16°42	29° 8	5°50	11°29	11°18	11°30	n.a.	T 16
W17	18 0 16	1°43'10	5♎18	11° 3	17°59	7°13	25°17	22° 6	16°R42	29° 9	5°52	11°29	11°15	11°37	n.a.	W17
T 18	18 4 13	2°43'55	18°22	12°27	19° 1	7°56	25° 9	22° 3	16°42	29°11	5°54	11°29	11°12	11°44	n.a.	T 18
F 19	18 8 9	3°44'37	1♏53	13°52	20° 3	8°40	25° 1	22° 0	16°42	29°12	5°55	11°28	11° 9	11°50	n.a.	F 19
S 20	18 12 6	4°45'17	15°54	15°18	21° 4	9°23	24°53	21°57	16°42	29°13	5°57	11°25	11° 5	11°57	n.a.	S 20
S 21	18 16 3	5°45'56	0♐25	16°45	22° 5	10° 7	24°45	21°54	16°41	29°15	5°58	11°19	11° 2	12° 4	n.a.	S 21
M22	18 19 59	6°46'32	15°21	18°13	23° 5	10°50	24°38	21°51	16°41	29°16	6° 0	11°10	10°59	12°11	n.a.	M22
T 23	18 23 56	7°47'06	0♑37	19°42	24° 5	11°33	24°30	21°48	16°41	29°18	6° 1	10°59	10°56	12°17	n.a.	T 23
W24	18 27 53	8°47'37	15°59	21°11	25° 4	12°17	24°22	21°46	16°41	29°20	6° 3	10°47	10°53	12°24	n.a.	W24
T 25	18 31 49	9°48'07	1♒18	22°42	26° 3	13° 0	24°15	21°43	16°40	29°21	6° 4	10°36	10°50	12°31	n.a.	T 25
F 26	18 35 46	10°48'35	16°21	24°13	27° 2	13°43	24° 7	21°41	16°40	29°23	6° 5	10°27	10°46	12°38	n.a.	F 26
S 27	18 39 43	11°49'01	1♓ 0	25°45	28° 0	14°26	24° 0	21°38	16°39	29°24	6° 7	10°21	10°43	12°44	n.a.	S 27
S 28	18 43 39	12°49'25	15°10	27°17	28°57	15° 9	23°53	21°36	16°38	29°26	6° 8	10°17	10°40	12°51	n.a.	S 28
M29	18 47 36	13°49'47	28°52	28°51	29°54	15°52	23°45	21°34	16°38	29°28	6° 9	10°15	10°37	12°58	n.a.	M29
T 30	18 51 33	14♋50'08	12♈ 5	0♋25	0♍51	16♌35	23♐38	21♏32	16♓37	29♌29	6♉10	10♎15	10♎34	13♋ 4	n.a.	T 30

Delta T = 180h07m11s Julian Calendar 1 Sept. 12317 BCE == Greg. Calendar 29 May 12317 BCE

OCTOBER 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 55 30	15♋50'26	24♈55	2♋ 0	1♍47	17♌18	23°R31	21°R30	16°R36	29♌31	6♉12	10°R15	10♎30	13♋11	n.a.	W 1
T 2	18 59 26	16°50'43	7♉25	3°36	2°42	18° 1	23♐24	21♏28	16♓35	29°33	6°13	10♎14	10°27	13°18	n.a.	T 2
F 3	19 3 23	17°50'58	19°40	5°13	3°36	18°44	23°17	21°27	16°35	29°35	6°14	10°10	10°24	13°25	n.a.	F 3
S 4	19 7 20	18°51'10	1♊45	6°50	4°30	19°27	23°11	21°25	16°34	29°36	6°15	10° 4	10°21	13°31	n.a.	S 4
S 5	19 11 16	19°51'21	13°43	8°29	5°24	20°10	23° 4	21°24	16°33	29°38	6°16	9°54	10°18	13°38	n.a.	S 5
M 6	19 15 13	20°51'30	25°37	10° 8	6°16	20°53	22°58	21°22	16°32	29°40	6°17	9°42	10°15	13°45	n.a.	M 6
T 7	19 19 10	21°51'37	7♋29	11°49	7° 8	21°36	22°52	21°21	16°31	29°42	6°18	9°29	10°11	13°52	n.a.	T 7
W 8	19 23 6	22°51'41	19°21	13°30	8° 0	22°18	22°45	21°20	16°30	29°44	6°19	9°14	10° 8	13°58	n.a.	W 8
T 9	19 27 3	23°51'43	1♌14	15°12	8°50	23° 1	22°39	21°19	16°28	29°46	6°20	9° 0	10° 5	14° 5	n.a.	T 9
F 10	19 31 0	24°51'43	13° 9	16°55	9°40	23°44	22°34	21°18	16°27	29°48	6°21	8°48	10° 2	14°12	n.a.	F 10
S 11	19 34 56	25°51'40	25° 9	18°39	10°28	24°26	22°28	21°17	16°26	29°50	6°22	8°38	9°59	14°18	n.a.	S 11
S 12	19 38 53	26°51'35	7♍15	20°24	11°16	25° 9	22°22	21°17	16°25	29°52	6°23	8°31	9°55	14°25	n.a.	S 12
M13	19 42 50	27°51'27	19°28	22°10	12° 3	25°51	22°17	21°16	16°23	29°53	6°23	8°27	9°52	14°32	n.a.	M13
T 14	19 46 46	28°51'17	1♎54	23°57	12°50	26°34	22°12	21°15	16°22	29°55	6°24	8°25	9°49	14°39	n.a.	T 14
W15	19 50 43	29°51'04	14°35	25°45	13°35	27°16	22° 7	21°15	16°20	29°57	6°25	8°D25	9°46	14°45	n.a.	W15
T 16	19 54 40	0♌50'48	27°36	27°34	14°19	27°59	22° 2	21°15	16°19	29°59	6°25	8°R25	9°43	14°52	n.a.	T 16
F 17	19 58 36	1°50'30	11♏ 0	29°24	15° 2	28°41	21°57	21°15	16°17	0♍ 1	6°26	8°25	9°40	14°59	n.a.	F 17
S 18	20 2 33	2°50'09	24°50	1♌15	15°44	29°23	21°52	21°D15	16°16	0° 4	6°27	8°23	9°36	15° 5	n.a.	S 18
S 19	20 6 30	3°49'46	9♐ 7	3° 7	16°24	0♍ 6	21°48	21°15	16°14	0° 6	6°27	8°19	9°33	15°12	n.a.	S 19
M20	20 10 26	4°49'20	23°49	5° 0	17° 4	0°48	21°44	21°15	16°12	0° 8	6°28	8°12	9°30	15°19	n.a.	M20
T 21	20 14 23	5°48'51	8♑52	6°54	17°42	1°30	21°40	21°15	16°11	0°10	6°28	8° 4	9°27	15°26	n.a.	T 21
W22	20 18 20	6°48'20	24° 6	8°48	18°19	2°12	21°36	21°16	16° 9	0°12	6°29	7°54	9°24	15°32	n.a.	W22
T 23	20 22 16	7°47'46	9♒21	10°44	18°55	2°54	21°32	21°16	16° 7	0°14	6°29	7°45	9°21	15°39	n.a.	T 23
F 24	20 26 13	8°47'10	24°26	12°40	19°29	3°36	21°29	21°17	16° 5	0°16	6°30	7°38	9°17	15°46	n.a.	F 24
S 25	20 30 10	9°46'31	9♓12	14°36	20° 2	4°18	21°25	21°18	16° 4	0°18	6°30	7°32	9°14	15°53	n.a.	S 25
S 26	20 34 6	10°45'51	23°32	16°33	20°33	5° 0	21°22	21°19	16° 2	0°20	6°30	7°29	9°11	15°59	n.a.	S 26
M27	20 38 3	11°45'07	7♈23	18°30	21° 3	5°42	21°19	21°20	16° 0	0°22	6°31	7°D28	9° 8	16° 6	n.a.	M27
T 28	20 42 0	12°44'22	20°45	20°28	21°31	6°24	21°16	21°21	15°58	0°25	6°31	7°29	9° 5	16°13	n.a.	T 28
W29	20 45 56	13°43'35	3♉42	22°25	21°57	7° 6	21°14	21°22	15°56	0°27	6°31	7°30	9° 1	16°19	n.a.	W29
T 30	20 49 53	14°42'45	16°16	24°21	22°22	7°48	21°12	21°23	15°54	0°29	6°31	7°R30	8°58	16°26	n.a.	T 30
F 31	20 53 50	15♌41'54	28♉32	26♌17	22♍45	8♍30	21♐ 9	21♏25	15♓52	0♍31	6♉32	7♎29	8♎55	16♋33	n.a.	F 31

Delta T = 180h07m04s Julian Calendar

The year -12316 astronomical counting style corresponds to year 12317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12317 BCE
geocentric

NOVEMBER 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 57 46	16♌41'00	10♊36	28♌12	23♍ 6	9♍12	21°R 7	21♏26	15°R50	0♍33	6♉32	7°R26	8♎52	16♋40	n.a.	S 1
S 2	21 1 43	17°40'04	22°32	0♍ 5	23°25	9°53	21♐ 6	21°28	15♓47	0°36	6°32	7♎21	8°49	16°46	n.a.	S 2
M 3	21 5 39	18°39'06	4♋24	1°57	23°42	10°35	21° 4	21°29	15°45	0°38	6°32	7°14	8°46	16°53	n.a.	M 3
T 4	21 9 36	19°38'06	16°15	3°46	23°57	11°17	21° 3	21°31	15°43	0°40	6°R32	7° 6	8°42	17° 0	n.a.	T 4
W 5	21 13 33	20°37'04	28° 8	5°32	24°10	11°58	21° 1	21°33	15°41	0°42	6°32	6°56	8°39	17° 7	n.a.	W 5
T 6	21 17 29	21°35'59	10♌ 4	7°15	24°21	12°40	21° 0	21°35	15°39	0°44	6°32	6°48	8°36	17°13	n.a.	T 6
F 7	21 21 26	22°34'52	22° 7	8°55	24°29	13°21	20°59	21°37	15°36	0°47	6°32	6°40	8°33	17°20	n.a.	F 7
S 8	21 25 22	23°33'42	4♍16	10°30	24°35	14° 3	20°59	21°40	15°34	0°49	6°32	6°34	8°30	17°27	n.a.	S 8
S 9	21 29 19	24°32'30	16°33	12° 0	24°39	14°44	20°58	21°42	15°32	0°51	6°31	6°30	8°27	17°33	n.a.	S 9
M10	21 33 16	25°31'16	29° 0	13°26	24°R40	15°26	20°58	21°44	15°29	0°53	6°31	6°28	8°23	17°40	n.a.	M10
T 11	21 37 12	26°29'59	11♎38	14°46	24°39	16° 7	20°D58	21°47	15°27	0°56	6°31	6°D28	8°20	17°47	n.a.	T 11
W12	21 41 9	27°28'40	24°30	16° 1	24°36	16°48	20°58	21°50	15°25	0°58	6°31	6°29	8°17	17°54	n.a.	W12
T 13	21 45 5	28°27'18	7♏38	17°10	24°30	17°30	20°59	21°52	15°22	1° 0	6°30	6°30	8°14	18° 0	n.a.	T 13
F 14	21 49 2	29°25'53	21° 3	18°12	24°21	18°11	20°59	21°55	15°20	1° 2	6°30	6°31	8°11	18° 7	n.a.	F 14
S 15	21 52 58	0♍24'26	4♐49	19° 7	24°10	18°52	21° 0	21°58	15°17	1° 5	6°30	6°R32	8° 7	18°14	n.a.	S 15
S 16	21 56 55	1°22'57	18°55	19°56	23°57	19°33	21° 1	22° 1	15°15	1° 7	6°29	6°30	8° 4	18°21	n.a.	S 16
M17	22 0 52	2°21'25	3♑20	20°38	23°40	20°14	21° 2	22° 5	15°13	1° 9	6°29	6°28	8° 1	18°27	n.a.	M17
T 18	22 4 48	3°19'50	18° 2	21°12	23°22	20°56	21° 3	22° 8	15°10	1°11	6°28	6°24	7°58	18°34	n.a.	T 18
W19	22 8 45	4°18'13	2♒54	21°40	23° 1	21°37	21° 5	22°11	15° 8	1°14	6°28	6°19	7°55	18°41	n.a.	W19
T 20	22 12 41	5°16'34	17°49	22° 0	22°37	22°18	21° 6	22°15	15° 5	1°16	6°27	6°15	7°52	18°47	n.a.	T 20
F 21	22 16 38	6°14'52	2♓38	22°13	22°12	22°59	21° 8	22°18	15° 3	1°18	6°27	6°11	7°48	18°54	n.a.	F 21
S 22	22 20 34	7°13'08	17°14	22°R19	21°44	23°40	21°10	22°22	15° 0	1°20	6°26	6° 8	7°45	19° 1	n.a.	S 22
S 23	22 24 31	8°11'21	1♈30	22°18	21°14	24°20	21°12	22°25	14°58	1°23	6°26	6°D 7	7°42	19° 8	n.a.	S 23
M24	22 28 27	9° 9'33	15°22	22°10	20°43	25° 1	21°15	22°29	14°55	1°25	6°25	6° 8	7°39	19°14	n.a.	M24
T 25	22 32 24	10° 7'43	28°48	21°57	20° 9	25°42	21°17	22°33	14°52	1°27	6°24	6° 9	7°36	19°21	n.a.	T 25
W26	22 36 20	11° 5'51	11♉50	21°37	19°35	26°23	21°20	22°37	14°50	1°29	6°24	6°10	7°32	19°28	n.a.	W26
T 27	22 40 17	12° 3'57	24°30	21°11	18°59	27° 4	21°23	22°41	14°47	1°32	6°23	6°12	7°29	19°34	n.a.	T 27
F 28	22 44 13	13° 2'01	6♊51	20°41	18°22	27°44	21°26	22°45	14°45	1°34	6°22	6°13	7°26	19°41	n.a.	F 28
S 29	22 48 10	14° 0'04	18°58	20° 6	17°44	28°25	21°30	22°50	14°42	1°36	6°21	6°R13	7°23	19°48	n.a.	S 29
S 30	22 52 6	14♍58'05	0♋56	19♍28	17♍ 5	29♍ 6	21♐33	22♏54	14♓40	1♍38	6♉20	6♎12	7♎20	19♋55	n.a.	S 30

Delta T = 180h06m56s Julian Calendar 1 Nov. 12317 BCE == Greg. Calendar 29 July 12317 BCE

DECEMBER 12317 BCE (-12316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 56 3	15♍56'03	12♋48	18°R47	16°R27	29♍46	21♐37	22♏58	14°R37	1♍40	6°R20	6°R10	7♎17	20♋ 1	n.a.	M 1
T 2	22 59 59	16°54'01	24°40	18♍ 4	15♍48	0♎27	21°41	23° 3	14♓35	1°43	6♉19	6♎ 7	7°13	20° 8	n.a.	T 2
W 3	23 3 56	17°51'56	6♌35	17°20	15° 9	1° 8	21°45	23° 7	14°32	1°45	6°18	6° 5	7°10	20°15	n.a.	W 3
T 4	23 7 52	18°49'50	18°36	16°35	14°31	1°48	21°49	23°12	14°29	1°47	6°17	6° 2	7° 7	20°22	n.a.	T 4
F 5	23 11 49	19°47'42	0♍46	15°51	13°54	2°29	21°53	23°17	14°27	1°49	6°16	5°59	7° 4	20°28	n.a.	F 5
S 6	23 15 45	20°45'32	13° 7	15° 8	13°17	3° 9	21°58	23°22	14°24	1°51	6°15	5°58	7° 1	20°35	n.a.	S 6
S 7	23 19 42	21°43'20	25°39	14°27	12°42	3°49	22° 2	23°27	14°22	1°53	6°14	5°57	6°58	20°42	n.a.	S 7
M 8	23 23 38	22°41'06	8♎24	13°49	12° 8	4°30	22° 7	23°32	14°19	1°56	6°13	5°D56	6°54	20°48	n.a.	M 8
T 9	23 27 34	23°38'51	21°23	13°13	11°36	5°10	22°12	23°37	14°17	1°58	6°12	5°57	6°51	20°55	n.a.	T 9
W10	23 31 31	24°36'33	4♏35	12°41	11° 5	5°50	22°17	23°42	14°14	2° 0	6°11	5°58	6°48	21° 2	n.a.	W10
T 11	23 35 27	25°34'14	18° 0	12°14	10°36	6°31	22°23	23°47	14°12	2° 2	6°10	5°59	6°45	21° 9	n.a.	T 11
F 12	23 39 24	26°31'53	1♐39	11°50	10° 9	7°11	22°28	23°52	14° 9	2° 4	6° 8	5°59	6°42	21°15	n.a.	F 12
S 13	23 43 20	27°29'29	15°31	11°32	9°44	7°51	22°34	23°57	14° 7	2° 6	6° 7	6° 0	6°38	21°22	n.a.	S 13
S 14	23 47 17	28°27'04	29°35	11°18	9°22	8°31	22°39	24° 3	14° 4	2° 8	6° 6	6°R 0	6°35	21°29	n.a.	S 14
M15	23 51 13	29°24'37	13♑50	11° 9	9° 1	9°12	22°45	24° 8	14° 2	2°10	6° 5	6° 0	6°32	21°35	n.a.	M15
T 16	23 55 10	0♎22'08	28°13	11°D 4	8°43	9°52	22°52	24°14	13°59	2°12	6° 4	6° 0	6°29	21°42	n.a.	T 16
W17	23 59 6	1°19'37	12♒41	11° 5	8°28	10°32	22°58	24°20	13°57	2°14	6° 2	5°59	6°26	21°49	n.a.	W17
T 18	0 3 2	2°17'04	27° 9	11°11	8°15	11°12	23° 4	24°25	13°55	2°16	6° 1	5°59	6°23	21°56	n.a.	T 18
F 19	0 6 59	3°14'29	11♓32	11°21	8° 4	11°52	23°11	24°31	13°52	2°18	6° 0	5°58	6°19	22° 2	n.a.	F 19
S 20	0 10 55	4°11'53	25°45	11°36	7°56	12°32	23°17	24°37	13°50	2°20	5°58	5°58	6°16	22° 9	n.a.	S 20
S 21	0 14 52	5° 9'15	9♈43	11°56	7°50	13°12	23°24	24°43	13°48	2°22	5°57	5°D58	6°13	22°16	n.a.	S 21
M22	0 18 48	6° 6'36	23°24	12°20	7°46	13°52	23°31	24°49	13°45	2°24	5°56	5°R58	6°10	22°22	n.a.	M22
T 23	0 22 45	7° 3'56	6♉44	12°48	7°D45	14°32	23°38	24°55	13°43	2°26	5°54	5°58	6° 7	22°29	n.a.	T 23
W24	0 26 41	8° 1'14	19°45	13°20	7°47	15°11	23°45	25° 1	13°41	2°28	5°53	5°58	6° 3	22°36	n.a.	W24
T 25	0 30 37	8°58'31	2♊25	13°57	7°50	15°51	23°53	25° 7	13°38	2°30	5°51	5°58	6° 0	22°43	n.a.	T 25
F 26	0 34 34	9°55'47	14°49	14°37	7°56	16°31	24° 0	25°13	13°36	2°32	5°50	5°57	5°57	22°49	n.a.	F 26
S 27	0 38 30	10°53'02	26°58	15°21	8° 4	17°11	24° 8	25°19	13°34	2°34	5°49	5°57	5°54	22°56	n.a.	S 27
S 28	0 42 27	11°50'16	8♋57	16° 9	8°15	17°50	24°16	25°25	13°32	2°35	5°47	5°D57	5°51	23° 3	n.a.	S 28
M29	0 46 23	12°47'29	20°51	17° 0	8°27	18°30	24°24	25°32	13°30	2°37	5°46	5°57	5°48	23°10	n.a.	M29
T 30	0 50 20	13°44'41	2♌45	17°55	8°41	19°10	24°32	25°38	13°28	2°39	5°44	5°57	5°44	23°16	n.a.	T 30
W31	0 54 16	14♎41'52	14♌41	18♍52	8♍58	19♎50	24♐40	25♏45	13♓26	2♍41	5♉43	5♎58	5♎41	23♋23	n.a.	W31

Delta T = 180h06m48s Julian Calendar

The year -12316 astronomical counting style corresponds to year 12317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12316 BCE
geocentric

JANUARY 12316 BCE (-12315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 58 12	15♎39'02	26♌46	19♍53	9♍16	20♎29	24♐48	25♏51	13°R24	2♍43	5°R41	5♎59	5♎38	23♋30	n.a.	T 1
F 2	1 2 9	16°36'12	9♍ 2	20°57	9°36	21° 9	24°56	25°58	13♓21	2°44	5♉40	6° 0	5°35	23°36	n.a.	F 2
S 3	1 6 5	17°33'20	21°32	22° 4	9°58	21°48	25° 5	26° 4	13°20	2°46	5°38	6° 0	5°32	23°43	n.a.	S 3
S 4	1 10 2	18°30'27	4♎19	23°14	10°21	22°28	25°14	26°11	13°18	2°48	5°36	6°R 1	5°29	23°50	n.a.	S 4
M 5	1 13 58	19°27'34	17°23	24°26	10°46	23° 7	25°22	26°17	13°16	2°50	5°35	6° 1	5°25	23°57	n.a.	M 5
T 6	1 17 54	20°24'40	0♏45	25°41	11°13	23°47	25°31	26°24	13°14	2°51	5°33	6° 0	5°22	24° 3	n.a.	T 6
W 7	1 21 51	21°21'44	14°22	26°59	11°41	24°26	25°40	26°31	13°12	2°53	5°32	5°58	5°19	24°10	n.a.	W 7
T 8	1 25 47	22°18'48	28°13	28°19	12°11	25° 6	25°49	26°38	13°10	2°54	5°30	5°56	5°16	24°17	n.a.	T 8
F 9	1 29 44	23°15'51	12♐15	29°42	12°42	25°45	25°59	26°45	13° 8	2°56	5°28	5°54	5°13	24°23	n.a.	F 9
S 10	1 33 40	24°12'53	26°24	1♎ 8	13°14	26°25	26° 8	26°52	13° 7	2°58	5°27	5°52	5° 9	24°30	n.a.	S 10
S 11	1 37 37	25° 9'53	10♑37	2°36	13°48	27° 4	26°17	26°59	13° 5	2°59	5°25	5°51	5° 6	24°37	n.a.	S 11
M12	1 41 33	26° 6'53	24°52	4° 7	14°23	27°43	26°27	27° 5	13° 3	3° 1	5°24	5°D50	5° 3	24°44	n.a.	M12
T 13	1 45 29	27° 3'51	9♒ 5	5°40	14°59	28°23	26°36	27°13	13° 2	3° 2	5°22	5°51	5° 0	24°50	n.a.	T 13
W14	1 49 26	28° 0'49	23°14	7°15	15°36	29° 2	26°46	27°20	13° 0	3° 4	5°20	5°52	4°57	24°57	n.a.	W14
T 15	1 53 22	28°57'46	7♓18	8°53	16°14	29°41	26°56	27°27	12°59	3° 5	5°19	5°53	4°54	25° 4	n.a.	T 15
F 16	1 57 19	29°54'41	21°14	10°33	16°54	0♏20	27° 6	27°34	12°57	3° 7	5°17	5°54	4°50	25°10	n.a.	F 16
S 17	2 1 15	0♏51'36	5♈ 0	12°16	17°34	1° 0	27°16	27°41	12°56	3° 8	5°15	5°R55	4°47	25°17	n.a.	S 17
S 18	2 5 12	1°48'31	18°34	14° 1	18°16	1°39	27°26	27°48	12°54	3° 9	5°14	5°54	4°44	25°24	n.a.	S 18
M19	2 9 8	2°45'24	1♉55	15°48	18°58	2°18	27°36	27°55	12°53	3°11	5°12	5°52	4°41	25°31	n.a.	M19
T 20	2 13 4	3°42'18	15° 1	17°38	19°41	2°57	27°47	28° 3	12°52	3°12	5°10	5°49	4°38	25°37	n.a.	T 20
W21	2 17 1	4°39'11	27°51	19°30	20°26	3°36	27°57	28°10	12°50	3°13	5° 9	5°45	4°34	25°44	n.a.	W21
T 22	2 20 57	5°36'03	10♊26	21°25	21°11	4°15	28° 7	28°17	12°49	3°15	5° 7	5°40	4°31	25°51	n.a.	T 22
F 23	2 24 54	6°32'56	22°46	23°21	21°57	4°54	28°18	28°25	12°48	3°16	5° 5	5°36	4°28	25°57	n.a.	F 23
S 24	2 28 50	7°29'49	4♋55	25°20	22°44	5°33	28°29	28°32	12°47	3°17	5° 4	5°31	4°25	26° 4	n.a.	S 24
S 25	2 32 47	8°26'41	16°54	27°20	23°31	6°12	28°39	28°39	12°46	3°18	5° 2	5°28	4°22	26°11	n.a.	S 25
M26	2 36 43	9°23'34	28°48	29°23	24°19	6°51	28°50	28°47	12°45	3°19	5° 0	5°26	4°19	26°18	n.a.	M26
T 27	2 40 40	10°20'26	10♌40	1♏27	25° 8	7°30	29° 1	28°54	12°44	3°20	4°59	5°D25	4°15	26°24	n.a.	T 27
W28	2 44 36	11°17'19	22°37	3°33	25°58	8° 9	29°12	29° 2	12°43	3°22	4°57	5°26	4°12	26°31	n.a.	W28
T 29	2 48 33	12°14'11	4♍42	5°41	26°48	8°48	29°23	29° 9	12°42	3°23	4°55	5°27	4° 9	26°38	n.a.	T 29
F 30	2 52 29	13°11'04	17° 0	7°49	27°39	9°27	29°34	29°17	12°41	3°24	4°54	5°29	4° 6	26°44	n.a.	F 30
S 31	2 56 26	14♏ 7'57	29♍36	9♏59	28♍31	10♏ 6	29♐46	29♏24	12♓40	3♍25	4♉52	5°R30	4♎ 3	26♋51	n.a.	S 31

Delta T = 180h06m41s Julian Calendar 1 Jan. 12316 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12317 BCE

FEBRUARY 12316 BCE (-12315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 0 22	15♏ 4'50	12♎32	12♏ 9	29♍23	10♏45	29♐57	29♏32	12°R40	3♍26	4°R50	5°R30	4♎ 0	26♋58	n.a.	S 1
M 2	3 4 19	16° 1'43	25°51	14°20	0♎15	11°24	0♑ 8	29°39	12♓39	3°27	4♉49	5♎28	3°56	27° 5	n.a.	M 2
T 3	3 8 15	16°58'37	9♏33	16°31	1° 9	12° 3	0°20	29°47	12°38	3°28	4°47	5°25	3°53	27°11	n.a.	T 3
W 4	3 12 12	17°55'31	23°35	18°41	2° 2	12°42	0°31	29°54	12°38	3°28	4°46	5°19	3°50	27°18	n.a.	W 4
T 5	3 16 8	18°52'25	7♐53	20°52	2°57	13°20	0°43	0♐ 2	12°37	3°29	4°44	5°13	3°47	27°25	n.a.	T 5
F 6	3 20 5	19°49'19	22°22	23° 2	3°51	13°59	0°54	0°10	12°37	3°30	4°42	5° 6	3°44	27°31	n.a.	F 6
S 7	3 24 1	20°46'13	6♑55	25°11	4°47	14°38	1° 6	0°17	12°36	3°31	4°41	5° 0	3°40	27°38	n.a.	S 7
S 8	3 27 58	21°43'07	21°26	27°19	5°42	15°17	1°18	0°25	12°36	3°32	4°39	4°55	3°37	27°45	n.a.	S 8
M 9	3 31 54	22°40'01	5♒51	29°26	6°39	15°55	1°30	0°33	12°36	3°32	4°38	4°52	3°34	27°52	n.a.	M 9
T 10	3 35 51	23°36'55	20° 4	1♐31	7°35	16°34	1°42	0°40	12°35	3°33	4°36	4°D51	3°31	27°58	n.a.	T 10
W11	3 39 47	24°33'50	4♓ 5	3°35	8°32	17°13	1°54	0°48	12°35	3°34	4°35	4°51	3°28	28° 5	n.a.	W11
T 12	3 43 44	25°30'44	17°53	5°37	9°30	17°52	2° 6	0°56	12°35	3°34	4°33	4°52	3°25	28°12	n.a.	T 12
F 13	3 47 40	26°27'38	1♈29	7°37	10°27	18°30	2°18	1° 3	12°35	3°35	4°32	4°R53	3°21	28°18	n.a.	F 13
S 14	3 51 37	27°24'33	14°51	9°36	11°26	19° 9	2°30	1°11	12°35	3°36	4°30	4°53	3°18	28°25	n.a.	S 14
S 15	3 55 33	28°21'28	28° 2	11°32	12°24	19°47	2°42	1°19	12°D35	3°36	4°29	4°50	3°15	28°32	n.a.	S 15
M16	3 59 30	29°18'23	11♉ 1	13°27	13°23	20°26	2°54	1°27	12°35	3°37	4°27	4°46	3°12	28°39	n.a.	M16
T 17	4 3 26	0♐15'19	23°48	15°20	14°23	21° 5	3° 7	1°34	12°35	3°37	4°26	4°39	3° 9	28°45	n.a.	T 17
W18	4 7 23	1°12'15	6♊24	17°10	15°22	21°43	3°19	1°42	12°35	3°38	4°24	4°30	3° 6	28°52	n.a.	W18
T 19	4 11 20	2° 9'13	18°48	18°59	16°22	22°22	3°32	1°50	12°35	3°38	4°23	4°20	3° 2	28°59	n.a.	T 19
F 20	4 15 16	3° 6'11	1♋ 2	20°46	17°23	23° 0	3°44	1°57	12°35	3°38	4°21	4°10	2°59	29° 5	n.a.	F 20
S 21	4 19 13	4° 3'10	13° 6	22°30	18°23	23°39	3°57	2° 5	12°36	3°39	4°20	4° 0	2°56	29°12	n.a.	S 21
S 22	4 23 9	5° 0'09	25° 2	24°13	19°24	24°17	4° 9	2°13	12°36	3°39	4°19	3°52	2°53	29°19	n.a.	S 22
M23	4 27 6	5°57'10	6♌54	25°54	20°26	24°56	4°22	2°20	12°36	3°39	4°17	3°45	2°50	29°26	n.a.	M23
T 24	4 31 3	6°54'12	18°45	27°32	21°27	25°34	4°34	2°28	12°37	3°40	4°16	3°42	2°46	29°32	n.a.	T 24
W25	4 34 59	7°51'15	0♍39	29° 9	22°29	26°13	4°47	2°36	12°37	3°40	4°15	3°40	2°43	29°39	n.a.	W25
T 26	4 38 56	8°48'19	12°42	0♑44	23°31	26°51	5° 0	2°44	12°38	3°40	4°13	3°D40	2°40	29°46	n.a.	T 26
F 27	4 42 52	9°45'24	24°59	2°16	24°34	27°30	5°13	2°51	12°38	3°40	4°12	3°40	2°37	29°52	n.a.	F 27
S 28	4 46 49	10♐42'31	7♎35	3♑47	25♎37	28♏ 8	5♑25	2♐59	12♓39	3♍40	4♉11	3°R40	2♎34	29♋59	n.a.	S 28

Delta T = 180h06m33s Julian Calendar

The year -12315 astronomical counting style corresponds to year 12316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12316 BCE
geocentric

MARCH 12316 BCE (-12315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 50 46	11♐39'38	20♎34	5♑15	26♎40	28♏47	5♑38	3♐ 7	12♓40	3♍41	4°R10	3°R39	2♎31	0♌ 6	n.a.	S 1
M 2	4 54 42	12°36'47	4♏ 0	6°42	27°43	29°25	5°51	3°14	12°41	3°41	4♉ 8	3♎36	2°27	0°13	n.a.	M 2
T 3	4 58 39	13°33'57	17°53	8° 6	28°46	0♐ 3	6° 4	3°22	12°41	3°41	4° 7	3°30	2°24	0°19	n.a.	T 3
W 4	5 2 35	14°31'09	2♐11	9°28	29°50	0°42	6°17	3°29	12°42	3°R41	4° 6	3°22	2°21	0°26	n.a.	W 4
T 5	5 6 32	15°28'22	16°51	10°48	0♏54	1°20	6°30	3°37	12°43	3°41	4° 5	3°12	2°18	0°33	n.a.	T 5
F 6	5 10 29	16°25'36	1♑44	12° 6	1°58	1°59	6°43	3°45	12°44	3°41	4° 4	3° 2	2°15	0°39	n.a.	F 6
S 7	5 14 25	17°22'52	16°42	13°22	3° 3	2°37	6°56	3°52	12°45	3°40	4° 3	2°52	2°11	0°46	n.a.	S 7
S 8	5 18 22	18°20'08	1♒35	14°35	4° 8	3°15	7° 9	4° 0	12°46	3°40	4° 2	2°44	2° 8	0°53	n.a.	S 8
M 9	5 22 19	19°17'25	16°16	15°45	5°12	3°54	7°23	4° 7	12°47	3°40	4° 1	2°38	2° 5	1° 0	n.a.	M 9
T 10	5 26 15	20°14'43	0♓39	16°54	6°18	4°32	7°36	4°15	12°49	3°40	4° 0	2°35	2° 2	1° 6	n.a.	T 10
W11	5 30 12	21°12'03	14°43	17°59	7°23	5°10	7°49	4°22	12°50	3°40	3°59	2°34	1°59	1°13	n.a.	W11
T 12	5 34 9	22° 9'23	28°26	19° 2	8°28	5°49	8° 2	4°30	12°51	3°39	3°58	2°34	1°56	1°20	n.a.	T 12
F 13	5 38 5	23° 6'45	11♈50	20° 3	9°34	6°27	8°15	4°37	12°52	3°39	3°57	2°34	1°52	1°26	n.a.	F 13
S 14	5 42 2	24° 4'07	24°58	21° 0	10°40	7° 5	8°29	4°45	12°54	3°39	3°56	2°32	1°49	1°33	n.a.	S 14
S 15	5 45 59	25° 1'31	7♉51	21°54	11°46	7°43	8°42	4°52	12°55	3°38	3°55	2°28	1°46	1°40	n.a.	S 15
M16	5 49 55	25°58'56	20°32	22°45	12°53	8°22	8°55	4°59	12°57	3°38	3°54	2°22	1°43	1°46	n.a.	M16
T 17	5 53 52	26°56'23	3♊ 2	23°33	13°59	9° 0	9° 9	5° 7	12°58	3°38	3°53	2°13	1°40	1°53	n.a.	T 17
W18	5 57 49	27°53'51	15°23	24°17	15° 6	9°38	9°22	5°14	13° 0	3°37	3°52	2° 1	1°37	2° 0	n.a.	W18
T 19	6 1 45	28°51'21	27°35	24°58	16°13	10°16	9°35	5°21	13° 2	3°37	3°52	1°48	1°33	2° 7	n.a.	T 19
F 20	6 5 42	29°48'52	9♋40	25°35	17°20	10°55	9°49	5°29	13° 3	3°36	3°51	1°34	1°30	2°13	n.a.	F 20
S 21	6 9 39	0♑46'25	21°38	26° 8	18°27	11°33	10° 2	5°36	13° 5	3°36	3°50	1°21	1°27	2°20	n.a.	S 21
S 22	6 13 35	1°44'00	3♌31	26°37	19°34	12°11	10°16	5°43	13° 7	3°35	3°50	1°10	1°24	2°27	n.a.	S 22
M23	6 17 32	2°41'36	15°20	27° 1	20°42	12°49	10°29	5°50	13° 9	3°35	3°49	1° 1	1°21	2°33	n.a.	M23
T 24	6 21 29	3°39'14	27°10	27°21	21°50	13°27	10°42	5°57	13°10	3°34	3°48	0°55	1°17	2°40	n.a.	T 24
W25	6 25 25	4°36'55	9♍ 4	27°36	22°58	14° 5	10°56	6° 5	13°12	3°33	3°48	0°51	1°14	2°47	n.a.	W25
T 26	6 29 22	5°34'37	21° 5	27°46	24° 6	14°44	11° 9	6°12	13°14	3°33	3°47	0°50	1°11	2°54	n.a.	T 26
F 27	6 33 19	6°32'21	3♎20	27°R51	25°14	15°22	11°23	6°19	13°16	3°32	3°47	0°50	1° 8	3° 0	n.a.	F 27
S 28	6 37 15	7°30'08	15°53	27°50	26°23	16° 0	11°36	6°26	13°18	3°31	3°46	0°50	1° 5	3° 7	n.a.	S 28
S 29	6 41 12	8°27'56	28°49	27°44	27°31	16°38	11°50	6°33	13°20	3°30	3°46	0°49	1° 2	3°14	n.a.	S 29
M30	6 45 9	9°25'47	12♏12	27°33	28°40	17°16	12° 3	6°39	13°23	3°29	3°45	0°45	0°58	3°20	n.a.	M30
T 31	6 49 5	10♑23'40	26♏ 5	27♑16	29♏49	17♐54	12♑17	6♐46	13♓25	3♍29	3♉45	0♎40	0♎55	3♌27	n.a.	T 31

Delta T = 180h06m26s Julian Calendar 1 March 12316 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12317 BCE

APRIL 12316 BCE (-12315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 53 2	11♑21'35	10♐27	26°R54	0♐58	18♐33	12♑30	6♐53	13♓27	3°R28	3°R45	0°R32	0♎52	3♌34	n.a.	W 1
T 2	6 56 59	12°19'32	25°15	26♑27	2° 7	19°11	12°44	7° 0	13°29	3♍27	3♉44	0♎22	0°49	3°40	n.a.	T 2
F 3	7 0 56	13°17'32	10♑21	25°54	3°16	19°49	12°57	7° 7	13°32	3°26	3°44	0°11	0°46	3°47	n.a.	F 3
S 4	7 4 52	14°15'33	25°35	25°16	4°26	20°27	13°11	7°13	13°34	3°25	3°44	0° 1	0°43	3°54	n.a.	S 4
S 5	7 8 49	15°13'36	10♒47	24°35	5°36	21° 5	13°24	7°20	13°36	3°24	3°44	29♍52	0°39	4° 1	n.a.	S 5
M 6	7 12 46	16°11'41	25°45	23°49	6°45	21°43	13°38	7°27	13°39	3°23	3°43	29°46	0°36	4° 7	n.a.	M 6
T 7	7 16 42	17° 9'48	10♓23	23° 0	7°55	22°21	13°51	7°33	13°41	3°22	3°43	29°42	0°33	4°14	n.a.	T 7
W 8	7 20 39	18° 7'57	24°37	22° 9	9° 5	22°59	14° 5	7°40	13°44	3°21	3°43	29°D41	0°30	4°21	n.a.	W 8
T 9	7 24 36	19° 6'08	8♈26	21°17	10°15	23°37	14°18	7°46	13°46	3°20	3°43	29°41	0°27	4°27	n.a.	T 9
F 10	7 28 32	20° 4'20	21°50	20°24	11°26	24°15	14°32	7°52	13°49	3°19	3°43	29°R42	0°23	4°34	n.a.	F 10
S 11	7 32 29	21° 2'34	4♉52	19°32	12°36	24°54	14°45	7°59	13°52	3°18	3°D43	29°41	0°20	4°41	n.a.	S 11
S 12	7 36 26	22° 0'50	17°37	18°42	13°46	25°32	14°59	8° 5	13°54	3°17	3°43	29°38	0°17	4°47	n.a.	S 12
M13	7 40 22	22°59'08	0♊ 7	17°55	14°57	26°10	15°12	8°11	13°57	3°15	3°43	29°33	0°14	4°54	n.a.	M13
T 14	7 44 19	23°57'29	12°25	17°12	16° 8	26°48	15°26	8°17	14° 0	3°14	3°43	29°25	0°11	5° 1	n.a.	T 14
W15	7 48 16	24°55'51	24°34	16°33	17°19	27°26	15°39	8°24	14° 3	3°13	3°43	29°15	0° 8	5° 8	n.a.	W15
T 16	7 52 12	25°54'15	6♋36	16° 0	18°30	28° 4	15°53	8°30	14° 5	3°12	3°43	29° 3	0° 4	5°14	n.a.	T 16
F 17	7 56 9	26°52'41	18°33	15°34	19°41	28°42	16° 6	8°36	14° 8	3°10	3°44	28°51	0° 1	5°21	n.a.	F 17
S 18	8 0 6	27°51'10	0♌27	15°15	20°52	29°20	16°19	8°41	14°11	3° 9	3°44	28°40	29♍58	5°28	n.a.	S 18
S 19	8 4 2	28°49'41	12°17	15° 4	22° 3	29°58	16°33	8°47	14°14	3° 8	3°44	28°30	29°55	5°34	n.a.	S 19
M20	8 7 59	29°48'14	24° 7	15°D 1	23°15	0♑36	16°46	8°53	14°17	3° 7	3°44	28°23	29°52	5°41	n.a.	M20
T 21	8 11 56	0♒46'49	5♍59	15° 6	24°26	1°14	16°59	8°59	14°20	3° 5	3°45	28°17	29°49	5°48	n.a.	T 21
W22	8 15 52	1°45'27	17°55	15°20	25°38	1°52	17°13	9° 5	14°23	3° 4	3°45	28°15	29°45	5°54	n.a.	W22
T 23	8 19 49	2°44'07	29°59	15°42	26°50	2°30	17°26	9°10	14°26	3° 2	3°46	28°D14	29°42	6° 1	n.a.	T 23
F 24	8 23 46	3°42'50	12♎14	16°13	28° 2	3° 8	17°39	9°16	14°29	3° 1	3°46	28°15	29°39	6° 8	n.a.	F 24
S 25	8 27 42	4°41'36	24°46	16°52	29°14	3°46	17°52	9°21	14°32	3° 0	3°46	28°16	29°36	6°15	n.a.	S 25
S 26	8 31 39	5°40'24	7♏38	17°39	0♑26	4°24	18° 6	9°26	14°36	2°58	3°47	28°R16	29°33	6°21	n.a.	S 26
M27	8 35 36	6°39'15	20°56	18°33	1°38	5° 2	18°19	9°32	14°39	2°57	3°48	28°15	29°29	6°28	n.a.	M27
T 28	8 39 32	7°38'08	4♐41	19°35	2°50	5°40	18°32	9°37	14°42	2°55	3°48	28°12	29°26	6°35	n.a.	T 28
W29	8 43 29	8°37'05	18°55	20°44	4° 3	6°18	18°45	9°42	14°45	2°54	3°49	28° 7	29°23	6°41	n.a.	W29
T 30	8 47 26	9♒36'03	3♑36	21♑59	5♑15	6♑56	18♑58	9♐47	14♓49	2♍52	3♉49	28♍ 1	29♍20	6♌48	n.a.	T 30

Delta T = 180h06m18s Julian Calendar

The year -12315 astronomical counting style corresponds to year 12316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12316 BCE
geocentric

MAY 12316 BCE (-12315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 51 22	10♒35'05	18♉38	23♉19	6♉28	7♉34	19♉11	9♐52	14♓52	2°R51	3♑50	27°R54	29♍17	6♌55	n.a.	F 1
S 2	8 55 19	11°34'09	3♒53	24°45	7°41	8°12	19°24	9°57	14°55	2♍49	3°51	27♍47	29°14	7° 1	n.a.	S 2
S 3	8 59 16	12°33'15	19° 9	26°16	8°53	8°50	19°37	10° 2	14°59	2°48	3°52	27°41	29°10	7° 8	n.a.	S 3
M 4	9 3 12	13°32'23	4♓17	27°51	10° 6	9°28	19°50	10° 7	15° 2	2°46	3°52	27°37	29° 7	7°15	n.a.	M 4
T 5	9 7 9	14°31'34	19° 8	29°29	11°19	10° 6	20° 3	10°12	15° 5	2°45	3°53	27°35	29° 4	7°22	n.a.	T 5
W 6	9 11 5	15°30'47	3♈34	1♒11	12°32	10°44	20°16	10°16	15° 9	2°43	3°54	27°D35	29° 1	7°28	n.a.	W 6
T 7	9 15 2	16°30'03	17°33	2°55	13°45	11°21	20°29	10°21	15°12	2°41	3°55	27°36	28°58	7°35	n.a.	T 7
F 8	9 18 59	17°29'20	1♉ 4	4°41	14°58	11°59	20°41	10°25	15°16	2°40	3°56	27°37	28°54	7°42	n.a.	F 8
S 9	9 22 55	18°28'39	14°11	6°28	16°12	12°37	20°54	10°30	15°19	2°38	3°57	27°R38	28°51	7°48	n.a.	S 9
S 10	9 26 52	19°28'01	26°55	8°17	17°25	13°15	21° 7	10°34	15°23	2°37	3°58	27°38	28°48	7°55	n.a.	S 10
M11	9 30 48	20°27'25	9♊22	10° 7	18°38	13°53	21°19	10°38	15°26	2°35	3°59	27°36	28°45	8° 2	n.a.	M11
T 12	9 34 45	21°26'51	21°35	11°58	19°52	14°31	21°32	10°42	15°30	2°33	4° 0	27°33	28°42	8° 8	n.a.	T 12
W13	9 38 41	22°26'19	3♋37	13°49	21° 6	15° 9	21°45	10°46	15°33	2°32	4° 1	27°28	28°39	8°15	n.a.	W13
T 14	9 42 38	23°25'49	15°33	15°40	22°19	15°47	21°57	10°50	15°37	2°30	4° 2	27°22	28°35	8°22	n.a.	T 14
F 15	9 46 35	24°25'22	27°26	17°31	23°33	16°25	22°10	10°54	15°41	2°28	4° 3	27°15	28°32	8°29	n.a.	F 15
S 16	9 50 31	25°24'57	9♌16	19°22	24°47	17° 3	22°22	10°58	15°44	2°27	4° 4	27°10	28°29	8°35	n.a.	S 16
S 17	9 54 28	26°24'34	21° 8	21°13	26° 1	17°41	22°34	11° 1	15°48	2°25	4° 6	27° 5	28°26	8°42	n.a.	S 17
M18	9 58 24	27°24'13	3♍ 2	23° 3	27°15	18°18	22°46	11° 5	15°52	2°23	4° 7	27° 1	28°23	8°49	n.a.	M18
T 19	10 2 21	28°23'55	15° 0	24°52	28°29	18°56	22°59	11° 8	15°55	2°22	4° 8	26°59	28°20	8°55	n.a.	T 19
W20	10 6 17	29°23'39	27° 5	26°41	29°43	19°34	23°11	11°12	15°59	2°20	4° 9	26°D58	28°16	9° 2	n.a.	W20
T 21	10 10 14	0♓23'25	9♎17	28°30	0♒57	20°12	23°23	11°15	16° 3	2°18	4°11	26°59	28°13	9° 9	n.a.	T 21
F 22	10 14 10	1°23'15	21°41	0♓17	2°11	20°50	23°35	11°18	16° 6	2°17	4°12	27° 0	28°10	9°15	n.a.	F 22
S 23	10 18 7	2°23'06	4♏19	2° 4	3°25	21°28	23°47	11°21	16°10	2°15	4°13	27° 2	28° 7	9°22	n.a.	S 23
S 24	10 22 3	3°23'01	17°14	3°51	4°40	22° 6	23°59	11°24	16°14	2°13	4°15	27° 3	28° 4	9°29	n.a.	S 24
M25	10 26 0	4°22'58	0♐29	5°36	5°54	22°43	24°11	11°27	16°18	2°12	4°16	27°R 4	28° 0	9°35	n.a.	M25
T 26	10 29 57	5°22'57	14° 7	7°21	7° 8	23°21	24°22	11°30	16°21	2°10	4°18	27° 4	27°57	9°42	n.a.	T 26
W27	10 33 53	6°22'59	28° 8	9° 5	8°23	23°59	24°34	11°32	16°25	2° 8	4°19	27° 3	27°54	9°49	n.a.	W27
T 28	10 37 50	7°23'04	12♉32	10°48	9°38	24°37	24°46	11°35	16°29	2° 7	4°21	27° 1	27°51	9°55	n.a.	T 28
F 29	10 41 46	8°23'12	27°16	12°31	10°52	25°15	24°57	11°37	16°33	2° 5	4°22	26°58	27°48	10° 2	n.a.	F 29
S 30	10 45 43	9°23'21	12♒14	14°12	12° 7	25°53	25° 9	11°40	16°37	2° 3	4°24	26°56	27°45	10° 9	n.a.	S 30
S 31	10 49 39	10♓23'33	27♒18	15♓53	13♒22	26♉30	25♉20	11♐42	16♓40	2♍ 2	4♑26	26♍54	27♍41	10♌16	n.a.	S 31

Delta T = 180h06m10s Julian Calendar 1 May 12316 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12316 BCE

JUNE 12316 BCE (-12315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 53 36	11♓23'47	12♓19	17♓34	14♒37	27♉ 8	25♉31	11♐44	16♓44	2°R 0	4♑27	26°R53	27♍38	10♌22	n.a.	M 1
T 2	10 57 32	12°24'04	27° 9	19°13	15°51	27°46	25°42	11°46	16°48	1♍58	4°29	26°D52	27°35	10°29	n.a.	T 2
W 3	11 1 29	13°24'22	11♈40	20°52	17° 6	28°24	25°54	11°48	16°52	1°57	4°31	26♍52	27°32	10°36	n.a.	W 3
T 4	11 5 25	14°24'43	25°46	22°30	18°21	29° 2	26° 5	11°50	16°56	1°55	4°32	26°53	27°29	10°42	n.a.	T 4
F 5	11 9 21	15°25'05	9♉27	24° 8	19°36	29°39	26°16	11°52	16°59	1°53	4°34	26°54	27°25	10°49	n.a.	F 5
S 6	11 13 18	16°25'30	22°41	25°45	20°51	0♒17	26°26	11°53	17° 3	1°52	4°36	26°55	27°22	10°56	n.a.	S 6
S 7	11 17 14	17°25'56	5♊31	27°21	22° 6	0°55	26°37	11°55	17° 7	1°50	4°38	26°56	27°19	11° 2	n.a.	S 7
M 8	11 21 11	18°26'24	18° 1	28°57	23°21	1°33	26°48	11°56	17°11	1°49	4°40	26°R56	27°16	11° 9	n.a.	M 8
T 9	11 25 7	19°26'54	0♋14	0♈32	24°37	2°10	26°58	11°57	17°15	1°47	4°42	26°56	27°13	11°16	n.a.	T 9
W10	11 29 4	20°27'26	12°15	2° 6	25°52	2°48	27° 9	11°59	17°18	1°45	4°43	26°56	27°10	11°22	n.a.	W10
T 11	11 33 0	21°27'59	24° 9	3°40	27° 7	3°26	27°19	12° 0	17°22	1°44	4°45	26°55	27° 6	11°29	n.a.	T 11
F 12	11 36 57	22°28'34	5♌59	5°13	28°22	4° 3	27°30	12° 1	17°26	1°42	4°47	26°54	27° 3	11°36	n.a.	F 12
S 13	11 40 53	23°29'11	17°49	6°46	29°38	4°41	27°40	12° 1	17°30	1°41	4°49	26°54	27° 0	11°43	n.a.	S 13
S 14	11 44 50	24°29'50	29°44	8°18	0♓53	5°19	27°50	12° 2	17°34	1°39	4°51	26°53	26°57	11°49	n.a.	S 14
M15	11 48 46	25°30'30	11♍44	9°50	2° 8	5°56	28° 0	12° 3	17°38	1°38	4°53	26°53	26°54	11°56	n.a.	M15
T 16	11 52 42	26°31'12	23°52	11°21	3°24	6°34	28°10	12° 3	17°41	1°36	4°55	26°53	26°51	12° 3	n.a.	T 16
W17	11 56 39	27°31'56	6♎10	12°51	4°39	7°12	28°20	12° 4	17°45	1°35	4°57	26°53	26°47	12° 9	n.a.	W17
T 18	12 0 35	28°32'42	18°40	14°21	5°55	7°49	28°29	12° 4	17°49	1°33	4°59	26°53	26°44	12°16	n.a.	T 18
F 19	12 4 32	29°33'30	1♏21	15°50	7°10	8°27	28°39	12° 4	17°53	1°32	5° 1	26°53	26°41	12°23	n.a.	F 19
S 20	12 8 28	0♈34'20	14°16	17°19	8°26	9° 5	28°48	12°R 4	17°56	1°30	5° 3	26°52	26°38	12°29	n.a.	S 20
S 21	12 12 25	1°35'11	27°24	18°47	9°41	9°42	28°57	12° 4	18° 0	1°29	5° 6	26°52	26°35	12°36	n.a.	S 21
M22	12 16 21	2°36'05	10♐47	20°14	10°57	10°20	29° 7	12° 4	18° 4	1°28	5° 8	26°51	26°31	12°43	n.a.	M22
T 23	12 20 17	3°37'01	24°26	21°41	12°12	10°57	29°16	12° 4	18° 8	1°26	5°10	26°51	26°28	12°49	n.a.	T 23
W24	12 24 14	4°37'58	8♑19	23° 7	13°28	11°35	29°25	12° 3	18°11	1°25	5°12	26°D51	26°25	12°56	n.a.	W24
T 25	12 28 10	5°38'58	22°28	24°32	14°44	12°12	29°34	12° 3	18°15	1°23	5°14	26°51	26°22	13° 3	n.a.	T 25
F 26	12 32 7	6°39'59	6♒50	25°56	15°59	12°50	29°42	12° 2	18°19	1°22	5°16	26°52	26°19	13° 9	n.a.	F 26
S 27	12 36 3	7°41'02	21°22	27°20	17°15	13°28	29°51	12° 1	18°22	1°21	5°19	26°53	26°16	13°16	n.a.	S 27
S 28	12 40 0	8°42'07	6♓ 0	28°43	18°31	14° 5	29°59	12° 0	18°26	1°20	5°21	26°54	26°12	13°23	n.a.	S 28
M29	12 43 56	9°43'14	20°39	0♉ 4	19°47	14°43	0♒ 8	11°59	18°30	1°18	5°23	26°R54	26° 9	13°29	n.a.	M29
T 30	12 47 52	10♈44'22	5♈11	1♉25	21♓ 2	15♒20	0♒16	11♐58	18♓33	1♍17	5♑25	26♍54	26♍ 6	13♌36	n.a.	T 30

Delta T = 180h06m03s Julian Calendar

The year -12315 astronomical counting style corresponds to year 12316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12316 BCE
geocentric

JULY 12316 BCE (-12315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 51 49	11♈45'31	19♈31	2♉44	22♓18	15♒57	0♒24	11°R57	18♓37	1°R16	5♉28	26°R53	26♍ 3	13♌43	n.a.	W 1
T 2	12 55 45	12°46'41	3♉34	4° 2	23°34	16°35	0°32	11♐56	18°41	1♍15	5°30	26♍52	26° 0	13°50	n.a.	T 2
F 3	12 59 42	13°47'53	17°16	5°18	24°50	17°12	0°40	11°54	18°44	1°14	5°32	26°49	25°56	13°56	n.a.	F 3
S 4	13 3 38	14°49'07	0♊34	6°32	26° 6	17°50	0°47	11°53	18°48	1°12	5°35	26°47	25°53	14° 3	n.a.	S 4
S 5	13 7 34	15°50'21	13°29	7°45	27°21	18°27	0°55	11°51	18°51	1°11	5°37	26°44	25°50	14°10	n.a.	S 5
M 6	13 11 31	16°51'36	26° 3	8°55	28°37	19° 4	1° 2	11°50	18°55	1°10	5°39	26°42	25°47	14°16	n.a.	M 6
T 7	13 15 27	17°52'52	8♋19	10° 3	29°53	19°42	1° 9	11°48	18°58	1° 9	5°42	26°41	25°44	14°23	n.a.	T 7
W 8	13 19 24	18°54'09	20°21	11° 8	1♈ 9	20°19	1°16	11°46	19° 2	1° 8	5°44	26°D40	25°41	14°30	n.a.	W 8
T 9	13 23 20	19°55'27	2♌15	12° 9	2°25	20°56	1°23	11°44	19° 5	1° 7	5°46	26°41	25°37	14°36	n.a.	T 9
F 10	13 27 17	20°56'45	14° 5	13° 8	3°41	21°34	1°30	11°42	19° 8	1° 6	5°49	26°42	25°34	14°43	n.a.	F 10
S 11	13 31 13	21°58'04	25°55	14° 2	4°57	22°11	1°37	11°39	19°12	1° 5	5°51	26°44	25°31	14°50	n.a.	S 11
S 12	13 35 9	22°59'24	7♍52	14°51	6°12	22°48	1°43	11°37	19°15	1° 4	5°53	26°46	25°28	14°56	n.a.	S 12
M13	13 39 6	24° 0'45	19°57	15°35	7°28	23°25	1°49	11°35	19°19	1° 4	5°56	26°47	25°25	15° 3	n.a.	M13
T 14	13 43 2	25° 2'06	2♎15	16°13	8°44	24° 2	1°56	11°32	19°22	1° 3	5°58	26°R47	25°22	15°10	n.a.	T 14
W15	13 46 59	26° 3'29	14°48	16°45	10° 0	24°40	2° 2	11°29	19°25	1° 2	6° 1	26°46	25°18	15°16	n.a.	W15
T 16	13 50 55	27° 4'51	27°37	17° 9	11°16	25°17	2° 7	11°27	19°28	1° 1	6° 3	26°43	25°15	15°23	n.a.	T 16
F 17	13 54 52	28° 6'15	10♏42	17°24	12°32	25°54	2°13	11°24	19°32	1° 0	6° 5	26°38	25°12	15°30	n.a.	F 17
S 18	13 58 48	29° 7'40	24° 2	17°R31	13°48	26°31	2°18	11°21	19°35	1° 0	6° 8	26°33	25° 9	15°36	n.a.	S 18
S 19	14 2 44	0♉ 9'05	7♐35	17°28	15° 3	27° 8	2°24	11°18	19°38	0°59	6°10	26°27	25° 6	15°43	n.a.	S 19
M20	14 6 41	1°10'31	21°19	17°15	16°19	27°45	2°29	11°15	19°41	0°58	6°13	26°22	25° 2	15°50	n.a.	M20
T 21	14 10 37	2°11'58	5♑12	16°51	17°35	28°22	2°34	11°12	19°44	0°58	6°15	26°18	24°59	15°56	n.a.	T 21
W22	14 14 34	3°13'26	19°11	16°15	18°51	28°59	2°39	11° 8	19°47	0°57	6°18	26°15	24°56	16° 3	n.a.	W22
T 23	14 18 30	4°14'54	3♒16	15°29	20° 7	29°36	2°43	11° 5	19°50	0°57	6°20	26°D14	24°53	16°10	n.a.	T 23
F 24	14 22 27	5°16'24	17°24	14°32	21°23	0♓13	2°48	11° 1	19°53	0°56	6°23	26°15	24°50	16°16	n.a.	F 24
S 25	14 26 23	6°17'54	1♓34	13°25	22°39	0°50	2°52	10°58	19°56	0°55	6°25	26°16	24°47	16°23	n.a.	S 25
S 26	14 30 20	7°19'24	15°45	12°11	23°55	1°26	2°56	10°54	19°59	0°55	6°27	26°18	24°43	16°30	n.a.	S 26
M27	14 34 16	8°20'55	29°54	10°52	25°10	2° 3	3° 0	10°51	20° 2	0°55	6°30	26°R18	24°40	16°36	n.a.	M27
T 28	14 38 12	9°22'27	13♈59	9°30	26°26	2°40	3° 4	10°47	20° 5	0°54	6°32	26°16	24°37	16°43	n.a.	T 28
W29	14 42 9	10°23'59	27°55	8° 7	27°42	3°17	3° 7	10°43	20° 8	0°54	6°35	26°13	24°34	16°50	n.a.	W29
T 30	14 46 5	11°25'31	11♉40	6°47	28°58	3°54	3°11	10°39	20°10	0°53	6°37	26° 7	24°31	16°57	n.a.	T 30
F 31	14 50 2	12♉27'04	25♉10	5♉32	0♉14	4♓30	3♒14	10♐35	20♓13	0♍53	6♉40	25♍59	24♍27	17♌ 3	n.a.	F 31

Delta T = 180h05m55s Julian Calendar 1 July 12316 BCE == Greg. Calendar 28 March 12316 BCE

AUGUST 12316 BCE (-12315) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 53 58	13♉28'36	8♊21	4°R24	1♉30	5♓ 7	3♒17	10°R31	20♓16	0°R53	6♉42	25°R50	24♍24	17♌10	n.a.	S 1
S 2	14 57 55	14°30'08	21°14	3♉26	2°45	5°43	3°20	10♐27	20°18	0♍53	6°45	25♍41	24°21	17°17	n.a.	S 2
M 3	15 1 51	15°31'41	3♋48	2°38	4° 1	6°20	3°22	10°23	20°21	0°52	6°47	25°33	24°18	17°23	n.a.	M 3
T 4	15 5 48	16°33'13	16° 5	2° 1	5°17	6°56	3°25	10°18	20°24	0°52	6°49	25°26	24°15	17°30	n.a.	T 4
W 5	15 9 44	17°34'44	28° 8	1°35	6°33	7°33	3°27	10°14	20°26	0°52	6°52	25°22	24°12	17°37	n.a.	W 5
T 6	15 13 41	18°36'15	10♌ 2	1°20	7°48	8° 9	3°29	10°10	20°29	0°52	6°54	25°20	24° 8	17°43	n.a.	T 6
F 7	15 17 37	19°37'46	21°51	1°D15	9° 4	8°46	3°31	10° 5	20°31	0°52	6°57	25°D19	24° 5	17°50	n.a.	F 7
S 8	15 21 34	20°39'16	3♍41	1°20	10°20	9°22	3°32	10° 1	20°33	0°D52	6°59	25°20	24° 2	17°57	n.a.	S 8
S 9	15 25 30	21°40'46	15°37	1°35	11°35	9°58	3°34	9°56	20°36	0°52	7° 1	25°21	23°59	18° 3	n.a.	S 9
M10	15 29 27	22°42'15	27°45	1°57	12°51	10°35	3°35	9°52	20°38	0°52	7° 4	25°R21	23°56	18°10	n.a.	M10
T 11	15 33 23	23°43'44	10♎ 8	2°28	14° 7	11°11	3°36	9°47	20°40	0°52	7° 6	25°20	23°53	18°17	n.a.	T 11
W12	15 37 20	24°45'12	22°50	3° 4	15°22	11°47	3°37	9°43	20°42	0°52	7° 9	25°16	23°49	18°23	n.a.	W12
T 13	15 41 16	25°46'39	5♏54	3°47	16°38	12°23	3°38	9°38	20°45	0°52	7°11	25°10	23°46	18°30	n.a.	T 13
F 14	15 45 13	26°48'06	19°20	4°36	17°53	12°59	3°38	9°33	20°47	0°53	7°13	25° 2	23°43	18°37	n.a.	F 14
S 15	15 49 10	27°49'32	3♐ 5	5°29	19° 9	13°35	3°38	9°28	20°49	0°53	7°16	24°51	23°40	18°43	n.a.	S 15
S 16	15 53 6	28°50'57	17° 7	6°26	20°24	14°11	3°R38	9°24	20°51	0°53	7°18	24°40	23°37	18°50	n.a.	S 16
M17	15 57 3	29°52'23	1♑20	7°27	21°40	14°47	3°38	9°19	20°53	0°53	7°20	24°30	23°33	18°57	n.a.	M17
T 18	16 0 59	0♊53'47	15°39	8°31	22°55	15°23	3°38	9°14	20°55	0°54	7°22	24°21	23°30	19° 3	n.a.	T 18
W19	16 4 56	1°55'11	29°59	9°38	24°11	15°58	3°37	9° 9	20°56	0°54	7°25	24°14	23°27	19°10	n.a.	W19
T 20	16 8 52	2°56'35	14♒15	10°48	25°26	16°34	3°37	9° 4	20°58	0°55	7°27	24°11	23°24	19°17	n.a.	T 20
F 21	16 12 49	3°57'58	28°24	12° 0	26°41	17°10	3°36	8°59	21° 0	0°55	7°29	24°D 9	23°21	19°23	n.a.	F 21
S 22	16 16 46	4°59'21	12♓27	13°13	27°57	17°45	3°34	8°55	21° 2	0°55	7°32	24° 9	23°18	19°30	n.a.	S 22
S 23	16 20 42	6° 0'43	26°21	14°29	29°12	18°21	3°33	8°50	21° 3	0°56	7°34	24°R 9	23°14	19°37	n.a.	S 23
M24	16 24 39	7° 2'04	10♈ 7	15°47	0♊28	18°56	3°32	8°45	21° 5	0°56	7°36	24° 8	23°11	19°43	n.a.	M24
T 25	16 28 35	8° 3'24	23°45	17° 5	1°43	19°32	3°30	8°40	21° 7	0°57	7°38	24° 5	23° 8	19°50	n.a.	T 25
W26	16 32 32	9° 4'44	7♉15	18°25	2°58	20° 7	3°28	8°35	21° 8	0°58	7°40	23°59	23° 5	19°57	n.a.	W26
T 27	16 36 28	10° 6'03	20°34	19°47	4°13	20°43	3°26	8°30	21° 9	0°58	7°43	23°50	23° 2	20° 3	n.a.	T 27
F 28	16 40 25	11° 7'21	3♊42	21° 9	5°29	21°18	3°23	8°25	21°11	0°59	7°45	23°38	22°59	20°10	n.a.	F 28
S 29	16 44 22	12° 8'38	16°38	22°32	6°44	21°53	3°21	8°20	21°12	1° 0	7°47	23°24	22°55	20°17	n.a.	S 29
S 30	16 48 18	13° 9'54	29°19	23°56	7°59	22°28	3°18	8°15	21°13	1° 0	7°49	23°10	22°52	20°23	n.a.	S 30
M31	16 52 15	14♊11'08	11♋45	25♉21	9♊14	23♓ 3	3♒15	8♐10	21♓15	1♍ 1	7♉51	22♍57	22♍49	20♌30	n.a.	M31

Delta T = 180h05m47s Julian Calendar

The year -12315 astronomical counting style corresponds to year 12316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12316 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12316 BCE (-12315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 56 12	15♊12'21	23♋58	26♉47	10♊29	23♓38	3°R12	8°R 5	21♓16	1♍ 2	7♉53	22°R46	22♍46	20♌37	n.a.	T 1
W 2	17 0 8	16°13'32	5♌59	28°14	11°44	24°13	3♒ 9	8♐ 1	21°17	1° 3	7°55	22♍37	22°43	20°43	n.a.	W 2
T 3	17 4 5	17°14'42	17°52	29°41	12°59	24°47	3° 5	7°56	21°18	1° 4	7°57	22°31	22°39	20°50	n.a.	T 3
F 4	17 8 1	18°15'51	29°40	1♊ 9	14°15	25°22	3° 2	7°51	21°19	1° 5	7°59	22°28	22°36	20°57	n.a.	F 4
S 5	17 11 58	19°16'57	11♍28	2°37	15°30	25°57	2°58	7°46	21°20	1° 6	8° 1	22°27	22°33	21° 3	n.a.	S 5
S 6	17 15 55	20°18'02	23°22	4° 6	16°45	26°31	2°54	7°41	21°21	1° 7	8° 3	22°27	22°30	21°10	n.a.	S 6
M 7	17 19 51	21°19'05	5♎27	5°36	17°59	27° 5	2°50	7°37	21°22	1° 8	8° 5	22°27	22°27	21°17	n.a.	M 7
T 8	17 23 48	22°20'07	17°50	7° 6	19°14	27°40	2°45	7°32	21°23	1° 9	8° 7	22°25	22°24	21°23	n.a.	T 8
W 9	17 27 45	23°21'07	0♏34	8°37	20°29	28°14	2°41	7°27	21°23	1°10	8° 9	22°21	22°20	21°30	n.a.	W 9
T 10	17 31 41	24°22'04	13°43	10° 9	21°44	28°48	2°36	7°23	21°24	1°11	8°11	22°15	22°17	21°37	n.a.	T 10
F 11	17 35 38	25°23'00	27°19	11°41	22°59	29°22	2°31	7°18	21°25	1°12	8°13	22° 5	22°14	21°43	n.a.	F 11
S 12	17 39 35	26°23'55	11♐20	13°13	24°14	29°56	2°26	7°14	21°25	1°13	8°14	21°54	22°11	21°50	n.a.	S 12
S 13	17 43 31	27°24'47	25°44	14°46	25°29	0♈30	2°21	7° 9	21°26	1°14	8°16	21°41	22° 8	21°57	n.a.	S 13
M14	17 47 28	28°25'38	10♑24	16°20	26°43	1° 4	2°16	7° 5	21°26	1°15	8°18	21°30	22° 5	22° 3	n.a.	M14
T 15	17 51 25	29°26'28	25°11	17°54	27°58	1°37	2°10	7° 1	21°27	1°17	8°20	21°19	22° 1	22°10	n.a.	T 15
W16	17 55 21	0♋27'15	9♒57	19°29	29°13	2°11	2° 5	6°56	21°27	1°18	8°21	21°12	21°58	22°17	n.a.	W16
T 17	17 59 18	1°28'01	24°36	21° 5	0♋27	2°44	1°59	6°52	21°27	1°19	8°23	21° 7	21°55	22°23	n.a.	T 17
F 18	18 3 15	2°28'45	9♓ 1	22°41	1°42	3°18	1°53	6°48	21°27	1°21	8°25	21° 5	21°52	22°30	n.a.	F 18
S 19	18 7 11	3°29'28	23°11	24°18	2°57	3°51	1°47	6°44	21°28	1°22	8°26	21°D 4	21°49	22°37	n.a.	S 19
S 20	18 11 8	4°30'09	7♈ 4	25°56	4°11	4°24	1°41	6°40	21°28	1°23	8°28	21°R 5	21°45	22°43	n.a.	S 20
M21	18 15 5	5°30'49	20°42	27°34	5°26	4°57	1°34	6°36	21°28	1°25	8°30	21° 4	21°42	22°50	n.a.	M21
T 22	18 19 1	6°31'27	4♉ 5	29°13	6°40	5°30	1°28	6°32	21°R28	1°26	8°31	21° 1	21°39	22°57	n.a.	T 22
W23	18 22 58	7°32'03	17°14	0♋53	7°55	6° 2	1°21	6°28	21°28	1°28	8°33	20°55	21°36	23° 3	n.a.	W23
T 24	18 26 55	8°32'38	0♊12	2°34	9° 9	6°35	1°15	6°24	21°28	1°29	8°34	20°47	21°33	23°10	n.a.	T 24
F 25	18 30 51	9°33'10	12°58	4°15	10°24	7° 8	1° 8	6°20	21°27	1°31	8°36	20°36	21°30	23°17	n.a.	F 25
S 26	18 34 48	10°33'41	25°34	5°57	11°38	7°40	1° 1	6°17	21°27	1°32	8°37	20°23	21°26	23°23	n.a.	S 26
S 27	18 38 45	11°34'10	7♋58	7°40	12°53	8°12	0°54	6°13	21°27	1°34	8°38	20°10	21°23	23°30	n.a.	S 27
M28	18 42 42	12°34'37	20°13	9°23	14° 7	8°44	0°47	6°10	21°27	1°35	8°40	19°58	21°20	23°37	n.a.	M28
T 29	18 46 38	13°35'02	2♌17	11° 8	15°22	9°16	0°39	6° 6	21°26	1°37	8°41	19°47	21°17	23°43	n.a.	T 29
W30	18 50 35	14♋35'24	14♌13	12♋53	16♋36	9♈48	0♒32	6♐ 3	21♓26	1♍39	8♉42	19♍39	21♍14	23♌50	n.a.	W30

Delta T = 180h05m40s Julian Calendar 1 Sept. 12316 BCE == Greg. Calendar 29 May 12316 BCE

OCTOBER 12316 BCE (-12315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 54 32	15♋35'44	26♌ 3	14♋39	17♋50	10♈19	0°R25	6°R 0	21°R25	1♍40	8♉44	19°R33	21♍11	23♌57	n.a.	T 1
F 2	18 58 28	16°36'01	7♍50	16°26	19° 5	10°51	0♒17	5♐57	21♓25	1°42	8°45	19♍30	21° 7	24° 3	n.a.	F 2
S 3	19 2 25	17°36'17	19°37	18°13	20°19	11°22	0°10	5°53	21°24	1°44	8°46	19°D29	21° 4	24°10	n.a.	S 3
S 4	19 6 22	18°36'29	1♎30	20° 2	21°33	11°53	0° 2	5°51	21°23	1°45	8°47	19°30	21° 1	24°17	n.a.	S 4
M 5	19 10 18	19°36'40	13°33	21°51	22°47	12°24	29♑55	5°48	21°23	1°47	8°48	19°31	20°58	24°23	n.a.	M 5
T 6	19 14 15	20°36'48	25°52	23°41	24° 1	12°55	29°47	5°45	21°22	1°49	8°50	19°R31	20°55	24°30	n.a.	T 6
W 7	19 18 12	21°36'53	8♏32	25°32	25°16	13°25	29°39	5°42	21°21	1°51	8°51	19°29	20°51	24°37	n.a.	W 7
T 8	19 22 8	22°36'56	21°38	27°23	26°30	13°56	29°31	5°40	21°20	1°53	8°52	19°25	20°48	24°43	n.a.	T 8
F 9	19 26 5	23°36'56	5♐12	29°14	27°44	14°26	29°23	5°37	21°19	1°54	8°53	19°19	20°45	24°50	n.a.	F 9
S 10	19 30 2	24°36'54	19°16	1♌ 7	28°58	14°56	29°16	5°35	21°18	1°56	8°54	19°12	20°42	24°57	n.a.	S 10
S 11	19 33 58	25°36'50	3♑46	2°59	0♌12	15°26	29° 8	5°32	21°17	1°58	8°55	19° 3	20°39	25° 3	n.a.	S 11
M12	19 37 55	26°36'43	18°38	4°52	1°26	15°55	29° 0	5°30	21°16	2° 0	8°56	18°55	20°36	25°10	n.a.	M12
T 13	19 41 52	27°36'33	3♒43	6°44	2°40	16°25	28°52	5°28	21°15	2° 2	8°57	18°48	20°32	25°17	n.a.	T 13
W14	19 45 49	28°36'21	18°51	8°36	3°54	16°54	28°44	5°26	21°14	2° 4	8°57	18°42	20°29	25°23	n.a.	W14
T 15	19 49 45	29°36'07	3♓52	10°28	5° 8	17°23	28°36	5°24	21°13	2° 6	8°58	18°39	20°26	25°30	n.a.	T 15
F 16	19 53 42	0♌35'51	18°39	12°19	6°22	17°52	28°28	5°22	21°12	2° 8	8°59	18°D38	20°23	25°37	n.a.	F 16
S 17	19 57 39	1°35'33	3♈ 6	14° 8	7°36	18°21	28°20	5°21	21°10	2°10	9° 0	18°39	20°20	25°43	n.a.	S 17
S 18	20 1 35	2°35'12	17°11	15°56	8°50	18°49	28°12	5°19	21° 9	2°12	9° 0	18°40	20°16	25°50	n.a.	S 18
M19	20 5 32	3°34'50	0♉54	17°43	10° 4	19°17	28° 5	5°18	21° 8	2°14	9° 1	18°R41	20°13	25°57	n.a.	M19
T 20	20 9 29	4°34'25	14°15	19°26	11°18	19°45	27°57	5°16	21° 6	2°16	9° 2	18°41	20°10	26° 3	n.a.	T 20
W21	20 13 25	5°33'58	27°17	21° 7	12°32	20°13	27°49	5°15	21° 5	2°18	9° 2	18°38	20° 7	26°10	n.a.	W21
T 22	20 17 22	6°33'30	10♊ 2	22°45	13°46	20°40	27°41	5°14	21° 3	2°20	9° 3	18°34	20° 4	26°17	n.a.	T 22
F 23	20 21 19	7°32'59	22°34	24°18	15° 0	21° 8	27°33	5°13	21° 2	2°22	9° 3	18°28	20° 1	26°23	n.a.	F 23
S 24	20 25 15	8°32'26	4♋53	25°47	16°14	21°35	27°26	5°12	21° 0	2°24	9° 4	18°21	19°57	26°30	n.a.	S 24
S 25	20 29 12	9°31'50	17° 3	27°11	17°28	22° 1	27°18	5°11	20°58	2°26	9° 4	18°14	19°54	26°37	n.a.	S 25
M26	20 33 8	10°31'13	29° 5	28°29	18°41	22°28	27°11	5°10	20°57	2°28	9° 5	18° 7	19°51	26°43	n.a.	M26
T 27	20 37 5	11°30'33	11♌ 0	29°41	19°55	22°54	27° 3	5°10	20°55	2°30	9° 5	18° 1	19°48	26°50	n.a.	T 27
W28	20 41 2	12°29'50	22°51	0♍46	21° 9	23°20	26°56	5° 9	20°53	2°33	9° 6	17°56	19°45	26°57	n.a.	W28
T 29	20 44 58	13°29'05	4♍39	1°45	22°23	23°45	26°48	5° 9	20°51	2°35	9° 6	17°54	19°42	27° 3	n.a.	T 29
F 30	20 48 55	14°28'17	16°26	2°36	23°37	24°10	26°41	5° 8	20°50	2°37	9° 6	17°D53	19°38	27°10	n.a.	F 30
S 31	20 52 52	15♌27'27	28♍15	3♍19	24♌50	24♈35	26♉34	5♐ 8	20♓48	2♍39	9♉ 7	17♍53	19♍35	27♌17	n.a.	S 31

Delta T = 180h05m32s Julian Calendar

The year -12315 astronomical counting style corresponds to year 12316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12316 BCE
geocentric

NOVEMBER 12316 BCE (-12315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 56 48	16♌26'34	10♎10	3♍54	26♌ 4	25♈ 0	26°R27	5°D 8	20°R46	2♍41	9♉ 7	17♍55	19♍32	27♌23	n.a.	S 1
M 2	21 0 45	17°25'39	22°15	4°21	27°18	25°24	26♉20	5♐ 8	20♓44	2°43	9° 7	17°56	19°29	27°30	n.a.	M 2
T 3	21 4 41	18°24'41	4♏34	4°39	28°32	25°48	26°13	5° 8	20°42	2°46	9° 7	17°58	19°26	27°37	n.a.	T 3
W 4	21 8 38	19°23'41	17°12	4°49	29°45	26°11	26° 6	5° 9	20°40	2°48	9° 7	17°R59	19°22	27°43	n.a.	W 4
T 5	21 12 35	20°22'38	0♐13	4°R51	0♍59	26°35	25°59	5° 9	20°38	2°50	9° 7	17°58	19°19	27°50	n.a.	T 5
F 6	21 16 31	21°21'32	13°40	4°45	2°13	26°58	25°53	5° 9	20°36	2°52	9° 7	17°57	19°16	27°57	n.a.	F 6
S 7	21 20 28	22°20'23	27°35	4°31	3°26	27°20	25°47	5°10	20°33	2°54	9°R 7	17°54	19°13	28° 3	n.a.	S 7
S 8	21 24 24	23°19'12	11♑57	4° 9	4°40	27°42	25°40	5°11	20°31	2°57	9° 7	17°51	19°10	28°10	n.a.	S 8
M 9	21 28 21	24°17'59	26°44	3°41	5°54	28° 4	25°34	5°11	20°29	2°59	9° 7	17°47	19° 7	28°17	n.a.	M 9
T 10	21 32 18	25°16'43	11♒49	3° 7	7° 7	28°25	25°28	5°12	20°27	3° 1	9° 7	17°45	19° 3	28°23	n.a.	T 10
W11	21 36 14	26°15'24	27° 3	2°27	8°21	28°46	25°22	5°13	20°25	3° 3	9° 7	17°43	19° 0	28°30	n.a.	W11
T 12	21 40 11	27°14'03	12♓16	1°43	9°35	29° 7	25°16	5°14	20°22	3° 6	9° 7	17°D42	18°57	28°36	n.a.	T 12
F 13	21 44 7	28°12'40	27°18	0°56	10°48	29°27	25°11	5°16	20°20	3° 8	9° 7	17°42	18°54	28°43	n.a.	F 13
S 14	21 48 4	29°11'15	12♈ 2	0° 6	12° 2	29°47	25° 5	5°17	20°18	3°10	9° 6	17°43	18°51	28°50	n.a.	S 14
S 15	21 52 1	0♍ 9'47	26°22	29♌15	13°15	0♉ 6	25° 0	5°18	20°16	3°12	9° 6	17°44	18°48	28°56	n.a.	S 15
M16	21 55 57	1° 8'18	10♉16	28°23	14°29	0°25	24°55	5°20	20°13	3°15	9° 6	17°45	18°44	29° 3	n.a.	M16
T 17	21 59 54	2° 6'47	23°45	27°32	15°42	0°44	24°50	5°22	20°11	3°17	9° 6	17°46	18°41	29°10	n.a.	T 17
W18	22 3 50	3° 5'13	6♊49	26°43	16°56	1° 2	24°45	5°23	20° 8	3°19	9° 5	17°R46	18°38	29°16	n.a.	W18
T 19	22 7 47	4° 3'38	19°32	25°56	18° 9	1°19	24°40	5°25	20° 6	3°21	9° 5	17°46	18°35	29°23	n.a.	T 19
F 20	22 11 43	5° 2'01	1♋58	25°13	19°23	1°36	24°35	5°27	20° 4	3°24	9° 4	17°44	18°32	29°30	n.a.	F 20
S 21	22 15 40	6° 0'22	14° 9	24°33	20°37	1°53	24°31	5°29	20° 1	3°26	9° 4	17°43	18°28	29°36	n.a.	S 21
S 22	22 19 36	6°58'41	26°10	23°58	21°50	2° 8	24°27	5°31	19°59	3°28	9° 3	17°41	18°25	29°43	n.a.	S 22
M23	22 23 33	7°56'58	8♌ 3	23°28	23° 4	2°24	24°23	5°33	19°56	3°30	9° 3	17°40	18°22	29°50	n.a.	M23
T 24	22 27 29	8°55'13	19°53	23° 2	24°17	2°39	24°19	5°36	19°54	3°33	9° 2	17°39	18°19	29°56	n.a.	T 24
W25	22 31 26	9°53'25	1♍40	22°42	25°31	2°53	24°15	5°38	19°51	3°35	9° 2	17°38	18°16	0♍ 3	n.a.	W25
T 26	22 35 22	10°51'36	13°28	22°27	26°44	3° 7	24°12	5°41	19°49	3°37	9° 1	17°D38	18°13	0°10	n.a.	T 26
F 27	22 39 19	11°49'45	25°18	22°18	27°57	3°20	24° 8	5°43	19°46	3°39	9° 0	17°38	18° 9	0°16	n.a.	F 27
S 28	22 43 15	12°47'51	7♎14	22°D14	29°11	3°33	24° 5	5°46	19°44	3°42	9° 0	17°38	18° 6	0°23	n.a.	S 28
S 29	22 47 12	13°45'55	19°17	22°16	0♎24	3°45	24° 2	5°49	19°41	3°44	8°59	17°38	18° 3	0°30	n.a.	S 29
M30	22 51 8	14♍43'57	1♏30	22♌22	1♎38	3♉56	23♉59	5♐52	19♓39	3♍46	8♉58	17♍39	18♍ 0	0♍36	n.a.	M30

Delta T = 180h05m24s Julian Calendar 1 Nov. 12316 BCE == Greg. Calendar 29 July 12316 BCE

DECEMBER 12316 BCE (-12315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 55 5	15♍41'57	13♏55	22♌34	2♎51	4♉ 7	23°R57	5♐55	19°R36	3♍48	8°R58	17♍39	17♍57	0♍43	n.a.	T 1
W 2	22 59 1	16°39'55	26°37	22°50	4° 5	4°17	23♉54	5°58	19♓34	3°50	8♉57	17°39	17°53	0°50	n.a.	W 2
T 3	23 2 58	17°37'50	9♐37	23°11	5°18	4°26	23°52	6° 1	19°31	3°53	8°56	17°39	17°50	0°56	n.a.	T 3
F 4	23 6 54	18°35'43	23° 0	23°37	6°31	4°35	23°50	6° 5	19°28	3°55	8°55	17°39	17°47	1° 3	n.a.	F 4
S 5	23 10 51	19°33'34	6♑45	24° 6	7°45	4°43	23°48	6° 8	19°26	3°57	8°54	17°39	17°44	1°10	n.a.	S 5
S 6	23 14 47	20°31'23	20°55	24°40	8°58	4°51	23°46	6°12	19°23	3°59	8°53	17°39	17°41	1°16	n.a.	S 6
M 7	23 18 44	21°29'10	5♒26	25°18	10°11	4°58	23°45	6°15	19°21	4° 1	8°52	17°40	17°38	1°23	n.a.	M 7
T 8	23 22 40	22°26'55	20°17	26° 0	11°25	5° 4	23°43	6°19	19°18	4° 3	8°51	17°40	17°34	1°29	n.a.	T 8
W 9	23 26 37	23°24'37	5♓20	26°45	12°38	5°10	23°42	6°23	19°16	4° 6	8°50	17°40	17°31	1°36	n.a.	W 9
T 10	23 30 33	24°22'18	20°27	27°34	13°51	5°14	23°41	6°26	19°13	4° 8	8°49	17°R41	17°28	1°43	n.a.	T 10
F 11	23 34 30	25°19'57	5♈29	28°26	15° 5	5°18	23°41	6°30	19°11	4°10	8°48	17°40	17°25	1°49	n.a.	F 11
S 12	23 38 26	26°17'34	20°18	29°21	16°18	5°22	23°40	6°34	19° 8	4°12	8°47	17°40	17°22	1°56	n.a.	S 12
S 13	23 42 22	27°15'09	4♉47	0♍20	17°31	5°24	23°40	6°38	19° 6	4°14	8°46	17°39	17°19	2° 3	n.a.	S 13
M14	23 46 19	28°12'43	18°51	1°21	18°44	5°26	23°39	6°43	19° 3	4°16	8°45	17°37	17°15	2° 9	n.a.	M14
T 15	23 50 15	29°10'16	2♊28	2°25	19°57	5°28	23°D39	6°47	19° 1	4°18	8°44	17°36	17°12	2°16	n.a.	T 15
W16	23 54 12	0♎ 7'47	15°39	3°31	21°11	5°R28	23°39	6°51	18°58	4°20	8°43	17°35	17° 9	2°23	n.a.	W16
T 17	23 58 8	1° 5'17	28°25	4°41	22°24	5°28	23°40	6°56	18°56	4°22	8°41	17°D35	17° 6	2°29	n.a.	T 17
F 18	0 2 5	2° 2'46	10♋51	5°52	23°37	5°27	23°40	7° 0	18°53	4°25	8°40	17°35	17° 3	2°36	n.a.	F 18
S 19	0 6 1	3° 0'13	23° 0	7° 7	24°50	5°25	23°41	7° 5	18°51	4°27	8°39	17°36	16°59	2°43	n.a.	S 19
S 20	0 9 57	3°57'40	4♌58	8°23	26° 3	5°22	23°42	7° 9	18°48	4°29	8°38	17°37	16°56	2°49	n.a.	S 20
M21	0 13 54	4°55'04	16°48	9°42	27°16	5°19	23°43	7°14	18°46	4°31	8°36	17°38	16°53	2°56	n.a.	M21
T 22	0 17 50	5°52'28	28°35	11° 4	28°29	5°15	23°44	7°19	18°43	4°33	8°35	17°40	16°50	3° 3	n.a.	T 22
W23	0 21 47	6°49'50	10♍23	12°27	29°42	5°10	23°46	7°24	18°41	4°35	8°34	17°41	16°47	3° 9	n.a.	W23
T 24	0 25 43	7°47'11	22°14	13°53	0♏55	5° 4	23°47	7°29	18°39	4°37	8°33	17°R41	16°44	3°16	n.a.	T 24
F 25	0 29 40	8°44'31	4♎11	15°21	2° 8	4°58	23°49	7°34	18°36	4°38	8°31	17°40	16°40	3°23	n.a.	F 25
S 26	0 33 36	9°41'49	16°17	16°51	3°21	4°50	23°51	7°39	18°34	4°40	8°30	17°38	16°37	3°29	n.a.	S 26
S 27	0 37 32	10°39'06	28°32	18°23	4°34	4°43	23°53	7°44	18°32	4°42	8°28	17°35	16°34	3°36	n.a.	S 27
M28	0 41 29	11°36'22	11♏ 0	19°57	5°47	4°34	23°56	7°49	18°29	4°44	8°27	17°31	16°31	3°43	n.a.	M28
T 29	0 45 25	12°33'36	23°40	21°34	7° 0	4°25	23°58	7°55	18°27	4°46	8°26	17°28	16°28	3°49	n.a.	T 29
W30	0 49 22	13°30'49	6♐34	23°12	8°13	4°15	24° 1	8° 0	18°25	4°48	8°24	17°24	16°24	3°56	n.a.	W30
T 31	0 53 18	14♎28'01	19♐43	24♍53	9♏26	4♉ 4	24♉ 4	8♐ 6	18♓23	4♍50	8♉23	17♍21	16♍21	4♍ 2	n.a.	T 31

Delta T = 180h05m17s Julian Calendar

The year -12315 astronomical counting style corresponds to year 12316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12315 BCE
geocentric

JANUARY 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 57 14	15♎25'11	3♉ 8	26♍36	10♏39	3°R53	24♉ 7	8♐11	18°R20	4♍52	8°R21	17°R19	16♍18	4♍ 9	n.a.	F 1
S 2	1 1 11	16°22'20	16°50	28°20	11°52	3♉41	24°10	8°17	18♓18	4°53	8♉20	17°D19	16°15	4°16	n.a.	S 2
S 3	1 5 7	17°19'27	0♒49	0♎ 7	13° 4	3°28	24°13	8°22	18°16	4°55	8°18	17♍19	16°12	4°22	n.a.	S 3
M 4	1 9 4	18°16'33	15° 5	1°56	14°17	3°15	24°17	8°28	18°14	4°57	8°17	17°21	16° 9	4°29	n.a.	M 4
T 5	1 13 0	19°13'38	29°36	3°47	15°30	3° 2	24°21	8°34	18°12	4°59	8°15	17°22	16° 5	4°36	n.a.	T 5
W 6	1 16 57	20°10'41	14♓18	5°40	16°42	2°48	24°25	8°40	18°10	5° 0	8°14	17°R23	16° 2	4°42	n.a.	W 6
T 7	1 20 53	21° 7'44	29° 6	7°35	17°55	2°33	24°29	8°45	18° 8	5° 2	8°12	17°22	15°59	4°49	n.a.	T 7
F 8	1 24 49	22° 4'45	13♈53	9°32	19° 8	2°18	24°33	8°51	18° 6	5° 4	8°10	17°20	15°56	4°56	n.a.	F 8
S 9	1 28 46	23° 1'46	28°33	11°31	20°20	2° 3	24°37	8°57	18° 4	5° 5	8° 9	17°17	15°53	5° 2	n.a.	S 9
S 10	1 32 42	23°58'45	12♉57	13°31	21°33	1°47	24°42	9° 3	18° 2	5° 7	8° 7	17°12	15°49	5° 9	n.a.	S 10
M11	1 36 39	24°55'44	27° 1	15°34	22°45	1°31	24°47	9°10	18° 0	5° 9	8° 6	17° 6	15°46	5°16	n.a.	M11
T 12	1 40 35	25°52'43	10♊41	17°38	23°58	1°15	24°51	9°16	17°58	5°10	8° 4	17° 0	15°43	5°22	n.a.	T 12
W13	1 44 32	26°49'41	23°55	19°44	25°10	0°58	24°56	9°22	17°57	5°12	8° 2	16°56	15°40	5°29	n.a.	W13
T 14	1 48 28	27°46'38	6♋44	21°51	26°22	0°41	25° 2	9°28	17°55	5°13	8° 1	16°52	15°37	5°36	n.a.	T 14
F 15	1 52 24	28°43'36	19°12	23°59	27°35	0°24	25° 7	9°35	17°53	5°15	7°59	16°50	15°34	5°42	n.a.	F 15
S 16	1 56 21	29°40'32	1♌23	26° 9	28°47	0° 7	25°12	9°41	17°51	5°16	7°58	16°D49	15°30	5°49	n.a.	S 16
S 17	2 0 17	0♏37'29	13°20	28°19	29°59	29♈50	25°18	9°47	17°50	5°18	7°56	16°50	15°27	5°55	n.a.	S 17
M18	2 4 14	1°34'25	25°10	0♏30	1♐11	29°32	25°24	9°54	17°48	5°19	7°54	16°51	15°24	6° 2	n.a.	M18
T 19	2 8 10	2°31'21	6♍58	2°41	2°24	29°15	25°30	10° 0	17°47	5°21	7°53	16°53	15°21	6° 9	n.a.	T 19
W20	2 12 7	3°28'16	18°47	4°52	3°36	28°58	25°36	10° 7	17°45	5°22	7°51	16°R53	15°18	6°15	n.a.	W20
T 21	2 16 3	4°25'12	0♎43	7° 3	4°48	28°40	25°42	10°13	17°44	5°23	7°49	16°52	15°15	6°22	n.a.	T 21
F 22	2 19 59	5°22'07	12°49	9°13	6° 0	28°23	25°49	10°20	17°42	5°25	7°48	16°49	15°11	6°29	n.a.	F 22
S 23	2 23 56	6°19'02	25° 7	11°23	7°12	28° 6	25°55	10°27	17°41	5°26	7°46	16°44	15° 8	6°35	n.a.	S 23
S 24	2 27 52	7°15'56	7♏38	13°32	8°24	27°49	26° 2	10°34	17°39	5°27	7°44	16°37	15° 5	6°42	n.a.	S 24
M25	2 31 49	8°12'51	20°24	15°39	9°36	27°33	26° 9	10°40	17°38	5°29	7°43	16°28	15° 2	6°49	n.a.	M25
T 26	2 35 45	9° 9'45	3♐25	17°45	10°47	27°17	26°15	10°47	17°37	5°30	7°41	16°19	14°59	6°55	n.a.	T 26
W27	2 39 42	10° 6'38	16°39	19°49	11°59	27° 1	26°23	10°54	17°36	5°31	7°39	16°11	14°55	7° 2	n.a.	W27
T 28	2 43 38	11° 3'32	0♉ 5	21°52	13°11	26°46	26°30	11° 1	17°34	5°32	7°38	16° 4	14°52	7° 9	n.a.	T 28
F 29	2 47 35	12° 0'25	13°43	23°53	14°23	26°31	26°37	11° 8	17°33	5°33	7°36	15°58	14°49	7°15	n.a.	F 29
S 30	2 51 31	12°57'18	27°31	25°51	15°34	26°17	26°45	11°15	17°32	5°34	7°34	15°55	14°46	7°22	n.a.	S 30
S 31	2 55 28	13♏54'10	11♒29	27♏48	16♐46	26♈ 3	26♉52	11♐22	17♓31	5♍35	7♉33	15°D54	14♍43	7♍29	n.a.	S 31

Delta T = 180h05m09s Julian Calendar 1 Jan. 12315 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12316 BCE

FEBRUARY 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 59 24	14♏51'02	25♒35	29♏42	17♐58	25°R49	27♉ 0	11♐29	17°R30	5♍37	7°R31	15♍54	14♍40	7♍35	n.a.	M 1
T 2	3 3 21	15°47'54	9♓50	1♐34	19° 9	25♈37	27° 8	11°36	17♓29	5°38	7♉29	15°R55	14°36	7°42	n.a.	T 2
W 3	3 7 17	16°44'45	24°11	3°24	20°20	25°25	27°16	11°43	17°28	5°39	7°28	15°55	14°33	7°49	n.a.	W 3
T 4	3 11 14	17°41'36	8♈35	5°12	21°32	25°13	27°24	11°50	17°27	5°39	7°26	15°53	14°30	7°55	n.a.	T 4
F 5	3 15 10	18°38'28	22°59	6°57	22°43	25° 2	27°32	11°57	17°27	5°40	7°24	15°49	14°27	8° 2	n.a.	F 5
S 6	3 19 7	19°35'19	7♉17	8°40	23°54	24°52	27°40	12° 4	17°26	5°41	7°23	15°42	14°24	8° 8	n.a.	S 6
S 7	3 23 3	20°32'10	21°25	10°21	25° 5	24°43	27°49	12°12	17°25	5°42	7°21	15°33	14°21	8°15	n.a.	S 7
M 8	3 27 0	21°29'02	5♊17	11°59	26°17	24°34	27°57	12°19	17°25	5°43	7°20	15°23	14°17	8°22	n.a.	M 8
T 9	3 30 56	22°25'54	18°48	13°35	27°28	24°26	28° 6	12°26	17°24	5°44	7°18	15°13	14°14	8°28	n.a.	T 9
W10	3 34 53	23°22'47	1♋58	15° 9	28°39	24°19	28°15	12°33	17°23	5°45	7°16	15° 3	14°11	8°35	n.a.	W10
T 11	3 38 49	24°19'40	14°46	16°40	29°49	24°13	28°24	12°41	17°23	5°45	7°15	14°55	14° 8	8°42	n.a.	T 11
F 12	3 42 46	25°16'34	27°13	18° 9	1♉ 0	24° 7	28°33	12°48	17°22	5°46	7°13	14°50	14° 5	8°48	n.a.	F 12
S 13	3 46 42	26°13'28	9♌24	19°35	2°11	24° 2	28°42	12°55	17°22	5°47	7°12	14°46	14° 1	8°55	n.a.	S 13
S 14	3 50 39	27°10'23	21°22	20°59	3°22	23°58	28°51	13° 3	17°22	5°48	7°10	14°45	13°58	9° 2	n.a.	S 14
M15	3 54 35	28° 7'19	3♍12	22°21	4°32	23°54	29° 0	13°10	17°21	5°48	7° 9	14°D45	13°55	9° 8	n.a.	M15
T 16	3 58 32	29° 4'15	15° 1	23°40	5°43	23°52	29°10	13°18	17°21	5°49	7° 7	14°R45	13°52	9°15	n.a.	T 16
W17	4 2 29	0♐ 1'13	26°52	24°56	6°54	23°50	29°19	13°25	17°21	5°49	7° 6	14°45	13°49	9°22	n.a.	W17
T 18	4 6 25	0°58'11	8♎52	26°10	8° 4	23°49	29°29	13°33	17°21	5°50	7° 4	14°43	13°46	9°28	n.a.	T 18
F 19	4 10 22	1°55'10	21° 5	27°21	9°14	23°D49	29°39	13°40	17°21	5°50	7° 3	14°38	13°42	9°35	n.a.	F 19
S 20	4 14 18	2°52'10	3♏33	28°30	10°25	23°50	29°49	13°47	17°D21	5°51	7° 1	14°31	13°39	9°42	n.a.	S 20
S 21	4 18 15	3°49'11	16°20	29°36	11°35	23°51	29°59	13°55	17°21	5°51	7° 0	14°21	13°36	9°48	n.a.	S 21
M22	4 22 11	4°46'12	29°25	0♉39	12°45	23°54	0♒ 9	14° 2	17°21	5°52	6°58	14°10	13°33	9°55	n.a.	M22
T 23	4 26 8	5°43'15	12♐48	1°38	13°55	23°57	0°19	14°10	17°21	5°52	6°57	13°58	13°30	10° 1	n.a.	T 23
W24	4 30 5	6°40'19	26°26	2°35	15° 5	24° 1	0°29	14°18	17°21	5°52	6°56	13°46	13°26	10° 8	n.a.	W24
T 25	4 34 1	7°37'23	10♉16	3°29	16°15	24° 6	0°39	14°25	17°21	5°53	6°54	13°36	13°23	10°15	n.a.	T 25
F 26	4 37 58	8°34'28	24°15	4°19	17°25	24°11	0°50	14°33	17°22	5°53	6°53	13°28	13°20	10°21	n.a.	F 26
S 27	4 41 54	9°31'33	8♒19	5° 6	18°35	24°18	1° 0	14°40	17°22	5°53	6°52	13°24	13°17	10°28	n.a.	S 27
S 28	4 45 51	10♐28'40	22♒26	5♉49	19♉45	24♈25	1♒11	14♐48	17♓22	5♍53	6♉50	13♍21	13♍14	10♍35	n.a.	S 28

Delta T = 180h05m01s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12315 BCE
geocentric

MARCH 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 49 48	11♐25'46	6♓33	6♑29	20♑54	24♈33	1♒21	14♐55	17♓23	5♍54	6°R49	13°R21	13♍11	10♍41	n.a.	M 1
T 2	4 53 44	12°22'54	20°41	7° 5	22° 4	24°41	1°32	15° 3	17°23	5°54	6♌48	13♍21	13° 7	10°48	n.a.	T 2
W 3	4 57 41	13°20'02	4♈47	7°36	23°13	24°51	1°43	15°10	17°24	5°54	6°47	13°20	13° 4	10°55	n.a.	W 3
T 4	5 1 37	14°17'11	18°51	8° 4	24°23	25° 1	1°54	15°18	17°24	5°54	6°45	13°17	13° 1	11° 1	n.a.	T 4
F 5	5 5 34	15°14'21	2♉51	8°27	25°32	25°12	2° 5	15°26	17°25	5°54	6°44	13°12	12°58	11° 8	n.a.	F 5
S 6	5 9 31	16°11'33	16°44	8°46	26°41	25°23	2°16	15°33	17°26	5°R54	6°43	13° 4	12°55	11°15	n.a.	S 6
S 7	5 13 27	17° 8'45	0♊28	9° 0	27°50	25°36	2°27	15°41	17°27	5°54	6°42	12°53	12°52	11°21	n.a.	S 7
M 8	5 17 24	18° 5'58	13°59	9°10	28°59	25°49	2°38	15°48	17°27	5°54	6°41	12°42	12°48	11°28	n.a.	M 8
T 9	5 21 21	19° 3'13	27°14	9°R14	0♒ 8	26° 2	2°50	15°56	17°28	5°54	6°40	12°29	12°45	11°35	n.a.	T 9
W10	5 25 17	20° 0'29	10♋11	9°14	1°17	26°17	3° 1	16° 3	17°29	5°54	6°38	12°18	12°42	11°41	n.a.	W10
T 11	5 29 14	20°57'46	22°50	9° 9	2°25	26°32	3°12	16°11	17°30	5°54	6°37	12° 8	12°39	11°48	n.a.	T 11
F 12	5 33 11	21°55'05	5♌13	8°58	3°34	26°47	3°24	16°18	17°31	5°53	6°36	12° 1	12°36	11°54	n.a.	F 12
S 13	5 37 7	22°52'26	17°20	8°43	4°42	27° 4	3°35	16°26	17°32	5°53	6°35	11°57	12°32	12° 1	n.a.	S 13
S 14	5 41 4	23°49'48	29°17	8°23	5°51	27°20	3°47	16°34	17°33	5°53	6°34	11°54	12°29	12° 8	n.a.	S 14
M15	5 45 1	24°47'11	11♍ 7	7°58	6°59	27°38	3°59	16°41	17°35	5°53	6°33	11°D54	12°26	12°14	n.a.	M15
T 16	5 48 57	25°44'37	22°55	7°29	8° 7	27°56	4°11	16°49	17°36	5°52	6°32	11°R54	12°23	12°21	n.a.	T 16
W17	5 52 54	26°42'04	4♎47	6°56	9°15	28°15	4°22	16°56	17°37	5°52	6°32	11°54	12°20	12°28	n.a.	W17
T 18	5 56 51	27°39'33	16°48	6°20	10°23	28°34	4°34	17° 4	17°38	5°52	6°31	11°52	12°17	12°34	n.a.	T 18
F 19	6 0 47	28°37'04	29° 4	5°40	11°31	28°53	4°46	17°11	17°40	5°51	6°30	11°49	12°13	12°41	n.a.	F 19
S 20	6 4 44	29°34'37	11♏38	4°57	12°38	29°14	4°58	17°18	17°41	5°51	6°29	11°43	12°10	12°48	n.a.	S 20
S 21	6 8 41	0♑32'11	24°34	4°13	13°46	29°35	5°10	17°26	17°43	5°50	6°28	11°34	12° 7	12°54	n.a.	S 21
M22	6 12 37	1°29'48	7♐53	3°28	14°54	29°56	5°22	17°33	17°44	5°50	6°28	11°24	12° 4	13° 1	n.a.	M22
T 23	6 16 34	2°27'26	21°34	2°43	16° 1	0♉18	5°35	17°41	17°46	5°49	6°27	11°13	12° 1	13° 8	n.a.	T 23
W24	6 20 31	3°25'06	5♑35	1°58	17° 8	0°40	5°47	17°48	17°47	5°49	6°26	11° 3	11°58	13°14	n.a.	W24
T 25	6 24 27	4°22'48	19°50	1°14	18°15	1° 3	5°59	17°56	17°49	5°48	6°25	10°54	11°54	13°21	n.a.	T 25
F 26	6 28 24	5°20'32	4♒14	0°33	19°22	1°26	6°12	18° 3	17°51	5°48	6°25	10°47	11°51	13°28	n.a.	F 26
S 27	6 32 21	6°18'17	18°41	29♐55	20°29	1°50	6°24	18°10	17°52	5°47	6°24	10°42	11°48	13°34	n.a.	S 27
S 28	6 36 17	7°16'04	3♓ 7	29°20	21°36	2°15	6°36	18°18	17°54	5°46	6°24	10°41	11°45	13°41	n.a.	S 28
M29	6 40 14	8°13'52	17°26	28°51	22°42	2°39	6°49	18°25	17°56	5°46	6°23	10°D41	11°42	13°47	n.a.	M29
T 30	6 44 11	9°11'42	1♈38	28°26	23°49	3° 5	7° 1	18°32	17°58	5°45	6°23	10°41	11°38	13°54	n.a.	T 30
W31	6 48 8	10♑ 9'33	15♈41	28♐ 8	24♒55	3♉30	7♒14	18♐39	18♓ 0	5♍44	6♌22	10°R41	11♍35	14♍ 1	n.a.	W31

Delta T = 180h04m54s Julian Calendar 1 March 12315 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12316 BCE

APRIL 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 52 4	11♑ 7'26	29♈33	27°R55	26♒ 1	3♉56	7♒27	18♐46	18♓ 2	5°R43	6°R22	10°R40	11♍32	14♍ 7	n.a.	T 1
F 2	6 56 1	12° 5'21	13♉15	27°D49	27° 7	4°23	7°39	18°54	18° 4	5♍43	6♌21	10♍36	11°29	14°14	n.a.	F 2
S 3	6 59 58	13° 3'17	26°46	27♐50	28°12	4°50	7°52	19° 1	18° 6	5°42	6°21	10°30	11°26	14°21	n.a.	S 3
S 4	7 3 54	14° 1'16	10♊ 6	27°59	29°18	5°17	8° 5	19° 8	18° 8	5°41	6°21	10°22	11°23	14°27	n.a.	S 4
M 5	7 7 51	14°59'16	23°13	28°14	0♓23	5°44	8°18	19°15	18°10	5°40	6°20	10°13	11°19	14°34	n.a.	M 5
T 6	7 11 48	15°57'18	6♋ 7	28°37	1°28	6°12	8°30	19°22	18°13	5°39	6°20	10° 3	11°16	14°41	n.a.	T 6
W 7	7 15 44	16°55'22	18°47	29° 7	2°33	6°41	8°43	19°29	18°15	5°38	6°20	9°54	11°13	14°47	n.a.	W 7
T 8	7 19 41	17°53'28	1♌13	29°45	3°38	7°10	8°56	19°36	18°17	5°37	6°19	9°47	11°10	14°54	n.a.	T 8
F 9	7 23 38	18°51'36	13°26	0♑29	4°43	7°39	9° 9	19°43	18°20	5°36	6°19	9°41	11° 7	15° 1	n.a.	F 9
S 10	7 27 34	19°49'47	25°28	1°21	5°47	8° 8	9°22	19°50	18°22	5°35	6°19	9°38	11° 4	15° 7	n.a.	S 10
S 11	7 31 31	20°48'00	7♍21	2°19	6°51	8°38	9°35	19°57	18°24	5°34	6°19	9°D37	11° 0	15°14	n.a.	S 11
M12	7 35 28	21°46'15	19° 9	3°24	7°55	9° 8	9°48	20° 4	18°27	5°33	6°19	9°37	10°57	15°21	n.a.	M12
T 13	7 39 24	22°44'32	0♎56	4°35	8°59	9°38	10° 1	20°10	18°29	5°32	6°19	9°38	10°54	15°27	n.a.	T 13
W14	7 43 21	23°42'52	12°47	5°52	10° 3	10° 9	10°14	20°17	18°32	5°31	6°D19	9°40	10°51	15°34	n.a.	W14
T 15	7 47 18	24°41'14	24°48	7°15	11° 6	10°40	10°27	20°24	18°35	5°29	6°19	9°R40	10°48	15°40	n.a.	T 15
F 16	7 51 15	25°39'39	7♏ 3	8°43	12° 9	11°11	10°40	20°30	18°37	5°28	6°19	9°40	10°44	15°47	n.a.	F 16
S 17	7 55 11	26°38'06	19°37	10°15	13°12	11°42	10°54	20°37	18°40	5°27	6°19	9°37	10°41	15°54	n.a.	S 17
S 18	7 59 8	27°36'36	2♐34	11°52	14°14	12°14	11° 7	20°44	18°43	5°26	6°19	9°33	10°38	16° 0	n.a.	S 18
M19	8 3 5	28°35'09	15°57	13°33	15°16	12°46	11°20	20°50	18°45	5°25	6°19	9°27	10°35	16° 7	n.a.	M19
T 20	8 7 1	29°33'44	29°46	15°17	16°18	13°19	11°33	20°57	18°48	5°23	6°20	9°21	10°32	16°14	n.a.	T 20
W21	8 10 58	0♒32'21	14♑ 0	17° 3	17°20	13°51	11°47	21° 3	18°51	5°22	6°20	9°15	10°29	16°20	n.a.	W21
T 22	8 14 55	1°31'01	28°33	18°53	18°22	14°24	12° 0	21° 9	18°54	5°21	6°20	9° 9	10°25	16°27	n.a.	T 22
F 23	8 18 51	2°29'43	13♒19	20°44	19°23	14°57	12°13	21°16	18°57	5°19	6°20	9° 6	10°22	16°34	n.a.	F 23
S 24	8 22 48	3°28'27	28°10	22°36	20°24	15°31	12°26	21°22	19° 0	5°18	6°21	9° 4	10°19	16°40	n.a.	S 24
S 25	8 26 44	4°27'14	13♓ 0	24°30	21°24	16° 4	12°40	21°28	19° 3	5°17	6°21	9°D 3	10°16	16°47	n.a.	S 25
M26	8 30 41	5°26'02	27°40	26°25	22°24	16°38	12°53	21°34	19° 6	5°15	6°21	9° 4	10°13	16°54	n.a.	M26
T 27	8 34 38	6°24'53	12♈ 7	28°21	23°24	17°12	13° 6	21°41	19° 9	5°14	6°22	9° 6	10° 9	17° 0	n.a.	T 27
W28	8 38 34	7°23'46	26°17	0♒16	24°24	17°46	13°20	21°47	19°12	5°12	6°22	9° 7	10° 6	17° 7	n.a.	W28
T 29	8 42 31	8°22'40	10♉ 9	2°12	25°23	18°21	13°33	21°53	19°15	5°11	6°23	9°R 7	10° 3	17°14	n.a.	T 29
F 30	8 46 28	9♒21'37	23♉43	4♒ 7	26♓21	18♉56	13♒47	21♐58	19♓18	5♍ 9	6♌23	9♍ 6	10♍ 0	17♍20	n.a.	F 30

Delta T = 180h04m46s Julian Calendar

The year -12314 astronomical counting style corresponds to year 12315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12315 BCE
geocentric

MAY 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 50 24	10♒20'36	7♊ 1	6♒ 3	27♓20	19♉30	14♒ 0	22♐ 4	19♓21	5°R 8	6♉24	9°R 4	9♍57	17♍27	n.a.	S 1
S 2	8 54 21	11°19'37	20° 2	7°57	28°17	20° 6	14°13	22°10	19°24	5♍ 6	6°25	9♍ 1	9°54	17°34	n.a.	S 2
M 3	8 58 18	12°18'40	2♋49	9°52	29°15	20°41	14°27	22°16	19°28	5° 5	6°25	8°57	9°50	17°40	n.a.	M 3
T 4	9 2 14	13°17'46	15°23	11°45	0♈12	21°16	14°40	22°22	19°31	5° 3	6°26	8°52	9°47	17°47	n.a.	T 4
W 5	9 6 11	14°16'54	27°46	13°38	1° 8	21°52	14°54	22°27	19°34	5° 2	6°27	8°48	9°44	17°53	n.a.	W 5
T 6	9 10 7	15°16'04	9♌57	15°30	2° 4	22°28	15° 7	22°33	19°37	5° 0	6°27	8°45	9°41	18° 0	n.a.	T 6
F 7	9 14 4	16°15'16	21°59	17°21	3° 0	23° 4	15°20	22°38	19°41	4°59	6°28	8°43	9°38	18° 7	n.a.	F 7
S 8	9 18 1	17°14'31	3♍54	19°11	3°55	23°40	15°34	22°44	19°44	4°57	6°29	8°D42	9°35	18°13	n.a.	S 8
S 9	9 21 57	18°13'48	15°44	21° 0	4°49	24°16	15°47	22°49	19°47	4°56	6°30	8°42	9°31	18°20	n.a.	S 9
M10	9 25 54	19°13'08	27°31	22°48	5°43	24°53	16° 1	22°54	19°51	4°54	6°31	8°43	9°28	18°27	n.a.	M10
T 11	9 29 50	20°12'31	9♎18	24°36	6°36	25°29	16°14	22°59	19°54	4°52	6°32	8°44	9°25	18°33	n.a.	T 11
W12	9 33 47	21°11'55	21°10	26°22	7°29	26° 6	16°27	23° 5	19°58	4°51	6°33	8°46	9°22	18°40	n.a.	W12
T 13	9 37 44	22°11'23	3♏10	28° 8	8°21	26°43	16°41	23°10	20° 1	4°49	6°34	8°47	9°19	18°47	n.a.	T 13
F 14	9 41 40	23°10'53	15°23	29°52	9°12	27°20	16°54	23°15	20° 5	4°47	6°35	8°48	9°15	18°53	n.a.	F 14
S 15	9 45 37	24°10'26	27°54	1♓36	10° 3	27°58	17° 8	23°19	20° 8	4°46	6°36	8°R48	9°12	19° 0	n.a.	S 15
S 16	9 49 33	25°10'02	10♐46	3°19	10°53	28°35	17°21	23°24	20°12	4°44	6°37	8°48	9° 9	19° 7	n.a.	S 16
M17	9 53 30	26° 9'40	24° 4	5° 1	11°42	29°12	17°34	23°29	20°15	4°43	6°38	8°47	9° 6	19°13	n.a.	M17
T 18	9 57 26	27° 9'22	7♑49	6°42	12°31	29°50	17°48	23°34	20°19	4°41	6°39	8°45	9° 3	19°20	n.a.	T 18
W19	10 1 23	28° 9'05	22° 1	8°22	13°18	0♊28	18° 1	23°38	20°22	4°39	6°40	8°44	9° 0	19°27	n.a.	W19
T 20	10 5 19	29° 8'51	6♒37	10° 1	14° 5	1° 6	18°14	23°43	20°26	4°38	6°41	8°43	8°56	19°33	n.a.	T 20
F 21	10 9 16	0♓ 8'40	21°33	11°39	14°51	1°44	18°28	23°47	20°30	4°36	6°43	8°42	8°53	19°40	n.a.	F 21
S 22	10 13 13	1° 8'31	6♓40	13°17	15°36	2°22	18°41	23°52	20°33	4°34	6°44	8°D42	8°50	19°46	n.a.	S 22
S 23	10 17 9	2° 8'24	21°49	14°54	16°20	3° 0	18°54	23°56	20°37	4°33	6°45	8°42	8°47	19°53	n.a.	S 23
M24	10 21 6	3° 8'20	6♈51	16°30	17° 4	3°38	19° 7	24° 0	20°41	4°31	6°47	8°42	8°44	20° 0	n.a.	M24
T 25	10 25 2	4° 8'17	21°38	18° 5	17°46	4°17	19°21	24° 4	20°44	4°29	6°48	8°43	8°41	20° 6	n.a.	T 25
W26	10 28 59	5° 8'17	6♉ 4	19°39	18°27	4°56	19°34	24° 8	20°48	4°27	6°49	8°43	8°37	20°13	n.a.	W26
T 27	10 32 55	6° 8'19	20° 6	21°13	19° 7	5°34	19°47	24°12	20°52	4°26	6°51	8°43	8°34	20°20	n.a.	T 27
F 28	10 36 52	7° 8'22	3♊44	22°45	19°46	6°13	20° 0	24°16	20°56	4°24	6°52	8°R43	8°31	20°26	n.a.	F 28
S 29	10 40 48	8° 8'28	16°58	24°17	20°23	6°52	20°13	24°19	20°59	4°22	6°54	8°D43	8°28	20°33	n.a.	S 29
S 30	10 44 45	9° 8'36	29°51	25°49	21° 0	7°31	20°26	24°23	21° 3	4°21	6°55	8°43	8°25	20°40	n.a.	S 30
M31	10 48 41	10♓ 8'45	12♋26	27♓19	21♈35	8♊10	20♒39	24♐27	21♓ 7	4♍19	6♉57	8♍43	8♍21	20♍46	n.a.	M31

Delta T = 180h04m39s Julian Calendar 1 May 12315 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12315 BCE

JUNE 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 52 38	11♓ 8'57	24♋46	28♓49	22♈ 9	8♊49	20♒52	24♐30	21♓11	4°R17	6♉58	8♍44	8♍18	20♍53	n.a.	T 1
W 2	10 56 34	12° 9'10	6♌54	0♈18	22°41	9°29	21° 5	24°33	21°14	4♍16	7° 0	8°44	8°15	21° 0	n.a.	W 2
T 3	11 0 31	13° 9'26	18°54	1°46	23°12	10° 8	21°18	24°37	21°18	4°14	7° 2	8°44	8°12	21° 6	n.a.	T 3
F 4	11 4 27	14° 9'43	0♍47	3°13	23°41	10°47	21°31	24°40	21°22	4°12	7° 3	8°45	8° 9	21°13	n.a.	F 4
S 5	11 8 24	15°10'03	12°37	4°39	24° 9	11°27	21°44	24°43	21°26	4°11	7° 5	8°R45	8° 6	21°20	n.a.	S 5
S 6	11 12 20	16°10'25	24°25	6° 5	24°35	12° 6	21°57	24°46	21°29	4° 9	7° 7	8°44	8° 2	21°26	n.a.	S 6
M 7	11 16 16	17°10'49	6♎13	7°29	24°59	12°46	22° 9	24°49	21°33	4° 7	7° 8	8°44	7°59	21°33	n.a.	M 7
T 8	11 20 13	18°11'15	18° 4	8°53	25°21	13°26	22°22	24°51	21°37	4° 6	7°10	8°42	7°56	21°40	n.a.	T 8
W 9	11 24 9	19°11'43	0♏ 1	10°16	25°42	14° 6	22°35	24°54	21°41	4° 4	7°12	8°41	7°53	21°46	n.a.	W 9
T 10	11 28 6	20°12'14	12° 5	11°38	26° 1	14°45	22°48	24°57	21°45	4° 3	7°14	8°39	7°50	21°53	n.a.	T 10
F 11	11 32 2	21°12'46	24°20	12°58	26°18	15°25	23° 0	24°59	21°49	4° 1	7°16	8°38	7°46	21°59	n.a.	F 11
S 12	11 35 59	22°13'21	6♐50	14°17	26°32	16° 5	23°13	25° 1	21°52	3°59	7°17	8°37	7°43	22° 6	n.a.	S 12
S 13	11 39 55	23°13'59	19°38	15°36	26°45	16°45	23°25	25° 4	21°56	3°58	7°19	8°D36	7°40	22°13	n.a.	S 13
M14	11 43 52	24°14'38	2♑47	16°52	26°56	17°26	23°38	25° 6	22° 0	3°56	7°21	8°36	7°37	22°19	n.a.	M14
T 15	11 47 48	25°15'20	16°20	18° 8	27° 4	18° 6	23°50	25° 8	22° 4	3°55	7°23	8°37	7°34	22°26	n.a.	T 15
W16	11 51 45	26°16'04	0♒19	19°21	27°10	18°46	24° 3	25°10	22° 8	3°53	7°25	8°38	7°31	22°33	n.a.	W16
T 17	11 55 41	27°16'50	14°44	20°33	27°14	19°26	24°15	25°12	22°11	3°52	7°27	8°39	7°27	22°39	n.a.	T 17
F 18	11 59 37	28°17'38	29°32	21°43	27°R15	20° 7	24°27	25°13	22°15	3°50	7°29	8°40	7°24	22°46	n.a.	F 18
S 19	12 3 34	29°18'28	14♓36	22°51	27°15	20°47	24°39	25°15	22°19	3°49	7°31	8°R41	7°21	22°53	n.a.	S 19
S 20	12 7 30	0♈19'20	29°50	23°56	27°11	21°27	24°51	25°16	22°23	3°47	7°33	8°39	7°18	22°59	n.a.	S 20
M21	12 11 27	1°20'13	15♈ 2	24°59	27° 5	22° 8	25° 3	25°18	22°27	3°46	7°35	8°37	7°15	23° 6	n.a.	M21
T 22	12 15 23	2°21'08	0♉ 4	25°58	26°57	22°48	25°15	25°19	22°30	3°44	7°37	8°34	7°12	23°13	n.a.	T 22
W23	12 19 20	3°22'05	14°46	26°55	26°47	23°29	25°27	25°20	22°34	3°43	7°39	8°31	7° 8	23°19	n.a.	W23
T 24	12 23 16	4°23'03	29° 3	27°47	26°34	24°10	25°39	25°21	22°38	3°42	7°41	8°27	7° 5	23°26	n.a.	T 24
F 25	12 27 12	5°24'03	12♊52	28°36	26°18	24°50	25°51	25°22	22°42	3°40	7°44	8°24	7° 2	23°33	n.a.	F 25
S 26	12 31 9	6°25'04	26°12	29°20	26° 0	25°31	26° 3	25°23	22°46	3°39	7°46	8°23	6°59	23°39	n.a.	S 26
S 27	12 35 5	7°26'06	9♋ 6	29°59	25°40	26°12	26°14	25°24	22°49	3°37	7°48	8°D22	6°56	23°46	n.a.	S 27
M28	12 39 2	8°27'09	21°38	0♉32	25°17	26°53	26°26	25°24	22°53	3°36	7°50	8°23	6°52	23°53	n.a.	M28
T 29	12 42 58	9°28'14	3♌52	0°58	24°53	27°34	26°38	25°25	22°57	3°35	7°52	8°24	6°49	23°59	n.a.	T 29
W30	12 46 55	10♈29'19	15♌53	1♉18	24♈26	28♊15	26♒49	25♐25	23♓ 0	3♍34	7♉55	8♍26	6♍46	24♍ 6	n.a.	W30

Delta T = 180h04m31s Julian Calendar

The year -12314 astronomical counting style corresponds to year 12315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12315 BCE
geocentric

JULY 12315 BCE (-12314) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 50 51	11♈30'26	27♌46	1♉30	23°R58	28♊56	27♒ 0	25♐26	23♓ 4	3°R32	7♉57	8♍28	6♍43	24♍13	n.a.	T 1
F 2	12 54 47	12°31'34	9♍34	1°R33	23♈27	29°36	27°12	25°26	23° 8	3♍31	7°59	8°R28	6°40	24°19	n.a.	F 2
S 3	12 58 44	13°32'43	21°21	1°27	22°55	0♋17	27°23	25°R26	23°11	3°30	8° 1	8°27	6°37	24°26	n.a.	S 3
S 4	13 2 40	14°33'54	3♎10	1°12	22°22	0°58	27°34	25°26	23°15	3°29	8° 4	8°25	6°33	24°32	n.a.	S 4
M 5	13 6 37	15°35'05	15° 3	0°46	21°48	1°39	27°45	25°26	23°19	3°27	8° 6	8°20	6°30	24°39	n.a.	M 5
T 6	13 10 33	16°36'18	27° 2	0°10	21°13	2°21	27°56	25°25	23°22	3°26	8° 8	8°14	6°27	24°46	n.a.	T 6
W 7	13 14 29	17°37'32	9♏ 8	29♈23	20°37	3° 2	28° 7	25°25	23°26	3°25	8°10	8° 6	6°24	24°52	n.a.	W 7
T 8	13 18 26	18°38'47	21°23	28°27	20° 1	3°43	28°17	25°24	23°29	3°24	8°13	7°58	6°21	24°59	n.a.	T 8
F 9	13 22 22	19°40'04	3♐49	27°21	19°24	4°24	28°28	25°24	23°33	3°23	8°15	7°51	6°17	25° 6	n.a.	F 9
S 10	13 26 19	20°41'22	16°26	26° 9	18°48	5° 5	28°39	25°23	23°36	3°22	8°17	7°45	6°14	25°12	n.a.	S 10
S 11	13 30 15	21°42'41	29°17	24°50	18°12	5°46	28°49	25°22	23°40	3°21	8°20	7°40	6°11	25°19	n.a.	S 11
M12	13 34 12	22°44'01	12♑24	23°29	17°36	6°27	29° 0	25°21	23°43	3°20	8°22	7°38	6° 8	25°26	n.a.	M12
T 13	13 38 8	23°45'23	25°49	22° 6	17° 2	7° 9	29°10	25°20	23°47	3°19	8°24	7°D37	6° 5	25°32	n.a.	T 13
W14	13 42 4	24°46'46	9♒34	20°46	16°29	7°50	29°20	25°19	23°50	3°18	8°27	7°38	6° 2	25°39	n.a.	W14
T 15	13 46 1	25°48'10	23°41	19°31	15°56	8°31	29°30	25°18	23°54	3°17	8°29	7°39	5°58	25°46	n.a.	T 15
F 16	13 49 57	26°49'35	8♓ 9	18°23	15°26	9°12	29°40	25°17	23°57	3°16	8°32	7°R40	5°55	25°52	n.a.	F 16
S 17	13 53 54	27°51'01	22°54	17°25	14°57	9°54	29°50	25°15	24° 0	3°16	8°34	7°39	5°52	25°59	n.a.	S 17
S 18	13 57 50	28°52'28	7♈53	16°36	14°30	10°35	29°59	25°14	24° 4	3°15	8°36	7°35	5°49	26° 6	n.a.	S 18
M19	14 1 47	29°53'56	22°57	15°59	14° 5	11°16	0♓ 9	25°12	24° 7	3°14	8°39	7°30	5°46	26°12	n.a.	M19
T 20	14 5 43	0♉55'24	7♉57	15°34	13°42	11°58	0°19	25°10	24°10	3°13	8°41	7°22	5°43	26°19	n.a.	T 20
W21	14 9 39	1°56'53	22°43	15°20	13°21	12°39	0°28	25° 8	24°14	3°13	8°44	7°13	5°39	26°26	n.a.	W21
T 22	14 13 36	2°58'23	7♊ 7	15°D17	13° 3	13°20	0°38	25° 6	24°17	3°12	8°46	7° 3	5°36	26°32	n.a.	T 22
F 23	14 17 32	3°59'52	21° 4	15°25	12°47	14° 2	0°47	25° 4	24°20	3°11	8°49	6°55	5°33	26°39	n.a.	F 23
S 24	14 21 29	5° 1'23	4♋33	15°42	12°33	14°43	0°56	25° 2	24°23	3°11	8°51	6°49	5°30	26°46	n.a.	S 24
S 25	14 25 25	6° 2'53	17°33	16° 8	12°22	15°24	1° 5	25° 0	24°26	3°10	8°53	6°44	5°27	26°52	n.a.	S 25
M26	14 29 22	7° 4'23	0♌ 9	16°42	12°13	16° 6	1°14	24°57	24°29	3°10	8°56	6°42	5°23	26°59	n.a.	M26
T 27	14 33 18	8° 5'54	12°24	17°24	12° 7	16°47	1°22	24°55	24°32	3° 9	8°58	6°D42	5°20	27° 6	n.a.	T 27
W28	14 37 15	9° 7'24	24°24	18°11	12° 3	17°29	1°31	24°52	24°35	3° 9	9° 1	6°43	5°17	27°12	n.a.	W28
T 29	14 41 11	10° 8'54	6♍15	19° 5	12°D 2	18°10	1°39	24°49	24°38	3° 8	9° 3	6°R43	5°14	27°19	n.a.	T 29
F 30	14 45 8	11°10'24	18° 2	20° 3	12° 3	18°51	1°48	24°47	24°41	3° 8	9° 6	6°43	5°11	27°26	n.a.	F 30
S 31	14 49 4	12♉11'55	29♍49	21♈ 5	12♈ 7	19♋33	1♓56	24♐44	24♓44	3♍ 7	9♉ 8	6♍40	5♍ 8	27♍32	n.a.	S 31

Delta T = 180h04m23s Julian Calendar 1 July 12315 BCE == Greg. Calendar 28 March 12315 BCE

AUGUST 12315 BCE (-12314) JC

00:00 UT

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

Delta T = 180h04m16s Julian Calendar

The year -12314 astronomical counting style corresponds to year 12315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12315 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 55 14	14♊57'16	26♏42	7♊ 5	29♈39	11♌36	4♓58	22°R34	25♓54	3♍13	10♉22	2°R59	3♍26	1♎ 5	n.a.	W 1
T 2	16 59 10	15°58'26	9♐30	8°41	0♉31	12°17	5° 1	22♐30	25°56	3°14	10°24	2♍45	3°23	1°12	n.a.	T 2
F 3	17 3 7	16°59'34	22°34	10°17	1°24	12°58	5° 3	22°25	25°57	3°15	10°26	2°32	3°20	1°19	n.a.	F 3
S 4	17 7 4	18° 0'41	5♑52	11°53	2°18	13°39	5° 6	22°20	25°58	3°16	10°28	2°21	3°16	1°25	n.a.	S 4
S 5	17 11 0	19° 1'47	19°21	13°30	3°12	14°20	5° 8	22°15	26° 0	3°17	10°30	2°12	3°13	1°32	n.a.	S 5
M 6	17 14 57	20° 2'52	2♒59	15° 7	4° 7	15° 1	5°10	22°10	26° 1	3°18	10°33	2° 6	3°10	1°39	n.a.	M 6
T 7	17 18 53	21° 3'55	16°46	16°45	5° 3	15°42	5°12	22° 5	26° 2	3°18	10°34	2° 3	3° 7	1°45	n.a.	T 7
W 8	17 22 50	22° 4'57	0♓39	18°23	5°59	16°24	5°14	22° 1	26° 3	3°19	10°36	2°D 2	3° 4	1°52	n.a.	W 8
T 9	17 26 47	23° 5'58	14°37	20° 2	6°56	17° 5	5°16	21°56	26° 4	3°20	10°38	2° 2	3° 0	1°59	n.a.	T 9
F 10	17 30 43	24° 6'57	28°41	21°41	7°53	17°46	5°17	21°51	26° 5	3°21	10°40	2°R 2	2°57	2° 5	n.a.	F 10
S 11	17 34 40	25° 7'55	12♈50	23°21	8°51	18°27	5°18	21°46	26° 6	3°22	10°42	2° 1	2°54	2°12	n.a.	S 11
S 12	17 38 37	26° 8'52	27° 2	25° 2	9°49	19° 8	5°19	21°41	26° 7	3°24	10°44	1°57	2°51	2°19	n.a.	S 12
M13	17 42 33	27° 9'48	11♉15	26°43	10°48	19°49	5°20	21°36	26° 7	3°25	10°46	1°51	2°48	2°25	n.a.	M13
T 14	17 46 30	28°10'42	25°26	28°25	11°47	20°30	5°20	21°32	26° 8	3°26	10°48	1°42	2°45	2°32	n.a.	T 14
W15	17 50 27	29°11'34	9♊29	0♋ 7	12°46	21°10	5°21	21°27	26° 9	3°27	10°50	1°32	2°41	2°39	n.a.	W15
T 16	17 54 23	0♋12'25	23°21	1°50	13°47	21°51	5°21	21°22	26° 9	3°28	10°51	1°21	2°38	2°45	n.a.	T 16
F 17	17 58 20	1°13'14	6♋56	3°34	14°47	22°32	5°R21	21°17	26°10	3°29	10°53	1°11	2°35	2°52	n.a.	F 17
S 18	18 2 17	2°14'02	20°13	5°18	15°48	23°13	5°21	21°13	26°11	3°31	10°55	1° 2	2°32	2°59	n.a.	S 18
S 19	18 6 13	3°14'47	3♌ 9	7° 3	16°49	23°54	5°20	21° 8	26°11	3°32	10°57	0°56	2°29	3° 5	n.a.	S 19
M20	18 10 10	4°15'30	15°45	8°49	17°51	24°35	5°20	21° 3	26°11	3°33	10°58	0°53	2°26	3°12	n.a.	M20
T 21	18 14 7	5°16'11	28° 4	10°34	18°53	25°16	5°19	20°59	26°12	3°35	11° 0	0°D51	2°22	3°19	n.a.	T 21
W22	18 18 3	6°16'50	10♍ 8	12°21	19°55	25°57	5°18	20°54	26°12	3°36	11° 2	0°52	2°19	3°25	n.a.	W22
T 23	18 22 0	7°17'27	22° 2	14° 8	20°58	26°37	5°17	20°49	26°12	3°37	11° 3	0°53	2°16	3°32	n.a.	T 23
F 24	18 25 57	8°18'02	3♎51	15°55	22° 0	27°18	5°16	20°45	26°12	3°39	11° 5	0°R54	2°13	3°39	n.a.	F 24
S 25	18 29 53	9°18'34	15°41	17°42	23° 4	27°59	5°14	20°40	26°13	3°40	11° 6	0°53	2°10	3°45	n.a.	S 25
S 26	18 33 50	10°19'04	27°37	19°30	24° 7	28°40	5°12	20°36	26°13	3°42	11° 8	0°52	2° 6	3°52	n.a.	S 26
M27	18 37 47	11°19'31	9♏43	21°17	25°11	29°20	5°10	20°32	26°R13	3°43	11° 9	0°48	2° 3	3°59	n.a.	M27
T 28	18 41 44	12°19'57	22° 4	23° 4	26°15	0♍ 1	5° 8	20°27	26°13	3°45	11°11	0°42	2° 0	4° 5	n.a.	T 28
W29	18 45 40	13°20'20	4♐44	24°51	27°19	0°42	5° 6	20°23	26°12	3°46	11°12	0°34	1°57	4°12	n.a.	W29
T 30	18 49 37	14♋20'41	17♐43	26♋37	28♉24	1♍22	5♓ 3	20♐19	26♓12	3♍48	11♉14	0♍26	1♍54	4♎19	n.a.	T 30

Delta T = 180h04m08s Julian Calendar 1 Sept. 12315 BCE == Greg. Calendar 29 May 12315 BCE

OCTOBER 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 53 34	15♋20'59	1♑ 2	28♋22	29♉28	2♍ 3	5°R 1	20°R15	26°R12	3♍50	11♉15	0°R18	1♍51	4♎25	n.a.	F 1
S 2	18 57 30	16°21'15	14°41	0♌ 6	0♊33	2°43	4♓58	20♐10	26♓12	3°51	11°16	0♍11	1°47	4°32	n.a.	S 2
S 3	19 1 27	17°21'30	28°34	1°49	1°39	3°24	4°55	20° 6	26°11	3°53	11°18	0° 5	1°44	4°39	n.a.	S 3
M 4	19 5 24	18°21'42	12♒40	3°29	2°44	4° 5	4°52	20° 2	26°11	3°55	11°19	0° 2	1°41	4°45	n.a.	M 4
T 5	19 9 20	19°21'52	26°53	5° 6	3°50	4°45	4°48	19°59	26°11	3°56	11°20	0°D 1	1°38	4°52	n.a.	T 5
W 6	19 13 17	20°21'59	11♓10	6°41	4°56	5°26	4°45	19°55	26°10	3°58	11°21	0° 1	1°35	4°59	n.a.	W 6
T 7	19 17 14	21°22'05	25°27	8°12	6° 2	6° 6	4°41	19°51	26°10	4° 0	11°22	0° 2	1°31	5° 5	n.a.	T 7
F 8	19 21 10	22°22'09	9♈41	9°38	7° 8	6°46	4°37	19°47	26° 9	4° 1	11°24	0° 4	1°28	5°12	n.a.	F 8
S 9	19 25 7	23°22'11	23°50	11° 0	8°14	7°27	4°33	19°44	26° 8	4° 3	11°25	0°R 4	1°25	5°19	n.a.	S 9
S 10	19 29 4	24°22'11	7♉53	12°16	9°21	8° 7	4°29	19°40	26° 8	4° 5	11°26	0° 3	1°22	5°25	n.a.	S 10
M11	19 33 1	25°22'09	21°48	13°26	10°28	8°48	4°24	19°37	26° 7	4° 7	11°27	0° 1	1°19	5°32	n.a.	M11
T 12	19 36 57	26°22'05	5♊35	14°29	11°35	9°28	4°19	19°33	26° 6	4° 9	11°28	29♌57	1°16	5°39	n.a.	T 12
W13	19 40 54	27°21'59	19°11	15°24	12°42	10° 8	4°15	19°30	26° 5	4°11	11°29	29°52	1°12	5°45	n.a.	W13
T 14	19 44 51	28°21'50	2♋35	16°12	13°49	10°49	4°10	19°27	26° 4	4°13	11°30	29°47	1° 9	5°52	n.a.	T 14
F 15	19 48 47	29°21'40	15°45	16°50	14°56	11°29	4° 5	19°23	26° 3	4°14	11°31	29°42	1° 6	5°59	n.a.	F 15
S 16	19 52 44	0♌21'27	28°41	17°20	16° 4	12° 9	3°59	19°20	26° 2	4°16	11°32	29°38	1° 3	6° 5	n.a.	S 16
S 17	19 56 41	1°21'12	11♌21	17°41	17°11	12°49	3°54	19°17	26° 1	4°18	11°32	29°35	1° 0	6°12	n.a.	S 17
M18	20 0 37	2°20'54	23°47	17°52	18°19	13°30	3°49	19°14	26° 0	4°20	11°33	29°D34	0°57	6°19	n.a.	M18
T 19	20 4 34	3°20'34	5♍59	17°R54	19°27	14°10	3°43	19°12	25°59	4°22	11°34	29°34	0°53	6°26	n.a.	T 19
W20	20 8 31	4°20'11	18° 0	17°46	20°35	14°50	3°37	19° 9	25°58	4°24	11°35	29°35	0°50	6°32	n.a.	W20
T 21	20 12 27	5°19'46	29°54	17°29	21°43	15°30	3°31	19° 6	25°57	4°26	11°35	29°36	0°47	6°39	n.a.	T 21
F 22	20 16 24	6°19'18	11♎44	17° 4	22°51	16°10	3°25	19° 4	25°55	4°28	11°36	29°38	0°44	6°46	n.a.	F 22
S 23	20 20 21	7°18'48	23°34	16°31	23°59	16°50	3°19	19° 1	25°54	4°30	11°37	29°40	0°41	6°52	n.a.	S 23
S 24	20 24 17	8°18'15	5♏29	15°50	25° 8	17°31	3°13	18°59	25°53	4°32	11°37	29°R40	0°37	6°59	n.a.	S 24
M25	20 28 14	9°17'39	17°35	15° 3	26°16	18°11	3° 6	18°57	25°51	4°34	11°38	29°40	0°34	7° 6	n.a.	M25
T 26	20 32 11	10°17'00	29°55	14°12	27°25	18°51	3° 0	18°54	25°50	4°36	11°38	29°39	0°31	7°12	n.a.	T 26
W27	20 36 7	11°16'19	12♐34	13°16	28°33	19°31	2°53	18°52	25°48	4°39	11°39	29°37	0°28	7°19	n.a.	W27
T 28	20 40 4	12°15'36	25°36	12°19	29°42	20°11	2°46	18°50	25°47	4°41	11°39	29°35	0°25	7°26	n.a.	T 28
F 29	20 44 0	13°14'49	9♑ 1	11°20	0♋51	20°51	2°39	18°49	25°45	4°43	11°40	29°32	0°22	7°32	n.a.	F 29
S 30	20 47 57	14°14'00	22°50	10°22	1°59	21°31	2°32	18°47	25°43	4°45	11°40	29°30	0°18	7°39	n.a.	S 30
S 31	20 51 54	15♌13'09	7♒ 1	9♌25	3♋ 8	22♍10	2♓25	18♐45	25♓42	4♍47	11♉41	29♌29	0♍15	7♎46	n.a.	S 31

Delta T = 180h04m00s Julian Calendar

The year -12314 astronomical counting style corresponds to year 12315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12315 BCE
geocentric

NOVEMBER 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 55 50	16♌12'15	21♒28	8°R31	4♋17	22♍50	2°R18	18°R44	25°R40	4♍49	11♉41	29°R28	0♍12	7♎52	n.a.	M 1
T 2	20 59 47	17°11'18	6♓ 8	7♌40	5°26	23°30	2♓11	18♐42	25♓38	4°51	11°41	29°D28	0° 9	7°59	n.a.	T 2
W 3	21 3 44	18°10'20	20°52	6°53	6°35	24°10	2° 4	18°41	25°36	4°54	11°41	29♌28	0° 6	8° 6	n.a.	W 3
T 4	21 7 40	19° 9'19	5♈35	6°12	7°45	24°50	1°56	18°40	25°35	4°56	11°42	29°29	0° 3	8°12	n.a.	T 4
F 5	21 11 37	20° 8'16	20°10	5°36	8°54	25°30	1°49	18°38	25°33	4°58	11°42	29°30	29♌59	8°19	n.a.	F 5
S 6	21 15 33	21° 7'11	4♉32	5° 6	10° 3	26° 9	1°42	18°37	25°31	5° 0	11°42	29°31	29°56	8°26	n.a.	S 6
S 7	21 19 30	22° 6'04	18°40	4°42	11°13	26°49	1°34	18°36	25°29	5° 2	11°42	29°R31	29°53	8°32	n.a.	S 7
M 8	21 23 27	23° 4'55	2♊31	4°24	12°22	27°29	1°27	18°36	25°27	5° 4	11°42	29°31	29°50	8°39	n.a.	M 8
T 9	21 27 23	24° 3'43	16° 5	4°12	13°32	28° 8	1°19	18°35	25°25	5° 7	11°42	29°31	29°47	8°46	n.a.	T 9
W10	21 31 20	25° 2'30	29°22	4° 6	14°41	28°48	1°11	18°34	25°23	5° 9	11°R42	29°30	29°43	8°52	n.a.	W10
T 11	21 35 16	26° 1'15	12♋23	4°D 6	15°51	29°28	1° 4	18°34	25°21	5°11	11°42	29°30	29°40	8°59	n.a.	T 11
F 12	21 39 13	26°59'57	25°11	4°12	17° 0	0♎ 7	0°56	18°33	25°19	5°13	11°42	29°29	29°37	9° 6	n.a.	F 12
S 13	21 43 10	27°58'38	7♌45	4°23	18°10	0°47	0°48	18°33	25°16	5°16	11°42	29°29	29°34	9°12	n.a.	S 13
S 14	21 47 6	28°57'16	20° 7	4°39	19°20	1°27	0°40	18°33	25°14	5°18	11°42	29°29	29°31	9°19	n.a.	S 14
M15	21 51 3	29°55'52	2♍19	5° 0	20°30	2° 6	0°33	18°D33	25°12	5°20	11°42	29°29	29°28	9°26	n.a.	M15
T 16	21 54 59	0♍54'25	14°22	5°25	21°39	2°46	0°25	18°33	25°10	5°22	11°41	29°29	29°24	9°32	n.a.	T 16
W17	21 58 56	1°52'56	26°18	5°56	22°49	3°25	0°17	18°33	25° 8	5°25	11°41	29°29	29°21	9°39	n.a.	W17
T 18	22 2 52	2°51'25	8♎ 9	6°30	23°59	4° 5	0° 9	18°33	25° 5	5°27	11°41	29°28	29°18	9°46	n.a.	T 18
F 19	22 6 49	3°49'51	19°58	7° 8	25° 9	4°44	0° 2	18°33	25° 3	5°29	11°41	29°28	29°15	9°52	n.a.	F 19
S 20	22 10 45	4°48'15	1♏49	7°50	26°19	5°24	29♒54	18°34	25° 1	5°31	11°40	29°27	29°12	9°59	n.a.	S 20
S 21	22 14 42	5°46'37	13°44	8°36	27°29	6° 3	29°46	18°34	24°58	5°34	11°40	29°27	29° 8	10° 6	n.a.	S 21
M22	22 18 38	6°44'56	25°49	9°25	28°39	6°43	29°39	18°35	24°56	5°36	11°40	29°26	29° 5	10°13	n.a.	M22
T 23	22 22 35	7°43'13	8♐ 7	10°17	29°49	7°22	29°31	18°36	24°54	5°38	11°39	29°D26	29° 2	10°19	n.a.	T 23
W24	22 26 31	8°41'27	20°43	11°13	0♌59	8° 1	29°23	18°37	24°51	5°40	11°39	29°26	28°59	10°26	n.a.	W24
T 25	22 30 28	9°39'39	3♑40	12°11	2° 9	8°41	29°16	18°37	24°49	5°43	11°38	29°27	28°56	10°33	n.a.	T 25
F 26	22 34 24	10°37'49	17° 2	13°12	3°19	9°20	29° 8	18°39	24°46	5°45	11°38	29°28	28°53	10°39	n.a.	F 26
S 27	22 38 21	11°35'56	0♒50	14°15	4°29	9°59	29° 1	18°40	24°44	5°47	11°37	29°29	28°49	10°46	n.a.	S 27
S 28	22 42 17	12°34'01	15° 4	15°22	5°40	10°39	28°54	18°41	24°42	5°49	11°36	29°30	28°46	10°53	n.a.	S 28
M29	22 46 14	13°32'03	29°42	16°30	6°50	11°18	28°46	18°42	24°39	5°52	11°36	29°R30	28°43	10°59	n.a.	M29
T 30	22 50 10	14♍30'04	14♓37	17♌41	8♌ 0	11♎57	28♒39	18♐44	24♓37	5♍54	11♉35	29♌29	28♌40	11♎ 6	n.a.	T 30

Delta T = 180h03m52s Julian Calendar 1 Nov. 12315 BCE == Greg. Calendar 29 July 12315 BCE

DECEMBER 12315 BCE (-12314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 54 7	15♍28'02	29♓42	18♌54	9♌10	12♎36	28°R32	18♐45	24°R34	5♍56	11°R35	29°R28	28♌37	11♎13	n.a.	W 1
T 2	22 58 3	16°25'58	14♈47	20° 9	10°21	13°16	28♒25	18°47	24♓32	5°58	11♉34	29♌27	28°34	11°19	n.a.	T 2
F 3	23 2 0	17°23'53	29°45	21°27	11°31	13°55	28°18	18°49	24°29	6° 0	11°33	29°24	28°30	11°26	n.a.	F 3
S 4	23 5 56	18°21'46	14♉27	22°46	12°41	14°34	28°11	18°51	24°27	6° 3	11°32	29°22	28°27	11°33	n.a.	S 4
S 5	23 9 53	19°19'37	28°48	24° 8	13°52	15°13	28° 4	18°53	24°24	6° 5	11°32	29°20	28°24	11°39	n.a.	S 5
M 6	23 13 49	20°17'27	12♊44	25°31	15° 2	15°52	27°57	18°55	24°21	6° 7	11°31	29°19	28°21	11°46	n.a.	M 6
T 7	23 17 46	21°15'15	26°17	26°57	16°13	16°31	27°51	18°57	24°19	6° 9	11°30	29°D19	28°18	11°53	n.a.	T 7
W 8	23 21 42	22°13'02	9♋26	28°24	17°23	17°10	27°44	18°59	24°16	6°11	11°29	29°20	28°14	11°59	n.a.	W 8
T 9	23 25 39	23°10'47	22°16	29°54	18°34	17°49	27°38	19° 2	24°14	6°14	11°28	29°21	28°11	12° 6	n.a.	T 9
F 10	23 29 35	24° 8'31	4♌48	1♍25	19°44	18°28	27°32	19° 4	24°11	6°16	11°27	29°23	28° 8	12°13	n.a.	F 10
S 11	23 33 32	25° 6'13	17° 6	2°58	20°55	19° 8	27°25	19° 7	24° 9	6°18	11°26	29°24	28° 5	12°20	n.a.	S 11
S 12	23 37 28	26° 3'53	29°14	4°32	22° 6	19°47	27°19	19° 9	24° 6	6°20	11°25	29°R25	28° 2	12°26	n.a.	S 12
M13	23 41 25	27° 1'31	11♍14	6° 9	23°16	20°26	27°13	19°12	24° 4	6°22	11°24	29°24	27°59	12°33	n.a.	M13
T 14	23 45 21	27°59'08	23° 8	7°47	24°27	21° 5	27° 8	19°15	24° 1	6°24	11°23	29°22	27°55	12°40	n.a.	T 14
W15	23 49 17	28°56'44	4♎59	9°28	25°38	21°44	27° 2	19°18	23°59	6°26	11°22	29°19	27°52	12°46	n.a.	W15
T 16	23 53 14	29°54'17	16°49	11°10	26°49	22°22	26°57	19°21	23°56	6°29	11°21	29°14	27°49	12°53	n.a.	T 16
F 17	23 57 10	0♎51'49	28°39	12°54	27°59	23° 1	26°51	19°24	23°53	6°31	11°20	29° 9	27°46	13° 0	n.a.	F 17
S 18	0 1 7	1°49'19	10♏32	14°39	29°10	23°40	26°46	19°27	23°51	6°33	11°19	29° 3	27°43	13° 6	n.a.	S 18
S 19	0 5 3	2°46'48	22°30	16°27	0♍21	24°19	26°41	19°30	23°48	6°35	11°17	28°58	27°39	13°13	n.a.	S 19
M20	0 9 0	3°44'15	4♐37	18°16	1°32	24°58	26°36	19°34	23°46	6°37	11°16	28°53	27°36	13°20	n.a.	M20
T 21	0 12 56	4°41'40	16°55	20° 7	2°43	25°37	26°31	19°37	23°43	6°39	11°15	28°50	27°33	13°26	n.a.	T 21
W22	0 16 52	5°39'03	29°28	22° 0	3°54	26°16	26°27	19°41	23°41	6°41	11°14	28°49	27°30	13°33	n.a.	W22
T 23	0 20 49	6°36'25	12♑20	23°55	5° 4	26°55	26°22	19°45	23°39	6°43	11°12	28°D49	27°27	13°40	n.a.	T 23
F 24	0 24 45	7°33'45	25°35	25°52	6°15	27°34	26°18	19°48	23°36	6°45	11°11	28°50	27°24	13°46	n.a.	F 24
S 25	0 28 42	8°31'03	9♒16	27°50	7°26	28°12	26°14	19°52	23°34	6°47	11°10	28°51	27°20	13°53	n.a.	S 25
S 26	0 32 38	9°28'20	23°23	29°50	8°37	28°51	26°10	19°56	23°31	6°49	11° 9	28°R52	27°17	14° 0	n.a.	S 26
M27	0 36 35	10°25'35	7♓57	1♎52	9°48	29°30	26° 6	20° 0	23°29	6°51	11° 7	28°52	27°14	14° 7	n.a.	M27
T 28	0 40 31	11°22'49	22°53	3°55	10°59	0♏ 9	26° 2	20° 4	23°26	6°53	11° 6	28°50	27°11	14°13	n.a.	T 28
W29	0 44 27	12°20'01	8♈ 4	6° 0	12°11	0°47	25°59	20° 8	23°24	6°55	11° 5	28°46	27° 8	14°20	n.a.	W29
T 30	0 48 24	13°17'12	23°20	8° 6	13°22	1°26	25°55	20°12	23°22	6°57	11° 3	28°41	27° 5	14°27	n.a.	T 30
F 31	0 52 20	14♎14'22	8♉32	10♎13	14♍33	2♏ 5	25♒52	20♐17	23♓19	6♍58	11♉ 2	28♌34	27♌ 1	14♎33	n.a.	F 31

Delta T = 180h03m45s Julian Calendar

The year -12314 astronomical counting style corresponds to year 12315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12314 BCE
geocentric

JANUARY 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 56 17	15♎11'30	23♉29	12♎22	15♍44	2♏44	25°R49	20♐21	23°R17	7♍ 0	11°R 0	28°R27	26♌58	14♎40	n.a.	S 1
S 2	1 0 13	16° 8'38	8♊ 4	14°31	16°55	3°22	25♒47	20°26	23♓15	7° 2	10♉59	28♌22	26°55	14°47	n.a.	S 2
M 3	1 4 9	17° 5'46	22°10	16°41	18° 7	4° 1	25°44	20°30	23°13	7° 4	10°57	28°17	26°52	14°53	n.a.	M 3
T 4	1 8 6	18° 2'52	5♋48	18°51	19°18	4°40	25°42	20°35	23°10	7° 6	10°56	28°15	26°49	15° 0	n.a.	T 4
W 5	1 12 2	18°59'58	18°58	21° 2	20°29	5°18	25°39	20°39	23° 8	7° 8	10°54	28°D14	26°45	15° 7	n.a.	W 5
T 6	1 15 59	19°57'03	1♌44	23°12	21°41	5°57	25°37	20°44	23° 6	7° 9	10°53	28°15	26°42	15°13	n.a.	T 6
F 7	1 19 55	20°54'07	14°11	25°22	22°52	6°36	25°35	20°49	23° 4	7°11	10°51	28°16	26°39	15°20	n.a.	F 7
S 8	1 23 52	21°51'11	26°21	27°32	24° 4	7°14	25°34	20°54	23° 2	7°13	10°50	28°R16	26°36	15°27	n.a.	S 8
S 9	1 27 48	22°48'13	8♍21	29°40	25°15	7°53	25°32	20°59	23° 0	7°15	10°48	28°16	26°33	15°33	n.a.	S 9
M10	1 31 44	23°45'16	20°14	1♏47	26°27	8°31	25°31	21° 4	22°57	7°16	10°47	28°13	26°30	15°40	n.a.	M10
T 11	1 35 41	24°42'17	2♎ 4	3°53	27°38	9°10	25°30	21° 9	22°55	7°18	10°45	28° 8	26°26	15°47	n.a.	T 11
W12	1 39 37	25°39'18	13°53	5°57	28°50	9°49	25°29	21°14	22°53	7°20	10°44	28° 1	26°23	15°54	n.a.	W12
T 13	1 43 34	26°36'18	25°43	8° 0	0♎ 2	10°27	25°28	21°20	22°51	7°21	10°42	27°52	26°20	16° 0	n.a.	T 13
F 14	1 47 30	27°33'18	7♏37	10° 0	1°13	11° 6	25°27	21°25	22°49	7°23	10°40	27°41	26°17	16° 7	n.a.	F 14
S 15	1 51 27	28°30'17	19°35	11°58	2°25	11°44	25°27	21°30	22°48	7°24	10°39	27°30	26°14	16°14	n.a.	S 15
S 16	1 55 23	29°27'15	1♐41	13°54	3°37	12°23	25°26	21°36	22°46	7°26	10°37	27°19	26°10	16°20	n.a.	S 16
M17	1 59 19	0♏24'12	13°54	15°47	4°49	13° 1	25°D26	21°41	22°44	7°27	10°36	27°10	26° 7	16°27	n.a.	M17
T 18	2 3 16	1°21'09	26°17	17°38	6° 0	13°40	25°27	21°47	22°42	7°29	10°34	27° 3	26° 4	16°34	n.a.	T 18
W19	2 7 12	2°18'05	8♑53	19°26	7°12	14°18	25°27	21°52	22°40	7°30	10°32	26°58	26° 1	16°40	n.a.	W19
T 20	2 11 9	3°15'00	21°45	21°11	8°24	14°57	25°27	21°58	22°39	7°32	10°31	26°56	25°58	16°47	n.a.	T 20
F 21	2 15 5	4°11'55	4♒56	22°54	9°36	15°35	25°28	22° 4	22°37	7°33	10°29	26°D55	25°55	16°54	n.a.	F 21
S 22	2 19 2	5° 8'49	18°29	24°34	10°48	16°14	25°29	22°10	22°35	7°35	10°27	26°55	25°51	17° 0	n.a.	S 22
S 23	2 22 58	6° 5'42	2♓26	26°12	12° 0	16°52	25°30	22°15	22°34	7°36	10°26	26°R56	25°48	17° 7	n.a.	S 23
M24	2 26 55	7° 2'34	16°48	27°46	13°12	17°31	25°31	22°21	22°32	7°37	10°24	26°54	25°45	17°14	n.a.	M24
T 25	2 30 51	7°59'26	1♈33	29°18	14°24	18° 9	25°32	22°27	22°31	7°39	10°22	26°51	25°42	17°21	n.a.	T 25
W26	2 34 47	8°56'17	16°35	0♐47	15°36	18°48	25°34	22°33	22°29	7°40	10°21	26°45	25°39	17°27	n.a.	W26
T 27	2 38 44	9°53'08	1♉47	2°13	16°49	19°26	25°36	22°39	22°28	7°41	10°19	26°36	25°36	17°34	n.a.	T 27
F 28	2 42 40	10°49'59	16°58	3°37	18° 1	20° 5	25°38	22°46	22°26	7°43	10°17	26°26	25°32	17°41	n.a.	F 28
S 29	2 46 37	11°46'50	1♊58	4°57	19°13	20°43	25°40	22°52	22°25	7°44	10°16	26°16	25°29	17°47	n.a.	S 29
S 30	2 50 33	12°43'41	16°38	6°15	20°26	21°22	25°42	22°58	22°23	7°45	10°14	26° 7	25°26	17°54	n.a.	S 30
M31	2 54 30	13♏40'32	0♋51	7♐29	21♎38	22♏ 0	25♒44	23♐ 4	22♓22	7♍46	10♉13	25♌59	25♌23	18♎ 1	n.a.	M31

Delta T = 180h03m37s Julian Calendar 1 Jan. 12314 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12315 BCE

FEBRUARY 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 58 26	14♏37'23	14♋34	8♐41	22♎50	22♏38	25♒47	23♐11	22°R21	7♍47	10°R11	25°R54	25♌20	18♎ 7	n.a.	T 1
W 2	3 2 23	15°34'14	27°49	9°49	24° 3	23°17	25°50	23°17	22♓20	7°48	10♉ 9	25♌51	25°16	18°14	n.a.	W 2
T 3	3 6 19	16°31'06	10♌37	10°55	25°15	23°55	25°53	23°23	22°19	7°49	10° 8	25°50	25°13	18°21	n.a.	T 3
F 4	3 10 16	17°27'58	23° 3	11°57	26°28	24°34	25°56	23°30	22°18	7°50	10° 6	25°50	25°10	18°28	n.a.	F 4
S 5	3 14 12	18°24'51	5♍12	12°56	27°40	25°12	25°59	23°36	22°17	7°51	10° 4	25°50	25° 7	18°34	n.a.	S 5
S 6	3 18 9	19°21'43	17°10	13°51	28°53	25°50	26° 3	23°43	22°16	7°52	10° 3	25°49	25° 4	18°41	n.a.	S 6
M 7	3 22 5	20°18'36	29° 1	14°43	0♏ 6	26°29	26° 6	23°50	22°15	7°53	10° 1	25°45	25° 1	18°48	n.a.	M 7
T 8	3 26 2	21°15'30	10♎50	15°32	1°19	27° 7	26°10	23°56	22°14	7°54	9°59	25°39	24°57	18°54	n.a.	T 8
W 9	3 29 58	22°12'24	22°40	16°17	2°31	27°46	26°14	24° 3	22°13	7°55	9°58	25°30	24°54	19° 1	n.a.	W 9
T 10	3 33 55	23° 9'19	4♏34	16°58	3°44	28°24	26°18	24°10	22°12	7°56	9°56	25°19	24°51	19° 8	n.a.	T 10
F 11	3 37 51	24° 6'14	16°34	17°35	4°57	29° 3	26°22	24°16	22°11	7°57	9°55	25° 6	24°48	19°14	n.a.	F 11
S 12	3 41 48	25° 3'09	28°42	18° 8	6°10	29°41	26°27	24°23	22°11	7°58	9°53	24°52	24°45	19°21	n.a.	S 12
S 13	3 45 44	26° 0'05	10♐58	18°37	7°23	0♐19	26°32	24°30	22°10	7°58	9°51	24°39	24°42	19°28	n.a.	S 13
M14	3 49 41	26°57'01	23°24	19° 2	8°36	0°58	26°36	24°37	22° 9	7°59	9°50	24°28	24°38	19°35	n.a.	M14
T 15	3 53 38	27°53'58	5♑59	19°22	9°49	1°36	26°41	24°44	22° 9	8° 0	9°48	24°19	24°35	19°41	n.a.	T 15
W16	3 57 34	28°50'55	18°46	19°38	11° 2	2°15	26°46	24°51	22° 8	8° 1	9°47	24°13	24°32	19°48	n.a.	W16
T 17	4 1 31	29°47'52	1♒46	19°50	12°15	2°53	26°52	24°58	22° 8	8° 1	9°45	24° 9	24°29	19°55	n.a.	T 17
F 18	4 5 27	0♐44'50	15° 1	19°57	13°28	3°31	26°57	25° 5	22° 7	8° 2	9°44	24° 8	24°26	20° 1	n.a.	F 18
S 19	4 9 24	1°41'48	28°32	19°R59	14°42	4°10	27° 2	25°12	22° 7	8° 2	9°42	24° 8	24°22	20° 8	n.a.	S 19
S 20	4 13 20	2°38'46	12♓23	19°56	15°55	4°48	27° 8	25°19	22° 7	8° 3	9°41	24° 8	24°19	20°15	n.a.	S 20
M21	4 17 17	3°35'44	26°33	19°49	17° 8	5°27	27°14	25°26	22° 6	8° 4	9°39	24° 6	24°16	20°21	n.a.	M21
T 22	4 21 14	4°32'44	11♈ 1	19°38	18°22	6° 5	27°20	25°33	22° 6	8° 4	9°38	24° 3	24°13	20°28	n.a.	T 22
W23	4 25 10	5°29'43	25°46	19°22	19°35	6°43	27°26	25°40	22° 6	8° 4	9°36	23°56	24°10	20°35	n.a.	W23
T 24	4 29 7	6°26'43	10♉40	19° 2	20°48	7°22	27°32	25°47	22° 6	8° 5	9°35	23°48	24° 7	20°42	n.a.	T 24
F 25	4 33 3	7°23'44	25°35	18°38	22° 2	8° 0	27°39	25°54	22°D 6	8° 5	9°33	23°38	24° 3	20°48	n.a.	F 25
S 26	4 37 0	8°20'46	10♊23	18°10	23°15	8°38	27°45	26° 1	22° 6	8° 6	9°32	23°27	24° 0	20°55	n.a.	S 26
S 27	4 40 57	9°17'49	24°55	17°39	24°29	9°17	27°52	26° 9	22° 6	8° 6	9°31	23°18	23°57	21° 2	n.a.	S 27
M28	4 44 53	10♐14'53	9♋ 5	17♐ 5	25♏43	9♐55	27♒59	26♐16	22♓ 6	8♍ 6	9♉29	23♌10	23♌54	21♎ 8	n.a.	M28

Delta T = 180h03m29s Julian Calendar

The year -12313 astronomical counting style corresponds to year 12314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12314 BCE
geocentric

MARCH 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 50	11♐11'58	22♋48	16°R29	26♏56	10♐34	28♒ 6	26♐23	22♓ 6	8♍ 7	9°R28	23°R 4	23♌51	21♎15	n.a.	T 1
W 2	4 52 46	12° 9'04	6♌ 4	15♐51	28°10	11°12	28°13	26°30	22° 7	8° 7	9♉27	23♌ 1	23°47	21°22	n.a.	W 2
T 3	4 56 43	13° 6'12	18°54	15°12	29°24	11°50	28°20	26°38	22° 7	8° 7	9°25	23°D 0	23°44	21°28	n.a.	T 3
F 4	5 0 40	14° 3'20	1♍23	14°32	0♐37	12°29	28°27	26°45	22° 7	8° 7	9°24	23° 0	23°41	21°35	n.a.	F 4
S 5	5 4 36	15° 0'30	13°34	13°53	1°51	13° 7	28°35	26°52	22° 8	8° 7	9°23	23°R 0	23°38	21°42	n.a.	S 5
S 6	5 8 33	15°57'42	25°33	13°15	3° 5	13°46	28°43	27° 0	22° 8	8° 7	9°22	23° 0	23°35	21°49	n.a.	S 6
M 7	5 12 30	16°54'55	7♎25	12°38	4°19	14°24	28°50	27° 7	22° 8	8° 7	9°20	22°58	23°32	21°55	n.a.	M 7
T 8	5 16 26	17°52'09	19°15	12° 4	5°33	15° 3	28°58	27°14	22° 9	8° 7	9°19	22°53	23°28	22° 2	n.a.	T 8
W 9	5 20 23	18°49'25	1♏ 8	11°32	6°47	15°41	29° 6	27°22	22°10	8°R 7	9°18	22°47	23°25	22° 9	n.a.	W 9
T 10	5 24 19	19°46'43	13° 6	11° 5	8° 1	16°20	29°14	27°29	22°10	8° 7	9°17	22°38	23°22	22°15	n.a.	T 10
F 11	5 28 16	20°44'02	25°14	10°41	9°15	16°58	29°23	27°36	22°11	8° 7	9°16	22°27	23°19	22°22	n.a.	F 11
S 12	5 32 13	21°41'22	7♐32	10°22	10°29	17°36	29°31	27°44	22°12	8° 7	9°15	22°16	23°16	22°29	n.a.	S 12
S 13	5 36 9	22°38'44	20° 2	10° 8	11°43	18°15	29°39	27°51	22°13	8° 7	9°14	22° 6	23°13	22°36	n.a.	S 13
M14	5 40 6	23°36'08	2♑44	9°59	12°57	18°53	29°48	27°59	22°13	8° 7	9°12	21°56	23° 9	22°42	n.a.	M14
T 15	5 44 3	24°33'33	15°38	9°D55	14°12	19°32	29°57	28° 6	22°14	8° 7	9°11	21°49	23° 6	22°49	n.a.	T 15
W16	5 47 59	25°30'59	28°43	9°58	15°26	20°10	0♓ 6	28°14	22°15	8° 7	9°10	21°45	23° 3	22°56	n.a.	W16
T 17	5 51 56	26°28'26	12♒ 0	10° 6	16°40	20°49	0°15	28°21	22°16	8° 6	9° 9	21°42	23° 0	23° 2	n.a.	T 17
F 18	5 55 53	27°25'55	25°29	10°21	17°55	21°27	0°24	28°28	22°17	8° 6	9° 9	21°D42	22°57	23° 9	n.a.	F 18
S 19	5 59 49	28°23'25	9♓ 9	10°42	19° 9	22° 6	0°33	28°36	22°18	8° 6	9° 8	21°43	22°53	23°16	n.a.	S 19
S 20	6 3 46	29°20'57	23° 2	11° 9	20°23	22°44	0°42	28°43	22°20	8° 5	9° 7	21°R43	22°50	23°22	n.a.	S 20
M21	6 7 43	0♑18'29	7♈ 7	11°42	21°38	23°23	0°51	28°51	22°21	8° 5	9° 6	21°43	22°47	23°29	n.a.	M21
T 22	6 11 39	1°16'03	21°23	12°21	22°52	24° 2	1° 1	28°58	22°22	8° 5	9° 5	21°42	22°44	23°36	n.a.	T 22
W23	6 15 36	2°13'39	5♉48	13° 7	24° 7	24°40	1°10	29° 5	22°23	8° 4	9° 4	21°38	22°41	23°43	n.a.	W23
T 24	6 19 33	3°11'16	20°18	13°58	25°21	25°19	1°20	29°13	22°25	8° 4	9° 3	21°33	22°38	23°49	n.a.	T 24
F 25	6 23 29	4° 8'54	4♊48	14°56	26°36	25°57	1°30	29°20	22°26	8° 3	9° 3	21°26	22°34	23°56	n.a.	F 25
S 26	6 27 26	5° 6'34	19°13	15°59	27°50	26°36	1°40	29°28	22°28	8° 3	9° 2	21°18	22°31	24° 3	n.a.	S 26
S 27	6 31 23	6° 4'16	3♋24	17° 8	29° 5	27°14	1°50	29°35	22°29	8° 2	9° 1	21°12	22°28	24° 9	n.a.	S 27
M28	6 35 20	7° 2'00	17°19	18°23	0♑20	27°53	2° 0	29°43	22°31	8° 1	9° 1	21° 6	22°25	24°16	n.a.	M28
T 29	6 39 16	7°59'45	0♌52	19°42	1°34	28°31	2°10	29°50	22°32	8° 1	9° 0	21° 3	22°22	24°23	n.a.	T 29
W30	6 43 13	8°57'33	14° 2	21° 7	2°49	29°10	2°20	29°57	22°34	8° 0	8°59	21° 1	22°19	24°30	n.a.	W30
T 31	6 47 10	9♑55'22	26♌51	22♐37	4♑ 4	29♐49	2♓31	0♑ 5	22♓36	7♍59	8♉59	21°D 1	22♌15	24♎36	n.a.	T 31

Delta T = 180h03m22s Julian Calendar 1 March 12314 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12315 BCE

APRIL 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 51 6	10♑53'14	9♍20	24♐11	5♑18	0♑27	2♓41	0♑12	22♓37	7°R59	8°R58	21♌ 2	22♌12	24♎43	n.a.	F 1
S 2	6 55 3	11°51'07	21°32	25°49	6°33	1° 6	2°52	0°19	22°39	7♍58	8♉58	21° 3	22° 9	24°50	n.a.	S 2
S 3	6 59 0	12°49'03	3♎33	27°31	7°48	1°45	3° 2	0°27	22°41	7°57	8°57	21° 5	22° 6	24°56	n.a.	S 3
M 4	7 2 56	13°47'02	15°27	29°17	9° 3	2°23	3°13	0°34	22°43	7°56	8°57	21°R 5	22° 3	25° 3	n.a.	M 4
T 5	7 6 53	14°45'02	27°18	1♑ 5	10°18	3° 2	3°24	0°41	22°45	7°56	8°56	21° 4	21°59	25°10	n.a.	T 5
W 6	7 10 50	15°43'05	9♏13	2°57	11°33	3°41	3°34	0°48	22°47	7°55	8°56	21° 2	21°56	25°17	n.a.	W 6
T 7	7 14 46	16°41'10	21°15	4°50	12°48	4°19	3°45	0°56	22°49	7°54	8°56	20°58	21°53	25°23	n.a.	T 7
F 8	7 18 43	17°39'17	3♐28	6°46	14° 3	4°58	3°56	1° 3	22°51	7°53	8°55	20°53	21°50	25°30	n.a.	F 8
S 9	7 22 40	18°37'27	15°54	8°43	15°18	5°37	4° 8	1°10	22°53	7°52	8°55	20°47	21°47	25°37	n.a.	S 9
S 10	7 26 37	19°35'39	28°36	10°41	16°33	6°16	4°19	1°17	22°55	7°51	8°55	20°42	21°44	25°43	n.a.	S 10
M11	7 30 33	20°33'53	11♑34	12°40	17°48	6°54	4°30	1°25	22°58	7°50	8°55	20°38	21°40	25°50	n.a.	M11
T 12	7 34 30	21°32'10	24°48	14°40	19° 3	7°33	4°41	1°32	23° 0	7°49	8°54	20°34	21°37	25°57	n.a.	T 12
W13	7 38 27	22°30'28	8♒17	16°40	20°18	8°12	4°53	1°39	23° 2	7°48	8°54	20°32	21°34	26° 4	n.a.	W13
T 14	7 42 23	23°28'49	21°58	18°40	21°33	8°51	5° 4	1°46	23° 4	7°47	8°54	20°D32	21°31	26°10	n.a.	T 14
F 15	7 46 20	24°27'12	5♓50	20°39	22°48	9°29	5°16	1°53	23° 7	7°46	8°54	20°32	21°28	26°17	n.a.	F 15
S 16	7 50 17	25°25'36	19°51	22°38	24° 3	10° 8	5°27	2° 0	23° 9	7°45	8°54	20°34	21°25	26°24	n.a.	S 16
S 17	7 54 13	26°24'03	3♈57	24°37	25°18	10°47	5°39	2° 7	23°12	7°43	8°D54	20°35	21°21	26°30	n.a.	S 17
M18	7 58 10	27°22'31	18° 7	26°35	26°33	11°26	5°51	2°14	23°14	7°42	8°54	20°36	21°18	26°37	n.a.	M18
T 19	8 2 7	28°21'02	2♉20	28°32	27°49	12° 5	6° 3	2°21	23°17	7°41	8°54	20°R36	21°15	26°44	n.a.	T 19
W20	8 6 3	29°19'34	16°32	0♒28	29° 4	12°44	6°15	2°28	23°19	7°40	8°54	20°35	21°12	26°51	n.a.	W20
T 21	8 10 0	0♒18'09	0♊42	2°24	0♒19	13°23	6°26	2°35	23°22	7°39	8°54	20°34	21° 9	26°57	n.a.	T 21
F 22	8 13 57	1°16'45	14°46	4°18	1°34	14° 1	6°38	2°41	23°25	7°37	8°55	20°31	21° 5	27° 4	n.a.	F 22
S 23	8 17 53	2°15'24	28°42	6°11	2°50	14°40	6°51	2°48	23°27	7°36	8°55	20°29	21° 2	27°11	n.a.	S 23
S 24	8 21 50	3°14'05	12♋26	8° 3	4° 5	15°19	7° 3	2°55	23°30	7°35	8°55	20°26	20°59	27°17	n.a.	S 24
M25	8 25 47	4°12'48	25°57	9°54	5°20	15°58	7°15	3° 2	23°33	7°33	8°55	20°25	20°56	27°24	n.a.	M25
T 26	8 29 43	5°11'33	9♌11	11°44	6°35	16°37	7°27	3° 8	23°36	7°32	8°56	20°24	20°53	27°31	n.a.	T 26
W27	8 33 40	6°10'21	22° 8	13°33	7°51	17°16	7°39	3°15	23°39	7°31	8°56	20°D23	20°50	27°38	n.a.	W27
T 28	8 37 37	7° 9'11	4♍49	15°21	9° 6	17°55	7°52	3°22	23°41	7°29	8°56	20°24	20°46	27°44	n.a.	T 28
F 29	8 41 33	8° 8'04	17°13	17° 7	10°21	18°34	8° 4	3°28	23°44	7°28	8°57	20°25	20°43	27°51	n.a.	F 29
S 30	8 45 30	9♒ 6'59	29♍24	18♒53	11♒37	19♑13	8♓17	3♑35	23♓47	7♍26	8♉57	20♌26	20♌40	27♎58	n.a.	S 30

Delta T = 180h03m15s Julian Calendar

The year -12313 astronomical counting style corresponds to year 12314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12314 BCE
geocentric

MAY 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 49 26	10♒ 5'56	11♎25	20♒37	12♒52	19♑52	8♓29	3♑41	23♓50	7°R25	8♉58	20♌27	20♌37	28♎ 4	n.a.	S 1
M 2	8 53 23	11° 4'56	23°19	22°20	14° 7	20°31	8°42	3°48	23°53	7♍24	8°58	20°28	20°34	28°11	n.a.	M 2
T 3	8 57 20	12° 3'59	5♏11	24° 3	15°23	21°10	8°54	3°54	23°56	7°22	8°59	20°28	20°30	28°18	n.a.	T 3
W 4	9 1 16	13° 3'05	17° 6	25°44	16°38	21°50	9° 7	4° 0	24° 0	7°21	8°59	20°R28	20°27	28°25	n.a.	W 4
T 5	9 5 13	14° 2'13	29° 7	27°24	17°54	22°29	9°19	4° 7	24° 3	7°19	9° 0	20°28	20°24	28°31	n.a.	T 5
F 6	9 9 10	15° 1'24	11♐21	29° 3	19° 9	23° 8	9°32	4°13	24° 6	7°18	9° 1	20°27	20°21	28°38	n.a.	F 6
S 7	9 13 6	16° 0'38	23°50	0♓41	20°25	23°47	9°45	4°19	24° 9	7°16	9° 1	20°27	20°18	28°45	n.a.	S 7
S 8	9 17 3	16°59'54	6♑37	2°18	21°40	24°26	9°58	4°25	24°12	7°15	9° 2	20°26	20°15	28°51	n.a.	S 8
M 9	9 20 59	17°59'13	19°46	3°54	22°56	25° 5	10°11	4°31	24°15	7°13	9° 3	20°26	20°11	28°58	n.a.	M 9
T 10	9 24 56	18°58'35	3♒15	5°29	24°11	25°45	10°23	4°37	24°19	7°11	9° 3	20°26	20° 8	29° 5	n.a.	T 10
W11	9 28 53	19°57'59	17° 5	7° 4	25°26	26°24	10°36	4°43	24°22	7°10	9° 4	20°26	20° 5	29°12	n.a.	W11
T 12	9 32 49	20°57'25	1♓12	8°37	26°42	27° 3	10°49	4°49	24°25	7° 8	9° 5	20°26	20° 2	29°18	n.a.	T 12
F 13	9 36 46	21°56'54	15°33	10° 9	27°57	27°42	11° 2	4°55	24°29	7° 7	9° 6	20°26	19°59	29°25	n.a.	F 13
S 14	9 40 42	22°56'24	0♈ 1	11°40	29°13	28°22	11°15	5° 1	24°32	7° 5	9° 7	20°26	19°56	29°32	n.a.	S 14
S 15	9 44 39	23°55'58	14°31	13°10	0♓28	29° 1	11°28	5° 6	24°35	7° 3	9° 8	20°25	19°52	29°38	n.a.	S 15
M16	9 48 35	24°55'33	28°59	14°40	1°44	29°40	11°41	5°12	24°39	7° 2	9° 9	20°25	19°49	29°45	n.a.	M16
T 17	9 52 32	25°55'10	13♉20	16° 8	2°59	0♒19	11°55	5°18	24°42	7° 0	9°10	20°24	19°46	29°52	n.a.	T 17
W18	9 56 28	26°54'50	27°31	17°35	4°15	0°59	12° 8	5°23	24°46	6°58	9°11	20°D24	19°43	29°59	n.a.	W18
T 19	10 0 25	27°54'31	11♊30	19° 1	5°31	1°38	12°21	5°29	24°49	6°57	9°12	20°25	19°40	0♏ 5	n.a.	T 19
F 20	10 4 22	28°54'15	25°15	20°26	6°46	2°18	12°34	5°34	24°53	6°55	9°13	20°25	19°36	0°12	n.a.	F 20
S 21	10 8 18	29°54'01	8♋47	21°51	8° 2	2°57	12°47	5°39	24°56	6°53	9°14	20°26	19°33	0°19	n.a.	S 21
S 22	10 12 15	0♓53'49	22° 5	23°13	9°17	3°36	13° 0	5°45	25° 0	6°52	9°16	20°27	19°30	0°25	n.a.	S 22
M23	10 16 11	1°53'39	5♌ 9	24°35	10°33	4°16	13°14	5°50	25° 3	6°50	9°17	20°28	19°27	0°32	n.a.	M23
T 24	10 20 8	2°53'31	18° 1	25°56	11°48	4°55	13°27	5°55	25° 7	6°48	9°18	20°R28	19°24	0°39	n.a.	T 24
W25	10 24 4	3°53'25	0♍40	27°15	13° 4	5°35	13°40	6° 0	25°11	6°47	9°19	20°28	19°21	0°46	n.a.	W25
T 26	10 28 1	4°53'22	13° 7	28°33	14°19	6°14	13°54	6° 5	25°14	6°45	9°21	20°27	19°17	0°52	n.a.	T 26
F 27	10 31 57	5°53'21	25°23	29°49	15°35	6°54	14° 7	6°10	25°18	6°43	9°22	20°25	19°14	0°59	n.a.	F 27
S 28	10 35 54	6°53'23	7♎29	1♈ 4	16°50	7°33	14°20	6°14	25°22	6°42	9°23	20°23	19°11	1° 6	n.a.	S 28
S 29	10 39 50	7°53'26	19°27	2°17	18° 6	8°13	14°34	6°19	25°25	6°40	9°25	20°20	19° 8	1°12	n.a.	S 29
M30	10 43 47	8°53'33	1♏21	3°29	19°21	8°52	14°47	6°24	25°29	6°38	9°26	20°17	19° 5	1°19	n.a.	M30
T 31	10 47 43	9♓53'41	13♏12	4♈38	20♓37	9♒32	15♓ 0	6♑28	25♓33	6♍37	9♉28	20♌14	19♌ 2	1♏26	n.a.	T 31

Delta T = 180h03m07s Julian Calendar 1 May 12314 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12314 BCE

JUNE 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 51 40	10♓53'52	25♏ 5	5♈46	21♓52	10♒11	15♓14	6♑33	25♓36	6°R35	9♉29	20°R13	18♌58	1♏33	n.a.	W 1
T 2	10 55 36	11°54'06	7♐ 4	6°51	23° 8	10°51	15°27	6°37	25°40	6♍33	9°31	20°D12	18°55	1°39	n.a.	T 2
F 3	10 59 33	12°54'22	19°14	7°54	24°23	11°31	15°41	6°42	25°44	6°32	9°32	20♌12	18°52	1°46	n.a.	F 3
S 4	11 3 29	13°54'41	1♑39	8°55	25°39	12°10	15°54	6°46	25°48	6°30	9°34	20°13	18°49	1°53	n.a.	S 4
S 5	11 7 26	14°55'02	14°25	9°52	26°54	12°50	16° 7	6°50	25°51	6°28	9°35	20°14	18°46	1°59	n.a.	S 5
M 6	11 11 22	15°55'25	27°33	10°47	28°10	13°30	16°21	6°54	25°55	6°27	9°37	20°16	18°42	2° 6	n.a.	M 6
T 7	11 15 19	16°55'51	11♒ 7	11°38	29°25	14°10	16°34	6°58	25°59	6°25	9°39	20°17	18°39	2°13	n.a.	T 7
W 8	11 19 15	17°56'19	25° 8	12°25	0♈41	14°49	16°48	7° 2	26° 3	6°23	9°40	20°R17	18°36	2°20	n.a.	W 8
T 9	11 23 12	18°56'50	9♓32	13° 8	1°56	15°29	17° 1	7° 6	26° 6	6°22	9°42	20°16	18°33	2°26	n.a.	T 9
F 10	11 27 8	19°57'22	24°16	13°46	3°12	16° 9	17°14	7°10	26°10	6°20	9°44	20°13	18°30	2°33	n.a.	F 10
S 11	11 31 4	20°57'56	9♈11	14°19	4°27	16°49	17°28	7°13	26°14	6°18	9°45	20° 9	18°27	2°40	n.a.	S 11
S 12	11 35 1	21°58'32	24°10	14°46	5°42	17°28	17°41	7°17	26°18	6°17	9°47	20° 5	18°23	2°47	n.a.	S 12
M13	11 38 57	22°59'10	9♉ 3	15° 8	6°58	18° 8	17°55	7°20	26°22	6°15	9°49	20° 0	18°20	2°53	n.a.	M13
T 14	11 42 54	23°59'50	23°43	15°22	8°13	18°48	18° 8	7°24	26°25	6°14	9°51	19°56	18°17	3° 0	n.a.	T 14
W15	11 46 50	25° 0'32	8♊ 5	15°R29	9°29	19°28	18°21	7°27	26°29	6°12	9°53	19°53	18°14	3° 7	n.a.	W15
T 16	11 50 47	26° 1'15	22° 5	15°28	10°44	20° 8	18°35	7°30	26°33	6°10	9°55	19°D52	18°11	3°13	n.a.	T 16
F 17	11 54 43	27° 1'59	5♋44	15°19	12° 0	20°48	18°48	7°33	26°37	6° 9	9°56	19°52	18° 7	3°20	n.a.	F 17
S 18	11 58 40	28° 2'45	19° 2	15° 0	13°15	21°28	19° 2	7°36	26°41	6° 7	9°58	19°53	18° 4	3°27	n.a.	S 18
S 19	12 2 36	29° 3'33	2♌ 3	14°32	14°30	22° 8	19°15	7°39	26°45	6° 6	10° 0	19°55	18° 1	3°34	n.a.	S 19
M20	12 6 32	0♈ 4'22	14°47	13°55	15°46	22°48	19°28	7°42	26°48	6° 4	10° 2	19°R56	17°58	3°40	n.a.	M20
T 21	12 10 29	1° 5'13	27°19	13° 8	17° 1	23°28	19°41	7°45	26°52	6° 3	10° 4	19°56	17°55	3°47	n.a.	T 21
W22	12 14 25	2° 6'05	9♍40	12°12	18°16	24° 8	19°55	7°47	26°56	6° 1	10° 6	19°54	17°52	3°54	n.a.	W22
T 23	12 18 22	3° 6'59	21°53	11° 8	19°32	24°48	20° 8	7°50	27° 0	6° 0	10° 8	19°49	17°48	4° 0	n.a.	T 23
F 24	12 22 18	4° 7'55	3♎58	9°57	20°47	25°28	20°21	7°52	27° 4	5°58	10°10	19°43	17°45	4° 7	n.a.	F 24
S 25	12 26 15	5° 8'52	15°58	8°41	22° 2	26° 8	20°34	7°54	27° 7	5°57	10°12	19°35	17°42	4°14	n.a.	S 25
S 26	12 30 11	6° 9'50	27°53	7°22	23°17	26°48	20°48	7°56	27°11	5°56	10°15	19°25	17°39	4°21	n.a.	S 26
M27	12 34 7	7°10'51	9♏45	6° 2	24°33	27°28	21° 1	7°59	27°15	5°54	10°17	19°16	17°36	4°27	n.a.	M27
T 28	12 38 4	8°11'53	21°37	4°44	25°48	28° 8	21°14	8° 0	27°19	5°53	10°19	19° 7	17°33	4°34	n.a.	T 28
W29	12 42 0	9°12'57	3♐30	3°31	27° 3	28°48	21°27	8° 2	27°22	5°51	10°21	18°59	17°29	4°41	n.a.	W29
T 30	12 45 57	10♈14'02	15♐27	2♈24	28♈18	29♒28	21♓40	8♑ 4	27♓26	5♍50	10♉23	18♌54	17♌26	4♏47	n.a.	T 30

Delta T = 180h02m59s Julian Calendar

The year -12313 astronomical counting style corresponds to year 12314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12314 BCE
geocentric

JULY 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 49 53	11♈15'09	27♐34	1°R26	29♈33	0♓ 8	21♓53	8♑ 6	27♓30	5°R49	10♑25	18°R50	17♌23	4♏54	n.a.	F 1
S 2	12 53 49	12°16'18	9♑54	0♈38	0♉49	0°49	22° 6	8° 7	27°34	5♍48	10°27	18°D49	17°20	5° 1	n.a.	S 2
S 3	12 57 46	13°17'28	22°32	0° 1	2° 4	1°29	22°19	8° 9	27°37	5°46	10°30	18♌49	17°17	5° 8	n.a.	S 3
M 4	13 1 42	14°18'40	5♒33	29♓36	3°19	2° 9	22°32	8°10	27°41	5°45	10°32	18°50	17°13	5°14	n.a.	M 4
T 5	13 5 39	15°19'54	19° 0	29°23	4°34	2°49	22°45	8°11	27°45	5°44	10°34	18°R51	17°10	5°21	n.a.	T 5
W 6	13 9 35	16°21'09	2♓57	29°D21	5°49	3°30	22°58	8°12	27°48	5°43	10°36	18°50	17° 7	5°28	n.a.	W 6
T 7	13 13 32	17°22'25	17°22	29°30	7° 4	4°10	23°11	8°14	27°52	5°41	10°39	18°47	17° 4	5°35	n.a.	T 7
F 8	13 17 28	18°23'43	2♈13	29°50	8°19	4°50	23°24	8°14	27°56	5°40	10°41	18°41	17° 1	5°41	n.a.	F 8
S 9	13 21 24	19°25'02	17°23	0♈19	9°34	5°31	23°36	8°15	27°59	5°39	10°43	18°33	16°58	5°48	n.a.	S 9
S 10	13 25 21	20°26'22	2♉41	0°56	10°49	6°11	23°49	8°16	28° 3	5°38	10°46	18°23	16°54	5°55	n.a.	S 10
M11	13 29 17	21°27'43	17°57	1°41	12° 4	6°51	24° 2	8°16	28° 7	5°37	10°48	18°13	16°51	6° 1	n.a.	M11
T 12	13 33 14	22°29'05	2♊59	2°33	13°19	7°32	24°14	8°17	28°10	5°36	10°50	18° 4	16°48	6° 8	n.a.	T 12
W13	13 37 10	23°30'28	17°39	3°30	14°34	8°12	24°27	8°17	28°14	5°35	10°53	17°57	16°45	6°15	n.a.	W13
T 14	13 41 7	24°31'51	1♋52	4°33	15°49	8°52	24°40	8°18	28°17	5°34	10°55	17°52	16°42	6°22	n.a.	T 14
F 15	13 45 3	25°33'15	15°37	5°40	17° 4	9°33	24°52	8°18	28°21	5°33	10°57	17°50	16°38	6°28	n.a.	F 15
S 16	13 48 59	26°34'40	28°54	6°51	18°19	10°13	25° 4	8°R18	28°24	5°32	11° 0	17°D50	16°35	6°35	n.a.	S 16
S 17	13 52 56	27°36'04	11♌49	8° 6	19°34	10°54	25°17	8°18	28°28	5°31	11° 2	17°R50	16°32	6°42	n.a.	S 17
M18	13 56 52	28°37'30	24°24	9°23	20°49	11°34	25°29	8°17	28°31	5°30	11° 4	17°50	16°29	6°49	n.a.	M18
T 19	14 0 49	29°38'55	6♍44	10°43	22° 3	12°15	25°41	8°17	28°35	5°29	11° 7	17°48	16°26	6°55	n.a.	T 19
W20	14 4 45	0♉40'22	18°53	12° 4	23°18	12°55	25°53	8°17	28°38	5°29	11° 9	17°44	16°23	7° 2	n.a.	W20
T 21	14 8 42	1°41'48	0♎55	13°28	24°33	13°36	26° 6	8°16	28°41	5°28	11°12	17°37	16°19	7° 9	n.a.	T 21
F 22	14 12 38	2°43'15	12°52	14°53	25°47	14°16	26°18	8°16	28°45	5°27	11°14	17°27	16°16	7°15	n.a.	F 22
S 23	14 16 34	3°44'42	24°46	16°20	27° 2	14°57	26°30	8°15	28°48	5°26	11°16	17°14	16°13	7°22	n.a.	S 23
S 24	14 20 31	4°46'10	6♏39	17°47	28°17	15°37	26°42	8°14	28°51	5°26	11°19	17° 0	16°10	7°29	n.a.	S 24
M25	14 24 27	5°47'39	18°31	19°15	29°31	16°18	26°53	8°13	28°55	5°25	11°21	16°45	16° 7	7°36	n.a.	M25
T 26	14 28 24	6°49'07	0♐25	20°45	0♊46	16°58	27° 5	8°12	28°58	5°24	11°24	16°30	16° 4	7°42	n.a.	T 26
W27	14 32 20	7°50'37	12°22	22°14	2° 0	17°39	27°17	8°11	29° 1	5°24	11°26	16°18	16° 0	7°49	n.a.	W27
T 28	14 36 17	8°52'06	24°23	23°45	3°15	18°20	27°29	8°10	29° 4	5°23	11°29	16° 8	15°57	7°56	n.a.	T 28
F 29	14 40 13	9°53'37	6♑32	25°16	4°29	19° 0	27°40	8° 8	29° 7	5°23	11°31	16° 1	15°54	8° 2	n.a.	F 29
S 30	14 44 10	10°55'07	18°52	26°47	5°44	19°41	27°52	8° 7	29°10	5°22	11°33	15°57	15°51	8° 9	n.a.	S 30
S 31	14 48 6	11♉56'38	1♒26	28♈18	6♊58	20♓21	28♓ 3	8♑ 5	29♓13	5♍22	11♉36	15♌56	15♌48	8♏16	n.a.	S 31

Delta T = 180h02m52s Julian Calendar 1 July 12314 BCE == Greg. Calendar 28 March 12314 BCE

AUGUST 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 52 3	12♉58'09	14♒20	29♈50	8♊13	21♓ 2	28♓14	8°R 3	29♓17	5°R21	11♉38	15°R56	15♌44	8♏23	n.a.	M 1
T 2	14 55 59	13°59'41	27°37	1♉22	9°27	21°43	28°26	8♑ 2	29°20	5♍21	11°41	15♌56	15°41	8°29	n.a.	T 2
W 3	14 59 56	15° 1'13	11♓22	2°55	10°41	22°24	28°37	8° 0	29°23	5°21	11°43	15°54	15°38	8°36	n.a.	W 3
T 4	15 3 52	16° 2'45	25°35	4°27	11°56	23° 4	28°48	7°58	29°25	5°20	11°46	15°50	15°35	8°43	n.a.	T 4
F 5	15 7 49	17° 4'18	10♈16	6° 0	13°10	23°45	28°59	7°56	29°28	5°20	11°48	15°43	15°32	8°50	n.a.	F 5
S 6	15 11 45	18° 5'50	25°19	7°33	14°24	24°26	29°10	7°53	29°31	5°20	11°50	15°34	15°29	8°56	n.a.	S 6
S 7	15 15 42	19° 7'23	10♉37	9° 6	15°38	25° 7	29°21	7°51	29°34	5°19	11°53	15°23	15°25	9° 3	n.a.	S 7
M 8	15 19 38	20° 8'55	25°59	10°39	16°53	25°47	29°32	7°49	29°37	5°19	11°55	15°11	15°22	9°10	n.a.	M 8
T 9	15 23 35	21°10'28	11♊11	12°13	18° 7	26°28	29°42	7°46	29°40	5°19	11°58	15° 0	15°19	9°16	n.a.	T 9
W10	15 27 31	22°11'59	26° 4	13°46	19°21	27° 9	29°53	7°44	29°42	5°19	12° 0	14°50	15°16	9°23	n.a.	W10
T 11	15 31 28	23°13'31	10♋31	15°20	20°35	27°50	0♈ 3	7°41	29°45	5°19	12° 2	14°44	15°13	9°30	n.a.	T 11
F 12	15 35 24	24°15'01	24°28	16°54	21°49	28°30	0°14	7°38	29°48	5°19	12° 5	14°40	15° 9	9°37	n.a.	F 12
S 13	15 39 21	25°16'31	7♌54	18°28	23° 3	29°11	0°24	7°35	29°50	5°D19	12° 7	14°39	15° 6	9°43	n.a.	S 13
S 14	15 43 17	26°18'00	20°54	20° 2	24°17	29°52	0°34	7°32	29°53	5°19	12°10	14°39	15° 3	9°50	n.a.	S 14
M15	15 47 14	27°19'29	3♍30	21°37	25°31	0♈33	0°44	7°29	29°55	5°19	12°12	14°39	15° 0	9°57	n.a.	M15
T 16	15 51 10	28°20'56	15°49	23°11	26°45	1°14	0°54	7°26	29°58	5°19	12°14	14°38	14°57	10° 4	n.a.	T 16
W17	15 55 7	29°22'23	27°54	24°46	27°59	1°55	1° 4	7°23	0♈ 0	5°19	12°17	14°34	14°54	10°10	n.a.	W17
T 18	15 59 3	0♊23'48	9♐51	26°21	29°12	2°35	1°14	7°20	0° 2	5°19	12°19	14°28	14°50	10°17	n.a.	T 18
F 19	16 3 0	1°25'13	21°43	27°57	0♋26	3°16	1°23	7°16	0° 5	5°19	12°21	14°19	14°47	10°24	n.a.	F 19
S 20	16 6 57	2°26'37	3♏34	29°32	1°40	3°57	1°33	7°13	0° 7	5°20	12°24	14° 7	14°44	10°30	n.a.	S 20
S 21	16 10 53	3°28'00	15°27	1♊ 8	2°53	4°38	1°42	7° 9	0° 9	5°20	12°26	13°54	14°41	10°37	n.a.	S 21
M22	16 14 50	4°29'22	27°22	2°45	4° 7	5°19	1°52	7° 6	0°11	5°20	12°28	13°40	14°38	10°44	n.a.	M22
T 23	16 18 46	5°30'43	9♐21	4°21	5°21	6° 0	2° 1	7° 2	0°14	5°20	12°31	13°26	14°35	10°51	n.a.	T 23
W24	16 22 43	6°32'03	21°26	5°58	6°34	6°41	2°10	6°58	0°16	5°21	12°33	13°15	14°31	10°57	n.a.	W24
T 25	16 26 40	7°33'23	3♑37	7°35	7°48	7°22	2°19	6°55	0°18	5°21	12°35	13° 5	14°28	11° 4	n.a.	T 25
F 26	16 30 36	8°34'41	15°56	9°13	9° 1	8° 2	2°28	6°51	0°20	5°22	12°37	12°59	14°25	11°11	n.a.	F 26
S 27	16 34 33	9°35'59	28°25	10°51	10°15	8°43	2°36	6°47	0°22	5°22	12°40	12°56	14°22	11°18	n.a.	S 27
S 28	16 38 29	10°37'16	11♒ 6	12°29	11°28	9°24	2°45	6°43	0°23	5°23	12°42	12°D55	14°19	11°24	n.a.	S 28
M29	16 42 26	11°38'32	24° 2	14° 8	12°41	10° 5	2°53	6°39	0°25	5°23	12°44	12°55	14°15	11°31	n.a.	M29
T 30	16 46 23	12°39'47	7♓17	15°47	13°54	10°46	3° 2	6°35	0°27	5°24	12°46	12°R56	14°12	11°38	n.a.	T 30
W31	16 50 19	13♊41'01	20♓53	17♊27	15♋ 8	11♈27	3♈10	6♑31	0♈29	5♍24	12♉48	12♌56	14♌ 9	11♏44	n.a.	W31

Delta T = 180h02m44s Julian Calendar

The year -12313 astronomical counting style corresponds to year 12314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12314 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 54 16	14♊42'14	4♈52	19♊ 7	16♋21	12♈ 8	3♈18	6°R26	0♈31	5♍25	12♉51	12°R54	14♌ 6	11♏51	n.a.	T 1
F 2	16 58 12	15°43'26	19°15	20°48	17°34	12°49	3°26	6♎22	0°32	5°26	12°53	12♌50	14° 3	11°58	n.a.	F 2
S 3	17 2 9	16°44'37	3♉58	22°28	18°47	13°30	3°34	6°18	0°34	5°26	12°55	12°43	14° 0	12° 5	n.a.	S 3
S 4	17 6 6	17°45'47	18°57	24°10	20° 0	14°11	3°41	6°13	0°35	5°27	12°57	12°35	13°56	12°11	n.a.	S 4
M 5	17 10 2	18°46'56	4♊ 3	25°51	21°13	14°52	3°49	6° 9	0°37	5°28	12°59	12°26	13°53	12°18	n.a.	M 5
T 6	17 13 59	19°48'04	19° 5	27°33	22°26	15°33	3°56	6° 4	0°38	5°29	13° 1	12°18	13°50	12°25	n.a.	T 6
W 7	17 17 56	20°49'10	3♋55	29°15	23°39	16°14	4° 3	6° 0	0°40	5°30	13° 3	12°11	13°47	12°32	n.a.	W 7
T 8	17 21 52	21°50'15	18°24	0♋57	24°52	16°55	4°11	5°55	0°41	5°30	13° 5	12° 6	13°44	12°38	n.a.	T 8
F 9	17 25 49	22°51'18	2♌27	2°40	26° 5	17°36	4°17	5°51	0°42	5°31	13° 7	12° 4	13°41	12°45	n.a.	F 9
S 10	17 29 46	23°52'19	16° 1	4°22	27°17	18°17	4°24	5°46	0°43	5°32	13° 9	12°D 3	13°37	12°52	n.a.	S 10
S 11	17 33 42	24°53'18	29° 9	6° 4	28°30	18°58	4°31	5°42	0°45	5°33	13°11	12° 4	13°34	12°58	n.a.	S 11
M12	17 37 39	25°54'15	11♍52	7°47	29°43	19°39	4°37	5°37	0°46	5°34	13°13	12° 6	13°31	13° 5	n.a.	M12
T 13	17 41 35	26°55'11	24°15	9°28	0♌55	20°20	4°44	5°32	0°47	5°35	13°15	12°R 6	13°28	13°12	n.a.	T 13
W14	17 45 32	27°56'04	6♎23	11° 9	2° 8	21° 1	4°50	5°28	0°48	5°36	13°17	12° 6	13°25	13°19	n.a.	W14
T 15	17 49 29	28°56'55	18°21	12°49	3°20	21°42	4°56	5°23	0°49	5°38	13°19	12° 4	13°21	13°25	n.a.	T 15
F 16	17 53 25	29°57'45	0♏13	14°28	4°33	22°22	5° 2	5°18	0°50	5°39	13°21	12° 0	13°18	13°32	n.a.	F 16
S 17	17 57 22	0♋58'32	12° 4	16° 6	5°45	23° 3	5° 7	5°13	0°50	5°40	13°22	11°54	13°15	13°39	n.a.	S 17
S 18	18 1 19	1°59'18	23°58	17°42	6°57	23°44	5°13	5° 9	0°51	5°41	13°24	11°47	13°12	13°46	n.a.	S 18
M19	18 5 16	3° 0'01	5♐56	19°15	8° 9	24°25	5°18	5° 4	0°52	5°42	13°26	11°39	13° 9	13°52	n.a.	M19
T 20	18 9 12	4° 0'43	18° 3	20°46	9°21	25° 6	5°24	4°59	0°53	5°43	13°28	11°32	13° 6	13°59	n.a.	T 20
W21	18 13 9	5° 1'22	0♑18	22°13	10°33	25°47	5°29	4°54	0°53	5°45	13°29	11°25	13° 2	14° 6	n.a.	W21
T 22	18 17 6	6° 2'00	12°43	23°36	11°45	26°28	5°34	4°50	0°54	5°46	13°31	11°21	12°59	14°12	n.a.	T 22
F 23	18 21 2	7° 2'35	25°18	24°55	12°57	27° 9	5°38	4°45	0°54	5°47	13°33	11°18	12°56	14°19	n.a.	F 23
S 24	18 24 59	8° 3'09	8♒ 5	26° 9	14° 9	27°50	5°43	4°40	0°55	5°49	13°34	11°D16	12°53	14°26	n.a.	S 24
S 25	18 28 56	9° 3'41	21° 3	27°16	15°21	28°31	5°47	4°35	0°55	5°50	13°36	11°17	12°50	14°33	n.a.	S 25
M26	18 32 52	10° 4'11	4♓15	28°17	16°33	29°12	5°51	4°31	0°56	5°52	13°38	11°18	12°47	14°39	n.a.	M26
T 27	18 36 49	11° 4'39	17°40	29°10	17°44	29°52	5°55	4°26	0°56	5°53	13°39	11°20	12°43	14°46	n.a.	T 27
W28	18 40 46	12° 5'05	1♈20	29°55	18°56	0♉33	5°59	4°21	0°56	5°54	13°41	11°21	12°40	14°53	n.a.	W28
T 29	18 44 42	13° 5'30	15°15	0♌31	20° 7	1°14	6° 3	4°16	0°56	5°56	13°42	11°R21	12°37	15° 0	n.a.	T 29
F 30	18 48 39	14♋ 5'53	29♈26	0♌57	21♌19	1♉55	6♈ 7	4♎12	0°56	5♍57	13♉44	11♌21	12♌34	15♏ 6	n.a.	F 30

Delta T = 180h02m36s Julian Calendar 1 Sept. 12314 BCE == Greg. Calendar 29 May 12314 BCE

OCTOBER 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 52 36	15♋ 6'13	13♉49	1♌13	22♌30	2♉36	6♈10	4°R 7	0°56	5♍59	13♉45	11°R18	12♌31	15♏13	n.a.	S 1
S 2	18 56 32	16° 6'32	28°22	1°R19	23°41	3°17	6°13	4♎ 2	0°R56	6° 1	13°46	11♌15	12°27	15°20	n.a.	S 2
M 3	19 0 29	17° 6'50	13♊ 0	1°14	24°52	3°57	6°16	3°58	0°56	6° 2	13°48	11°12	12°24	15°26	n.a.	M 3
T 4	19 4 26	18° 7'05	27°37	0°59	26° 3	4°38	6°19	3°53	0°56	6° 4	13°49	11° 9	12°21	15°33	n.a.	T 4
W 5	19 8 23	19° 7'18	12♋ 5	0°34	27°14	5°19	6°21	3°49	0°56	6° 5	13°51	11° 6	12°18	15°40	n.a.	W 5
T 6	19 12 19	20° 7'29	26°19	29♋59	28°25	6° 0	6°24	3°44	0°56	6° 7	13°52	11° 4	12°15	15°47	n.a.	T 6
F 7	19 16 16	21° 7'38	10♌13	29°17	29°36	6°41	6°26	3°40	0°56	6° 9	13°53	11°D 4	12°12	15°53	n.a.	F 7
S 8	19 20 13	22° 7'44	23°46	28°26	0♍47	7°21	6°28	3°35	0°55	6°11	13°54	11° 4	12° 8	16° 0	n.a.	S 8
S 9	19 24 9	23° 7'48	6♍55	27°29	1°57	8° 2	6°30	3°31	0°55	6°12	13°55	11° 5	12° 5	16° 7	n.a.	S 9
M10	19 28 6	24° 7'49	19°42	26°28	3° 8	8°43	6°32	3°27	0°54	6°14	13°57	11° 7	12° 2	16°14	n.a.	M10
T 11	19 32 3	25° 7'48	2♎10	25°24	4°18	9°23	6°33	3°22	0°54	6°16	13°58	11° 8	11°59	16°20	n.a.	T 11
W12	19 35 59	26° 7'44	14°22	24°18	5°28	10° 4	6°34	3°18	0°53	6°18	13°59	11° 9	11°56	16°27	n.a.	W12
T 13	19 39 56	27° 7'37	26°23	23°13	6°39	10°44	6°35	3°14	0°53	6°19	14° 0	11°R 9	11°53	16°34	n.a.	T 13
F 14	19 43 53	28° 7'28	8♏17	22°10	7°49	11°25	6°36	3°10	0°52	6°21	14° 1	11° 9	11°49	16°40	n.a.	F 14
S 15	19 47 49	29° 7'17	20° 9	21°10	8°59	12° 5	6°37	3° 6	0°51	6°23	14° 2	11° 8	11°46	16°47	n.a.	S 15
S 16	19 51 46	0♌ 7'03	2♐ 4	20°14	10° 8	12°46	6°38	3° 2	0°51	6°25	14° 3	11° 7	11°43	16°54	n.a.	S 16
M17	19 55 43	1° 6'46	14° 6	19°24	11°18	13°26	6°38	2°58	0°50	6°27	14° 4	11° 5	11°40	17° 1	n.a.	M17
T 18	19 59 39	2° 6'27	26°17	18°40	12°28	14° 7	6°R38	2°54	0°49	6°29	14° 5	11° 4	11°37	17° 7	n.a.	T 18
W19	20 3 36	3° 6'05	8♑41	18° 2	13°37	14°47	6°38	2°50	0°48	6°31	14° 6	11° 3	11°33	17°14	n.a.	W19
T 20	20 7 33	4° 5'40	21°19	17°31	14°46	15°28	6°38	2°46	0°47	6°33	14° 6	11° 2	11°30	17°21	n.a.	T 20
F 21	20 11 29	5° 5'14	4♒13	17° 7	15°56	16° 8	6°38	2°43	0°46	6°35	14° 7	11° 2	11°27	17°28	n.a.	F 21
S 22	20 15 26	6° 4'44	17°21	16°50	17° 5	16°48	6°37	2°39	0°45	6°37	14° 8	11°D 2	11°24	17°34	n.a.	S 22
S 23	20 19 23	7° 4'13	0♓44	16°39	18°13	17°29	6°36	2°36	0°44	6°39	14° 9	11° 2	11°21	17°41	n.a.	S 23
M24	20 23 19	8° 3'39	14°21	16°D35	19°22	18° 9	6°35	2°32	0°43	6°41	14° 9	11° 2	11°18	17°48	n.a.	M24
T 25	20 27 16	9° 3'03	28° 9	16°37	20°31	18°49	6°34	2°29	0°42	6°43	14°10	11° 3	11°14	17°54	n.a.	T 25
W26	20 31 13	10° 2'24	12♈ 6	16°46	21°39	19°30	6°33	2°26	0°40	6°45	14°11	11° 3	11°11	18° 1	n.a.	W26
T 27	20 35 9	11° 1'44	26°12	17° 0	22°47	20°10	6°31	2°22	0°39	6°47	14°11	11°R 3	11° 8	18° 8	n.a.	T 27
F 28	20 39 6	12° 1'01	10♉22	17°19	23°55	20°50	6°30	2°19	0°38	6°49	14°12	11°D 3	11° 5	18°15	n.a.	F 28
S 29	20 43 3	13° 0'17	24°36	17°44	25° 3	21°30	6°28	2°16	0°36	6°51	14°12	11° 3	11° 2	18°21	n.a.	S 29
S 30	20 46 59	13°59'30	8♊50	18°13	26°11	22°10	6°26	2°13	0°35	6°53	14°13	11° 3	10°58	18°28	n.a.	S 30
M31	20 50 56	14♌58'41	23♊ 2	18♋47	27♍19	22♉50	6♈23	2♎10	0°34	6♍55	14♉13	11♌ 3	10♌55	18♏35	n.a.	M31

Delta T = 180h02m29s Julian Calendar

The year -12313 astronomical counting style corresponds to year 12314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12314 BCE
geocentric

NOVEMBER 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 54 52	15♌57'50	7♋ 9	19♋25	28♍26	23♉30	6°R21	2°R 7	0°R32	6♍57	14♉14	11♌ 4	10♌52	18♏41	n.a.	T 1
W 2	20 58 49	16°56'57	21° 8	20° 6	29°33	24°10	6♈18	2♊ 5	0♈31	6°59	14°14	11° 4	10°49	18°48	n.a.	W 2
T 3	21 2 46	17°56'02	4♌56	20°52	0♎40	24°50	6°15	2° 2	0°29	7° 2	14°15	11°R 5	10°46	18°55	n.a.	T 3
F 4	21 6 42	18°55'04	18°30	21°40	1°47	25°30	6°12	2° 0	0°27	7° 4	14°15	11° 4	10°43	19° 2	n.a.	F 4
S 5	21 10 39	19°54'04	1♍47	22°32	2°54	26° 9	6° 9	1°57	0°26	7° 6	14°15	11° 4	10°39	19° 8	n.a.	S 5
S 6	21 14 36	20°53'01	14°48	23°27	4° 0	26°49	6° 6	1°55	0°24	7° 8	14°15	11° 3	10°36	19°15	n.a.	S 6
M 7	21 18 32	21°51'56	27°31	24°25	5° 6	27°29	6° 2	1°52	0°22	7°10	14°16	11° 2	10°33	19°22	n.a.	M 7
T 8	21 22 29	22°50'48	9♎58	25°26	6°12	28° 8	5°59	1°50	0°20	7°12	14°16	11° 0	10°30	19°29	n.a.	T 8
W 9	21 26 25	23°49'38	22°11	26°29	7°18	28°48	5°55	1°48	0°18	7°15	14°16	10°58	10°27	19°35	n.a.	W 9
T 10	21 30 22	24°48'25	4♏13	27°34	8°24	29°27	5°51	1°46	0°17	7°17	14°16	10°57	10°24	19°42	n.a.	T 10
F 11	21 34 18	25°47'10	16° 9	28°42	9°29	0♊ 6	5°47	1°44	0°15	7°19	14°16	10°56	10°20	19°49	n.a.	F 11
S 12	21 38 15	26°45'52	28° 1	29°52	10°34	0°46	5°42	1°43	0°13	7°21	14°16	10°D56	10°17	19°55	n.a.	S 12
S 13	21 42 12	27°44'31	9♐56	1♌ 4	11°39	1°25	5°38	1°41	0°11	7°23	14°R16	10°56	10°14	20° 2	n.a.	S 13
M14	21 46 8	28°43'08	21°58	2°18	12°43	2° 4	5°33	1°39	0° 9	7°26	14°16	10°57	10°11	20° 9	n.a.	M14
T 15	21 50 5	29°41'43	4♑11	3°34	13°48	2°43	5°28	1°38	0° 7	7°28	14°16	10°59	10° 8	20°16	n.a.	T 15
W16	21 54 1	0♍40'15	16°39	4°52	14°51	3°22	5°23	1°36	0° 5	7°30	14°16	11° 0	10° 4	20°22	n.a.	W16
T 17	21 57 58	1°38'44	29°26	6°12	15°55	4° 1	5°18	1°35	0° 3	7°32	14°16	11° 1	10° 1	20°29	n.a.	T 17
F 18	22 1 54	2°37'11	12♒33	7°33	16°58	4°40	5°13	1°34	0° 0	7°35	14°16	11°R 2	9°58	20°36	n.a.	F 18
S 19	22 5 51	3°35'36	26° 1	8°56	18° 1	5°19	5° 8	1°33	29♓58	7°37	14°15	11° 1	9°55	20°43	n.a.	S 19
S 20	22 9 48	4°33'58	9♓49	10°21	19° 4	5°58	5° 2	1°32	29°56	7°39	14°15	10°59	9°52	20°49	n.a.	S 20
M21	22 13 44	5°32'18	23°53	11°48	20° 7	6°36	4°56	1°31	29°54	7°41	14°15	10°56	9°49	20°56	n.a.	M21
T 22	22 17 41	6°30'36	8♈ 9	13°16	21° 9	7°15	4°51	1°30	29°52	7°44	14°15	10°53	9°45	21° 3	n.a.	T 22
W23	22 21 37	7°28'52	22°33	14°46	22°10	7°53	4°45	1°29	29°49	7°46	14°14	10°49	9°42	21° 9	n.a.	W23
T 24	22 25 34	8°27'06	6♉59	16°17	23°12	8°32	4°39	1°29	29°47	7°48	14°14	10°46	9°39	21°16	n.a.	T 24
F 25	22 29 30	9°25'19	21°22	17°50	24°13	9°10	4°32	1°28	29°45	7°50	14°13	10°44	9°36	21°23	n.a.	F 25
S 26	22 33 27	10°23'29	5♊39	19°25	25°13	9°48	4°26	1°28	29°43	7°53	14°13	10°D42	9°33	21°30	n.a.	S 26
S 27	22 37 23	11°21'38	19°46	21° 1	26°13	10°26	4°20	1°28	29°40	7°55	14°13	10°43	9°29	21°36	n.a.	S 27
M28	22 41 20	12°19'45	3♋43	22°39	27°13	11° 4	4°13	1°28	29°38	7°57	14°12	10°44	9°26	21°43	n.a.	M28
T 29	22 45 16	13°17'50	17°28	24°18	28°13	11°42	4° 7	1°D27	29°35	7°59	14°12	10°45	9°23	21°50	n.a.	T 29
W30	22 49 13	14♍15'53	1♌ 1	25♌59	29♎11	12♊20	4♈ 0	1♑28	29♓33	8♍ 2	14♉11	10♌46	9♌20	21♏56	n.a.	W30

Delta T = 180h02m21s Julian Calendar 1 Nov. 12314 BCE == Greg. Calendar 29 July 12314 BCE

DECEMBER 12314 BCE (-12313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 53 9	15♍13'54	14♌22	27♌42	0♏10	12♊58	3°R53	1♑28	29°R31	8♍ 4	14°R10	10°R47	9♌17	22♏ 3	n.a.	T 1
F 2	22 57 6	16°11'54	27°31	29°26	1° 8	13°35	3♈46	1°28	29♓28	8° 6	14♉10	10♌46	9°14	22°10	n.a.	F 2
S 3	23 1 2	17° 9'51	10♍28	1♍12	2° 6	14°13	3°39	1°28	29°26	8° 8	14° 9	10°43	9°10	22°17	n.a.	S 3
S 4	23 4 59	18° 7'47	23°13	2°59	3° 3	14°50	3°32	1°29	29°23	8°11	14° 8	10°38	9° 7	22°23	n.a.	S 4
M 5	23 8 55	19° 5'41	5♎45	4°48	3°59	15°27	3°25	1°29	29°21	8°13	14° 8	10°32	9° 4	22°30	n.a.	M 5
T 6	23 12 52	20° 3'33	18° 4	6°39	4°55	16° 4	3°18	1°30	29°18	8°15	14° 7	10°25	9° 1	22°37	n.a.	T 6
W 7	23 16 48	21° 1'22	0♏13	8°31	5°51	16°41	3°11	1°31	29°16	8°17	14° 6	10°17	8°58	22°44	n.a.	W 7
T 8	23 20 44	21°59'10	12°14	10°25	6°46	17°18	3° 3	1°31	29°13	8°19	14° 5	10°11	8°55	22°50	n.a.	T 8
F 9	23 24 41	22°56'56	24° 8	12°20	7°40	17°55	2°56	1°32	29°11	8°22	14° 5	10° 6	8°51	22°57	n.a.	F 9
S 10	23 28 37	23°54'39	6♐ 0	14°17	8°34	18°31	2°48	1°34	29° 8	8°24	14° 4	10° 2	8°48	23° 4	n.a.	S 10
S 11	23 32 34	24°52'21	17°53	16°16	9°27	19° 8	2°41	1°35	29° 6	8°26	14° 3	10° 0	8°45	23°10	n.a.	S 11
M12	23 36 30	25°50'01	29°53	18°16	10°20	19°44	2°33	1°36	29° 3	8°28	14° 2	10°D 0	8°42	23°17	n.a.	M12
T 13	23 40 27	26°47'38	12♑ 5	20°18	11°12	20°20	2°26	1°37	29° 1	8°30	14° 1	10° 1	8°39	23°24	n.a.	T 13
W14	23 44 23	27°45'14	24°33	22°21	12° 3	20°56	2°18	1°39	28°58	8°32	14° 0	10° 2	8°35	23°31	n.a.	W14
T 15	23 48 20	28°42'48	7♒22	24°25	12°54	21°32	2°11	1°40	28°56	8°35	13°59	10°R 3	8°32	23°37	n.a.	T 15
F 16	23 52 16	29°40'19	20°34	26°31	13°43	22° 7	2° 3	1°42	28°53	8°37	13°58	10° 2	8°29	23°44	n.a.	F 16
S 17	23 56 12	0♎37'49	4♓13	28°37	14°32	22°43	1°56	1°44	28°50	8°39	13°57	10° 0	8°26	23°51	n.a.	S 17
S 18	0 0 9	1°35'18	18°17	0♎45	15°20	23°18	1°48	1°46	28°48	8°41	13°56	9°56	8°23	23°57	n.a.	S 18
M19	0 4 5	2°32'44	2♈43	2°53	16° 8	23°53	1°40	1°48	28°45	8°43	13°55	9°49	8°20	24° 4	n.a.	M19
T 20	0 8 2	3°30'09	17°26	5° 2	16°54	24°28	1°33	1°50	28°43	8°45	13°54	9°41	8°16	24°11	n.a.	T 20
W21	0 11 58	4°27'33	2♉17	7°11	17°40	25° 3	1°25	1°52	28°40	8°47	13°52	9°33	8°13	24°18	n.a.	W21
T 22	0 15 55	5°24'55	17° 8	9°20	18°24	25°37	1°17	1°54	28°38	8°49	13°51	9°26	8°10	24°24	n.a.	T 22
F 23	0 19 51	6°22'16	1♊51	11°29	19° 8	26°12	1°10	1°56	28°35	8°51	13°50	9°20	8° 7	24°31	n.a.	F 23
S 24	0 23 47	7°19'36	16°20	13°37	19°51	26°46	1° 2	1°59	28°33	8°53	13°49	9°16	8° 4	24°38	n.a.	S 24
S 25	0 27 44	8°16'55	0♋31	15°44	20°32	27°20	0°55	2° 1	28°30	8°55	13°48	9°14	8° 0	24°45	n.a.	S 25
M26	0 31 40	9°14'13	14°24	17°51	21°13	27°54	0°47	2° 4	28°28	8°57	13°46	9°D14	7°57	24°51	n.a.	M26
T 27	0 35 37	10°11'30	27°58	19°55	21°53	28°27	0°40	2° 7	28°25	8°59	13°45	9°14	7°54	24°58	n.a.	T 27
W28	0 39 33	11° 8'45	11♌15	21°59	22°31	29° 0	0°32	2° 9	28°23	9° 1	13°44	9°R15	7°51	25° 5	n.a.	W28
T 29	0 43 30	12° 6'00	24°17	24° 0	23° 8	29°33	0°25	2°12	28°20	9° 3	13°42	9°14	7°48	25°11	n.a.	T 29
F 30	0 47 26	13° 3'14	7♍ 6	25°59	23°44	0♋ 6	0°18	2°15	28°18	9° 5	13°41	9°10	7°45	25°18	n.a.	F 30
S 31	0 51 22	14♎ 0'26	19♍44	27♎55	24♏19	0♋39	0♈10	2♊18	28♓16	9♍ 7	13♉40	9♌ 5	7♌41	25♏25	n.a.	S 31

Delta T = 180h02m13s Julian Calendar

The year -12313 astronomical counting style corresponds to year 12314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12313 BCE
geocentric

JANUARY 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 55 19	14♑57'38	2♑11	29♑49	24♏53	1♋11	0°R 3	2♉21	28°R13	9♍ 9	13°R38	8°R56	7♌38	25♏32	n.a.	S 1
M 2	0 59 15	15°54'48	14°29	1♏41	25°25	1°43	29♓56	2°25	28♓11	9°11	13♉37	8♌46	7°35	25°38	n.a.	M 2
T 3	1 3 12	16°51'57	26°39	3°29	25°55	2°15	29°49	2°28	28° 8	9°13	13°36	8°34	7°32	25°45	n.a.	T 3
W 4	1 7 8	17°49'06	8♏41	5°15	26°25	2°47	29°42	2°31	28° 6	9°15	13°34	8°21	7°29	25°52	n.a.	W 4
T 5	1 11 4	18°46'13	20°37	6°57	26°52	3°18	29°35	2°35	28° 4	9°17	13°33	8°10	7°26	25°58	n.a.	T 5
F 6	1 15 1	19°43'19	2♐29	8°36	27°18	3°49	29°29	2°39	28° 2	9°18	13°31	8° 0	7°22	26° 5	n.a.	F 6
S 7	1 18 57	20°40'24	14°19	10°12	27°43	4°20	29°22	2°42	27°59	9°20	13°30	7°52	7°19	26°12	n.a.	S 7
S 8	1 22 54	21°37'28	26°12	11°45	28° 5	4°50	29°15	2°46	27°57	9°22	13°28	7°47	7°16	26°19	n.a.	S 8
M 9	1 26 50	22°34'31	8♉10	13°14	28°26	5°20	29° 9	2°50	27°55	9°24	13°27	7°44	7°13	26°25	n.a.	M 9
T 10	1 30 47	23°31'32	20°19	14°41	28°46	5°50	29° 2	2°54	27°53	9°25	13°25	7°D43	7°10	26°32	n.a.	T 10
W11	1 34 43	24°28'33	2♒44	16° 3	29° 3	6°19	28°56	2°58	27°50	9°27	13°24	7°R43	7° 6	26°39	n.a.	W11
T 12	1 38 39	25°25'33	15°30	17°22	29°18	6°49	28°50	3° 2	27°48	9°29	13°22	7°43	7° 3	26°45	n.a.	T 12
F 13	1 42 36	26°22'31	28°42	18°38	29°32	7°17	28°44	3° 6	27°46	9°30	13°21	7°42	7° 0	26°52	n.a.	F 13
S 14	1 46 32	27°19'28	12♓22	19°50	29°43	7°46	28°38	3°10	27°44	9°32	13°19	7°38	6°57	26°59	n.a.	S 14
S 15	1 50 29	28°16'25	26°31	20°59	29°52	8°14	28°32	3°14	27°42	9°34	13°18	7°33	6°54	27° 6	n.a.	S 15
M16	1 54 25	29°13'21	11♈ 7	22° 4	29°59	8°42	28°26	3°19	27°40	9°35	13°16	7°24	6°51	27°12	n.a.	M16
T 17	1 58 22	0♏10'16	26° 5	23° 6	0♐ 4	9° 9	28°21	3°23	27°38	9°37	13°14	7°14	6°47	27°19	n.a.	T 17
W18	2 2 18	1° 7'10	11♉14	24° 3	0° 7	9°36	28°16	3°28	27°36	9°39	13°13	7° 3	6°44	27°26	n.a.	W18
T 19	2 6 14	2° 4'04	26°25	24°57	0°R 7	10° 3	28°10	3°32	27°34	9°40	13°11	6°53	6°41	27°32	n.a.	T 19
F 20	2 10 11	3° 0'58	11♊28	25°47	0° 5	10°30	28° 5	3°37	27°32	9°42	13°10	6°45	6°38	27°39	n.a.	F 20
S 21	2 14 7	3°57'51	26°14	26°33	0° 0	10°55	28° 0	3°42	27°30	9°43	13° 8	6°39	6°35	27°46	n.a.	S 21
S 22	2 18 4	4°54'45	10♋37	27°14	29♏54	11°21	27°55	3°47	27°28	9°45	13° 6	6°36	6°32	27°53	n.a.	S 22
M23	2 22 0	5°51'38	24°35	27°52	29°45	11°46	27°51	3°52	27°27	9°46	13° 5	6°35	6°28	27°59	n.a.	M23
T 24	2 25 57	6°48'31	8♌ 8	28°26	29°33	12°11	27°46	3°57	27°25	9°47	13° 3	6°35	6°25	28° 6	n.a.	T 24
W25	2 29 53	7°45'24	21°20	28°55	29°19	12°35	27°42	4° 2	27°23	9°49	13° 1	6°35	6°22	28°13	n.a.	W25
T 26	2 33 50	8°42'18	4♍13	29°20	29° 3	12°59	27°38	4° 7	27°21	9°50	13° 0	6°33	6°19	28°19	n.a.	T 26
F 27	2 37 46	9°39'11	16°49	29°40	28°45	13°22	27°33	4°12	27°20	9°51	12°58	6°29	6°16	28°26	n.a.	F 27
S 28	2 41 43	10°36'04	29°14	29°56	28°24	13°45	27°30	4°17	27°18	9°53	12°56	6°23	6°12	28°33	n.a.	S 28
S 29	2 45 39	11°32'57	11♎28	0♐ 7	28° 1	14° 7	27°26	4°22	27°16	9°54	12°55	6°13	6° 9	28°40	n.a.	S 29
M30	2 49 36	12°29'50	23°35	0°14	27°36	14°29	27°22	4°28	27°15	9°55	12°53	6° 2	6° 6	28°46	n.a.	M30
T 31	2 53 32	13♏26'43	5♏35	0°R16	27♏10	14♋50	27♓19	4♉33	27♓13	9♍57	12♉51	5♌48	6♌ 3	28♏53	n.a.	T 31

Delta T = 180h02m05s Julian Calendar 1 Jan. 12313 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12314 BCE

FEBRUARY 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 57 28	14♏23'36	17♏31	0°R14	26°R41	15♋11	27°R16	4♉39	27°R12	9♍58	12°R50	5°R35	6♌ 0	29♏ 0	n.a.	W 1
T 2	3 1 25	15°20'29	29°23	0♐ 8	26♏10	15°31	27♓13	4°44	27♓11	9°59	12♉48	5♌22	5°57	29° 6	n.a.	T 2
F 3	3 5 21	16°17'22	11♐13	29♏57	25°38	15°51	27°10	4°50	27° 9	10° 0	12°47	5°11	5°53	29°13	n.a.	F 3
S 4	3 9 18	17°14'16	23° 4	29°42	25° 5	16°10	27° 7	4°55	27° 8	10° 1	12°45	5° 2	5°50	29°20	n.a.	S 4
S 5	3 13 14	18°11'09	4♉57	29°23	24°31	16°29	27° 4	5° 1	27° 7	10° 2	12°43	4°56	5°47	29°27	n.a.	S 5
M 6	3 17 11	19° 8'02	16°56	29° 1	23°55	16°46	27° 2	5° 7	27° 5	10° 3	12°42	4°53	5°44	29°33	n.a.	M 6
T 7	3 21 8	20° 4'55	29° 6	28°35	23°19	17° 4	27° 0	5°13	27° 4	10° 4	12°40	4°51	5°41	29°40	n.a.	T 7
W 8	3 25 4	21° 1'48	11♒30	28° 6	22°42	17°21	26°58	5°18	27° 3	10° 5	12°38	4°D51	5°37	29°47	n.a.	W 8
T 9	3 29 1	21°58'41	24°13	27°35	22° 5	17°37	26°56	5°24	27° 2	10° 6	12°37	4°R51	5°34	29°53	n.a.	T 9
F 10	3 32 57	22°55'34	7♓21	27° 2	21°27	17°52	26°54	5°30	27° 1	10° 7	12°35	4°51	5°31	0♐ 0	n.a.	F 10
S 11	3 36 54	23°52'27	20°56	26°28	20°50	18° 7	26°53	5°36	27° 0	10° 8	12°33	4°48	5°28	0° 7	n.a.	S 11
S 12	3 40 50	24°49'20	5♈ 0	25°53	20°13	18°21	26°51	5°42	26°59	10° 9	12°32	4°43	5°25	0°14	n.a.	S 12
M13	3 44 47	25°46'13	19°33	25°17	19°37	18°35	26°50	5°49	26°58	10°10	12°30	4°36	5°22	0°20	n.a.	M13
T 14	3 48 43	26°43'06	4♉31	24°42	19° 2	18°48	26°49	5°55	26°57	10°11	12°29	4°27	5°18	0°27	n.a.	T 14
W15	3 52 40	27°40'00	19°44	24° 8	18°27	19° 0	26°49	6° 1	26°56	10°12	12°27	4°18	5°15	0°34	n.a.	W15
T 16	3 56 36	28°36'54	5♊ 3	23°36	17°54	19°12	26°48	6° 7	26°56	10°12	12°26	4° 9	5°12	0°40	n.a.	T 16
F 17	4 0 33	29°33'49	20°17	23° 5	17°22	19°22	26°48	6°14	26°55	10°13	12°24	4° 2	5° 9	0°47	n.a.	F 17
S 18	4 4 29	0♐30'45	5♋14	22°38	16°52	19°32	26°48	6°20	26°54	10°14	12°22	3°56	5° 6	0°54	n.a.	S 18
S 19	4 8 26	1°27'42	19°49	22°13	16°24	19°42	26°D47	6°26	26°54	10°14	12°21	3°54	5° 3	1° 1	n.a.	S 19
M20	4 12 23	2°24'39	3♌57	21°53	15°58	19°50	26°48	6°33	26°53	10°15	12°19	3°D53	4°59	1° 7	n.a.	M20
T 21	4 16 19	3°21'37	17°37	21°36	15°33	19°58	26°48	6°39	26°53	10°16	12°18	3°53	4°56	1°14	n.a.	T 21
W22	4 20 16	4°18'37	0♍52	21°23	15°11	20° 5	26°48	6°46	26°52	10°16	12°16	3°R54	4°53	1°21	n.a.	W22
T 23	4 24 12	5°15'37	13°43	21°16	14°51	20°12	26°49	6°52	26°52	10°17	12°15	3°54	4°50	1°27	n.a.	T 23
F 24	4 28 9	6°12'39	26°16	21°D13	14°34	20°17	26°50	6°59	26°51	10°17	12°13	3°52	4°47	1°34	n.a.	F 24
S 25	4 32 5	7° 9'41	8♎34	21°15	14°18	20°22	26°51	7° 5	26°51	10°18	12°12	3°47	4°43	1°41	n.a.	S 25
S 26	4 36 2	8° 6'45	20°41	21°22	14° 5	20°26	26°52	7°12	26°51	10°18	12°10	3°41	4°40	1°48	n.a.	S 26
M27	4 39 59	9° 3'49	2♏41	21°34	13°54	20°29	26°54	7°19	26°51	10°19	12° 9	3°33	4°37	1°54	n.a.	M27
T 28	4 43 55	10° 0'55	14°36	21°52	13°46	20°31	26°55	7°26	26°50	10°19	12° 8	3°23	4°34	2° 1	n.a.	T 28
W29	4 47 52	10♐58'02	26♏27	22♏15	13♏40	20♋32	26♓57	7♉32	26♓50	10♍19	12♉ 6	3♌13	4♌31	2♐ 8	n.a.	W29

Delta T = 180h01m58s Julian Calendar

The year -12312 astronomical counting style corresponds to year 12313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12313 BCE
geocentric

MARCH 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 49	11♐55'10	8♐18	22♏43	13°R36	20°R33	26♓59	7♑39	26°D50	10♍20	12°R 5	3°R 4	4♌28	2♐14	n.a.	T 1
F 2	4 55 45	12°52'19	20°10	23°16	13°D35	20♋33	27° 1	7°46	26♓50	10°20	12♉ 3	2♌56	4°24	2°21	n.a.	F 2
S 3	4 59 42	13°49'29	2♑ 4	23°55	13♏36	20°31	27° 3	7°53	26°50	10°20	12° 2	2°49	4°21	2°28	n.a.	S 3
S 4	5 3 38	14°46'41	14° 3	24°39	13°39	20°29	27° 6	8° 0	26°50	10°20	12° 1	2°45	4°18	2°35	n.a.	S 4
M 5	5 7 35	15°43'53	26° 8	25°28	13°45	20°27	27° 9	8° 7	26°51	10°21	12° 0	2°44	4°15	2°41	n.a.	M 5
T 6	5 11 32	16°41'06	8♒24	26°22	13°52	20°23	27°11	8°14	26°51	10°21	11°58	2°D43	4°12	2°48	n.a.	T 6
W 7	5 15 28	17°38'21	20°52	27°21	14° 2	20°19	27°14	8°21	26°51	10°21	11°57	2°44	4° 9	2°55	n.a.	W 7
T 8	5 19 25	18°35'36	3♓38	28°26	14°14	20°13	27°18	8°28	26°51	10°21	11°56	2°46	4° 5	3° 1	n.a.	T 8
F 9	5 23 22	19°32'52	16°44	29°35	14°28	20° 7	27°21	8°35	26°52	10°21	11°55	2°R47	4° 2	3° 8	n.a.	F 9
S 10	5 27 18	20°30'09	0♈14	0♐48	14°43	20° 0	27°24	8°42	26°52	10°R21	11°53	2°46	3°59	3°15	n.a.	S 10
S 11	5 31 15	21°27'28	14°10	2° 7	15° 1	19°53	27°28	8°49	26°53	10°21	11°52	2°44	3°56	3°21	n.a.	S 11
M12	5 35 12	22°24'47	28°31	3°30	15°20	19°44	27°32	8°56	26°53	10°21	11°51	2°41	3°53	3°28	n.a.	M12
T 13	5 39 8	23°22'08	13♉16	4°57	15°42	19°35	27°36	9° 3	26°54	10°21	11°50	2°36	3°49	3°35	n.a.	T 13
W14	5 43 5	24°19'29	28°18	6°28	16° 5	19°26	27°40	9°10	26°54	10°21	11°49	2°30	3°46	3°42	n.a.	W14
T 15	5 47 2	25°16'53	13♊29	8° 4	16°29	19°15	27°44	9°17	26°55	10°21	11°48	2°25	3°43	3°48	n.a.	T 15
F 16	5 50 58	26°14'17	28°38	9°44	16°56	19° 4	27°49	9°24	26°56	10°20	11°47	2°21	3°40	3°55	n.a.	F 16
S 17	5 54 55	27°11'44	13♋37	11°27	17°24	18°52	27°54	9°32	26°57	10°20	11°46	2°18	3°37	4° 2	n.a.	S 17
S 18	5 58 52	28° 9'12	28°16	13°14	17°53	18°39	27°58	9°39	26°57	10°20	11°45	2°D17	3°34	4° 8	n.a.	S 18
M19	6 2 48	29° 6'41	12♌31	15° 3	18°24	18°26	28° 3	9°46	26°58	10°20	11°44	2°17	3°30	4°15	n.a.	M19
T 20	6 6 45	0♑ 4'13	26°19	16°56	18°56	18°12	28° 9	9°53	26°59	10°19	11°43	2°18	3°27	4°22	n.a.	T 20
W21	6 10 42	1° 1'46	9♍39	18°51	19°30	17°58	28°14	10° 0	27° 0	10°19	11°42	2°20	3°24	4°29	n.a.	W21
T 22	6 14 38	1°59'21	22°35	20°48	20° 5	17°43	28°19	10° 8	27° 1	10°19	11°41	2°21	3°21	4°35	n.a.	T 22
F 23	6 18 35	2°56'58	5♎10	22°48	20°41	17°28	28°25	10°15	27° 2	10°18	11°40	2°R21	3°18	4°42	n.a.	F 23
S 24	6 22 32	3°54'37	17°28	24°48	21°18	17°12	28°31	10°22	27° 4	10°18	11°39	2°21	3°14	4°49	n.a.	S 24
S 25	6 26 28	4°52'18	29°34	26°50	21°57	16°56	28°36	10°29	27° 5	10°17	11°38	2°18	3°11	4°55	n.a.	S 25
M26	6 30 25	5°50'02	11♏30	28°53	22°37	16°39	28°42	10°37	27° 6	10°17	11°38	2°15	3° 8	5° 2	n.a.	M26
T 27	6 34 22	6°47'47	23°22	0♑56	23°17	16°22	28°49	10°44	27° 7	10°16	11°37	2°11	3° 5	5° 9	n.a.	T 27
W28	6 38 18	7°45'34	5♐13	3° 0	23°59	16° 5	28°55	10°51	27° 9	10°16	11°36	2° 7	3° 2	5°15	n.a.	W28
T 29	6 42 15	8°43'24	17° 5	5° 3	24°42	15°48	29° 1	10°59	27°10	10°15	11°36	2° 3	2°59	5°22	n.a.	T 29
F 30	6 46 12	9°41'15	29° 1	7° 6	25°26	15°30	29° 8	11° 6	27°12	10°15	11°35	2° 0	2°55	5°29	n.a.	F 30
S 31	6 50 8	10♑39'08	11♑ 3	9♑ 9	26♏11	15♋12	29♓15	11♑13	27♓13	10♍14	11♉34	1♌58	2♌52	5♐36	n.a.	S 31

Delta T = 180h01m50s Julian Calendar 1 March 12313 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12314 BCE

APRIL 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 54 5	11♑37'03	23♑12	11♑11	26♏56	14°R54	29♓22	11♑20	27♓15	10°R13	11°R34	1°R56	2♌49	5♐42	n.a.	S 1
M 2	6 58 2	12°35'01	5♒30	13°13	27°43	14♋36	29°29	11°28	27°16	10♍13	11♉33	1°D56	2°46	5°49	n.a.	M 2
T 3	7 1 59	13°33'00	17°59	15°13	28°30	14°18	29°36	11°35	27°18	10°12	11°33	1♌57	2°43	5°56	n.a.	T 3
W 4	7 5 55	14°31'00	0♓40	17°13	29°18	14° 0	29°43	11°42	27°20	10°11	11°32	1°58	2°40	6° 2	n.a.	W 4
T 5	7 9 52	15°29'03	13°36	19°11	0♐ 7	13°43	29°51	11°50	27°21	10°10	11°32	1°59	2°36	6° 9	n.a.	T 5
F 6	7 13 49	16°27'07	26°49	21° 8	0°57	13°25	29°58	11°57	27°23	10°10	11°31	2° 0	2°33	6°16	n.a.	F 6
S 7	7 17 45	17°25'13	10♈20	23° 4	1°48	13° 7	0♈ 6	12° 4	27°25	10° 9	11°31	2° 1	2°30	6°23	n.a.	S 7
S 8	7 21 42	18°23'21	24°10	24°59	2°39	12°50	0°14	12°11	27°27	10° 8	11°30	2°R 1	2°27	6°29	n.a.	S 8
M 9	7 25 39	19°21'31	8♉20	26°52	3°31	12°33	0°22	12°19	27°29	10° 7	11°30	2° 0	2°24	6°36	n.a.	M 9
T 10	7 29 35	20°19'43	22°47	28°45	4°23	12°17	0°30	12°26	27°31	10° 6	11°30	1°59	2°20	6°43	n.a.	T 10
W11	7 33 32	21°17'56	7♊28	0♒36	5°16	12° 1	0°38	12°33	27°33	10° 5	11°29	1°58	2°17	6°49	n.a.	W11
T 12	7 37 29	22°16'12	22°17	2°25	6°10	11°45	0°47	12°40	27°35	10° 4	11°29	1°57	2°14	6°56	n.a.	T 12
F 13	7 41 25	23°14'30	7♋ 8	4°14	7° 4	11°30	0°55	12°48	27°37	10° 3	11°29	1°56	2°11	7° 3	n.a.	F 13
S 14	7 45 22	24°12'49	21°52	6° 1	7°59	11°15	1° 4	12°55	27°39	10° 2	11°29	1°56	2° 8	7° 9	n.a.	S 14
S 15	7 49 19	25°11'11	6♌23	7°46	8°55	11° 1	1°12	13° 2	27°41	10° 1	11°29	1°D56	2° 5	7°16	n.a.	S 15
M16	7 53 15	26° 9'35	20°35	9°31	9°51	10°47	1°21	13° 9	27°44	10° 0	11°29	1°56	2° 1	7°23	n.a.	M16
T 17	7 57 12	27° 8'02	4♍24	11°14	10°48	10°34	1°30	13°16	27°46	9°59	11°29	1°56	1°58	7°30	n.a.	T 17
W18	8 1 9	28° 6'31	17°49	12°56	11°45	10°21	1°39	13°23	27°48	9°58	11°28	1°57	1°55	7°36	n.a.	W18
T 19	8 5 5	29° 5'02	0♎50	14°37	12°42	10° 9	1°48	13°31	27°51	9°56	11°D28	1°57	1°52	7°43	n.a.	T 19
F 20	8 9 2	0♒ 3'36	13°29	16°17	13°41	9°58	1°57	13°38	27°53	9°55	11°29	1°57	1°49	7°50	n.a.	F 20
S 21	8 12 59	1° 2'12	25°49	17°55	14°39	9°47	2° 7	13°45	27°56	9°54	11°29	1°57	1°46	7°56	n.a.	S 21
S 22	8 16 55	2° 0'51	7♏56	19°33	15°38	9°37	2°16	13°52	27°58	9°53	11°29	1°57	1°42	8° 3	n.a.	S 22
M23	8 20 52	2°59'33	19°52	21° 9	16°38	9°28	2°26	13°59	28° 1	9°51	11°29	1°57	1°39	8°10	n.a.	M23
T 24	8 24 49	3°58'17	1♐44	22°44	17°38	9°19	2°36	14° 6	28° 3	9°50	11°29	1°58	1°36	8°16	n.a.	T 24
W25	8 28 45	4°57'04	13°35	24°18	18°38	9°11	2°45	14°13	28° 6	9°49	11°29	1°58	1°33	8°23	n.a.	W25
T 26	8 32 42	5°55'53	25°30	25°50	19°39	9° 4	2°55	14°20	28° 8	9°48	11°29	1°58	1°30	8°30	n.a.	T 26
F 27	8 36 39	6°54'45	7♑31	27°21	20°40	8°58	3° 5	14°27	28°11	9°46	11°30	1°59	1°26	8°37	n.a.	F 27
S 28	8 40 35	7°53'40	19°41	28°52	21°42	8°52	3°15	14°34	28°14	9°45	11°30	1°59	1°23	8°43	n.a.	S 28
S 29	8 44 32	8°52'36	2♒ 3	0♓21	22°43	8°47	3°26	14°41	28°17	9°44	11°30	1°R59	1°20	8°50	n.a.	S 29
M30	8 48 29	9♒51'36	14♒38	1♓48	23♐46	8♋44	3♈36	14♑47	28♓19	9♍42	11♉31	1♌59	1♌17	8♐57	n.a.	M30

Delta T = 180h01m43s Julian Calendar

The year -12312 astronomical counting style corresponds to year 12313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12313 BCE
geocentric

MAY 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 25	10♒50'37	27♒27	3♓15	24♐48	8°R40	3♈46	14♑54	28♓22	9°R41	11♉31	1°R58	1♌14	9♐ 3	n.a.	T 1
W 2	8 56 22	11°49'41	10♓30	4°40	25°51	8♋38	3°57	15° 1	28°25	9♍39	11°32	1♌57	1°11	9°10	n.a.	W 2
T 3	9 0 18	12°48'47	23°46	6° 4	26°55	8°36	4° 7	15° 8	28°28	9°38	11°32	1°56	1° 7	9°17	n.a.	T 3
F 4	9 4 15	13°47'55	7♈16	7°27	27°58	8°36	4°18	15°14	28°31	9°36	11°33	1°54	1° 4	9°23	n.a.	F 4
S 5	9 8 12	14°47'06	20°59	8°48	29° 2	8°D36	4°29	15°21	28°34	9°35	11°33	1°53	1° 1	9°30	n.a.	S 5
S 6	9 12 8	15°46'19	4♉53	10° 8	0♑ 6	8°36	4°40	15°28	28°37	9°33	11°34	1°52	0°58	9°37	n.a.	S 6
M 7	9 16 5	16°45'33	18°57	11°26	1°11	8°38	4°51	15°34	28°40	9°32	11°34	1°D52	0°55	9°43	n.a.	M 7
T 8	9 20 2	17°44'50	3♊10	12°43	2°16	8°40	5° 2	15°41	28°43	9°30	11°35	1°53	0°52	9°50	n.a.	T 8
W 9	9 23 58	18°44'09	17°29	13°58	3°21	8°43	5°13	15°47	28°46	9°29	11°36	1°54	0°48	9°57	n.a.	W 9
T 10	9 27 55	19°43'31	1♋53	15°12	4°26	8°47	5°24	15°54	28°49	9°27	11°36	1°55	0°45	10° 4	n.a.	T 10
F 11	9 31 51	20°42'54	16°16	16°24	5°32	8°52	5°35	16° 0	28°53	9°26	11°37	1°56	0°42	10°10	n.a.	F 11
S 12	9 35 48	21°42'20	0♌35	17°34	6°37	8°57	5°46	16° 7	28°56	9°24	11°38	1°R56	0°39	10°17	n.a.	S 12
S 13	9 39 44	22°41'48	14°45	18°42	7°44	9° 3	5°58	16°13	28°59	9°22	11°39	1°56	0°36	10°24	n.a.	S 13
M14	9 43 41	23°41'18	28°42	19°47	8°50	9°10	6° 9	16°19	29° 2	9°21	11°40	1°54	0°32	10°30	n.a.	M14
T 15	9 47 38	24°40'50	12♍22	20°51	9°57	9°18	6°21	16°26	29° 6	9°19	11°41	1°52	0°29	10°37	n.a.	T 15
W16	9 51 34	25°40'25	25°42	21°52	11° 4	9°26	6°33	16°32	29° 9	9°18	11°41	1°48	0°26	10°44	n.a.	W16
T 17	9 55 31	26°40'03	8♎42	22°50	12°11	9°35	6°44	16°38	29°12	9°16	11°42	1°44	0°23	10°50	n.a.	T 17
F 18	9 59 27	27°39'43	21°23	23°45	13°18	9°44	6°56	16°44	29°16	9°14	11°43	1°41	0°20	10°57	n.a.	F 18
S 19	10 3 24	28°39'26	3♏45	24°38	14°26	9°54	7° 8	16°50	29°19	9°13	11°44	1°37	0°17	11° 4	n.a.	S 19
S 20	10 7 20	29°39'11	15°53	25°27	15°33	10° 5	7°20	16°56	29°22	9°11	11°45	1°35	0°13	11°11	n.a.	S 20
M21	10 11 17	0♓38'59	27°50	26°12	16°41	10°17	7°32	17° 2	29°26	9° 9	11°47	1°D34	0°10	11°17	n.a.	M21
T 22	10 15 13	1°38'50	9♐42	26°53	17°50	10°29	7°44	17° 8	29°29	9° 8	11°48	1°34	0° 7	11°24	n.a.	T 22
W23	10 19 10	2°38'43	21°33	27°30	18°58	10°42	7°56	17°14	29°33	9° 6	11°49	1°36	0° 4	11°31	n.a.	W23
T 24	10 23 6	3°38'39	3♑28	28° 2	20° 7	10°55	8° 8	17°20	29°36	9° 4	11°50	1°37	0° 1	11°37	n.a.	T 24
F 25	10 27 3	4°38'38	15°32	28°29	21°16	11° 9	8°20	17°25	29°40	9° 3	11°51	1°39	29♋57	11°44	n.a.	F 25
S 26	10 31 0	5°38'39	27°49	28°50	22°25	11°23	8°33	17°31	29°43	9° 1	11°52	1°R40	29°54	11°51	n.a.	S 26
S 27	10 34 56	6°38'42	10♒22	29° 6	23°34	11°38	8°45	17°37	29°47	8°59	11°54	1°40	29°51	11°57	n.a.	S 27
M28	10 38 53	7°38'48	23°13	29°14	24°43	11°54	8°57	17°42	29°51	8°58	11°55	1°38	29°48	12° 4	n.a.	M28
T 29	10 42 49	8°38'56	6♓23	29°R16	25°53	12°10	9°10	17°48	29°54	8°56	11°56	1°34	29°45	12°11	n.a.	T 29
W30	10 46 46	9°39'06	19°51	29°10	27° 2	12°27	9°22	17°53	29°58	8°54	11°58	1°29	29°42	12°17	n.a.	W30
T 31	10 50 42	10♓39'19	3♈35	28♓56	28♑12	12♋44	9♈35	17♑58	0♈ 1	8♍53	11♉59	1♌22	29♋38	12♐24	n.a.	T 31

Delta T = 180h01m35s Julian Calendar 1 May 12313 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12313 BCE

JUNE 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 54 38	11♓39'33	17♈32	28°R34	29♑22	13♋ 2	9♈47	18♑ 4	0♈ 5	8°R51	12♉ 1	1°R16	29♋35	12♐31	n.a.	F 1
S 2	10 58 35	12°39'49	1♉37	28♓ 3	0♒33	13°20	10° 0	18° 9	0° 9	8♍49	12° 2	1♌ 9	29°32	12°37	n.a.	S 2
S 3	11 2 31	13°40'08	15°47	27°24	1°43	13°39	10°13	18°14	0°12	8°48	12° 4	1° 5	29°29	12°44	n.a.	S 3
M 4	11 6 28	14°40'29	29°58	26°36	2°53	13°58	10°25	18°19	0°16	8°46	12° 5	1° 2	29°26	12°51	n.a.	M 4
T 5	11 10 24	15°40'51	14♊ 8	25°41	4° 4	14°18	10°38	18°24	0°20	8°44	12° 7	1°D 1	29°23	12°58	n.a.	T 5
W 6	11 14 21	16°41'15	28°15	24°38	5°15	14°38	10°51	18°29	0°24	8°43	12° 8	1° 1	29°19	13° 4	n.a.	W 6
T 7	11 18 17	17°41'41	12♋18	23°29	6°26	14°59	11° 4	18°34	0°27	8°41	12°10	1° 2	29°16	13°11	n.a.	T 7
F 8	11 22 14	18°42'09	26°16	22°17	7°37	15°20	11°17	18°38	0°31	8°39	12°11	1°R 3	29°13	13°18	n.a.	F 8
S 9	11 26 10	19°42'39	10♌ 7	21° 1	8°48	15°42	11°30	18°43	0°35	8°38	12°13	1° 3	29°10	13°24	n.a.	S 9
S 10	11 30 7	20°43'10	23°50	19°45	9°59	16° 4	11°43	18°48	0°39	8°36	12°15	1° 1	29° 7	13°31	n.a.	S 10
M11	11 34 3	21°43'43	7♍23	18°31	11°11	16°26	11°56	18°52	0°42	8°34	12°16	0°56	29° 3	13°38	n.a.	M11
T 12	11 38 0	22°44'18	20°43	17°21	12°22	16°49	12° 9	18°57	0°46	8°33	12°18	0°49	29° 0	13°44	n.a.	T 12
W13	11 41 56	23°44'55	3♎50	16°18	13°34	17°12	12°22	19° 1	0°50	8°31	12°20	0°40	28°57	13°51	n.a.	W13
T 14	11 45 53	24°45'34	16°41	15°22	14°46	17°35	12°35	19° 5	0°54	8°29	12°22	0°30	28°54	13°58	n.a.	T 14
F 15	11 49 49	25°46'15	29°16	14°36	15°58	17°59	12°48	19°10	0°57	8°28	12°23	0°19	28°51	14° 4	n.a.	F 15
S 16	11 53 45	26°46'59	11♏36	14° 1	17°10	18°23	13° 2	19°14	1° 1	8°26	12°25	0°10	28°48	14°11	n.a.	S 16
S 17	11 57 42	27°47'44	23°43	13°37	18°22	18°48	13°15	19°18	1° 5	8°25	12°27	0° 2	28°44	14°18	n.a.	S 17
M18	12 1 38	28°48'31	5♐39	13°25	19°35	19°12	13°28	19°22	1° 9	8°23	12°29	29♋57	28°41	14°24	n.a.	M18
T 19	12 5 35	29°49'20	17°30	13°D24	20°47	19°38	13°41	19°26	1°13	8°22	12°31	29°54	28°38	14°31	n.a.	T 19
W20	12 9 31	0♈50'12	29°19	13°35	22° 0	20° 3	13°55	19°29	1°17	8°20	12°33	29°D53	28°35	14°38	n.a.	W20
T 21	12 13 28	1°51'05	11♑12	13°56	23°12	20°29	14° 8	19°33	1°20	8°19	12°35	29°53	28°32	14°45	n.a.	T 21
F 22	12 17 24	2°52'00	23°15	14°26	24°25	20°55	14°21	19°37	1°24	8°17	12°37	29°54	28°28	14°51	n.a.	F 22
S 23	12 21 20	3°52'58	5♒33	15° 6	25°38	21°22	14°35	19°40	1°28	8°16	12°39	29°R54	28°25	14°58	n.a.	S 23
S 24	12 25 17	4°53'57	18°10	15°54	26°51	21°48	14°48	19°44	1°32	8°14	12°41	29°52	28°22	15° 5	n.a.	S 24
M25	12 29 13	5°54'57	1♓11	16°49	28° 4	22°15	15° 1	19°47	1°36	8°13	12°43	29°48	28°19	15°11	n.a.	M25
T 26	12 33 10	6°56'00	14°35	17°50	29°17	22°43	15°15	19°50	1°39	8°11	12°45	29°41	28°16	15°18	n.a.	T 26
W27	12 37 6	7°57'04	28°24	18°57	0♓30	23°10	15°28	19°53	1°43	8°10	12°47	29°32	28°13	15°25	n.a.	W27
T 28	12 41 2	8°58'10	12♈34	20° 8	1°43	23°38	15°42	19°56	1°47	8° 8	12°49	29°21	28° 9	15°31	n.a.	T 28
F 29	12 44 59	9°59'17	26°59	21°24	2°57	24° 6	15°55	19°59	1°51	8° 7	12°51	29° 9	28° 6	15°38	n.a.	F 29
S 30	12 48 55	11♈ 0'26	11♉34	22♓43	4♓10	24♋34	16♈ 9	20♑ 2	1♈54	8♍ 6	12♉53	28♋58	28♋ 3	15♐45	n.a.	S 30

Delta T = 180h01m27s Julian Calendar

The year -12312 astronomical counting style corresponds to year 12313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12313 BCE
geocentric

JULY 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 52 52	12♈ 1'35	26♉ 9	24♓ 5	5♓24	25♋ 3	16♈22	20♌ 5	1♈58	8°R 4	12♉55	28°R49	28♋ 0	15♐51	n.a.	S 1
M 2	12 56 48	13° 2'46	10♊40	25°30	6°37	25°32	16°36	20° 8	2° 2	8♍ 3	12°58	28♋43	27°57	15°58	n.a.	M 2
T 3	13 0 45	14° 3'59	25° 2	26°57	7°51	26° 1	16°49	20°10	2° 6	8° 2	13° 0	28°40	27°54	16° 5	n.a.	T 3
W 4	13 4 41	15° 5'12	9♋11	28°25	9° 5	26°30	17° 3	20°13	2°10	8° 0	13° 2	28°38	27°50	16°11	n.a.	W 4
T 5	13 8 37	16° 6'26	23° 7	29°55	10°18	27° 0	17°16	20°15	2°13	7°59	13° 4	28°38	27°47	16°18	n.a.	T 5
F 6	13 12 34	17° 7'41	6♌49	1♈27	11°32	27°30	17°30	20°17	2°17	7°58	13° 6	28°38	27°44	16°25	n.a.	F 6
S 7	13 16 30	18° 8'56	20°20	2°59	12°46	28° 0	17°43	20°20	2°21	7°57	13° 9	28°37	27°41	16°31	n.a.	S 7
S 8	13 20 27	19°10'13	3♍39	4°32	14° 0	28°30	17°57	20°22	2°24	7°55	13°11	28°33	27°38	16°38	n.a.	S 8
M 9	13 24 23	20°11'30	16°47	6° 5	15°14	29° 0	18°10	20°24	2°28	7°54	13°13	28°26	27°34	16°45	n.a.	M 9
T 10	13 28 20	21°12'48	29°45	7°40	16°28	29°31	18°24	20°25	2°32	7°53	13°15	28°15	27°31	16°51	n.a.	T 10
W11	13 32 16	22°14'07	12♎32	9°14	17°42	0♌ 2	18°37	20°27	2°35	7°52	13°18	28° 3	27°28	16°58	n.a.	W11
T 12	13 36 12	23°15'28	25° 8	10°49	18°56	0°33	18°51	20°29	2°39	7°51	13°20	27°48	27°25	17° 5	n.a.	T 12
F 13	13 40 9	24°16'49	7♏32	12°24	20°11	1° 4	19° 4	20°30	2°43	7°50	13°22	27°34	27°22	17°12	n.a.	F 13
S 14	13 44 5	25°18'10	19°44	13°59	21°25	1°35	19°18	20°32	2°46	7°49	13°25	27°20	27°19	17°18	n.a.	S 14
S 15	13 48 2	26°19'33	1♐46	15°34	22°39	2° 6	19°31	20°33	2°50	7°48	13°27	27° 9	27°15	17°25	n.a.	S 15
M16	13 51 58	27°20'57	13°40	17° 9	23°54	2°38	19°45	20°34	2°53	7°47	13°29	27° 0	27°12	17°32	n.a.	M16
T 17	13 55 55	28°22'22	25°29	18°44	25° 8	3°10	19°58	20°36	2°57	7°46	13°32	26°54	27° 9	17°38	n.a.	T 17
W18	13 59 51	29°23'48	7♑16	20°20	26°23	3°42	20°12	20°37	3° 0	7°45	13°34	26°51	27° 6	17°45	n.a.	W18
T 19	14 3 47	0♉25'15	19° 7	21°55	27°37	4°14	20°25	20°37	3° 4	7°44	13°36	26°50	27° 3	17°52	n.a.	T 19
F 20	14 7 44	1°26'42	1♒ 7	23°30	28°52	4°46	20°38	20°38	3° 7	7°43	13°39	26°49	26°59	17°58	n.a.	F 20
S 21	14 11 40	2°28'11	13°22	25° 5	0♈ 7	5°19	20°52	20°39	3°11	7°42	13°41	26°49	26°56	18° 5	n.a.	S 21
S 22	14 15 37	3°29'40	25°56	26°40	1°21	5°51	21° 5	20°40	3°14	7°42	13°43	26°48	26°53	18°12	n.a.	S 22
M23	14 19 33	4°31'10	8♓55	28°15	2°36	6°24	21°19	20°40	3°18	7°41	13°46	26°44	26°50	18°18	n.a.	M23
T 24	14 23 30	5°32'41	22°22	29°50	3°51	6°57	21°32	20°40	3°21	7°40	13°48	26°37	26°47	18°25	n.a.	T 24
W25	14 27 26	6°34'12	6♈18	1♉25	5° 6	7°30	21°45	20°41	3°25	7°39	13°51	26°28	26°44	18°32	n.a.	W25
T 26	14 31 23	7°35'43	20°41	3° 0	6°20	8° 3	21°59	20°41	3°28	7°39	13°53	26°16	26°40	18°38	n.a.	T 26
F 27	14 35 19	8°37'16	5♉25	4°35	7°35	8°36	22°12	20°R41	3°31	7°38	13°55	26° 4	26°37	18°45	n.a.	F 27
S 28	14 39 15	9°38'48	20°23	6°10	8°50	9° 9	22°25	20°41	3°34	7°37	13°58	25°53	26°34	18°52	n.a.	S 28
S 29	14 43 12	10°40'21	5♊26	7°45	10° 5	9°43	22°38	20°41	3°38	7°37	14° 0	25°43	26°31	18°58	n.a.	S 29
M30	14 47 8	11°41'53	20°22	9°20	11°20	10°16	22°51	20°40	3°41	7°36	14° 3	25°36	26°28	19° 5	n.a.	M30
T 31	14 51 5	12♉43'26	5♋ 5	10♉55	12♈35	10♌50	23♈ 5	20♌40	3♈44	7♍36	14♉ 5	25♋32	26♋25	19♐12	n.a.	T 31

Delta T = 180h01m20s Julian Calendar 1 July 12313 BCE == Greg. Calendar 28 March 12313 BCE

AUGUST 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 55 1	13♉44'58	19♋30	12♉30	13♈50	11♌24	23♈18	20°R40	3♈47	7°R35	14♉ 8	25°D31	26♋21	19♐18	n.a.	W 1
T 2	14 58 58	14°46'30	3♌33	14° 5	15° 5	11°58	23°31	20♌39	3°50	7♍35	14°10	25♋31	26°18	19°25	n.a.	T 2
F 3	15 2 54	15°48'02	17°16	15°40	16°20	12°32	23°44	20°38	3°53	7°35	14°12	25°R31	26°15	19°32	n.a.	F 3
S 4	15 6 51	16°49'34	0♍40	17°15	17°35	13° 6	23°57	20°37	3°57	7°34	14°15	25°30	26°12	19°38	n.a.	S 4
S 5	15 10 47	17°51'05	13°46	18°50	18°50	13°40	24°10	20°37	4° 0	7°34	14°17	25°27	26° 9	19°45	n.a.	S 5
M 6	15 14 44	18°52'35	26°38	20°25	20° 5	14°15	24°23	20°36	4° 3	7°33	14°20	25°21	26° 5	19°52	n.a.	M 6
T 7	15 18 40	19°54'05	9♎17	22° 1	21°20	14°49	24°35	20°34	4° 6	7°33	14°22	25°13	26° 2	19°58	n.a.	T 7
W 8	15 22 37	20°55'35	21°46	23°36	22°35	15°24	24°48	20°33	4° 8	7°33	14°24	25° 2	25°59	20° 5	n.a.	W 8
T 9	15 26 33	21°57'04	4♏ 5	25°12	23°50	15°58	25° 1	20°32	4°11	7°33	14°27	24°50	25°56	20°12	n.a.	T 9
F 10	15 30 30	22°58'33	16°16	26°48	25° 5	16°33	25°14	20°30	4°14	7°33	14°29	24°37	25°53	20°18	n.a.	F 10
S 11	15 34 26	24° 0'02	28°18	28°24	26°20	17° 8	25°27	20°29	4°17	7°32	14°32	24°26	25°50	20°25	n.a.	S 11
S 12	15 38 23	25° 1'30	10♐14	0♊ 1	27°35	17°43	25°39	20°27	4°20	7°32	14°34	24°16	25°46	20°32	n.a.	S 12
M13	15 42 20	26° 2'57	22° 5	1°37	28°50	18°18	25°52	20°25	4°22	7°32	14°36	24° 8	25°43	20°39	n.a.	M13
T 14	15 46 16	27° 4'25	3♑53	3°14	0♉ 5	18°53	26° 4	20°24	4°25	7°D32	14°39	24° 3	25°40	20°45	n.a.	T 14
W15	15 50 13	28° 5'52	15°40	4°51	1°20	19°28	26°17	20°22	4°28	7°32	14°41	24° 1	25°37	20°52	n.a.	W15
T 16	15 54 9	29° 7'18	27°31	6°28	2°35	20° 3	26°29	20°20	4°30	7°32	14°44	24°D 0	25°34	20°59	n.a.	T 16
F 17	15 58 6	0♊ 8'44	9♒30	8° 5	3°50	20°38	26°42	20°18	4°33	7°32	14°46	24° 1	25°31	21° 5	n.a.	F 17
S 18	16 2 2	1°10'10	21°42	9°42	5° 5	21°14	26°54	20°15	4°36	7°32	14°48	24° 2	25°27	21°12	n.a.	S 18
S 19	16 5 59	2°11'35	4♓12	11°20	6°20	21°49	27° 6	20°13	4°38	7°33	14°51	24°R 3	25°24	21°19	n.a.	S 19
M20	16 9 55	3°13'00	17° 5	12°58	7°36	22°25	27°18	20°11	4°40	7°33	14°53	24° 1	25°21	21°25	n.a.	M20
T 21	16 13 52	4°14'24	0♈25	14°35	8°51	23° 0	27°31	20° 8	4°43	7°33	14°55	23°58	25°18	21°32	n.a.	T 21
W22	16 17 49	5°15'48	14°14	16°13	10° 6	23°36	27°43	20° 5	4°45	7°33	14°58	23°53	25°15	21°39	n.a.	W22
T 23	16 21 45	6°17'10	28°33	17°51	11°21	24°12	27°55	20° 3	4°48	7°34	15° 0	23°46	25°11	21°45	n.a.	T 23
F 24	16 25 42	7°18'33	13♉18	19°28	12°36	24°47	28° 7	20° 0	4°50	7°34	15° 2	23°39	25° 8	21°52	n.a.	F 24
S 25	16 29 38	8°19'54	28°23	21° 6	13°51	25°23	28°18	19°57	4°52	7°34	15° 4	23°31	25° 5	21°59	n.a.	S 25
S 26	16 33 35	9°21'14	13♊38	22°43	15° 6	25°59	28°30	19°54	4°54	7°35	15° 7	23°25	25° 2	22° 5	n.a.	S 26
M27	16 37 32	10°22'34	28°52	24°19	16°21	26°35	28°42	19°51	4°56	7°35	15° 9	23°21	24°59	22°12	n.a.	M27
T 28	16 41 28	11°23'52	13♋56	25°55	17°36	27°11	28°54	19°48	4°58	7°35	15°11	23°19	24°56	22°19	n.a.	T 28
W29	16 45 25	12°25'09	28°40	27°30	18°51	27°47	29° 5	19°45	5° 0	7°36	15°13	23°D18	24°52	22°25	n.a.	W29
T 30	16 49 21	13°26'24	13♌ 1	29° 4	20° 6	28°23	29°17	19°41	5° 2	7°36	15°16	23°19	24°49	22°32	n.a.	T 30
F 31	16 53 18	14♊27'38	26♌56	0♋36	21♉21	28♌59	29♈28	19♌38	5♈ 4	7♍37	15♉18	23♋21	24♋46	22♐39	n.a.	F 31

Delta T = 180h01m12s Julian Calendar

The year -12312 astronomical counting style corresponds to year 12313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12313 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 57 15	15♊28'50	10♍26	2♋ 7	22♉36	29♌35	29♈39	19°R35	5♈ 6	7♍38	15♉20	23°R22	24♋43	22♐45	n.a.	S 1
S 2	17 1 11	16°30'01	23°33	3°35	23°51	0♍12	29°51	19♑31	5° 8	7°38	15°22	23♋22	24°40	22°52	n.a.	S 2
M 3	17 5 8	17°31'09	6♎20	5° 2	25° 6	0°48	0♉ 2	19°28	5°10	7°39	15°24	23°20	24°37	22°59	n.a.	M 3
T 4	17 9 4	18°32'17	18°51	6°25	26°21	1°24	0°13	19°24	5°12	7°40	15°26	23°17	24°33	23° 5	n.a.	T 4
W 5	17 13 1	19°33'22	1♏ 8	7°44	27°36	2° 1	0°24	19°20	5°13	7°40	15°29	23°12	24°30	23°12	n.a.	W 5
T 6	17 16 58	20°34'26	13°15	8°59	28°50	2°37	0°35	19°16	5°15	7°41	15°31	23° 6	24°27	23°19	n.a.	T 6
F 7	17 20 54	21°35'29	25°14	10° 9	0♊ 5	3°13	0°46	19°13	5°17	7°42	15°33	23° 0	24°24	23°25	n.a.	F 7
S 8	17 24 51	22°36'29	7♐ 8	11°14	1°20	3°50	0°56	19° 9	5°18	7°43	15°35	22°54	24°21	23°32	n.a.	S 8
S 9	17 28 48	23°37'29	18°59	12°12	2°35	4°26	1° 7	19° 5	5°20	7°44	15°37	22°49	24°17	23°39	n.a.	S 9
M10	17 32 44	24°38'26	0♑48	13° 3	3°50	5° 3	1°18	19° 1	5°21	7°44	15°39	22°46	24°14	23°45	n.a.	M10
T 11	17 36 41	25°39'22	12°37	13°45	5° 4	5°40	1°28	18°57	5°22	7°45	15°41	22°44	24°11	23°52	n.a.	T 11
W12	17 40 38	26°40'17	24°29	14°19	6°19	6°16	1°38	18°52	5°24	7°46	15°43	22°D43	24° 8	23°59	n.a.	W12
T 13	17 44 34	27°41'09	6♒25	14°43	7°34	6°53	1°49	18°48	5°25	7°47	15°45	22°44	24° 5	24° 5	n.a.	T 13
F 14	17 48 31	28°42'01	18°29	14°56	8°49	7°30	1°59	18°44	5°26	7°48	15°47	22°46	24° 2	24°12	n.a.	F 14
S 15	17 52 28	29°42'50	0♓45	14°R59	10° 3	8° 6	2° 9	18°40	5°27	7°49	15°49	22°47	23°58	24°19	n.a.	S 15
S 16	17 56 24	0♋43'38	13°16	14°50	11°18	8°43	2°19	18°35	5°28	7°51	15°50	22°49	23°55	24°25	n.a.	S 16
M17	18 0 21	1°44'25	26° 6	14°30	12°33	9°20	2°29	18°31	5°29	7°52	15°52	22°R50	23°52	24°32	n.a.	M17
T 18	18 4 18	2°45'10	9♈19	13°59	13°47	9°57	2°38	18°27	5°30	7°53	15°54	22°50	23°49	24°39	n.a.	T 18
W19	18 8 14	3°45'53	22°58	13°18	15° 2	10°34	2°48	18°22	5°31	7°54	15°56	22°49	23°46	24°45	n.a.	W19
T 20	18 12 11	4°46'35	7♉ 3	12°28	16°16	11°10	2°57	18°18	5°32	7°55	15°58	22°47	23°42	24°52	n.a.	T 20
F 21	18 16 8	5°47'15	21°34	11°29	17°31	11°47	3° 7	18°13	5°33	7°56	15°59	22°45	23°39	24°59	n.a.	F 21
S 22	18 20 4	6°47'54	6♊26	10°25	18°45	12°24	3°16	18° 9	5°34	7°58	16° 1	22°43	23°36	25° 5	n.a.	S 22
S 23	18 24 1	7°48'31	21°33	9°16	20° 0	13° 1	3°25	18° 4	5°35	7°59	16° 3	22°41	23°33	25°12	n.a.	S 23
M24	18 27 58	8°49'06	6♋46	8° 5	21°14	13°38	3°34	17°59	5°35	8° 0	16° 5	22°40	23°30	25°19	n.a.	M24
T 25	18 31 55	9°49'38	21°55	6°53	22°29	14°15	3°43	17°55	5°36	8° 2	16° 6	22°D39	23°27	25°25	n.a.	T 25
W26	18 35 51	10°50'09	6♌51	5°43	23°43	14°52	3°52	17°50	5°36	8° 3	16° 8	22°40	23°23	25°32	n.a.	W26
T 27	18 39 48	11°50'38	21°25	4°37	24°58	15°29	4° 1	17°46	5°37	8° 4	16° 9	22°40	23°20	25°39	n.a.	T 27
F 28	18 43 45	12°51'04	5♍35	3°35	26°12	16° 7	4° 9	17°41	5°37	8° 6	16°11	22°41	23°17	25°45	n.a.	F 28
S 29	18 47 41	13°51'27	19°17	2°39	27°26	16°44	4°18	17°36	5°38	8° 7	16°13	22°42	23°14	25°52	n.a.	S 29
S 30	18 51 38	14♋51'49	2♎33	1♋50	28♊41	17♍21	4♉26	17♑32	5♈38	8♍ 9	16♉14	22♋43	23♋11	25♐59	n.a.	S 30

Delta T = 180h01m04s Julian Calendar 1 Sept. 12313 BCE == Greg. Calendar 29 May 12313 BCE

OCTOBER 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 55 35	15♋52'07	15♎24	1°R 8	29♊55	17♍58	4♉34	17°R27	5♈38	8♍10	16♉16	22°R43	23♋ 8	26♐ 5	n.a.	M 1
T 2	18 59 31	16°52'24	27°55	0♋35	1♋ 9	18°35	4°42	17♑22	5°39	8°12	16°17	22♋43	23° 4	26°12	n.a.	T 2
W 3	19 3 28	17°52'37	10♏ 9	0° 9	2°24	19°12	4°50	17°17	5°39	8°13	16°18	22°42	23° 1	26°19	n.a.	W 3
T 4	19 7 25	18°52'49	22°11	29♊50	3°38	19°50	4°58	17°13	5°39	8°15	16°20	22°42	22°58	26°25	n.a.	T 4
F 5	19 11 21	19°52'58	4♐ 5	29°40	4°52	20°27	5° 5	17° 8	5°39	8°17	16°21	22°41	22°55	26°32	n.a.	F 5
S 6	19 15 18	20°53'05	15°55	29°D36	6° 6	21° 4	5°13	17° 3	5°R39	8°18	16°23	22°41	22°52	26°39	n.a.	S 6
S 7	19 19 15	21°53'09	27°43	29°40	7°20	21°41	5°20	16°59	5°39	8°20	16°24	22°41	22°48	26°45	n.a.	S 7
M 8	19 23 11	22°53'11	9♑32	29°50	8°34	22°19	5°27	16°54	5°39	8°22	16°25	22°D41	22°45	26°52	n.a.	M 8
T 9	19 27 8	23°53'11	21°25	0♋ 6	9°48	22°56	5°35	16°49	5°39	8°23	16°26	22°R41	22°42	26°59	n.a.	T 9
W10	19 31 5	24°53'08	3♒25	0°27	11° 2	23°33	5°41	16°45	5°38	8°25	16°28	22°41	22°39	27° 5	n.a.	W10
T 11	19 35 2	25°53'03	15°32	0°54	12°16	24°10	5°48	16°40	5°38	8°27	16°29	22°41	22°36	27°12	n.a.	T 11
F 12	19 38 58	26°52'55	27°49	1°26	13°30	24°48	5°55	16°36	5°38	8°28	16°30	22°40	22°33	27°19	n.a.	F 12
S 13	19 42 55	27°52'46	10♓17	2° 2	14°44	25°25	6° 1	16°31	5°37	8°30	16°31	22°40	22°29	27°25	n.a.	S 13
S 14	19 46 52	28°52'34	22°59	2°43	15°58	26° 2	6° 8	16°26	5°37	8°32	16°32	22°39	22°26	27°32	n.a.	S 14
M15	19 50 48	29°52'20	5♈56	3°27	17°12	26°40	6°14	16°22	5°36	8°34	16°33	22°38	22°23	27°39	n.a.	M15
T 16	19 54 45	0♌52'04	19°11	4°16	18°26	27°17	6°20	16°17	5°36	8°36	16°34	22°38	22°20	27°45	n.a.	T 16
W17	19 58 42	1°51'46	2♉44	5° 7	19°40	27°54	6°26	16°13	5°35	8°38	16°35	22°D38	22°17	27°52	n.a.	W17
T 18	20 2 38	2°51'26	16°38	6° 1	20°54	28°32	6°31	16° 9	5°35	8°40	16°36	22°38	22°14	27°59	n.a.	T 18
F 19	20 6 35	3°51'04	0♊52	6°59	22° 8	29° 9	6°37	16° 4	5°34	8°41	16°37	22°39	22°10	28° 5	n.a.	F 19
S 20	20 10 32	4°50'40	15°23	7°59	23°22	29°47	6°42	16° 0	5°33	8°43	16°38	22°39	22° 7	28°12	n.a.	S 20
S 21	20 14 28	5°50'14	0♋ 9	9° 1	24°36	0♎24	6°48	15°56	5°32	8°45	16°39	22°40	22° 4	28°19	n.a.	S 21
M22	20 18 25	6°49'45	15° 3	10° 6	25°49	1° 2	6°53	15°51	5°32	8°47	16°40	22°41	22° 1	28°25	n.a.	M22
T 23	20 22 22	7°49'14	29°58	11°13	27° 3	1°39	6°58	15°47	5°31	8°49	16°40	22°R41	21°58	28°32	n.a.	T 23
W24	20 26 18	8°48'41	14♌47	12°23	28°17	2°16	7° 2	15°43	5°30	8°51	16°41	22°40	21°54	28°39	n.a.	W24
T 25	20 30 15	9°48'06	29°21	13°34	29°31	2°54	7° 7	15°39	5°29	8°53	16°42	22°39	21°51	28°45	n.a.	T 25
F 26	20 34 12	10°47'27	13♍35	14°47	0♌45	3°31	7°11	15°35	5°28	8°55	16°43	22°36	21°48	28°52	n.a.	F 26
S 27	20 38 8	11°46'46	27°24	16° 2	1°58	4° 9	7°16	15°31	5°27	8°57	16°43	22°34	21°45	28°58	n.a.	S 27
S 28	20 42 5	12°46'03	10♎47	17°19	3°12	4°46	7°20	15°27	5°25	8°59	16°44	22°31	21°42	29° 5	n.a.	S 28
M29	20 46 1	13°45'17	23°45	18°37	4°26	5°24	7°24	15°23	5°24	9° 1	16°44	22°29	21°39	29°12	n.a.	M29
T 30	20 49 58	14°44'28	6♏21	19°57	5°39	6° 1	7°27	15°19	5°23	9° 3	16°45	22°28	21°35	29°18	n.a.	T 30
W31	20 53 55	15♌43'37	18♏37	21♋18	6♌53	6♎39	7♉31	15♑16	5♈22	9♍ 6	16♉46	22°D27	21♋32	29♐25	n.a.	W31

Delta T = 180h00m57s Julian Calendar

The year -12312 astronomical counting style corresponds to year 12313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12313 BCE
geocentric

NOVEMBER 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 57 51	16♌42'42	0♐40	22♋41	8♌ 7	7♎16	7♉34	15°R12	5°R20	9♍ 8	16♉46	22♋28	21♋29	29♐32	n.a.	T 1
F 2	21 1 48	17°41'45	12°32	24° 5	9°20	7°54	7°37	15♑ 8	5♈19	9°10	16°46	22°30	21°26	29°38	n.a.	F 2
S 3	21 5 45	18°40'46	24°21	25°31	10°34	8°31	7°41	15° 5	5°18	9°12	16°47	22°31	21°23	29°45	n.a.	S 3
S 4	21 9 41	19°39'44	6♑ 9	26°58	11°47	9° 9	7°43	15° 1	5°16	9°14	16°47	22°33	21°20	29°52	n.a.	S 4
M 5	21 13 38	20°38'40	18° 1	28°27	13° 1	9°47	7°46	14°58	5°15	9°16	16°48	22°R34	21°16	29°58	n.a.	M 5
T 6	21 17 34	21°37'33	0♒ 0	29°57	14°15	10°24	7°49	14°55	5°13	9°18	16°48	22°34	21°13	0♑ 5	n.a.	T 6
W 7	21 21 31	22°36'23	12° 9	1♌28	15°28	11° 2	7°51	14°51	5°12	9°21	16°48	22°32	21°10	0°12	n.a.	W 7
T 8	21 25 28	23°35'11	24°30	3° 1	16°42	11°39	7°53	14°48	5°10	9°23	16°48	22°29	21° 7	0°18	n.a.	T 8
F 9	21 29 24	24°33'57	7♓ 5	4°35	17°55	12°17	7°55	14°45	5° 8	9°25	16°49	22°25	21° 4	0°25	n.a.	F 9
S 10	21 33 21	25°32'40	19°52	6°11	19° 9	12°54	7°57	14°42	5° 7	9°27	16°49	22°19	21° 0	0°32	n.a.	S 10
S 11	21 37 17	26°31'21	2♈54	7°48	20°22	13°32	7°58	14°39	5° 5	9°29	16°49	22°14	20°57	0°38	n.a.	S 11
M12	21 41 14	27°30'00	16° 8	9°26	21°36	14° 9	8° 0	14°36	5° 3	9°31	16°49	22° 8	20°54	0°45	n.a.	M12
T 13	21 45 10	28°28'37	29°36	11° 5	22°49	14°47	8° 1	14°34	5° 1	9°34	16°49	22° 4	20°51	0°52	n.a.	T 13
W14	21 49 7	29°27'12	13♉16	12°46	24° 3	15°24	8° 2	14°31	4°59	9°36	16°R49	22° 1	20°48	0°58	n.a.	W14
T 15	21 53 4	0♍25'45	27° 9	14°29	25°16	16° 2	8° 3	14°28	4°57	9°38	16°49	22°D 0	20°45	1° 5	n.a.	T 15
F 16	21 57 0	1°24'16	11♊12	16°12	26°30	16°40	8° 3	14°26	4°55	9°40	16°49	22° 0	20°41	1°12	n.a.	F 16
S 17	22 0 57	2°22'45	25°27	17°57	27°43	17°17	8° 4	14°23	4°54	9°43	16°49	22° 2	20°38	1°18	n.a.	S 17
S 18	22 4 53	3°21'12	9♋50	19°44	28°57	17°55	8° 4	14°21	4°52	9°45	16°49	22° 3	20°35	1°25	n.a.	S 18
M19	22 8 50	4°19'38	24°19	21°32	0♍10	18°32	8°R 4	14°19	4°50	9°47	16°49	22°R 3	20°32	1°32	n.a.	M19
T 20	22 12 46	5°18'01	8♌50	23°21	1°24	19°10	8° 4	14°17	4°47	9°49	16°49	22° 2	20°29	1°38	n.a.	T 20
W21	22 16 43	6°16'22	23°17	25°12	2°37	19°48	8° 4	14°15	4°45	9°52	16°48	21°59	20°25	1°45	n.a.	W21
T 22	22 20 39	7°14'41	7♍35	27° 5	3°51	20°25	8° 3	14°13	4°43	9°54	16°48	21°54	20°22	1°52	n.a.	T 22
F 23	22 24 36	8°12'57	21°38	28°58	5° 4	21° 3	8° 3	14°11	4°41	9°56	16°48	21°47	20°19	1°58	n.a.	F 23
S 24	22 28 32	9°11'12	5♎22	0♍54	6°17	21°40	8° 2	14° 9	4°39	9°58	16°47	21°39	20°16	2° 5	n.a.	S 24
S 25	22 32 29	10° 9'24	18°44	2°50	7°31	22°18	8° 1	14° 7	4°37	10° 0	16°47	21°31	20°13	2°12	n.a.	S 25
M26	22 36 25	11° 7'34	1♏43	4°48	8°44	22°56	8° 0	14° 6	4°34	10° 3	16°47	21°24	20°10	2°18	n.a.	M26
T 27	22 40 22	12° 5'41	14°21	6°48	9°58	23°33	7°58	14° 4	4°32	10° 5	16°46	21°18	20° 6	2°25	n.a.	T 27
W28	22 44 18	13° 3'47	26°39	8°48	11°11	24°11	7°57	14° 3	4°30	10° 7	16°46	21°15	20° 3	2°31	n.a.	W28
T 29	22 48 15	14° 1'50	8♐43	10°50	12°25	24°49	7°55	14° 1	4°28	10°10	16°45	21°D13	20° 0	2°38	n.a.	T 29
F 30	22 52 11	14♍59'50	20♐36	12♍53	13♍38	25♎26	7♉53	14♑ 0	4♈25	10♍12	16♉45	21♋13	19♋57	2♑45	n.a.	F 30

Delta T = 180h00m49s Julian Calendar 1 Nov. 12313 BCE == Greg. Calendar 29 July 12313 BCE

DECEMBER 12313 BCE (-12312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 56 8	15♍57'49	2♑25	14♍58	14♍52	26♎ 4	7°R51	13°R59	4°R23	10♍14	16°R44	21♋14	19♋54	2♑51	n.a.	S 1
S 2	23 0 4	16°55'45	14°14	17° 3	16° 5	26°42	7♉49	13♑58	4♈21	10°16	16♉44	21°15	19°51	2°58	n.a.	S 2
M 3	23 4 1	17°53'39	26° 9	19° 8	17°19	27°19	7°46	13°57	4°18	10°18	16°43	21°R15	19°47	3° 5	n.a.	M 3
T 4	23 7 57	18°51'31	8♒14	21°15	18°32	27°57	7°44	13°57	4°16	10°21	16°43	21°14	19°44	3°11	n.a.	T 4
W 5	23 11 54	19°49'21	20°32	23°21	19°46	28°34	7°41	13°56	4°13	10°23	16°42	21°10	19°41	3°18	n.a.	W 5
T 6	23 15 50	20°47'08	3♓ 7	25°28	20°59	29°12	7°38	13°55	4°11	10°25	16°41	21° 4	19°38	3°25	n.a.	T 6
F 7	23 19 47	21°44'54	15°59	27°35	22°12	29°50	7°35	13°55	4° 9	10°27	16°41	20°56	19°35	3°31	n.a.	F 7
S 8	23 23 43	22°42'38	29° 8	29°41	23°26	0♏27	7°31	13°54	4° 6	10°30	16°40	20°46	19°31	3°38	n.a.	S 8
S 9	23 27 40	23°40'20	12♈33	1♎46	24°39	1° 5	7°28	13°54	4° 4	10°32	16°39	20°35	19°28	3°45	n.a.	S 9
M10	23 31 36	24°38'00	26°12	3°51	25°53	1°43	7°24	13°54	4° 1	10°34	16°38	20°25	19°25	3°51	n.a.	M10
T 11	23 35 33	25°35'39	10♉ 2	5°53	27° 6	2°20	7°20	13°D54	3°59	10°36	16°37	20°17	19°22	3°58	n.a.	T 11
W12	23 39 29	26°33'16	24° 0	7°55	28°20	2°58	7°16	13°54	3°56	10°38	16°37	20°11	19°19	4° 5	n.a.	W12
T 13	23 43 25	27°30'52	8♊ 2	9°54	29°33	3°36	7°12	13°54	3°54	10°41	16°36	20° 7	19°16	4°11	n.a.	T 13
F 14	23 47 22	28°28'27	22° 8	11°51	0♎47	4°13	7° 8	13°54	3°51	10°43	16°35	20° 6	19°12	4°18	n.a.	F 14
S 15	23 51 18	29°26'00	6♋16	13°45	2° 0	4°51	7° 3	13°54	3°49	10°45	16°34	20°D 6	19° 9	4°25	n.a.	S 15
S 16	23 55 15	0♎23'32	20°25	15°36	3°14	5°29	6°58	13°55	3°46	10°47	16°33	20°R 6	19° 6	4°31	n.a.	S 16
M17	23 59 11	1°21'02	4♌33	17°25	4°27	6° 6	6°54	13°55	3°44	10°49	16°32	20° 5	19° 3	4°38	n.a.	M17
T 18	0 3 8	2°18'32	18°39	19°10	5°41	6°44	6°49	13°56	3°41	10°51	16°31	20° 3	19° 0	4°45	n.a.	T 18
W19	0 7 4	3°15'59	2♍41	20°52	6°55	7°22	6°44	13°57	3°39	10°53	16°30	19°57	18°56	4°51	n.a.	W19
T 20	0 11 1	4°13'26	16°34	22°30	8° 8	7°59	6°38	13°57	3°36	10°55	16°29	19°49	18°53	4°58	n.a.	T 20
F 21	0 14 57	5°10'51	0♎16	24° 4	9°22	8°37	6°33	13°58	3°34	10°58	16°28	19°39	18°50	5° 4	n.a.	F 21
S 22	0 18 53	6° 8'14	13°44	25°35	10°35	9°15	6°28	13°59	3°31	11° 0	16°26	19°27	18°47	5°11	n.a.	S 22
S 23	0 22 50	7° 5'37	26°54	27° 1	11°49	9°53	6°22	14° 0	3°28	11° 2	16°25	19°15	18°44	5°18	n.a.	S 23
M24	0 26 46	8° 2'57	9♏45	28°24	13° 2	10°30	6°16	14° 2	3°26	11° 4	16°24	19° 4	18°41	5°24	n.a.	M24
T 25	0 30 43	9° 0'16	22°18	29°42	14°16	11° 8	6°10	14° 3	3°23	11° 6	16°23	18°55	18°37	5°31	n.a.	T 25
W26	0 34 39	9°57'34	4♐34	0♏57	15°30	11°46	6° 4	14° 4	3°21	11° 8	16°22	18°48	18°34	5°38	n.a.	W26
T 27	0 38 35	10°54'50	16°37	2° 7	16°43	12°24	5°58	14° 6	3°18	11°10	16°20	18°44	18°31	5°44	n.a.	T 27
F 28	0 42 32	11°52'05	28°30	3°13	17°57	13° 1	5°52	14° 7	3°16	11°12	16°19	18°42	18°28	5°51	n.a.	F 28
S 29	0 46 28	12°49'18	10♑19	4°14	19°11	13°39	5°45	14° 9	3°13	11°14	16°18	18°41	18°25	5°58	n.a.	S 29
S 30	0 50 25	13°46'30	22° 8	5°11	20°24	14°17	5°39	14°11	3°11	11°16	16°17	18°41	18°22	6° 4	n.a.	S 30
M31	0 54 21	14♎43'40	4♒ 4	6♏ 4	21♎38	14♏55	5♉32	14♑13	3♈ 8	11♍18	16♉15	18♋40	18♋18	6♑11	n.a.	M31

Delta T = 180h00m41s Julian Calendar

The year -12312 astronomical counting style corresponds to year 12313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12312 BCE
geocentric

JANUARY 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 58 18	15♑40'49	16♒12	6♏52	22♑51	15♏32	5°R26	14♍15	3°R 6	11♎20	16°R14	18°R38	18♋15	6♍18	n.a.	T 1
W 2	1 2 14	16°37'57	28°36	7°35	24° 5	16°10	5♉19	14°17	3♈ 4	11°22	16♉13	18♋34	18°12	6°24	n.a.	W 2
T 3	1 6 10	17°35'03	11♓20	8°14	25°19	16°48	5°12	14°19	3° 1	11°24	16°11	18°27	18° 9	6°31	n.a.	T 3
F 4	1 10 7	18°32'08	24°25	8°48	26°32	17°26	5° 5	14°21	2°59	11°25	16°10	18°18	18° 6	6°38	n.a.	F 4
S 5	1 14 3	19°29'12	7♈53	9°18	27°46	18° 3	4°58	14°24	2°56	11°27	16° 8	18° 7	18° 2	6°44	n.a.	S 5
S 6	1 18 0	20°26'15	21°41	9°42	29° 0	18°41	4°51	14°26	2°54	11°29	16° 7	17°55	17°59	6°51	n.a.	S 6
M 7	1 21 56	21°23'17	5♉45	10° 2	0♏13	19°19	4°44	14°29	2°52	11°31	16° 6	17°43	17°56	6°58	n.a.	M 7
T 8	1 25 52	22°20'18	20° 0	10°17	1°27	19°57	4°37	14°31	2°49	11°33	16° 4	17°34	17°53	7° 4	n.a.	T 8
W 9	1 29 49	23°17'18	4♊21	10°27	2°41	20°35	4°30	14°34	2°47	11°35	16° 3	17°26	17°50	7°11	n.a.	W 9
T 10	1 33 45	24°14'18	18°44	10°33	3°54	21°12	4°22	14°37	2°45	11°36	16° 1	17°22	17°47	7°17	n.a.	T 10
F 11	1 37 42	25°11'18	3♋ 3	10°R33	5° 8	21°50	4°15	14°40	2°42	11°38	16° 0	17°20	17°43	7°24	n.a.	F 11
S 12	1 41 38	26° 8'17	17°16	10°30	6°22	22°28	4° 7	14°42	2°40	11°40	15°58	17°D19	17°40	7°31	n.a.	S 12
S 13	1 45 35	27° 5'16	1♌21	10°21	7°35	23° 6	4° 0	14°46	2°38	11°42	15°57	17°R19	17°37	7°37	n.a.	S 13
M14	1 49 31	28° 2'14	15°18	10° 9	8°49	23°44	3°52	14°49	2°36	11°43	15°55	17°19	17°34	7°44	n.a.	M14
T 15	1 53 27	28°59'12	29° 7	9°52	10° 3	24°22	3°45	14°52	2°34	11°45	15°54	17°16	17°31	7°51	n.a.	T 15
W16	1 57 24	29°56'09	12♎47	9°31	11°17	25° 0	3°37	14°55	2°31	11°47	15°52	17°11	17°27	7°57	n.a.	W16
T 17	2 1 20	0♏53'06	26°17	9° 8	12°30	25°37	3°30	14°59	2°29	11°48	15°50	17° 3	17°24	8° 4	n.a.	T 17
F 18	2 5 17	1°50'03	9♑35	8°41	13°44	26°15	3°22	15° 2	2°27	11°50	15°49	16°52	17°21	8°11	n.a.	F 18
S 19	2 9 13	2°46'59	22°41	8°12	14°58	26°53	3°15	15° 6	2°25	11°51	15°47	16°41	17°18	8°17	n.a.	S 19
S 20	2 13 10	3°43'55	5♏32	7°40	16°11	27°31	3° 7	15° 9	2°23	11°53	15°46	16°29	17°15	8°24	n.a.	S 20
M21	2 17 6	4°40'50	18° 9	7° 8	17°25	28° 9	2°59	15°13	2°21	11°54	15°44	16°18	17°12	8°31	n.a.	M21
T 22	2 21 3	5°37'46	0♐32	6°34	18°39	28°47	2°52	15°17	2°19	11°56	15°42	16° 8	17° 8	8°37	n.a.	T 22
W23	2 24 59	6°34'40	12°41	6° 0	19°53	29°25	2°44	15°21	2°17	11°57	15°41	16° 1	17° 5	8°44	n.a.	W23
T 24	2 28 55	7°31'34	24°40	5°25	21° 6	0♐ 3	2°37	15°25	2°15	11°59	15°39	15°57	17° 2	8°51	n.a.	T 24
F 25	2 32 52	8°28'28	6♍30	4°52	22°20	0°41	2°29	15°29	2°13	12° 0	15°38	15°55	16°59	8°57	n.a.	F 25
S 26	2 36 48	9°25'22	18°18	4°20	23°34	1°19	2°22	15°33	2°11	12° 2	15°36	15°D54	16°56	9° 4	n.a.	S 26
S 27	2 40 45	10°22'14	0♒ 7	3°50	24°48	1°57	2°14	15°37	2°10	12° 3	15°34	15°55	16°53	9°11	n.a.	S 27
M28	2 44 41	11°19'07	12° 3	3°22	26° 1	2°35	2° 7	15°41	2° 8	12° 4	15°33	15°R55	16°49	9°17	n.a.	M28
T 29	2 48 38	12°15'59	24°11	2°58	27°15	3°13	1°59	15°46	2° 6	12° 6	15°31	15°54	16°46	9°24	n.a.	T 29
W30	2 52 34	13°12'50	6♓36	2°36	28°29	3°51	1°52	15°50	2° 4	12° 7	15°29	15°52	16°43	9°30	n.a.	W30
T 31	2 56 31	14♏ 9'42	19♓23	2♏18	29♏43	4♐29	1♑45	15♍55	2♈ 3	12♎ 8	15♑28	15♋47	16♋40	9♍37	n.a.	T 31

Delta T = 180h00m34s Julian Calendar 1 Jan. 12312 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12313 BCE

FEBRUARY 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 0 27	15♏ 6'32	2♈34	2°R 4	0♐56	5♐ 7	1°R38	15♍59	2°R 1	12♎10	15°R26	15°R40	16♋37	9♍44	n.a.	F 1
S 2	3 4 24	16° 3'23	16°12	1♏54	2°10	5°45	1♑30	16° 4	2♈ 0	12°11	15♑24	15♋32	16°33	9°50	n.a.	S 2
S 3	3 8 20	17° 0'14	0♉13	1°48	3°24	6°23	1°23	16° 9	1°58	12°12	15°23	15°23	16°30	9°57	n.a.	S 3
M 4	3 12 17	17°57'05	14°36	1°D47	4°37	7° 1	1°16	16°13	1°57	12°13	15°21	15°14	16°27	10° 4	n.a.	M 4
T 5	3 16 13	18°53'56	29°14	1°50	5°51	7°39	1° 9	16°18	1°55	12°14	15°20	15° 7	16°24	10°10	n.a.	T 5
W 6	3 20 10	19°50'47	13♊59	1°58	7° 5	8°17	1° 3	16°23	1°54	12°15	15°18	15° 1	16°21	10°17	n.a.	W 6
T 7	3 24 6	20°47'38	28°45	2°11	8°18	8°55	0°56	16°28	1°52	12°16	15°16	14°58	16°18	10°24	n.a.	T 7
F 8	3 28 3	21°44'31	13♋23	2°29	9°32	9°34	0°49	16°33	1°51	12°17	15°15	14°D57	16°14	10°30	n.a.	F 8
S 9	3 31 59	22°41'23	27°51	2°51	10°46	10°12	0°43	16°38	1°50	12°18	15°13	14°58	16°11	10°37	n.a.	S 9
S 10	3 35 56	23°38'16	12♌ 4	3°18	11°59	10°50	0°36	16°43	1°48	12°19	15°11	14°59	16° 8	10°44	n.a.	S 10
M11	3 39 52	24°35'10	26° 2	3°50	13°13	11°28	0°30	16°49	1°47	12°20	15°10	14°R59	16° 5	10°50	n.a.	M11
T 12	3 43 49	25°32'05	9♎44	4°26	14°27	12° 6	0°23	16°54	1°46	12°21	15° 8	14°58	16° 2	10°57	n.a.	T 12
W13	3 47 45	26°29'00	23°10	5° 7	15°40	12°44	0°17	16°59	1°45	12°22	15° 7	14°55	15°59	11° 4	n.a.	W13
T 14	3 51 42	27°25'55	6♑22	5°52	16°54	13°23	0°11	17° 5	1°44	12°23	15° 5	14°50	15°55	11°10	n.a.	T 14
F 15	3 55 39	28°22'52	19°20	6°42	18° 8	14° 1	0° 5	17°10	1°43	12°24	15° 3	14°44	15°52	11°17	n.a.	F 15
S 16	3 59 35	29°19'49	2♏ 5	7°36	19°21	14°39	29♈59	17°16	1°42	12°25	15° 2	14°36	15°49	11°23	n.a.	S 16
S 17	4 3 32	0♐16'47	14°38	8°34	20°35	15°17	29°54	17°21	1°41	12°26	15° 0	14°28	15°46	11°30	n.a.	S 17
M18	4 7 28	1°13'46	26°59	9°37	21°48	15°56	29°48	17°27	1°40	12°26	14°59	14°21	15°43	11°37	n.a.	M18
T 19	4 11 25	2°10'46	9♐ 9	10°43	23° 2	16°34	29°43	17°33	1°39	12°27	14°57	14°15	15°39	11°43	n.a.	T 19
W20	4 15 21	3° 7'46	21° 9	11°54	24°16	17°12	29°38	17°38	1°39	12°28	14°56	14°11	15°36	11°50	n.a.	W20
T 21	4 19 18	4° 4'47	3♑ 2	13° 9	25°29	17°51	29°32	17°44	1°38	12°28	14°54	14° 8	15°33	11°57	n.a.	T 21
F 22	4 23 15	5° 1'48	14°50	14°27	26°43	18°29	29°28	17°50	1°37	12°29	14°52	14°D 8	15°30	12° 3	n.a.	F 22
S 23	4 27 11	5°58'50	26°36	15°50	27°56	19° 8	29°23	17°56	1°37	12°30	14°51	14° 8	15°27	12°10	n.a.	S 23
S 24	4 31 8	6°55'53	8♒25	17°16	29°10	19°46	29°18	18° 2	1°36	12°30	14°49	14°10	15°24	12°17	n.a.	S 24
M25	4 35 4	7°52'56	20°20	18°46	0♑23	20°24	29°13	18° 8	1°36	12°31	14°48	14°11	15°20	12°23	n.a.	M25
T 26	4 39 1	8°50'00	2♓27	20°20	1°37	21° 3	29° 9	18°14	1°35	12°31	14°46	14°12	15°17	12°30	n.a.	T 26
W27	4 42 58	9°47'05	14°51	21°57	2°50	21°41	29° 5	18°20	1°35	12°32	14°45	14°R13	15°14	12°37	n.a.	W27
T 28	4 46 54	10♐44'10	27♓36	23♏38	4♑ 4	22♐20	29♈ 1	18♍26	1♈34	12♎32	14♑44	14♋11	15♋11	12♍43	n.a.	T 28

Delta T = 180h00m26s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12312 BCE
geocentric

MARCH 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 50 51	11♐41'16	10♈46	25♏22	5♑17	22♐58	28°R57	18♑32	1°R34	12♍32	14°R42	14°R 9	15♋ 8	12♑50	n.a.	F 1
S 2	4 54 47	12°38'22	24°23	27°10	6°30	23°37	28♈53	18°38	1♈34	12°33	14♉41	14♋ 5	15° 4	12°57	n.a.	S 2
S 3	4 58 44	13°35'30	8♉28	29° 0	7°44	24°15	28°50	18°45	1°33	12°33	14°39	14° 1	15° 1	13° 3	n.a.	S 3
M 4	5 2 41	14°32'39	22°57	0♐53	8°57	24°54	28°46	18°51	1°33	12°33	14°38	13°56	14°58	13°10	n.a.	M 4
T 5	5 6 37	15°29'48	7♊46	2°49	10°11	25°32	28°43	18°57	1°33	12°34	14°37	13°53	14°55	13°16	n.a.	T 5
W 6	5 10 34	16°26'59	22°48	4°47	11°24	26°11	28°40	19° 4	1°33	12°34	14°35	13°50	14°52	13°23	n.a.	W 6
T 7	5 14 31	17°24'11	7♋53	6°47	12°37	26°49	28°37	19°10	1°D33	12°34	14°34	13°D49	14°49	13°30	n.a.	T 7
F 8	5 18 27	18°21'25	22°52	8°49	13°51	27°28	28°34	19°17	1°33	12°34	14°33	13°49	14°45	13°36	n.a.	F 8
S 9	5 22 24	19°18'40	7♌38	10°53	15° 4	28° 7	28°32	19°23	1°33	12°34	14°31	13°50	14°42	13°43	n.a.	S 9
S 10	5 26 21	20°15'56	22° 6	12°58	16°17	28°45	28°30	19°30	1°33	12°35	14°30	13°52	14°39	13°50	n.a.	S 10
M11	5 30 17	21°13'14	6♍13	15° 3	17°30	29°24	28°27	19°36	1°34	12°35	14°29	13°53	14°36	13°56	n.a.	M11
T 12	5 34 14	22°10'34	19°58	17° 9	18°44	0♑ 3	28°25	19°43	1°34	12°35	14°28	13°R54	14°33	14° 3	n.a.	T 12
W13	5 38 10	23° 7'55	3♎21	19°16	19°57	0°41	28°24	19°50	1°34	12°R35	14°27	13°53	14°30	14°10	n.a.	W13
T 14	5 42 7	24° 5'18	16°24	21°22	21°10	1°20	28°22	19°56	1°35	12°35	14°25	13°52	14°26	14°16	n.a.	T 14
F 15	5 46 4	25° 2'43	29° 9	23°29	22°23	1°59	28°20	20° 3	1°35	12°35	14°24	13°50	14°23	14°23	n.a.	F 15
S 16	5 50 0	26° 0'09	11♏39	25°34	23°36	2°38	28°19	20°10	1°35	12°34	14°23	13°48	14°20	14°30	n.a.	S 16
S 17	5 53 57	26°57'38	23°56	27°40	24°49	3°17	28°18	20°16	1°36	12°34	14°22	13°45	14°17	14°36	n.a.	S 17
M18	5 57 54	27°55'08	6♐ 3	29°44	26° 3	3°55	28°17	20°23	1°37	12°34	14°21	13°43	14°14	14°43	n.a.	M18
T 19	6 1 50	28°52'39	18° 2	1♑47	27°16	4°34	28°16	20°30	1°37	12°34	14°20	13°41	14°10	14°50	n.a.	T 19
W20	6 5 47	29°50'13	29°55	3°50	28°29	5°13	28°16	20°37	1°38	12°34	14°19	13°40	14° 7	14°56	n.a.	W20
T 21	6 9 44	0♑47'48	11♑43	5°51	29°42	5°52	28°16	20°44	1°39	12°34	14°18	13°D39	14° 4	15° 3	n.a.	T 21
F 22	6 13 41	1°45'24	23°30	7°51	0♒55	6°31	28°D15	20°51	1°39	12°33	14°17	13°39	14° 1	15° 9	n.a.	F 22
S 23	6 17 37	2°43'02	5♒17	9°49	2° 8	7°10	28°15	20°58	1°40	12°33	14°16	13°40	13°58	15°16	n.a.	S 23
S 24	6 21 34	3°40'42	17° 8	11°46	3°21	7°49	28°16	21° 5	1°41	12°33	14°15	13°41	13°55	15°23	n.a.	S 24
M25	6 25 31	4°38'23	29° 6	13°42	4°34	8°28	28°16	21°12	1°42	12°32	14°14	13°42	13°51	15°29	n.a.	M25
T 26	6 29 27	5°36'06	11♓15	15°36	5°47	9° 7	28°17	21°19	1°43	12°32	14°13	13°43	13°48	15°36	n.a.	T 26
W27	6 33 24	6°33'50	23°38	17°29	7° 0	9°46	28°17	21°26	1°44	12°31	14°13	13°43	13°45	15°43	n.a.	W27
T 28	6 37 21	7°31'36	6♈21	19°20	8°13	10°25	28°18	21°33	1°45	12°31	14°12	13°R43	13°42	15°49	n.a.	T 28
F 29	6 41 17	8°29'24	19°25	21°10	9°26	11° 5	28°19	21°40	1°46	12°30	14°11	13°43	13°39	15°56	n.a.	F 29
S 30	6 45 14	9°27'13	2♉55	22°59	10°38	11°44	28°21	21°47	1°48	12°30	14°10	13°43	13°36	16° 3	n.a.	S 30
S 31	6 49 11	10♑25'04	16♉52	24♑46	11♒51	12♑23	28♈22	21♑54	1♈49	12♍29	14♉10	13♋43	13♋32	16♑ 9	n.a.	S 31

Delta T = 180h00m19s Julian Calendar 1 March 12312 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12313 BCE

APRIL 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 53 7	11♑22'56	1♊15	26♑31	13♒ 4	13♑ 2	28♈24	22♑ 1	1♈50	12°R29	14°R 9	13°R42	13♋29	16♑16	n.a.	M 1
T 2	6 57 4	12°20'50	16° 1	28°15	14°17	13°41	28°26	22° 8	1°51	12♍28	14♉ 8	13♋42	13°26	16°23	n.a.	T 2
W 3	7 1 1	13°18'46	1♋ 5	29°58	15°29	14°21	28°28	22°15	1°53	12°27	14° 8	13°D42	13°23	16°29	n.a.	W 3
T 4	7 4 57	14°16'44	16°17	1♒39	16°42	15° 0	28°30	22°22	1°54	12°27	14° 7	13°R42	13°20	16°36	n.a.	T 4
F 5	7 8 54	15°14'44	1♌28	3°19	17°55	15°39	28°32	22°29	1°56	12°26	14° 6	13°42	13°16	16°43	n.a.	F 5
S 6	7 12 51	16°12'46	16°30	4°57	19° 7	16°18	28°35	22°36	1°57	12°25	14° 6	13°42	13°13	16°49	n.a.	S 6
S 7	7 16 48	17°10'51	1♍13	6°35	20°20	16°58	28°38	22°44	1°59	12°24	14° 5	13°42	13°10	16°56	n.a.	S 7
M 8	7 20 44	18° 8'57	15°33	8°10	21°33	17°37	28°41	22°51	2° 1	12°24	14° 5	13°41	13° 7	17° 3	n.a.	M 8
T 9	7 24 41	19° 7'06	29°27	9°45	22°45	18°17	28°44	22°58	2° 2	12°23	14° 5	13°41	13° 4	17° 9	n.a.	T 9
W10	7 28 38	20° 5'17	12♎54	11°17	23°58	18°56	28°47	23° 5	2° 4	12°22	14° 4	13°41	13° 1	17°16	n.a.	W10
T 11	7 32 34	21° 3'31	25°57	12°49	25°10	19°36	28°50	23°12	2° 6	12°21	14° 4	13°D41	12°57	17°22	n.a.	T 11
F 12	7 36 31	22° 1'47	8♏37	14°19	26°23	20°15	28°54	23°19	2° 8	12°20	14° 3	13°41	12°54	17°29	n.a.	F 12
S 13	7 40 28	23° 0'06	21° 0	15°48	27°35	20°55	28°58	23°27	2° 9	12°19	14° 3	13°42	12°51	17°36	n.a.	S 13
S 14	7 44 24	23°58'27	3♐ 8	17°15	28°47	21°34	29° 2	23°34	2°11	12°18	14° 3	13°43	12°48	17°42	n.a.	S 14
M15	7 48 21	24°56'50	15° 6	18°41	29°59	22°14	29° 6	23°41	2°13	12°17	14° 3	13°44	12°45	17°49	n.a.	M15
T 16	7 52 18	25°55'16	26°58	20° 5	1♓12	22°53	29°10	23°48	2°15	12°16	14° 2	13°45	12°42	17°56	n.a.	T 16
W17	7 56 14	26°53'45	8♑45	21°28	2°25	23°33	29°15	23°55	2°17	12°15	14° 2	13°R45	12°38	18° 2	n.a.	W17
T 18	8 0 11	27°52'15	20°32	22°49	3°37	24°13	29°19	24° 2	2°20	12°14	14° 2	13°45	12°35	18° 9	n.a.	T 18
F 19	8 4 8	28°50'48	2♒21	24° 9	4°49	24°53	29°24	24°10	2°22	12°13	14° 2	13°44	12°32	18°16	n.a.	F 19
S 20	8 8 4	29°49'23	14°13	25°27	6° 1	25°32	29°29	24°17	2°24	12°12	14° 2	13°43	12°29	18°22	n.a.	S 20
S 21	8 12 1	0♒48'01	26°11	26°43	7°13	26°12	29°34	24°24	2°26	12°11	14° 2	13°40	12°26	18°29	n.a.	S 21
M22	8 15 58	1°46'40	8♓17	27°57	8°26	26°52	29°39	24°31	2°28	12° 9	14°D 2	13°37	12°22	18°36	n.a.	M22
T 23	8 19 54	2°45'22	20°33	29°10	9°38	27°32	29°45	24°38	2°31	12° 8	14° 2	13°35	12°19	18°42	n.a.	T 23
W24	8 23 51	3°44'05	3♈ 2	0♓20	10°50	28°12	29°51	24°45	2°33	12° 7	14° 2	13°32	12°16	18°49	n.a.	W24
T 25	8 27 48	4°42'51	15°46	1°29	12° 2	28°52	29°56	24°52	2°36	12° 6	14° 2	13°30	12°13	18°56	n.a.	T 25
F 26	8 31 44	5°41'39	28°48	2°35	13°14	29°31	0♉ 2	25° 0	2°38	12° 5	14° 2	13°29	12°10	19° 2	n.a.	F 26
S 27	8 35 41	6°40'29	12♉11	3°39	14°26	0♒11	0° 8	25° 7	2°41	12° 3	14° 2	13°D29	12° 7	19° 9	n.a.	S 27
S 28	8 39 38	7°39'21	25°57	4°41	15°38	0°51	0°14	25°14	2°43	12° 2	14° 3	13°30	12° 3	19°15	n.a.	S 28
M29	8 43 34	8°38'16	10♊ 5	5°40	16°50	1°31	0°21	25°21	2°46	12° 1	14° 3	13°31	12° 0	19°22	n.a.	M29
T 30	8 47 31	9♒37'12	24♊36	6♓36	18♓ 1	2♒12	0♉27	25♑28	2♈48	11♍59	14♉ 3	13♋32	11♋57	19♑29	n.a.	T 30

Delta T = 180h00m11s Julian Calendar

The year -12311 astronomical counting style corresponds to year 12312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12312 BCE
geocentric

MAY 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 51 28	10♒36'10	9♋26	7♓30	19♓13	2♒52	0♉34	25♑35	2♈51	11°R58	14♉ 3	13°R33	11♋54	19♑35	n.a.	W 1
T 2	8 55 24	11°35'11	24°29	8°20	20°25	3°32	0°41	25°42	2°54	11♍56	14° 4	13♋33	11°51	19°42	n.a.	T 2
F 3	8 59 21	12°34'14	9♌37	9° 7	21°36	4°12	0°48	25°49	2°56	11°55	14° 4	13°31	11°48	19°49	n.a.	F 3
S 4	9 3 17	13°33'20	24°41	9°50	22°48	4°52	0°55	25°56	2°59	11°54	14° 5	13°28	11°44	19°55	n.a.	S 4
S 5	9 7 14	14°32'27	9♍32	10°29	24° 0	5°32	1° 2	26° 3	3° 2	11°52	14° 5	13°24	11°41	20° 2	n.a.	S 5
M 6	9 11 11	15°31'38	24° 1	11° 4	25°11	6°13	1°10	26°10	3° 5	11°51	14° 5	13°19	11°38	20° 9	n.a.	M 6
T 7	9 15 7	16°30'51	8♎ 4	11°34	26°23	6°53	1°17	26°16	3° 8	11°49	14° 6	13°14	11°35	20°15	n.a.	T 7
W 8	9 19 4	17°30'06	21°39	11°59	27°34	7°33	1°25	26°23	3°11	11°48	14° 7	13°11	11°32	20°22	n.a.	W 8
T 9	9 23 0	18°29'24	4♏47	12°20	28°45	8°14	1°32	26°30	3°13	11°46	14° 7	13° 8	11°28	20°29	n.a.	T 9
F 10	9 26 57	19°28'45	17°29	12°34	29°57	8°54	1°40	26°37	3°16	11°45	14° 8	13°D 7	11°25	20°35	n.a.	F 10
S 11	9 30 54	20°28'09	29°51	12°43	1♈ 8	9°35	1°48	26°44	3°19	11°43	14° 8	13° 7	11°22	20°42	n.a.	S 11
S 12	9 34 50	21°27'35	11♐56	12°R45	2°19	10°15	1°57	26°50	3°23	11°42	14° 9	13° 9	11°19	20°49	n.a.	S 12
M13	9 38 47	22°27'04	23°50	12°40	3°30	10°56	2° 5	26°57	3°26	11°40	14°10	13°11	11°16	20°55	n.a.	M13
T 14	9 42 43	23°26'36	5♑38	12°28	4°41	11°36	2°13	27° 4	3°29	11°39	14°11	13°12	11°13	21° 2	n.a.	T 14
W15	9 46 40	24°26'10	17°25	12° 9	5°52	12°17	2°22	27°10	3°32	11°37	14°11	13°R12	11° 9	21° 8	n.a.	W15
T 16	9 50 36	25°25'47	29°13	11°43	7° 3	12°57	2°31	27°17	3°35	11°35	14°12	13°11	11° 6	21°15	n.a.	T 16
F 17	9 54 33	26°25'26	11♒ 6	11° 9	8°14	13°38	2°39	27°24	3°38	11°34	14°13	13° 7	11° 3	21°22	n.a.	F 17
S 18	9 58 30	27°25'08	23° 7	10°27	9°25	14°19	2°48	27°30	3°41	11°32	14°14	13° 1	11° 0	21°28	n.a.	S 18
S 19	10 2 26	28°24'52	5♓16	9°38	10°35	14°59	2°57	27°37	3°45	11°30	14°15	12°54	10°57	21°35	n.a.	S 19
M20	10 6 23	29°24'39	17°36	8°43	11°46	15°40	3° 7	27°43	3°48	11°29	14°16	12°45	10°53	21°42	n.a.	M20
T 21	10 10 19	0♓24'27	0♈ 7	7°42	12°57	16°21	3°16	27°50	3°51	11°27	14°17	12°36	10°50	21°48	n.a.	T 21
W22	10 14 16	1°24'18	12°50	6°36	14° 7	17° 2	3°25	27°56	3°55	11°26	14°18	12°28	10°47	21°55	n.a.	W22
T 23	10 18 12	2°24'11	25°45	5°27	15°18	17°43	3°35	28° 2	3°58	11°24	14°19	12°21	10°44	22° 2	n.a.	T 23
F 24	10 22 9	3°24'06	8♉53	4°17	16°28	18°24	3°44	28° 9	4° 1	11°22	14°20	12°16	10°41	22° 8	n.a.	F 24
S 25	10 26 5	4°24'04	22°16	3° 7	17°38	19° 4	3°54	28°15	4° 5	11°21	14°21	12°13	10°38	22°15	n.a.	S 25
S 26	10 30 2	5°24'03	5♊55	1°59	18°48	19°45	4° 4	28°21	4° 8	11°19	14°22	12°D12	10°34	22°22	n.a.	S 26
M27	10 33 58	6°24'04	19°51	0°55	19°59	20°26	4°14	28°27	4°12	11°17	14°23	12°13	10°31	22°28	n.a.	M27
T 28	10 37 55	7°24'08	4♋ 4	29♒57	21° 9	21° 7	4°24	28°33	4°15	11°16	14°25	12°14	10°28	22°35	n.a.	T 28
W29	10 41 51	8°24'13	18°32	29° 7	22°18	21°49	4°34	28°39	4°19	11°14	14°26	12°R14	10°25	22°42	n.a.	W29
T 30	10 45 48	9°24'20	3♌14	28°25	23°28	22°30	4°44	28°45	4°22	11°12	14°27	12°12	10°22	22°48	n.a.	T 30
F 31	10 49 44	10♓24'30	18♌ 3	27♒54	24♈38	23♒11	4♉55	28♑51	4♈26	11♍10	14♉29	12♋ 8	10♋19	22♑55	n.a.	F 31

Delta T = 180h00m03s Julian Calendar 1 May 12312 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12312 BCE

JUNE 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 53 41	11♓24'41	2♍52	27°R33	25♈47	23♒52	5♉ 5	28♑57	4♈29	11°R 9	14♉30	12°R 1	10♋15	23♑ 2	n.a.	S 1
S 2	10 57 37	12°24'54	17°34	27°D23	26°57	24°33	5°16	29° 3	4°33	11♍ 7	14°31	11♋52	10°12	23° 8	n.a.	S 2
M 3	11 1 34	13°25'10	2♎ 0	27♒24	28° 6	25°14	5°26	29° 9	4°36	11° 5	14°33	11°42	10° 9	23°15	n.a.	M 3
T 4	11 5 30	14°25'27	16° 4	27°36	29°15	25°56	5°37	29°15	4°40	11° 4	14°34	11°31	10° 6	23°21	n.a.	T 4
W 5	11 9 27	15°25'48	29°43	27°58	0♉24	26°37	5°48	29°20	4°44	11° 2	14°35	11°22	10° 3	23°28	n.a.	W 5
T 6	11 13 23	16°26'10	12♏54	28°30	1°33	27°18	5°59	29°26	4°47	11° 0	14°37	11°15	9°59	23°35	n.a.	T 6
F 7	11 17 20	17°26'35	25°41	29°12	2°42	28° 0	6°10	29°32	4°51	10°59	14°38	11°11	9°56	23°41	n.a.	F 7
S 8	11 21 16	18°27'03	8♐ 4	0♓ 1	3°51	28°41	6°21	29°37	4°55	10°57	14°40	11° 8	9°53	23°48	n.a.	S 8
S 9	11 25 13	19°27'32	20°11	0°59	5° 0	29°23	6°32	29°43	4°58	10°55	14°42	11°D 8	9°50	23°55	n.a.	S 9
M10	11 29 9	20°28'04	2♑ 5	2° 3	6° 8	0♓ 4	6°43	29°48	5° 2	10°54	14°43	11° 8	9°47	24° 1	n.a.	M10
T 11	11 33 6	21°28'39	13°53	3°13	7°16	0°46	6°55	29°53	5° 6	10°52	14°45	11°R 8	9°44	24° 8	n.a.	T 11
W12	11 37 2	22°29'15	25°40	4°28	8°24	1°27	7° 6	29°59	5°10	10°50	14°46	11° 7	9°40	24°15	n.a.	W12
T 13	11 40 58	23°29'54	7♒31	5°48	9°32	2° 9	7°18	0♒ 4	5°13	10°49	14°48	11° 4	9°37	24°21	n.a.	T 13
F 14	11 44 55	24°30'35	19°29	7°11	10°40	2°51	7°29	0° 9	5°17	10°47	14°50	10°58	9°34	24°28	n.a.	F 14
S 15	11 48 51	25°31'18	1♓39	8°38	11°48	3°32	7°41	0°14	5°21	10°45	14°52	10°49	9°31	24°35	n.a.	S 15
S 16	11 52 48	26°32'02	14° 2	10° 7	12°56	4°14	7°53	0°19	5°25	10°44	14°53	10°38	9°28	24°41	n.a.	S 16
M17	11 56 44	27°32'49	26°38	11°39	14° 3	4°56	8° 5	0°24	5°28	10°42	14°55	10°25	9°24	24°48	n.a.	M17
T 18	12 0 41	28°33'38	9♈29	13°12	15°10	5°38	8°17	0°29	5°32	10°41	14°57	10°11	9°21	24°55	n.a.	T 18
W19	12 4 37	29°34'28	22°33	14°47	16°17	6°20	8°29	0°33	5°36	10°39	14°59	9°58	9°18	25° 1	n.a.	W19
T 20	12 8 33	0♈35'20	5♉49	16°24	17°24	7° 2	8°41	0°38	5°40	10°37	15° 1	9°47	9°15	25° 8	n.a.	T 20
F 21	12 12 30	1°36'13	19°15	18° 1	18°31	7°43	8°53	0°43	5°43	10°36	15° 2	9°38	9°12	25°15	n.a.	F 21
S 22	12 16 26	2°37'09	2♊51	19°38	19°37	8°25	9° 5	0°47	5°47	10°34	15° 4	9°33	9° 9	25°21	n.a.	S 22
S 23	12 20 23	3°38'05	16°35	21°17	20°43	9° 7	9°17	0°52	5°51	10°33	15° 6	9°30	9° 5	25°28	n.a.	S 23
M24	12 24 19	4°39'03	0♋28	22°55	21°49	9°49	9°29	0°56	5°55	10°31	15° 8	9°29	9° 2	25°35	n.a.	M24
T 25	12 28 16	5°40'03	14°30	24°34	22°55	10°32	9°42	1° 0	5°59	10°30	15°10	9°29	8°59	25°41	n.a.	T 25
W26	12 32 12	6°41'03	28°41	26°13	24° 1	11°14	9°54	1° 5	6° 2	10°28	15°12	9°29	8°56	25°48	n.a.	W26
T 27	12 36 8	7°42'05	12♌59	27°52	25° 6	11°56	10° 7	1° 9	6° 6	10°27	15°14	9°26	8°53	25°54	n.a.	T 27
F 28	12 40 5	8°43'08	27°21	29°32	26°11	12°38	10°19	1°13	6°10	10°25	15°16	9°20	8°50	26° 1	n.a.	F 28
S 29	12 44 1	9°44'12	11♍45	1♈10	27°16	13°20	10°32	1°17	6°14	10°24	15°18	9°12	8°46	26° 8	n.a.	S 29
S 30	12 47 58	10♈45'17	26♍ 3	2♈49	28♉21	14♓ 2	10♉44	1♒21	6♈18	10♍23	15♉20	9♋ 1	8♋43	26♑14	n.a.	S 30

Delta T = 179h59m56s Julian Calendar

The year -12311 astronomical counting style corresponds to year 12312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12312 BCE
geocentric

JULY 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 51 54	11♈46'24	10♎11	4♈28	29♉25	14♓45	10♉57	1♒24	6♈21	10°R21	15♉22	8°R48	8♋40	26♑21	n.a.	M 1
T 2	12 55 51	12°47'32	24° 2	6° 6	0♊29	15°27	11°10	1°28	6°25	10♍20	15°24	8♋35	8°37	26°28	n.a.	T 2
W 3	12 59 47	13°48'41	7♏33	7°44	1°33	16° 9	11°23	1°32	6°29	10°18	15°27	8°23	8°34	26°34	n.a.	W 3
T 4	13 3 43	14°49'52	20°41	9°22	2°36	16°52	11°36	1°35	6°33	10°17	15°29	8°13	8°30	26°41	n.a.	T 4
F 5	13 7 40	15°51'05	3♐27	11° 0	3°39	17°34	11°48	1°39	6°37	10°16	15°31	8° 6	8°27	26°48	n.a.	F 5
S 6	13 11 36	16°52'18	15°52	12°37	4°42	18°17	12° 1	1°42	6°40	10°15	15°33	8° 2	8°24	26°54	n.a.	S 6
S 7	13 15 33	17°53'34	28° 0	14°14	5°44	18°59	12°14	1°45	6°44	10°13	15°35	8° 0	8°21	27° 1	n.a.	S 7
M 8	13 19 29	18°54'50	9♑56	15°51	6°46	19°42	12°27	1°49	6°48	10°12	15°37	8°D 0	8°18	27° 8	n.a.	M 8
T 9	13 23 25	19°56'08	21°45	17°28	7°48	20°24	12°41	1°52	6°52	10°11	15°40	8°R 0	8°15	27°14	n.a.	T 9
W10	13 27 22	20°57'28	3♒33	19° 4	8°50	21° 7	12°54	1°55	6°55	10°10	15°42	8° 0	8°11	27°21	n.a.	W10
T 11	13 31 18	21°58'48	15°25	20°41	9°51	21°49	13° 7	1°58	6°59	10° 8	15°44	7°57	8° 8	27°28	n.a.	T 11
F 12	13 35 15	23° 0'10	27°26	22°17	10°51	22°32	13°20	2° 0	7° 3	10° 7	15°46	7°52	8° 5	27°34	n.a.	F 12
S 13	13 39 11	24° 1'33	9♓41	23°52	11°51	23°15	13°33	2° 3	7° 6	10° 6	15°49	7°44	8° 2	27°41	n.a.	S 13
S 14	13 43 8	25° 2'57	22°13	25°28	12°51	23°58	13°46	2° 6	7°10	10° 5	15°51	7°34	7°59	27°48	n.a.	S 14
M15	13 47 4	26° 4'22	5♈ 4	27° 3	13°51	24°40	14° 0	2° 8	7°14	10° 4	15°53	7°22	7°55	27°54	n.a.	M15
T 16	13 51 0	27° 5'48	18°13	28°39	14°50	25°23	14°13	2°11	7°17	10° 3	15°56	7° 9	7°52	28° 1	n.a.	T 16
W17	13 54 57	28° 7'15	1♉40	0♉14	15°48	26° 6	14°26	2°13	7°21	10° 2	15°58	6°57	7°49	28° 8	n.a.	W17
T 18	13 58 53	29° 8'42	15°21	1°49	16°46	26°49	14°40	2°15	7°25	10° 1	16° 0	6°47	7°46	28°14	n.a.	T 18
F 19	14 2 50	0♉10'10	29°13	3°23	17°43	27°32	14°53	2°17	7°28	10° 0	16° 2	6°39	7°43	28°21	n.a.	F 19
S 20	14 6 46	1°11'39	13♊13	4°58	18°40	28°15	15° 7	2°19	7°32	9°59	16° 5	6°34	7°40	28°28	n.a.	S 20
S 21	14 10 43	2°13'08	27°17	6°33	19°37	28°58	15°20	2°21	7°35	9°58	16° 7	6°31	7°36	28°34	n.a.	S 21
M22	14 14 39	3°14'37	11♋23	8° 7	20°33	29°41	15°34	2°23	7°39	9°57	16°10	6°D31	7°33	28°41	n.a.	M22
T 23	14 18 36	4°16'07	25°29	9°42	21°28	0♈24	15°47	2°25	7°42	9°56	16°12	6°32	7°30	28°48	n.a.	T 23
W24	14 22 32	5°17'36	9♌34	11°16	22°22	1° 7	16° 1	2°26	7°46	9°56	16°14	6°R32	7°27	28°54	n.a.	W24
T 25	14 26 28	6°19'06	23°38	12°51	23°16	1°50	16°14	2°28	7°49	9°55	16°17	6°30	7°24	29° 1	n.a.	T 25
F 26	14 30 25	7°20'36	7♍39	14°25	24°10	2°33	16°28	2°29	7°53	9°54	16°19	6°27	7°21	29° 7	n.a.	F 26
S 27	14 34 21	8°22'05	21°36	15°59	25° 2	3°17	16°42	2°31	7°56	9°53	16°21	6°20	7°17	29°14	n.a.	S 27
S 28	14 38 18	9°23'35	5♎26	17°34	25°54	4° 0	16°55	2°32	8° 0	9°53	16°24	6°12	7°14	29°21	n.a.	S 28
M29	14 42 14	10°25'05	19° 6	19° 8	26°45	4°43	17° 9	2°33	8° 3	9°52	16°26	6° 2	7°11	29°27	n.a.	M29
T 30	14 46 11	11°26'35	2♏33	20°42	27°35	5°26	17°22	2°34	8° 6	9°51	16°29	5°52	7° 8	29°34	n.a.	T 30
W31	14 50 7	12♉28'05	15♏45	22♉17	28♊25	6♈10	17♉36	2♒35	8♈10	9♍51	16♉31	5♋43	7♋ 5	29♑41	n.a.	W31

Delta T = 179h59m48s Julian Calendar 1 July 12312 BCE == Greg. Calendar 28 March 12312 BCE

AUGUST 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 54 4	13♉29'35	28♏40	23♉51	29♊13	6♈53	17♉50	2♒36	8♈13	9°R50	16♉33	5°R35	7♋ 1	29♑47	n.a.	T 1
F 2	14 58 0	14°31'05	11♐17	25°25	0♋ 1	7°36	18° 3	2°36	8°16	9♍50	16°36	5♋29	6°58	29°54	n.a.	F 2
S 3	15 1 57	15°32'35	23°38	26°59	0°48	8°20	18°17	2°37	8°19	9°49	16°38	5°26	6°55	0♒ 1	n.a.	S 3
S 4	15 5 53	16°34'06	5♑44	28°33	1°34	9° 3	18°31	2°37	8°23	9°49	16°41	5°D26	6°52	0° 7	n.a.	S 4
M 5	15 9 50	17°35'37	17°40	0♊ 7	2°19	9°47	18°44	2°38	8°26	9°48	16°43	5°26	6°49	0°14	n.a.	M 5
T 6	15 13 46	18°37'08	29°30	1°40	3° 3	10°30	18°58	2°38	8°29	9°48	16°45	5°28	6°46	0°21	n.a.	T 6
W 7	15 17 43	19°38'38	11♒18	3°14	3°45	11°14	19°12	2°38	8°32	9°48	16°48	5°29	6°42	0°27	n.a.	W 7
T 8	15 21 39	20°40'09	23°10	4°47	4°27	11°57	19°25	2°R38	8°35	9°47	16°50	5°R29	6°39	0°34	n.a.	T 8
F 9	15 25 36	21°41'40	5♓11	6°19	5° 7	12°41	19°39	2°38	8°38	9°47	16°53	5°28	6°36	0°41	n.a.	F 9
S 10	15 29 32	22°43'11	17°26	7°51	5°47	13°24	19°53	2°38	8°41	9°47	16°55	5°25	6°33	0°47	n.a.	S 10
S 11	15 33 29	23°44'41	0♈ 0	9°23	6°25	14° 8	20° 6	2°37	8°44	9°47	16°58	5°20	6°30	0°54	n.a.	S 11
M12	15 37 25	24°46'12	12°55	10°54	7° 1	14°52	20°20	2°37	8°47	9°46	17° 0	5°14	6°27	1° 1	n.a.	M12
T 13	15 41 22	25°47'42	26°14	12°23	7°37	15°35	20°34	2°37	8°50	9°46	17° 2	5° 7	6°23	1° 7	n.a.	T 13
W14	15 45 18	26°49'12	9♉55	13°52	8°11	16°19	20°47	2°36	8°53	9°46	17° 5	5° 0	6°20	1°14	n.a.	W14
T 15	15 49 15	27°50'41	23°57	15°19	8°43	17° 3	21° 1	2°35	8°56	9°46	17° 7	4°54	6°17	1°21	n.a.	T 15
F 16	15 53 11	28°52'10	8♊14	16°44	9°14	17°47	21°15	2°34	8°59	9°46	17° 9	4°50	6°14	1°27	n.a.	F 16
S 17	15 57 8	29°53'38	22°42	18° 8	9°43	18°31	21°28	2°34	9° 1	9°D46	17°12	4°48	6°11	1°34	n.a.	S 17
S 18	16 1 5	0♊55'06	7♋14	19°29	10°11	19°14	21°42	2°33	9° 4	9°46	17°14	4°D47	6° 7	1°41	n.a.	S 18
M19	16 5 1	1°56'32	21°45	20°47	10°37	19°58	21°55	2°31	9° 7	9°46	17°17	4°48	6° 4	1°47	n.a.	M19
T 20	16 8 58	2°57'58	6♌11	22° 2	11° 1	20°42	22° 9	2°30	9° 9	9°46	17°19	4°49	6° 1	1°54	n.a.	T 20
W21	16 12 54	3°59'22	20°27	23°13	11°23	21°26	22°23	2°29	9°12	9°46	17°21	4°51	5°58	2° 1	n.a.	W21
T 22	16 16 51	5° 0'46	4♍32	24°19	11°43	22°10	22°36	2°27	9°15	9°46	17°24	4°R52	5°55	2° 7	n.a.	T 22
F 23	16 20 47	6° 2'08	18°25	25°20	12° 1	22°54	22°50	2°26	9°17	9°47	17°26	4°51	5°52	2°14	n.a.	F 23
S 24	16 24 44	7° 3'28	2♎ 5	26°15	12°17	23°38	23° 3	2°24	9°20	9°47	17°28	4°49	5°48	2°21	n.a.	S 24
S 25	16 28 41	8° 4'48	15°33	27° 3	12°31	24°22	23°17	2°23	9°22	9°47	17°30	4°46	5°45	2°27	n.a.	S 25
M26	16 32 37	9° 6'06	28°47	27°43	12°43	25° 6	23°30	2°21	9°24	9°47	17°33	4°42	5°42	2°34	n.a.	M26
T 27	16 36 34	10° 7'23	11♏48	28°14	12°52	25°50	23°43	2°19	9°27	9°48	17°35	4°37	5°39	2°41	n.a.	T 27
W28	16 40 30	11° 8'39	24°36	28°36	13° 0	26°34	23°57	2°17	9°29	9°48	17°37	4°34	5°36	2°47	n.a.	W28
T 29	16 44 27	12° 9'53	7♐11	28°47	13° 4	27°18	24°10	2°15	9°31	9°48	17°40	4°31	5°33	2°54	n.a.	T 29
F 30	16 48 24	13°11'07	19°34	28°R48	13°R 6	28° 3	24°24	2°12	9°33	9°49	17°42	4°29	5°29	3° 1	n.a.	F 30
S 31	16 52 20	14♊12'19	1♑45	28♊37	13♋ 6	28♈47	24♉37	2♒10	9♈36	9♍49	17♉44	4°D28	5♋26	3♒ 7	n.a.	S 31

Delta T = 179h59m40s Julian Calendar

The year -12311 astronomical counting style corresponds to year 12312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12312 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 56 17	15♊13'30	13♑46	28°R14	13°R 3	29♈31	24♉50	2°R 8	9♈38	9♍50	17♉46	4♋28	5♋23	3♒14	n.a.	S 1
M 2	17 0 14	16°14'40	25°40	27♊40	12♋58	0♉15	25° 3	2♒ 5	9°40	9°50	17°48	4°29	5°20	3°21	n.a.	M 2
T 3	17 4 10	17°15'48	7♒29	26°55	12°50	0°59	25°16	2° 3	9°42	9°51	17°51	4°31	5°17	3°27	n.a.	T 3
W 4	17 8 7	18°16'56	19°18	25°59	12°39	1°44	25°30	2° 0	9°44	9°52	17°53	4°32	5°13	3°34	n.a.	W 4
T 5	17 12 3	19°18'02	1♓10	24°56	12°26	2°28	25°43	1°57	9°46	9°52	17°55	4°33	5°10	3°41	n.a.	T 5
F 6	17 16 0	20°19'07	13°10	23°46	12°11	3°12	25°56	1°55	9°48	9°53	17°57	4°34	5° 7	3°47	n.a.	F 6
S 7	17 19 57	21°20'11	25°22	22°31	11°52	3°56	26° 9	1°52	9°49	9°54	17°59	4°R34	5° 4	3°54	n.a.	S 7
S 8	17 23 53	22°21'14	7♈52	21°15	11°32	4°41	26°22	1°49	9°51	9°54	18° 1	4°34	5° 1	4° 1	n.a.	S 8
M 9	17 27 50	23°22'15	20°44	19°58	11° 9	5°25	26°35	1°46	9°53	9°55	18° 3	4°33	4°58	4° 7	n.a.	M 9
T 10	17 31 47	24°23'15	4♉ 0	18°45	10°44	6°10	26°48	1°42	9°55	9°56	18° 5	4°32	4°54	4°14	n.a.	T 10
W11	17 35 43	25°24'14	17°43	17°35	10°16	6°54	27° 1	1°39	9°56	9°57	18° 7	4°30	4°51	4°21	n.a.	W11
T 12	17 39 40	26°25'11	1♊51	16°32	9°47	7°38	27°13	1°36	9°58	9°58	18° 9	4°29	4°48	4°27	n.a.	T 12
F 13	17 43 37	27°26'07	16°21	15°36	9°15	8°23	27°26	1°32	9°59	9°59	18°11	4°29	4°45	4°34	n.a.	F 13
S 14	17 47 33	28°27'01	1♋ 9	14°49	8°42	9° 7	27°39	1°29	10° 1	10° 0	18°13	4°D28	4°42	4°41	n.a.	S 14
S 15	17 51 30	29°27'54	16° 6	14°10	8° 8	9°52	27°51	1°25	10° 2	10° 1	18°15	4°28	4°39	4°47	n.a.	S 15
M16	17 55 27	0♋28'44	1♌ 4	13°39	7°32	10°36	28° 4	1°22	10° 4	10° 2	18°17	4°29	4°35	4°54	n.a.	M16
T 17	17 59 23	1°29'33	15°55	13°18	6°55	11°21	28°17	1°18	10° 5	10° 3	18°19	4°29	4°32	5° 1	n.a.	T 17
W18	18 3 20	2°30'19	0♍33	13° 5	6°18	12° 5	28°29	1°14	10° 6	10° 4	18°21	4°29	4°29	5° 7	n.a.	W18
T 19	18 7 17	3°31'04	14°53	13°D 0	5°40	12°50	28°42	1°11	10° 7	10° 5	18°23	4°29	4°26	5°14	n.a.	T 19
F 20	18 11 13	4°31'46	28°52	13° 3	5° 1	13°34	28°54	1° 7	10° 8	10° 6	18°25	4°29	4°23	5°21	n.a.	F 20
S 21	18 15 10	5°32'25	12♎30	13°13	4°22	14°19	29° 6	1° 3	10°10	10° 7	18°27	4°29	4°19	5°27	n.a.	S 21
S 22	18 19 7	6°33'03	25°47	13°30	3°44	15° 3	29°18	0°59	10°11	10° 8	18°28	4°29	4°16	5°34	n.a.	S 22
M23	18 23 3	7°33'38	8♏46	13°53	3° 6	15°48	29°31	0°55	10°12	10° 9	18°30	4°30	4°13	5°41	n.a.	M23
T 24	18 27 0	8°34'12	21°28	14°22	2°29	16°32	29°43	0°51	10°13	10°11	18°32	4°30	4°10	5°47	n.a.	T 24
W25	18 30 57	9°34'43	3♐57	14°55	1°53	17°17	29°55	0°47	10°13	10°12	18°34	4°31	4° 7	5°54	n.a.	W25
T 26	18 34 53	10°35'11	16°14	15°34	1°19	18° 1	0♊ 7	0°43	10°14	10°13	18°35	4°31	4° 4	6° 1	n.a.	T 26
F 27	18 38 50	11°35'38	28°21	16°17	0°45	18°46	0°19	0°38	10°15	10°15	18°37	4°32	4° 0	6° 7	n.a.	F 27
S 28	18 42 47	12°36'03	10♑21	17° 4	0°14	19°31	0°30	0°34	10°16	10°16	18°39	4°R32	3°57	6°14	n.a.	S 28
S 29	18 46 44	13°36'25	22°16	17°54	29♊44	20°15	0°42	0°30	10°16	10°17	18°40	4°31	3°54	6°21	n.a.	S 29
M30	18 50 40	14♋36'45	4♒ 6	18♊48	29♊16	21♉ 0	0♊54	0♒25	10♈17	10♍19	18♉42	4♋30	3♋51	6♒27	n.a.	M30

Delta T = 179h59m32s Julian Calendar 1 Sept. 12312 BCE == Greg. Calendar 29 May 12312 BCE

OCTOBER 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 54 37	15♋37'03	15♒56	19♊45	28°R50	21♉44	1♊ 5	0°R21	10♈18	10♍20	18♉43	4°R29	3♋48	6♒34	n.a.	T 1
W 2	18 58 34	16°37'19	27°46	20°44	28♊27	22°29	1°17	0♒17	10°18	10°22	18°45	4♋27	3°44	6°41	n.a.	W 2
T 3	19 2 30	17°37'33	9♓40	21°46	28° 6	23°14	1°28	0°12	10°18	10°23	18°46	4°25	3°41	6°47	n.a.	T 3
F 4	19 6 27	18°37'45	21°41	22°51	27°48	23°58	1°40	0° 8	10°19	10°25	18°48	4°23	3°38	6°54	n.a.	F 4
S 5	19 10 24	19°37'55	3♈52	23°58	27°32	24°43	1°51	0° 3	10°19	10°26	18°49	4°22	3°35	7° 1	n.a.	S 5
S 6	19 14 20	20°38'03	16°19	25° 7	27°18	25°28	2° 2	29♑59	10°19	10°28	18°51	4°D21	3°32	7° 7	n.a.	S 6
M 7	19 18 17	21°38'10	29° 5	26°18	27° 7	26°12	2°13	29°54	10°20	10°29	18°52	4°21	3°29	7°14	n.a.	M 7
T 8	19 22 14	22°38'14	12♉13	27°30	26°59	26°57	2°24	29°50	10°20	10°31	18°53	4°22	3°25	7°21	n.a.	T 8
W 9	19 26 10	23°38'16	25°47	28°45	26°53	27°42	2°35	29°45	10°20	10°33	18°55	4°23	3°22	7°27	n.a.	W 9
T 10	19 30 7	24°38'16	9♊48	0♋ 1	26°50	28°26	2°46	29°41	10°20	10°34	18°56	4°25	3°19	7°34	n.a.	T 10
F 11	19 34 4	25°38'15	24°15	1°18	26°D49	29°11	2°57	29°36	10°R20	10°36	18°57	4°26	3°16	7°41	n.a.	F 11
S 12	19 38 1	26°38'11	9♋ 5	2°37	26°51	29°56	3° 8	29°31	10°20	10°38	18°59	4°R26	3°13	7°47	n.a.	S 12
S 13	19 41 57	27°38'05	24°12	3°57	26°55	0♊40	3°18	29°27	10°20	10°40	19° 0	4°25	3°10	7°54	n.a.	S 13
M14	19 45 54	28°37'56	9♌25	5°19	27° 2	1°25	3°29	29°22	10°20	10°41	19° 1	4°23	3° 6	8° 1	n.a.	M14
T 15	19 49 51	29°37'45	24°37	6°42	27°10	2°10	3°39	29°17	10°19	10°43	19° 2	4°19	3° 3	8° 7	n.a.	T 15
W16	19 53 47	0♌37'32	9♍35	8° 6	27°21	2°54	3°49	29°13	10°19	10°45	19° 3	4°16	3° 0	8°14	n.a.	W16
T 17	19 57 44	1°37'15	24°14	9°31	27°35	3°39	3°59	29° 8	10°19	10°47	19° 4	4°12	2°57	8°21	n.a.	T 17
F 18	20 1 41	2°36'57	8♎27	10°58	27°50	4°24	4° 9	29° 4	10°18	10°49	19° 5	4° 9	2°54	8°27	n.a.	F 18
S 19	20 5 37	3°36'35	22°13	12°26	28° 7	5° 8	4°19	28°59	10°18	10°50	19° 6	4° 7	2°50	8°34	n.a.	S 19
S 20	20 9 34	4°36'11	5♏32	13°55	28°26	5°53	4°29	28°54	10°18	10°52	19° 7	4°D 7	2°47	8°41	n.a.	S 20
M21	20 13 31	5°35'44	18°27	15°25	28°47	6°37	4°39	28°50	10°17	10°54	19° 8	4° 7	2°44	8°47	n.a.	M21
T 22	20 17 27	6°35'15	1♐ 1	16°56	29°10	7°22	4°49	28°45	10°16	10°56	19° 9	4° 9	2°41	8°54	n.a.	T 22
W23	20 21 24	7°34'43	13°19	18°28	29°35	8° 7	4°58	28°41	10°16	10°58	19°10	4°11	2°38	9° 1	n.a.	W23
T 24	20 25 21	8°34'08	25°25	20° 2	0♋ 1	8°51	5° 8	28°36	10°15	11° 0	19°11	4°12	2°35	9° 7	n.a.	T 24
F 25	20 29 17	9°33'31	7♑22	21°36	0°29	9°36	5°17	28°32	10°14	11° 2	19°12	4°R12	2°31	9°14	n.a.	F 25
S 26	20 33 14	10°32'51	19°13	23°12	0°59	10°20	5°26	28°27	10°14	11° 4	19°12	4°11	2°28	9°21	n.a.	S 26
S 27	20 37 11	11°32'09	1♒ 3	24°49	1°30	11° 5	5°35	28°23	10°13	11° 6	19°13	4° 8	2°25	9°28	n.a.	S 27
M28	20 41 7	12°31'24	12°52	26°27	2° 3	11°49	5°44	28°18	10°12	11° 8	19°14	4° 3	2°22	9°34	n.a.	M28
T 29	20 45 4	13°30'37	24°43	28° 6	2°37	12°34	5°53	28°14	10°11	11°10	19°15	3°57	2°19	9°41	n.a.	T 29
W30	20 49 0	14°29'47	6♓38	29°47	3°12	13°18	6° 2	28°10	10°10	11°12	19°15	3°49	2°16	9°48	n.a.	W30
T 31	20 52 57	15♌28'56	18♓37	1♌28	3♋49	14♊ 3	6♊10	28♑ 5	10♈ 9	11♍14	19♉16	3♋41	2♋12	9♒54	n.a.	T 31

Delta T = 179h59m25s Julian Calendar

The year -12311 astronomical counting style corresponds to year 12312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12312 BCE
geocentric

NOVEMBER 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 56 54	16♌28'01	0♈44	3♌11	4♋27	14♊47	6♊19	28°R 1	10°R 8	11♍16	19♉16	3°R34	2♋ 9	10♒ 1	n.a.	F 1
S 2	21 0 50	17°27'05	13° 1	4°55	5° 6	15°32	6°27	27♉57	10♈ 7	11°18	19°17	3♋27	2° 6	10° 8	n.a.	S 2
S 3	21 4 47	18°26'06	25°30	6°40	5°46	16°16	6°35	27°53	10° 5	11°20	19°17	3°23	2° 3	10°14	n.a.	S 3
M 4	21 8 43	19°25'05	8♉14	8°27	6°27	17° 1	6°43	27°48	10° 4	11°22	19°18	3°20	2° 0	10°21	n.a.	M 4
T 5	21 12 40	20°24'03	21°17	10°15	7° 9	17°45	6°51	27°44	10° 3	11°25	19°18	3°D20	1°56	10°28	n.a.	T 5
W 6	21 16 37	21°22'58	4♊42	12° 4	7°53	18°30	6°59	27°40	10° 2	11°27	19°19	3°20	1°53	10°34	n.a.	W 6
T 7	21 20 33	22°21'51	18°31	13°54	8°37	19°14	7° 7	27°36	10° 0	11°29	19°19	3°21	1°50	10°41	n.a.	T 7
F 8	21 24 30	23°20'42	2♋46	15°46	9°22	19°58	7°14	27°32	9°59	11°31	19°19	3°R22	1°47	10°48	n.a.	F 8
S 9	21 28 26	24°19'31	17°24	17°39	10° 8	20°43	7°22	27°28	9°57	11°33	19°20	3°21	1°44	10°54	n.a.	S 9
S 10	21 32 23	25°18'18	2♌23	19°33	10°55	21°27	7°29	27°25	9°56	11°35	19°20	3°18	1°41	11° 1	n.a.	S 10
M11	21 36 20	26°17'03	17°34	21°28	11°43	22°11	7°36	27°21	9°54	11°37	19°20	3°13	1°37	11° 8	n.a.	M11
T 12	21 40 16	27°15'45	2♍48	23°25	12°32	22°55	7°43	27°17	9°53	11°40	19°20	3° 6	1°34	11°14	n.a.	T 12
W13	21 44 13	28°14'25	17°55	25°23	13°21	23°40	7°50	27°13	9°51	11°42	19°21	2°58	1°31	11°21	n.a.	W13
T 14	21 48 9	29°13'03	2♎44	27°22	14°11	24°24	7°57	27°10	9°49	11°44	19°21	2°49	1°28	11°28	n.a.	T 14
F 15	21 52 6	0♍11'37	17° 8	29°22	15° 1	25° 8	8° 3	27° 6	9°48	11°46	19°21	2°41	1°25	11°34	n.a.	F 15
S 16	21 56 2	1°10'10	1♏ 4	1♍23	15°53	25°52	8°10	27° 3	9°46	11°48	19°21	2°36	1°21	11°41	n.a.	S 16
S 17	21 59 59	2° 8'40	14°30	3°25	16°44	26°36	8°16	26°59	9°44	11°51	19°R21	2°32	1°18	11°48	n.a.	S 17
M18	22 3 56	3° 7'08	27°28	5°27	17°37	27°20	8°22	26°56	9°42	11°53	19°21	2°30	1°15	11°54	n.a.	M18
T 19	22 7 52	4° 5'33	10♐ 3	7°31	18°30	28° 4	8°28	26°53	9°40	11°55	19°21	2°D30	1°12	12° 1	n.a.	T 19
W20	22 11 49	5° 3'55	22°18	9°34	19°24	28°48	8°34	26°50	9°39	11°57	19°21	2°31	1° 9	12° 8	n.a.	W20
T 21	22 15 45	6° 2'15	4♑20	11°38	20°18	29°32	8°39	26°47	9°37	12° 0	19°21	2°R31	1° 6	12°14	n.a.	T 21
F 22	22 19 42	7° 0'33	16°13	13°41	21°12	0♋16	8°45	26°44	9°35	12° 2	19°20	2°30	1° 2	12°21	n.a.	F 22
S 23	22 23 38	7°58'48	28° 1	15°45	22° 8	1° 0	8°50	26°41	9°33	12° 4	19°20	2°27	0°59	12°28	n.a.	S 23
S 24	22 27 35	8°57'01	9♒49	17°47	23° 3	1°44	8°55	26°38	9°31	12° 6	19°20	2°22	0°56	12°35	n.a.	S 24
M25	22 31 31	9°55'12	21°40	19°49	23°59	2°27	9° 0	26°35	9°29	12° 9	19°20	2°13	0°53	12°41	n.a.	M25
T 26	22 35 28	10°53'20	3♓35	21°49	24°56	3°11	9° 5	26°32	9°27	12°11	19°19	2° 3	0°50	12°48	n.a.	T 26
W27	22 39 24	11°51'27	15°37	23°47	25°53	3°55	9°10	26°30	9°24	12°13	19°19	1°51	0°47	12°55	n.a.	W27
T 28	22 43 21	12°49'31	27°47	25°43	26°50	4°38	9°14	26°27	9°22	12°15	19°19	1°38	0°43	13° 1	n.a.	T 28
F 29	22 47 17	13°47'33	10♈ 6	27°37	27°48	5°22	9°19	26°25	9°20	12°18	19°18	1°26	0°40	13° 8	n.a.	F 29
S 30	22 51 14	14♍45'33	22♈34	29♍28	28♋46	6♋ 5	9♊23	26♉22	9♈18	12♍20	19♉18	1♋15	0♋37	13♒15	n.a.	S 30

Delta T = 179h59m17s Julian Calendar 1 Nov. 12312 BCE == Greg. Calendar 29 July 12312 BCE

DECEMBER 12312 BCE (-12311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 55 10	15♍43'31	5♉13	1♎16	29♋45	6♋49	9♊27	26°R20	9°R16	12♍22	19°R18	1°R 7	0♋34	13♒21	n.a.	S 1
M 2	22 59 7	16°41'28	18° 4	3° 1	0♌44	7°32	9°31	26♉18	9♈14	12°24	19♉17	1♋ 1	0°31	13°28	n.a.	M 2
T 3	23 3 3	17°39'23	1♊10	4°42	1°43	8°16	9°34	26°16	9°11	12°27	19°17	0°58	0°27	13°35	n.a.	T 3
W 4	23 7 0	18°37'17	14°33	6°18	2°43	8°59	9°38	26°14	9° 9	12°29	19°16	0°D57	0°24	13°41	n.a.	W 4
T 5	23 10 56	19°35'08	28°15	7°51	3°42	9°43	9°41	26°12	9° 7	12°31	19°16	0°R58	0°21	13°48	n.a.	T 5
F 6	23 14 53	20°32'59	12♋17	9°19	4°43	10°26	9°44	26°10	9° 4	12°33	19°15	0°57	0°18	13°55	n.a.	F 6
S 7	23 18 49	21°30'47	26°40	10°43	5°43	11° 9	9°47	26° 8	9° 2	12°36	19°14	0°55	0°15	14° 1	n.a.	S 7
S 8	23 22 46	22°28'34	11♌21	12° 2	6°44	11°52	9°50	26° 7	9° 0	12°38	19°14	0°51	0°12	14° 8	n.a.	S 8
M 9	23 26 42	23°26'20	26°15	13°16	7°45	12°35	9°53	26° 5	8°57	12°40	19°13	0°44	0° 8	14°15	n.a.	M 9
T 10	23 30 39	24°24'03	11♍16	14°25	8°46	13°18	9°55	26° 4	8°55	12°42	19°12	0°35	0° 5	14°21	n.a.	T 10
W11	23 34 35	25°21'45	26°13	15°29	9°48	14° 1	9°57	26° 2	8°52	12°44	19°11	0°24	0° 2	14°28	n.a.	W11
T 12	23 38 31	26°19'25	10♎57	16°28	10°50	14°44	9°59	26° 1	8°50	12°47	19°11	0°13	29♊59	14°35	n.a.	T 12
F 13	23 42 28	27°17'04	25°21	17°21	11°52	15°27	10° 1	26° 0	8°48	12°49	19°10	0° 3	29°56	14°42	n.a.	F 13
S 14	23 46 24	28°14'40	9♏19	18°10	12°54	16°10	10° 3	25°59	8°45	12°51	19° 9	29♊54	29°53	14°48	n.a.	S 14
S 15	23 50 21	29°12'15	22°48	18°52	13°57	16°52	10° 4	25°58	8°43	12°53	19° 8	29°48	29°49	14°55	n.a.	S 15
M16	23 54 17	0♎ 9'48	5♐50	19°30	14°59	17°35	10° 6	25°57	8°40	12°55	19° 7	29°45	29°46	15° 2	n.a.	M16
T 17	23 58 14	1° 7'19	18°28	20° 2	16° 2	18°17	10° 7	25°56	8°38	12°57	19° 6	29°44	29°43	15° 8	n.a.	T 17
W18	0 2 10	2° 4'48	0♑45	20°28	17° 5	19° 0	10° 8	25°56	8°35	13° 0	19° 5	29°44	29°40	15°15	n.a.	W18
T 19	0 6 6	3° 2'16	12°48	20°49	18° 9	19°42	10° 9	25°55	8°33	13° 2	19° 4	29°43	29°37	15°22	n.a.	T 19
F 20	0 10 3	3°59'41	24°41	21° 4	19°12	20°24	10° 9	25°55	8°30	13° 4	19° 3	29°42	29°33	15°28	n.a.	F 20
S 21	0 13 59	4°57'05	6♒30	21°14	20°16	21° 7	10°10	25°54	8°28	13° 6	19° 2	29°39	29°30	15°35	n.a.	S 21
S 22	0 17 56	5°54'27	18°20	21°R18	21°20	21°49	10°10	25°54	8°25	13° 8	19° 1	29°33	29°27	15°42	n.a.	S 22
M23	0 21 52	6°51'48	0♓14	21°17	22°24	22°31	10°R10	25°54	8°23	13°10	19° 0	29°25	29°24	15°48	n.a.	M23
T 24	0 25 49	7°49'07	12°15	21°11	23°28	23°13	10°10	25°D54	8°20	13°12	18°59	29°14	29°21	15°55	n.a.	T 24
W25	0 29 45	8°46'24	24°26	21° 0	24°33	23°55	10°10	25°54	8°18	13°14	18°58	29° 2	29°18	16° 2	n.a.	W25
T 26	0 33 41	9°43'40	6♈48	20°45	25°37	24°37	10° 9	25°54	8°15	13°16	18°57	28°49	29°14	16° 8	n.a.	T 26
F 27	0 37 38	10°40'55	19°22	20°25	26°42	25°18	10° 8	25°54	8°12	13°18	18°56	28°36	29°11	16°15	n.a.	F 27
S 28	0 41 34	11°38'08	2♉ 7	20° 2	27°47	26° 0	10° 7	25°54	8°10	13°21	18°55	28°25	29° 8	16°22	n.a.	S 28
S 29	0 45 31	12°35'21	15° 3	19°35	28°52	26°41	10° 6	25°55	8° 7	13°23	18°53	28°17	29° 5	16°29	n.a.	S 29
M30	0 49 27	13°32'32	28°11	19° 5	29°57	27°23	10° 5	25°55	8° 5	13°25	18°52	28°11	29° 2	16°35	n.a.	M30
T 31	0 53 24	14♎29'42	11♊30	18♎32	1♍ 3	28♋ 4	10♊ 4	25♉56	8♈ 2	13♍27	18♉51	28♊ 8	28♊58	16♒42	n.a.	T 31

Delta T = 179h59m10s Julian Calendar

The year -12311 astronomical counting style corresponds to year 12312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12311 BCE
geocentric

JANUARY 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 57 20	15♎26'52	25♊ 1	17°R58	2♍ 8	28♋46	10°R 2	25♑57	8°R 0	13♍29	18°R50	28°D 7	28♊55	16♒49	n.a.	W 1
T 2	1 1 16	16°24'00	8♋46	17♎22	3°14	29°27	10♊ 0	25°57	7♈57	13°30	18♉48	28♊ 7	28°52	16°55	n.a.	T 2
F 3	1 5 13	17°21'08	22°44	16°46	4°20	0♌ 8	9°58	25°58	7°55	13°32	18°47	28°R 7	28°49	17° 2	n.a.	F 3
S 4	1 9 9	18°18'16	6♌56	16°10	5°26	0°49	9°56	25°59	7°53	13°34	18°46	28° 6	28°46	17° 9	n.a.	S 4
S 5	1 13 6	19°15'22	21°20	15°34	6°32	1°30	9°54	26° 0	7°50	13°36	18°44	28° 3	28°43	17°15	n.a.	S 5
M 6	1 17 2	20°12'28	5♍53	15° 0	7°38	2°11	9°51	26° 2	7°48	13°38	18°43	27°57	28°39	17°22	n.a.	M 6
T 7	1 20 58	21° 9'33	20°30	14°27	8°44	2°51	9°49	26° 3	7°45	13°40	18°42	27°49	28°36	17°29	n.a.	T 7
W 8	1 24 55	22° 6'37	5♎ 4	13°56	9°51	3°32	9°46	26° 4	7°43	13°42	18°40	27°39	28°33	17°35	n.a.	W 8
T 9	1 28 51	23° 3'40	19°29	13°29	10°57	4°12	9°43	26° 6	7°40	13°44	18°39	27°30	28°30	17°42	n.a.	T 9
F 10	1 32 48	24° 0'43	3♏38	13° 4	12° 4	4°52	9°40	26° 7	7°38	13°46	18°37	27°20	28°27	17°49	n.a.	F 10
S 11	1 36 44	24°57'45	17°26	12°43	13°11	5°33	9°36	26° 9	7°36	13°47	18°36	27°13	28°24	17°56	n.a.	S 11
S 12	1 40 41	25°54'46	0♐51	12°26	14°18	6°13	9°33	26°11	7°33	13°49	18°34	27° 8	28°20	18° 2	n.a.	S 12
M13	1 44 37	26°51'46	13°51	12°13	15°25	6°53	9°29	26°13	7°31	13°51	18°33	27° 5	28°17	18° 9	n.a.	M13
T 14	1 48 33	27°48'45	26°29	12° 4	16°32	7°33	9°25	26°15	7°29	13°53	18°31	27°D 4	28°14	18°16	n.a.	T 14
W15	1 52 30	28°45'44	8♑48	11°D59	17°39	8°12	9°21	26°17	7°26	13°54	18°30	27° 5	28°11	18°22	n.a.	W15
T 16	1 56 26	29°42'41	20°52	11°59	18°47	8°52	9°17	26°19	7°24	13°56	18°28	27° 5	28° 8	18°29	n.a.	T 16
F 17	2 0 23	0♏39'38	2♒47	12° 4	19°54	9°31	9°13	26°21	7°22	13°58	18°27	27°R 6	28° 4	18°36	n.a.	F 17
S 18	2 4 19	1°36'34	14°38	12°13	21° 2	10°11	9° 8	26°23	7°20	13°59	18°25	27° 5	28° 1	18°42	n.a.	S 18
S 19	2 8 16	2°33'29	26°30	12°27	22°10	10°50	9° 3	26°26	7°17	14° 1	18°24	27° 2	27°58	18°49	n.a.	S 19
M20	2 12 12	3°30'23	8♓28	12°45	23°17	11°29	8°58	26°28	7°15	14° 3	18°22	26°57	27°55	18°56	n.a.	M20
T 21	2 16 9	4°27'17	20°34	13° 8	24°25	12° 8	8°54	26°31	7°13	14° 4	18°21	26°50	27°52	19° 2	n.a.	T 21
W22	2 20 5	5°24'10	2♈53	13°35	25°33	12°46	8°48	26°33	7°11	14° 6	18°19	26°42	27°49	19° 9	n.a.	W22
T 23	2 24 1	6°21'02	15°27	14° 6	26°41	13°25	8°43	26°36	7° 9	14° 7	18°17	26°33	27°45	19°16	n.a.	T 23
F 24	2 27 58	7°17'54	28°15	14°42	27°49	14° 3	8°38	26°39	7° 7	14° 9	18°16	26°24	27°42	19°23	n.a.	F 24
S 25	2 31 54	8°14'46	11♉18	15°21	28°58	14°42	8°32	26°42	7° 5	14°10	18°14	26°17	27°39	19°29	n.a.	S 25
S 26	2 35 51	9°11'38	24°36	16° 5	0♎ 6	15°20	8°27	26°45	7° 3	14°12	18°13	26°12	27°36	19°36	n.a.	S 26
M27	2 39 47	10° 8'29	8♊ 6	16°53	1°15	15°58	8°21	26°48	7° 1	14°13	18°11	26° 8	27°33	19°43	n.a.	M27
T 28	2 43 44	11° 5'21	21°47	17°44	2°23	16°36	8°15	26°51	6°59	14°15	18° 9	26°D 7	27°29	19°49	n.a.	T 28
W29	2 47 40	12° 2'13	5♋37	18°40	3°32	17°13	8° 9	26°54	6°57	14°16	18° 8	26° 7	27°26	19°56	n.a.	W29
T 30	2 51 37	12°59'04	19°35	19°39	4°41	17°51	8° 3	26°58	6°55	14°17	18° 6	26° 8	27°23	20° 3	n.a.	T 30
F 31	2 55 33	13♏55'56	3♌40	20♎41	5♎49	18♌28	7♊56	27♑ 1	6♈53	14♍19	18♉ 4	26♊ 9	27♊20	20♒ 9	n.a.	F 31

Delta T = 179h59m02s Julian Calendar 1 Jan. 12311 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12312 BCE

FEBRUARY 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 59 30	14♏52'48	17♌50	21♎48	6♎58	19♌ 6	7°R50	27♑ 5	6°R51	14♍20	18°R 3	26°R10	27♊17	20♒16	n.a.	S 1
S 2	3 3 26	15°49'41	2♍ 4	22°57	8° 7	19°43	7♊43	27° 8	6♈50	14°21	18♉ 1	26♊ 8	27°14	20°23	n.a.	S 2
M 3	3 7 23	16°46'33	16°19	24°11	9°17	20°19	7°37	27°12	6°48	14°23	18° 0	26° 6	27°10	20°30	n.a.	M 3
T 4	3 11 19	17°43'27	0♎33	25°27	10°26	20°56	7°30	27°16	6°46	14°24	17°58	26° 1	27° 7	20°36	n.a.	T 4
W 5	3 15 16	18°40'20	14°41	26°47	11°35	21°33	7°23	27°20	6°44	14°25	17°56	25°56	27° 4	20°43	n.a.	W 5
T 6	3 19 12	19°37'14	28°40	28°10	12°45	22° 9	7°16	27°24	6°43	14°26	17°55	25°51	27° 1	20°50	n.a.	T 6
F 7	3 23 9	20°34'08	12♏25	29°37	13°54	22°45	7° 9	27°28	6°41	14°27	17°53	25°45	26°58	20°56	n.a.	F 7
S 8	3 27 5	21°31'03	25°53	1♏ 6	15° 4	23°21	7° 2	27°32	6°40	14°29	17°51	25°41	26°55	21° 3	n.a.	S 8
S 9	3 31 2	22°27'57	9♐ 3	2°39	16°13	23°57	6°55	27°36	6°38	14°30	17°50	25°39	26°51	21°10	n.a.	S 9
M10	3 34 58	23°24'53	21°53	4°15	17°23	24°32	6°48	27°40	6°37	14°31	17°48	25°D37	26°48	21°16	n.a.	M10
T 11	3 38 55	24°21'48	4♑26	5°54	18°33	25° 7	6°41	27°44	6°35	14°32	17°46	25°38	26°45	21°23	n.a.	T 11
W12	3 42 51	25°18'43	16°43	7°36	19°43	25°42	6°33	27°49	6°34	14°33	17°45	25°39	26°42	21°30	n.a.	W12
T 13	3 46 48	26°15'39	28°47	9°21	20°53	26°17	6°26	27°53	6°33	14°34	17°43	25°41	26°39	21°36	n.a.	T 13
F 14	3 50 44	27°12'35	10♒43	11° 8	22° 3	26°52	6°19	27°57	6°31	14°35	17°42	25°42	26°35	21°43	n.a.	F 14
S 15	3 54 41	28° 9'31	22°35	12°59	23°13	27°26	6°11	28° 2	6°30	14°36	17°40	25°R43	26°32	21°50	n.a.	S 15
S 16	3 58 38	29° 6'27	4♓28	14°52	24°24	28° 0	6° 4	28° 7	6°29	14°36	17°38	25°43	26°29	21°57	n.a.	S 16
M17	4 2 34	0♐ 3'24	16°26	16°48	25°34	28°34	5°56	28°11	6°28	14°37	17°37	25°42	26°26	22° 3	n.a.	M17
T 18	4 6 31	1° 0'21	28°35	18°46	26°44	29° 8	5°48	28°16	6°27	14°38	17°35	25°40	26°23	22°10	n.a.	T 18
W19	4 10 27	1°57'18	10♈58	20°46	27°55	29°41	5°41	28°21	6°26	14°39	17°34	25°37	26°20	22°17	n.a.	W19
T 20	4 14 24	2°54'16	23°39	22°48	29° 5	0♍15	5°33	28°26	6°25	14°40	17°32	25°34	26°16	22°23	n.a.	T 20
F 21	4 18 20	3°51'14	6♉38	24°52	0♏16	0°48	5°26	28°31	6°24	14°40	17°30	25°30	26°13	22°30	n.a.	F 21
S 22	4 22 17	4°48'13	19°56	26°58	1°27	1°20	5°18	28°36	6°23	14°41	17°29	25°28	26°10	22°37	n.a.	S 22
S 23	4 26 14	5°45'13	3♊34	29° 5	2°38	1°53	5°10	28°41	6°22	14°42	17°27	25°26	26° 7	22°44	n.a.	S 23
M24	4 30 10	6°42'14	17°27	1♐12	3°48	2°25	5° 3	28°46	6°21	14°42	17°26	25°25	26° 4	22°50	n.a.	M24
T 25	4 34 7	7°39'16	1♋34	3°21	4°59	2°57	4°55	28°51	6°20	14°43	17°24	25°D25	26° 1	22°57	n.a.	T 25
W26	4 38 3	8°36'18	15°50	5°29	6°11	3°28	4°47	28°57	6°19	14°44	17°23	25°25	25°57	23° 4	n.a.	W26
T 27	4 42 0	9°33'22	0♌11	7°38	7°22	4° 0	4°40	29° 2	6°19	14°44	17°21	25°26	25°54	23°10	n.a.	T 27
F 28	4 45 57	10♐30'27	14♌33	9♐47	8♏33	4♍31	4♊32	29♑ 7	6♈18	14♍45	17♉20	25♊27	25♊51	23♒17	n.a.	F 28

Delta T = 179h58m54s Julian Calendar

The year -12310 astronomical counting style corresponds to year 12311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12311 BCE
geocentric

MARCH 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 49 53	11♐27'33	28♌52	11♐55	9♏44	5♍ 2	4°R25	29♑13	6°R18	14♍45	17°R18	25♊28	25♊48	23♒24	n.a.	S 1
S 2	4 53 50	12°24'40	13♍ 6	14° 3	10°56	5°32	4♊17	29°18	6♈17	14°46	17♉17	25°R28	25°45	23°30	n.a.	S 2
M 3	4 57 46	13°21'49	27°12	16°10	12° 7	6° 2	4°10	29°24	6°17	14°46	17°16	25°28	25°41	23°37	n.a.	M 3
T 4	5 1 43	14°18'59	11♎ 9	18°15	13°19	6°32	4° 2	29°29	6°16	14°46	17°14	25°27	25°38	23°44	n.a.	T 4
W 5	5 5 40	15°16'10	24°54	20°20	14°30	7° 2	3°55	29°35	6°16	14°47	17°13	25°26	25°35	23°51	n.a.	W 5
T 6	5 9 36	16°13'23	8♏26	22°23	15°42	7°31	3°48	29°41	6°15	14°47	17°11	25°25	25°32	23°57	n.a.	T 6
F 7	5 13 33	17°10'38	21°45	24°25	16°54	8° 0	3°40	29°47	6°15	14°47	17°10	25°24	25°29	24° 4	n.a.	F 7
S 8	5 17 30	18° 7'54	4♐50	26°26	18° 6	8°28	3°33	29°52	6°15	14°48	17° 9	25°23	25°26	24°11	n.a.	S 8
S 9	5 21 26	19° 5'11	17°40	28°25	19°18	8°56	3°26	29°58	6°15	14°48	17° 7	25°23	25°22	24°17	n.a.	S 9
M10	5 25 23	20° 2'29	0♑16	0♑22	20°30	9°24	3°19	0♒ 4	6°15	14°48	17° 6	25°D23	25°19	24°24	n.a.	M10
T 11	5 29 20	20°59'49	12°38	2°18	21°42	9°52	3°12	0°10	6°15	14°48	17° 5	25°23	25°16	24°31	n.a.	T 11
W12	5 33 16	21°57'10	24°49	4°13	22°54	10°19	3° 5	0°16	6°D15	14°48	17° 3	25°23	25°13	24°38	n.a.	W12
T 13	5 37 13	22°54'32	6♒50	6° 5	24° 6	10°45	2°58	0°22	6°15	14°48	17° 2	25°24	25°10	24°44	n.a.	T 13
F 14	5 41 10	23°51'55	18°44	7°56	25°18	11°12	2°52	0°28	6°15	14°48	17° 1	25°24	25° 7	24°51	n.a.	F 14
S 15	5 45 6	24°49'20	0♓36	9°45	26°31	11°38	2°45	0°34	6°15	14°R48	17° 0	25°24	25° 3	24°58	n.a.	S 15
S 16	5 49 3	25°46'46	12°28	11°33	27°43	12° 3	2°38	0°41	6°15	14°48	16°59	25°R24	25° 0	25° 4	n.a.	S 16
M17	5 52 59	26°44'13	24°26	13°19	28°56	12°28	2°32	0°47	6°15	14°48	16°57	25°D24	24°57	25°11	n.a.	M17
T 18	5 56 56	27°41'41	6♈34	15° 4	0♐ 8	12°53	2°26	0°53	6°16	14°48	16°56	25°24	24°54	25°18	n.a.	T 18
W19	6 0 53	28°39'11	18°56	16°46	1°21	13°17	2°20	0°59	6°16	14°48	16°55	25°24	24°51	25°24	n.a.	W19
T 20	6 4 50	29°36'42	1♉36	18°27	2°34	13°41	2°14	1° 6	6°16	14°48	16°54	25°24	24°47	25°31	n.a.	T 20
F 21	6 8 46	0♑34'14	14°39	20° 7	3°46	14° 4	2° 8	1°12	6°17	14°48	16°53	25°25	24°44	25°38	n.a.	F 21
S 22	6 12 43	1°31'48	28° 4	21°45	4°59	14°27	2° 2	1°19	6°17	14°48	16°52	25°26	24°41	25°45	n.a.	S 22
S 23	6 16 40	2°29'23	11♊54	23°21	6°12	14°49	1°56	1°25	6°18	14°47	16°51	25°26	24°38	25°51	n.a.	S 23
M24	6 20 36	3°27'01	26° 6	24°56	7°25	15°11	1°51	1°32	6°19	14°47	16°50	25°R26	24°35	25°58	n.a.	M24
T 25	6 24 33	4°24'39	10♋35	26°29	8°38	15°32	1°45	1°38	6°19	14°47	16°49	25°26	24°32	26° 5	n.a.	T 25
W26	6 28 30	5°22'20	25°18	28° 0	9°51	15°53	1°40	1°45	6°20	14°47	16°48	25°25	24°28	26°11	n.a.	W26
T 27	6 32 26	6°20'02	10♌ 5	29°30	11° 4	16°14	1°35	1°51	6°21	14°46	16°47	25°24	24°25	26°18	n.a.	T 27
F 28	6 36 23	7°17'47	24°51	0♒58	12°18	16°34	1°30	1°58	6°22	14°46	16°46	25°23	24°22	26°25	n.a.	F 28
S 29	6 40 20	8°15'33	9♍29	2°25	13°31	16°53	1°25	2° 4	6°22	14°45	16°45	25°21	24°19	26°32	n.a.	S 29
S 30	6 44 16	9°13'22	23°53	3°50	14°44	17°12	1°21	2°11	6°23	14°45	16°45	25°20	24°16	26°38	n.a.	S 30
M31	6 48 13	10♑11'12	8♎ 0	5♒13	15♐58	17♍30	1♊16	2♒18	6♈24	14♍44	16♉44	25°D20	24♊12	26♒45	n.a.	M31

Delta T = 179h58m47s Julian Calendar 1 March 12311 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12312 BCE

APRIL 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 52 10	11♑ 9'05	21♎49	6♒34	17♐11	17♍48	1°R12	2♒25	6♈25	14°R44	16°R43	25♊20	24♊ 9	26♒52	n.a.	T 1
W 2	6 56 6	12° 7'00	5♏19	7°53	18°25	18° 5	1♊ 8	2°31	6°26	14♍43	16♉42	25°21	24° 6	26°58	n.a.	W 2
T 3	7 0 3	13° 4'58	18°33	9°11	19°38	18°22	1° 4	2°38	6°28	14°43	16°42	25°22	24° 3	27° 5	n.a.	T 3
F 4	7 4 0	14° 2'57	1♐30	10°27	20°52	18°37	1° 0	2°45	6°29	14°42	16°41	25°24	24° 0	27°12	n.a.	F 4
S 5	7 7 57	15° 0'59	14°13	11°40	22° 6	18°53	0°56	2°52	6°30	14°42	16°40	25°25	23°57	27°19	n.a.	S 5
S 6	7 11 53	15°59'04	26°44	12°52	23°20	19° 7	0°53	2°59	6°31	14°41	16°40	25°R25	23°53	27°25	n.a.	S 6
M 7	7 15 50	16°57'10	9♑ 3	14° 1	24°33	19°21	0°49	3° 6	6°33	14°40	16°39	25°24	23°50	27°32	n.a.	M 7
T 8	7 19 47	17°55'18	21°14	15° 9	25°47	19°35	0°46	3°12	6°34	14°39	16°39	25°23	23°47	27°39	n.a.	T 8
W 9	7 23 43	18°53'29	3♒16	16°13	27° 1	19°47	0°43	3°19	6°36	14°39	16°38	25°20	23°44	27°45	n.a.	W 9
T 10	7 27 40	19°51'41	15°13	17°16	28°15	19°59	0°40	3°26	6°37	14°38	16°38	25°16	23°41	27°52	n.a.	T 10
F 11	7 31 37	20°49'55	27° 5	18°15	29°29	20°11	0°38	3°33	6°39	14°37	16°37	25°12	23°38	27°59	n.a.	F 11
S 12	7 35 33	21°48'12	8♓55	19°12	0♑44	20°21	0°35	3°40	6°40	14°36	16°37	25° 7	23°34	28° 6	n.a.	S 12
S 13	7 39 30	22°46'30	20°47	20° 7	1°58	20°31	0°33	3°47	6°42	14°35	16°36	25° 3	23°31	28°12	n.a.	S 13
M14	7 43 27	23°44'50	2♈44	20°58	3°12	20°40	0°31	3°54	6°43	14°34	16°36	25° 0	23°28	28°19	n.a.	M14
T 15	7 47 23	24°43'13	14°49	21°45	4°26	20°48	0°29	4° 1	6°45	14°33	16°36	24°58	23°25	28°26	n.a.	T 15
W16	7 51 20	25°41'37	27° 7	22°29	5°41	20°56	0°28	4° 8	6°47	14°33	16°35	24°D58	23°22	28°32	n.a.	W16
T 17	7 55 17	26°40'03	9♉43	23°10	6°55	21° 3	0°26	4°15	6°49	14°32	16°35	24°59	23°18	28°39	n.a.	T 17
F 18	7 59 13	27°38'31	22°41	23°47	8° 9	21° 9	0°25	4°22	6°51	14°31	16°35	25° 0	23°15	28°46	n.a.	F 18
S 19	8 3 10	28°37'01	6♊ 4	24°19	9°24	21°14	0°24	4°29	6°53	14°29	16°35	25° 2	23°12	28°52	n.a.	S 19
S 20	8 7 7	29°35'33	19°54	24°47	10°38	21°19	0°23	4°36	6°55	14°28	16°34	25°R 3	23° 9	28°59	n.a.	S 20
M21	8 11 3	0♒34'08	4♋12	25°10	11°53	21°22	0°22	4°43	6°57	14°27	16°34	25° 2	23° 6	29° 6	n.a.	M21
T 22	8 15 0	1°32'44	18°54	25°28	13° 8	21°25	0°21	4°50	6°59	14°26	16°34	25° 0	23° 3	29°13	n.a.	T 22
W23	8 18 57	2°31'23	3♌54	25°41	14°22	21°27	0°21	4°57	7° 1	14°25	16°34	24°57	22°59	29°19	n.a.	W23
T 24	8 22 53	3°30'04	19° 4	25°48	15°37	21°29	0°D21	5° 4	7° 3	14°24	16°D34	24°52	22°56	29°26	n.a.	T 24
F 25	8 26 50	4°28'47	4♍13	25°R49	16°52	21°R29	0°21	5°12	7° 5	14°23	16°34	24°46	22°53	29°33	n.a.	F 25
S 26	8 30 47	5°27'33	19°12	25°44	18° 7	21°29	0°21	5°19	7° 7	14°21	16°34	24°40	22°50	29°39	n.a.	S 26
S 27	8 34 43	6°26'21	3♎53	25°32	19°21	21°27	0°21	5°26	7°10	14°20	16°34	24°35	22°47	29°46	n.a.	S 27
M28	8 38 40	7°25'12	18°11	25°14	20°36	21°25	0°22	5°33	7°12	14°19	16°34	24°32	22°44	29°53	n.a.	M28
T 29	8 42 37	8°24'06	2♏ 2	24°50	21°51	21°22	0°23	5°40	7°14	14°18	16°34	24°30	22°40	29°59	n.a.	T 29
W30	8 46 33	9♒23'02	15♏29	24♒18	23♑ 6	21♍18	0♊24	5♒47	7♈17	14♍16	16♉35	24°D30	22♊37	0♓ 6	n.a.	W30

Delta T = 179h58m39s Julian Calendar

The year -12310 astronomical counting style corresponds to year 12311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12311 BCE
geocentric

MAY 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 50 30	10♒22'01	28♏33	23°R40	24♉21	21°R13	0♊25	5♒54	7♈19	14°R15	16♉35	24♊31	22♊34	0♓13	n.a.	T 1
F 2	8 54 27	11°21'03	11♐17	22♒56	25°36	21♍ 8	0°26	6° 1	7°22	14♍14	16°35	24°33	22°31	0°20	n.a.	F 2
S 3	8 58 23	12°20'07	23°46	22° 7	26°51	21° 1	0°28	6° 8	7°24	14°12	16°35	24°R33	22°28	0°26	n.a.	S 3
S 4	9 2 20	13°19'14	6♉ 2	21°12	28° 6	20°54	0°30	6°15	7°27	14°11	16°36	24°33	22°24	0°33	n.a.	S 4
M 5	9 6 16	14°18'24	18° 8	20°13	29°22	20°45	0°31	6°22	7°29	14°10	16°36	24°30	22°21	0°40	n.a.	M 5
T 6	9 10 13	15°17'36	0♒ 8	19°11	0♒37	20°36	0°34	6°29	7°32	14° 8	16°36	24°24	22°18	0°47	n.a.	T 6
W 7	9 14 10	16°16'50	12° 4	18° 7	1°52	20°26	0°36	6°36	7°35	14° 7	16°37	24°17	22°15	0°53	n.a.	W 7
T 8	9 18 6	17°16'07	23°56	17° 3	3° 7	20°15	0°38	6°43	7°37	14° 5	16°37	24° 7	22°12	1° 0	n.a.	T 8
F 9	9 22 3	18°15'26	5♓47	16° 1	4°23	20° 3	0°41	6°50	7°40	14° 4	16°38	23°57	22° 9	1° 7	n.a.	F 9
S 10	9 25 59	19°14'48	17°39	15° 1	5°38	19°51	0°44	6°57	7°43	14° 2	16°38	23°46	22° 5	1°14	n.a.	S 10
S 11	9 29 56	20°14'12	29°32	14° 5	6°53	19°38	0°47	7° 4	7°46	14° 1	16°39	23°35	22° 2	1°20	n.a.	S 11
M12	9 33 53	21°13'38	11♈30	13°16	8° 9	19°23	0°50	7°11	7°49	13°59	16°39	23°27	21°59	1°27	n.a.	M12
T 13	9 37 49	22°13'06	23°36	12°33	9°24	19° 9	0°53	7°18	7°52	13°58	16°40	23°20	21°56	1°34	n.a.	T 13
W14	9 41 46	23°12'36	5♉52	11°58	10°40	18°53	0°57	7°25	7°55	13°56	16°41	23°17	21°53	1°40	n.a.	W14
T 15	9 45 42	24°12'09	18°23	11°33	11°55	18°37	1° 1	7°32	7°58	13°55	16°41	23°15	21°50	1°47	n.a.	T 15
F 16	9 49 39	25°11'44	1♊14	11°17	13°10	18°20	1° 5	7°39	8° 1	13°53	16°42	23°D15	21°46	1°54	n.a.	F 16
S 17	9 53 35	26°11'20	14°29	11°D12	14°26	18° 2	1° 9	7°45	8° 4	13°52	16°43	23°16	21°43	2° 1	n.a.	S 17
S 18	9 57 32	27°10'59	28°10	11°16	15°42	17°44	1°13	7°52	8° 7	13°50	16°44	23°R16	21°40	2° 7	n.a.	S 18
M19	10 1 29	28°10'40	12♋20	11°31	16°57	17°25	1°17	7°59	8°10	13°48	16°44	23°14	21°37	2°14	n.a.	M19
T 20	10 5 25	29°10'24	26°58	11°56	18°13	17° 6	1°22	8° 6	8°13	13°47	16°45	23°10	21°34	2°21	n.a.	T 20
W21	10 9 22	0♓10'09	12♌ 0	12°30	19°28	16°46	1°27	8°12	8°16	13°45	16°46	23° 4	21°30	2°27	n.a.	W21
T 22	10 13 18	1° 9'57	27°17	13°13	20°44	16°26	1°32	8°19	8°19	13°43	16°47	22°55	21°27	2°34	n.a.	T 22
F 23	10 17 15	2° 9'46	12♍39	14° 4	22° 0	16° 5	1°37	8°26	8°22	13°42	16°48	22°45	21°24	2°41	n.a.	F 23
S 24	10 21 11	3° 9'38	27°53	15° 4	23°15	15°44	1°42	8°32	8°26	13°40	16°49	22°35	21°21	2°48	n.a.	S 24
S 25	10 25 8	4° 9'33	12♎50	16°10	24°31	15°23	1°48	8°39	8°29	13°39	16°50	22°25	21°18	2°54	n.a.	S 25
M26	10 29 4	5° 9'30	27°22	17°22	25°47	15° 1	1°53	8°46	8°32	13°37	16°51	22°18	21°15	3° 1	n.a.	M26
T 27	10 33 1	6° 9'30	11♏24	18°40	27° 2	14°39	1°59	8°52	8°36	13°35	16°52	22°13	21°11	3° 8	n.a.	T 27
W28	10 36 57	7° 9'32	24°56	20° 3	28°18	14°17	2° 5	8°59	8°39	13°34	16°53	22°11	21° 8	3°14	n.a.	W28
T 29	10 40 54	8° 9'37	8♐ 1	21°30	29°34	13°55	2°11	9° 5	8°42	13°32	16°55	22°D11	21° 5	3°21	n.a.	T 29
F 30	10 44 50	9° 9'45	20°42	23° 1	0♓50	13°32	2°17	9°12	8°46	13°30	16°56	22°R11	21° 2	3°28	n.a.	F 30
S 31	10 48 47	10♓ 9'55	3♑ 5	24♒34	2♓ 6	13♍10	2♊24	9♒18	8♈49	13♍28	16♉57	22♊10	20♊59	3♓35	n.a.	S 31

Delta T = 179h58m32s Julian Calendar 1 May 12311 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12311 BCE

JUNE 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 52 43	11♓10'07	15♑13	26♒10	3♓21	12°R47	2♊30	9♒24	8♈53	13°R27	16♉58	22°R 8	20♊55	3♓41	n.a.	S 1
M 2	10 56 40	12°10'22	27°12	27°49	4°37	12♍25	2°37	9°31	8°56	13♍25	16°59	22♊ 4	20°52	3°48	n.a.	M 2
T 3	11 0 36	13°10'39	9♒ 6	29°28	5°53	12° 3	2°44	9°37	9° 0	13°23	17° 1	21°56	20°49	3°55	n.a.	T 3
W 4	11 4 33	14°10'58	20°57	1♓ 9	7° 9	11°40	2°51	9°43	9° 3	13°22	17° 2	21°45	20°46	4° 1	n.a.	W 4
T 5	11 8 29	15°11'20	2♓48	2°51	8°25	11°19	2°58	9°50	9° 7	13°20	17° 3	21°32	20°43	4° 8	n.a.	T 5
F 6	11 12 26	16°11'44	14°41	4°34	9°41	10°57	3° 5	9°56	9°10	13°18	17° 5	21°18	20°40	4°15	n.a.	F 6
S 7	11 16 22	17°12'10	26°36	6°17	10°57	10°35	3°13	10° 2	9°14	13°17	17° 6	21° 3	20°36	4°22	n.a.	S 7
S 8	11 20 19	18°12'38	8♈35	8° 1	12°13	10°14	3°20	10° 8	9°17	13°15	17° 8	20°48	20°33	4°28	n.a.	S 8
M 9	11 24 15	19°13'08	20°40	9°44	13°28	9°54	3°28	10°14	9°21	13°13	17° 9	20°36	20°30	4°35	n.a.	M 9
T 10	11 28 11	20°13'40	2♉52	11°28	14°44	9°34	3°36	10°20	9°25	13°12	17°11	20°26	20°27	4°42	n.a.	T 10
W11	11 32 8	21°14'14	15°13	13°11	16° 0	9°14	3°44	10°26	9°28	13°10	17°12	20°20	20°24	4°48	n.a.	W11
T 12	11 36 4	22°14'49	27°47	14°55	17°16	8°55	3°52	10°32	9°32	13° 8	17°14	20°16	20°21	4°55	n.a.	T 12
F 13	11 40 1	23°15'27	10♊36	16°38	18°32	8°36	4° 0	10°37	9°36	13° 7	17°15	20°15	20°17	5° 2	n.a.	F 13
S 14	11 43 57	24°16'06	23°44	18°20	19°48	8°18	4° 9	10°43	9°39	13° 5	17°17	20°15	20°14	5° 9	n.a.	S 14
S 15	11 47 54	25°16'46	7♋15	20° 3	21° 4	8° 1	4°17	10°49	9°43	13° 3	17°19	20°15	20°11	5°15	n.a.	S 15
M16	11 51 50	26°17'29	21°12	21°45	22°20	7°44	4°26	10°55	9°47	13° 2	17°20	20°13	20° 8	5°22	n.a.	M16
T 17	11 55 47	27°18'13	5♌35	23°26	23°36	7°28	4°35	11° 0	9°50	13° 0	17°22	20° 9	20° 5	5°29	n.a.	T 17
W18	11 59 43	28°18'58	20°22	25° 7	24°52	7°12	4°44	11° 6	9°54	12°58	17°24	20° 2	20° 1	5°36	n.a.	W18
T 19	12 3 39	29°19'45	5♍27	26°48	26° 8	6°58	4°53	11°11	9°58	12°57	17°26	19°53	19°58	5°42	n.a.	T 19
F 20	12 7 36	0♈20'33	20°42	28°28	27°24	6°44	5° 2	11°17	10° 2	12°55	17°27	19°41	19°55	5°49	n.a.	F 20
S 21	12 11 32	1°21'23	5♎55	0♈ 8	28°40	6°31	5°12	11°22	10° 5	12°54	17°29	19°30	19°52	5°56	n.a.	S 21
S 22	12 15 29	2°22'15	20°55	1°47	29°56	6°18	5°21	11°27	10° 9	12°52	17°31	19°19	19°49	6° 2	n.a.	S 22
M23	12 19 25	3°23'09	5♏34	3°26	1♈12	6° 7	5°31	11°32	10°13	12°51	17°33	19°11	19°46	6° 9	n.a.	M23
T 24	12 23 22	4°24'05	19°45	5° 4	2°28	5°56	5°40	11°38	10°17	12°49	17°35	19° 5	19°42	6°16	n.a.	T 24
W25	12 27 18	5°25'02	3♐26	6°42	3°44	5°46	5°50	11°43	10°20	12°47	17°37	19° 2	19°39	6°23	n.a.	W25
T 26	12 31 14	6°26'02	16°38	8°20	4°59	5°36	6° 0	11°48	10°24	12°46	17°39	19°D 1	19°36	6°29	n.a.	T 26
F 27	12 35 11	7°27'03	29°24	9°57	6°15	5°28	6°10	11°53	10°28	12°44	17°40	19° 1	19°33	6°36	n.a.	F 27
S 28	12 39 7	8°28'06	11♑49	11°34	7°31	5°20	6°20	11°57	10°32	12°43	17°42	19°R 2	19°30	6°43	n.a.	S 28
S 29	12 43 4	9°29'11	23°58	13°10	8°47	5°13	6°30	12° 2	10°36	12°41	17°44	19° 0	19°26	6°49	n.a.	S 29
M30	12 47 0	10♈30'17	5♒56	14♈46	10♈ 3	5♍ 7	6♊41	12♒ 7	10♈39	12♍40	17♉46	18♊57	19♊23	6♓56	n.a.	M30

Delta T = 179h58m24s Julian Calendar

The year -12310 astronomical counting style corresponds to year 12311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12311 BCE
geocentric

JULY 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 50 57	11♈31'25	17♒48	16♈22	11♈19	5°R 2	6♊51	12♒12	10♈43	12°R39	17♉48	18°R51	19♊20	7♓ 3	n.a.	T 1
W 2	12 54 53	12°32'35	29°38	17°57	12°35	4♍58	7° 2	12°16	10°47	12♍37	17°50	18♊43	19°17	7°10	n.a.	W 2
T 3	12 58 49	13°33'46	11♓29	19°32	13°51	4°54	7°12	12°21	10°51	12°36	17°53	18°32	19°14	7°16	n.a.	T 3
F 4	13 2 46	14°34'59	23°25	21° 7	15° 7	4°52	7°23	12°25	10°55	12°34	17°55	18°19	19°11	7°23	n.a.	F 4
S 5	13 6 42	15°36'12	5♈27	22°41	16°23	4°50	7°34	12°30	10°58	12°33	17°57	18° 6	19° 7	7°30	n.a.	S 5
S 6	13 10 39	16°37'28	17°36	24°15	17°39	4°48	7°45	12°34	11° 2	12°32	17°59	17°54	19° 4	7°37	n.a.	S 6
M 7	13 14 35	17°38'44	29°52	25°49	18°55	4°D48	7°56	12°38	11° 6	12°30	18° 1	17°44	19° 1	7°43	n.a.	M 7
T 8	13 18 31	18°40'02	12♉18	27°23	20°10	4°49	8° 7	12°42	11°10	12°29	18° 3	17°36	18°58	7°50	n.a.	T 8
W 9	13 22 28	19°41'20	24°53	28°56	21°26	4°50	8°18	12°46	11°13	12°28	18° 5	17°30	18°55	7°57	n.a.	W 9
T 10	13 26 24	20°42'40	7♊39	0♉29	22°42	4°52	8°29	12°50	11°17	12°26	18° 7	17°28	18°52	8° 3	n.a.	T 10
F 11	13 30 21	21°44'00	20°37	2° 2	23°58	4°55	8°41	12°54	11°21	12°25	18°10	17°D27	18°48	8°10	n.a.	F 11
S 12	13 34 17	22°45'21	3♋50	3°35	25°14	4°58	8°52	12°58	11°25	12°24	18°12	17°28	18°45	8°17	n.a.	S 12
S 13	13 38 14	23°46'43	17°20	5° 7	26°30	5° 2	9° 4	13° 2	11°28	12°23	18°14	17°R29	18°42	8°24	n.a.	S 13
M14	13 42 10	24°48'06	1♌ 8	6°39	27°45	5° 7	9°15	13° 5	11°32	12°22	18°16	17°29	18°39	8°30	n.a.	M14
T 15	13 46 6	25°49'29	15°16	8°11	29° 1	5°13	9°27	13° 9	11°36	12°21	18°19	17°27	18°36	8°37	n.a.	T 15
W16	13 50 3	26°50'52	29°42	9°43	0♉17	5°19	9°39	13°12	11°40	12°19	18°21	17°23	18°32	8°44	n.a.	W16
T 17	13 53 59	27°52'16	14♍24	11°14	1°33	5°26	9°51	13°16	11°43	12°18	18°23	17°17	18°29	8°51	n.a.	T 17
F 18	13 57 56	28°53'40	29°14	12°45	2°48	5°34	10° 3	13°19	11°47	12°17	18°25	17°10	18°26	8°57	n.a.	F 18
S 19	14 1 52	29°55'05	14♎ 7	14°16	4° 4	5°43	10°15	13°22	11°51	12°16	18°28	17° 2	18°23	9° 4	n.a.	S 19
S 20	14 5 49	0♉56'30	28°52	15°46	5°20	5°52	10°27	13°25	11°54	12°15	18°30	16°54	18°20	9°11	n.a.	S 20
M21	14 9 45	1°57'56	13♏22	17°16	6°35	6° 1	10°39	13°28	11°58	12°14	18°32	16°49	18°17	9°17	n.a.	M21
T 22	14 13 41	2°59'23	27°31	18°46	7°51	6°12	10°51	13°31	12° 1	12°13	18°35	16°45	18°13	9°24	n.a.	T 22
W23	14 17 38	4° 0'50	11♐14	20°15	9° 6	6°23	11° 4	13°34	12° 5	12°12	18°37	16°D43	18°10	9°31	n.a.	W23
T 24	14 21 34	5° 2'18	24°31	21°43	10°22	6°34	11°16	13°37	12° 9	12°12	18°39	16°43	18° 7	9°38	n.a.	T 24
F 25	14 25 31	6° 3'47	7♑23	23°11	11°38	6°46	11°29	13°39	12°12	12°11	18°42	16°45	18° 4	9°44	n.a.	F 25
S 26	14 29 27	7° 5'17	19°54	24°38	12°53	6°59	11°41	13°42	12°16	12°10	18°44	16°46	18° 1	9°51	n.a.	S 26
S 27	14 33 24	8° 6'47	2♒ 7	26° 3	14° 9	7°12	11°54	13°44	12°19	12° 9	18°46	16°47	17°58	9°58	n.a.	S 27
M28	14 37 20	9° 8'17	14° 8	27°28	15°24	7°26	12° 6	13°47	12°23	12° 8	18°49	16°R47	17°54	10° 4	n.a.	M28
T 29	14 41 17	10° 9'48	26° 1	28°52	16°40	7°40	12°19	13°49	12°26	12° 8	18°51	16°46	17°51	10°11	n.a.	T 29
W30	14 45 13	11°11'19	7♓52	0♊14	17°55	7°55	12°32	13°51	12°30	12° 7	18°53	16°43	17°48	10°18	n.a.	W30
T 31	14 49 10	12♉12'51	19♓45	1♊34	19♉11	8♍10	12♊45	13♒53	12♈33	12♍ 6	18♉56	16♊38	17♊45	10♓25	n.a.	T 31

Delta T = 179h58m16s Julian Calendar 1 July 12311 BCE == Greg. Calendar 28 March 12311 BCE

AUGUST 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 53 6	13♉14'23	1♈44	2♊52	20♉26	8♍26	12♊57	13♒55	12♈37	12°R 6	18♉58	16°R32	17♊42	10♓31	n.a.	F 1
S 2	14 57 3	14°15'55	13°51	4° 8	21°42	8°42	13°10	13°57	12°40	12♍ 5	19° 1	16♊26	17°38	10°38	n.a.	S 2
S 3	15 0 59	15°17'28	26° 9	5°21	22°57	8°59	13°23	13°58	12°43	12° 4	19° 3	16°20	17°35	10°45	n.a.	S 3
M 4	15 4 56	16°19'00	8♉39	6°30	24°12	9°16	13°36	14° 0	12°47	12° 4	19° 5	16°15	17°32	10°52	n.a.	M 4
T 5	15 8 52	17°20'33	21°22	7°36	25°28	9°34	13°49	14° 2	12°50	12° 3	19° 8	16°11	17°29	10°58	n.a.	T 5
W 6	15 12 49	18°22'05	4♊18	8°38	26°43	9°52	14° 3	14° 3	12°53	12° 3	19°10	16° 9	17°26	11° 5	n.a.	W 6
T 7	15 16 45	19°23'37	17°26	9°34	27°58	10°11	14°16	14° 4	12°57	12° 2	19°13	16°D 9	17°23	11°12	n.a.	T 7
F 8	15 20 42	20°25'09	0♋46	10°25	29°14	10°30	14°29	14° 6	13° 0	12° 2	19°15	16° 9	17°19	11°18	n.a.	F 8
S 9	15 24 38	21°26'41	14°17	11°10	0♊29	10°49	14°42	14° 7	13° 3	12° 2	19°17	16°11	17°16	11°25	n.a.	S 9
S 10	15 28 35	22°28'12	28° 0	11°47	1°44	11° 9	14°55	14° 8	13° 6	12° 1	19°20	16°12	17°13	11°32	n.a.	S 10
M11	15 32 31	23°29'42	11♌54	12°16	2°59	11°29	15° 9	14° 9	13° 9	12° 1	19°22	16°13	17°10	11°39	n.a.	M11
T 12	15 36 28	24°31'12	25°57	12°35	4°14	11°50	15°22	14°10	13°12	12° 1	19°25	16°R14	17° 7	11°45	n.a.	T 12
W13	15 40 24	25°32'41	10♍10	12°R45	5°30	12°11	15°36	14°10	13°15	12° 0	19°27	16°13	17° 3	11°52	n.a.	W13
T 14	15 44 21	26°34'08	24°29	12°44	6°45	12°33	15°49	14°11	13°18	12° 0	19°29	16°12	17° 0	11°59	n.a.	T 14
F 15	15 48 17	27°35'35	8♎52	12°32	8° 0	12°54	16° 2	14°11	13°21	12° 0	19°32	16° 9	16°57	12° 6	n.a.	F 15
S 16	15 52 14	28°37'02	23°14	12° 7	9°15	13°16	16°16	14°12	13°24	12° 0	19°34	16° 7	16°54	12°12	n.a.	S 16
S 17	15 56 10	29°38'27	7♏30	11°32	10°30	13°39	16°29	14°12	13°27	12° 0	19°36	16° 5	16°51	12°19	n.a.	S 17
M18	16 0 7	0♊39'52	21°35	10°44	11°45	14° 2	16°43	14°12	13°30	12° 0	19°39	16° 3	16°48	12°26	n.a.	M18
T 19	16 4 4	1°41'16	5♐26	9°47	13° 0	14°25	16°57	14°R12	13°33	12°D 0	19°41	16° 2	16°44	12°32	n.a.	T 19
W20	16 8 0	2°42'40	18°58	8°40	14°15	14°48	17°10	14°12	13°36	12° 0	19°44	16°D 2	16°41	12°39	n.a.	W20
T 21	16 11 57	3°44'02	2♑10	7°27	15°30	15°12	17°24	14°12	13°39	12° 0	19°46	16° 2	16°38	12°46	n.a.	T 21
F 22	16 15 53	4°45'24	15° 2	6° 9	16°44	15°36	17°38	14°12	13°41	12° 0	19°48	16° 3	16°35	12°53	n.a.	F 22
S 23	16 19 50	5°46'46	27°35	4°48	17°59	16° 0	17°51	14°12	13°44	12° 0	19°51	16° 4	16°32	12°59	n.a.	S 23
S 24	16 23 46	6°48'06	9♒51	3°29	19°14	16°25	18° 5	14°11	13°47	12° 0	19°53	16° 5	16°29	13° 6	n.a.	S 24
M25	16 27 43	7°49'26	21°55	2°12	20°29	16°50	18°19	14°11	13°49	12° 0	19°55	16° 6	16°25	13°13	n.a.	M25
T 26	16 31 40	8°50'45	3♓51	1° 0	21°44	17°15	18°32	14°10	13°52	12° 1	19°58	16°R 6	16°22	13°20	n.a.	T 26
W27	16 35 36	9°52'04	15°44	29♉56	22°58	17°40	18°46	14° 9	13°55	12° 1	20° 0	16° 6	16°19	13°26	n.a.	W27
T 28	16 39 33	10°53'21	27°37	28°59	24°13	18° 6	19° 0	14° 8	13°57	12° 1	20° 2	16° 6	16°16	13°33	n.a.	T 28
F 29	16 43 29	11°54'38	9♈37	28°12	25°28	18°32	19°14	14° 7	14° 0	12° 1	20° 4	16° 5	16°13	13°40	n.a.	F 29
S 30	16 47 26	12°55'53	21°47	27°35	26°43	18°58	19°28	14° 6	14° 2	12° 2	20° 7	16° 5	16° 9	13°46	n.a.	S 30
S 31	16 51 23	13♊57'08	4♉10	27♉ 8	27♊57	19♍24	19♊41	14♒ 5	14♈ 4	12♍ 2	20♉ 9	16♊ 5	16♊ 6	13♓53	n.a.	S 31

Delta T = 179h58m09s Julian Calendar

The year -12310 astronomical counting style corresponds to year 12311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12311 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 55 19	14♊58'21	16♉49	26°R50	29♊12	19♍51	19♊55	14°R 4	14♈ 7	12♍ 3	20♉11	16°R 4	16♊ 3	14♓ 0	n.a.	M 1
T 2	16 59 16	15°59'34	29°46	26°D42	0♋26	20°18	20° 9	14♒ 3	14° 9	12° 3	20°13	16°D 4	16° 0	14° 7	n.a.	T 2
W 3	17 3 13	17° 0'45	13♊ 2	26♉42	1°41	20°45	20°23	14° 1	14°11	12° 4	20°16	16°R 4	15°57	14°13	n.a.	W 3
T 4	17 7 9	18° 1'56	26°35	26°51	2°56	21°12	20°37	14° 0	14°13	12° 4	20°18	16♊ 4	15°54	14°20	n.a.	T 4
F 5	17 11 6	19° 3'04	10♋22	27° 7	4°10	21°40	20°51	13°58	14°16	12° 5	20°20	16° 4	15°50	14°27	n.a.	F 5
S 6	17 15 2	20° 4'11	24°22	27°30	5°25	22° 7	21° 5	13°56	14°18	12° 5	20°22	16° 4	15°47	14°34	n.a.	S 6
S 7	17 18 59	21° 5'17	8♌31	27°59	6°39	22°35	21°18	13°54	14°20	12° 6	20°24	16° 3	15°44	14°40	n.a.	S 7
M 8	17 22 56	22° 6'21	22°44	28°34	7°53	23° 3	21°32	13°53	14°22	12° 7	20°26	16° 3	15°41	14°47	n.a.	M 8
T 9	17 26 52	23° 7'22	6♍59	29°14	9° 8	23°32	21°46	13°50	14°24	12° 7	20°28	16° 2	15°38	14°54	n.a.	T 9
W10	17 30 49	24° 8'22	21°12	29°58	10°22	24° 0	22° 0	13°48	14°26	12° 8	20°31	16°D 2	15°35	15° 0	n.a.	W10
T 11	17 34 46	25° 9'20	5♎22	0♊47	11°36	24°29	22°14	13°46	14°27	12° 9	20°33	16° 2	15°31	15° 7	n.a.	T 11
F 12	17 38 42	26°10'16	19°25	1°40	12°51	24°58	22°28	13°44	14°29	12°10	20°35	16° 2	15°28	15°14	n.a.	F 12
S 13	17 42 39	27°11'11	3♏21	2°36	14° 5	25°27	22°42	13°41	14°31	12°10	20°37	16° 3	15°25	15°21	n.a.	S 13
S 14	17 46 36	28°12'03	17° 7	3°35	15°19	25°56	22°55	13°39	14°33	12°11	20°39	16° 4	15°22	15°27	n.a.	S 14
M15	17 50 32	29°12'53	0♐43	4°37	16°33	26°26	23° 9	13°36	14°34	12°12	20°41	16° 5	15°19	15°34	n.a.	M15
T 16	17 54 29	0♋13'42	14° 7	5°41	17°48	26°55	23°23	13°34	14°36	12°13	20°43	16°R 6	15°15	15°41	n.a.	T 16
W17	17 58 26	1°14'28	27°18	6°48	19° 2	27°25	23°37	13°31	14°38	12°14	20°45	16° 5	15°12	15°48	n.a.	W17
T 18	18 2 22	2°15'13	10♑14	7°57	20°16	27°55	23°51	13°28	14°39	12°15	20°47	16° 4	15° 9	15°54	n.a.	T 18
F 19	18 6 19	3°15'56	22°56	9° 8	21°30	28°25	24° 4	13°25	14°40	12°16	20°49	16° 2	15° 6	16° 1	n.a.	F 19
S 20	18 10 16	4°16'37	5♒24	10°21	22°44	28°55	24°18	13°22	14°42	12°17	20°50	16° 0	15° 3	16° 8	n.a.	S 20
S 21	18 14 12	5°17'17	17°39	11°35	23°58	29°26	24°32	13°19	14°43	12°18	20°52	15°56	15° 0	16°14	n.a.	S 21
M22	18 18 9	6°17'54	29°43	12°51	25°12	29°56	24°46	13°16	14°45	12°19	20°54	15°53	14°56	16°21	n.a.	M22
T 23	18 22 6	7°18'30	11♓40	14° 8	26°26	0♎27	24°59	13°13	14°46	12°20	20°56	15°50	14°53	16°28	n.a.	T 23
W24	18 26 3	8°19'04	23°32	15°27	27°40	0°57	25°13	13°10	14°47	12°22	20°58	15°48	14°50	16°35	n.a.	W24
T 25	18 29 59	9°19'36	5♈25	16°47	28°54	1°28	25°27	13° 6	14°48	12°23	21° 0	15°D48	14°47	16°41	n.a.	T 25
F 26	18 33 56	10°20'07	17°24	18° 8	0♌ 8	1°59	25°40	13° 3	14°49	12°24	21° 1	15°48	14°44	16°48	n.a.	F 26
S 27	18 37 53	11°20'36	29°32	19°31	1°22	2°30	25°54	12°59	14°50	12°25	21° 3	15°49	14°41	16°55	n.a.	S 27
S 28	18 41 49	12°21'03	11♉54	20°54	2°36	3° 2	26° 8	12°56	14°51	12°27	21° 5	15°50	14°37	17° 2	n.a.	S 28
M29	18 45 46	13°21'28	24°35	22°18	3°49	3°33	26°21	12°52	14°52	12°28	21° 6	15°52	14°34	17° 8	n.a.	M29
T 30	18 49 43	14♋21'51	7♊39	23♊44	5♌ 3	4♎ 5	26♊35	12♒48	14♈53	12♍29	21♉ 8	15♊53	14♊31	17♓15	n.a.	T 30

Delta T = 179h58m01s Julian Calendar 1 Sept. 12311 BCE == Greg. Calendar 29 May 12311 BCE

OCTOBER 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 53 39	15♋22'12	21♊ 5	25♊10	6♌17	4♎36	26♊48	12°R45	14♈54	12♍31	21♉10	15°R53	14♊28	17♓22	n.a.	W 1
T 2	18 57 36	16°22'32	4♋56	26°38	7°31	5° 8	27° 2	12♒41	14°55	12°32	21°11	15♊52	14°25	17°28	n.a.	T 2
F 3	19 1 33	17°22'49	19° 8	28° 6	8°45	5°40	27°15	12°37	14°55	12°33	21°13	15°49	14°21	17°35	n.a.	F 3
S 4	19 5 29	18°23'04	3♌36	29°35	9°58	6°12	27°28	12°33	14°56	12°35	21°14	15°45	14°18	17°42	n.a.	S 4
S 5	19 9 26	19°23'17	18°15	1♋ 6	11°12	6°44	27°42	12°29	14°57	12°36	21°16	15°40	14°15	17°49	n.a.	S 5
M 6	19 13 23	20°23'27	2♍56	2°37	12°26	7°16	27°55	12°25	14°57	12°38	21°17	15°35	14°12	17°55	n.a.	M 6
T 7	19 17 20	21°23'35	17°34	4° 9	13°39	7°48	28° 8	12°21	14°58	12°39	21°19	15°30	14° 9	18° 2	n.a.	T 7
W 8	19 21 16	22°23'40	2♎ 2	5°42	14°53	8°21	28°22	12°17	14°58	12°41	21°20	15°27	14° 6	18° 9	n.a.	W 8
T 9	19 25 13	23°23'43	16°16	7°16	16° 6	8°53	28°35	12°13	14°58	12°43	21°22	15°25	14° 2	18°16	n.a.	T 9
F 10	19 29 10	24°23'43	0♏14	8°50	17°20	9°26	28°48	12° 9	14°59	12°44	21°23	15°D25	13°59	18°22	n.a.	F 10
S 11	19 33 6	25°23'40	13°56	10°26	18°33	9°59	29° 1	12° 4	14°59	12°46	21°24	15°26	13°56	18°29	n.a.	S 11
S 12	19 37 3	26°23'35	27°23	12° 3	19°47	10°31	29°14	12° 0	14°59	12°48	21°26	15°28	13°53	18°36	n.a.	S 12
M13	19 41 0	27°23'28	10♐35	13°41	21° 0	11° 4	29°27	11°56	14°59	12°49	21°27	15°R29	13°50	18°42	n.a.	M13
T 14	19 44 56	28°23'17	23°35	15°19	22°14	11°37	29°40	11°51	14°59	12°51	21°28	15°28	13°47	18°49	n.a.	T 14
W15	19 48 53	29°23'05	6♑22	16°59	23°27	12°10	29°53	11°47	14°R59	12°53	21°29	15°26	13°43	18°56	n.a.	W15
T 16	19 52 50	0♌22'50	18°59	18°39	24°40	12°43	0♋ 6	11°43	14°59	12°54	21°31	15°22	13°40	19° 3	n.a.	T 16
F 17	19 56 46	1°22'32	1♒26	20°21	25°54	13°16	0°19	11°38	14°59	12°56	21°32	15°16	13°37	19° 9	n.a.	F 17
S 18	20 0 43	2°22'12	13°43	22° 4	27° 7	13°50	0°32	11°34	14°59	12°58	21°33	15° 7	13°34	19°16	n.a.	S 18
S 19	20 4 40	3°21'50	25°51	23°47	28°20	14°23	0°45	11°29	14°59	13° 0	21°34	14°58	13°31	19°23	n.a.	S 19
M20	20 8 36	4°21'25	7♓52	25°32	29°33	14°56	0°57	11°25	14°59	13° 2	21°35	14°48	13°27	19°30	n.a.	M20
T 21	20 12 33	5°20'58	19°47	27°18	0♍46	15°30	1°10	11°20	14°59	13° 3	21°36	14°40	13°24	19°36	n.a.	T 21
W22	20 16 30	6°20'29	1♈39	29° 5	1°59	16° 3	1°22	11°16	14°58	13° 5	21°37	14°32	13°21	19°43	n.a.	W22
T 23	20 20 26	7°19'58	13°31	0♌53	3°13	16°37	1°35	11°11	14°58	13° 7	21°38	14°27	13°18	19°50	n.a.	T 23
F 24	20 24 23	8°19'24	25°28	2°42	4°26	17°11	1°47	11° 7	14°57	13° 9	21°39	14°24	13°15	19°56	n.a.	F 24
S 25	20 28 20	9°18'48	7♉33	4°33	5°39	17°45	2° 0	11° 2	14°57	13°11	21°40	14°D23	13°12	20° 3	n.a.	S 25
S 26	20 32 16	10°18'11	19°52	6°24	6°52	18°18	2°12	10°58	14°56	13°13	21°41	14°23	13° 8	20°10	n.a.	S 26
M27	20 36 13	11°17'31	2♊29	8°16	8° 5	18°52	2°24	10°53	14°56	13°15	21°41	14°24	13° 5	20°17	n.a.	M27
T 28	20 40 10	12°16'49	15°31	10°10	9°18	19°26	2°37	10°48	14°55	13°17	21°42	14°R25	13° 2	20°23	n.a.	T 28
W29	20 44 6	13°16'05	28°58	12° 5	10°31	20° 0	2°49	10°44	14°54	13°19	21°43	14°24	12°59	20°30	n.a.	W29
T 30	20 48 3	14°15'19	12♋54	14° 0	11°43	20°34	3° 1	10°39	14°54	13°21	21°44	14°20	12°56	20°37	n.a.	T 30
F 31	20 51 59	15♌14'30	27♋18	15♌57	12♍56	21♎ 9	3♋13	10♒35	14♈53	13♍23	21♉44	14♊15	12♊53	20♓44	n.a.	F 31

Delta T = 179h57m53s Julian Calendar

The year -12310 astronomical counting style corresponds to year 12311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12311 BCE
geocentric

NOVEMBER 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 55 56	16♌13'39	12♌ 3	17♌54	14♍ 9	21♎43	3♋25	10°R30	14°R52	13♍25	21♉45	14°R 7	12♊49	20♓50	n.a.	S 1
S 2	20 59 53	17°12'46	27° 5	19°52	15°22	22°17	3°36	10♒26	14♈51	13°27	21°46	13♊58	12°46	20°57	n.a.	S 2
M 3	21 3 49	18°11'50	12♍11	21°51	16°35	22°52	3°48	10°21	14°50	13°29	21°46	13°48	12°43	21° 4	n.a.	M 3
T 4	21 7 46	19°10'52	27°13	23°51	17°47	23°26	4° 0	10°17	14°49	13°31	21°47	13°39	12°40	21°10	n.a.	T 4
W 5	21 11 43	20° 9'51	12♎ 2	25°50	19° 0	24° 0	4°12	10°12	14°48	13°33	21°47	13°32	12°37	21°17	n.a.	W 5
T 6	21 15 39	21° 8'47	26°30	27°50	20°12	24°35	4°23	10° 8	14°47	13°35	21°48	13°27	12°33	21°24	n.a.	T 6
F 7	21 19 36	22° 7'41	10♏35	29°50	21°25	25°10	4°34	10° 3	14°46	13°37	21°48	13°25	12°30	21°31	n.a.	F 7
S 8	21 23 32	23° 6'33	24°17	1♍49	22°37	25°44	4°46	9°59	14°45	13°40	21°49	13°D24	12°27	21°37	n.a.	S 8
S 9	21 27 29	24° 5'21	7♐37	3°48	23°50	26°19	4°57	9°55	14°44	13°42	21°49	13°R25	12°24	21°44	n.a.	S 9
M10	21 31 26	25° 4'07	20°37	5°46	25° 2	26°54	5° 8	9°50	14°42	13°44	21°50	13°24	12°21	21°51	n.a.	M10
T 11	21 35 22	26° 2'51	3♑22	7°42	26°15	27°29	5°19	9°46	14°41	13°46	21°50	13°23	12°18	21°57	n.a.	T 11
W12	21 39 19	27° 1'31	15°53	9°37	27°27	28° 3	5°30	9°42	14°40	13°48	21°50	13°19	12°14	22° 4	n.a.	W12
T 13	21 43 15	28° 0'10	28°14	11°29	28°39	28°38	5°41	9°38	14°38	13°50	21°50	13°12	12°11	22°11	n.a.	T 13
F 14	21 47 12	28°58'46	10♒27	13°19	29°51	29°13	5°52	9°33	14°37	13°53	21°51	13° 2	12° 8	22°18	n.a.	F 14
S 15	21 51 8	29°57'19	22°33	15° 6	1♎ 4	29°48	6° 3	9°29	14°35	13°55	21°51	12°50	12° 5	22°24	n.a.	S 15
S 16	21 55 5	0♍55'50	4♓33	16°50	2°16	0♏23	6°14	9°25	14°34	13°57	21°51	12°37	12° 2	22°31	n.a.	S 16
M17	21 59 1	1°54'19	16°29	18°29	3°28	0°58	6°24	9°21	14°32	13°59	21°51	12°23	11°58	22°38	n.a.	M17
T 18	22 2 58	2°52'45	28°22	20° 5	4°40	1°33	6°35	9°17	14°31	14° 1	21°51	12°10	11°55	22°45	n.a.	T 18
W19	22 6 55	3°51'10	10♈13	21°36	5°52	2° 9	6°45	9°13	14°29	14° 4	21°51	11°58	11°52	22°51	n.a.	W19
T 20	22 10 51	4°49'32	22° 6	23° 2	7° 4	2°44	6°55	9° 9	14°27	14° 6	21°R51	11°50	11°49	22°58	n.a.	T 20
F 21	22 14 48	5°47'53	4♉ 3	24°23	8°15	3°19	7° 5	9° 5	14°25	14° 8	21°51	11°44	11°46	23° 5	n.a.	F 21
S 22	22 18 44	6°46'11	16° 7	25°39	9°27	3°54	7°15	9° 2	14°24	14°10	21°51	11°40	11°43	23°11	n.a.	S 22
S 23	22 22 41	7°44'28	28°24	26°49	10°39	4°30	7°25	8°58	14°22	14°12	21°51	11°39	11°39	23°18	n.a.	S 23
M24	22 26 37	8°42'43	10♊58	27°53	11°50	5° 5	7°35	8°54	14°20	14°15	21°51	11°39	11°36	23°25	n.a.	M24
T 25	22 30 34	9°40'55	23°55	28°51	13° 2	5°40	7°45	8°51	14°18	14°17	21°51	11°39	11°33	23°32	n.a.	T 25
W26	22 34 30	10°39'07	7♋17	29°42	14°13	6°16	7°55	8°47	14°16	14°19	21°51	11°37	11°30	23°38	n.a.	W26
T 27	22 38 27	11°37'16	21° 9	0♎28	15°25	6°51	8° 4	8°44	14°14	14°21	21°50	11°34	11°27	23°45	n.a.	T 27
F 28	22 42 23	12°35'23	5♌30	1° 7	16°36	7°27	8°14	8°40	14°12	14°24	21°50	11°27	11°24	23°52	n.a.	F 28
S 29	22 46 20	13°33'29	20°18	1°39	17°48	8° 2	8°23	8°37	14°10	14°26	21°50	11°19	11°20	23°59	n.a.	S 29
S 30	22 50 16	14♍31'32	5♍25	2♎ 5	18♎59	8♏38	8♋32	8♒33	14♈ 8	14♍28	21♉50	11♊ 8	11♊17	24♓ 5	n.a.	S 30

Delta T = 179h57m45s Julian Calendar 1 Nov. 12311 BCE == Greg. Calendar 29 July 12311 BCE

DECEMBER 12311 BCE (-12310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 54 13	15♍29'33	20♍43	2♎25	20♎10	9♏14	8♋41	8°R30	14°R 6	14♍30	21°R49	10°R57	11♊14	24♓12	n.a.	M 1
T 2	22 58 9	16°27'33	6♎ 0	2°37	21°21	9°50	8°50	8♒27	14♈ 4	14°33	21♉49	10♊47	11°11	24°19	n.a.	T 2
W 3	23 2 6	17°25'30	21° 4	2°44	22°32	10°25	8°59	8°24	14° 2	14°35	21°48	10°38	11° 8	24°25	n.a.	W 3
T 4	23 6 2	18°23'25	5♏48	2°R44	23°43	11° 1	9° 8	8°21	14° 0	14°37	21°48	10°33	11° 4	24°32	n.a.	T 4
F 5	23 9 59	19°21'18	20° 5	2°39	24°54	11°37	9°16	8°18	13°58	14°39	21°47	10°29	11° 1	24°39	n.a.	F 5
S 6	23 13 55	20°19'09	3♐55	2°27	26° 5	12°13	9°25	8°15	13°55	14°42	21°47	10°28	10°58	24°46	n.a.	S 6
S 7	23 17 52	21°16'58	17°18	2°10	27°15	12°49	9°33	8°13	13°53	14°44	21°46	10°28	10°55	24°52	n.a.	S 7
M 8	23 21 48	22°14'45	0♑17	1°48	28°26	13°25	9°41	8°10	13°51	14°46	21°46	10°28	10°52	24°59	n.a.	M 8
T 9	23 25 45	23°12'30	12°57	1°22	29°36	14° 1	9°49	8° 7	13°49	14°48	21°45	10°27	10°49	25° 6	n.a.	T 9
W10	23 29 41	24°10'12	25°21	0°51	0♏47	14°37	9°57	8° 5	13°46	14°51	21°45	10°23	10°45	25°12	n.a.	W10
T 11	23 33 37	25° 7'52	7♒33	0°17	1°57	15°13	10° 5	8° 2	13°44	14°53	21°44	10°17	10°42	25°19	n.a.	T 11
F 12	23 37 34	26° 5'31	19°37	29♍40	3° 7	15°49	10°13	8° 0	13°42	14°55	21°43	10° 8	10°39	25°26	n.a.	F 12
S 13	23 41 30	27° 3'07	1♓35	29° 1	4°17	16°25	10°20	7°58	13°39	14°57	21°42	9°57	10°36	25°33	n.a.	S 13
S 14	23 45 27	28° 0'42	13°29	28°20	5°27	17° 1	10°28	7°56	13°37	14°59	21°42	9°44	10°33	25°39	n.a.	S 14
M15	23 49 23	28°58'15	25°22	27°39	6°37	17°37	10°35	7°53	13°34	15° 2	21°41	9°31	10°29	25°46	n.a.	M15
T 16	23 53 20	29°55'46	7♈14	26°58	7°47	18°13	10°42	7°51	13°32	15° 4	21°40	9°19	10°26	25°53	n.a.	T 16
W17	23 57 16	0♎53'16	19° 8	26°18	8°57	18°49	10°49	7°50	13°30	15° 6	21°39	9° 9	10°23	25°59	n.a.	W17
T 18	0 1 13	1°50'44	1♉ 4	25°39	10° 6	19°26	10°56	7°48	13°27	15° 8	21°38	9° 0	10°20	26° 6	n.a.	T 18
F 19	0 5 9	2°48'11	13° 5	25° 2	11°15	20° 2	11° 3	7°46	13°25	15°10	21°38	8°55	10°17	26°13	n.a.	F 19
S 20	0 9 5	3°45'36	25°15	24°28	12°25	20°38	11° 9	7°44	13°22	15°12	21°37	8°52	10°14	26°20	n.a.	S 20
S 21	0 13 2	4°43'00	7♊35	23°58	13°34	21°15	11°16	7°43	13°20	15°15	21°36	8°D51	10°10	26°26	n.a.	S 21
M22	0 16 58	5°40'23	20°11	23°30	14°43	21°51	11°22	7°41	13°17	15°17	21°35	8°51	10° 7	26°33	n.a.	M22
T 23	0 20 55	6°37'45	3♋ 6	23° 7	15°52	22°27	11°28	7°40	13°15	15°19	21°34	8°R52	10° 4	26°40	n.a.	T 23
W24	0 24 51	7°35'06	16°24	22°48	17° 1	23° 4	11°34	7°39	13°12	15°21	21°33	8°52	10° 1	26°47	n.a.	W24
T 25	0 28 48	8°32'26	0♌ 8	22°33	18°10	23°40	11°40	7°38	13°10	15°23	21°32	8°50	9°58	26°53	n.a.	T 25
F 26	0 32 44	9°29'44	14°20	22°23	19°18	24°17	11°45	7°36	13° 7	15°25	21°31	8°46	9°55	27° 0	n.a.	F 26
S 27	0 36 40	10°27'02	28°58	22°18	20°27	24°53	11°51	7°35	13° 5	15°27	21°29	8°39	9°51	27° 7	n.a.	S 27
S 28	0 40 37	11°24'18	13♍57	22°D17	21°35	25°30	11°56	7°35	13° 2	15°29	21°28	8°32	9°48	27°13	n.a.	S 28
M29	0 44 33	12°21'33	29° 9	22°21	22°43	26° 7	12° 1	7°34	13° 0	15°31	21°27	8°23	9°45	27°20	n.a.	M29
T 30	0 48 30	13°18'47	14♎24	22°30	23°51	26°43	12° 6	7°33	12°57	15°33	21°26	8°15	9°42	27°27	n.a.	T 30
W31	0 52 26	14♎16'00	29♎31	22♍43	24♏59	27♏20	12♋11	7♒32	12♈55	15♍35	21♉25	8♊ 9	9♊39	27♓34	n.a.	W31

Delta T = 179h57m38s Julian Calendar

The year -12310 astronomical counting style corresponds to year 12311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12310 BCE
geocentric

JANUARY 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 56 22	15♎13'11	14♏20	23♍ 1	26♏ 7	27♏57	12♋16	7°R32	12°R52	15♍37	21°R24	8°R 5	9♊35	27♓40	n.a.	T 1
F 2	1 0 19	16°10'22	28°46	23°23	27°14	28°33	12°21	7♒31	12♈50	15°39	21♉22	8♊ 3	9°32	27°47	n.a.	F 2
S 3	1 4 15	17° 7'31	12♐44	23°50	28°22	29°10	12°25	7°31	12°47	15°41	21°21	8°D 2	9°29	27°54	n.a.	S 3
S 4	1 8 12	18° 4'39	26°14	24°21	29°29	29°47	12°29	7°31	12°45	15°43	21°20	8° 3	9°26	28° 0	n.a.	S 4
M 5	1 12 8	19° 1'46	9♑18	24°56	0♐36	0♐24	12°33	7°31	12°42	15°45	21°19	8° 4	9°23	28° 7	n.a.	M 5
T 6	1 16 5	19°58'51	22° 0	25°34	1°43	1° 1	12°37	7°D31	12°40	15°47	21°17	8°R 5	9°20	28°14	n.a.	T 6
W 7	1 20 1	20°55'55	4♒23	26°17	2°50	1°38	12°41	7°31	12°37	15°49	21°16	8° 4	9°16	28°21	n.a.	W 7
T 8	1 23 57	21°52'58	16°33	27° 4	3°56	2°14	12°44	7°31	12°35	15°51	21°15	8° 1	9°13	28°27	n.a.	T 8
F 9	1 27 54	22°50'00	28°34	27°54	5° 3	2°51	12°47	7°31	12°32	15°53	21°13	7°56	9°10	28°34	n.a.	F 9
S 10	1 31 50	23°47'00	10♓28	28°47	6° 9	3°28	12°51	7°32	12°30	15°55	21°12	7°50	9° 7	28°41	n.a.	S 10
S 11	1 35 47	24°44'00	22°20	29°44	7°15	4° 5	12°54	7°32	12°27	15°57	21°10	7°42	9° 4	28°47	n.a.	S 11
M12	1 39 43	25°40'59	4♈12	0♎44	8°21	4°42	12°56	7°33	12°25	15°59	21° 9	7°34	9° 0	28°54	n.a.	M12
T 13	1 43 39	26°37'56	16° 7	1°47	9°26	5°20	12°59	7°33	12°23	16° 0	21° 8	7°27	8°57	29° 1	n.a.	T 13
W14	1 47 36	27°34'54	28° 5	2°54	10°32	5°57	13° 1	7°34	12°20	16° 2	21° 6	7°21	8°54	29° 8	n.a.	W14
T 15	1 51 32	28°31'50	10♉ 9	4° 4	11°37	6°34	13° 4	7°35	12°18	16° 4	21° 5	7°16	8°51	29°14	n.a.	T 15
F 16	1 55 29	29°28'46	22°21	5°16	12°42	7°11	13° 6	7°36	12°15	16° 6	21° 3	7°13	8°48	29°21	n.a.	F 16
S 17	1 59 25	0♏25'42	4♊41	6°32	13°47	7°48	13° 8	7°37	12°13	16° 7	21° 2	7°D12	8°45	29°28	n.a.	S 17
S 18	2 3 22	1°22'37	17°13	7°50	14°51	8°25	13° 9	7°38	12°11	16° 9	21° 0	7°13	8°41	29°34	n.a.	S 18
M19	2 7 18	2°19'32	29°58	9°11	15°56	9° 3	13°11	7°39	12° 8	16°11	20°59	7°14	8°38	29°41	n.a.	M19
T 20	2 11 15	3°16'26	13♋ 0	10°35	17° 0	9°40	13°12	7°40	12° 6	16°13	20°57	7°15	8°35	29°48	n.a.	T 20
W21	2 15 11	4°13'21	26°20	12° 2	18° 4	10°17	13°14	7°42	12° 4	16°14	20°56	7°16	8°32	29°55	n.a.	W21
T 22	2 19 7	5°10'15	10♌ 1	13°31	19° 7	10°54	13°15	7°43	12° 2	16°16	20°54	7°R17	8°29	0♈ 1	n.a.	T 22
F 23	2 23 4	6° 7'09	24° 4	15° 4	20°11	11°32	13°15	7°45	11°59	16°17	20°52	7°15	8°26	0° 8	n.a.	F 23
S 24	2 27 0	7° 4'03	8♍28	16°38	21°14	12° 9	13°16	7°47	11°57	16°19	20°51	7°13	8°22	0°15	n.a.	S 24
S 25	2 30 57	8° 0'58	23°10	18°16	22°16	12°47	13°16	7°48	11°55	16°21	20°49	7°10	8°19	0°21	n.a.	S 25
M26	2 34 53	8°57'52	8♎ 3	19°56	23°19	13°24	13°17	7°50	11°53	16°22	20°48	7° 6	8°16	0°28	n.a.	M26
T 27	2 38 50	9°54'45	23° 1	21°39	24°21	14° 2	13°R17	7°52	11°51	16°24	20°46	7° 2	8°13	0°35	n.a.	T 27
W28	2 42 46	10°51'39	7♏55	23°24	25°23	14°39	13°17	7°54	11°49	16°25	20°45	6°59	8°10	0°42	n.a.	W28
T 29	2 46 43	11°48'33	22°37	25°12	26°25	15°17	13°16	7°56	11°47	16°27	20°43	6°58	8° 6	0°48	n.a.	T 29
F 30	2 50 39	12°45'27	7♐ 0	27° 2	27°26	15°54	13°16	7°59	11°45	16°28	20°41	6°D57	8° 3	0°55	n.a.	F 30
S 31	2 54 36	13♏42'21	20♐59	28♎55	28♐28	16♐32	13♋15	8♒ 1	11♈43	16♍29	20♉40	6♊57	8♊ 0	1♈ 2	n.a.	S 31

Delta T = 179h57m30s Julian Calendar 1 Jan. 12310 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12311 BCE

FEBRUARY 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 58 32	14♏39'14	4♑32	0♏50	29♐28	17♐10	13°R14	8♒ 3	11°R41	16♍31	20°R38	6♊59	7♊57	1♈ 9	n.a.	S 1
M 2	3 2 29	15°36'07	17°41	2°48	0♑29	17°47	13♋13	8° 6	11♈39	16°32	20♉36	7° 0	7°54	1°15	n.a.	M 2
T 3	3 6 25	16°33'00	0♒27	4°47	1°29	18°25	13°12	8° 8	11°37	16°33	20°35	7° 1	7°51	1°22	n.a.	T 3
W 4	3 10 22	17°29'52	12°54	6°49	2°29	19° 3	13°10	8°11	11°35	16°35	20°33	7°R 2	7°47	1°29	n.a.	W 4
T 5	3 14 18	18°26'45	25° 5	8°52	3°28	19°41	13° 9	8°14	11°33	16°36	20°32	7° 2	7°44	1°35	n.a.	T 5
F 6	3 18 15	19°23'37	7♓ 6	10°58	4°27	20°19	13° 7	8°17	11°31	16°37	20°30	7° 1	7°41	1°42	n.a.	F 6
S 7	3 22 11	20°20'29	19° 0	13° 4	5°26	20°56	13° 5	8°20	11°29	16°38	20°28	6°59	7°38	1°49	n.a.	S 7
S 8	3 26 8	21°17'22	0♈52	15°12	6°24	21°34	13° 3	8°23	11°28	16°40	20°27	6°57	7°35	1°55	n.a.	S 8
M 9	3 30 4	22°14'14	12°46	17°21	7°22	22°12	13° 0	8°26	11°26	16°41	20°25	6°55	7°32	2° 2	n.a.	M 9
T 10	3 34 1	23°11'06	24°44	19°31	8°20	22°50	12°58	8°29	11°24	16°42	20°23	6°53	7°28	2° 9	n.a.	T 10
W11	3 37 57	24° 7'59	6♉49	21°41	9°17	23°28	12°55	8°32	11°23	16°43	20°22	6°52	7°25	2°16	n.a.	W11
T 12	3 41 54	25° 4'52	19° 3	23°51	10°13	24° 6	12°52	8°36	11°21	16°44	20°20	6°50	7°22	2°22	n.a.	T 12
F 13	3 45 50	26° 1'45	1♊28	26° 1	11° 9	24°44	12°49	8°39	11°20	16°45	20°19	6°D50	7°19	2°29	n.a.	F 13
S 14	3 49 47	26°58'39	14° 6	28°11	12° 5	25°22	12°46	8°42	11°18	16°46	20°17	6°50	7°16	2°36	n.a.	S 14
S 15	3 53 43	27°55'34	26°56	0♐21	13° 0	26° 0	12°43	8°46	11°17	16°47	20°15	6°50	7°12	2°42	n.a.	S 15
M16	3 57 40	28°52'29	9♋59	2°29	13°55	26°39	12°39	8°50	11°15	16°48	20°14	6°51	7° 9	2°49	n.a.	M16
T 17	4 1 37	29°49'25	23°17	4°37	14°49	27°17	12°35	8°53	11°14	16°49	20°12	6°52	7° 6	2°56	n.a.	T 17
W18	4 5 33	0♐46'22	6♌49	6°43	15°43	27°55	12°31	8°57	11°13	16°50	20°10	6°52	7° 3	3° 3	n.a.	W18
T 19	4 9 30	1°43'20	20°36	8°48	16°36	28°33	12°27	9° 1	11°11	16°51	20° 9	6°53	7° 0	3° 9	n.a.	T 19
F 20	4 13 26	2°40'18	4♍36	10°52	17°28	29°12	12°23	9° 5	11°10	16°52	20° 7	6°R53	6°57	3°16	n.a.	F 20
S 21	4 17 23	3°37'18	18°50	12°54	18°20	29°50	12°19	9° 9	11° 9	16°53	20° 6	6°53	6°53	3°23	n.a.	S 21
S 22	4 21 19	4°34'18	3♎14	14°55	19°12	0♑28	12°14	9°13	11° 8	16°53	20° 4	6°52	6°50	3°29	n.a.	S 22
M23	4 25 16	5°31'20	17°45	16°53	20° 2	1° 7	12° 9	9°17	11° 7	16°54	20° 3	6°52	6°47	3°36	n.a.	M23
T 24	4 29 13	6°28'22	2♏18	18°50	20°52	1°45	12° 4	9°22	11° 5	16°55	20° 1	6°D52	6°44	3°43	n.a.	T 24
W25	4 33 9	7°25'26	16°48	20°45	21°42	2°23	11°59	9°26	11° 4	16°56	19°59	6°52	6°41	3°50	n.a.	W25
T 26	4 37 6	8°22'31	1♐10	22°39	22°30	3° 2	11°54	9°30	11° 3	16°56	19°58	6°R52	6°37	3°56	n.a.	T 26
F 27	4 41 2	9°19'37	15°17	24°30	23°18	3°41	11°49	9°35	11° 3	16°57	19°56	6°52	6°34	4° 3	n.a.	F 27
S 28	4 44 59	10♐16'44	29♐ 7	26♐20	24♑ 6	4♑19	11♋43	9♒39	11♈ 2	16♍57	19♉55	6♊52	6♊31	4♈10	n.a.	S 28

Delta T = 179h57m22s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12310 BCE
geocentric

MARCH 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 56	11♐13'51	12♑36	28♐ 7	24♑52	4♑58	11°R37	9♒44	11°R 1	16♍58	19°R53	6°R52	6♊28	4♈16	n.a.	S 1
M 2	4 52 52	12°11'00	25°44	29°53	25°38	5°36	11♋32	9°49	11♈ 0	16°58	19♉52	6♊51	6°25	4°23	n.a.	M 2
T 3	4 56 49	13° 8'09	8♒31	1♑37	26°22	6°15	11°26	9°53	10°59	16°59	19°50	6°50	6°22	4°30	n.a.	T 3
W 4	5 0 45	14° 5'19	20°59	3°19	27° 6	6°54	11°20	9°58	10°59	16°59	19°49	6°50	6°18	4°37	n.a.	W 4
T 5	5 4 42	15° 2'30	3♓12	4°59	27°49	7°33	11°14	10° 3	10°58	17° 0	19°48	6°49	6°15	4°43	n.a.	T 5
F 6	5 8 39	15°59'42	15°14	6°38	28°31	8°11	11° 7	10° 8	10°57	17° 0	19°46	6°D49	6°12	4°50	n.a.	F 6
S 7	5 12 35	16°56'54	27° 8	8°14	29°13	8°50	11° 1	10°13	10°57	17° 1	19°45	6°49	6° 9	4°57	n.a.	S 7
S 8	5 16 32	17°54'08	9♈ 1	9°49	29°53	9°29	10°54	10°18	10°56	17° 1	19°43	6°50	6° 6	5° 3	n.a.	S 8
M 9	5 20 29	18°51'23	20°55	11°22	0♒32	10° 8	10°48	10°23	10°56	17° 1	19°42	6°51	6° 3	5°10	n.a.	M 9
T 10	5 24 25	19°48'39	2♉57	12°53	1° 9	10°47	10°41	10°28	10°56	17° 2	19°41	6°52	5°59	5°17	n.a.	T 10
W11	5 28 22	20°45'56	15° 8	14°22	1°46	11°26	10°34	10°34	10°55	17° 2	19°39	6°53	5°56	5°24	n.a.	W11
T 12	5 32 19	21°43'14	27°32	15°49	2°22	12° 5	10°27	10°39	10°55	17° 2	19°38	6°54	5°53	5°30	n.a.	T 12
F 13	5 36 15	22°40'33	10♊12	17°14	2°56	12°44	10°20	10°44	10°55	17° 2	19°37	6°R54	5°50	5°37	n.a.	F 13
S 14	5 40 12	23°37'54	23° 8	18°37	3°29	13°23	10°13	10°50	10°55	17° 2	19°35	6°53	5°47	5°44	n.a.	S 14
S 15	5 44 9	24°35'17	6♋21	19°59	4° 1	14° 2	10° 6	10°55	10°55	17° 2	19°34	6°52	5°43	5°50	n.a.	S 15
M16	5 48 5	25°32'40	19°49	21°18	4°31	14°41	9°59	11° 1	10°54	17° 2	19°33	6°50	5°40	5°57	n.a.	M16
T 17	5 52 2	26°30'06	3♌31	22°35	5° 0	15°21	9°51	11° 6	10°D54	17° 3	19°32	6°47	5°37	6° 4	n.a.	T 17
W18	5 55 59	27°27'33	17°24	23°50	5°28	16° 0	9°44	11°12	10°54	17°R 3	19°30	6°44	5°34	6°10	n.a.	W18
T 19	5 59 55	28°25'02	1♍26	25° 2	5°54	16°39	9°37	11°18	10°55	17° 3	19°29	6°42	5°31	6°17	n.a.	T 19
F 20	6 3 52	29°22'33	15°35	26°13	6°18	17°18	9°29	11°23	10°55	17° 2	19°28	6°40	5°28	6°24	n.a.	F 20
S 21	6 7 49	0♑20'05	29°47	27°21	6°41	17°58	9°22	11°29	10°55	17° 2	19°27	6°D40	5°24	6°31	n.a.	S 21
S 22	6 11 45	1°17'40	14♎ 0	28°26	7° 2	18°37	9°14	11°35	10°55	17° 2	19°26	6°40	5°21	6°37	n.a.	S 22
M23	6 15 42	2°15'16	28°12	29°29	7°21	19°17	9° 6	11°41	10°55	17° 2	19°25	6°42	5°18	6°44	n.a.	M23
T 24	6 19 39	3°12'55	12♏20	0♒29	7°38	19°56	8°59	11°47	10°56	17° 2	19°24	6°43	5°15	6°51	n.a.	T 24
W25	6 23 35	4°10'36	26°24	1°27	7°54	20°36	8°51	11°53	10°56	17° 2	19°23	6°44	5°12	6°57	n.a.	W25
T 26	6 27 32	5° 8'18	10♐19	2°21	8° 8	21°15	8°43	11°59	10°57	17° 1	19°22	6°R44	5° 9	7° 4	n.a.	T 26
F 27	6 31 29	6° 6'03	24° 3	3°13	8°19	21°55	8°35	12° 5	10°57	17° 1	19°21	6°43	5° 5	7°11	n.a.	F 27
S 28	6 35 25	7° 3'49	7♑34	4° 1	8°29	22°34	8°28	12°11	10°58	17° 1	19°20	6°41	5° 2	7°18	n.a.	S 28
S 29	6 39 22	8° 1'38	20°50	4°45	8°37	23°14	8°20	12°17	10°58	17° 1	19°19	6°37	4°59	7°24	n.a.	S 29
M30	6 43 19	8°59'28	3♒49	5°26	8°42	23°54	8°12	12°23	10°59	17° 0	19°18	6°32	4°56	7°31	n.a.	M30
T 31	6 47 16	9♑57'19	16♒31	6♒ 4	8♒45	24♑34	8♋ 4	12♒29	11♈ 0	17♍ 0	19♉17	6♊26	4♊53	7♈38	n.a.	T 31

Delta T = 179h57m15s Julian Calendar 1 March 12310 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12311 BCE

APRIL 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 51 12	10♑55'13	28♒57	6♒37	8°R46	25♑13	7°R56	12♒36	11♈ 0	16°R59	19°R16	6°R21	4♊49	7♈44	n.a.	W 1
T 2	6 55 9	11°53'08	11♓ 9	7° 6	8♒45	25°53	7♋49	12°42	11° 1	16♍59	19♉15	6♊16	4°46	7°51	n.a.	T 2
F 3	6 59 6	12°51'05	23°10	7°30	8°42	26°33	7°41	12°48	11° 2	16°58	19°15	6°12	4°43	7°58	n.a.	F 3
S 4	7 3 2	13°49'03	5♈ 4	7°50	8°36	27°13	7°33	12°55	11° 3	16°58	19°14	6°10	4°40	8° 4	n.a.	S 4
S 5	7 6 59	14°47'03	16°55	8° 5	8°28	27°53	7°26	13° 1	11° 4	16°57	19°13	6°D10	4°37	8°11	n.a.	S 5
M 6	7 10 56	15°45'05	28°49	8°15	8°17	28°33	7°18	13° 7	11° 5	16°57	19°12	6°11	4°34	8°18	n.a.	M 6
T 7	7 14 52	16°43'09	10♉50	8°R19	8° 5	29°13	7°10	13°14	11° 6	16°56	19°12	6°12	4°30	8°25	n.a.	T 7
W 8	7 18 49	17°41'15	23° 4	8°18	7°50	29°53	7° 3	13°20	11° 7	16°55	19°11	6°14	4°27	8°31	n.a.	W 8
T 9	7 22 46	18°39'23	5♊34	8°11	7°32	0♒34	6°55	13°27	11° 8	16°55	19°10	6°R15	4°24	8°38	n.a.	T 9
F 10	7 26 42	19°37'32	18°24	7°58	7°13	1°14	6°48	13°33	11°10	16°54	19°10	6°14	4°21	8°45	n.a.	F 10
S 11	7 30 39	20°35'44	1♋36	7°39	6°51	1°54	6°41	13°40	11°11	16°53	19° 9	6°11	4°18	8°51	n.a.	S 11
S 12	7 34 36	21°33'58	15° 9	7°14	6°27	2°34	6°33	13°47	11°12	16°52	19° 9	6° 7	4°15	8°58	n.a.	S 12
M13	7 38 32	22°32'13	29° 3	6°44	6° 2	3°15	6°26	13°53	11°14	16°52	19° 8	6° 0	4°11	9° 5	n.a.	M13
T 14	7 42 29	23°30'31	13♌13	6° 8	5°34	3°55	6°19	14° 0	11°15	16°51	19° 8	5°53	4° 8	9°11	n.a.	T 14
W15	7 46 26	24°28'52	27°34	5°27	5° 5	4°35	6°12	14° 7	11°17	16°50	19° 7	5°45	4° 5	9°18	n.a.	W15
T 16	7 50 23	25°27'14	12♍ 1	4°41	4°35	5°16	6° 5	14°13	11°18	16°49	19° 7	5°38	4° 2	9°25	n.a.	T 16
F 17	7 54 19	26°25'39	26°27	3°52	4° 3	5°56	5°58	14°20	11°20	16°48	19° 7	5°33	3°59	9°32	n.a.	F 17
S 18	7 58 16	27°24'06	10♎48	2°58	3°30	6°37	5°51	14°27	11°21	16°47	19° 6	5°30	3°55	9°38	n.a.	S 18
S 19	8 2 13	28°22'36	25° 1	2° 3	2°56	7°17	5°45	14°34	11°23	16°46	19° 6	5°D28	3°52	9°45	n.a.	S 19
M20	8 6 9	29°21'09	9♏ 3	1° 6	2°21	7°58	5°38	14°41	11°25	16°45	19° 6	5°29	3°49	9°52	n.a.	M20
T 21	8 10 6	0♒19'44	22°55	0°10	1°46	8°39	5°32	14°47	11°27	16°44	19° 6	5°30	3°46	9°58	n.a.	T 21
W22	8 14 3	1°18'22	6♐37	29♑14	1°11	9°19	5°25	14°54	11°28	16°43	19° 5	5°R30	3°43	10° 5	n.a.	W22
T 23	8 17 59	2°17'02	20° 7	28°21	0°35	10° 0	5°19	15° 1	11°30	16°42	19° 5	5°29	3°40	10°12	n.a.	T 23
F 24	8 21 56	3°15'45	3♑27	27°31	0° 0	10°41	5°13	15° 8	11°32	16°41	19° 5	5°26	3°36	10°18	n.a.	F 24
S 25	8 25 53	4°14'31	16°35	26°46	29♑26	11°22	5° 7	15°15	11°34	16°40	19° 5	5°20	3°33	10°25	n.a.	S 25
S 26	8 29 49	5°13'19	29°32	26° 7	28°52	12° 3	5° 1	15°22	11°36	16°39	19° 5	5°12	3°30	10°32	n.a.	S 26
M27	8 33 46	6°12'09	12♒16	25°34	28°18	12°44	4°56	15°29	11°38	16°37	19°D 5	5° 1	3°27	10°39	n.a.	M27
T 28	8 37 42	7°11'01	24°47	25°10	27°46	13°25	4°50	15°36	11°40	16°36	19° 5	4°50	3°24	10°45	n.a.	T 28
W29	8 41 39	8° 9'56	7♓ 6	24°53	27°15	14° 6	4°45	15°42	11°42	16°35	19° 5	4°38	3°21	10°52	n.a.	W29
T 30	8 45 36	9♒ 8'53	19♓13	24°D45	26♑46	14♒47	4♋40	15♒49	11♈45	16♍34	19♉ 5	4♊28	3♊17	10♈59	n.a.	T 30

Delta T = 179h57m08s Julian Calendar

The year -12309 astronomical counting style corresponds to year 12310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12310 BCE
geocentric

MAY 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 49 32	10♒ 7'52	1♈11	24♉47	26°R18	15♒28	4°R34	15♒56	11♈47	16°R32	19♉ 5	4°R19	3♊14	11♈ 5	n.a.	F 1
S 2	8 53 29	11° 6'53	13° 3	24°57	25♉52	16° 9	4♋30	16° 3	11°49	16♍31	19° 5	4♊13	3°11	11°12	n.a.	S 2
S 3	8 57 26	12° 5'56	24°52	25°16	25°28	16°51	4°25	16°10	11°51	16°30	19° 6	4° 9	3° 8	11°19	n.a.	S 3
M 4	9 1 22	13° 5'02	6♉43	25°45	25° 6	17°32	4°20	16°17	11°54	16°29	19° 6	4° 7	3° 5	11°25	n.a.	M 4
T 5	9 5 19	14° 4'10	18°42	26°22	24°46	18°13	4°16	16°24	11°56	16°27	19° 6	4°D 7	3° 1	11°32	n.a.	T 5
W 6	9 9 15	15° 3'20	0♊54	27° 8	24°28	18°54	4°12	16°31	11°59	16°26	19° 6	4°R 8	2°58	11°39	n.a.	W 6
T 7	9 13 12	16° 2'32	13°24	28° 2	24°13	19°36	4° 8	16°38	12° 1	16°24	19° 7	4° 7	2°55	11°46	n.a.	T 7
F 8	9 17 9	17° 1'46	26°16	29° 3	24° 0	20°17	4° 4	16°45	12° 4	16°23	19° 7	4° 5	2°52	11°52	n.a.	F 8
S 9	9 21 5	18° 1'02	9♋34	0♒11	23°49	20°59	4° 0	16°52	12° 6	16°22	19° 7	4° 1	2°49	11°59	n.a.	S 9
S 10	9 25 2	19° 0'21	23°20	1°25	23°40	21°40	3°56	16°59	12° 9	16°20	19° 8	3°54	2°46	12° 6	n.a.	S 10
M11	9 28 58	19°59'42	7♌31	2°46	23°34	22°22	3°53	17° 6	12°12	16°19	19° 8	3°45	2°42	12°12	n.a.	M11
T 12	9 32 55	20°59'05	22° 4	4°11	23°31	23° 4	3°50	17°13	12°14	16°17	19° 9	3°34	2°39	12°19	n.a.	T 12
W13	9 36 52	21°58'31	6♍52	5°41	23°D29	23°45	3°47	17°20	12°17	16°16	19° 9	3°22	2°36	12°26	n.a.	W13
T 14	9 40 48	22°57'59	21°45	7°14	23°30	24°27	3°44	17°27	12°20	16°14	19°10	3°12	2°33	12°32	n.a.	T 14
F 15	9 44 45	23°57'29	6♎36	8°51	23°34	25° 9	3°41	17°34	12°22	16°13	19°10	3° 3	2°30	12°39	n.a.	F 15
S 16	9 48 41	24°57'02	21°16	10°31	23°39	25°51	3°39	17°41	12°25	16°11	19°11	2°57	2°26	12°46	n.a.	S 16
S 17	9 52 38	25°56'38	5♏40	12°13	23°47	26°33	3°37	17°48	12°28	16°10	19°12	2°54	2°23	12°52	n.a.	S 17
M18	9 56 34	26°56'17	19°46	13°58	23°58	27°14	3°35	17°55	12°31	16° 8	19°12	2°53	2°20	12°59	n.a.	M18
T 19	10 0 31	27°55'58	3♐34	15°43	24°10	27°56	3°33	18° 2	12°34	16° 6	19°13	2°53	2°17	13° 6	n.a.	T 19
W20	10 4 28	28°55'42	17° 4	17°30	24°24	28°38	3°31	18° 9	12°37	16° 5	19°14	2°53	2°14	13°13	n.a.	W20
T 21	10 8 24	29°55'29	0♑18	19°17	24°41	29°21	3°30	18°16	12°40	16° 3	19°15	2°51	2°11	13°19	n.a.	T 21
F 22	10 12 21	0♓55'18	13°18	21° 5	24°59	0♓ 3	3°28	18°22	12°43	16° 2	19°15	2°46	2° 7	13°26	n.a.	F 22
S 23	10 16 17	1°55'10	26° 6	22°53	25°19	0°45	3°27	18°29	12°46	16° 0	19°16	2°38	2° 4	13°33	n.a.	S 23
S 24	10 20 14	2°55'04	8♒44	24°42	25°42	1°27	3°26	18°36	12°49	15°58	19°17	2°28	2° 1	13°39	n.a.	S 24
M25	10 24 10	3°55'01	21°11	26°30	26° 6	2° 9	3°26	18°43	12°52	15°57	19°18	2°15	1°58	13°46	n.a.	M25
T 26	10 28 7	4°55'00	3♓29	28°18	26°31	2°52	3°25	18°50	12°55	15°55	19°19	2° 0	1°55	13°53	n.a.	T 26
W27	10 32 3	5°55'01	15°38	0♓ 6	26°59	3°34	3°25	18°57	12°59	15°53	19°20	1°46	1°52	13°59	n.a.	W27
T 28	10 36 0	6°55'05	27°38	1°54	27°28	4°16	3°D25	19° 3	13° 2	15°52	19°21	1°32	1°48	14° 6	n.a.	T 28
F 29	10 39 56	7°55'10	9♈32	3°41	27°58	4°59	3°25	19°10	13° 5	15°50	19°22	1°21	1°45	14°13	n.a.	F 29
S 30	10 43 53	8°55'18	21°21	5°27	28°30	5°41	3°25	19°17	13° 8	15°48	19°23	1°12	1°42	14°19	n.a.	S 30
S 31	10 47 49	9♓55'28	3♉ 9	7♓13	29♉ 4	6♓24	3♋26	19♒23	13♈12	15♍47	19♉24	1♊ 7	1♊39	14♈26	n.a.	S 31

Delta T = 179h57m00s Julian Calendar 1 May 12310 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12310 BCE

JUNE 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 51 46	10♓55'40	14♉58	8♓58	29♉39	7♓ 7	3♋26	19♒30	13♈15	15°R45	19♉26	1°R 4	1♊36	14♈33	n.a.	M 1
T 2	10 55 42	11°55'54	26°54	10°43	0♒15	7°49	3°27	19°37	13°18	15♍43	19°27	1°D 3	1°32	14°40	n.a.	T 2
W 3	10 59 39	12°56'10	9♊ 2	12°27	0°53	8°32	3°28	19°43	13°22	15°42	19°28	1°R 3	1°29	14°46	n.a.	W 3
T 4	11 3 35	13°56'27	21°27	14°11	1°32	9°15	3°30	19°50	13°25	15°40	19°29	1♊ 3	1°26	14°53	n.a.	T 4
F 5	11 7 32	14°56'47	4♋15	15°53	2°12	9°57	3°31	19°57	13°29	15°38	19°30	1° 1	1°23	15° 0	n.a.	F 5
S 6	11 11 28	15°57'09	17°30	17°35	2°53	10°40	3°33	20° 3	13°32	15°37	19°32	0°57	1°20	15° 6	n.a.	S 6
S 7	11 15 25	16°57'32	1♌15	19°17	3°35	11°23	3°35	20°10	13°35	15°35	19°33	0°51	1°17	15°13	n.a.	S 7
M 8	11 19 21	17°57'57	15°29	20°58	4°19	12° 6	3°37	20°16	13°39	15°33	19°34	0°43	1°13	15°20	n.a.	M 8
T 9	11 23 18	18°58'25	0♍11	22°38	5° 3	12°49	3°39	20°22	13°42	15°32	19°36	0°32	1°10	15°26	n.a.	T 9
W10	11 27 14	19°58'54	15°13	24°17	5°49	13°32	3°41	20°29	13°46	15°30	19°37	0°21	1° 7	15°33	n.a.	W10
T 11	11 31 10	20°59'25	0♎25	25°56	6°35	14°15	3°44	20°35	13°50	15°28	19°39	0°11	1° 4	15°40	n.a.	T 11
F 12	11 35 7	21°59'58	15°37	27°35	7°22	14°58	3°47	20°42	13°53	15°27	19°40	0° 3	1° 1	15°46	n.a.	F 12
S 13	11 39 3	23° 0'33	0♏39	29°13	8°11	15°41	3°50	20°48	13°57	15°25	19°42	29♉57	0°58	15°53	n.a.	S 13
S 14	11 43 0	24° 1'10	15°23	0♈50	9° 0	16°24	3°53	20°54	14° 0	15°23	19°43	29°54	0°54	16° 0	n.a.	S 14
M15	11 46 56	25° 1'50	29°43	2°26	9°50	17° 8	3°56	21° 0	14° 4	15°22	19°45	29°D53	0°51	16° 6	n.a.	M15
T 16	11 50 53	26° 2'32	13♐39	4° 3	10°41	17°51	4° 0	21° 6	14° 8	15°20	19°46	29°54	0°48	16°13	n.a.	T 16
W17	11 54 49	27° 3'16	27°10	5°38	11°32	18°34	4° 4	21°12	14°11	15°18	19°48	29°R54	0°45	16°20	n.a.	W17
T 18	11 58 46	28° 4'02	10♑20	7°13	12°25	19°18	4° 8	21°19	14°15	15°17	19°50	29°53	0°42	16°27	n.a.	T 18
F 19	12 2 42	29° 4'50	23°11	8°48	13°18	20° 1	4°12	21°25	14°19	15°15	19°51	29°50	0°38	16°33	n.a.	F 19
S 20	12 6 38	0♈ 5'40	5♒47	10°22	14°12	20°45	4°16	21°31	14°22	15°13	19°53	29°45	0°35	16°40	n.a.	S 20
S 21	12 10 35	1° 6'33	18°10	11°56	15° 6	21°28	4°21	21°36	14°26	15°12	19°55	29°37	0°32	16°47	n.a.	S 21
M22	12 14 31	2° 7'27	0♓24	13°29	16° 1	22°12	4°25	21°42	14°30	15°10	19°57	29°27	0°29	16°53	n.a.	M22
T 23	12 18 28	3° 8'23	12°29	15° 2	16°57	22°55	4°30	21°48	14°33	15° 8	19°58	29°16	0°26	17° 0	n.a.	T 23
W24	12 22 24	4° 9'20	24°29	16°34	17°53	23°39	4°35	21°54	14°37	15° 7	20° 0	29° 4	0°23	17° 7	n.a.	W24
T 25	12 26 21	5°10'20	6♈23	18° 6	18°50	24°23	4°40	22° 0	14°41	15° 5	20° 2	28°53	0°19	17°13	n.a.	T 25
F 26	12 30 17	6°11'21	18°13	19°37	19°48	25° 6	4°46	22° 5	14°45	15° 4	20° 4	28°45	0°16	17°20	n.a.	F 26
S 27	12 34 13	7°12'23	0♉ 1	21° 8	20°46	25°50	4°51	22°11	14°48	15° 2	20° 6	28°38	0°13	17°27	n.a.	S 27
S 28	12 38 10	8°13'27	11°50	22°39	21°44	26°34	4°57	22°16	14°52	15° 1	20° 8	28°34	0°10	17°33	n.a.	S 28
M29	12 42 6	9°14'32	23°41	24° 9	22°43	27°18	5° 3	22°22	14°56	14°59	20° 9	28°D32	0° 7	17°40	n.a.	M29
T 30	12 46 3	10♈15'39	5♊39	25♈39	23♒43	28♓ 2	5♋ 9	22♒27	15♈ 0	14♍58	20♉11	28♉32	0♊ 3	17♈47	n.a.	T 30

Delta T = 179h56m52s Julian Calendar

The year -12309 astronomical counting style corresponds to year 12310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12310 BCE
geocentric

JULY 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 49 59	11♈16'46	17♊47	27♈ 8	24♒43	28♓46	5♋15	22♒33	15♈ 3	14°R56	20♉13	28♉33	0♊ 0	17♈53	n.a.	W 1
T 2	12 53 55	12°17'55	0♋10	28°36	25°44	29°30	5°21	22°38	15° 7	14♍55	20°15	28°35	29♉57	18° 0	n.a.	T 2
F 3	12 57 52	13°19'05	12°53	0♉ 4	26°44	0♈14	5°28	22°43	15°11	14°53	20°17	28°R35	29°54	18° 7	n.a.	F 3
S 4	13 1 48	14°20'17	26° 0	1°32	27°46	0°58	5°35	22°48	15°15	14°52	20°19	28°35	29°51	18°13	n.a.	S 4
S 5	13 5 45	15°21'29	9♌35	2°58	28°48	1°42	5°42	22°53	15°19	14°50	20°21	28°32	29°48	18°20	n.a.	S 5
M 6	13 9 41	16°22'42	23°39	4°24	29°50	2°26	5°49	22°59	15°22	14°49	20°23	28°28	29°44	18°27	n.a.	M 6
T 7	13 13 38	17°23'55	8♍12	5°50	0♓52	3°11	5°56	23° 4	15°26	14°48	20°25	28°22	29°41	18°34	n.a.	T 7
W 8	13 17 34	18°25'10	23° 8	7°14	1°55	3°55	6° 3	23° 8	15°30	14°46	20°28	28°15	29°38	18°40	n.a.	W 8
T 9	13 21 30	19°26'26	8♎21	8°38	2°58	4°39	6°10	23°13	15°34	14°45	20°30	28° 9	29°35	18°47	n.a.	T 9
F 10	13 25 27	20°27'43	23°40	10° 0	4° 2	5°23	6°18	23°18	15°37	14°44	20°32	28° 4	29°32	18°54	n.a.	F 10
S 11	13 29 23	21°29'00	8♏54	11°22	5° 6	6° 8	6°26	23°23	15°41	14°42	20°34	28° 1	29°29	19° 0	n.a.	S 11
S 12	13 33 20	22°30'19	23°54	12°42	6°10	6°52	6°34	23°27	15°45	14°41	20°36	28°D 0	29°25	19° 7	n.a.	S 12
M13	13 37 16	23°31'40	8♐31	14° 1	7°15	7°37	6°42	23°32	15°49	14°40	20°38	28° 0	29°22	19°14	n.a.	M13
T 14	13 41 13	24°33'01	22°41	15°18	8°20	8°21	6°50	23°36	15°52	14°39	20°40	28° 2	29°19	19°20	n.a.	T 14
W15	13 45 9	25°34'24	6♑24	16°33	9°25	9° 6	6°58	23°41	15°56	14°37	20°43	28° 3	29°16	19°27	n.a.	W15
T 16	13 49 5	26°35'47	19°41	17°46	10°31	9°50	7° 7	23°45	16° 0	14°36	20°45	28° 4	29°13	19°34	n.a.	T 16
F 17	13 53 2	27°37'12	2♒34	18°56	11°37	10°35	7°15	23°49	16° 4	14°35	20°47	28°R 4	29° 9	19°40	n.a.	F 17
S 18	13 56 58	28°38'38	15° 8	20° 4	12°43	11°20	7°24	23°54	16° 7	14°34	20°49	28° 3	29° 6	19°47	n.a.	S 18
S 19	14 0 55	29°40'04	27°26	21° 8	13°49	12° 4	7°33	23°58	16°11	14°33	20°52	28° 0	29° 3	19°54	n.a.	S 19
M20	14 4 51	0♉41'32	9♓32	22° 9	14°56	12°49	7°42	24° 2	16°15	14°32	20°54	27°57	29° 0	20° 0	n.a.	M20
T 21	14 8 48	1°43'00	21°29	23° 5	16° 3	13°34	7°51	24° 6	16°19	14°31	20°56	27°52	28°57	20° 7	n.a.	T 21
W22	14 12 44	2°44'29	3♈22	23°57	17°10	14°19	8° 0	24°10	16°22	14°30	20°58	27°47	28°54	20°14	n.a.	W22
T 23	14 16 40	3°45'59	15°11	24°43	18°18	15° 4	8°10	24°13	16°26	14°29	21° 1	27°43	28°50	20°20	n.a.	T 23
F 24	14 20 37	4°47'29	27° 0	25°24	19°25	15°49	8°19	24°17	16°30	14°28	21° 3	27°39	28°47	20°27	n.a.	F 24
S 25	14 24 33	5°49'00	8♉51	25°57	20°33	16°33	8°29	24°21	16°33	14°27	21° 5	27°37	28°44	20°34	n.a.	S 25
S 26	14 28 30	6°50'31	20°45	26°22	21°41	17°18	8°39	24°24	16°37	14°26	21° 8	27°35	28°41	20°40	n.a.	S 26
M27	14 32 26	7°52'02	2♊44	26°39	22°49	18° 3	8°48	24°28	16°40	14°25	21°10	27°D35	28°38	20°47	n.a.	M27
T 28	14 36 23	8°53'34	14°50	26°R47	23°58	18°49	8°58	24°31	16°44	14°24	21°12	27°36	28°34	20°54	n.a.	T 28
W29	14 40 19	9°55'06	27° 7	26°44	25° 6	19°34	9° 9	24°34	16°48	14°24	21°15	27°38	28°31	21° 0	n.a.	W29
T 30	14 44 16	10°56'38	9♋36	26°31	26°15	20°19	9°19	24°37	16°51	14°23	21°17	27°39	28°28	21° 7	n.a.	T 30
F 31	14 48 12	11♉58'09	22♋21	26♉ 6	27♓24	21♈ 4	9♋29	24♒40	16♈55	14♍22	21♉19	27♉40	28♉25	21♈14	n.a.	F 31

Delta T = 179h56m45s Julian Calendar 1 July 12310 BCE == Greg. Calendar 28 March 12310 BCE

AUGUST 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 52 9	12♉59'41	5♌26	25°R29	28♓33	21♈49	9♋40	24♒43	16♈58	14°R21	21♉22	27♉41	28♉22	21♈20	n.a.	S 1
S 2	14 56 5	14° 1'12	18°53	24♉42	29°43	22°34	9°50	24°46	17° 2	14♍21	21°24	27°R41	28°19	21°27	n.a.	S 2
M 3	15 0 2	15° 2'43	2♍43	23°43	0♈52	23°19	10° 1	24°49	17° 5	14°20	21°26	27°41	28°15	21°34	n.a.	M 3
T 4	15 3 58	16° 4'14	16°58	22°36	2° 2	24° 5	10°11	24°52	17° 9	14°19	21°29	27°40	28°12	21°41	n.a.	T 4
W 5	15 7 55	17° 5'44	1♎35	21°21	3°12	24°50	10°22	24°54	17°12	14°19	21°31	27°38	28° 9	21°47	n.a.	W 5
T 6	15 11 51	18° 7'14	16°29	20° 1	4°22	25°35	10°33	24°57	17°15	14°18	21°34	27°37	28° 6	21°54	n.a.	T 6
F 7	15 15 48	19° 8'44	1♏34	18°39	5°32	26°21	10°44	24°59	17°19	14°18	21°36	27°36	28° 3	22° 1	n.a.	F 7
S 8	15 19 44	20°10'13	16°41	17°17	6°42	27° 6	10°55	25° 2	17°22	14°17	21°38	27°36	28° 0	22° 7	n.a.	S 8
S 9	15 23 41	21°11'42	1♐40	15°58	7°52	27°52	11° 7	25° 4	17°25	14°17	21°41	27°D35	27°56	22°14	n.a.	S 9
M10	15 27 37	22°13'11	16°23	14°44	9° 3	28°37	11°18	25° 6	17°29	14°16	21°43	27°36	27°53	22°21	n.a.	M10
T 11	15 31 34	23°14'40	0♑44	13°38	10°14	29°22	11°29	25° 8	17°32	14°16	21°45	27°36	27°50	22°27	n.a.	T 11
W12	15 35 30	24°16'09	14°39	12°42	11°24	0♉ 8	11°41	25°10	17°35	14°16	21°48	27°36	27°47	22°34	n.a.	W12
T 13	15 39 27	25°17'37	28° 7	11°55	12°35	0°54	11°52	25°12	17°38	14°15	21°50	27°37	27°44	22°41	n.a.	T 13
F 14	15 43 23	26°19'06	11♒ 9	11°19	13°46	1°39	12° 4	25°14	17°42	14°15	21°53	27°37	27°40	22°47	n.a.	F 14
S 15	15 47 20	27°20'33	23°48	10°53	14°57	2°25	12°16	25°15	17°45	14°15	21°55	27°37	27°37	22°54	n.a.	S 15
S 16	15 51 16	28°22'01	6♓ 8	10°38	16° 9	3°10	12°28	25°17	17°48	14°14	21°57	27°37	27°34	23° 1	n.a.	S 16
M17	15 55 13	29°23'28	18°13	10°D33	17°20	3°56	12°40	25°18	17°51	14°14	22° 0	27°37	27°31	23° 7	n.a.	M17
T 18	15 59 10	0♊24'55	0♈ 8	10°37	18°31	4°42	12°52	25°20	17°54	14°14	22° 2	27°37	27°28	23°14	n.a.	T 18
W19	16 3 6	1°26'21	11°57	10°51	19°43	5°27	13° 4	25°21	17°57	14°14	22° 5	27°38	27°25	23°21	n.a.	W19
T 20	16 7 3	2°27'47	23°45	11°12	20°55	6°13	13°16	25°22	18° 0	14°14	22° 7	27°38	27°21	23°27	n.a.	T 20
F 21	16 10 59	3°29'13	5♉35	11°40	22° 6	6°59	13°28	25°23	18° 3	14°14	22° 9	27°39	27°18	23°34	n.a.	F 21
S 22	16 14 56	4°30'37	17°30	12°15	23°18	7°45	13°40	25°24	18° 6	14°D14	22°12	27°39	27°15	23°41	n.a.	S 22
S 23	16 18 52	5°32'01	29°32	12°55	24°30	8°31	13°53	25°25	18° 9	14°14	22°14	27°R39	27°12	23°47	n.a.	S 23
M24	16 22 49	6°33'24	11♊43	13°41	25°42	9°16	14° 5	25°25	18°12	14°14	22°16	27°39	27° 9	23°54	n.a.	M24
T 25	16 26 46	7°34'46	24° 5	14°31	26°54	10° 2	14°18	25°26	18°14	14°14	22°19	27°38	27° 6	24° 1	n.a.	T 25
W26	16 30 42	8°36'07	6♋38	15°26	28° 6	10°48	14°30	25°27	18°17	14°14	22°21	27°37	27° 2	24° 7	n.a.	W26
T 27	16 34 39	9°37'27	19°24	16°24	29°18	11°34	14°43	25°27	18°20	14°14	22°23	27°35	26°59	24°14	n.a.	T 27
F 28	16 38 35	10°38'46	2♌24	17°26	0♉30	12°20	14°56	25°27	18°23	14°15	22°25	27°33	26°56	24°21	n.a.	F 28
S 29	16 42 32	11°40'03	15°38	18°30	1°43	13° 6	15° 8	25°28	18°25	14°15	22°28	27°32	26°53	24°27	n.a.	S 29
S 30	16 46 29	12°41'19	29° 8	19°37	2°55	13°52	15°21	25°28	18°28	14°15	22°30	27°31	26°50	24°34	n.a.	S 30
M31	16 50 25	13♊42'33	12♍53	20♉46	4♉ 7	14♉38	15♋34	25°R28	18♈30	14♍15	22♉32	27°D30	26♉46	24♈41	n.a.	M31

Delta T = 179h56m37s Julian Calendar

The year -12309 astronomical counting style corresponds to year 12310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12310 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 54 22	14♊43'46	26♍54	21♉58	5♉20	15♉24	15♋47	25°R28	18♈33	14♍16	22♉35	27♉30	26♉43	24♈47	n.a.	T 1
W 2	16 58 18	15°44'57	11♎10	23°11	6°32	16°10	16° 0	25♒27	18°35	14°16	22°37	27°31	26°40	24°54	n.a.	W 2
T 3	17 2 15	16°46'06	25°39	24°26	7°45	16°56	16°13	25°27	18°38	14°16	22°39	27°33	26°37	25° 1	n.a.	T 3
F 4	17 6 12	17°47'14	10♏18	25°43	8°58	17°42	16°26	25°27	18°40	14°17	22°41	27°34	26°34	25° 7	n.a.	F 4
S 5	17 10 8	18°48'21	25° 0	27° 1	10°10	18°28	16°39	25°26	18°43	14°17	22°43	27°R35	26°31	25°14	n.a.	S 5
S 6	17 14 5	19°49'26	9♐40	28°20	11°23	19°14	16°53	25°26	18°45	14°18	22°46	27°34	26°27	25°21	n.a.	S 6
M 7	17 18 2	20°50'29	24°11	29°40	12°36	20° 0	17° 6	25°25	18°47	14°18	22°48	27°33	26°24	25°27	n.a.	M 7
T 8	17 21 58	21°51'31	8♑27	1♊ 2	13°48	20°46	17°19	25°24	18°49	14°19	22°50	27°30	26°21	25°34	n.a.	T 8
W 9	17 25 55	22°52'32	22°23	2°25	15° 1	21°32	17°32	25°23	18°52	14°20	22°52	27°26	26°18	25°41	n.a.	W 9
T 10	17 29 52	23°53'31	5♒55	3°48	16°14	22°18	17°46	25°22	18°54	14°20	22°54	27°22	26°15	25°47	n.a.	T 10
F 11	17 33 48	24°54'28	19° 3	5°13	17°27	23° 4	17°59	25°21	18°56	14°21	22°56	27°18	26°12	25°54	n.a.	F 11
S 12	17 37 45	25°55'25	1♓48	6°38	18°40	23°51	18°13	25°20	18°58	14°22	22°58	27°14	26° 8	26° 1	n.a.	S 12
S 13	17 41 42	26°56'19	14°13	8° 4	19°53	24°37	18°26	25°19	19° 0	14°22	23° 1	27°12	26° 5	26° 7	n.a.	S 13
M14	17 45 38	27°57'13	26°21	9°31	21° 6	25°23	18°40	25°17	19° 2	14°23	23° 3	27°D11	26° 2	26°14	n.a.	M14
T 15	17 49 35	28°58'05	8♈17	10°59	22°19	26° 9	18°53	25°16	19° 4	14°24	23° 5	27°12	25°59	26°21	n.a.	T 15
W16	17 53 32	29°58'55	20° 7	12°27	23°32	26°55	19° 7	25°14	19° 5	14°25	23° 7	27°13	25°56	26°27	n.a.	W16
T 17	17 57 28	0♋59'44	1♉55	13°56	24°45	27°41	19°20	25°12	19° 7	14°26	23° 9	27°15	25°52	26°34	n.a.	T 17
F 18	18 1 25	2° 0'32	13°46	15°26	25°58	28°28	19°34	25°11	19° 9	14°27	23°11	27°17	25°49	26°41	n.a.	F 18
S 19	18 5 22	3° 1'17	25°45	16°57	27°11	29°14	19°48	25° 9	19°11	14°28	23°13	27°R18	25°46	26°47	n.a.	S 19
S 20	18 9 18	4° 2'01	7♊55	18°28	28°24	0♊ 0	20° 2	25° 7	19°12	14°29	23°15	27°17	25°43	26°54	n.a.	S 20
M21	18 13 15	5° 2'44	20°19	20° 0	29°37	0°46	20°15	25° 5	19°14	14°30	23°16	27°14	25°40	27° 1	n.a.	M21
T 22	18 17 12	6° 3'24	2♋58	21°33	0♊50	1°32	20°29	25° 3	19°15	14°31	23°18	27°10	25°37	27° 7	n.a.	T 22
W23	18 21 8	7° 4'03	15°52	23° 6	2° 3	2°19	20°43	25° 0	19°17	14°32	23°20	27° 4	25°33	27°14	n.a.	W23
T 24	18 25 5	8° 4'40	29° 2	24°40	3°16	3° 5	20°57	24°58	19°18	14°33	23°22	26°57	25°30	27°21	n.a.	T 24
F 25	18 29 2	9° 5'14	12♌26	26°15	4°29	3°51	21°11	24°56	19°20	14°34	23°24	26°49	25°27	27°27	n.a.	F 25
S 26	18 32 58	10° 5'46	26° 1	27°51	5°42	4°37	21°24	24°53	19°21	14°35	23°26	26°43	25°24	27°34	n.a.	S 26
S 27	18 36 55	11° 6'16	9♍47	29°27	6°56	5°24	21°38	24°50	19°22	14°36	23°27	26°37	25°21	27°41	n.a.	S 27
M28	18 40 52	12° 6'44	23°41	1♋ 4	8° 9	6°10	21°52	24°48	19°24	14°38	23°29	26°33	25°18	27°47	n.a.	M28
T 29	18 44 48	13° 7'09	7♎42	2°42	9°22	6°56	22° 6	24°45	19°25	14°39	23°31	26°D32	25°14	27°54	n.a.	T 29
W30	18 48 45	14♋ 7'31	21♎48	4♋21	10♊35	7♊42	22♋20	24♒42	19♈26	14♍40	23♉33	26♉32	25♉11	28♈ 1	n.a.	W30

Delta T = 179h56m29s Julian Calendar 1 Sept. 12310 BCE == Greg. Calendar 29 May 12310 BCE

OCTOBER 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 52 42	15♋ 7'51	5♏59	6♋ 0	11♊48	8♊28	22♋34	24°R39	19♈27	14♍41	23♉34	26♉33	25♉ 8	28♈ 7	n.a.	T 1
F 2	18 56 39	16° 8'09	20°12	7°41	13° 1	9°15	22°48	24♒36	19°28	14°43	23°36	26°R34	25° 5	28°14	n.a.	F 2
S 3	19 0 35	17° 8'25	4♐26	9°22	14°14	10° 1	23° 2	24°33	19°29	14°44	23°38	26°34	25° 2	28°21	n.a.	S 3
S 4	19 4 32	18° 8'38	18°38	11° 4	15°27	10°47	23°16	24°30	19°30	14°45	23°39	26°32	24°58	28°27	n.a.	S 4
M 5	19 8 29	19° 8'49	2♑45	12°47	16°40	11°33	23°30	24°27	19°31	14°47	23°41	26°27	24°55	28°34	n.a.	M 5
T 6	19 12 25	20° 8'57	16°41	14°30	17°54	12°19	23°44	24°24	19°32	14°48	23°42	26°20	24°52	28°41	n.a.	T 6
W 7	19 16 22	21° 9'03	0♒22	16°15	19° 7	13° 6	23°58	24°20	19°32	14°50	23°44	26°11	24°49	28°47	n.a.	W 7
T 8	19 20 19	22° 9'07	13°46	18° 1	20°20	13°52	24°12	24°17	19°33	14°51	23°45	26° 1	24°46	28°54	n.a.	T 8
F 9	19 24 15	23° 9'09	26°50	19°47	21°33	14°38	24°26	24°13	19°34	14°53	23°47	25°51	24°43	29° 1	n.a.	F 9
S 10	19 28 12	24° 9'08	9♓34	21°35	22°46	15°24	24°40	24°10	19°34	14°54	23°48	25°42	24°39	29° 7	n.a.	S 10
S 11	19 32 9	25° 9'06	22° 0	23°23	23°59	16°10	24°54	24° 6	19°35	14°56	23°50	25°35	24°36	29°14	n.a.	S 11
M12	19 36 5	26° 9'01	4♈ 9	25°12	25°12	16°57	25° 8	24° 3	19°35	14°58	23°51	25°30	24°33	29°21	n.a.	M12
T 13	19 40 2	27° 8'54	16° 7	27° 2	26°25	17°43	25°22	23°59	19°36	14°59	23°52	25°27	24°30	29°27	n.a.	T 13
W14	19 43 59	28° 8'46	27°57	28°54	27°38	18°29	25°36	23°55	19°36	15° 1	23°54	25°D27	24°27	29°34	n.a.	W14
T 15	19 47 55	29° 8'35	9♉46	0♌45	28°51	19°15	25°50	23°51	19°36	15° 2	23°55	25°27	24°24	29°41	n.a.	T 15
F 16	19 51 52	0♌ 8'22	21°38	2°38	0♋ 4	20° 1	26° 4	23°47	19°37	15° 4	23°56	25°R28	24°20	29°47	n.a.	F 16
S 17	19 55 49	1° 8'07	3♊39	4°32	1°17	20°47	26°18	23°43	19°37	15° 6	23°58	25°27	24°17	29°54	n.a.	S 17
S 18	19 59 45	2° 7'50	15°54	6°26	2°30	21°33	26°32	23°39	19°37	15° 8	23°59	25°25	24°14	0♉ 1	n.a.	S 18
M19	20 3 42	3° 7'30	28°26	8°20	3°43	22°19	26°46	23°35	19°37	15° 9	24° 0	25°21	24°11	0° 7	n.a.	M19
T 20	20 7 39	4° 7'09	11♋19	10°15	4°56	23° 5	27° 0	23°31	19°R37	15°11	24° 1	25°14	24° 8	0°14	n.a.	T 20
W21	20 11 36	5° 6'45	24°32	12°11	6° 9	23°51	27°14	23°27	19°37	15°13	24° 2	25° 4	24° 4	0°21	n.a.	W21
T 22	20 15 32	6° 6'19	8♌ 5	14° 6	7°22	24°37	27°28	23°23	19°37	15°15	24° 3	24°53	24° 1	0°27	n.a.	T 22
F 23	20 19 29	7° 5'50	21°55	16° 1	8°35	25°23	27°42	23°19	19°37	15°17	24° 4	24°41	23°58	0°34	n.a.	F 23
S 24	20 23 25	8° 5'19	5♍58	17°56	9°48	26° 9	27°55	23°15	19°37	15°18	24° 5	24°30	23°55	0°41	n.a.	S 24
S 25	20 27 22	9° 4'46	20° 9	19°50	11° 1	26°55	28° 9	23°10	19°37	15°20	24° 6	24°20	23°52	0°47	n.a.	S 25
M26	20 31 19	10° 4'09	4♎24	21°43	12°14	27°41	28°23	23° 6	19°36	15°22	24° 7	24°14	23°49	0°54	n.a.	M26
T 27	20 35 15	11° 3'30	18°38	23°35	13°27	28°27	28°37	23° 2	19°36	15°24	24° 8	24°10	23°45	1° 1	n.a.	T 27
W28	20 39 12	12° 2'48	2♏48	25°25	14°40	29°13	28°51	22°57	19°36	15°26	24° 9	24° 8	23°42	1° 7	n.a.	W28
T 29	20 43 9	13° 2'04	16°54	27°13	15°53	29°59	29° 5	22°53	19°35	15°28	24°10	24° 8	23°39	1°14	n.a.	T 29
F 30	20 47 5	14° 1'17	0♐55	28°58	17° 6	0♋45	29°18	22°48	19°35	15°30	24°11	24° 8	23°36	1°21	n.a.	F 30
S 31	20 51 2	15♌ 0'27	14♐49	0♍40	18♋19	1♋31	29♋32	22♒44	19♈34	15♍32	24♉11	24♉ 7	23♉33	1♉27	n.a.	S 31

Delta T = 179h56m22s Julian Calendar

The year -12309 astronomical counting style corresponds to year 12310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12310 BCE
geocentric

NOVEMBER 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 54 59	15♌59'35	28♐36	2♍18	19♋31	2♋16	29♋46	22°R40	19°R33	15♍34	24♉12	24°R 3	23♉29	1♉34	n.a.	S 1
M 2	20 58 55	16°58'40	12♑16	3°52	20°44	3° 2	29°59	22♒35	19♈33	15°36	24°13	23♉57	23°26	1°41	n.a.	M 2
T 3	21 2 52	17°57'42	25°46	5°21	21°57	3°48	0♌13	22°31	19°32	15°38	24°14	23°48	23°23	1°47	n.a.	T 3
W 4	21 6 48	18°56'42	9♒ 5	6°46	23°10	4°33	0°27	22°26	19°31	15°40	24°14	23°36	23°20	1°54	n.a.	W 4
T 5	21 10 45	19°55'39	22°11	8° 4	24°23	5°19	0°40	22°22	19°31	15°42	24°15	23°23	23°17	2° 1	n.a.	T 5
F 6	21 14 42	20°54'34	5♓ 1	9°17	25°36	6° 5	0°54	22°17	19°30	15°44	24°15	23°10	23°14	2° 7	n.a.	F 6
S 7	21 18 38	21°53'27	17°36	10°24	26°48	6°50	1° 8	22°13	19°29	15°46	24°16	22°58	23°10	2°14	n.a.	S 7
S 8	21 22 35	22°52'17	29°56	11°23	28° 1	7°36	1°21	22° 8	19°28	15°48	24°17	22°47	23° 7	2°20	n.a.	S 8
M 9	21 26 31	23°51'05	12♈ 3	12°16	29°14	8°22	1°35	22° 4	19°27	15°50	24°17	22°40	23° 4	2°27	n.a.	M 9
T 10	21 30 28	24°49'51	23°59	13° 1	0♌27	9° 7	1°48	21°59	19°26	15°53	24°17	22°35	23° 1	2°34	n.a.	T 10
W11	21 34 25	25°48'35	5♉49	13°39	1°39	9°53	2° 1	21°55	19°25	15°55	24°18	22°32	22°58	2°40	n.a.	W11
T 12	21 38 21	26°47'17	17°37	14° 9	2°52	10°38	2°15	21°50	19°24	15°57	24°18	22°32	22°55	2°47	n.a.	T 12
F 13	21 42 18	27°45'57	29°29	14°32	4° 5	11°23	2°28	21°46	19°22	15°59	24°19	22°32	22°51	2°54	n.a.	F 13
S 14	21 46 14	28°44'35	11♊30	14°47	5°18	12° 9	2°41	21°41	19°21	16° 1	24°19	22°31	22°48	3° 0	n.a.	S 14
S 15	21 50 11	29°43'11	23°46	14°R54	6°30	12°54	2°55	21°37	19°20	16° 3	24°19	22°29	22°45	3° 7	n.a.	S 15
M16	21 54 7	0♍41'44	6♋21	14°54	7°43	13°40	3° 8	21°33	19°19	16° 6	24°19	22°25	22°42	3°14	n.a.	M16
T 17	21 58 4	1°40'16	19°20	14°47	8°56	14°25	3°21	21°28	19°17	16° 8	24°20	22°18	22°39	3°20	n.a.	T 17
W18	22 2 1	2°38'46	2♌43	14°33	10° 8	15°10	3°34	21°24	19°16	16°10	24°20	22° 9	22°35	3°27	n.a.	W18
T 19	22 5 57	3°37'13	16°31	14°12	11°21	15°55	3°47	21°19	19°14	16°12	24°20	21°58	22°32	3°34	n.a.	T 19
F 20	22 9 54	4°35'39	0♍42	13°45	12°34	16°41	4° 0	21°15	19°13	16°14	24°20	21°47	22°29	3°40	n.a.	F 20
S 21	22 13 50	5°34'02	15° 9	13°13	13°47	17°26	4°13	21°11	19°11	16°17	24°20	21°35	22°26	3°47	n.a.	S 21
S 22	22 17 47	6°32'23	29°46	12°36	14°59	18°11	4°26	21° 6	19°10	16°19	24°20	21°26	22°23	3°54	n.a.	S 22
M23	22 21 43	7°30'41	14♎26	11°56	16°12	18°56	4°39	21° 2	19° 8	16°21	24°R20	21°19	22°20	4° 0	n.a.	M23
T 24	22 25 40	8°28'57	29° 1	11°12	17°25	19°41	4°51	20°58	19° 6	16°23	24°20	21°15	22°16	4° 7	n.a.	T 24
W25	22 29 36	9°27'11	13♏28	10°26	18°37	20°26	5° 4	20°54	19° 5	16°25	24°20	21°14	22°13	4°14	n.a.	W25
T 26	22 33 33	10°25'22	27°43	9°39	19°50	21°11	5°17	20°50	19° 3	16°28	24°20	21°D14	22°10	4°20	n.a.	T 26
F 27	22 37 29	11°23'32	11♐43	8°51	21° 3	21°56	5°29	20°46	19° 1	16°30	24°20	21°R14	22° 7	4°27	n.a.	F 27
S 28	22 41 26	12°21'38	25°30	8° 4	22°15	22°40	5°42	20°42	18°59	16°32	24°20	21°13	22° 4	4°34	n.a.	S 28
S 29	22 45 22	13°19'43	9♑ 3	7°19	23°28	23°25	5°55	20°38	18°58	16°34	24°19	21°11	22° 1	4°40	n.a.	S 29
M30	22 49 19	14♍17'45	22♑24	6♍35	24♌41	24♋10	6♌ 7	20♒34	18♈56	16♍37	24♉19	21♉ 5	21♉57	4♉47	n.a.	M30

Delta T = 179h56m14s Julian Calendar 1 Nov. 12310 BCE == Greg. Calendar 29 July 12310 BCE

DECEMBER 12310 BCE (-12309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 53 15	15♍15'44	5♒33	5°R55	25♌53	24♋54	6♌19	20°R30	18°R54	16♍39	24°R19	20°R58	21♉54	4♉54	n.a.	T 1
W 2	22 57 12	16°13'41	18°29	5♍18	27° 6	25°39	6°32	20♒26	18♈52	16°41	24♉19	20♉48	21°51	5° 0	n.a.	W 2
T 3	23 1 8	17°11'37	1♓14	4°45	28°19	26°24	6°44	20°22	18°50	16°43	24°18	20°37	21°48	5° 7	n.a.	T 3
F 4	23 5 5	18° 9'30	13°47	4°16	29°31	27° 8	6°56	20°18	18°48	16°46	24°18	20°26	21°45	5°14	n.a.	F 4
S 5	23 9 1	19° 7'21	26° 7	3°51	0♍44	27°53	7° 8	20°15	18°46	16°48	24°18	20°16	21°41	5°20	n.a.	S 5
S 6	23 12 58	20° 5'10	8♈17	3°32	1°57	28°37	7°20	20°11	18°44	16°50	24°17	20° 7	21°38	5°27	n.a.	S 6
M 7	23 16 54	21° 2'58	20°17	3°18	3° 9	29°21	7°32	20° 8	18°42	16°52	24°17	20° 0	21°35	5°33	n.a.	M 7
T 8	23 20 51	22° 0'44	2♉10	3° 9	4°22	0♌ 6	7°44	20° 4	18°40	16°55	24°16	19°56	21°32	5°40	n.a.	T 8
W 9	23 24 47	22°58'28	13°58	3°D 5	5°35	0°50	7°56	20° 1	18°37	16°57	24°16	19°55	21°29	5°47	n.a.	W 9
T 10	23 28 44	23°56'10	25°46	3° 6	6°47	1°34	8° 7	19°57	18°35	16°59	24°15	19°D55	21°26	5°53	n.a.	T 10
F 11	23 32 40	24°53'51	7♊37	3°12	8° 0	2°18	8°19	19°54	18°33	17° 1	24°15	19°55	21°22	6° 0	n.a.	F 11
S 12	23 36 36	25°51'31	19°38	3°22	9°13	3° 2	8°31	19°51	18°31	17° 4	24°14	19°56	21°19	6° 7	n.a.	S 12
S 13	23 40 33	26°49'09	1♋53	3°38	10°26	3°47	8°42	19°48	18°29	17° 6	24°13	19°R56	21°16	6°13	n.a.	S 13
M14	23 44 29	27°46'46	14°27	3°58	11°38	4°31	8°54	19°44	18°26	17° 8	24°13	19°55	21°13	6°20	n.a.	M14
T 15	23 48 26	28°44'21	27°25	4°23	12°51	5°14	9° 5	19°41	18°24	17°10	24°12	19°52	21°10	6°27	n.a.	T 15
W16	23 52 22	29°41'55	10♌50	4°52	14° 4	5°58	9°16	19°38	18°22	17°12	24°11	19°46	21° 6	6°33	n.a.	W16
T 17	23 56 19	0♎39'27	24°42	5°25	15°17	6°42	9°27	19°36	18°19	17°15	24°10	19°39	21° 3	6°40	n.a.	T 17
F 18	0 0 15	1°36'58	9♍ 1	6° 2	16°30	7°26	9°38	19°33	18°17	17°17	24°10	19°32	21° 0	6°47	n.a.	F 18
S 19	0 4 12	2°34'27	23°41	6°43	17°42	8°10	9°49	19°30	18°15	17°19	24° 9	19°25	20°57	6°53	n.a.	S 19
S 20	0 8 8	3°31'55	8♎35	7°28	18°55	8°53	10° 0	19°27	18°12	17°21	24° 8	19°19	20°54	7° 0	n.a.	S 20
M21	0 12 4	4°29'22	23°36	8°16	20° 8	9°37	10°11	19°25	18°10	17°23	24° 7	19°14	20°51	7° 7	n.a.	M21
T 22	0 16 1	5°26'46	8♏33	9° 8	21°21	10°20	10°22	19°22	18° 7	17°25	24° 6	19°12	20°47	7°13	n.a.	T 22
W23	0 19 57	6°24'10	23°20	10° 2	22°34	11° 4	10°32	19°20	18° 5	17°28	24° 5	19°D12	20°44	7°20	n.a.	W23
T 24	0 23 54	7°21'31	7♐50	11° 0	23°47	11°47	10°43	19°18	18° 3	17°30	24° 4	19°13	20°41	7°27	n.a.	T 24
F 25	0 27 50	8°18'51	22° 1	12° 1	25° 0	12°30	10°53	19°15	18° 0	17°32	24° 3	19°14	20°38	7°33	n.a.	F 25
S 26	0 31 47	9°16'10	5♑52	13° 5	26°13	13°14	11° 4	19°13	17°58	17°34	24° 2	19°R15	20°35	7°40	n.a.	S 26
S 27	0 35 43	10°13'26	19°23	14°12	27°26	13°57	11°14	19°11	17°55	17°36	24° 1	19°15	20°32	7°46	n.a.	S 27
M28	0 39 39	11°10'42	2♒35	15°21	28°38	14°40	11°24	19° 9	17°53	17°38	24° 0	19°13	20°28	7°53	n.a.	M28
T 29	0 43 36	12° 7'55	15°30	16°33	29°51	15°23	11°34	19° 7	17°50	17°40	23°59	19° 9	20°25	8° 0	n.a.	T 29
W30	0 47 32	13° 5'07	28°11	17°48	1♎ 4	16° 6	11°44	19° 5	17°48	17°42	23°58	19° 4	20°22	8° 6	n.a.	W30
T 31	0 51 29	14♎ 2'18	10♓38	19♍ 5	2♎17	16♌49	11♌54	19♒ 4	17♈45	17♍44	23♉57	18♉58	20♉19	8♉13	n.a.	T 31

Delta T = 179h56m06s Julian Calendar

The year -12309 astronomical counting style corresponds to year 12310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12309 BCE
geocentric

JANUARY 12309 BCE (-12308) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 55 25	14♑59'27	22♓55	20♍25	3♑30	17♌31	12♌ 3	19°R 2	17°R43	17♍47	23°R56	18°R53	20♉16	8♉20	n.a.	F 1
S 2	0 59 21	15°56'35	5♈ 2	21°47	4°43	18°14	12°13	19♒ 1	17♈40	17°49	23♉55	18♉47	20°12	8°26	n.a.	S 2
S 3	1 3 18	16°53'41	17° 2	23°11	5°57	18°57	12°22	18°59	17°38	17°51	23°54	18°43	20° 9	8°33	n.a.	S 3
M 4	1 7 14	17°50'47	28°55	24°38	7°10	19°39	12°32	18°58	17°35	17°53	23°52	18°39	20° 6	8°40	n.a.	M 4
T 5	1 11 11	18°47'52	10♉44	26° 8	8°23	20°22	12°41	18°57	17°33	17°55	23°51	18°38	20° 3	8°46	n.a.	T 5
W 6	1 15 7	19°44'56	22°31	27°39	9°36	21° 4	12°50	18°55	17°30	17°57	23°50	18°D38	20° 0	8°53	n.a.	W 6
T 7	1 19 4	20°41'59	4♊20	29°13	10°49	21°47	12°59	18°54	17°28	17°59	23°49	18°38	19°57	9° 0	n.a.	T 7
F 8	1 23 0	21°39'02	16°13	0♑49	12° 2	22°29	13° 8	18°53	17°25	18° 0	23°47	18°40	19°53	9° 6	n.a.	F 8
S 9	1 26 56	22°36'04	28°15	2°28	13°15	23°11	13°17	18°52	17°23	18° 2	23°46	18°42	19°50	9°13	n.a.	S 9
S 10	1 30 53	23°33'05	10♋31	4° 8	14°29	23°53	13°25	18°52	17°20	18° 4	23°45	18°43	19°47	9°20	n.a.	S 10
M11	1 34 49	24°30'06	23° 4	5°51	15°42	24°35	13°34	18°51	17°18	18° 6	23°43	18°R44	19°44	9°26	n.a.	M11
T 12	1 38 46	25°27'06	5♌59	7°37	16°55	25°17	13°42	18°50	17°15	18° 8	23°42	18°43	19°41	9°33	n.a.	T 12
W13	1 42 42	26°24'06	19°20	9°24	18° 8	25°59	13°51	18°50	17°13	18°10	23°41	18°42	19°37	9°40	n.a.	W13
T 14	1 46 39	27°21'05	3♍ 7	11°14	19°22	26°41	13°59	18°49	17°10	18°12	23°39	18°40	19°34	9°46	n.a.	T 14
F 15	1 50 35	28°18'03	17°22	13° 6	20°35	27°23	14° 7	18°49	17° 8	18°14	23°38	18°37	19°31	9°53	n.a.	F 15
S 16	1 54 31	29°15'02	2♎ 1	15° 0	21°48	28° 4	14°15	18°49	17° 5	18°15	23°36	18°35	19°28	9°59	n.a.	S 16
S 17	1 58 28	0♏12'00	16°59	16°56	23° 2	28°46	14°23	18°49	17° 3	18°17	23°35	18°33	19°25	10° 6	n.a.	S 17
M18	2 2 24	1° 8'57	2♏ 7	18°54	24°15	29°27	14°30	18°D49	17° 1	18°19	23°33	18°31	19°22	10°13	n.a.	M18
T 19	2 6 21	2° 5'54	17°17	20°55	25°29	0♍ 9	14°38	18°49	16°58	18°21	23°32	18°D31	19°18	10°19	n.a.	T 19
W20	2 10 17	3° 2'50	2♐19	22°57	26°42	0°50	14°45	18°49	16°56	18°22	23°30	18°31	19°15	10°26	n.a.	W20
T 21	2 14 14	3°59'46	17° 6	25° 0	27°56	1°31	14°52	18°49	16°53	18°24	23°29	18°32	19°12	10°33	n.a.	T 21
F 22	2 18 10	4°56'41	1♑31	27° 6	29° 9	2°12	14°59	18°49	16°51	18°26	23°27	18°33	19° 9	10°39	n.a.	F 22
S 23	2 22 6	5°53'36	15°31	29°13	0♏23	2°53	15° 6	18°50	16°49	18°28	23°26	18°34	19° 6	10°46	n.a.	S 23
S 24	2 26 3	6°50'30	29° 7	1♏21	1°36	3°34	15°13	18°50	16°47	18°29	23°24	18°34	19° 3	10°53	n.a.	S 24
M25	2 29 59	7°47'23	12♒19	3°30	2°50	4°15	15°20	18°51	16°44	18°31	23°23	18°R34	18°59	10°59	n.a.	M25
T 26	2 33 56	8°44'15	25°10	5°41	4° 3	4°56	15°26	18°52	16°42	18°32	23°21	18°34	18°56	11° 6	n.a.	T 26
W27	2 37 52	9°41'08	7♓43	7°51	5°17	5°36	15°32	18°52	16°40	18°34	23°20	18°33	18°53	11°13	n.a.	W27
T 28	2 41 49	10°37'59	20° 0	10° 2	6°31	6°17	15°38	18°53	16°37	18°35	23°18	18°32	18°50	11°19	n.a.	T 28
F 29	2 45 45	11°34'50	2♈ 6	12°13	7°44	6°57	15°45	18°54	16°35	18°37	23°17	18°31	18°47	11°26	n.a.	F 29
S 30	2 49 42	12°31'41	14° 4	14°24	8°58	7°38	15°50	18°55	16°33	18°38	23°15	18°30	18°43	11°33	n.a.	S 30
S 31	2 53 38	13♏28'32	25♈56	16♏35	10♏12	8♍18	15♌56	18♒57	16♈31	18♍40	23♉13	18♉30	18♉40	11♉39	n.a.	S 31

Delta T = 179h55m58s Julian Calendar 1 Jan. 12309 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12310 BCE

FEBRUARY 12309 BCE (-12308) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 57 35	14♏25'22	7♉44	18♏44	11♏25	8♍58	16♌ 2	18♒58	16°R29	18♍41	23°R12	18°R30	18♉37	11♉46	n.a.	M 1
T 2	3 1 31	15°22'13	19°32	20°53	12°39	9°38	16° 7	18°59	16♈27	18°43	23♉10	18°D29	18°34	11°53	n.a.	T 2
W 3	3 5 28	16°19'04	1♊21	23° 0	13°53	10°18	16°12	19° 1	16°25	18°44	23° 9	18♉30	18°31	11°59	n.a.	W 3
T 4	3 9 24	17°15'55	13°15	25° 6	15° 7	10°58	16°17	19° 2	16°23	18°46	23° 7	18°30	18°28	12° 6	n.a.	T 4
F 5	3 13 21	18°12'46	25°14	27°11	16°21	11°38	16°22	19° 4	16°21	18°47	23° 5	18°R30	18°24	12°12	n.a.	F 5
S 6	3 17 17	19° 9'38	7♋23	29°14	17°35	12°17	16°27	19° 6	16°19	18°48	23° 4	18°30	18°21	12°19	n.a.	S 6
S 7	3 21 14	20° 6'29	19°44	1♐15	18°48	12°57	16°32	19° 8	16°17	18°50	23° 2	18°30	18°18	12°26	n.a.	S 7
M 8	3 25 10	21° 3'22	2♌20	3°14	20° 2	13°36	16°36	19° 9	16°15	18°51	23° 0	18°29	18°15	12°32	n.a.	M 8
T 9	3 29 7	22° 0'15	15°15	5°12	21°16	14°16	16°40	19°11	16°13	18°52	22°59	18°29	18°12	12°39	n.a.	T 9
W10	3 33 3	22°57'08	28°31	7° 7	22°30	14°55	16°44	19°14	16°11	18°53	22°57	18°D29	18° 9	12°46	n.a.	W10
T 11	3 37 0	23°54'02	12♍11	9° 0	23°44	15°34	16°48	19°16	16° 9	18°54	22°56	18°29	18° 5	12°52	n.a.	T 11
F 12	3 40 56	24°50'56	26°15	10°51	24°58	16°13	16°52	19°18	16° 8	18°56	22°54	18°30	18° 2	12°59	n.a.	F 12
S 13	3 44 53	25°47'51	10♎43	12°40	26°12	16°52	16°56	19°20	16° 6	18°57	22°52	18°30	17°59	13° 6	n.a.	S 13
S 14	3 48 49	26°44'47	25°30	14°27	27°26	17°30	16°59	19°23	16° 4	18°58	22°51	18°31	17°56	13°12	n.a.	S 14
M15	3 52 46	27°41'44	10♏32	16°12	28°40	18° 9	17° 2	19°25	16° 2	18°59	22°49	18°31	17°53	13°19	n.a.	M15
T 16	3 56 43	28°38'41	25°40	17°55	29°54	18°48	17° 5	19°28	16° 1	19° 0	22°47	18°R32	17°49	13°26	n.a.	T 16
W17	4 0 39	29°35'39	10♐45	19°35	1♐ 9	19°26	17° 8	19°31	15°59	19° 1	22°46	18°31	17°46	13°32	n.a.	W17
T 18	4 4 36	0♐32'38	25°39	21°14	2°23	20° 4	17°11	19°33	15°58	19° 2	22°44	18°30	17°43	13°39	n.a.	T 18
F 19	4 8 32	1°29'37	10♑14	22°50	3°37	20°42	17°13	19°36	15°56	19° 3	22°43	18°28	17°40	13°46	n.a.	F 19
S 20	4 12 29	2°26'36	24°24	24°24	4°51	21°20	17°15	19°39	15°55	19° 4	22°41	18°27	17°37	13°52	n.a.	S 20
S 21	4 16 25	3°23'36	8♒ 7	25°56	6° 5	21°58	17°18	19°42	15°53	19° 5	22°39	18°25	17°34	13°59	n.a.	S 21
M22	4 20 22	4°20'36	21°24	27°26	7°19	22°36	17°19	19°46	15°52	19° 6	22°38	18°24	17°30	14° 5	n.a.	M22
T 23	4 24 19	5°17'37	4♓16	28°53	8°34	23°13	17°21	19°49	15°51	19° 6	22°36	18°D24	17°27	14°12	n.a.	T 23
W24	4 28 15	6°14'38	16°47	0♑19	9°48	23°51	17°23	19°52	15°49	19° 7	22°35	18°24	17°24	14°19	n.a.	W24
T 25	4 32 12	7°11'39	29° 1	1°42	11° 2	24°28	17°24	19°55	15°48	19° 8	22°33	18°25	17°21	14°25	n.a.	T 25
F 26	4 36 8	8° 8'42	11♈ 2	3° 2	12°16	25° 5	17°25	19°59	15°47	19° 9	22°31	18°27	17°18	14°32	n.a.	F 26
S 27	4 40 5	9° 5'45	22°54	4°21	13°31	25°43	17°26	20° 2	15°46	19° 9	22°30	18°28	17°15	14°39	n.a.	S 27
S 28	4 44 2	10° 2'49	4♉43	5°37	14°45	26°19	17°27	20° 6	15°45	19°10	22°28	18°29	17°11	14°45	n.a.	S 28
M29	4 47 58	10♐59'53	16♉30	6♑50	15♐59	26♍56	17♌28	20♒10	15♈44	19♍11	22♉27	18°R30	17♉ 8	14♉52	n.a.	M29

Delta T = 179h55m51s Julian Calendar

The year -12308 astronomical counting style corresponds to year 12309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12309 BCE
geocentric

MARCH 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 55	11♐56'59	28♉20	8♋ 1	17♐14	27♍33	17♌28	20♒13	15°R43	19♍11	22°R25	18°R30	17♉ 5	14♉59	n.a.	T 1
W 2	4 55 51	12°54'05	10♊15	9°10	18°28	28° 9	17°28	20°17	15♈42	19°12	22♉24	18♉28	17° 2	15° 5	n.a.	W 2
T 3	4 59 48	13°51'13	22°17	10°16	19°42	28°46	17°R28	20°21	15°41	19°12	22°22	18°25	16°59	15°12	n.a.	T 3
F 4	5 3 45	14°48'22	4♋27	11°19	20°57	29°22	17°28	20°25	15°40	19°13	22°21	18°22	16°55	15°19	n.a.	F 4
S 5	5 7 41	15°45'32	16°49	12°19	22°11	29°58	17°28	20°29	15°39	19°13	22°19	18°17	16°52	15°25	n.a.	S 5
S 6	5 11 38	16°42'44	29°22	13°16	23°25	0♎34	17°27	20°33	15°38	19°14	22°18	18°13	16°49	15°32	n.a.	S 6
M 7	5 15 35	17°39'57	12♌ 8	14°11	24°40	1°10	17°27	20°38	15°37	19°14	22°17	18° 9	16°46	15°39	n.a.	M 7
T 8	5 19 31	18°37'11	25° 9	15° 2	25°54	1°45	17°26	20°42	15°37	19°15	22°15	18° 6	16°43	15°45	n.a.	T 8
W 9	5 23 28	19°34'27	8♍27	15°49	27° 9	2°21	17°25	20°46	15°36	19°15	22°14	18° 4	16°40	15°52	n.a.	W 9
T 10	5 27 25	20°31'44	22° 3	16°33	28°23	2°56	17°23	20°51	15°36	19°15	22°12	18°D 3	16°36	15°58	n.a.	T 10
F 11	5 31 21	21°29'03	5♎57	17°14	29°38	3°31	17°22	20°55	15°35	19°16	22°11	18° 4	16°33	16° 5	n.a.	F 11
S 12	5 35 18	22°26'24	20°10	17°51	0♋52	4° 6	17°20	21° 0	15°35	19°16	22°10	18° 5	16°30	16°12	n.a.	S 12
S 13	5 39 14	23°23'46	4♏40	18°23	2° 6	4°41	17°18	21° 4	15°34	19°16	22° 8	18° 7	16°27	16°18	n.a.	S 13
M14	5 43 11	24°21'10	19°23	18°52	3°21	5°15	17°16	21° 9	15°34	19°16	22° 7	18°R 7	16°24	16°25	n.a.	M14
T 15	5 47 8	25°18'36	4♐16	19°16	4°35	5°50	17°14	21°14	15°33	19°17	22° 6	18° 6	16°20	16°32	n.a.	T 15
W16	5 51 4	26°16'04	19°10	19°36	5°50	6°24	17°12	21°19	15°33	19°17	22° 4	18° 3	16°17	16°38	n.a.	W16
T 17	5 55 1	27°13'33	3♋57	19°51	7° 5	6°58	17° 9	21°23	15°33	19°17	22° 3	17°59	16°14	16°45	n.a.	T 17
F 18	5 58 58	28°11'03	18°30	20° 1	8°19	7°32	17° 6	21°28	15°33	19°17	22° 2	17°53	16°11	16°52	n.a.	F 18
S 19	6 2 55	29° 8'36	2♒43	20° 7	9°34	8° 6	17° 3	21°33	15°33	19°R17	22° 1	17°47	16° 8	16°58	n.a.	S 19
S 20	6 6 51	0♋ 6'09	16°30	20°R 7	10°48	8°39	17° 0	21°38	15°32	19°17	22° 0	17°41	16° 5	17° 5	n.a.	S 20
M21	6 10 48	1° 3'44	29°50	20° 2	12° 3	9°12	16°57	21°44	15°D32	19°17	21°58	17°35	16° 1	17°12	n.a.	M21
T 22	6 14 45	2° 1'20	12♓45	19°52	13°17	9°46	16°53	21°49	15°32	19°17	21°57	17°32	15°58	17°18	n.a.	T 22
W23	6 18 41	2°58'58	25°18	19°36	14°32	10°18	16°49	21°54	15°33	19°17	21°56	17°30	15°55	17°25	n.a.	W23
T 24	6 22 38	3°56'37	7♈31	19°15	15°46	10°51	16°46	21°59	15°33	19°16	21°55	17°D30	15°52	17°32	n.a.	T 24
F 25	6 26 35	4°54'18	19°31	18°49	17° 1	11°24	16°41	22° 5	15°33	19°16	21°54	17°31	15°49	17°38	n.a.	F 25
S 26	6 30 31	5°52'00	1♉22	18°19	18°15	11°56	16°37	22°10	15°33	19°16	21°53	17°32	15°46	17°45	n.a.	S 26
S 27	6 34 28	6°49'43	13°10	17°44	19°30	12°28	16°33	22°16	15°33	19°16	21°52	17°R33	15°42	17°51	n.a.	S 27
M28	6 38 25	7°47'29	24°59	17° 4	20°45	13° 0	16°28	22°21	15°34	19°16	21°51	17°33	15°39	17°58	n.a.	M28
T 29	6 42 21	8°45'16	6♊53	16°22	21°59	13°31	16°23	22°27	15°34	19°15	21°50	17°31	15°36	18° 5	n.a.	T 29
W30	6 46 18	9°43'05	18°55	15°36	23°14	14° 3	16°19	22°32	15°35	19°15	21°49	17°26	15°33	18°11	n.a.	W30
T 31	6 50 15	10♋40'56	1♋ 8	14♋48	24♋28	14♎34	16♌14	22♒38	15♈35	19♍15	21♉48	17♉20	15♉30	18♉18	n.a.	T 31

Delta T = 179h55m43s Julian Calendar 1 March 12309 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12310 BCE

APRIL 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 54 11	11♋38'48	13♋34	13°R59	25♋43	15♎ 5	16°R 8	22♒44	15♈36	19°R14	21°R47	17°R12	15♉26	18♉25	n.a.	F 1
S 2	6 58 8	12°36'43	26°12	13♋ 9	26°57	15°35	16♌ 3	22°49	15°36	19♍14	21♉46	17♉ 2	15°23	18°31	n.a.	S 2
S 3	7 2 5	13°34'39	9♌ 4	12°20	28°12	16° 6	15°57	22°55	15°37	19°13	21°45	16°52	15°20	18°38	n.a.	S 3
M 4	7 6 2	14°32'38	22° 9	11°33	29°27	16°36	15°52	23° 1	15°38	19°13	21°45	16°43	15°17	18°45	n.a.	M 4
T 5	7 9 58	15°30'39	5♍26	10°47	0♒41	17° 6	15°46	23° 7	15°38	19°12	21°44	16°35	15°14	18°51	n.a.	T 5
W 6	7 13 55	16°28'42	18°54	10° 6	1°56	17°36	15°40	23°13	15°39	19°12	21°43	16°30	15°11	18°58	n.a.	W 6
T 7	7 17 52	17°26'47	2♎34	9°28	3°10	18° 5	15°34	23°19	15°40	19°11	21°42	16°26	15° 7	19° 5	n.a.	T 7
F 8	7 21 48	18°24'55	16°25	8°56	4°25	18°34	15°28	23°25	15°41	19°11	21°42	16°D25	15° 4	19°11	n.a.	F 8
S 9	7 25 45	19°23'05	0♏28	8°30	5°40	19° 3	15°21	23°31	15°42	19°10	21°41	16°26	15° 1	19°18	n.a.	S 9
S 10	7 29 42	20°21'18	14°41	8°10	6°54	19°32	15°15	23°37	15°43	19° 9	21°40	16°R26	14°58	19°25	n.a.	S 10
M11	7 33 38	21°19'33	29° 4	7°58	8° 9	20° 0	15° 8	23°43	15°44	19° 9	21°40	16°26	14°55	19°31	n.a.	M11
T 12	7 37 35	22°17'51	13♐34	7°D52	9°23	20°28	15° 2	23°50	15°45	19° 8	21°39	16°23	14°52	19°38	n.a.	T 12
W13	7 41 32	23°16'11	28° 5	7°55	10°38	20°56	14°55	23°56	15°46	19° 7	21°39	16°18	14°48	19°45	n.a.	W13
T 14	7 45 28	24°14'33	12♋33	8° 5	11°53	21°24	14°48	24° 2	15°48	19° 6	21°38	16°10	14°45	19°51	n.a.	T 14
F 15	7 49 25	25°12'58	26°52	8°23	13° 7	21°51	14°41	24° 8	15°49	19° 5	21°38	16° 0	14°42	19°58	n.a.	F 15
S 16	7 53 22	26°11'25	10♒54	8°49	14°22	22°18	14°34	24°15	15°50	19° 5	21°37	15°49	14°39	20° 4	n.a.	S 16
S 17	7 57 18	27° 9'54	24°35	9°24	15°36	22°44	14°26	24°21	15°52	19° 4	21°37	15°38	14°36	20°11	n.a.	S 17
M18	8 1 15	28° 8'25	7♓53	10° 6	16°51	23°10	14°19	24°27	15°53	19° 3	21°36	15°28	14°32	20°18	n.a.	M18
T 19	8 5 12	29° 6'58	20°48	10°55	18° 6	23°36	14°12	24°34	15°55	19° 2	21°36	15°20	14°29	20°24	n.a.	T 19
W20	8 9 8	0♒ 5'33	3♈20	11°52	19°20	24° 2	14° 4	24°40	15°56	19° 1	21°36	15°15	14°26	20°31	n.a.	W20
T 21	8 13 5	1° 4'10	15°34	12°56	20°35	24°27	13°57	24°47	15°58	19° 0	21°35	15°12	14°23	20°38	n.a.	T 21
F 22	8 17 2	2° 2'49	27°34	14° 6	21°49	24°52	13°49	24°53	15°59	18°59	21°35	15°D11	14°20	20°44	n.a.	F 22
S 23	8 20 58	3° 1'30	9♉26	15°23	23° 4	25°16	13°41	25° 0	16° 1	18°58	21°35	15°R11	14°17	20°51	n.a.	S 23
S 24	8 24 55	4° 0'14	21°14	16°45	24°18	25°40	13°34	25° 7	16° 3	18°57	21°35	15°11	14°13	20°58	n.a.	S 24
M25	8 28 52	4°58'59	3♊ 4	18°12	25°33	26° 4	13°26	25°13	16° 4	18°56	21°35	15°10	14°10	21° 4	n.a.	M25
T 26	8 32 48	5°57'47	15° 1	19°44	26°48	26°27	13°18	25°20	16° 6	18°55	21°34	15° 6	14° 7	21°11	n.a.	T 26
W27	8 36 45	6°56'37	27°10	21°20	28° 2	26°50	13°10	25°27	16° 8	18°53	21°34	15° 1	14° 4	21°18	n.a.	W27
T 28	8 40 42	7°55'29	9♋34	23° 0	29°17	27°12	13° 2	25°33	16°10	18°52	21°34	14°52	14° 1	21°24	n.a.	T 28
F 29	8 44 38	8°54'23	22°14	24°43	0♓31	27°35	12°54	25°40	16°12	18°51	21°D34	14°41	13°58	21°31	n.a.	F 29
S 30	8 48 35	9♒53'19	5♌11	26♋28	1♓46	27♎56	12♌46	25♒47	16♈14	18♍50	21♉34	14♉28	13♉54	21♉38	n.a.	S 30

Delta T = 179h55m36s Julian Calendar

The year -12308 astronomical counting style corresponds to year 12309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12309 BCE
geocentric

MAY 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 32	10♒52'18	18♌25	28♉16	3♓ 0	28♎18	12°R38	25♒53	16♈16	18°R49	21♉34	14°R15	13♉51	21♉44	n.a.	S 1
M 2	8 56 28	11°51'19	1♍53	0♒ 5	4°15	28°38	12♌31	26° 0	16°18	18♍47	21°34	14♉ 3	13°48	21°51	n.a.	M 2
T 3	9 0 25	12°50'23	15°33	1°56	5°29	28°59	12°23	26° 7	16°20	18°46	21°35	13°53	13°45	21°57	n.a.	T 3
W 4	9 4 21	13°49'29	29°22	3°48	6°44	29°19	12°15	26°14	16°22	18°45	21°35	13°45	13°42	22° 4	n.a.	W 4
T 5	9 8 18	14°48'38	13♎18	5°40	7°58	29°38	12° 7	26°21	16°25	18°43	21°35	13°40	13°38	22°11	n.a.	T 5
F 6	9 12 15	15°47'49	27°18	7°33	9°12	29°57	11°59	26°27	16°27	18°42	21°35	13°38	13°35	22°17	n.a.	F 6
S 7	9 16 11	16°47'03	11♏21	9°26	10°27	0♏16	11°51	26°34	16°29	18°41	21°35	13°38	13°32	22°24	n.a.	S 7
S 8	9 20 8	17°46'20	25°27	11°19	11°41	0°34	11°43	26°41	16°32	18°39	21°36	13°38	13°29	22°31	n.a.	S 8
M 9	9 24 4	18°45'40	9♐35	13°12	12°56	0°51	11°35	26°48	16°34	18°38	21°36	13°37	13°26	22°37	n.a.	M 9
T 10	9 28 1	19°45'03	23°43	15° 5	14°10	1° 8	11°27	26°55	16°36	18°37	21°36	13°34	13°23	22°44	n.a.	T 10
W11	9 31 58	20°44'28	7♑49	16°57	15°25	1°25	11°19	27° 2	16°39	18°35	21°37	13°28	13°19	22°51	n.a.	W11
T 12	9 35 54	21°43'56	21°51	18°48	16°39	1°41	11°12	27° 9	16°41	18°34	21°37	13°19	13°16	22°57	n.a.	T 12
F 13	9 39 51	22°43'26	5♒45	20°39	17°54	1°56	11° 4	27°15	16°44	18°32	21°38	13° 8	13°13	23° 4	n.a.	F 13
S 14	9 43 47	23°42'59	19°26	22°29	19° 8	2°11	10°56	27°22	16°47	18°31	21°38	12°55	13°10	23°11	n.a.	S 14
S 15	9 47 44	24°42'34	2♓51	24°19	20°22	2°25	10°49	27°29	16°49	18°29	21°39	12°43	13° 7	23°17	n.a.	S 15
M16	9 51 40	25°42'11	15°58	26° 7	21°37	2°39	10°41	27°36	16°52	18°28	21°39	12°31	13° 4	23°24	n.a.	M16
T 17	9 55 37	26°41'51	28°45	27°55	22°51	2°52	10°34	27°43	16°55	18°26	21°40	12°22	13° 0	23°31	n.a.	T 17
W18	9 59 34	27°41'33	11♈13	29°42	24° 5	3° 4	10°27	27°50	16°57	18°25	21°40	12°15	12°57	23°37	n.a.	W18
T 19	10 3 30	28°41'17	23°25	1♓28	25°20	3°16	10°19	27°57	17° 0	18°23	21°41	12°11	12°54	23°44	n.a.	T 19
F 20	10 7 27	29°41'03	5♉25	3°14	26°34	3°27	10°12	28° 4	17° 3	18°21	21°42	12°10	12°51	23°51	n.a.	F 20
S 21	10 11 23	0♓40'52	17°15	4°58	27°48	3°38	10° 5	28°11	17° 6	18°20	21°43	12°D10	12°48	23°57	n.a.	S 21
S 22	10 15 20	1°40'42	29° 3	6°42	29° 3	3°47	9°58	28°18	17° 9	18°18	21°43	12°R10	12°44	24° 4	n.a.	S 22
M23	10 19 16	2°40'35	10♊53	8°25	0♈17	3°57	9°52	28°25	17°12	18°17	21°44	12°10	12°41	24°10	n.a.	M23
T 24	10 23 13	3°40'30	22°51	10° 7	1°31	4° 5	9°45	28°32	17°15	18°15	21°45	12° 8	12°38	24°17	n.a.	T 24
W25	10 27 9	4°40'26	5♋ 3	11°48	2°45	4°13	9°38	28°38	17°18	18°13	21°46	12° 4	12°35	24°24	n.a.	W25
T 26	10 31 6	5°40'25	17°31	13°28	4° 0	4°20	9°32	28°45	17°21	18°12	21°47	11°57	12°32	24°30	n.a.	T 26
F 27	10 35 2	6°40'26	0♌20	15° 8	5°14	4°26	9°26	28°52	17°24	18°10	21°48	11°48	12°29	24°37	n.a.	F 27
S 28	10 38 59	7°40'29	13°30	16°47	6°28	4°32	9°20	28°59	17°27	18° 9	21°49	11°38	12°25	24°44	n.a.	S 28
S 29	10 42 55	8°40'34	27° 2	18°25	7°42	4°37	9°13	29° 6	17°30	18° 7	21°50	11°27	12°22	24°50	n.a.	S 29
M30	10 46 52	9°40'42	10♍53	20° 2	8°56	4°41	9° 8	29°13	17°33	18° 5	21°51	11°16	12°19	24°57	n.a.	M30
T 31	10 50 48	10♓40'51	24♍59	21♓39	10♈10	4♏45	9♌ 2	29♒20	17♈36	18♍ 4	21♉52	11♉ 7	12♉16	25♉ 4	n.a.	T 31

Delta T = 179h55m28s Julian Calendar 1 May 12309 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12309 BCE

JUNE 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 54 45	11♓41'02	9♎15	23♓15	11♈24	4♏47	8°R56	29♒26	17♈40	18°R 2	21♉53	11°R 1	12♉13	25♉10	n.a.	W 1
T 2	10 58 41	12°41'16	23°36	24°50	12°38	4°49	8♌51	29°33	17°43	18♍ 0	21°54	10♉57	12° 9	25°17	n.a.	T 2
F 3	11 2 38	13°41'33	7♏57	26°25	13°52	4°50	8°46	29°40	17°46	17°58	21°55	10°D56	12° 6	25°24	n.a.	F 3
S 4	11 6 34	14°41'52	22°14	27°59	15° 6	4°R50	8°40	29°47	17°49	17°57	21°56	10°56	12° 3	25°30	n.a.	S 4
S 5	11 10 31	15°42'13	6♐26	29°32	16°20	4°50	8°35	29°54	17°53	17°55	21°57	10°57	12° 0	25°37	n.a.	S 5
M 6	11 14 27	16°42'37	20°30	1♈ 4	17°34	4°48	8°31	0♓ 0	17°56	17°53	21°59	10°R57	11°57	25°44	n.a.	M 6
T 7	11 18 24	17°43'04	4♑26	2°36	18°48	4°46	8°26	0° 7	17°59	17°52	22° 0	10°56	11°54	25°50	n.a.	T 7
W 8	11 22 20	18°43'32	18°14	4° 8	20° 2	4°43	8°22	0°14	18° 3	17°50	22° 1	10°52	11°50	25°57	n.a.	W 8
T 9	11 26 17	19°44'03	1♒52	5°38	21°16	4°39	8°17	0°20	18° 6	17°48	22° 3	10°47	11°47	26° 4	n.a.	T 9
F 10	11 30 13	20°44'37	15°19	7° 8	22°30	4°34	8°13	0°27	18°10	17°47	22° 4	10°39	11°44	26°10	n.a.	F 10
S 11	11 34 10	21°45'12	28°35	8°38	23°44	4°29	8° 9	0°34	18°13	17°45	22° 5	10°30	11°41	26°17	n.a.	S 11
S 12	11 38 6	22°45'49	11♓37	10° 6	24°58	4°22	8° 6	0°40	18°17	17°43	22° 7	10°21	11°38	26°23	n.a.	S 12
M13	11 42 2	23°46'29	24°25	11°34	26°12	4°15	8° 2	0°47	18°20	17°42	22° 8	10°13	11°35	26°30	n.a.	M13
T 14	11 45 59	24°47'10	6♈59	13° 2	27°25	4° 7	7°59	0°53	18°24	17°40	22°10	10° 6	11°31	26°37	n.a.	T 14
W15	11 49 55	25°47'53	19°18	14°28	28°39	3°58	7°55	1° 0	18°27	17°38	22°11	10° 2	11°28	26°43	n.a.	W15
T 16	11 53 52	26°48'38	1♉24	15°54	29°53	3°48	7°52	1° 6	18°31	17°37	22°13	9°59	11°25	26°50	n.a.	T 16
F 17	11 57 48	27°49'25	13°20	17°19	1♉ 6	3°37	7°50	1°13	18°34	17°35	22°14	9°D59	11°22	26°57	n.a.	F 17
S 18	12 1 45	28°50'13	25°10	18°43	2°20	3°26	7°47	1°19	18°38	17°33	22°16	10° 0	11°19	27° 3	n.a.	S 18
S 19	12 5 41	29°51'03	6♊57	20° 6	3°34	3°13	7°45	1°25	18°42	17°32	22°17	10° 2	11°15	27°10	n.a.	S 19
M20	12 9 37	0♈51'55	18°46	21°28	4°47	3° 0	7°43	1°32	18°45	17°30	22°19	10° 3	11°12	27°17	n.a.	M20
T 21	12 13 34	1°52'48	0♋42	22°49	6° 1	2°46	7°41	1°38	18°49	17°28	22°21	10°R 4	11° 9	27°23	n.a.	T 21
W22	12 17 30	2°53'42	12°51	24° 9	7°14	2°31	7°39	1°44	18°52	17°27	22°23	10° 3	11° 6	27°30	n.a.	W22
T 23	12 21 27	3°54'38	25°18	25°28	8°28	2°16	7°37	1°51	18°56	17°25	22°24	10° 1	11° 3	27°37	n.a.	T 23
F 24	12 25 23	4°55'35	8♌ 6	26°45	9°41	2° 0	7°36	1°57	19° 0	17°24	22°26	9°58	11° 0	27°43	n.a.	F 24
S 25	12 29 20	5°56'33	21°19	28° 1	10°54	1°43	7°35	2° 3	19° 3	17°22	22°28	9°53	10°56	27°50	n.a.	S 25
S 26	12 33 16	6°57'33	4♍58	29°15	12° 8	1°25	7°34	2° 9	19° 7	17°20	22°30	9°47	10°53	27°57	n.a.	S 26
M27	12 37 12	7°58'34	19° 1	0♉27	13°21	1° 7	7°33	2°15	19°11	17°19	22°31	9°42	10°50	28° 3	n.a.	M27
T 28	12 41 9	8°59'37	3♎26	1°37	14°34	0°48	7°32	2°21	19°15	17°17	22°33	9°38	10°47	28°10	n.a.	T 28
W29	12 45 5	10° 0'40	18° 5	2°45	15°47	0°28	7°32	2°27	19°18	17°16	22°35	9°34	10°44	28°17	n.a.	W29
T 30	12 49 2	11♈ 1'46	2♏53	3♉50	17♉ 1	0♏ 8	7°D32	2♓33	19♈22	17♍14	22♉37	9°D33	10♉40	28♉23	n.a.	T 30

Delta T = 179h55m20s Julian Calendar

The year -12308 astronomical counting style corresponds to year 12309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12309 BCE
geocentric

JULY 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 52 58	12♈ 2'53	17♏41	4♉53	18♉14	29°R47	7♌32	2♓39	19♈26	17°R13	22♉39	9♉33	10♉37	28♉30	n.a.	F 1
S 2	12 56 55	13° 4'01	2♐23	5°52	19°27	29♎26	7°32	2°45	19°30	17♍11	22°41	9°34	10°34	28°37	n.a.	S 2
S 3	13 0 51	14° 5'11	16°54	6°47	20°40	29° 4	7°33	2°50	19°33	17°10	22°43	9°36	10°31	28°43	n.a.	S 3
M 4	13 4 47	15° 6'23	1♑ 9	7°38	21°53	28°42	7°33	2°56	19°37	17° 8	22°45	9°37	10°28	28°50	n.a.	M 4
T 5	13 8 44	16° 7'37	15° 8	8°25	23° 6	28°20	7°34	3° 2	19°41	17° 7	22°47	9°R38	10°25	28°57	n.a.	T 5
W 6	13 12 40	17° 8'51	28°49	9° 6	24°18	27°57	7°35	3° 7	19°45	17° 5	22°49	9°37	10°21	29° 3	n.a.	W 6
T 7	13 16 37	18°10'08	12♒13	9°41	25°31	27°34	7°36	3°13	19°48	17° 4	22°51	9°36	10°18	29°10	n.a.	T 7
F 8	13 20 33	19°11'25	25°21	10°10	26°44	27°10	7°38	3°18	19°52	17° 3	22°53	9°33	10°15	29°16	n.a.	F 8
S 9	13 24 29	20°12'44	8♓15	10°32	27°57	26°46	7°40	3°24	19°56	17° 1	22°55	9°30	10°12	29°23	n.a.	S 9
S 10	13 28 26	21°14'04	20°55	10°45	29° 9	26°23	7°41	3°29	20° 0	17° 0	22°57	9°27	10° 9	29°30	n.a.	S 10
M11	13 32 22	22°15'25	3♈23	10°R49	0♊22	25°59	7°44	3°35	20° 3	16°59	22°59	9°24	10° 6	29°36	n.a.	M11
T 12	13 36 19	23°16'48	15°40	10°44	1°34	25°35	7°46	3°40	20° 7	16°57	23° 1	9°22	10° 2	29°43	n.a.	T 12
W13	13 40 15	24°18'11	27°46	10°29	2°47	25°11	7°48	3°45	20°11	16°56	23° 3	9°21	9°59	29°50	n.a.	W13
T 14	13 44 12	25°19'35	9♉45	10° 3	3°59	24°47	7°51	3°50	20°15	16°55	23° 5	9°D21	9°56	29°56	n.a.	T 14
F 15	13 48 8	26°21'00	21°37	9°26	5°12	24°23	7°54	3°55	20°19	16°53	23° 8	9°21	9°53	0♊ 3	n.a.	F 15
S 16	13 52 4	27°22'26	3♊25	8°39	6°24	23°59	7°57	4° 0	20°22	16°52	23°10	9°22	9°50	0°10	n.a.	S 16
S 17	13 56 1	28°23'52	15°12	7°41	7°36	23°35	8° 0	4° 5	20°26	16°51	23°12	9°23	9°46	0°16	n.a.	S 17
M18	13 59 57	29°25'19	27° 1	6°34	8°48	23°12	8° 4	4°10	20°30	16°50	23°14	9°24	9°43	0°23	n.a.	M18
T 19	14 3 54	0♉26'46	8♋57	5°20	10° 0	22°49	8° 7	4°15	20°34	16°49	23°16	9°25	9°40	0°30	n.a.	T 19
W20	14 7 50	1°28'14	21° 3	4° 0	11°12	22°26	8°11	4°20	20°37	16°48	23°19	9°26	9°37	0°36	n.a.	W20
T 21	14 11 47	2°29'42	3♌26	2°38	12°24	22° 4	8°15	4°24	20°41	16°47	23°21	9°R26	9°34	0°43	n.a.	T 21
F 22	14 15 43	3°31'10	16° 8	1°15	13°36	21°42	8°19	4°29	20°45	16°46	23°23	9°26	9°31	0°50	n.a.	F 22
S 23	14 19 40	4°32'38	29°13	29♈55	14°48	21°21	8°24	4°33	20°48	16°45	23°25	9°25	9°27	0°56	n.a.	S 23
S 24	14 23 36	5°34'07	12♍46	28°41	16° 0	21° 0	8°28	4°38	20°52	16°44	23°28	9°25	9°24	1° 3	n.a.	S 24
M25	14 27 32	6°35'35	26°46	27°34	17°11	20°40	8°33	4°42	20°56	16°43	23°30	9°24	9°21	1°10	n.a.	M25
T 26	14 31 29	7°37'04	11♎12	26°36	18°23	20°20	8°38	4°47	20°59	16°42	23°32	9°24	9°18	1°16	n.a.	T 26
W27	14 35 25	8°38'33	26° 0	25°49	19°34	20° 0	8°43	4°51	21° 3	16°41	23°34	9°24	9°15	1°23	n.a.	W27
T 28	14 39 22	9°40'02	11♏ 4	25°13	20°45	19°42	8°48	4°55	21° 7	16°40	23°37	9°24	9°12	1°30	n.a.	T 28
F 29	14 43 18	10°41'31	26°14	24°49	21°57	19°24	8°54	4°59	21°10	16°39	23°39	9°24	9° 8	1°36	n.a.	F 29
S 30	14 47 15	11°43'01	11♐21	24°35	23° 8	19° 7	8°59	5° 3	21°14	16°38	23°41	9°24	9° 5	1°43	n.a.	S 30
S 31	14 51 11	12♉44'31	26♐16	24°D33	24♊19	18♎50	9♌ 5	5♓ 7	21♈17	16♍37	23♉44	9♉24	9♉ 2	1♊50	n.a.	S 31

Delta T = 179h55m13s Julian Calendar 1 July 12309 BCE == Greg. Calendar 28 March 12309 BCE

AUGUST 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 55 8	13♉46'01	10♑52	24♈40	25♊30	18°R34	9♌11	5♓11	21♈21	16°R37	23♉46	9°R23	8♉59	1♊56	n.a.	M 1
T 2	14 59 4	14°47'32	25° 5	24°57	26°41	18♎19	9°17	5°14	21°25	16♍36	23°48	9♉23	8°56	2° 3	n.a.	T 2
W 3	15 3 1	15°49'03	8♒53	25°22	27°51	18° 5	9°24	5°18	21°28	16°35	23°51	9°22	8°52	2°10	n.a.	W 3
T 4	15 6 57	16°50'34	22°17	25°55	29° 2	17°51	9°30	5°22	21°32	16°35	23°53	9°D22	8°49	2°16	n.a.	T 4
F 5	15 10 54	17°52'05	5♓18	26°34	0♋12	17°38	9°37	5°25	21°35	16°34	23°56	9°23	8°46	2°23	n.a.	F 5
S 6	15 14 50	18°53'37	17°59	27°20	1°23	17°26	9°44	5°29	21°39	16°33	23°58	9°23	8°43	2°30	n.a.	S 6
S 7	15 18 47	19°55'08	0♈25	28°11	2°33	17°15	9°50	5°32	21°42	16°33	24° 0	9°25	8°40	2°36	n.a.	S 7
M 8	15 22 43	20°56'40	12°37	29° 7	3°43	17° 4	9°58	5°35	21°45	16°32	24° 3	9°26	8°37	2°43	n.a.	M 8
T 9	15 26 40	21°58'11	24°40	0♉ 7	4°54	16°54	10° 5	5°38	21°49	16°32	24° 5	9°27	8°33	2°50	n.a.	T 9
W10	15 30 36	22°59'42	6♉35	1°10	6° 4	16°46	10°12	5°41	21°52	16°31	24° 7	9°R27	8°30	2°56	n.a.	W10
T 11	15 34 33	24° 1'13	18°27	2°17	7°13	16°38	10°20	5°44	21°56	16°31	24°10	9°27	8°27	3° 3	n.a.	T 11
F 12	15 38 29	25° 2'43	0♊15	3°27	8°23	16°30	10°28	5°47	21°59	16°30	24°12	9°26	8°24	3°10	n.a.	F 12
S 13	15 42 26	26° 4'13	12° 3	4°39	9°33	16°24	10°36	5°50	22° 2	16°30	24°14	9°24	8°21	3°16	n.a.	S 13
S 14	15 46 22	27° 5'43	23°53	5°53	10°42	16°18	10°44	5°53	22° 6	16°30	24°17	9°21	8°17	3°23	n.a.	S 14
M15	15 50 19	28° 7'12	5♋46	7° 9	11°52	16°14	10°52	5°55	22° 9	16°29	24°19	9°18	8°14	3°29	n.a.	M15
T 16	15 54 16	29° 8'40	17°46	8°27	13° 1	16°10	11° 0	5°58	22°12	16°29	24°22	9°15	8°11	3°36	n.a.	T 16
W17	15 58 12	0♊10'07	29°54	9°46	14°10	16° 7	11° 9	6° 0	22°15	16°29	24°24	9°12	8° 8	3°43	n.a.	W17
T 18	16 2 9	1°11'33	12♌16	11° 7	15°19	16° 4	11°17	6° 2	22°18	16°29	24°26	9° 9	8° 5	3°49	n.a.	T 18
F 19	16 6 5	2°12'59	24°53	12°29	16°28	16° 3	11°26	6° 5	22°21	16°28	24°29	9° 8	8° 2	3°56	n.a.	F 19
S 20	16 10 2	3°14'23	7♍51	13°52	17°36	16°D 2	11°35	6° 7	22°25	16°28	24°31	9°D 8	7°58	4° 3	n.a.	S 20
S 21	16 13 58	4°15'46	21°12	15°16	18°45	16° 2	11°44	6° 9	22°28	16°28	24°33	9° 9	7°55	4° 9	n.a.	S 21
M22	16 17 55	5°17'08	4♎58	16°40	19°53	16° 3	11°53	6°11	22°31	16°28	24°36	9°10	7°52	4°16	n.a.	M22
T 23	16 21 52	6°18'28	19°12	18° 6	21° 1	16° 5	12° 2	6°12	22°34	16°D28	24°38	9°12	7°49	4°23	n.a.	T 23
W24	16 25 48	7°19'48	3♏50	19°32	22° 9	16° 7	12°11	6°14	22°37	16°28	24°40	9°R13	7°46	4°29	n.a.	W24
T 25	16 29 45	8°21'06	18°50	20°59	23°17	16°10	12°21	6°16	22°40	16°28	24°43	9°13	7°43	4°36	n.a.	T 25
F 26	16 33 41	9°22'24	4♐ 3	22°27	24°24	16°14	12°31	6°17	22°42	16°28	24°45	9°11	7°39	4°43	n.a.	F 26
S 27	16 37 38	10°23'40	19°21	23°55	25°31	16°18	12°40	6°19	22°45	16°28	24°47	9° 8	7°36	4°49	n.a.	S 27
S 28	16 41 35	11°24'56	4♑31	25°23	26°38	16°23	12°50	6°20	22°48	16°29	24°50	9° 3	7°33	4°56	n.a.	S 28
M29	16 45 31	12°26'10	19°25	26°53	27°45	16°29	13° 0	6°21	22°51	16°29	24°52	8°58	7°30	5° 3	n.a.	M29
T 30	16 49 28	13°27'23	3♒56	28°22	28°52	16°35	13°10	6°22	22°54	16°29	24°54	8°53	7°27	5° 9	n.a.	T 30
W31	16 53 24	14♊28'35	17♒58	29♉53	29♋59	16♎43	13♌21	6♓24	22♈56	16♍29	24♉56	8♉49	7♉23	5♊16	n.a.	W31

Delta T = 179h55m05s Julian Calendar

The year -12308 astronomical counting style corresponds to year 12309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12309 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 21	15♊29'46	1♓31	1♊23	1♌ 5	16♎50	13♌31	6♓24	22♈59	16♍29	24♉59	8°R46	7♉20	5♊23	n.a.	T 1
F 2	17 1 18	16°30'57	14°35	2°55	2°11	16°59	13°41	6°25	23° 2	16°30	25° 1	8°D45	7°17	5°29	n.a.	F 2
S 3	17 5 14	17°32'06	27°16	4°27	3°17	17° 8	13°52	6°26	23° 4	16°30	25° 3	8♉46	7°14	5°36	n.a.	S 3
S 4	17 9 11	18°33'14	9♈37	5°59	4°22	17°17	14° 2	6°27	23° 7	16°31	25° 5	8°47	7°11	5°43	n.a.	S 4
M 5	17 13 8	19°34'20	21°42	7°32	5°27	17°28	14°13	6°27	23° 9	16°31	25° 8	8°49	7° 8	5°49	n.a.	M 5
T 6	17 17 4	20°35'26	3♉38	9° 5	6°32	17°38	14°24	6°28	23°12	16°31	25°10	8°R50	7° 4	5°56	n.a.	T 6
W 7	17 21 1	21°36'31	15°27	10°39	7°37	17°50	14°35	6°28	23°14	16°32	25°12	8°50	7° 1	6° 3	n.a.	W 7
T 8	17 24 57	22°37'34	27°14	12°13	8°42	18° 2	14°46	6°28	23°17	16°32	25°14	8°48	6°58	6° 9	n.a.	T 8
F 9	17 28 54	23°38'35	9♊ 1	13°48	9°46	18°14	14°57	6°28	23°19	16°33	25°16	8°43	6°55	6°16	n.a.	F 9
S 10	17 32 51	24°39'36	20°52	15°23	10°50	18°27	15° 8	6°R28	23°21	16°34	25°19	8°37	6°52	6°23	n.a.	S 10
S 11	17 36 47	25°40'34	2♋47	16°59	11°53	18°41	15°20	6°28	23°23	16°34	25°21	8°29	6°49	6°29	n.a.	S 11
M12	17 40 44	26°41'31	14°49	18°35	12°57	18°55	15°31	6°28	23°26	16°35	25°23	8°19	6°45	6°36	n.a.	M12
T 13	17 44 41	27°42'26	26°58	20°13	14° 0	19° 9	15°43	6°28	23°28	16°36	25°25	8° 9	6°42	6°43	n.a.	T 13
W14	17 48 37	28°43'20	9♌17	21°50	15° 2	19°24	15°54	6°27	23°30	16°36	25°27	8° 0	6°39	6°49	n.a.	W14
T 15	17 52 34	29°44'11	21°46	23°29	16° 5	19°40	16° 6	6°27	23°32	16°37	25°29	7°52	6°36	6°56	n.a.	T 15
F 16	17 56 31	0♋45'00	4♍28	25° 7	17° 6	19°56	16°18	6°26	23°34	16°38	25°31	7°46	6°33	7° 3	n.a.	F 16
S 17	18 0 27	1°45'48	17°25	26°47	18° 8	20°13	16°30	6°26	23°36	16°39	25°33	7°43	6°29	7° 9	n.a.	S 17
S 18	18 4 24	2°46'33	0♎39	28°27	19° 9	20°30	16°42	6°25	23°38	16°40	25°35	7°D42	6°26	7°16	n.a.	S 18
M19	18 8 21	3°47'16	14°15	0♋ 8	20°10	20°47	16°54	6°24	23°40	16°41	25°37	7°42	6°23	7°23	n.a.	M19
T 20	18 12 18	4°47'56	28°12	1°50	21°10	21° 5	17° 6	6°23	23°42	16°41	25°39	7°43	6°20	7°29	n.a.	T 20
W21	18 16 14	5°48'35	12♏32	3°32	22°10	21°23	17°18	6°22	23°43	16°42	25°41	7°R43	6°17	7°36	n.a.	W21
T 22	18 20 11	6°49'11	27°13	5°15	23° 9	21°42	17°30	6°21	23°45	16°43	25°43	7°42	6°14	7°43	n.a.	T 22
F 23	18 24 8	7°49'46	12♐11	6°59	24° 8	22° 1	17°42	6°19	23°47	16°44	25°45	7°38	6°10	7°49	n.a.	F 23
S 24	18 28 4	8°50'18	27°18	8°44	25° 7	22°20	17°55	6°18	23°48	16°46	25°47	7°31	6° 7	7°56	n.a.	S 24
S 25	18 32 1	9°50'48	12♑25	10°29	26° 5	22°40	18° 7	6°17	23°50	16°47	25°48	7°22	6° 4	8° 3	n.a.	S 25
M26	18 35 58	10°51'16	27°21	12°15	27° 2	23° 0	18°20	6°15	23°52	16°48	25°50	7°12	6° 1	8° 9	n.a.	M26
T 27	18 39 54	11°51'42	11♒58	14° 1	27°59	23°21	18°32	6°13	23°53	16°49	25°52	7° 2	5°58	8°16	n.a.	T 27
W28	18 43 51	12°52'06	26° 9	15°49	28°55	23°41	18°45	6°12	23°54	16°50	25°54	6°53	5°55	8°23	n.a.	W28
T 29	18 47 48	13°52'28	9♓51	17°37	29°51	24° 3	18°58	6°10	23°56	16°51	25°56	6°46	5°51	8°30	n.a.	T 29
F 30	18 51 44	14♋52'49	23♓ 3	19♋25	0♍46	24♎24	19♌11	6♓ 8	23♈57	16♍52	25♉57	6♉41	5♉48	8♊36	n.a.	F 30

Delta T = 179h54m57s Julian Calendar 1 Sept. 12309 BCE == Greg. Calendar 29 May 12309 BCE

OCTOBER 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 55 41	15♋53'07	5♈49	21♋15	1♍41	24♎46	19♌23	6°R 6	23♈58	16♍54	25♉59	6°R39	5♉45	8♊43	n.a.	S 1
S 2	18 59 38	16°53'23	18°12	23° 4	2°34	25° 8	19°36	6♓ 4	24° 0	16°55	26° 1	6°D39	5°42	8°50	n.a.	S 2
M 3	19 3 34	17°53'38	0♉19	24°54	3°28	25°31	19°49	6° 2	24° 1	16°56	26° 2	6°R39	5°39	8°56	n.a.	M 3
T 4	19 7 31	18°53'50	12°13	26°45	4°20	25°54	20° 2	5°59	24° 2	16°58	26° 4	6♉39	5°35	9° 3	n.a.	T 4
W 5	19 11 28	19°54'01	24° 1	28°35	5°12	26°17	20°15	5°57	24° 3	16°59	26° 6	6°38	5°32	9°10	n.a.	W 5
T 6	19 15 25	20°54'10	5♊48	0♌25	6° 3	26°40	20°28	5°55	24° 4	17° 0	26° 7	6°34	5°29	9°16	n.a.	T 6
F 7	19 19 21	21°54'17	17°37	2°15	6°53	27° 4	20°42	5°52	24° 5	17° 2	26° 9	6°27	5°26	9°23	n.a.	F 7
S 8	19 23 18	22°54'21	29°32	4° 5	7°43	27°28	20°55	5°49	24° 6	17° 3	26°10	6°18	5°23	9°30	n.a.	S 8
S 9	19 27 15	23°54'24	11♋35	5°54	8°31	27°52	21° 8	5°47	24° 7	17° 5	26°12	6° 6	5°20	9°36	n.a.	S 9
M10	19 31 11	24°54'24	23°48	7°42	9°19	28°17	21°21	5°44	24° 8	17° 6	26°13	5°52	5°16	9°43	n.a.	M10
T 11	19 35 8	25°54'22	6♌11	9°28	10° 6	28°41	21°35	5°41	24° 8	17° 8	26°15	5°38	5°13	9°50	n.a.	T 11
W12	19 39 5	26°54'17	18°45	11°12	10°52	29° 7	21°48	5°38	24° 9	17° 9	26°16	5°25	5°10	9°56	n.a.	W12
T 13	19 43 1	27°54'10	1♍31	12°55	11°37	29°32	22° 2	5°35	24°10	17°11	26°18	5°13	5° 7	10° 3	n.a.	T 13
F 14	19 46 58	28°54'00	14°27	14°34	12°20	29°57	22°15	5°32	24°10	17°13	26°19	5° 4	5° 4	10°10	n.a.	F 14
S 15	19 50 55	29°53'48	27°35	16°10	13° 3	0♏23	22°29	5°29	24°11	17°14	26°20	4°59	5° 1	10°16	n.a.	S 15
S 16	19 54 51	0♌53'34	10♎56	17°42	13°45	0°49	22°42	5°26	24°11	17°16	26°22	4°56	4°57	10°23	n.a.	S 16
M17	19 58 48	1°53'16	24°30	19° 9	14°25	1°16	22°56	5°22	24°12	17°18	26°23	4°55	4°54	10°30	n.a.	M17
T 18	20 2 45	2°52'56	8♏20	20°32	15° 5	1°42	23° 9	5°19	24°12	17°19	26°24	4°55	4°51	10°36	n.a.	T 18
W19	20 6 41	3°52'33	22°26	21°48	15°43	2° 9	23°23	5°16	24°12	17°21	26°25	4°54	4°48	10°43	n.a.	W19
T 20	20 10 38	4°52'08	6♐48	22°59	16°19	2°36	23°37	5°12	24°12	17°23	26°27	4°52	4°45	10°50	n.a.	T 20
F 21	20 14 35	5°51'40	21°23	24° 2	16°55	3° 3	23°50	5° 9	24°13	17°25	26°28	4°47	4°41	10°56	n.a.	F 21
S 22	20 18 31	6°51'10	6♑ 6	24°58	17°29	3°30	24° 4	5° 5	24°13	17°26	26°29	4°39	4°38	11° 3	n.a.	S 22
S 23	20 22 28	7°50'37	20°52	25°47	18° 1	3°58	24°18	5° 1	24°13	17°28	26°30	4°29	4°35	11°10	n.a.	S 23
M24	20 26 25	8°50'01	5♒32	26°27	18°32	4°26	24°32	4°58	24°R13	17°30	26°31	4°18	4°32	11°16	n.a.	M24
T 25	20 30 21	9°49'23	19°58	26°59	19° 2	4°53	24°45	4°54	24°13	17°32	26°32	4° 6	4°29	11°23	n.a.	T 25
W26	20 34 18	10°48'42	4♓ 3	27°22	19°29	5°22	24°59	4°50	24°13	17°34	26°33	3°55	4°26	11°30	n.a.	W26
T 27	20 38 15	11°47'59	17°44	27°36	19°55	5°50	25°13	4°46	24°13	17°36	26°34	3°46	4°22	11°36	n.a.	T 27
F 28	20 42 11	12°47'14	0♈58	27°R41	20°19	6°18	25°27	4°42	24°12	17°38	26°35	3°40	4°19	11°43	n.a.	F 28
S 29	20 46 8	13°46'27	13°47	27°38	20°42	6°47	25°41	4°38	24°12	17°39	26°36	3°36	4°16	11°50	n.a.	S 29
S 30	20 50 5	14°45'37	26°14	27°26	21° 2	7°16	25°55	4°34	24°12	17°41	26°37	3°35	4°13	11°56	n.a.	S 30
M31	20 54 1	15♌44'46	8♉24	27♌ 6	21♍21	7♏45	26♌ 9	4♓30	24♈12	17♍43	26♉37	3°D35	4♉10	12♊ 3	n.a.	M31

Delta T = 179h54m50s Julian Calendar

The year -12308 astronomical counting style corresponds to year 12309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12309 BCE
geocentric

NOVEMBER 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 57 58	16♌43'52	20♉21	26°R38	21♍37	8♏14	26♌23	4°R26	24°R11	17♍45	26♉38	3°R35	4♉ 7	12♊10	n.a.	T 1
W 2	21 1 54	17°42'56	2♊11	26♌ 4	21°52	8°43	26°37	4♓22	24♈11	17°47	26°39	3♉34	4° 3	12°16	n.a.	W 2
T 3	21 5 51	18°41'58	13°59	25°24	22° 4	9°13	26°51	4°18	24°10	17°49	26°40	3°31	4° 0	12°23	n.a.	T 3
F 4	21 9 48	19°40'58	25°51	24°38	22°14	9°42	27° 5	4°13	24°10	17°51	26°40	3°26	3°57	12°30	n.a.	F 4
S 5	21 13 44	20°39'56	7♋51	23°49	22°22	10°12	27°19	4° 9	24° 9	17°53	26°41	3°18	3°54	12°36	n.a.	S 5
S 6	21 17 41	21°38'52	20° 1	22°56	22°28	10°42	27°33	4° 5	24° 8	17°55	26°42	3° 8	3°51	12°43	n.a.	S 6
M 7	21 21 37	22°37'45	2♌25	22° 2	22°31	11°12	27°47	4° 1	24° 8	17°57	26°42	2°56	3°47	12°50	n.a.	M 7
T 8	21 25 34	23°36'36	15° 3	21° 8	22°R32	11°42	28° 1	3°56	24° 7	18° 0	26°43	2°44	3°44	12°57	n.a.	T 8
W 9	21 29 31	24°35'25	27°55	20°14	22°30	12°13	28°15	3°52	24° 6	18° 2	26°43	2°32	3°41	13° 3	n.a.	W 9
T 10	21 33 27	25°34'11	11♍ 1	19°21	22°26	12°43	28°29	3°48	24° 5	18° 4	26°44	2°21	3°38	13°10	n.a.	T 10
F 11	21 37 24	26°32'55	24°19	18°32	22°19	13°14	28°43	3°43	24° 4	18° 6	26°44	2°14	3°35	13°17	n.a.	F 11
S 12	21 41 20	27°31'36	7♎47	17°45	22°10	13°45	28°57	3°39	24° 4	18° 8	26°45	2° 9	3°32	13°23	n.a.	S 12
S 13	21 45 17	28°30'15	21°26	17° 3	21°58	14°16	29°11	3°34	24° 3	18°10	26°45	2° 6	3°28	13°30	n.a.	S 13
M14	21 49 14	29°28'52	5♏13	16°25	21°44	14°47	29°25	3°30	24° 1	18°12	26°46	2°D 6	3°25	13°37	n.a.	M14
T 15	21 53 10	0♍27'26	19° 9	15°53	21°27	15°18	29°39	3°25	24° 0	18°14	26°46	2° 6	3°22	13°43	n.a.	T 15
W16	21 57 7	1°25'57	3♐12	15°25	21° 8	15°49	29°53	3°21	23°59	18°17	26°46	2°R 7	3°19	13°50	n.a.	W16
T 17	22 1 3	2°24'26	17°23	15° 4	20°47	16°20	0♍ 7	3°17	23°58	18°19	26°46	2° 6	3°16	13°57	n.a.	T 17
F 18	22 5 0	3°22'52	1♑40	14°47	20°23	16°52	0°21	3°12	23°57	18°21	26°47	2° 3	3°12	14° 3	n.a.	F 18
S 19	22 8 56	4°21'16	16° 0	14°37	19°57	17°24	0°35	3° 8	23°56	18°23	26°47	1°57	3° 9	14°10	n.a.	S 19
S 20	22 12 53	5°19'37	0♒19	14°D32	19°28	17°55	0°49	3° 3	23°54	18°25	26°47	1°50	3° 6	14°17	n.a.	S 20
M21	22 16 49	6°17'56	14°32	14°33	18°58	18°27	1° 4	2°59	23°53	18°27	26°47	1°41	3° 3	14°23	n.a.	M21
T 22	22 20 46	7°16'13	28°33	14°39	18°26	18°59	1°18	2°54	23°51	18°30	26°47	1°32	3° 0	14°30	n.a.	T 22
W23	22 24 42	8°14'27	12♓19	14°50	17°52	19°31	1°32	2°50	23°50	18°32	26°47	1°24	2°57	14°37	n.a.	W23
T 24	22 28 39	9°12'39	25°46	15° 6	17°17	20° 4	1°46	2°46	23°49	18°34	26°R47	1°17	2°53	14°43	n.a.	T 24
F 25	22 32 35	10°10'49	8♈52	15°27	16°41	20°36	1°59	2°41	23°47	18°36	26°47	1°13	2°50	14°50	n.a.	F 25
S 26	22 36 32	11° 8'57	21°37	15°53	16° 3	21° 8	2°13	2°37	23°45	18°39	26°47	1°11	2°47	14°57	n.a.	S 26
S 27	22 40 28	12° 7'03	4♉ 3	16°23	15°25	21°41	2°27	2°32	23°44	18°41	26°47	1°D10	2°44	15° 3	n.a.	S 27
M28	22 44 25	13° 5'08	16°14	16°57	14°47	22°13	2°41	2°28	23°42	18°43	26°47	1°11	2°41	15°10	n.a.	M28
T 29	22 48 21	14° 3'10	28°13	17°35	14° 8	22°46	2°55	2°24	23°41	18°45	26°47	1°12	2°38	15°17	n.a.	T 29
W30	22 52 18	15♍ 1'11	10♊ 5	18♌17	13♍29	23♏19	3♍ 9	2♓19	23♈39	18♍48	26♉47	1°R13	2♉34	15♊23	n.a.	W30

Delta T = 179h54m42s Julian Calendar 1 Nov. 12309 BCE == Greg. Calendar 29 July 12309 BCE

DECEMBER 12309 BCE (-12308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 56 14	15♍59'10	21♊55	19♌ 2	12°R50	23♏52	3♍23	2°R15	23°R37	18♍50	26°R47	1°R13	2♉31	15♊30	n.a.	T 1
F 2	23 0 11	16°57'07	3♋50	19°51	12♍12	24°25	3°37	2♓11	23♈35	18°52	26♉46	1♉12	2°28	15°37	n.a.	F 2
S 3	23 4 7	17°55'03	15°52	20°43	11°35	24°58	3°51	2° 7	23°33	18°54	26°46	1° 8	2°25	15°44	n.a.	S 3
S 4	23 8 4	18°52'57	28° 7	21°39	10°59	25°31	4° 5	2° 3	23°32	18°57	26°46	1° 3	2°22	15°50	n.a.	S 4
M 5	23 12 0	19°50'49	10♌38	22°37	10°24	26° 4	4°18	1°58	23°30	18°59	26°45	0°57	2°18	15°57	n.a.	M 5
T 6	23 15 57	20°48'40	23°26	23°38	9°50	26°38	4°32	1°54	23°28	19° 1	26°45	0°50	2°15	16° 4	n.a.	T 6
W 7	23 19 53	21°46'28	6♍33	24°42	9°18	27°11	4°46	1°50	23°26	19° 3	26°45	0°43	2°12	16°10	n.a.	W 7
T 8	23 23 50	22°44'15	19°57	25°48	8°48	27°45	5° 0	1°46	23°24	19° 5	26°44	0°37	2° 9	16°17	n.a.	T 8
F 9	23 27 46	23°42'00	3♎38	26°57	8°20	28°18	5°13	1°42	23°22	19° 8	26°44	0°33	2° 6	16°24	n.a.	F 9
S 10	23 31 43	24°39'44	17°32	28° 8	7°54	28°52	5°27	1°38	23°20	19°10	26°43	0°31	2° 3	16°30	n.a.	S 10
S 11	23 35 39	25°37'25	1♏35	29°22	7°29	29°26	5°41	1°34	23°18	19°12	26°43	0°D30	1°59	16°37	n.a.	S 11
M12	23 39 36	26°35'04	15°45	0♍38	7° 8	29°59	5°54	1°31	23°15	19°14	26°42	0°31	1°56	16°44	n.a.	M12
T 13	23 43 32	27°32'42	29°59	1°56	6°48	0♐34	6° 8	1°27	23°13	19°17	26°42	0°32	1°53	16°50	n.a.	T 13
W14	23 47 28	28°30'18	14♐13	3°17	6°31	1° 8	6°21	1°23	23°11	19°19	26°41	0°34	1°50	16°57	n.a.	W14
T 15	23 51 25	29°27'51	28°25	4°39	6°16	1°42	6°35	1°19	23° 9	19°21	26°40	0°R34	1°47	17° 4	n.a.	T 15
F 16	23 55 21	0♎25'23	12♑34	6° 4	6° 4	2°16	6°48	1°16	23° 7	19°23	26°40	0°34	1°44	17°10	n.a.	F 16
S 17	23 59 18	1°22'53	26°38	7°31	5°54	2°51	7° 1	1°12	23° 4	19°26	26°39	0°32	1°40	17°17	n.a.	S 17
S 18	0 3 14	2°20'21	10♒34	8°59	5°46	3°25	7°15	1° 9	23° 2	19°28	26°38	0°29	1°37	17°24	n.a.	S 18
M19	0 7 11	3°17'47	24°20	10°30	5°41	3°59	7°28	1° 5	23° 0	19°30	26°38	0°25	1°34	17°31	n.a.	M19
T 20	0 11 7	4°15'12	7♓55	12° 3	5°38	4°34	7°41	1° 2	22°58	19°32	26°37	0°21	1°31	17°37	n.a.	T 20
W21	0 15 3	5°12'34	21°15	13°38	5°D38	5° 9	7°55	0°59	22°55	19°34	26°36	0°18	1°28	17°44	n.a.	W21
T 22	0 19 0	6° 9'55	4♈20	15°15	5°40	5°43	8° 8	0°55	22°53	19°37	26°35	0°15	1°24	17°51	n.a.	T 22
F 23	0 22 56	7° 7'15	17°10	16°53	5°44	6°18	8°21	0°52	22°51	19°39	26°34	0°13	1°21	17°57	n.a.	F 23
S 24	0 26 53	8° 4'34	29°44	18°34	5°51	6°53	8°34	0°49	22°48	19°41	26°33	0°D12	1°18	18° 4	n.a.	S 24
S 25	0 30 49	9° 1'51	12♉ 3	20°17	5°59	7°28	8°47	0°46	22°46	19°43	26°32	0°13	1°15	18°11	n.a.	S 25
M26	0 34 46	9°59'07	24°10	22° 1	6°10	8° 2	9° 0	0°43	22°43	19°45	26°31	0°14	1°12	18°17	n.a.	M26
T 27	0 38 42	10°56'22	6♊ 8	23°48	6°23	8°37	9°13	0°40	22°41	19°47	26°30	0°15	1° 9	18°24	n.a.	T 27
W28	0 42 38	11°53'36	18° 0	25°36	6°38	9°13	9°26	0°37	22°39	19°49	26°29	0°17	1° 5	18°31	n.a.	W28
T 29	0 46 35	12°50'49	29°52	27°27	6°55	9°48	9°39	0°34	22°36	19°51	26°28	0°18	1° 2	18°37	n.a.	T 29
F 30	0 50 31	13°48'01	11♋47	29°19	7°14	10°23	9°52	0°32	22°34	19°54	26°27	0°R19	0°59	18°44	n.a.	F 30
S 31	0 54 28	14♎45'12	23♋50	1♎14	7°34	10♐58	10♍ 4	0♓29	22♈31	19♍56	26♉26	0♉18	0♉56	18♊51	n.a.	S 31

Delta T = 179h54m34s Julian Calendar

The year -12308 astronomical counting style corresponds to year 12309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12308 BCE
geocentric

JANUARY 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 58 24	15♎42'22	6♌ 5	3♎10	7♍57	11♐34	10♍17	0°R27	22°R29	19♍58	26°R25	0°R17	0♉53	18♊57	n.a.	S 1
M 2	1 2 21	16°39'31	18°38	5° 8	8°21	12° 9	10°30	0♓24	22♈26	20° 0	26♉24	0♉16	0°49	19° 4	n.a.	M 2
T 3	1 6 17	17°36'40	1♍30	7° 8	8°46	12°44	10°42	0°22	22°24	20° 2	26°23	0°14	0°46	19°11	n.a.	T 3
W 4	1 10 13	18°33'47	14°44	9°10	9°14	13°20	10°55	0°20	22°21	20° 4	26°22	0°13	0°43	19°18	n.a.	W 4
T 5	1 14 10	19°30'54	28°21	11°14	9°42	13°56	11° 7	0°17	22°19	20° 6	26°21	0°12	0°40	19°24	n.a.	T 5
F 6	1 18 6	20°28'00	12♎19	13°18	10°12	14°31	11°20	0°15	22°16	20° 8	26°19	0°11	0°37	19°31	n.a.	F 6
S 7	1 22 3	21°25'05	26°35	15°25	10°44	15° 7	11°32	0°13	22°14	20°10	26°18	0°D10	0°34	19°38	n.a.	S 7
S 8	1 25 59	22°22'09	11♏ 3	17°33	11°17	15°43	11°44	0°11	22°11	20°12	26°17	0°10	0°30	19°44	n.a.	S 8
M 9	1 29 55	23°19'12	25°40	19°41	11°51	16°19	11°56	0° 9	22° 9	20°14	26°16	0°11	0°27	19°51	n.a.	M 9
T 10	1 33 52	24°16'14	10♐18	21°51	12°26	16°55	12° 8	0° 8	22° 6	20°16	26°14	0°11	0°24	19°58	n.a.	T 10
W11	1 37 48	25°13'16	24°51	24° 1	13° 3	17°31	12°21	0° 6	22° 4	20°18	26°13	0°12	0°21	20° 4	n.a.	W11
T 12	1 41 45	26°10'16	9♑16	26°12	13°40	18° 7	12°33	0° 4	22° 1	20°20	26°12	0°12	0°18	20°11	n.a.	T 12
F 13	1 45 41	27° 7'15	23°28	28°23	14°19	18°43	12°44	0° 3	21°59	20°21	26°10	0°R12	0°15	20°18	n.a.	F 13
S 14	1 49 38	28° 4'14	7♒26	0♏34	14°59	19°19	12°56	0° 1	21°56	20°23	26° 9	0°12	0°11	20°24	n.a.	S 14
S 15	1 53 34	29° 1'11	21° 8	2°45	15°40	19°55	13° 8	0° 0	21°54	20°25	26° 8	0°12	0° 8	20°31	n.a.	S 15
M16	1 57 30	29°58'07	4♓35	4°55	16°21	20°32	13°20	29♒59	21°51	20°27	26° 6	0°D12	0° 5	20°38	n.a.	M16
T 17	2 1 27	0♏55'02	17°47	7° 4	17° 4	21° 8	13°31	29°58	21°49	20°29	26° 5	0°12	0° 2	20°45	n.a.	T 17
W18	2 5 23	1°51'57	0♈44	9°11	17°48	21°44	13°43	29°57	21°46	20°31	26° 3	0°12	29♈59	20°51	n.a.	W18
T 19	2 9 20	2°48'51	13°27	11°18	18°32	22°21	13°54	29°56	21°44	20°32	26° 2	0°12	29°55	20°58	n.a.	T 19
F 20	2 13 16	3°45'45	25°58	13°23	19°18	22°57	14° 6	29°55	21°42	20°34	26° 0	0°R13	29°52	21° 5	n.a.	F 20
S 21	2 17 13	4°42'38	8♉17	15°26	20° 4	23°34	14°17	29°54	21°39	20°36	25°59	0°13	29°49	21°11	n.a.	S 21
S 22	2 21 9	5°39'31	20°26	17°27	20°51	24°11	14°28	29°53	21°37	20°38	25°57	0°12	29°46	21°18	n.a.	S 22
M23	2 25 6	6°36'23	2♊27	19°26	21°39	24°47	14°39	29°53	21°34	20°39	25°56	0°12	29°43	21°25	n.a.	M23
T 24	2 29 2	7°33'15	14°22	21°23	22°27	25°24	14°50	29°52	21°32	20°41	25°54	0°11	29°40	21°31	n.a.	T 24
W25	2 32 59	8°30'08	26°13	23°18	23°16	26° 1	15° 1	29°52	21°30	20°43	25°53	0°10	29°36	21°38	n.a.	W25
T 26	2 36 55	9°27'00	8♋ 5	25°10	24° 6	26°38	15°12	29°52	21°27	20°44	25°51	0° 9	29°33	21°45	n.a.	T 26
F 27	2 40 51	10°23'52	19°59	27° 0	24°56	27°15	15°23	29°51	21°25	20°46	25°50	0° 8	29°30	21°52	n.a.	F 27
S 28	2 44 48	11°20'44	2♌ 2	28°48	25°48	27°52	15°33	29°51	21°23	20°47	25°48	0° 7	29°27	21°58	n.a.	S 28
S 29	2 48 44	12°17'37	14°16	0♐33	26°39	28°29	15°44	29°D51	21°20	20°49	25°47	0°D 7	29°24	22° 5	n.a.	S 29
M30	2 52 41	13°14'29	26°46	2°16	27°32	29° 6	15°54	29°51	21°18	20°51	25°45	0° 7	29°20	22°12	n.a.	M30
T 31	2 56 37	14♏11'22	9♍36	3♐56	28♍24	29♐43	16♍ 5	29♒51	21♈16	20♍52	25♉44	0♉ 8	29♈17	22♊18	n.a.	T 31

Delta T = 179h54m27s Julian Calendar 1 Jan. 12308 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12309 BCE

FEBRUARY 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 0 34	15♏ 8'14	22♍50	5♐34	29♍18	0♑20	16♍15	29♒52	21°R14	20♍54	25°R42	0♉ 9	29♈14	22♊25	n.a.	W 1
T 2	3 4 30	16° 5'08	6♎29	7° 9	0♎12	0°58	16°25	29°52	21♈11	20°55	25♉40	0°10	29°11	22°32	n.a.	T 2
F 3	3 8 27	17° 2'01	20°34	8°42	1° 6	1°35	16°35	29°52	21° 9	20°56	25°39	0°11	29° 8	22°38	n.a.	F 3
S 4	3 12 23	17°58'55	5♏ 2	10°12	2° 1	2°12	16°45	29°53	21° 7	20°58	25°37	0°R11	29° 5	22°45	n.a.	S 4
S 5	3 16 20	18°55'49	19°49	11°40	2°57	2°50	16°55	29°54	21° 5	20°59	25°36	0°10	29° 1	22°52	n.a.	S 5
M 6	3 20 16	19°52'43	4♐47	13° 5	3°52	3°27	17° 4	29°54	21° 3	21° 1	25°34	0° 9	28°58	22°58	n.a.	M 6
T 7	3 24 13	20°49'37	19°49	14°27	4°49	4° 5	17°14	29°55	21° 1	21° 2	25°32	0° 6	28°55	23° 5	n.a.	T 7
W 8	3 28 9	21°46'32	4♑44	15°47	5°45	4°43	17°24	29°56	20°59	21° 3	25°31	0° 4	28°52	23°12	n.a.	W 8
T 9	3 32 6	22°43'26	19°27	17° 4	6°43	5°20	17°33	29°57	20°57	21° 5	25°29	0° 1	28°49	23°19	n.a.	T 9
F 10	3 36 2	23°40'21	3♒50	18°18	7°40	5°58	17°42	29°58	20°55	21° 6	25°28	29♈59	28°46	23°25	n.a.	F 10
S 11	3 39 59	24°37'15	17°52	19°30	8°38	6°36	17°51	29°59	20°53	21° 7	25°26	29°58	28°42	23°32	n.a.	S 11
S 12	3 43 56	25°34'10	1♓31	20°38	9°36	7°14	18° 0	0♓ 1	20°51	21° 8	25°24	29°D58	28°39	23°39	n.a.	S 12
M13	3 47 52	26°31'05	14°48	21°44	10°35	7°52	18° 9	0° 2	20°49	21° 9	25°23	29°59	28°36	23°45	n.a.	M13
T 14	3 51 49	27°27'59	27°45	22°47	11°34	8°30	18°18	0° 3	20°47	21°11	25°21	0♉ 0	28°33	23°52	n.a.	T 14
W15	3 55 45	28°24'54	10♈25	23°47	12°34	9° 8	18°27	0° 5	20°45	21°12	25°19	0° 2	28°30	23°59	n.a.	W15
T 16	3 59 42	29°21'50	22°51	24°43	13°33	9°46	18°35	0° 7	20°44	21°13	25°18	0° 3	28°26	24° 5	n.a.	T 16
F 17	4 3 38	0♐18'46	5♉ 6	25°36	14°33	10°24	18°44	0° 8	20°42	21°14	25°16	0°R 3	28°23	24°12	n.a.	F 17
S 18	4 7 35	1°15'42	17°12	26°26	15°34	11° 2	18°52	0°10	20°40	21°15	25°15	0° 2	28°20	24°19	n.a.	S 18
S 19	4 11 31	2°12'39	29°12	27°12	16°35	11°40	19° 0	0°12	20°39	21°16	25°13	29♈59	28°17	24°26	n.a.	S 19
M20	4 15 28	3° 9'37	11♊ 7	27°55	17°36	12°18	19° 8	0°14	20°37	21°17	25°11	29°55	28°14	24°32	n.a.	M20
T 21	4 19 25	4° 6'36	22°59	28°34	18°37	12°57	19°16	0°16	20°35	21°18	25°10	29°49	28°11	24°39	n.a.	T 21
W22	4 23 21	5° 3'35	4♋50	29° 9	19°39	13°35	19°24	0°18	20°34	21°19	25° 8	29°43	28° 7	24°46	n.a.	W22
T 23	4 27 18	6° 0'35	16°42	29°39	20°41	14°14	19°32	0°21	20°32	21°19	25° 7	29°37	28° 4	24°52	n.a.	T 23
F 24	4 31 14	6°57'37	28°38	0♑ 6	21°43	14°52	19°39	0°23	20°31	21°20	25° 5	29°31	28° 1	24°59	n.a.	F 24
S 25	4 35 11	7°54'39	10♌41	0°29	22°45	15°31	19°46	0°26	20°30	21°21	25° 3	29°26	27°58	25° 6	n.a.	S 25
S 26	4 39 8	8°51'43	22°55	0°47	23°48	16° 9	19°54	0°28	20°28	21°22	25° 2	29°23	27°55	25°13	n.a.	S 26
M27	4 43 4	9°48'47	5♍22	1° 0	24°51	16°48	20° 1	0°31	20°27	21°23	25° 0	29°D22	27°52	25°19	n.a.	M27
T 28	4 47 1	10♐45'53	18♍ 8	1♑ 9	25♎54	17♑27	20♍ 8	0♓33	20♈26	21♍23	24♉59	29♈22	27♈48	25♊26	n.a.	T 28

Delta T = 179h54m19s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12308 BCE
geocentric

MARCH 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 50 57	11♐43'00	1♎17	1°R13	26♎58	18♑ 5	20♒14	0♓36	20°R24	21♒24	24°R57	29♈23	27♈45	25♊33	n.a.	W 1
T 2	4 54 54	12°40'08	14°50	1♑12	28° 2	18°44	20°21	0°39	20♈23	21°25	24♉56	29°24	27°42	25°39	n.a.	T 2
F 3	4 58 51	13°37'18	28°51	1° 7	29° 6	19°23	20°28	0°42	20°22	21°25	24°54	29°R25	27°39	25°46	n.a.	F 3
S 4	5 2 47	14°34'29	13♏19	0°56	0♏10	20° 2	20°34	0°45	20°21	21°26	24°53	29°24	27°36	25°53	n.a.	S 4
S 5	5 6 44	15°31'42	28°11	0°41	1°14	20°41	20°40	0°48	20°20	21°27	24°51	29°22	27°32	25°59	n.a.	S 5
M 6	5 10 41	16°28'56	13♐19	0°22	2°19	21°20	20°46	0°51	20°19	21°27	24°50	29°17	27°29	26° 6	n.a.	M 6
T 7	5 14 37	17°26'11	28°34	29♐58	3°24	21°59	20°52	0°55	20°18	21°28	24°48	29°11	27°26	26°13	n.a.	T 7
W 8	5 18 34	18°23'27	13♑47	29°30	4°29	22°39	20°58	0°58	20°17	21°28	24°47	29° 3	27°23	26°20	n.a.	W 8
T 9	5 22 30	19°20'44	28°46	28°58	5°35	23°18	21° 3	1° 1	20°16	21°29	24°45	28°56	27°20	26°26	n.a.	T 9
F 10	5 26 27	20°18'03	13♒23	28°23	6°40	23°57	21° 9	1° 5	20°15	21°29	24°44	28°50	27°17	26°33	n.a.	F 10
S 11	5 30 24	21°15'22	27°34	27°45	7°46	24°36	21°14	1° 9	20°14	21°29	24°42	28°46	27°13	26°40	n.a.	S 11
S 12	5 34 20	22°12'43	11♓16	27° 5	8°52	25°16	21°19	1°12	20°14	21°30	24°41	28°44	27°10	26°46	n.a.	S 12
M13	5 38 17	23°10'04	24°32	26°23	9°58	25°55	21°24	1°16	20°13	21°30	24°40	28°D43	27° 7	26°53	n.a.	M13
T 14	5 42 14	24° 7'27	7♈24	25°41	11° 4	26°35	21°28	1°20	20°12	21°30	24°38	28°44	27° 4	27° 0	n.a.	T 14
W15	5 46 10	25° 4'51	19°56	24°58	12°11	27°14	21°33	1°24	20°12	21°30	24°37	28°45	27° 1	27° 7	n.a.	W15
T 16	5 50 7	26° 2'16	2♉12	24°16	13°17	27°54	21°37	1°28	20°11	21°31	24°36	28°R45	26°58	27°13	n.a.	T 16
F 17	5 54 4	26°59'43	14°18	23°35	14°24	28°34	21°42	1°32	20°11	21°31	24°34	28°43	26°54	27°20	n.a.	F 17
S 18	5 58 0	27°57'11	26°15	22°57	15°31	29°13	21°46	1°36	20°10	21°31	24°33	28°40	26°51	27°27	n.a.	S 18
S 19	6 1 57	28°54'40	8♊ 8	22°21	16°39	29°53	21°49	1°40	20°10	21°31	24°32	28°34	26°48	27°33	n.a.	S 19
M20	6 5 54	29°52'11	20° 0	21°49	17°46	0♒33	21°53	1°44	20°10	21°31	24°31	28°25	26°45	27°40	n.a.	M20
T 21	6 9 50	0♑49'44	1♋51	21°22	18°53	1°13	21°57	1°49	20° 9	21°31	24°29	28°15	26°42	27°47	n.a.	T 21
W22	6 13 47	1°47'18	13°44	20°59	20° 1	1°53	22° 0	1°53	20° 9	21°R31	24°28	28° 3	26°38	27°53	n.a.	W22
T 23	6 17 44	2°44'54	25°40	20°41	21° 9	2°33	22° 3	1°58	20° 9	21°31	24°27	27°51	26°35	28° 0	n.a.	T 23
F 24	6 21 41	3°42'32	7♌42	20°30	22°17	3°13	22° 6	2° 2	20° 9	21°31	24°26	27°40	26°32	28° 7	n.a.	F 24
S 25	6 25 37	4°40'11	19°49	20°D24	23°25	3°53	22° 9	2° 7	20° 9	21°31	24°25	27°31	26°29	28°14	n.a.	S 25
S 26	6 29 34	5°37'53	2♍ 6	20°25	24°34	4°33	22°11	2°11	20°D 9	21°31	24°24	27°24	26°26	28°20	n.a.	S 26
M27	6 33 31	6°35'36	14°35	20°33	25°42	5°13	22°14	2°16	20° 9	21°31	24°22	27°19	26°23	28°27	n.a.	M27
T 28	6 37 27	7°33'22	27°20	20°47	26°51	5°54	22°16	2°21	20° 9	21°31	24°21	27°17	26°19	28°34	n.a.	T 28
W29	6 41 24	8°31'10	10♎23	21° 8	28° 0	6°34	22°18	2°26	20° 9	21°30	24°20	27°D17	26°16	28°40	n.a.	W29
T 30	6 45 21	9°29'00	23°50	21°36	29° 9	7°14	22°20	2°31	20° 9	21°30	24°19	27°R17	26°13	28°47	n.a.	T 30
F 31	6 49 17	10♑26'52	7♏41	22♐11	0♐18	7♒55	22♒21	2♓36	20♈ 9	21♒30	24♉18	27♈17	26♈10	28♊54	n.a.	F 31

Delta T = 179h54m12s Julian Calendar 1 March 12308 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12309 BCE

APRIL 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 14	11♑24'46	21♏59	22♐52	1♐27	8♒35	22♒23	2♓41	20♈10	21°R30	24°R17	27°R15	26♈ 7	29♊ 1	n.a.	S 1
S 2	6 57 11	12°22'43	6♐42	23°40	2°37	9°16	22°24	2°46	20°10	21♒29	24♉16	27° 3	26° 0	29° 7	n.a.	S 2
M 3	7 1 7	13°20'41	21°44	24°35	3°46	9°56	22°25	2°51	20°10	21°29	24°16	27° 3	26° 0	29°14	n.a.	M 3
T 4	7 5 4	14°18'42	6♑58	25°36	4°56	10°37	22°26	2°56	20°11	21°28	24°15	26°54	25°57	29°21	n.a.	T 4
W 5	7 9 1	15°16'46	22°14	26°43	6° 6	11°18	22°27	3° 1	20°11	21°28	24°14	26°43	25°54	29°27	n.a.	W 5
T 6	7 12 58	16°14'51	7♒19	27°56	7°16	11°59	22°27	3° 7	20°12	21°28	24°13	26°33	25°51	29°34	n.a.	T 6
F 7	7 16 54	17°12'57	22° 5	29°15	8°26	12°40	22°27	3°12	20°12	21°27	24°12	26°23	25°48	29°41	n.a.	F 7
S 8	7 20 51	18°11'06	6♓24	0♑39	9°36	13°20	22°R27	3°18	20°13	21°26	24°11	26°16	25°44	29°48	n.a.	S 8
S 9	7 24 48	19° 9'17	20°13	2° 8	10°47	14° 1	22°27	3°23	20°14	21°26	24°11	26°11	25°41	29°54	n.a.	S 9
M10	7 28 44	20° 7'29	3♈33	3°42	11°57	14°42	22°27	3°29	20°15	21°25	24°10	26° 8	25°38	0♋ 1	n.a.	M10
T 11	7 32 41	21° 5'43	16°27	5°20	13° 8	15°24	22°26	3°34	20°15	21°25	24° 9	26° 8	25°35	0° 8	n.a.	T 11
W12	7 36 38	22° 3'59	28°58	7° 1	14°18	16° 5	22°26	3°40	20°16	21°24	24° 9	26° 8	25°32	0°14	n.a.	W12
T 13	7 40 34	23° 2'17	11♉11	8°46	15°29	16°46	22°25	3°46	20°17	21°23	24° 8	26° 7	25°29	0°21	n.a.	T 13
F 14	7 44 31	24° 0'38	23°13	10°34	16°40	17°27	22°24	3°51	20°18	21°23	24° 7	26° 5	25°25	0°28	n.a.	F 14
S 15	7 48 28	24°59'00	5♊ 7	12°25	17°51	18° 8	22°22	3°57	20°19	21°22	24° 7	26° 1	25°22	0°35	n.a.	S 15
S 16	7 52 24	25°57'24	16°58	14°17	19° 2	18°50	22°21	4° 3	20°20	21°21	24° 6	25°53	25°19	0°41	n.a.	S 16
M17	7 56 21	26°55'50	28°48	16°11	20°14	19°31	22°19	4° 9	20°21	21°20	24° 6	25°43	25°16	0°48	n.a.	M17
T 18	8 0 18	27°54'18	10♋42	18° 7	21°25	20°13	22°17	4°15	20°22	21°19	24° 5	25°31	25°13	0°55	n.a.	T 18
W19	8 4 14	28°52'49	22°40	20° 3	22°37	20°54	22°15	4°21	20°24	21°19	24° 5	25°17	25°10	1° 1	n.a.	W19
T 20	8 8 11	29°51'21	4♌44	22° 0	23°48	21°36	22°13	4°27	20°25	21°18	24° 4	25° 3	25° 6	1° 8	n.a.	T 20
F 21	8 12 8	0♒49'56	16°54	23°58	25° 0	22°17	22°10	4°33	20°26	21°17	24° 4	24°50	25° 3	1°15	n.a.	F 21
S 22	8 16 4	1°48'33	29°13	25°55	26°12	22°59	22° 8	4°39	20°28	21°16	24° 4	24°38	25° 0	1°22	n.a.	S 22
S 23	8 20 1	2°47'13	11♍41	27°53	27°24	23°41	22° 5	4°45	20°29	21°15	24° 3	24°30	24°57	1°28	n.a.	S 23
M24	8 23 58	3°45'55	24°19	29°50	28°36	24°23	22° 2	4°51	20°31	21°14	24° 3	24°24	24°54	1°35	n.a.	M24
T 25	8 27 54	4°44'40	7♎ 9	1♒46	29°48	25° 4	21°59	4°58	20°32	21°13	24° 3	24°21	24°50	1°42	n.a.	T 25
W26	8 31 51	5°43'27	20°15	3°42	1♑ 0	25°46	21°55	5° 4	20°34	21°12	24° 3	24°D20	24°47	1°48	n.a.	W26
T 27	8 35 48	6°42'17	3♏39	5°38	2°12	26°28	21°52	5°10	20°35	21°11	24° 2	24°R20	24°44	1°55	n.a.	T 27
F 28	8 39 44	7°41'10	17°22	7°32	3°25	27°10	21°48	5°16	20°37	21°10	24° 2	24°20	24°41	2° 2	n.a.	F 28
S 29	8 43 41	8°40'05	1♐28	9°26	4°37	27°52	21°44	5°23	20°39	21° 8	24° 2	24°18	24°38	2° 9	n.a.	S 29
S 30	8 47 38	9♒39'04	15♐54	11♒19	5♑50	28♒35	21♒40	5♓29	20♈40	21♒ 7	24♉ 2	24♈14	24♈35	2♋15	n.a.	S 30

Delta T = 179h54m04s Julian Calendar

The year -12307 astronomical counting style corresponds to year 12308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12308 BCE
geocentric

MAY 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 51 34	10♒38'04	0♉39	13♒11	7♉ 3	29♒17	21°R35	5♓36	20♈42	21°R 6	24°R 2	24°R 7	24♈31	2♋22	n.a.	M 1
T 2	8 55 31	11°37'08	15°37	15° 1	8°16	29°59	21♍31	5°42	20°44	21♍ 5	24°D 2	23♈58	24°28	2°29	n.a.	T 2
W 3	8 59 27	12°36'14	0♒38	16°51	9°29	0♓41	21°26	5°49	20°46	21° 4	24♉ 2	23°48	24°25	2°35	n.a.	W 3
T 4	9 3 24	13°35'22	15°34	18°40	10°41	1°24	21°21	5°55	20°48	21° 2	24° 2	23°37	24°22	2°42	n.a.	T 4
F 5	9 7 21	14°34'33	0♓15	20°28	11°55	2° 6	21°16	6° 2	20°50	21° 1	24° 2	23°28	24°19	2°49	n.a.	F 5
S 6	9 11 17	15°33'46	14°34	22°15	13° 8	2°49	21°11	6° 8	20°52	21° 0	24° 2	23°20	24°15	2°56	n.a.	S 6
S 7	9 15 14	16°33'01	28°26	24° 0	14°21	3°31	21° 6	6°15	20°54	20°59	24° 2	23°15	24°12	3° 2	n.a.	S 7
M 8	9 19 10	17°32'18	11♈50	25°45	15°34	4°14	21° 0	6°21	20°56	20°57	24° 3	23°12	24° 9	3° 9	n.a.	M 8
T 9	9 23 7	18°31'38	24°47	27°29	16°48	4°56	20°54	6°28	20°58	20°56	24° 3	23°D12	24° 6	3°16	n.a.	T 9
W10	9 27 4	19°30'59	7♉22	29°12	18° 1	5°39	20°48	6°35	21° 1	20°55	24° 3	23°12	24° 3	3°22	n.a.	W10
T 11	9 31 0	20°30'23	19°37	0♓54	19°15	6°22	20°42	6°41	21° 3	20°53	24° 3	23°R13	24° 0	3°29	n.a.	T 11
F 12	9 34 57	21°29'49	1♊40	2°34	20°28	7° 5	20°36	6°48	21° 5	20°52	24° 4	23°12	23°56	3°36	n.a.	F 12
S 13	9 38 53	22°29'17	13°34	4°14	21°42	7°48	20°30	6°55	21° 8	20°50	24° 4	23°10	23°53	3°43	n.a.	S 13
S 14	9 42 50	23°28'48	25°25	5°53	22°56	8°31	20°24	7° 1	21°10	20°49	24° 5	23° 5	23°50	3°49	n.a.	S 14
M15	9 46 47	24°28'20	7♋17	7°31	24°10	9°14	20°17	7° 8	21°12	20°47	24° 5	22°58	23°47	3°56	n.a.	M15
T 16	9 50 43	25°27'55	19°13	9° 9	25°23	9°57	20°11	7°15	21°15	20°46	24° 5	22°49	23°44	4° 3	n.a.	T 16
W17	9 54 40	26°27'32	1♌17	10°45	26°37	10°40	20° 4	7°22	21°17	20°44	24° 6	22°38	23°41	4° 9	n.a.	W17
T 18	9 58 36	27°27'11	13°30	12°20	27°51	11°23	19°57	7°29	21°20	20°43	24° 6	22°27	23°37	4°16	n.a.	T 18
F 19	10 2 33	28°26'53	25°54	13°55	29° 6	12° 6	19°50	7°35	21°23	20°41	24° 7	22°17	23°34	4°23	n.a.	F 19
S 20	10 6 29	29°26'36	8♍28	15°29	0♒20	12°49	19°43	7°42	21°25	20°40	24° 8	22° 8	23°31	4°30	n.a.	S 20
S 21	10 10 26	0♓26'23	21°13	17° 1	1°34	13°33	19°35	7°49	21°28	20°38	24° 8	22° 2	23°28	4°36	n.a.	S 21
M22	10 14 22	1°26'11	4♎ 9	18°33	2°48	14°16	19°28	7°56	21°31	20°37	24° 9	21°58	23°25	4°43	n.a.	M22
T 23	10 18 19	2°26'02	17°16	20° 4	4° 3	14°59	19°21	8° 3	21°33	20°35	24°10	21°D56	23°21	4°50	n.a.	T 23
W24	10 22 15	3°25'56	0♏35	21°35	5°17	15°43	19°13	8°10	21°36	20°34	24°10	21°57	23°18	4°56	n.a.	W24
T 25	10 26 12	4°25'52	14° 7	23° 4	6°31	16°26	19° 6	8°16	21°39	20°32	24°11	21°58	23°15	5° 3	n.a.	T 25
F 26	10 30 8	5°25'51	27°52	24°32	7°46	17°10	18°58	8°23	21°42	20°30	24°12	21°59	23°12	5°10	n.a.	F 26
S 27	10 34 5	6°25'53	11♐52	26° 0	9° 1	17°54	18°50	8°30	21°45	20°29	24°13	21°R59	23° 9	5°17	n.a.	S 27
S 28	10 38 2	7°25'57	26° 5	27°27	10°15	18°37	18°42	8°37	21°48	20°27	24°14	21°57	23° 6	5°23	n.a.	S 28
M29	10 41 58	8°26'03	10♑29	28°52	11°30	19°21	18°35	8°44	21°51	20°25	24°14	21°54	23° 2	5°30	n.a.	M29
T 30	10 45 55	9°26'13	25° 2	0♈17	12°45	20° 5	18°27	8°51	21°54	20°24	24°15	21°49	22°59	5°37	n.a.	T 30
W31	10 49 51	10♓26'24	9♒37	1♈41	14♒ 0	20♓49	18♍19	8♓58	21♈57	20♍22	24♉16	21♈42	22♈56	5♋44	n.a.	W31

Delta T = 179h53m56s Julian Calendar 1 May 12308 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12308 BCE

JUNE 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 53 48	11♓26'38	24♒ 9	3♈ 4	15♒14	21♓33	18°R11	9♓ 4	22♈ 0	20°R20	24♉17	21°R36	22♈53	5♋50	n.a.	T 1
F 2	10 57 44	12°26'54	8♓30	4°25	16°29	22°17	18♍ 3	9°11	22° 3	20♍19	24°18	21♈30	22°50	5°57	n.a.	F 2
S 3	11 1 40	13°27'13	22°35	5°46	17°44	23° 1	17°54	9°18	22° 6	20°17	24°19	21°25	22°47	6° 4	n.a.	S 3
S 4	11 5 37	14°27'33	6♈19	7° 5	18°59	23°45	17°46	9°25	22° 9	20°15	24°21	21°22	22°43	6°10	n.a.	S 4
M 5	11 9 33	15°27'56	19°40	8°23	20°14	24°29	17°38	9°32	22°12	20°14	24°22	21°D21	22°40	6°17	n.a.	M 5
T 6	11 13 30	16°28'20	2♉38	9°40	21°29	25°13	17°30	9°39	22°15	20°12	24°23	21°22	22°37	6°24	n.a.	T 6
W 7	11 17 26	17°28'46	15°15	10°55	22°45	25°57	17°22	9°46	22°19	20°10	24°24	21°23	22°34	6°31	n.a.	W 7
T 8	11 21 23	18°29'15	27°33	12° 8	24° 0	26°41	17°14	9°52	22°22	20° 9	24°25	21°25	22°31	6°37	n.a.	T 8
F 9	11 25 19	19°29'45	9♊38	13°20	25°15	27°26	17° 6	9°59	22°25	20° 7	24°26	21°26	22°27	6°44	n.a.	F 9
S 10	11 29 16	20°30'17	21°34	14°30	26°30	28°10	16°58	10° 6	22°29	20° 5	24°28	21°R27	22°24	6°51	n.a.	S 10
S 11	11 33 12	21°30'51	3♋26	15°38	27°46	28°55	16°49	10°13	22°32	20° 4	24°29	21°26	22°21	6°57	n.a.	S 11
M12	11 37 9	22°31'26	15°19	16°43	29° 1	29°39	16°41	10°20	22°35	20° 2	24°30	21°24	22°18	7° 4	n.a.	M12
T 13	11 41 5	23°32'03	27°18	17°46	0♓16	0♈24	16°33	10°26	22°39	20° 0	24°32	21°20	22°15	7°11	n.a.	T 13
W14	11 45 2	24°32'42	9♌25	18°46	1°32	1° 8	16°25	10°33	22°42	19°59	24°33	21°16	22°12	7°18	n.a.	W14
T 15	11 48 58	25°33'22	21°45	19°43	2°47	1°53	16°17	10°40	22°46	19°57	24°35	21°12	22° 8	7°24	n.a.	T 15
F 16	11 52 54	26°34'04	4♍19	20°37	4° 2	2°37	16° 9	10°47	22°49	19°55	24°36	21° 7	22° 5	7°31	n.a.	F 16
S 17	11 56 51	27°34'48	17° 9	21°27	5°18	3°22	16° 2	10°53	22°52	19°53	24°38	21° 4	22° 2	7°38	n.a.	S 17
S 18	12 0 47	28°35'34	0♎14	22°12	6°33	4° 7	15°54	11° 0	22°56	19°52	24°39	21° 1	21°59	7°44	n.a.	S 18
M19	12 4 44	29°36'21	13°33	22°53	7°49	4°52	15°46	11° 7	22°59	19°50	24°41	21° 0	21°56	7°51	n.a.	M19
T 20	12 8 40	0♈37'11	27° 6	23°29	9° 5	5°36	15°39	11°13	23° 3	19°48	24°42	21°D 0	21°52	7°58	n.a.	T 20
W21	12 12 37	1°38'02	10♏49	23°59	10°20	6°21	15°31	11°20	23° 7	19°47	24°44	21° 1	21°49	8° 5	n.a.	W21
T 22	12 16 33	2°38'55	24°43	24°23	11°36	7° 6	15°24	11°26	23°10	19°45	24°45	21° 2	21°46	8°11	n.a.	T 22
F 23	12 20 29	3°39'50	8♐43	24°39	12°51	7°51	15°16	11°33	23°14	19°44	24°47	21° 3	21°43	8°18	n.a.	F 23
S 24	12 24 26	4°40'47	22°50	24°48	14° 7	8°36	15° 9	11°40	23°17	19°42	24°49	21° 4	21°40	8°25	n.a.	S 24
S 25	12 28 22	5°41'46	7♑ 0	24°R49	15°23	9°21	15° 2	11°46	23°21	19°40	24°50	21°R 5	21°37	8°32	n.a.	S 25
M26	12 32 19	6°42'47	21°11	24°41	16°38	10° 6	14°55	11°52	23°25	19°39	24°52	21° 4	21°33	8°38	n.a.	M26
T 27	12 36 15	7°43'50	5♒23	24°23	17°54	10°52	14°48	11°59	23°28	19°37	24°54	21° 3	21°30	8°45	n.a.	T 27
W28	12 40 12	8°44'54	19°31	23°56	19°10	11°37	14°41	12° 5	23°32	19°36	24°56	21° 2	21°27	8°52	n.a.	W28
T 29	12 44 8	9°46'00	3♓33	23°18	20°26	12°22	14°34	12°12	23°36	19°34	24°57	21° 0	21°24	8°58	n.a.	T 29
F 30	12 48 4	10♈47'08	17♓25	22♈30	21♓42	13♈ 7	14♍28	12♓18	23♈39	19♍32	24♉59	20♈59	21♈21	9♋ 5	n.a.	F 30

Delta T = 179h53m49s Julian Calendar

The year -12307 astronomical counting style corresponds to year 12308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12308 BCE
geocentric

JULY 12308 BCE (-12307) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 52 1	11♈48'17	1♈ 4	21°R33	22♓57	13♈53	14°R21	12♓24	23♈43	19°R31	25♉ 1	20°R58	21♈18	9♋12	n.a.	S 1
S 2	12 55 57	12°49'27	14°29	20♈28	24°13	14°38	14♍15	12°31	23°47	19♍29	25° 3	20♈57	21°14	9°19	n.a.	S 2
M 3	12 59 54	13°50'39	27°36	19°15	25°29	15°24	14° 9	12°37	23°50	19°28	25° 5	20°D57	21°11	9°25	n.a.	M 3
T 4	13 3 50	14°51'52	10♉27	17°57	26°45	16° 9	14° 3	12°43	23°54	19°26	25° 7	20°58	21° 8	9°32	n.a.	T 4
W 5	13 7 46	15°53'07	23° 0	16°36	28° 1	16°55	13°57	12°49	23°58	19°25	25° 9	20°58	21° 5	9°39	n.a.	W 5
T 6	13 11 43	16°54'22	5♊18	15°15	29°17	17°40	13°51	12°55	24° 2	19°23	25°10	20°59	21° 2	9°45	n.a.	T 6
F 7	13 15 39	17°55'39	17°24	13°56	0♈32	18°26	13°46	13° 1	24° 5	19°22	25°12	20°59	20°58	9°52	n.a.	F 7
S 8	13 19 36	18°56'56	29°21	12°42	1°48	19°11	13°40	13° 7	24° 9	19°20	25°14	20°59	20°55	9°59	n.a.	S 8
S 9	13 23 32	19°58'14	11♋14	11°35	3° 4	19°57	13°35	13°13	24°13	19°19	25°16	20°59	20°52	10° 6	n.a.	S 9
M10	13 27 29	20°59'33	23° 6	10°37	4°20	20°43	13°30	13°19	24°17	19°18	25°18	20°59	20°49	10°12	n.a.	M10
T 11	13 31 25	22° 0'53	5♌ 4	9°50	5°36	21°28	13°25	13°25	24°20	19°16	25°21	20°59	20°46	10°19	n.a.	T 11
W12	13 35 21	23° 2'13	17°11	9°14	6°52	22°14	13°20	13°31	24°24	19°15	25°23	21° 0	20°43	10°26	n.a.	W12
T 13	13 39 18	24° 3'34	29°31	8°50	8° 8	23° 0	13°16	13°37	24°28	19°14	25°25	21° 0	20°39	10°33	n.a.	T 13
F 14	13 43 14	25° 4'55	12♍ 9	8°38	9°24	23°46	13°12	13°42	24°32	19°12	25°27	21° 0	20°36	10°39	n.a.	F 14
S 15	13 47 11	26° 6'18	25° 7	8°D37	10°40	24°32	13° 7	13°48	24°35	19°11	25°29	21° 1	20°33	10°46	n.a.	S 15
S 16	13 51 7	27° 7'40	8♎27	8°46	11°55	25°18	13° 3	13°54	24°39	19°10	25°31	21° 1	20°30	10°53	n.a.	S 16
M17	13 55 4	28° 9'04	22° 7	9° 5	13°11	26° 4	13° 0	13°59	24°43	19° 8	25°33	21°R 1	20°27	10°59	n.a.	M17
T 18	13 59 0	29°10'28	6♏ 5	9°34	14°27	26°50	12°56	14° 5	24°47	19° 7	25°35	21° 1	20°23	11° 6	n.a.	T 18
W19	14 2 56	0♉11'53	20°19	10°10	15°43	27°36	12°53	14°10	24°50	19° 6	25°37	21° 0	20°20	11°13	n.a.	W19
T 20	14 6 53	1°13'19	4♐42	10°54	16°59	28°22	12°49	14°16	24°54	19° 5	25°40	20°59	20°17	11°20	n.a.	T 20
F 21	14 10 49	2°14'46	19°10	11°44	18°15	29° 8	12°46	14°21	24°58	19° 4	25°42	20°58	20°14	11°26	n.a.	F 21
S 22	14 14 46	3°16'13	3♑38	12°40	19°31	29°54	12°44	14°26	25° 2	19° 3	25°44	20°56	20°11	11°33	n.a.	S 22
S 23	14 18 42	4°17'41	18° 0	13°40	20°47	0♉40	12°41	14°32	25° 5	19° 2	25°46	20°55	20° 8	11°40	n.a.	S 23
M24	14 22 39	5°19'10	2♒13	14°45	22° 3	1°26	12°39	14°37	25° 9	19° 0	25°48	20°D55	20° 4	11°47	n.a.	M24
T 25	14 26 35	6°20'40	16°15	15°54	23°18	2°12	12°37	14°42	25°13	18°59	25°51	20°55	20° 1	11°53	n.a.	T 25
W26	14 30 32	7°22'10	0♓ 5	17° 6	24°34	2°59	12°35	14°47	25°16	18°58	25°53	20°56	19°58	12° 0	n.a.	W26
T 27	14 34 28	8°23'41	13°42	18°21	25°50	3°45	12°33	14°52	25°20	18°57	25°55	20°57	19°55	12° 7	n.a.	T 27
F 28	14 38 25	9°25'12	27° 7	19°38	27° 6	4°31	12°31	14°57	25°24	18°57	25°57	20°59	19°52	12°13	n.a.	F 28
S 29	14 42 21	10°26'43	10♈19	20°57	28°22	5°17	12°30	15° 2	25°27	18°56	26° 0	21° 0	19°49	12°20	n.a.	S 29
S 30	14 46 17	11°28'15	23°19	22°18	29°38	6° 4	12°29	15° 6	25°31	18°55	26° 2	21°R 0	19°45	12°27	n.a.	S 30
M31	14 50 14	12♉29'48	6♉ 6	23♈40	0♉53	6♉50	12♍28	15♓11	25♈35	18♍54	26♉ 4	20♈59	19♈42	12♋34	n.a.	M31

Delta T = 179h53m41s Julian Calendar 1 July 12308 BCE == Greg. Calendar 28 March 12308 BCE

AUGUST 12308 BCE (-12307) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 54 10	13♉31'20	18♉41	25♈ 4	2♉ 9	7♉37	12°R27	15♓16	25♈38	18°R53	26♉ 7	20°R57	19♈39	12♋40	n.a.	T 1
W 2	14 58 7	14°32'52	1♊ 5	26°29	3°25	8°23	12♍26	15°20	25°42	18♍52	26° 9	20♈54	19°36	12°47	n.a.	W 2
T 3	15 2 3	15°34'25	13°18	27°55	4°41	9°10	12°26	15°25	25°46	18°51	26°11	20°50	19°33	12°54	n.a.	T 3
F 4	15 6 0	16°35'57	25°21	29°22	5°57	9°56	12°D26	15°29	25°49	18°51	26°14	20°45	19°29	13° 1	n.a.	F 4
S 5	15 9 56	17°37'29	7♋17	0♉50	7°12	10°43	12°26	15°33	25°53	18°50	26°16	20°40	19°26	13° 7	n.a.	S 5
S 6	15 13 53	18°39'01	19° 9	2°18	8°28	11°29	12°26	15°38	25°56	18°49	26°18	20°36	19°23	13°14	n.a.	S 6
M 7	15 17 49	19°40'32	1♌ 0	3°47	9°44	12°16	12°27	15°42	26° 0	18°49	26°21	20°33	19°20	13°21	n.a.	M 7
T 8	15 21 46	20°42'02	12°55	5°16	10°59	13° 2	12°27	15°46	26° 3	18°48	26°23	20°31	19°17	13°27	n.a.	T 8
W 9	15 25 42	21°43'33	24°59	6°46	12°15	13°49	12°28	15°50	26° 7	18°47	26°25	20°D31	19°14	13°34	n.a.	W 9
T 10	15 29 39	22°45'02	7♍15	8°16	13°31	14°35	12°30	15°54	26°10	18°47	26°28	20°32	19°10	13°41	n.a.	T 10
F 11	15 33 36	23°46'31	19°49	9°47	14°46	15°22	12°31	15°58	26°14	18°46	26°30	20°34	19° 7	13°48	n.a.	F 11
S 12	15 37 32	24°47'59	2♎46	11°18	16° 2	16° 9	12°32	16° 2	26°17	18°46	26°32	20°35	19° 4	13°54	n.a.	S 12
S 13	15 41 29	25°49'27	16° 8	12°49	17°17	16°55	12°34	16° 5	26°21	18°45	26°35	20°R37	19° 1	14° 1	n.a.	S 13
M14	15 45 25	26°50'53	29°56	14°20	18°33	17°42	12°36	16° 9	26°24	18°45	26°37	20°36	18°58	14° 8	n.a.	M14
T 15	15 49 22	27°52'20	14♏11	15°52	19°48	18°29	12°38	16°12	26°27	18°45	26°39	20°34	18°55	14°14	n.a.	T 15
W16	15 53 18	28°53'45	28°46	17°24	21° 4	19°15	12°41	16°16	26°31	18°44	26°42	20°30	18°51	14°21	n.a.	W16
T 17	15 57 15	29°55'10	13♐38	18°57	22°19	20° 2	12°43	16°19	26°34	18°44	26°44	20°25	18°48	14°28	n.a.	T 17
F 18	16 1 11	0♊56'35	28°36	20°29	23°35	20°49	12°46	16°23	26°37	18°44	26°47	20°18	18°45	14°35	n.a.	F 18
S 19	16 5 8	1°57'58	13♑31	22° 2	24°50	21°36	12°49	16°26	26°41	18°43	26°49	20°12	18°42	14°41	n.a.	S 19
S 20	16 9 4	2°59'22	28°17	23°35	26° 6	22°22	12°52	16°29	26°44	18°43	26°51	20° 6	18°39	14°48	n.a.	S 20
M21	16 13 1	4° 0'44	12♒45	25° 9	27°21	23° 9	12°55	16°32	26°47	18°43	26°54	20° 2	18°35	14°55	n.a.	M21
T 22	16 16 58	5° 2'07	26°53	26°43	28°37	23°56	12°59	16°35	26°50	18°43	26°56	20° 0	18°32	15° 2	n.a.	T 22
W23	16 20 54	6° 3'28	10♓40	28°17	29°52	24°43	13° 2	16°38	26°53	18°43	26°58	20°D 0	18°29	15° 8	n.a.	W23
T 24	16 24 51	7° 4'49	24° 6	29°51	1♊ 7	25°30	13° 6	16°40	26°56	18°43	27° 1	20° 1	18°26	15°15	n.a.	T 24
F 25	16 28 47	8° 6'09	7♈14	1♊26	2°22	26°16	13°10	16°43	26°59	18°43	27° 3	20° 2	18°23	15°22	n.a.	F 25
S 26	16 32 44	9° 7'28	20° 6	3° 1	3°38	27° 3	13°15	16°46	27° 3	18°D43	27° 5	20°R 3	18°20	15°28	n.a.	S 26
S 27	16 36 41	10° 8'47	2♉45	4°37	4°53	27°50	13°19	16°48	27° 6	18°43	27° 8	20° 2	18°16	15°35	n.a.	S 27
M28	16 40 37	11°10'05	15°13	6°13	6° 8	28°37	13°24	16°50	27° 9	18°43	27°10	19°59	18°13	15°42	n.a.	M28
T 29	16 44 34	12°11'21	27°32	7°49	7°23	29°24	13°29	16°53	27°11	18°43	27°12	19°53	18°10	15°49	n.a.	T 29
W30	16 48 30	13°12'37	9♊42	9°26	8°39	0♊11	13°34	16°55	27°14	18°43	27°14	19°45	18° 7	15°55	n.a.	W30
T 31	16 52 27	14♊13'52	21♊46	11♊ 3	9♊54	0♊57	13♍39	16♓57	27♈17	18♍43	27♉17	19♈34	18♈ 4	16♋ 2	n.a.	T 31

Delta T = 179h53m33s Julian Calendar

The year -12307 astronomical counting style corresponds to year 12308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12308 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 56 24	15♊15'05	3♋45	12♊40	11♊ 9	1♊44	13♍44	16♓59	27♈20	18♍43	27♉19	19°R23	18♈ 1	16♋ 9	n.a.	F 1
S 2	17 0 20	16°16'16	15°39	14°18	12°24	2°31	13°50	17° 1	27°23	18°43	27°21	19♈11	17°57	16°16	n.a.	S 2
S 3	17 4 17	17°17'27	27°30	15°57	13°39	3°18	13°55	17° 3	27°26	18°44	27°24	19° 0	17°54	16°22	n.a.	S 3
M 4	17 8 14	18°18'36	9♌21	17°36	14°54	4° 5	14° 1	17° 5	27°28	18°44	27°26	18°51	17°51	16°29	n.a.	M 4
T 5	17 12 10	19°19'43	21°15	19°15	16° 9	4°52	14° 7	17° 6	27°31	18°44	27°28	18°45	17°48	16°36	n.a.	T 5
W 6	17 16 7	20°20'48	3♍15	20°55	17°24	5°39	14°14	17° 8	27°34	18°45	27°30	18°41	17°45	16°42	n.a.	W 6
T 7	17 20 3	21°21'52	15°27	22°36	18°39	6°26	14°20	17° 9	27°36	18°45	27°32	18°39	17°41	16°49	n.a.	T 7
F 8	17 24 0	22°22'54	27°56	24°17	19°54	7°13	14°26	17°10	27°39	18°46	27°35	18°D39	17°38	16°56	n.a.	F 8
S 9	17 27 57	23°23'54	10♎45	25°59	21° 9	7°59	14°33	17°12	27°41	18°46	27°37	18°40	17°35	17° 3	n.a.	S 9
S 10	17 31 53	24°24'52	24° 0	27°41	22°24	8°46	14°40	17°13	27°44	18°47	27°39	18°R40	17°32	17° 9	n.a.	S 10
M11	17 35 50	25°25'48	7♏44	29°23	23°39	9°33	14°47	17°14	27°46	18°47	27°41	18°38	17°29	17°16	n.a.	M11
T 12	17 39 47	26°26'43	21°58	1♋ 6	24°53	10°20	14°54	17°15	27°49	18°48	27°43	18°34	17°26	17°23	n.a.	T 12
W13	17 43 43	27°27'36	6♐39	2°50	26° 8	11° 7	15° 2	17°15	27°51	18°48	27°45	18°27	17°22	17°30	n.a.	W13
T 14	17 47 40	28°28'27	21°43	4°34	27°23	11°54	15° 9	17°16	27°53	18°49	27°47	18°18	17°19	17°36	n.a.	T 14
F 15	17 51 37	29°29'16	6♑59	6°18	28°38	12°40	15°17	17°17	27°56	18°50	27°50	18° 8	17°16	17°43	n.a.	F 15
S 16	17 55 33	0♋30'04	22°17	8° 3	29°52	13°27	15°24	17°17	27°58	18°50	27°52	17°57	17°13	17°50	n.a.	S 16
S 17	17 59 30	1°30'49	7♒25	9°48	1♋ 7	14°14	15°32	17°18	28° 0	18°51	27°54	17°47	17°10	17°57	n.a.	S 17
M18	18 3 27	2°31'34	22°14	11°33	2°22	15° 1	15°40	17°18	28° 2	18°52	27°56	17°39	17° 7	18° 3	n.a.	M18
T 19	18 7 23	3°32'16	6♓38	13°19	3°36	15°48	15°49	17°18	28° 4	18°53	27°58	17°34	17° 3	18°10	n.a.	T 19
W20	18 11 20	4°32'57	20°34	15° 4	4°51	16°35	15°57	17°18	28° 6	18°54	28° 0	17°32	17° 0	18°17	n.a.	W20
T 21	18 15 17	5°33'36	4♈ 3	16°49	6° 5	17°21	16° 5	17°R18	28° 8	18°55	28° 2	17°D31	16°57	18°23	n.a.	T 21
F 22	18 19 14	6°34'14	17° 8	18°33	7°20	18° 8	16°14	17°18	28°10	18°55	28° 4	17°R31	16°54	18°30	n.a.	F 22
S 23	18 23 10	7°34'49	29°52	20°17	8°34	18°55	16°23	17°18	28°12	18°56	28° 6	17°31	16°51	18°37	n.a.	S 23
S 24	18 27 7	8°35'24	12♉20	22° 0	9°49	19°42	16°32	17°18	28°14	18°57	28° 8	17°29	16°47	18°44	n.a.	S 24
M25	18 31 4	9°35'56	24°35	23°42	11° 3	20°28	16°41	17°18	28°16	18°58	28° 9	17°24	16°44	18°50	n.a.	M25
T 26	18 35 0	10°36'27	6♊42	25°22	12°18	21°15	16°50	17°17	28°18	18°59	28°11	17°16	16°41	18°57	n.a.	T 26
W27	18 38 57	11°36'56	18°42	27° 0	13°32	22° 2	16°59	17°17	28°19	19° 0	28°13	17° 5	16°38	19° 4	n.a.	W27
T 28	18 42 54	12°37'22	0♋39	28°36	14°47	22°49	17° 9	17°16	28°21	19° 2	28°15	16°52	16°35	19°11	n.a.	T 28
F 29	18 46 50	13°37'47	12°32	0♌ 9	16° 1	23°35	17°18	17°15	28°23	19° 3	28°17	16°37	16°32	19°17	n.a.	F 29
S 30	18 50 47	14♋38'10	24♋24	1♌38	17♋15	24♊22	17♍28	17♓14	28♈24	19♍ 4	28♉19	16♈22	16♈28	19♋24	n.a.	S 30

Delta T = 179h53m25s Julian Calendar 1 Sept. 12308 BCE == Greg. Calendar 29 May 12308 BCE

OCTOBER 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 54 44	15♋38'30	6♌16	3♌ 2	18♋30	25♊ 9	17♍37	17°R13	28♈26	19♍ 5	28♉20	16°R 7	16♈25	19♋31	n.a.	S 1
M 2	18 58 40	16°38'48	18° 9	4°22	19°44	25°55	17°47	17♓12	28°27	19° 6	28°22	15♈55	16°22	19°37	n.a.	M 2
T 3	19 2 37	17°39'04	0♍ 6	5°37	20°58	26°42	17°57	17°11	28°29	19° 8	28°24	15°46	16°19	19°44	n.a.	T 3
W 4	19 6 34	18°39'17	12° 9	6°45	22°12	27°29	18° 7	17°10	28°30	19° 9	28°26	15°39	16°16	19°51	n.a.	W 4
T 5	19 10 31	19°39'28	24°22	7°46	23°27	28°15	18°18	17° 8	28°31	19°10	28°27	15°36	16°13	19°58	n.a.	T 5
F 6	19 14 27	20°39'37	6♎48	8°40	24°41	29° 2	18°28	17° 7	28°33	19°11	28°29	15°34	16° 9	20° 4	n.a.	F 6
S 7	19 18 24	21°39'43	19°33	9°25	25°55	29°48	18°38	17° 5	28°34	19°13	28°30	15°34	16° 6	20°11	n.a.	S 7
S 8	19 22 21	22°39'46	2♏41	10° 2	27° 9	0♋35	18°49	17° 4	28°35	19°14	28°32	15°34	16° 3	20°18	n.a.	S 8
M 9	19 26 17	23°39'47	16°15	10°29	28°23	1°21	19° 0	17° 2	28°36	19°16	28°34	15°32	16° 0	20°25	n.a.	M 9
T 10	19 30 14	24°39'46	0♐18	10°46	29°37	2° 8	19°10	17° 0	28°37	19°17	28°35	15°29	15°57	20°31	n.a.	T 10
W11	19 34 11	25°39'41	14°50	10°R54	0♌52	2°54	19°21	16°58	28°38	19°19	28°37	15°22	15°53	20°38	n.a.	W11
T 12	19 38 7	26°39'35	29°47	10°52	2° 6	3°40	19°32	16°56	28°39	19°20	28°38	15°13	15°50	20°45	n.a.	T 12
F 13	19 42 4	27°39'26	15♑ 1	10°39	3°20	4°27	19°43	16°54	28°40	19°22	28°40	15° 3	15°47	20°51	n.a.	F 13
S 14	19 46 1	28°39'14	0♒23	10°18	4°34	5°13	19°54	16°52	28°41	19°23	28°41	14°52	15°44	20°58	n.a.	S 14
S 15	19 49 57	29°39'00	15°40	9°47	5°48	5°59	20° 5	16°50	28°41	19°25	28°42	14°42	15°41	21° 5	n.a.	S 15
M16	19 53 54	0♌38'44	0♓41	9° 8	7° 2	6°46	20°17	16°48	28°42	19°26	28°44	14°33	15°38	21°12	n.a.	M16
T 17	19 57 51	1°38'26	15°19	8°22	8°16	7°32	20°28	16°45	28°43	19°28	28°45	14°28	15°34	21°18	n.a.	T 17
W18	20 1 47	2°38'05	29°27	7°31	9°30	8°18	20°40	16°43	28°43	19°30	28°46	14°25	15°31	21°25	n.a.	W18
T 19	20 5 44	3°37'42	13♈ 6	6°34	10°43	9° 4	20°51	16°40	28°44	19°31	28°48	14°D24	15°28	21°32	n.a.	T 19
F 20	20 9 41	4°37'17	26°18	5°34	11°57	9°51	21° 3	16°37	28°45	19°33	28°49	14°25	15°25	21°38	n.a.	F 20
S 21	20 13 37	5°36'50	9♉ 5	4°33	13°11	10°37	21°14	16°35	28°45	19°35	28°50	14°R25	15°22	21°45	n.a.	S 21
S 22	20 17 34	6°36'21	21°32	3°31	14°25	11°23	21°26	16°32	28°45	19°36	28°51	14°24	15°18	21°52	n.a.	S 22
M23	20 21 31	7°35'50	3♊44	2°31	15°39	12° 9	21°38	16°29	28°46	19°38	28°53	14°20	15°15	21°59	n.a.	M23
T 24	20 25 27	8°35'17	15°46	1°33	16°53	12°55	21°50	16°26	28°46	19°40	28°54	14°14	15°12	22° 5	n.a.	T 24
W25	20 29 24	9°34'42	27°41	0°38	18° 7	13°41	22° 2	16°23	28°46	19°42	28°55	14° 6	15° 9	22°12	n.a.	W25
T 26	20 33 21	10°34'04	9♋33	29♋48	19°21	14°27	22°14	16°20	28°46	19°44	28°56	13°56	15° 6	22°19	n.a.	T 26
F 27	20 37 17	11°33'24	21°24	29° 3	20°34	15°13	22°26	16°17	28°47	19°45	28°57	13°44	15° 3	22°26	n.a.	F 27
S 28	20 41 14	12°32'42	3♌17	28°24	21°48	15°59	22°39	16°14	28°47	19°47	28°58	13°31	14°59	22°32	n.a.	S 28
S 29	20 45 11	13°31'58	15°12	27°51	23° 2	16°45	22°51	16°10	28°R47	19°49	28°59	13°20	14°56	22°39	n.a.	S 29
M30	20 49 7	14°31'10	27°11	27°24	24°16	17°31	23° 3	16° 7	28°47	19°51	29° 0	13°10	14°53	22°46	n.a.	M30
T 31	20 53 4	15♌30'21	9♍16	27♋ 4	25♌30	18♋17	23♍16	16♓ 3	28♈47	19♍53	29♉ 1	13♈ 2	14♈50	22♋52	n.a.	T 31

Delta T = 179h53m18s Julian Calendar

The year -12307 astronomical counting style corresponds to year 12308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12308 BCE
geocentric

NOVEMBER 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 57 0	16♌29'29	21♍27	26°R50	26♌43	19♋ 2	23♍28	16°R 0	28°R46	19♍55	29♉ 2	12°R57	14♈47	22♋59	n.a.	W 1
T 2	21 0 57	17°28'34	3♎49	26♋42	27°57	19°48	23°41	15♓56	28♈46	19°57	29° 2	12♈55	14°44	23° 6	n.a.	T 2
F 3	21 4 54	18°27'37	16°22	26°D40	29°11	20°34	23°54	15°53	28°46	19°59	29° 3	12°D55	14°40	23°13	n.a.	F 3
S 4	21 8 50	19°26'37	29°11	26°44	0♍25	21°19	24° 6	15°49	28°46	20° 1	29° 4	12°56	14°37	23°19	n.a.	S 4
S 5	21 12 47	20°25'34	12♏18	26°54	1°38	22° 5	24°19	15°45	28°45	20° 3	29° 5	12°56	14°34	23°26	n.a.	S 5
M 6	21 16 44	21°24'29	25°48	27° 9	2°52	22°51	24°32	15°42	28°45	20° 5	29° 6	12°R57	14°31	23°33	n.a.	M 6
T 7	21 20 40	22°23'22	9♐41	27°30	4° 6	23°36	24°45	15°38	28°45	20° 7	29° 6	12°55	14°28	23°40	n.a.	T 7
W 8	21 24 37	23°22'12	23°58	27°55	5°19	24°22	24°58	15°34	28°44	20° 9	29° 7	12°52	14°24	23°46	n.a.	W 8
T 9	21 28 33	24°20'59	8♑38	28°25	6°33	25° 7	25°11	15°30	28°43	20°11	29° 7	12°47	14°21	23°53	n.a.	T 9
F 10	21 32 30	25°19'43	23°35	28°58	7°46	25°52	25°24	15°26	28°43	20°13	29° 8	12°40	14°18	24° 0	n.a.	F 10
S 11	21 36 26	26°18'25	8♒42	29°36	9° 0	26°38	25°37	15°22	28°42	20°15	29° 9	12°33	14°15	24° 6	n.a.	S 11
S 12	21 40 23	27°17'05	23°49	0♌18	10°14	27°23	25°50	15°18	28°41	20°17	29° 9	12°26	14°12	24°13	n.a.	S 12
M13	21 44 20	28°15'42	8♓45	1° 4	11°27	28° 8	26° 3	15°14	28°41	20°19	29°10	12°21	14° 9	24°20	n.a.	M13
T 14	21 48 16	29°14'17	23°23	1°53	12°41	28°54	26°16	15°10	28°40	20°21	29°10	12°17	14° 5	24°27	n.a.	T 14
W15	21 52 13	0♍12'49	7♈36	2°45	13°54	29°39	26°30	15° 5	28°39	20°23	29°10	12°D16	14° 2	24°33	n.a.	W15
T 16	21 56 9	1°11'20	21°22	3°40	15° 8	0♌24	26°43	15° 1	28°38	20°26	29°11	12°16	13°59	24°40	n.a.	T 16
F 17	22 0 6	2° 9'49	4♉41	4°38	16°21	1° 9	26°56	14°57	28°37	20°28	29°11	12°17	13°56	24°47	n.a.	F 17
S 18	22 4 2	3° 8'15	17°35	5°38	17°35	1°54	27°10	14°53	28°36	20°30	29°12	12°19	13°53	24°54	n.a.	S 18
S 19	22 7 59	4° 6'40	0♊ 7	6°42	18°49	2°39	27°23	14°49	28°35	20°32	29°12	12°R20	13°50	25° 0	n.a.	S 19
M20	22 11 55	5° 5'03	12°22	7°47	20° 2	3°24	27°36	14°44	28°34	20°34	29°12	12°20	13°46	25° 7	n.a.	M20
T 21	22 15 52	6° 3'24	24°25	8°56	21°16	4° 9	27°50	14°40	28°33	20°36	29°12	12°18	13°43	25°14	n.a.	T 21
W22	22 19 49	7° 1'43	6♋20	10° 6	22°29	4°54	28° 3	14°36	28°32	20°39	29°12	12°15	13°40	25°20	n.a.	W22
T 23	22 23 45	8° 0'00	18°11	11°19	23°43	5°39	28°17	14°31	28°31	20°41	29°13	12°10	13°37	25°27	n.a.	T 23
F 24	22 27 42	8°58'15	0♌ 3	12°33	24°56	6°23	28°31	14°27	28°29	20°43	29°13	12° 4	13°34	25°34	n.a.	F 24
S 25	22 31 38	9°56'28	11°57	13°50	26° 9	7° 8	28°44	14°22	28°28	20°45	29°13	11°58	13°30	25°41	n.a.	S 25
S 26	22 35 35	10°54'39	23°57	15° 9	27°23	7°53	28°58	14°18	28°27	20°47	29°13	11°53	13°27	25°47	n.a.	S 26
M27	22 39 31	11°52'48	6♍ 5	16°29	28°36	8°37	29°12	14°14	28°25	20°50	29°R13	11°48	13°24	25°54	n.a.	M27
T 28	22 43 28	12°50'55	18°21	17°52	29°50	9°22	29°25	14° 9	28°24	20°52	29°13	11°45	13°21	26° 1	n.a.	T 28
W29	22 47 24	13°49'00	0♎47	19°16	1♎ 3	10° 6	29°39	14° 5	28°22	20°54	29°13	11°43	13°18	26° 7	n.a.	W29
T 30	22 51 21	14♍47'02	13♎24	20♌43	2♎17	10♌51	29♍53	14♓ 0	28♈21	20♍56	29♉13	11°D43	13♈15	26♋14	n.a.	T 30

Delta T = 179h53m10s Julian Calendar 1 Nov. 12308 BCE == Greg. Calendar 29 July 12308 BCE

DECEMBER 12308 BCE (-12307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 55 17	15♍45'03	26♎14	22♌11	3♎30	11♌35	0♎ 7	13°R56	28°R19	20♍59	29°R13	11♈43	13♈11	26♋21	n.a.	F 1
S 2	22 59 14	16°43'01	9♏17	23°40	4°43	12°20	0°20	13♓52	28♈18	21° 1	29♉12	11°45	13° 8	26°28	n.a.	S 2
S 3	23 3 10	17°40'57	22°35	25°12	5°57	13° 4	0°34	13°47	28°16	21° 3	29°12	11°46	13° 5	26°34	n.a.	S 3
M 4	23 7 7	18°38'52	6♐10	26°45	7°10	13°48	0°48	13°43	28°14	21° 5	29°12	11°47	13° 2	26°41	n.a.	M 4
T 5	23 11 3	19°36'44	20° 1	28°20	8°24	14°32	1° 2	13°38	28°12	21° 8	29°12	11°R48	12°59	26°48	n.a.	T 5
W 6	23 14 59	20°34'33	4♑10	29°57	9°37	15°16	1°16	13°34	28°11	21°10	29°12	11°47	12°55	26°55	n.a.	W 6
T 7	23 18 56	21°32'21	18°33	1♍35	10°50	16° 1	1°30	13°30	28° 9	21°12	29°11	11°46	12°52	27° 1	n.a.	T 7
F 8	23 22 52	22°30'06	3♒ 8	3°15	12° 3	16°45	1°44	13°25	28° 7	21°14	29°11	11°44	12°49	27° 8	n.a.	F 8
S 9	23 26 49	23°27'50	17°50	4°57	13°17	17°28	1°58	13°21	28° 5	21°17	29°10	11°41	12°46	27°15	n.a.	S 9
S 10	23 30 45	24°25'31	2♓33	6°40	14°30	18°12	2°12	13°17	28° 3	21°19	29°10	11°39	12°43	27°21	n.a.	S 10
M11	23 34 42	25°23'10	17° 9	8°26	15°43	18°56	2°25	13°13	28° 1	21°21	29°10	11°37	12°40	27°28	n.a.	M11
T 12	23 38 38	26°20'48	1♈32	10°13	16°56	19°40	2°39	13° 8	27°59	21°23	29° 9	11°36	12°36	27°35	n.a.	T 12
W13	23 42 35	27°18'24	15°37	12° 1	18°10	20°24	2°53	13° 4	27°57	21°25	29° 9	11°D36	12°33	27°42	n.a.	W13
T 14	23 46 31	28°15'58	29°19	13°52	19°23	21° 7	3° 7	13° 0	27°55	21°28	29° 8	11°37	12°30	27°48	n.a.	T 14
F 15	23 50 28	29°13'31	12♉39	15°44	20°36	21°51	3°21	12°56	27°53	21°30	29° 8	11°38	12°27	27°55	n.a.	F 15
S 16	23 54 24	0♎11'02	25°35	17°38	21°49	22°35	3°35	12°52	27°51	21°32	29° 7	11°39	12°24	28° 2	n.a.	S 16
S 17	23 58 20	1° 8'32	8♊12	19°34	23° 2	23°18	3°49	12°48	27°49	21°34	29° 6	11°40	12°21	28° 8	n.a.	S 17
M18	0 2 17	2° 6'01	20°30	21°31	24°15	24° 2	4° 3	12°43	27°47	21°37	29° 6	11°40	12°17	28°15	n.a.	M18
T 19	0 6 13	3° 3'28	2♋36	23°30	25°28	24°45	4°17	12°39	27°45	21°39	29° 5	11°R41	12°14	28°22	n.a.	T 19
W20	0 10 10	4° 0'55	14°33	25°31	26°41	25°28	4°31	12°36	27°43	21°41	29° 4	11°40	12°11	28°29	n.a.	W20
T 21	0 14 6	4°58'20	26°26	27°33	27°54	26°12	4°45	12°32	27°40	21°43	29° 4	11°40	12° 8	28°35	n.a.	T 21
F 22	0 18 3	5°55'43	8♌19	29°36	29° 7	26°55	4°59	12°28	27°38	21°45	29° 3	11°39	12° 5	28°42	n.a.	F 22
S 23	0 21 59	6°53'06	20°16	1♎42	0♏20	27°38	5°13	12°24	27°36	21°48	29° 2	11°39	12° 1	28°49	n.a.	S 23
S 24	0 25 55	7°50'27	2♍21	3°48	1°33	28°21	5°27	12°20	27°34	21°50	29° 1	11°38	11°58	28°56	n.a.	S 24
M25	0 29 52	8°47'47	14°36	5°55	2°46	29° 4	5°41	12°16	27°31	21°52	29° 0	11°38	11°55	29° 2	n.a.	M25
T 26	0 33 48	9°45'06	27° 5	8° 4	3°59	29°47	5°55	12°13	27°29	21°54	28°59	11°37	11°52	29° 9	n.a.	T 26
W27	0 37 45	10°42'23	9♎48	10°13	5°12	0♍30	6° 9	12° 9	27°27	21°56	28°59	11°D37	11°49	29°16	n.a.	W27
T 28	0 41 41	11°39'39	22°45	12°23	6°25	1°13	6°23	12° 5	27°24	21°58	28°58	11°R37	11°46	29°22	n.a.	T 28
F 29	0 45 38	12°36'54	5♏57	14°32	7°38	1°56	6°37	12° 2	27°22	22° 1	28°57	11°37	11°42	29°29	n.a.	F 29
S 30	0 49 34	13°34'08	19°23	16°43	8°51	2°38	6°51	11°59	27°20	22° 3	28°56	11°37	11°39	29°36	n.a.	S 30
S 31	0 53 30	14♎31'20	3♐ 2	18♎52	10♏ 4	3♍21	7♎ 5	11♓55	27♈17	22♍ 5	28♉55	11♈37	11♈36	29♋43	n.a.	S 31

Delta T = 179h53m03s Julian Calendar

The year -12307 astronomical counting style corresponds to year 12308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12307 BCE
geocentric

JANUARY 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 57 27	15♎28'31	16♐53	21♎ 2	11♏16	4♍ 4	7♎19	11°R52	27°R15	22♍ 7	28°R54	11°R37	11♈33	29♋49	n.a.	M 1
T 2	1 1 23	16°25'41	0♑54	23°10	12°29	4°46	7°33	11♓49	27♈12	22° 9	28♉53	11♈36	11°30	29°56	n.a.	T 2
W 3	1 5 20	17°22'49	15° 3	25°17	13°42	5°29	7°47	11°45	27°10	22°11	28°52	11°D36	11°27	0♌ 3	n.a.	W 3
T 4	1 9 16	18°19'56	29°18	27°23	14°54	6°11	8° 1	11°42	27° 8	22°13	28°50	11°36	11°23	0° 9	n.a.	T 4
F 5	1 13 12	19°17'02	13♒36	29°28	16° 7	6°53	8°14	11°39	27° 5	22°15	28°49	11°37	11°20	0°16	n.a.	F 5
S 6	1 17 9	20°14'06	27°54	1♏30	17°20	7°36	8°28	11°36	27° 3	22°17	28°48	11°37	11°17	0°23	n.a.	S 6
S 7	1 21 5	21°11'09	12♓ 9	3°31	18°32	8°18	8°42	11°33	27° 0	22°19	28°47	11°38	11°14	0°30	n.a.	S 7
M 8	1 25 2	22° 8'11	26°18	5°29	19°45	9° 0	8°56	11°30	26°58	22°21	28°46	11°39	11°11	0°36	n.a.	M 8
T 9	1 28 58	23° 5'12	10♈16	7°25	20°57	9°42	9°10	11°28	26°55	22°23	28°45	11°R39	11° 7	0°43	n.a.	T 9
W10	1 32 55	24° 2'12	24° 1	9°18	22°10	10°24	9°23	11°25	26°53	22°25	28°43	11°39	11° 4	0°50	n.a.	W10
T 11	1 36 51	24°59'11	7♉30	11° 9	23°22	11° 6	9°37	11°22	26°50	22°27	28°42	11°38	11° 1	0°56	n.a.	T 11
F 12	1 40 47	25°56'10	20°40	12°57	24°34	11°48	9°51	11°20	26°48	22°29	28°41	11°36	10°58	1° 3	n.a.	F 12
S 13	1 44 44	26°53'08	3♊32	14°42	25°47	12°29	10° 5	11°17	26°45	22°31	28°40	11°34	10°55	1°10	n.a.	S 13
S 14	1 48 40	27°50'06	16° 7	16°25	26°59	13°11	10°18	11°15	26°43	22°33	28°38	11°32	10°52	1°17	n.a.	S 14
M15	1 52 37	28°47'03	28°26	18° 4	28°11	13°53	10°32	11°13	26°40	22°35	28°37	11°30	10°48	1°23	n.a.	M15
T 16	1 56 33	29°43'59	10♋33	19°41	29°23	14°35	10°45	11°10	26°38	22°37	28°36	11°28	10°45	1°30	n.a.	T 16
W17	2 0 30	0♏40'56	22°31	21°14	0♐35	15°16	10°59	11° 8	26°35	22°39	28°34	11°27	10°42	1°37	n.a.	W17
T 18	2 4 26	1°37'52	4♌24	22°45	1°48	15°58	11°13	11° 6	26°33	22°40	28°33	11°D27	10°39	1°43	n.a.	T 18
F 19	2 8 23	2°34'48	16°18	24°12	3° 0	16°39	11°26	11° 4	26°30	22°42	28°31	11°28	10°36	1°50	n.a.	F 19
S 20	2 12 19	3°31'43	28°16	25°37	4°12	17°20	11°40	11° 2	26°28	22°44	28°30	11°29	10°32	1°57	n.a.	S 20
S 21	2 16 15	4°28'39	10♍24	26°58	5°24	18° 2	11°53	11° 0	26°25	22°46	28°29	11°30	10°29	2° 4	n.a.	S 21
M22	2 20 12	5°25'34	22°45	28°16	6°36	18°43	12° 6	10°59	26°23	22°48	28°27	11°32	10°26	2°10	n.a.	M22
T 23	2 24 8	6°22'29	5♎23	29°32	7°47	19°24	12°20	10°57	26°20	22°49	28°26	11°R33	10°23	2°17	n.a.	T 23
W24	2 28 5	7°19'23	18°20	0♐43	8°59	20° 5	12°33	10°55	26°18	22°51	28°24	11°33	10°20	2°24	n.a.	W24
T 25	2 32 1	8°16'18	1♏36	1°52	10°11	20°46	12°46	10°54	26°16	22°53	28°23	11°32	10°17	2°30	n.a.	T 25
F 26	2 35 58	9°13'12	15°12	2°57	11°23	21°27	13° 0	10°53	26°13	22°55	28°21	11°29	10°13	2°37	n.a.	F 26
S 27	2 39 54	10°10'07	29° 5	3°59	12°34	22° 8	13°13	10°51	26°11	22°56	28°20	11°25	10°10	2°44	n.a.	S 27
S 28	2 43 51	11° 7'01	13♐11	4°58	13°46	22°48	13°26	10°50	26° 8	22°58	28°18	11°21	10° 7	2°51	n.a.	S 28
M29	2 47 47	12° 3'55	27°26	5°53	14°58	23°29	13°39	10°49	26° 6	22°59	28°17	11°17	10° 4	2°57	n.a.	M29
T 30	2 51 44	13° 0'48	11♑46	6°44	16° 9	24°10	13°52	10°48	26° 4	23° 1	28°15	11°13	10° 1	3° 4	n.a.	T 30
W31	2 55 40	13♏57'41	26♑ 5	7♐32	17♐21	24♍50	14♎ 5	10♓47	26♈ 1	23♍ 3	28♉14	11♈11	9♈58	3♌11	n.a.	W31

Delta T = 179h52m55s Julian Calendar 1 Jan. 12307 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12308 BCE

FEBRUARY 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 59 37	14♏54'34	10♒22	8♐16	18♐32	25♍31	14♎18	10°R46	25°R59	23♍ 4	28°R12	11°D10	9♈54	3♌17	n.a.	T 1
F 2	3 3 33	15°51'26	24°32	8°56	19°43	26°11	14°31	10♓46	25♈57	23° 6	28♉10	11♈10	9°51	3°24	n.a.	F 2
S 3	3 7 30	16°48'18	8♓34	9°32	20°55	26°51	14°44	10°45	25°54	23° 7	28° 9	11°11	9°48	3°31	n.a.	S 3
S 4	3 11 26	17°45'10	22°27	10° 3	22° 6	27°32	14°57	10°44	25°52	23° 9	28° 7	11°12	9°45	3°38	n.a.	S 4
M 5	3 15 23	18°42'01	6♈10	10°31	23°17	28°12	15° 9	10°44	25°50	23°10	28° 6	11°R13	9°42	3°44	n.a.	M 5
T 6	3 19 19	19°38'53	19°43	10°54	24°28	28°52	15°22	10°44	25°48	23°12	28° 4	11°13	9°38	3°51	n.a.	T 6
W 7	3 23 16	20°35'45	3♉ 4	11°13	25°39	29°32	15°35	10°43	25°46	23°13	28° 3	11°11	9°35	3°58	n.a.	W 7
T 8	3 27 12	21°32'37	16°12	11°27	26°50	0♎12	15°47	10°43	25°43	23°14	28° 1	11° 7	9°32	4° 4	n.a.	T 8
F 9	3 31 9	22°29'29	29° 6	11°37	28° 1	0°52	16° 0	10°D43	25°41	23°16	27°59	11° 2	9°29	4°11	n.a.	F 9
S 10	3 35 5	23°26'22	11♊47	11°43	29°12	1°31	16°12	10°43	25°39	23°17	27°58	10°55	9°26	4°18	n.a.	S 10
S 11	3 39 2	24°23'15	24°15	11°R43	0♑22	2°11	16°25	10°43	25°37	23°18	27°56	10°47	9°23	4°25	n.a.	S 11
M12	3 42 58	25°20'08	6♋30	11°39	1°33	2°51	16°37	10°43	25°35	23°20	27°55	10°40	9°19	4°31	n.a.	M12
T 13	3 46 55	26°17'02	18°34	11°31	2°44	3°30	16°49	10°44	25°33	23°21	27°53	10°33	9°16	4°38	n.a.	T 13
W14	3 50 51	27°13'57	0♌30	11°19	3°54	4°10	17° 2	10°44	25°31	23°22	27°51	10°28	9°13	4°45	n.a.	W14
T 15	3 54 48	28°10'53	12°22	11° 2	5° 5	4°49	17°14	10°44	25°29	23°23	27°50	10°25	9°10	4°51	n.a.	T 15
F 16	3 58 44	29° 7'49	24°15	10°41	6°15	5°28	17°26	10°45	25°27	23°24	27°48	10°D23	9° 7	4°58	n.a.	F 16
S 17	4 2 41	0♐ 4'46	6♍12	10°17	7°25	6° 8	17°38	10°46	25°25	23°26	27°46	10°23	9° 4	5° 5	n.a.	S 17
S 18	4 6 38	1° 1'44	18°19	9°49	8°36	6°47	17°50	10°46	25°23	23°27	27°45	10°24	9° 0	5°12	n.a.	S 18
M19	4 10 34	1°58'43	0♎42	9°18	9°46	7°26	18° 2	10°47	25°21	23°28	27°43	10°25	8°57	5°18	n.a.	M19
T 20	4 14 31	2°55'42	13°23	8°45	10°56	8° 5	18°14	10°48	25°20	23°29	27°42	10°R26	8°54	5°25	n.a.	T 20
W21	4 18 27	3°52'43	26°28	8°10	12° 6	8°44	18°25	10°49	25°18	23°30	27°40	10°25	8°51	5°32	n.a.	W21
T 22	4 22 24	4°49'44	9♏58	7°34	13°16	9°23	18°37	10°50	25°16	23°31	27°38	10°21	8°48	5°38	n.a.	T 22
F 23	4 26 20	5°46'47	23°52	6°56	14°26	10° 1	18°49	10°52	25°14	23°32	27°37	10°16	8°44	5°45	n.a.	F 23
S 24	4 30 17	6°43'51	8♐ 7	6°19	15°36	10°40	19° 0	10°53	25°13	23°33	27°35	10° 8	8°41	5°52	n.a.	S 24
S 25	4 34 14	7°40'55	22°40	5°42	16°45	11°19	19°12	10°54	25°11	23°34	27°34	10° 0	8°38	5°59	n.a.	S 25
M26	4 38 10	8°38'00	7♑22	5° 7	17°55	11°57	19°23	10°56	25°10	23°34	27°32	9°51	8°35	6° 5	n.a.	M26
T 27	4 42 7	9°35'06	22° 6	4°33	19° 5	12°35	19°34	10°57	25° 8	23°35	27°30	9°43	8°32	6°12	n.a.	T 27
W28	4 46 3	10♐32'13	6♒44	4♐ 1	20♑14	13♎14	19♎45	10♓59	25♈ 7	23♍36	27♉29	9♈37	8♈29	6♌19	n.a.	W28

Delta T = 179h52m47s Julian Calendar

The year -12306 astronomical counting style corresponds to year 12307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12307 BCE
geocentric

MARCH 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 0	11♐29'20	21♒12	3°R33	21♑23	13♎52	19♎56	11♓ 1	25°R 5	23♍37	27°R27	9°R33	8♈25	6♌25	n.a.	T 1
F 2	4 53 57	12°26'28	5♓24	3♐ 8	22°33	14°30	20° 7	11° 3	25♈ 4	23°38	27♉26	9♈32	8°22	6°32	n.a.	F 2
S 3	4 57 53	13°23'37	19°21	2°47	23°42	15° 8	20°18	11° 5	25° 2	23°38	27°24	9°D31	8°19	6°39	n.a.	S 3
S 4	5 1 50	14°20'46	3♈ 1	2°30	24°51	15°46	20°29	11° 7	25° 1	23°39	27°23	9°R32	8°16	6°46	n.a.	S 4
M 5	5 5 47	15°17'57	16°27	2°18	26° 0	16°24	20°40	11° 9	25° 0	23°40	27°21	9°32	8°13	6°52	n.a.	M 5
T 6	5 9 43	16°15'08	29°39	2°11	27° 9	17° 2	20°50	11°11	24°58	23°40	27°20	9°30	8°10	6°59	n.a.	T 6
W 7	5 13 40	17°12'20	12♉38	2°D10	28°18	17°39	21° 1	11°13	24°57	23°41	27°18	9°26	8° 6	7° 6	n.a.	W 7
T 8	5 17 36	18° 9'34	25°26	2°14	29°26	18°17	21°11	11°16	24°56	23°41	27°17	9°19	8° 3	7°12	n.a.	T 8
F 9	5 21 33	19° 6'48	8♊ 3	2°23	0♒35	18°54	21°22	11°18	24°55	23°42	27°15	9°10	8° 0	7°19	n.a.	F 9
S 10	5 25 30	20° 4'04	20°29	2°39	1°43	19°32	21°32	11°21	24°54	23°42	27°14	8°59	7°57	7°26	n.a.	S 10
S 11	5 29 26	21° 1'21	2♋46	3° 0	2°52	20° 9	21°42	11°23	24°53	23°43	27°12	8°46	7°54	7°32	n.a.	S 11
M12	5 33 23	21°58'40	14°53	3°26	4° 0	20°46	21°52	11°26	24°52	23°43	27°11	8°34	7°50	7°39	n.a.	M12
T 13	5 37 20	22°56'00	26°52	3°59	5° 8	21°23	22° 2	11°29	24°51	23°44	27° 9	8°22	7°47	7°46	n.a.	T 13
W14	5 41 16	23°53'22	8♌46	4°37	6°16	22° 0	22°12	11°32	24°50	23°44	27° 8	8°13	7°44	7°53	n.a.	W14
T 15	5 45 13	24°50'45	20°36	5°22	7°24	22°37	22°21	11°35	24°49	23°44	27° 7	8° 6	7°41	7°59	n.a.	T 15
F 16	5 49 10	25°48'10	2♍26	6°11	8°32	23°14	22°31	11°38	24°49	23°45	27° 5	8° 1	7°38	8° 6	n.a.	F 16
S 17	5 53 6	26°45'36	14°22	7° 7	9°40	23°51	22°40	11°41	24°48	23°45	27° 4	7°59	7°35	8°13	n.a.	S 17
S 18	5 57 3	27°43'05	26°27	8° 8	10°47	24°27	22°50	11°44	24°47	23°45	27° 3	7°D59	7°31	8°19	n.a.	S 18
M19	6 1 0	28°40'35	8♎47	9°14	11°55	25° 4	22°59	11°47	24°46	23°45	27° 1	7°R59	7°28	8°26	n.a.	M19
T 20	6 4 56	29°38'07	21°27	10°26	13° 2	25°40	23° 8	11°51	24°46	23°45	27° 0	7°58	7°25	8°33	n.a.	T 20
W21	6 8 53	0♑35'41	4♏32	11°42	14° 9	26°16	23°17	11°54	24°45	23°46	26°59	7°56	7°22	8°40	n.a.	W21
T 22	6 12 50	1°33'17	18° 5	13° 4	15°16	26°52	23°26	11°58	24°45	23°46	26°57	7°52	7°19	8°46	n.a.	T 22
F 23	6 16 46	2°30'55	2♐ 6	14°30	16°23	27°29	23°35	12° 1	24°44	23°46	26°56	7°45	7°15	8°53	n.a.	F 23
S 24	6 20 43	3°28'35	16°35	16° 1	17°30	28° 4	23°43	12° 5	24°44	23°R46	26°55	7°35	7°12	9° 0	n.a.	S 24
S 25	6 24 40	4°26'17	1♑25	17°36	18°37	28°40	23°52	12° 9	24°44	23°46	26°54	7°25	7° 9	9° 6	n.a.	S 25
M26	6 28 37	5°24'00	16°28	19°16	19°43	29°16	24° 0	12°13	24°43	23°46	26°53	7°13	7° 6	9°13	n.a.	M26
T 27	6 32 33	6°21'46	1♒34	20°59	20°50	29°52	24° 9	12°17	24°43	23°46	26°52	7° 3	7° 3	9°20	n.a.	T 27
W28	6 36 30	7°19'32	16°33	22°45	21°56	0♏27	24°17	12°21	24°43	23°46	26°50	6°55	7° 0	9°27	n.a.	W28
T 29	6 40 27	8°17'21	1♓18	24°35	23° 2	1° 3	24°25	12°25	24°43	23°45	26°49	6°50	6°56	9°33	n.a.	T 29
F 30	6 44 23	9°15'11	15°42	26°27	24° 8	1°38	24°33	12°29	24°43	23°45	26°48	6°47	6°53	9°40	n.a.	F 30
S 31	6 48 20	10♑13'02	29♓43	28♐21	25♒14	2♏13	24♎40	12♓33	24°D43	23♍45	26♉47	6♈46	6♈50	9♌47	n.a.	S 31

Delta T = 179h52m40s Julian Calendar 1 March 12307 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12308 BCE

APRIL 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 179h52m32s Julian Calendar

The year -12306 astronomical counting style corresponds to year 12307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12307 BCE
geocentric

MAY 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 50 37	10♒23'53	19♉20	26♒29	27♓15	19♏12	27♎21	15♓14	25♈ 8	23°R24	26°R28	4°R 6	5♈12	13♌14	n.a.	T 1
W 2	8 54 33	11°22'55	2♊ 0	28° 6	28°12	19°42	27°23	15°20	25°10	23♍22	26♉28	4♈ 4	5° 8	13°21	n.a.	W 2
T 3	8 58 30	12°21'58	14°24	29°41	29° 8	20°12	27°26	15°26	25°11	23°21	26°28	4° 0	5° 5	13°28	n.a.	T 3
F 4	9 2 27	13°21'03	26°36	1♓16	0♈ 3	20°42	27°28	15°33	25°13	23°20	26°28	3°53	5° 2	13°34	n.a.	F 4
S 5	9 6 23	14°20'11	8♋40	2°49	0°59	21°11	27°29	15°39	25°15	23°19	26°D28	3°45	4°59	13°41	n.a.	S 5
S 6	9 10 20	15°19'21	20°38	4°21	1°53	21°41	27°31	15°45	25°16	23°18	26°28	3°35	4°56	13°48	n.a.	S 6
M 7	9 14 17	16°18'33	2♌31	5°52	2°47	22°10	27°32	15°51	25°18	23°16	26°28	3°26	4°53	13°55	n.a.	M 7
T 8	9 18 13	17°17'47	14°22	7°22	3°41	22°39	27°34	15°57	25°20	23°15	26°28	3°17	4°49	14° 1	n.a.	T 8
W 9	9 22 10	18°17'04	26°13	8°51	4°34	23° 7	27°35	16° 4	25°22	23°14	26°28	3°10	4°46	14° 8	n.a.	W 9
T 10	9 26 6	19°16'23	8♍ 5	10°19	5°26	23°36	27°35	16°10	25°24	23°12	26°29	3° 5	4°43	14°15	n.a.	T 10
F 11	9 30 3	20°15'45	19°59	11°46	6°17	24° 4	27°36	16°16	25°26	23°11	26°29	3° 2	4°40	14°21	n.a.	F 11
S 12	9 33 59	21°15'09	2♎ 0	13°12	7° 8	24°32	27°36	16°23	25°28	23°10	26°29	3°D 1	4°37	14°28	n.a.	S 12
S 13	9 37 56	22°14'36	14° 9	14°36	7°59	25° 0	27°R37	16°29	25°30	23° 8	26°29	3° 1	4°33	14°35	n.a.	S 13
M14	9 41 53	23°14'05	26°30	15°59	8°48	25°27	27°37	16°36	25°33	23° 7	26°30	3° 3	4°30	14°41	n.a.	M14
T 15	9 45 49	24°13'37	9♏ 8	17°21	9°37	25°55	27°36	16°42	25°35	23° 6	26°30	3° 4	4°27	14°48	n.a.	T 15
W16	9 49 46	25°13'12	22° 6	18°42	10°25	26°22	27°36	16°49	25°37	23° 4	26°30	3°R 5	4°24	14°55	n.a.	W16
T 17	9 53 42	26°12'50	5♐27	20° 2	11°12	26°49	27°35	16°55	25°39	23° 3	26°31	3° 5	4°21	15° 1	n.a.	T 17
F 18	9 57 39	27°12'30	19°15	21°20	11°58	27°15	27°35	17° 2	25°42	23° 1	26°31	3° 3	4°18	15° 8	n.a.	F 18
S 19	10 1 35	28°12'13	3♑30	22°36	12°44	27°41	27°34	17° 8	25°44	23° 0	26°32	3° 0	4°14	15°15	n.a.	S 19
S 20	10 5 32	29°11'59	18° 9	23°51	13°28	28° 7	27°32	17°15	25°47	22°58	26°32	2°55	4°11	15°22	n.a.	S 20
M21	10 9 29	0♓11'47	3♒ 9	25° 5	14°12	28°33	27°31	17°22	25°49	22°57	26°33	2°50	4° 8	15°28	n.a.	M21
T 22	10 13 25	1°11'37	18°20	26°16	14°54	28°58	27°29	17°28	25°52	22°55	26°33	2°46	4° 5	15°35	n.a.	T 22
W23	10 17 22	2°11'30	3♓33	27°26	15°36	29°23	27°27	17°35	25°54	22°54	26°34	2°42	4° 2	15°42	n.a.	W23
T 24	10 21 18	3°11'25	18°37	28°34	16°16	29°48	27°25	17°42	25°57	22°52	26°34	2°40	3°59	15°48	n.a.	T 24
F 25	10 25 15	4°11'23	3♈24	29°40	16°56	0♐12	27°23	17°48	25°59	22°50	26°35	2°D39	3°55	15°55	n.a.	F 25
S 26	10 29 11	5°11'22	17°48	0♈43	17°34	0°36	27°21	17°55	26° 2	22°49	26°36	2°40	3°52	16° 2	n.a.	S 26
S 27	10 33 8	6°11'24	1♉45	1°44	18°11	1° 0	27°18	18° 2	26° 5	22°47	26°36	2°41	3°49	16° 8	n.a.	S 27
M28	10 37 4	7°11'27	15°14	2°42	18°46	1°23	27°15	18° 9	26° 8	22°46	26°37	2°43	3°46	16°15	n.a.	M28
T 29	10 41 1	8°11'33	28°19	3°37	19°21	1°47	27°12	18°15	26°10	22°44	26°38	2°44	3°43	16°22	n.a.	T 29
W30	10 44 57	9°11'41	11♊ 0	4°28	19°54	2° 9	27° 9	18°22	26°13	22°42	26°39	2°R44	3°39	16°28	n.a.	W30
T 31	10 48 54	10♓11'51	23♊24	5♈17	20♈25	2♐32	27♎ 6	18♓29	26♈16	22♍41	26♉40	2♈44	3♈36	16♌35	n.a.	T 31

Delta T = 179h52m25s Julian Calendar 1 May 12307 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12307 BCE

JUNE 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 52 50	11♓12'02	5♋33	6♈ 1	20♈55	2♐54	27°R 2	18♓36	26♈19	22°R39	26♉41	2°R42	3♈33	16♌42	n.a.	F 1
S 2	10 56 47	12°12'16	17°32	6°41	21°24	3°15	26♎58	18°43	26°22	22♍37	26°42	2♈39	3°30	16°49	n.a.	S 2
S 3	11 0 43	13°12'31	29°25	7°16	21°51	3°37	26°54	18°49	26°25	22°36	26°43	2°36	3°27	16°55	n.a.	S 3
M 4	11 4 40	14°12'49	11♌16	7°46	22°16	3°57	26°50	18°56	26°28	22°34	26°44	2°33	3°24	17° 2	n.a.	M 4
T 5	11 8 36	15°13'08	23° 6	8°10	22°39	4°18	26°46	19° 3	26°31	22°32	26°45	2°30	3°20	17° 9	n.a.	T 5
W 6	11 12 33	16°13'30	5♍ 0	8°28	23° 1	4°38	26°41	19°10	26°34	22°31	26°46	2°28	3°17	17°15	n.a.	W 6
T 7	11 16 29	17°13'53	16°57	8°39	23°20	4°58	26°37	19°17	26°37	22°29	26°47	2°26	3°14	17°22	n.a.	T 7
F 8	11 20 26	18°14'19	29° 1	8°R43	23°38	5°17	26°32	19°24	26°40	22°27	26°48	2°D26	3°11	17°29	n.a.	F 8
S 9	11 24 22	19°14'47	11♎14	8°39	23°54	5°36	26°27	19°30	26°43	22°26	26°49	2°26	3° 8	17°35	n.a.	S 9
S 10	11 28 18	20°15'16	23°36	8°27	24° 7	5°54	26°21	19°37	26°46	22°24	26°50	2°26	3° 4	17°42	n.a.	S 10
M11	11 32 15	21°15'48	6♏ 9	8° 6	24°19	6°12	26°16	19°44	26°50	22°22	26°51	2°27	3° 1	17°49	n.a.	M11
T 12	11 36 11	22°16'23	18°57	7°36	24°28	6°30	26°11	19°51	26°53	22°21	26°53	2°29	2°58	17°55	n.a.	T 12
W13	11 40 8	23°16'59	2♐ 0	6°57	24°36	6°47	26° 5	19°58	26°56	22°19	26°54	2°29	2°55	18° 2	n.a.	W13
T 14	11 44 4	24°17'38	15°22	6° 9	24°41	7° 3	25°59	20° 5	26°59	22°17	26°55	2°30	2°52	18° 9	n.a.	T 14
F 15	11 48 1	25°18'19	29° 3	5°12	24°43	7°19	25°53	20°12	27° 3	22°16	26°57	2°R30	2°49	18°15	n.a.	F 15
S 16	11 51 57	26°19'03	13♑ 4	4° 8	24°R43	7°35	25°47	20°18	27° 6	22°14	26°58	2°30	2°45	18°22	n.a.	S 16
S 17	11 55 54	27°19'48	27°24	2°58	24°41	7°50	25°40	20°25	27° 9	22°12	26°59	2°29	2°42	18°29	n.a.	S 17
M18	11 59 50	28°20'35	12♒ 2	1°42	24°37	8° 5	25°34	20°32	27°13	22°10	27° 1	2°29	2°39	18°35	n.a.	M18
T 19	12 3 46	29°21'25	26°51	0°25	24°30	8°19	25°27	20°39	27°16	22° 9	27° 2	2°28	2°36	18°42	n.a.	T 19
W20	12 7 43	0♈22'16	11♓45	29♓ 6	24°20	8°32	25°21	20°46	27°20	22° 7	27° 4	2°28	2°33	18°49	n.a.	W20
T 21	12 11 39	1°23'10	26°36	27°50	24° 8	8°45	25°14	20°52	27°23	22° 5	27° 5	2°28	2°30	18°56	n.a.	T 21
F 22	12 15 36	2°24'04	11♈17	26°39	23°54	8°57	25° 7	20°59	27°26	22° 4	27° 7	2°28	2°26	19° 2	n.a.	F 22
S 23	12 19 32	3°25'01	25°41	25°34	23°37	9° 9	25° 0	21° 6	27°30	22° 2	27° 8	2°28	2°23	19° 9	n.a.	S 23
S 24	12 23 29	4°25'59	9♉42	24°38	23°18	9°20	24°53	21°13	27°33	22° 0	27°10	2°28	2°20	19°16	n.a.	S 24
M25	12 27 25	5°26'59	23°19	23°51	22°57	9°30	24°45	21°19	27°37	21°59	27°11	2°27	2°17	19°22	n.a.	M25
T 26	12 31 21	6°28'00	6♊30	23°16	22°34	9°40	24°38	21°26	27°41	21°57	27°13	2°27	2°14	19°29	n.a.	T 26
W27	12 35 18	7°29'02	19°18	22°53	22° 8	9°50	24°30	21°33	27°44	21°56	27°15	2°27	2°10	19°36	n.a.	W27
T 28	12 39 14	8°30'06	1♋45	22°41	21°41	9°58	24°23	21°39	27°48	21°54	27°16	2°26	2° 7	19°42	n.a.	T 28
F 29	12 43 11	9°31'11	13°56	22°D41	21°11	10° 6	24°15	21°46	27°51	21°52	27°18	2°D26	2° 4	19°49	n.a.	F 29
S 30	12 47 7	10♈32'17	25♋55	22♓52	20♈40	10♐13	24♎ 7	21♓53	27♈55	21♍51	27♉20	2♈27	2♈ 1	19♌56	n.a.	S 30

Delta T = 179h52m17s Julian Calendar

The year -12306 astronomical counting style corresponds to year 12307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12307 BCE
geocentric

JULY 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 51 4	11♈33'24	7♌47	23♓13	20°R 8	10♐20	23°R59	21♓59	27♈59	21°R49	27♉22	2♈27	1♈58	20♌ 2	n.a.	S 1
M 2	12 55 0	12°34'32	19°36	23°44	19♈34	10°26	23♎52	22° 6	28° 2	21♍48	27°23	2°28	1°55	20° 9	n.a.	M 2
T 3	12 58 56	13°35'41	1♍28	24°23	19° 0	10°31	23°44	22°13	28° 6	21°46	27°25	2°30	1°51	20°16	n.a.	T 3
W 4	13 2 53	14°36'52	13°24	25°10	18°24	10°36	23°36	22°19	28° 9	21°45	27°27	2°31	1°48	20°22	n.a.	W 4
T 5	13 6 49	15°38'03	25°29	26° 4	17°48	10°40	23°27	22°26	28°13	21°43	27°29	2°31	1°45	20°29	n.a.	T 5
F 6	13 10 46	16°39'16	7♎45	27° 3	17°12	10°43	23°19	22°32	28°17	21°41	27°31	2°R31	1°42	20°36	n.a.	F 6
S 7	13 14 42	17°40'30	20°13	28° 9	16°36	10°45	23°11	22°38	28°21	21°40	27°33	2°31	1°39	20°42	n.a.	S 7
S 8	13 18 38	18°41'45	2♏55	29°18	15°59	10°47	23° 3	22°45	28°24	21°39	27°35	2°29	1°35	20°49	n.a.	S 8
M 9	13 22 35	19°43'01	15°49	0♈32	15°24	10°48	22°55	22°51	28°28	21°37	27°37	2°27	1°32	20°56	n.a.	M 9
T 10	13 26 31	20°44'18	28°58	1°48	14°49	10°R48	22°47	22°58	28°32	21°36	27°39	2°24	1°29	21° 3	n.a.	T 10
W11	13 30 28	21°45'37	12♐19	3° 8	14°15	10°47	22°38	23° 4	28°35	21°34	27°41	2°21	1°26	21° 9	n.a.	W11
T 12	13 34 24	22°46'57	25°53	4°30	13°42	10°46	22°30	23°10	28°39	21°33	27°43	2°19	1°23	21°16	n.a.	T 12
F 13	13 38 21	23°48'18	9♑39	5°54	13°11	10°43	22°22	23°16	28°43	21°31	27°45	2°17	1°20	21°23	n.a.	F 13
S 14	13 42 17	24°49'41	23°36	7°20	12°41	10°40	22°14	23°23	28°47	21°30	27°47	2°D16	1°16	21°29	n.a.	S 14
S 15	13 46 13	25°51'04	7♒43	8°48	12°13	10°36	22° 6	23°29	28°50	21°29	27°49	2°17	1°13	21°36	n.a.	S 15
M16	13 50 10	26°52'29	21°59	10°16	11°47	10°31	21°57	23°35	28°54	21°27	27°51	2°18	1°10	21°43	n.a.	M16
T 17	13 54 6	27°53'54	6♓21	11°46	11°23	10°26	21°49	23°41	28°58	21°26	27°53	2°19	1° 7	21°49	n.a.	T 17
W18	13 58 3	28°55'21	20°46	13°16	11° 1	10°20	21°41	23°47	29° 2	21°25	27°55	2°21	1° 4	21°56	n.a.	W18
T 19	14 1 59	29°56'48	5♈11	14°47	10°41	10°12	21°33	23°53	29° 5	21°24	27°57	2°R21	1° 1	22° 3	n.a.	T 19
F 20	14 5 56	0♉58'17	19°30	16°19	10°24	10° 4	21°25	23°59	29° 9	21°22	27°59	2°20	0°57	22° 9	n.a.	F 20
S 21	14 9 52	1°59'46	3♉38	17°51	10° 9	9°55	21°17	24° 5	29°13	21°21	28° 1	2°17	0°54	22°16	n.a.	S 21
S 22	14 13 48	3° 1'15	17°30	19°24	9°57	9°46	21° 9	24°11	29°17	21°20	28° 3	2°13	0°51	22°23	n.a.	S 22
M23	14 17 45	4° 2'45	1♊ 4	20°56	9°47	9°35	21° 1	24°16	29°20	21°19	28° 6	2° 8	0°48	22°29	n.a.	M23
T 24	14 21 41	5° 4'16	14°15	22°30	9°40	9°24	20°53	24°22	29°24	21°18	28° 8	2° 2	0°45	22°36	n.a.	T 24
W25	14 25 38	6° 5'46	27° 6	24° 3	9°35	9°12	20°46	24°28	29°28	21°17	28°10	1°57	0°41	22°43	n.a.	W25
T 26	14 29 34	7° 7'17	9♋36	25°36	9°32	8°59	20°38	24°34	29°31	21°15	28°12	1°52	0°38	22°49	n.a.	T 26
F 27	14 33 31	8° 8'48	21°50	27°10	9°D32	8°45	20°31	24°39	29°35	21°14	28°14	1°49	0°35	22°56	n.a.	F 27
S 28	14 37 27	9°10'19	3♌50	28°43	9°35	8°30	20°23	24°45	29°39	21°13	28°17	1°D47	0°32	23° 3	n.a.	S 28
S 29	14 41 24	10°11'49	15°42	0♉17	9°40	8°15	20°16	24°50	29°43	21°12	28°19	1°47	0°29	23° 9	n.a.	S 29
M30	14 45 20	11°13'20	27°31	1°51	9°47	7°59	20° 9	24°56	29°46	21°11	28°21	1°49	0°26	23°16	n.a.	M30
T 31	14 49 17	12♉14'51	9♍23	3♉25	9♈56	7♐43	20♎ 1	25♓ 1	29♈50	21♍10	28♉23	1♈50	0♈22	23♌23	n.a.	T 31

Delta T = 179h52m09s Julian Calendar 1 July 12307 BCE == Greg. Calendar 28 March 12307 BCE

AUGUST 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 53 13	13♉16'21	21♍21	4♉59	10♈ 8	7°R25	19°R54	25♓ 6	29♈54	21°R10	28♉26	1♈52	0♈19	23♌29	n.a.	W 1
T 2	14 57 10	14°17'51	3♎31	6°33	10°22	7♐ 7	19♎48	25°12	29°57	21♍ 9	28°28	1°R52	0°16	23°36	n.a.	T 2
F 3	15 1 6	15°19'21	15°56	8° 7	10°37	6°48	19°41	25°17	0♉ 1	21° 8	28°30	1°51	0°13	23°43	n.a.	F 3
S 4	15 5 3	16°20'51	28°38	9°41	10°55	6°29	19°34	25°22	0° 5	21° 7	28°33	1°48	0°10	23°49	n.a.	S 4
S 5	15 8 59	17°22'21	11♏39	11°15	11°15	6° 9	19°28	25°27	0° 8	21° 6	28°35	1°42	0° 7	23°56	n.a.	S 5
M 6	15 12 56	18°23'50	24°59	12°50	11°37	5°49	19°21	25°32	0°12	21° 5	28°37	1°35	0° 3	24° 3	n.a.	M 6
T 7	15 16 52	19°25'20	8♐34	14°24	12° 1	5°28	19°15	25°37	0°15	21° 5	28°39	1°27	0° 0	24° 9	n.a.	T 7
W 8	15 20 49	20°26'50	22°23	15°59	12°27	5° 6	19° 9	25°42	0°19	21° 4	28°42	1°18	29♓57	24°16	n.a.	W 8
T 9	15 24 45	21°28'19	6♑21	17°33	12°54	4°44	19° 3	25°47	0°23	21° 3	28°44	1°10	29°54	24°23	n.a.	T 9
F 10	15 28 42	22°29'48	20°26	19° 8	13°23	4°22	18°58	25°51	0°26	21° 3	28°46	1° 4	29°51	24°30	n.a.	F 10
S 11	15 32 38	23°31'18	4♒33	20°43	13°54	3°59	18°52	25°56	0°30	21° 2	28°49	1° 0	29°47	24°36	n.a.	S 11
S 12	15 36 35	24°32'47	18°41	22°18	14°26	3°36	18°47	26° 1	0°33	21° 2	28°51	0°D58	29°44	24°43	n.a.	S 12
M13	15 40 31	25°34'16	2♓47	23°54	15° 0	3°13	18°41	26° 5	0°37	21° 1	28°53	0°58	29°41	24°50	n.a.	M13
T 14	15 44 28	26°35'45	16°51	25°29	15°35	2°49	18°36	26°10	0°40	21° 1	28°56	0°59	29°38	24°56	n.a.	T 14
W15	15 48 24	27°37'13	0♈52	27° 5	16°12	2°25	18°31	26°14	0°44	21° 0	28°58	1°R 0	29°35	25° 3	n.a.	W15
T 16	15 52 21	28°38'41	14°48	28°41	16°50	2° 1	18°27	26°18	0°47	21° 0	29° 0	0°59	29°32	25°10	n.a.	T 16
F 17	15 56 17	29°40'09	28°39	0♊17	17°29	1°37	18°22	26°22	0°51	20°59	29° 3	0°56	29°28	25°16	n.a.	F 17
S 18	16 0 14	0♊41'36	12♉21	1°54	18°10	1°13	18°18	26°27	0°54	20°59	29° 5	0°50	29°25	25°23	n.a.	S 18
S 19	16 4 11	1°43'03	25°52	3°31	18°51	0°48	18°14	26°31	0°57	20°59	29° 7	0°41	29°22	25°30	n.a.	S 19
M20	16 8 7	2°44'29	9♊ 9	5° 8	19°34	0°24	18°10	26°35	1° 1	20°58	29°10	0°30	29°19	25°36	n.a.	M20
T 21	16 12 4	3°45'55	22°11	6°45	20°18	0° 0	18° 6	26°39	1° 4	20°58	29°12	0°18	29°16	25°43	n.a.	T 21
W22	16 16 0	4°47'19	4♋55	8°23	21° 3	29♏36	18° 2	26°42	1° 7	20°58	29°14	0° 6	29°13	25°50	n.a.	W22
T 23	16 19 57	5°48'42	17°23	10° 1	21°49	29°13	17°59	26°46	1°10	20°58	29°17	29♓55	29° 9	25°56	n.a.	T 23
F 24	16 23 53	6°50'05	29°35	11°40	22°36	28°49	17°56	26°50	1°14	20°57	29°19	29°47	29° 6	26° 3	n.a.	F 24
S 25	16 27 50	7°51'26	11♌36	13°18	23°24	28°26	17°53	26°54	1°17	20°57	29°21	29°41	29° 3	26°10	n.a.	S 25
S 26	16 31 47	8°52'45	23°27	14°57	24°12	28° 3	17°50	26°57	1°20	20°57	29°24	29°37	29° 0	26°16	n.a.	S 26
M27	16 35 43	9°54'04	5♍16	16°36	25° 2	27°40	17°47	27° 0	1°23	20°57	29°26	29°D36	28°57	26°23	n.a.	M27
T 28	16 39 40	10°55'21	17° 6	18°16	25°52	27°18	17°45	27° 4	1°26	20°D57	29°28	29°36	28°53	26°30	n.a.	T 28
W29	16 43 36	11°56'37	29° 3	19°56	26°43	26°56	17°43	27° 7	1°29	20°57	29°31	29°R36	28°50	26°36	n.a.	W29
T 30	16 47 33	12°57'51	11♎13	21°36	27°35	26°35	17°41	27°10	1°33	20°57	29°33	29°36	28°47	26°43	n.a.	T 30
F 31	16 51 30	13♊59'04	23♎41	23♊16	28♈28	26♏14	17♎39	27♓13	1♉36	20♍57	29♉35	29♓33	28♓44	26♌50	n.a.	F 31

Delta T = 179h52m02s Julian Calendar

The year -12306 astronomical counting style corresponds to year 12307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12307 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 55 26	15♊ 0'15	6♏31	24♊56	29♈21	25°R54	17°R37	27♓16	1♉39	20♍57	29♉38	29°R28	28♓41	26♌56	n.a.	S 1
S 2	16 59 23	16° 1'25	19°44	26°37	0♉15	25♏35	17♎36	27°19	1°41	20°57	29°40	29♓20	28°38	27° 3	n.a.	S 2
M 3	17 3 20	17° 2'33	3♐22	28°17	1° 9	25°16	17°35	27°22	1°44	20°58	29°42	29°10	28°34	27°10	n.a.	M 3
T 4	17 7 16	18° 3'40	17°21	29°57	2° 5	24°57	17°34	27°25	1°47	20°58	29°44	28°58	28°31	27°16	n.a.	T 4
W 5	17 11 13	19° 4'46	1♑38	1♋37	3° 0	24°40	17°33	27°27	1°50	20°58	29°47	28°45	28°28	27°23	n.a.	W 5
T 6	17 15 10	20° 5'51	16° 5	3°16	3°57	24°23	17°32	27°30	1°53	20°58	29°49	28°34	28°25	27°30	n.a.	T 6
F 7	17 19 6	21° 6'54	0♒38	4°55	4°54	24° 7	17°32	27°32	1°56	20°59	29°51	28°24	28°22	27°36	n.a.	F 7
S 8	17 23 3	22° 7'56	15° 8	6°33	5°51	23°51	17°D32	27°35	1°58	20°59	29°53	28°18	28°19	27°43	n.a.	S 8
S 9	17 26 59	23° 8'56	29°31	8° 9	6°49	23°36	17°32	27°37	2° 1	20°59	29°55	28°14	28°15	27°50	n.a.	S 9
M10	17 30 56	24° 9'55	13♓44	9°45	7°48	23°22	17°32	27°39	2° 4	21° 0	29°58	28°12	28°12	27°56	n.a.	M10
T 11	17 34 53	25°10'53	27°45	11°18	8°47	23° 9	17°33	27°41	2° 6	21° 0	29°59	28°12	28° 9	28° 3	n.a.	T 11
W12	17 38 49	26°11'49	11♈34	12°49	9°46	22°56	17°33	27°43	2° 9	21° 1	0♊ 2	28°12	28° 6	28°10	n.a.	W12
T 13	17 42 46	27°12'45	25°12	14°17	10°46	22°44	17°34	27°45	2°12	21° 1	0° 4	28°10	28° 3	28°16	n.a.	T 13
F 14	17 46 43	28°13'38	8♉40	15°43	11°47	22°33	17°35	27°47	2°14	21° 2	0° 6	28° 6	27°59	28°23	n.a.	F 14
S 15	17 50 39	29°14'31	21°57	17° 4	12°47	22°23	17°37	27°49	2°17	21° 3	0° 8	27°58	27°56	28°30	n.a.	S 15
S 16	17 54 36	0♋15'21	5♊ 3	18°21	13°49	22°14	17°38	27°50	2°19	21° 3	0°10	27°48	27°53	28°36	n.a.	S 16
M17	17 58 33	1°16'11	17°59	19°33	14°50	22° 5	17°40	27°52	2°21	21° 4	0°13	27°35	27°50	28°43	n.a.	M17
T 18	18 2 29	2°16'58	0♋42	20°38	15°52	21°58	17°42	27°53	2°24	21° 5	0°15	27°21	27°47	28°50	n.a.	T 18
W19	18 6 26	3°17'43	13°13	21°37	16°54	21°51	17°44	27°55	2°26	21° 5	0°17	27° 7	27°44	28°56	n.a.	W19
T 20	18 10 23	4°18'27	25°31	22°28	17°57	21°44	17°46	27°56	2°28	21° 6	0°19	26°54	27°40	29° 3	n.a.	T 20
F 21	18 14 20	5°19'09	7♌38	23°11	18°59	21°39	17°49	27°57	2°31	21° 7	0°21	26°43	27°37	29°10	n.a.	F 21
S 22	18 18 16	6°19'48	19°35	23°45	20° 3	21°35	17°51	27°58	2°33	21° 8	0°23	26°35	27°34	29°16	n.a.	S 22
S 23	18 22 13	7°20'25	1♍25	24° 9	21° 6	21°31	17°54	27°59	2°35	21° 9	0°25	26°29	27°31	29°23	n.a.	S 23
M24	18 26 10	8°21'00	13°12	24°23	22°10	21°28	17°57	28° 0	2°37	21° 9	0°27	26°27	27°28	29°30	n.a.	M24
T 25	18 30 6	9°21'33	25° 0	24°R26	23°14	21°26	18° 1	28° 0	2°39	21°10	0°29	26°D26	27°24	29°36	n.a.	T 25
W26	18 34 3	10°22'04	6♎56	24°19	24°18	21°25	18° 4	28° 1	2°41	21°11	0°30	26°R26	27°21	29°43	n.a.	W26
T 27	18 38 0	11°22'32	19° 4	24° 0	25°22	21°D24	18° 8	28° 1	2°43	21°12	0°32	26°26	27°18	29°50	n.a.	T 27
F 28	18 41 56	12°22'58	1♏29	23°31	26°27	21°24	18°12	28° 2	2°45	21°13	0°34	26°25	27°15	29°56	n.a.	F 28
S 29	18 45 53	13°23'21	14°18	22°52	27°32	21°25	18°16	28° 2	2°47	21°14	0°36	26°21	27°12	0♍ 3	n.a.	S 29
S 30	18 49 50	14♋23'42	27♏33	22♋ 5	28♉37	21♏27	18♎20	28♓ 2	2♉48	21♍16	0♊38	26♓14	27♓ 9	0♍10	n.a.	S 30

Delta T = 179h51m54s Julian Calendar 1 Sept. 12307 BCE == Greg. Calendar 29 May 12307 BCE

OCTOBER 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 53 46	15♋24'01	11♐16	21°R10	29♉43	21♏29	18♎24	28♓ 3	2♉50	21♍17	0♊40	26°R 6	27♓ 5	0♍16	n.a.	M 1
T 2	18 57 43	16°24'18	25°26	20♋ 9	0♊48	21°33	18°29	28°R 3	2°52	21°18	0°42	25♓55	27° 2	0°23	n.a.	T 2
W 3	19 1 40	17°24'32	10♑ 0	19° 4	1°54	21°36	18°33	28° 2	2°53	21°19	0°43	25°44	26°59	0°30	n.a.	W 3
T 4	19 5 36	18°24'44	24°50	17°56	3° 0	21°41	18°38	28° 2	2°55	21°20	0°45	25°34	26°56	0°36	n.a.	T 4
F 5	19 9 33	19°24'54	9♒47	16°48	4° 6	21°46	18°43	28° 2	2°57	21°21	0°47	25°25	26°53	0°43	n.a.	F 5
S 6	19 13 30	20°25'02	24°43	15°40	5°13	21°52	18°49	28° 2	2°58	21°23	0°48	25°19	26°50	0°50	n.a.	S 6
S 7	19 17 27	21°25'07	9♓29	14°36	6°19	21°59	18°54	28° 1	2°59	21°24	0°50	25°16	26°46	0°56	n.a.	S 7
M 8	19 21 23	22°25'11	24° 1	13°36	7°26	22° 6	19° 0	28° 1	3° 1	21°25	0°52	25°D15	26°43	1° 3	n.a.	M 8
T 9	19 25 20	23°25'12	8♈13	12°40	8°33	22°14	19° 5	28° 0	3° 2	21°27	0°53	25°15	26°40	1°10	n.a.	T 9
W10	19 29 17	24°25'12	22° 6	11°51	9°40	22°22	19°11	27°59	3° 3	21°28	0°55	25°R16	26°37	1°16	n.a.	W10
T 11	19 33 13	25°25'09	5♉40	11° 9	10°47	22°31	19°17	27°58	3° 5	21°29	0°57	25°16	26°34	1°23	n.a.	T 11
F 12	19 37 10	26°25'05	18°57	10°34	11°55	22°41	19°24	27°57	3° 6	21°31	0°58	25°13	26°30	1°30	n.a.	F 12
S 13	19 41 7	27°24'59	1♊59	10° 6	13° 2	22°51	19°30	27°56	3° 7	21°32	1° 0	25° 8	26°27	1°36	n.a.	S 13
S 14	19 45 3	28°24'50	14°47	9°45	14°10	23° 2	19°37	27°55	3° 8	21°34	1° 1	25° 1	26°24	1°43	n.a.	S 14
M15	19 49 0	29°24'40	27°23	9°31	15°18	23°13	19°43	27°54	3° 9	21°35	1° 3	24°52	26°21	1°50	n.a.	M15
T 16	19 52 57	0♌24'27	9♋48	9°D25	16°25	23°25	19°50	27°53	3°10	21°37	1° 4	24°41	26°18	1°56	n.a.	T 16
W17	19 56 53	1°24'12	22° 3	9°25	17°33	23°38	19°57	27°51	3°11	21°38	1° 5	24°31	26°15	2° 3	n.a.	W17
T 18	20 0 50	2°23'54	4♌ 9	9°31	18°42	23°51	20° 5	27°50	3°12	21°40	1° 7	24°21	26°11	2°10	n.a.	T 18
F 19	20 4 47	3°23'35	16° 8	9°44	19°50	24° 5	20°12	27°48	3°13	21°42	1° 8	24°13	26° 8	2°16	n.a.	F 19
S 20	20 8 43	4°23'12	28° 0	10° 2	20°58	24°19	20°19	27°46	3°13	21°43	1° 9	24° 7	26° 5	2°23	n.a.	S 20
S 21	20 12 40	5°22'47	9♍47	10°25	22° 6	24°33	20°27	27°45	3°14	21°45	1°11	24° 4	26° 2	2°30	n.a.	S 21
M22	20 16 37	6°22'20	21°34	10°53	23°15	24°48	20°35	27°43	3°15	21°47	1°12	24°D 3	25°59	2°36	n.a.	M22
T 23	20 20 33	7°21'50	3♎23	11°26	24°23	25° 4	20°43	27°41	3°15	21°48	1°13	24° 3	25°56	2°43	n.a.	T 23
W24	20 24 30	8°21'17	15°18	12° 3	25°32	25°20	20°51	27°39	3°16	21°50	1°14	24° 4	25°52	2°50	n.a.	W24
T 25	20 28 27	9°20'42	27°25	12°44	26°41	25°37	20°59	27°37	3°16	21°52	1°16	24° 6	25°49	2°56	n.a.	T 25
F 26	20 32 23	10°20'04	9♏48	13°29	27°50	25°54	21° 7	27°34	3°17	21°53	1°17	24°R 6	25°46	3° 3	n.a.	F 26
S 27	20 36 20	11°19'24	22°33	14°18	28°59	26°11	21°16	27°32	3°17	21°55	1°18	24° 6	25°43	3°10	n.a.	S 27
S 28	20 40 17	12°18'40	5♐43	15° 9	0♋ 8	26°29	21°24	27°30	3°18	21°57	1°19	24° 3	25°40	3°16	n.a.	S 28
M29	20 44 13	13°17'55	19°21	16° 4	1°17	26°47	21°33	27°27	3°18	21°59	1°20	23°59	25°36	3°23	n.a.	M29
T 30	20 48 10	14°17'06	3♑28	17° 1	2°26	27° 6	21°42	27°25	3°18	22° 1	1°21	23°54	25°33	3°29	n.a.	T 30
W31	20 52 7	15♌16'15	18♑ 3	18♋ 2	3♋35	27♏25	21♎51	27♓22	3♉18	22♍ 3	1♊22	23♓48	25♓30	3♍36	n.a.	W31

Delta T = 179h51m46s Julian Calendar

The year -12306 astronomical counting style corresponds to year 12307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12307 BCE
geocentric

NOVEMBER 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 56 3	16♌15'21	2♒58	19♋ 4	4♋44	27♏44	22♎ 0	27°R19	3♉18	22♍ 5	1♊23	23°R42	25♓27	3♍43	n.a.	T 1
F 2	21 0 0	17°14'25	18° 7	20° 9	5°53	28° 4	22° 9	27♓17	3°19	22° 6	1°24	23♓37	25°24	3°49	n.a.	F 2
S 3	21 3 56	18°13'26	3♓19	21°17	7° 3	28°24	22°18	27°14	3°R19	22° 8	1°25	23°34	25°21	3°56	n.a.	S 3
S 4	21 7 53	19°12'25	18°25	22°26	8°12	28°45	22°28	27°11	3°18	22°10	1°26	23°D33	25°17	4° 3	n.a.	S 4
M 5	21 11 50	20°11'22	3♈16	23°38	9°22	29° 6	22°37	27° 8	3°18	22°12	1°27	23°33	25°14	4° 9	n.a.	M 5
T 6	21 15 46	21°10'17	17°46	24°51	10°31	29°27	22°47	27° 5	3°18	22°14	1°27	23°34	25°11	4°16	n.a.	T 6
W 7	21 19 43	22° 9'09	1♉52	26° 7	11°41	29°49	22°57	27° 2	3°18	22°16	1°28	23°36	25° 8	4°23	n.a.	W 7
T 8	21 23 39	23° 8'00	15°34	27°24	12°51	0♐11	23° 7	26°58	3°18	22°18	1°29	23°37	25° 5	4°29	n.a.	T 8
F 9	21 27 36	24° 6'49	28°52	28°43	14° 0	0°33	23°17	26°55	3°17	22°20	1°30	23°R37	25° 2	4°36	n.a.	F 9
S 10	21 31 33	25° 5'35	11♊50	0♌ 4	15°10	0°56	23°27	26°52	3°17	22°22	1°30	23°36	24°58	4°43	n.a.	S 10
S 11	21 35 29	26° 4'20	24°29	1°26	16°20	1°19	23°37	26°48	3°17	22°24	1°31	23°33	24°55	4°49	n.a.	S 11
M12	21 39 26	27° 3'02	6♋54	2°50	17°30	1°42	23°47	26°45	3°16	22°26	1°31	23°30	24°52	4°56	n.a.	M12
T 13	21 43 22	28° 1'42	19° 6	4°15	18°40	2° 6	23°58	26°41	3°16	22°28	1°32	23°26	24°49	5° 3	n.a.	T 13
W14	21 47 19	29° 0'20	1♌ 9	5°42	19°49	2°29	24° 8	26°38	3°15	22°30	1°33	23°21	24°46	5° 9	n.a.	W14
T 15	21 51 15	29°58'56	13° 5	7°11	20°59	2°54	24°19	26°34	3°15	22°33	1°33	23°18	24°42	5°16	n.a.	T 15
F 16	21 55 12	0♍57'30	24°56	8°41	22° 9	3°18	24°30	26°30	3°14	22°35	1°34	23°14	24°39	5°23	n.a.	F 16
S 17	21 59 9	1°56'01	6♍44	10°13	23°19	3°43	24°40	26°27	3°13	22°37	1°34	23°12	24°36	5°29	n.a.	S 17
S 18	22 3 5	2°54'30	18°31	11°46	24°29	4° 8	24°51	26°23	3°12	22°39	1°34	23°D11	24°33	5°36	n.a.	S 18
M19	22 7 2	3°52'57	0♎20	13°21	25°40	4°33	25° 2	26°19	3°12	22°41	1°35	23°11	24°30	5°43	n.a.	M19
T 20	22 10 58	4°51'22	12°13	14°57	26°50	4°58	25°13	26°15	3°11	22°43	1°35	23°12	24°27	5°49	n.a.	T 20
W21	22 14 55	5°49'44	24°13	16°34	28° 0	5°24	25°25	26°11	3°10	22°45	1°35	23°14	24°23	5°56	n.a.	W21
T 22	22 18 51	6°48'03	6♏24	18°13	29°10	5°50	25°36	26° 7	3° 9	22°48	1°36	23°15	24°20	6° 3	n.a.	T 22
F 23	22 22 48	7°46'21	18°49	19°54	0♌20	6°17	25°47	26° 3	3° 8	22°50	1°36	23°16	24°17	6° 9	n.a.	F 23
S 24	22 26 44	8°44'36	1♐33	21°36	1°30	6°43	25°59	25°59	3° 7	22°52	1°36	23°17	24°14	6°16	n.a.	S 24
S 25	22 30 41	9°42'48	14°39	23°19	2°41	7°10	26°10	25°55	3° 6	22°54	1°36	23°R17	24°11	6°23	n.a.	S 25
M26	22 34 37	10°40'59	28° 9	25° 4	3°51	7°37	26°22	25°51	3° 5	22°56	1°36	23°17	24° 7	6°29	n.a.	M26
T 27	22 38 34	11°39'07	12♑ 6	26°51	5° 1	8° 4	26°33	25°47	3° 3	22°59	1°36	23°16	24° 4	6°36	n.a.	T 27
W28	22 42 30	12°37'12	26°29	28°39	6°12	8°32	26°45	25°43	3° 2	23° 1	1°37	23°14	24° 1	6°43	n.a.	W28
T 29	22 46 27	13°35'15	11♒15	0♍29	7°22	8°59	26°57	25°38	3° 1	23° 3	1°37	23°13	23°58	6°49	n.a.	T 29
F 30	22 50 23	14♍33'16	26♒18	2♍20	8♌32	9♐27	27♎ 9	25♓34	3♉ 0	23♍ 5	1°R37	23♓12	23♓55	6♍56	n.a.	F 30

Delta T = 179h51m39s Julian Calendar 1 Nov. 12307 BCE == Greg. Calendar 29 July 12307 BCE

DECEMBER 12307 BCE (-12306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 54 20	15♍31'14	11♓30	4♍13	9♌43	9♐55	27♎21	25°R30	2°R58	23♍ 7	1°R37	23°R12	23♓52	7♍ 2	n.a.	S 1
S 2	22 58 16	16°29'11	26°41	6° 7	10°53	10°24	27°33	25♓26	2♉57	23°10	1°36	23°D12	23°48	7° 9	n.a.	S 2
M 3	23 2 13	17°27'06	11♈42	8° 3	12° 4	10°52	27°45	25°21	2°55	23°12	1°36	23♓12	23°45	7°16	n.a.	M 3
T 4	23 6 9	18°24'59	26°25	10° 0	13°14	11°21	27°57	25°17	2°54	23°14	1°36	23°12	23°42	7°22	n.a.	T 4
W 5	23 10 6	19°22'50	10♉44	11°59	14°25	11°50	28° 9	25°13	2°52	23°16	1°36	23°13	23°39	7°29	n.a.	W 5
T 6	23 14 2	20°20'39	24°37	13°59	15°35	12°19	28°21	25° 8	2°51	23°19	1°36	23°13	23°36	7°36	n.a.	T 6
F 7	23 17 59	21°18'27	8♊ 3	16° 1	16°46	12°48	28°34	25° 4	2°49	23°21	1°36	23°13	23°33	7°42	n.a.	F 7
S 8	23 21 55	22°16'14	21° 4	18° 4	17°57	13°17	28°46	25° 0	2°48	23°23	1°35	23°R13	23°29	7°49	n.a.	S 8
S 9	23 25 52	23°13'59	3♋44	20° 8	19° 7	13°47	28°59	24°55	2°46	23°25	1°35	23°D13	23°26	7°56	n.a.	S 9
M10	23 29 48	24°11'42	16° 5	22°14	20°18	14°17	29°11	24°51	2°44	23°28	1°35	23°13	23°23	8° 2	n.a.	M10
T 11	23 33 45	25° 9'24	28°11	24°20	21°29	14°47	29°24	24°47	2°42	23°30	1°34	23°13	23°20	8° 9	n.a.	T 11
W12	23 37 41	26° 7'04	10♌ 8	26°27	22°40	15°17	29°36	24°42	2°41	23°32	1°34	23°14	23°17	8°16	n.a.	W12
T 13	23 41 37	27° 4'43	21°58	28°35	23°50	15°47	29°49	24°38	2°39	23°34	1°34	23°14	23°13	8°22	n.a.	T 13
F 14	23 45 34	28° 2'20	3♍45	0♎43	25° 1	16°18	0♏ 2	24°33	2°37	23°37	1°33	23°14	23°10	8°29	n.a.	F 14
S 15	23 49 30	28°59'56	15°33	2°51	26°12	16°48	0°15	24°29	2°35	23°39	1°33	23°15	23° 7	8°36	n.a.	S 15
S 16	23 53 27	29°57'30	27°22	4°59	27°23	17°19	0°27	24°25	2°33	23°41	1°32	23°R15	23° 4	8°42	n.a.	S 16
M17	23 57 23	0♎55'02	9♎17	7° 7	28°34	17°50	0°40	24°20	2°31	23°43	1°32	23°14	23° 1	8°49	n.a.	M17
T 18	0 1 20	1°52'32	21°19	9°14	29°45	18°21	0°53	24°16	2°29	23°45	1°31	23°14	22°58	8°56	n.a.	T 18
W19	0 5 16	2°50'02	3♏29	11°20	0♍56	18°52	1° 6	24°12	2°27	23°48	1°30	23°13	22°54	9° 2	n.a.	W19
T 20	0 9 12	3°47'29	15°51	13°24	2° 6	19°24	1°19	24° 7	2°25	23°50	1°30	23°11	22°51	9° 9	n.a.	T 20
F 21	0 13 9	4°44'55	28°25	15°27	3°17	19°55	1°32	24° 3	2°23	23°52	1°29	23°10	22°48	9°16	n.a.	F 21
S 22	0 17 5	5°42'19	11♐16	17°29	4°28	20°27	1°45	23°59	2°21	23°54	1°28	23° 8	22°45	9°22	n.a.	S 22
S 23	0 21 2	6°39'41	24°23	19°28	5°39	20°59	1°59	23°55	2°19	23°57	1°28	23° 8	22°42	9°29	n.a.	S 23
M24	0 24 58	7°37'02	7♑51	21°24	6°51	21°31	2°12	23°50	2°17	23°59	1°27	23°D 7	22°39	9°35	n.a.	M24
T 25	0 28 55	8°34'21	21°39	23°18	8° 2	22° 3	2°25	23°46	2°14	24° 1	1°26	23° 8	22°35	9°42	n.a.	T 25
W26	0 32 51	9°31'39	5♒48	25° 9	9°13	22°36	2°38	23°42	2°12	24° 3	1°25	23° 8	22°32	9°49	n.a.	W26
T 27	0 36 47	10°28'55	20°18	26°57	10°24	23° 8	2°52	23°38	2°10	24° 5	1°25	23°10	22°29	9°55	n.a.	T 27
F 28	0 40 44	11°26'09	5♓ 3	28°42	11°35	23°41	3° 5	23°34	2° 8	24° 7	1°24	23°11	22°26	10° 2	n.a.	F 28
S 29	0 44 40	12°23'21	19°59	0♏24	12°46	24°13	3°18	23°30	2° 5	24°10	1°23	23°R11	22°23	10° 9	n.a.	S 29
S 30	0 48 37	13°20'33	5♈ 0	2° 2	13°57	24°46	3°32	23°26	2° 3	24°12	1°22	23°11	22°19	10°15	n.a.	S 30
M31	0 52 33	14♎17'43	19♈55	3♏37	15♍ 9	25♐19	3♏45	23♓22	2♉ 1	24♍14	1♊21	23♓10	22♓16	10♍22	n.a.	M31

Delta T = 179h51m31s Julian Calendar

The year -12306 astronomical counting style corresponds to year 12307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12306 BCE
geocentric

JANUARY 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 56 30	15♎14'52	4♉38	5♏ 9	16♍20	25♐52	3♏59	23°R18	1°R59	24♍16	1°R20	23°R 7	22♓13	10♍29	n.a.	T 1
W 2	1 0 26	16°12'00	19° 1	6°36	17°31	26°25	4°12	23♓14	1♉56	24°18	1♊19	23♓ 4	22°10	10°35	n.a.	W 2
T 3	1 4 22	17° 9'07	3♊ 0	8° 1	18°43	26°59	4°26	23°10	1°54	24°20	1°18	23° 1	22° 7	10°42	n.a.	T 3
F 4	1 8 19	18° 6'13	16°33	9°21	19°54	27°32	4°39	23° 7	1°51	24°22	1°17	22°58	22° 4	10°49	n.a.	F 4
S 5	1 12 15	19° 3'19	29°39	10°38	21° 6	28° 6	4°53	23° 3	1°49	24°24	1°16	22°56	22° 0	10°55	n.a.	S 5
S 6	1 16 12	20° 0'24	12♋22	11°51	22°17	28°39	5° 6	22°59	1°47	24°27	1°15	22°54	21°57	11° 2	n.a.	S 6
M 7	1 20 8	20°57'28	24°44	13° 0	23°29	29°13	5°20	22°55	1°44	24°29	1°14	22°D54	21°54	11° 9	n.a.	M 7
T 8	1 24 4	21°54'32	6♌50	14° 6	24°40	29°47	5°34	22°52	1°42	24°31	1°13	22°55	21°51	11°15	n.a.	T 8
W 9	1 28 1	22°51'35	18°45	15° 7	25°52	0♑21	5°47	22°48	1°39	24°33	1°12	22°57	21°48	11°22	n.a.	W 9
T 10	1 31 57	23°48'37	0♍33	16° 5	27° 3	0°55	6° 1	22°45	1°37	24°35	1°10	22°58	21°44	11°29	n.a.	T 10
F 11	1 35 54	24°45'38	12°20	16°58	28°15	1°30	6°15	22°42	1°34	24°37	1° 9	23° 0	21°41	11°35	n.a.	F 11
S 12	1 39 50	25°42'39	24°10	17°47	29°27	2° 4	6°28	22°38	1°32	24°39	1° 8	23°R 0	21°38	11°42	n.a.	S 12
S 13	1 43 47	26°39'40	6♎ 4	18°32	0♎38	2°38	6°42	22°35	1°30	24°41	1° 7	22°59	21°35	11°48	n.a.	S 13
M14	1 47 43	27°36'40	18° 8	19°13	1°50	3°13	6°56	22°32	1°27	24°43	1° 6	22°57	21°32	11°55	n.a.	M14
T 15	1 51 39	28°33'39	0♏22	19°49	3° 2	3°48	7°10	22°29	1°25	24°45	1° 4	22°53	21°29	12° 2	n.a.	T 15
W16	1 55 36	29°30'37	12°47	20°21	4°14	4°23	7°23	22°25	1°22	24°46	1° 3	22°47	21°25	12° 8	n.a.	W16
T 17	1 59 32	0♏27'35	25°26	20°49	5°26	4°57	7°37	22°22	1°20	24°48	1° 2	22°41	21°22	12°15	n.a.	T 17
F 18	2 3 29	1°24'33	8♐18	21°12	6°38	5°33	7°51	22°20	1°17	24°50	1° 0	22°35	21°19	12°22	n.a.	F 18
S 19	2 7 25	2°21'30	21°23	21°30	7°50	6° 8	8° 5	22°17	1°15	24°52	0°59	22°29	21°16	12°28	n.a.	S 19
S 20	2 11 22	3°18'26	4♑42	21°44	9° 2	6°43	8°19	22°14	1°12	24°54	0°58	22°24	21°13	12°35	n.a.	S 20
M21	2 15 18	4°15'21	18°15	21°53	10°14	7°18	8°32	22°11	1°10	24°56	0°56	22°21	21°10	12°42	n.a.	M21
T 22	2 19 15	5°12'16	2♒ 1	21°58	11°26	7°54	8°46	22° 8	1° 7	24°58	0°55	22°D20	21° 6	12°48	n.a.	T 22
W23	2 23 11	6° 9'09	16° 2	21°R58	12°38	8°29	9° 0	22° 6	1° 5	24°59	0°53	22°21	21° 3	12°55	n.a.	W23
T 24	2 27 7	7° 6'03	0♓16	21°53	13°50	9° 5	9°14	22° 3	1° 2	25° 1	0°52	22°22	21° 0	13° 2	n.a.	T 24
F 25	2 31 4	8° 2'55	14°42	21°44	15° 2	9°41	9°28	22° 1	1° 0	25° 3	0°51	22°23	20°57	13° 8	n.a.	F 25
S 26	2 35 0	8°59'47	29°16	21°31	16°14	10°16	9°42	21°59	0°57	25° 5	0°49	22°R23	20°54	13°15	n.a.	S 26
S 27	2 38 57	9°56'39	13♈55	21°14	17°27	10°52	9°56	21°56	0°55	25° 6	0°48	22°21	20°50	13°22	n.a.	S 27
M28	2 42 53	10°53'30	28°32	20°54	18°39	11°28	10° 9	21°54	0°52	25° 8	0°46	22°17	20°47	13°28	n.a.	M28
T 29	2 46 50	11°50'21	13♉ 0	20°30	19°51	12° 4	10°23	21°52	0°50	25°10	0°45	22°11	20°44	13°35	n.a.	T 29
W30	2 50 46	12°47'12	27°15	20° 3	21° 4	12°41	10°37	21°50	0°48	25°11	0°43	22° 4	20°41	13°41	n.a.	W30
T 31	2 54 43	13♏44'03	11♊ 9	19♏33	22♎16	13♑17	10♏51	21♓48	0♉45	25♍13	0♊42	21♓56	20♓38	13♍48	n.a.	T 31

Delta T = 179h51m23s Julian Calendar 1 Jan. 12306 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12307 BCE

FEBRUARY 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 58 39	14♏40'54	24♊41	19°R 2	23♎29	13♑53	11♏ 5	21°R46	0°R43	25♍15	0°R40	21°R48	20♓35	13♍55	n.a.	F 1
S 2	3 2 36	15°37'46	7♋48	18♏29	24°41	14°30	11°18	21♓45	0♉40	25°16	0♊39	21♓41	20°31	14° 1	n.a.	S 2
S 3	3 6 32	16°34'37	20°32	17°54	25°54	15° 6	11°32	21°43	0°38	25°18	0°37	21°36	20°28	14° 8	n.a.	S 3
M 4	3 10 29	17°31'29	2♌55	17°20	27° 6	15°43	11°46	21°41	0°36	25°19	0°36	21°33	20°25	14°15	n.a.	M 4
T 5	3 14 25	18°28'21	15° 2	16°46	28°19	16°20	12° 0	21°40	0°33	25°21	0°34	21°D31	20°22	14°21	n.a.	T 5
W 6	3 18 22	19°25'14	26°57	16°12	29°32	16°57	12°14	21°38	0°31	25°22	0°32	21°32	20°19	14°28	n.a.	W 6
T 7	3 22 18	20°22'07	8♍46	15°40	0♏45	17°34	12°27	21°37	0°29	25°24	0°31	21°32	20°16	14°35	n.a.	T 7
F 8	3 26 15	21°19'01	20°34	15°10	1°57	18°11	12°41	21°36	0°27	25°25	0°29	21°R33	20°12	14°41	n.a.	F 8
S 9	3 30 11	22°15'55	2♎26	14°42	3°10	18°48	12°55	21°35	0°24	25°27	0°28	21°32	20° 9	14°48	n.a.	S 9
S 10	3 34 8	23°12'49	14°27	14°17	4°23	19°25	13° 9	21°34	0°22	25°28	0°26	21°30	20° 6	14°55	n.a.	S 10
M11	3 38 4	24° 9'44	26°39	13°55	5°36	20° 2	13°22	21°33	0°20	25°30	0°24	21°25	20° 3	15° 1	n.a.	M11
T 12	3 42 1	25° 6'40	9♏ 6	13°37	6°49	20°39	13°36	21°32	0°18	25°31	0°23	21°18	20° 0	15° 8	n.a.	T 12
W13	3 45 57	26° 3'36	21°49	13°23	8° 2	21°17	13°50	21°31	0°15	25°32	0°21	21° 8	19°56	15°15	n.a.	W13
T 14	3 49 54	27° 0'32	4♐48	13°14	9°15	21°54	14° 3	21°30	0°13	25°33	0°20	20°57	19°53	15°21	n.a.	T 14
F 15	3 53 51	27°57'30	18° 1	13° 8	10°28	22°32	14°17	21°30	0°11	25°35	0°18	20°46	19°50	15°28	n.a.	F 15
S 16	3 57 47	28°54'27	1♑29	13°D 8	11°41	23°10	14°31	21°29	0° 9	25°36	0°16	20°36	19°47	15°35	n.a.	S 16
S 17	4 1 44	29°51'25	15° 7	13°12	12°55	23°48	14°44	21°29	0° 7	25°37	0°15	20°28	19°44	15°41	n.a.	S 17
M18	4 5 40	0♐48'23	28°55	13°22	14° 8	24°25	14°58	21°29	0° 5	25°38	0°13	20°22	19°41	15°48	n.a.	M18
T 19	4 9 37	1°45'22	12♒51	13°36	15°21	25° 3	15°11	21°28	0° 3	25°39	0°12	20°19	19°37	15°54	n.a.	T 19
W20	4 13 33	2°42'21	26°52	13°55	16°34	25°41	15°25	21°28	0° 1	25°41	0°10	20°17	19°34	16° 1	n.a.	W20
T 21	4 17 30	3°39'20	10♓59	14°19	17°48	26°20	15°38	21°D28	29♈59	25°42	0° 8	20°D17	19°31	16° 8	n.a.	T 21
F 22	4 21 27	4°36'20	25°10	14°49	19° 1	26°58	15°52	21°28	29°57	25°43	0° 7	20°R17	19°28	16°14	n.a.	F 22
S 23	4 25 23	5°33'20	9♈24	15°23	20°15	27°36	16° 5	21°28	29°55	25°44	0° 5	20°16	19°25	16°21	n.a.	S 23
S 24	4 29 20	6°30'21	23°39	16° 2	21°28	28°14	16°19	21°29	29°54	25°45	0° 4	20°13	19°21	16°28	n.a.	S 24
M25	4 33 16	7°27'22	7♉52	16°46	22°42	28°53	16°32	21°29	29°52	25°46	0° 2	20° 7	19°18	16°34	n.a.	M25
T 26	4 37 13	8°24'24	21°57	17°35	23°55	29°31	16°45	21°29	29°50	25°47	0° 0	19°58	19°15	16°41	n.a.	T 26
W27	4 41 9	9°21'27	5♊52	18°28	25° 9	0♒10	16°59	21°30	29°48	25°48	29♉59	19°48	19°12	16°48	n.a.	W27
T 28	4 45 6	10♐18'31	19♊31	19♏27	26♏22	0♒49	17♏12	21♓31	29♈47	25♍48	29♉57	19♓36	19♓ 9	16♍54	n.a.	T 28

Delta T = 179h51m15s Julian Calendar

The year -12305 astronomical counting style corresponds to year 12306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12306 BCE
geocentric

MARCH 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 49 3	11♐15'36	2♋51	20♏30	27♏36	1♒27	17♏25	21♓31	29°R45	25♍49	29°R56	19°R24	19♓ 6	17♍ 1	n.a.	F 1
S 2	4 52 59	12°12'42	15°51	21°37	28°50	2° 6	17°38	21°32	29♈43	25°50	29♉54	19♓14	19° 2	17° 8	n.a.	S 2
S 3	4 56 56	13° 9'50	28°31	22°49	0♐ 4	2°45	17°52	21°33	29°42	25°51	29°53	19° 5	18°59	17°14	n.a.	S 3
M 4	5 0 53	14° 6'58	10♌52	24° 5	1°17	3°24	18° 5	21°34	29°40	25°52	29°51	18°59	18°56	17°21	n.a.	M 4
T 5	5 4 49	15° 4'08	22°58	25°26	2°31	4° 3	18°18	21°35	29°39	25°52	29°49	18°56	18°53	17°28	n.a.	T 5
W 6	5 8 46	16° 1'19	4♍53	26°51	3°45	4°42	18°31	21°36	29°37	25°53	29°48	18°55	18°50	17°34	n.a.	W 6
T 7	5 12 42	16°58'32	16°43	28°20	4°59	5°21	18°44	21°37	29°36	25°54	29°46	18°54	18°47	17°41	n.a.	T 7
F 8	5 16 39	17°55'46	28°32	29°53	6°13	6° 1	18°57	21°39	29°35	25°54	29°45	18°54	18°43	17°47	n.a.	F 8
S 9	5 20 36	18°53'02	10♎26	1♐29	7°27	6°40	19°10	21°40	29°33	25°55	29°43	18°53	18°40	17°54	n.a.	S 9
S 10	5 24 32	19°50'19	22°30	3°10	8°41	7°20	19°22	21°42	29°32	25°56	29°42	18°50	18°37	18° 1	n.a.	S 10
M11	5 28 29	20°47'38	4♏48	4°54	9°55	7°59	19°35	21°43	29°31	25°56	29°40	18°45	18°34	18° 7	n.a.	M11
T 12	5 32 26	21°44'58	17°25	6°41	11° 9	8°39	19°48	21°45	29°30	25°57	29°39	18°37	18°31	18°14	n.a.	T 12
W13	5 36 22	22°42'20	0♐22	8°32	12°24	9°18	20° 1	21°47	29°28	25°57	29°37	18°27	18°27	18°21	n.a.	W13
T 14	5 40 19	23°39'43	13°39	10°25	13°38	9°58	20°13	21°49	29°27	25°58	29°36	18°15	18°24	18°27	n.a.	T 14
F 15	5 44 16	24°37'08	27°15	12°21	14°52	10°38	20°26	21°51	29°26	25°58	29°35	18° 2	18°21	18°34	n.a.	F 15
S 16	5 48 12	25°34'35	11♑ 7	14°19	16° 6	11°18	20°38	21°53	29°25	25°58	29°33	17°51	18°18	18°41	n.a.	S 16
S 17	5 52 9	26°32'03	25°11	16°19	17°21	11°58	20°51	21°55	29°24	25°59	29°32	17°42	18°15	18°47	n.a.	S 17
M18	5 56 6	27°29'32	9♒22	18°20	18°35	12°38	21° 3	21°57	29°23	25°59	29°30	17°35	18°12	18°54	n.a.	M18
T 19	6 0 2	28°27'03	23°35	20°23	19°49	13°18	21°16	22° 0	29°22	25°59	29°29	17°31	18° 8	19° 1	n.a.	T 19
W20	6 3 59	29°24'34	7♓49	22°27	21° 4	13°58	21°28	22° 2	29°22	26° 0	29°28	17°29	18° 5	19° 7	n.a.	W20
T 21	6 7 56	0♑22'07	21°59	24°31	22°18	14°39	21°40	22° 5	29°21	26° 0	29°26	17°D29	18° 2	19°14	n.a.	T 21
F 22	6 11 52	1°19'42	6♈ 6	26°36	23°33	15°19	21°52	22° 7	29°20	26° 0	29°25	17°R29	17°59	19°21	n.a.	F 22
S 23	6 15 49	2°17'18	20° 8	28°41	24°47	15°59	22° 4	22°10	29°19	26° 0	29°24	17°28	17°56	19°27	n.a.	S 23
S 24	6 19 46	3°14'55	4♉ 4	0♑46	26° 2	16°40	22°16	22°13	29°19	26° 0	29°23	17°25	17°53	19°34	n.a.	S 24
M25	6 23 42	4°12'34	17°54	2°50	27°16	17°20	22°28	22°16	29°18	26° 0	29°21	17°19	17°49	19°40	n.a.	M25
T 26	6 27 39	5°10'14	1♊34	4°54	28°31	18° 1	22°40	22°19	29°18	26° 0	29°20	17°11	17°46	19°47	n.a.	T 26
W27	6 31 36	6° 7'56	15° 4	6°57	29°46	18°42	22°52	22°22	29°17	26°R 0	29°19	17° 1	17°43	19°54	n.a.	W27
T 28	6 35 33	7° 5'40	28°21	8°59	1♑ 0	19°23	23° 4	22°25	29°17	26° 0	29°18	16°49	17°40	20° 0	n.a.	T 28
F 29	6 39 29	8° 3'25	11♋23	11° 0	2°15	20° 3	23°15	22°28	29°16	26° 0	29°17	16°38	17°37	20° 7	n.a.	F 29
S 30	6 43 26	9° 1'13	24° 9	13° 0	3°30	20°44	23°27	22°31	29°16	26° 0	29°15	16°27	17°33	20°14	n.a.	S 30
S 31	6 47 23	9♑59'02	6♌39	14♑58	4♑44	21♒25	23♏38	22♓35	29♈16	26♍ 0	29♉14	16♓19	17♓30	20♍20	n.a.	S 31

Delta T = 179h51m08s Julian Calendar 1 March 12306 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12307 BCE

APRIL 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 51 19	10♑56'53	18♌54	16♑56	5♑59	22♒ 6	23♏50	22♓38	29°R16	26°R 0	29°R13	16°R13	17♓27	20♍27	n.a.	M 1
T 2	6 55 16	11°54'46	0♍56	18°52	7°14	22°47	24° 1	22°42	29♈15	26♍ 0	29♉12	16♓10	17°24	20°34	n.a.	T 2
W 3	6 59 13	12°52'41	12°50	20°47	8°29	23°29	24°12	22°45	29°15	26° 0	29°11	16°D 9	17°21	20°40	n.a.	W 3
T 4	7 3 9	13°50'39	24°38	22°41	9°44	24°10	24°24	22°49	29°15	25°59	29°10	16° 9	17°18	20°47	n.a.	T 4
F 5	7 7 6	14°48'39	6♎26	24°33	10°59	24°51	24°35	22°53	29°D15	25°59	29° 9	16°10	17°14	20°54	n.a.	F 5
S 6	7 11 3	15°46'41	18°20	26°24	12°14	25°33	24°46	22°56	29°15	25°59	29° 8	16°R10	17°11	21° 0	n.a.	S 6
S 7	7 14 59	16°44'45	0♏24	28°13	13°28	26°14	24°57	23° 0	29°15	25°58	29° 7	16° 9	17° 8	21° 7	n.a.	S 7
M 8	7 18 56	17°42'52	12°45	0♒ 1	14°43	26°56	25° 8	23° 4	29°15	25°58	29° 6	16° 6	17° 5	21°14	n.a.	M 8
T 9	7 22 53	18°41'01	25°25	1°48	15°58	27°37	25°18	23° 8	29°16	25°58	29° 5	16° 1	17° 2	21°20	n.a.	T 9
W10	7 26 50	19°39'13	8♐29	3°34	17°13	28°19	25°29	23°12	29°16	25°57	29° 4	15°53	16°59	21°27	n.a.	W10
T 11	7 30 46	20°37'27	21°57	5°18	18°29	29° 1	25°39	23°17	29°16	25°57	29° 4	15°45	16°55	21°33	n.a.	T 11
F 12	7 34 43	21°35'43	5♑49	7° 1	19°44	29°43	25°50	23°21	29°16	25°56	29° 3	15°36	16°52	21°40	n.a.	F 12
S 13	7 38 40	22°34'02	20° 1	8°42	20°59	0♓25	26° 0	23°25	29°17	25°56	29° 2	15°27	16°49	21°47	n.a.	S 13
S 14	7 42 36	23°32'22	4♒28	10°22	22°14	1° 7	26°11	23°30	29°17	25°55	29° 1	15°20	16°46	21°53	n.a.	S 14
M15	7 46 33	24°30'45	19° 4	12° 1	23°29	1°49	26°21	23°34	29°18	25°54	29° 1	15°15	16°43	22° 0	n.a.	M15
T 16	7 50 30	25°29'10	3♓42	13°39	24°44	2°31	26°31	23°39	29°18	25°54	29° 0	15°13	16°39	22° 7	n.a.	T 16
W17	7 54 26	26°27'36	18°17	15°15	25°59	3°13	26°41	23°43	29°19	25°53	28°59	15°D12	16°36	22°13	n.a.	W17
T 18	7 58 23	27°26'05	2♈42	16°51	27°14	3°55	26°50	23°48	29°20	25°52	28°59	15°13	16°33	22°20	n.a.	T 18
F 19	8 2 20	28°24'36	16°57	18°24	28°30	4°37	27° 0	23°53	29°20	25°52	28°58	15°14	16°30	22°27	n.a.	F 19
S 20	8 6 16	29°23'08	0♉58	19°57	29°45	5°20	27°10	23°57	29°21	25°51	28°57	15°R15	16°27	22°33	n.a.	S 20
S 21	8 10 13	0♒21'43	14°45	21°28	1♒ 0	6° 2	27°19	24° 2	29°22	25°50	28°57	15°14	16°24	22°40	n.a.	S 21
M22	8 14 10	1°20'20	28°19	22°58	2°15	6°45	27°29	24° 7	29°23	25°49	28°56	15°11	16°20	22°47	n.a.	M22
T 23	8 18 6	2°18'58	11♊40	24°27	3°30	7°27	27°38	24°12	29°24	25°49	28°56	15° 6	16°17	22°53	n.a.	T 23
W24	8 22 3	3°17'39	24°47	25°54	4°46	8°10	27°47	24°17	29°25	25°48	28°55	15° 0	16°14	23° 0	n.a.	W24
T 25	8 26 0	4°16'22	7♋41	27°20	6° 1	8°53	27°56	24°22	29°26	25°47	28°55	14°53	16°11	23° 7	n.a.	T 25
F 26	8 29 56	5°15'07	20°23	28°45	7°16	9°36	28° 5	24°27	29°27	25°46	28°55	14°45	16° 8	23°13	n.a.	F 26
S 27	8 33 53	6°13'55	2♌51	0♓ 8	8°32	10°18	28°14	24°33	29°28	25°45	28°54	14°39	16° 5	23°20	n.a.	S 27
S 28	8 37 50	7°12'45	15° 8	1°30	9°47	11° 1	28°22	24°38	29°29	25°44	28°54	14°34	16° 1	23°27	n.a.	S 28
M29	8 41 46	8°11'37	27°14	2°51	11° 2	11°44	28°31	24°43	29°30	25°43	28°54	14°31	15°58	23°33	n.a.	M29
T 30	8 45 43	9♒10'31	9♍10	4♓10	12♒18	12♓27	28♏39	24♓49	29♈32	25♍42	28♉53	14°D29	15♓55	23♍40	n.a.	T 30

Delta T = 179h51m01s Julian Calendar

The year -12305 astronomical counting style corresponds to year 12306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 49 39	10♒ 9'28	21♍ 0	5♓27	13♒33	13♓10	28♏48	24♓54	29♈33	25°R41	28°R53	14♓29	15♓52	23♍46	n.a.	W 1
T 2	8 53 36	11° 8'27	2♎47	6°43	14°48	13°53	28°56	25° 0	29°34	25♍40	28♉53	14°30	15°49	23°53	n.a.	T 2
F 3	8 57 33	12° 7'29	14°35	7°57	16° 4	14°37	29° 4	25° 5	29°36	25°39	28°53	14°32	15°45	24° 0	n.a.	F 3
S 4	9 1 29	13° 6'34	26°28	9° 9	17°19	15°20	29°11	25°11	29°37	25°38	28°53	14°34	15°42	24° 6	n.a.	S 4
S 5	9 5 26	14° 5'42	8♏31	10°19	18°34	16° 3	29°19	25°16	29°39	25°36	28°52	14°R35	15°39	24°13	n.a.	S 5
M 6	9 9 23	15° 4'52	20°49	11°27	19°50	16°47	29°27	25°22	29°40	25°35	28°52	14°35	15°36	24°20	n.a.	M 6
T 7	9 13 19	16° 4'05	3♐27	12°33	21° 5	17°30	29°34	25°28	29°42	25°34	28°D52	14°34	15°33	24°26	n.a.	T 7
W 8	9 17 16	17° 3'20	16°29	13°37	22°21	18°14	29°41	25°34	29°44	25°33	28°52	14°31	15°30	24°33	n.a.	W 8
T 9	9 21 12	18° 2'39	29°57	14°38	23°36	18°57	29°49	25°40	29°45	25°32	28°52	14°28	15°26	24°40	n.a.	T 9
F 10	9 25 9	19° 2'00	13♑52	15°37	24°52	19°41	29°56	25°45	29°47	25°30	28°52	14°24	15°23	24°46	n.a.	F 10
S 11	9 29 6	20° 1'23	28°12	16°33	26° 7	20°25	0♐ 2	25°51	29°49	25°29	28°53	14°20	15°20	24°53	n.a.	S 11
S 12	9 33 2	21° 0'49	12♒53	17°26	27°23	21° 9	0° 9	25°57	29°51	25°28	28°53	14°17	15°17	25° 0	n.a.	S 12
M13	9 36 59	22° 0'17	27°48	18°16	28°38	21°52	0°16	26° 3	29°53	25°26	28°53	14°16	15°14	25° 6	n.a.	M13
T 14	9 40 55	22°59'48	12♓49	19° 2	29°54	22°36	0°22	26° 9	29°55	25°25	28°53	14°D15	15°11	25°13	n.a.	T 14
W15	9 44 52	23°59'21	27°47	19°44	1♓ 9	23°20	0°28	26°16	29°57	25°24	28°53	14°15	15° 7	25°20	n.a.	W15
T 16	9 48 48	24°58'56	12♈34	20°22	2°25	24° 4	0°34	26°22	29°59	25°22	28°54	14°16	15° 4	25°26	n.a.	T 16
F 17	9 52 45	25°58'33	27° 6	20°56	3°40	24°48	0°40	26°28	0♉ 1	25°21	28°54	14°18	15° 1	25°33	n.a.	F 17
S 18	9 56 42	26°58'13	11♉17	21°25	4°56	25°33	0°46	26°34	0° 3	25°19	28°54	14°19	14°58	25°40	n.a.	S 18
S 19	10 0 38	27°57'54	25° 8	21°48	6°11	26°17	0°52	26°40	0° 5	25°18	28°55	14°R19	14°55	25°46	n.a.	S 19
M20	10 4 35	28°57'38	8♊37	22° 6	7°27	27° 1	0°57	26°47	0° 7	25°16	28°55	14°19	14°51	25°53	n.a.	M20
T 21	10 8 31	29°57'24	21°47	22°18	8°42	27°45	1° 2	26°53	0°10	25°15	28°55	14°18	14°48	25°59	n.a.	T 21
W22	10 12 28	0♓57'12	4♋39	22°R23	9°58	28°30	1° 7	26°59	0°12	25°13	28°56	14°17	14°45	26° 6	n.a.	W22
T 23	10 16 24	1°57'02	17°16	22°22	11°13	29°14	1°12	27° 6	0°14	25°12	28°56	14°15	14°42	26°13	n.a.	T 23
F 24	10 20 21	2°56'54	29°40	22°12	12°28	29°59	1°17	27°12	0°17	25°10	28°57	14°13	14°39	26°19	n.a.	F 24
S 25	10 24 17	3°56'48	11♌53	21°55	13°44	0♈43	1°21	27°19	0°19	25° 9	28°57	14°12	14°36	26°26	n.a.	S 25
S 26	10 28 14	4°56'44	23°56	21°30	14°59	1°28	1°26	27°25	0°21	25° 7	28°58	14°11	14°32	26°33	n.a.	S 26
M27	10 32 10	5°56'43	5♍52	20°57	16°15	2°12	1°30	27°32	0°24	25° 6	28°59	14°10	14°29	26°39	n.a.	M27
T 28	10 36 7	6°56'44	17°44	20°16	17°30	2°57	1°34	27°38	0°27	25° 4	28°59	14°D10	14°26	26°46	n.a.	T 28
W29	10 40 3	7°56'47	29°32	19°27	18°46	3°42	1°38	27°45	0°29	25° 3	29° 0	14°10	14°23	26°53	n.a.	W29
T 30	10 44 0	8°56'52	11♎19	18°31	20° 1	4°27	1°41	27°51	0°32	25° 1	29° 1	14°11	14°20	26°59	n.a.	T 30
F 31	10 47 56	9♓57'00	23♎ 8	17♓28	21♓17	5♈11	1♐45	27♓58	0♉34	24♍59	29♉ 2	14♓11	14♓16	27♍ 6	n.a.	F 31

Delta T = 179h50m53s Julian Calendar 1 May 12306 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12306 BCE

JUNE 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 51 53	10♓57'10	5♏ 3	16°R21	22♓32	5♈56	1♐48	28♓ 5	0♉37	24°R58	29♉ 2	14♓12	14♓13	27♍13	n.a.	S 1
S 2	10 55 49	11°57'23	17° 7	15♓ 9	23°48	6°41	1°51	28°11	0°40	24♍56	29° 3	14°12	14°10	27°19	n.a.	S 2
M 3	10 59 46	12°57'38	29°24	13°55	25° 3	7°26	1°54	28°18	0°43	24°54	29° 4	14°12	14° 7	27°26	n.a.	M 3
T 4	11 3 42	13°57'56	11♐58	12°42	26°19	8°11	1°57	28°25	0°46	24°53	29° 5	14°12	14° 4	27°33	n.a.	T 4
W 5	11 7 39	14°58'16	24°53	11°31	27°34	8°56	1°59	28°31	0°48	24°51	29° 6	14°12	14° 1	27°39	n.a.	W 5
T 6	11 11 35	15°58'39	8♑12	10°24	28°50	9°42	2° 1	28°38	0°51	24°49	29° 7	14°12	13°57	27°46	n.a.	T 6
F 7	11 15 32	16°59'04	21°59	9°23	0♈ 5	10°27	2° 3	28°45	0°54	24°48	29° 8	14°13	13°54	27°53	n.a.	F 7
S 8	11 19 28	17°59'32	6♒12	8°30	1°21	11°12	2° 5	28°52	0°57	24°46	29° 9	14°13	13°51	27°59	n.a.	S 8
S 9	11 23 25	19° 0'01	20°50	7°47	2°36	11°57	2° 7	28°58	1° 0	24°44	29°10	14°13	13°48	28° 6	n.a.	S 9
M10	11 27 21	20° 0'33	5♓48	7°14	3°51	12°43	2° 9	29° 5	1° 3	24°43	29°11	14°13	13°45	28°12	n.a.	M10
T 11	11 31 18	21° 1'07	20°59	6°53	5° 7	13°28	2°10	29°12	1° 6	24°41	29°12	14°R14	13°42	28°19	n.a.	T 11
W12	11 35 14	22° 1'43	6♈13	6°D42	6°22	14°14	2°11	29°19	1° 9	24°39	29°13	14°13	13°38	28°26	n.a.	W12
T 13	11 39 11	23° 2'21	21°19	6°44	7°38	14°59	2°12	29°26	1°12	24°38	29°15	14°12	13°35	28°32	n.a.	T 13
F 14	11 43 7	24° 3'00	6♉10	6°56	8°53	15°45	2°13	29°32	1°16	24°36	29°16	14°11	13°32	28°39	n.a.	F 14
S 15	11 47 3	25° 3'42	20°39	7°18	10° 8	16°30	2°13	29°39	1°19	24°34	29°17	14°10	13°29	28°46	n.a.	S 15
S 16	11 51 0	26° 4'25	4♊41	7°51	11°24	17°16	2°13	29°46	1°22	24°33	29°18	14° 9	13°26	28°52	n.a.	S 16
M17	11 54 56	27° 5'09	18°17	8°32	12°39	18° 2	2°R13	29°53	1°25	24°31	29°20	14° 8	13°22	28°59	n.a.	M17
T 18	11 58 53	28° 5'56	1♋27	9°21	13°55	18°47	2°13	29°59	1°28	24°29	29°21	14°D 8	13°19	29° 6	n.a.	T 18
W19	12 2 49	29° 6'43	14°14	10°18	15°10	19°33	2°13	0♈ 7	1°32	24°27	29°22	14° 8	13°16	29°12	n.a.	W19
T 20	12 6 46	0♈ 7'33	26°42	11°21	16°25	20°19	2°12	0°13	1°35	24°26	29°24	14°10	13°13	29°19	n.a.	T 20
F 21	12 10 42	1° 8'23	8♌55	12°30	17°41	21° 5	2°12	0°20	1°38	24°24	29°25	14°11	13°10	29°26	n.a.	F 21
S 22	12 14 38	2° 9'15	20°57	13°43	18°56	21°51	2°11	0°27	1°42	24°22	29°27	14°13	13° 7	29°32	n.a.	S 22
S 23	12 18 35	3°10'09	2♍51	15° 1	20°11	22°37	2°10	0°34	1°45	24°21	29°28	14°14	13° 3	29°39	n.a.	S 23
M24	12 22 31	4°11'04	14°40	16°23	21°26	23°23	2° 8	0°41	1°48	24°19	29°30	14°R14	13° 0	29°46	n.a.	M24
T 25	12 26 28	5°12'01	26°28	17°47	22°42	24° 9	2° 7	0°48	1°52	24°17	29°31	14°14	12°57	29°52	n.a.	T 25
W26	12 30 24	6°12'59	8♎17	19°14	23°57	24°55	2° 5	0°55	1°55	24°16	29°33	14°12	12°54	29°59	n.a.	W26
T 27	12 34 21	7°13'59	20° 8	20°43	25°12	25°41	2° 3	1° 1	1°59	24°14	29°34	14° 9	12°51	0♎ 6	n.a.	T 27
F 28	12 38 17	8°15'01	2♏ 3	22°14	26°27	26°27	2° 1	1° 8	2° 2	24°12	29°36	14° 5	12°47	0°12	n.a.	F 28
S 29	12 42 13	9°16'04	14° 5	23°46	27°42	27°13	1°58	1°15	2° 6	24°11	29°38	14° 1	12°44	0°19	n.a.	S 29
S 30	12 46 10	10♈17'08	26♏16	25♓20	28♈58	27♈59	1♐56	1♈22	2♉ 9	24♍ 9	29♉39	13♓56	12♓41	0♎26	n.a.	S 30

Delta T = 179h50m45s Julian Calendar

The year -12305 astronomical counting style corresponds to year 12306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12306 BCE
geocentric

JULY 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 50 6	11♈18'15	8♐37	26♓54	0♉13	28♈45	1°R53	1♈29	2♉13	24°R 8	29♉41	13°R52	12♓38	0♎32	n.a.	M 1
T 2	12 54 3	12°19'23	21°13	28°29	1°28	29°32	1♐50	1°35	2°16	24♍ 6	29°43	13♓49	12°35	0°39	n.a.	T 2
W 3	12 57 59	13°20'32	4♑ 4	0♈ 5	2°43	0♉18	1°47	1°42	2°20	24° 4	29°44	13°47	12°32	0°45	n.a.	W 3
T 4	13 1 56	14°21'44	17°16	1°41	3°58	1° 4	1°44	1°49	2°24	24° 3	29°46	13°D47	12°28	0°52	n.a.	T 4
F 5	13 5 52	15°22'57	0♒50	3°17	5°13	1°51	1°40	1°56	2°27	24° 1	29°48	13°47	12°25	0°59	n.a.	F 5
S 6	13 9 48	16°24'11	14°48	4°54	6°28	2°37	1°36	2° 2	2°31	24° 0	29°50	13°49	12°22	1° 5	n.a.	S 6
S 7	13 13 45	17°25'27	29°10	6°31	7°43	3°23	1°33	2° 9	2°34	23°58	29°52	13°50	12°19	1°12	n.a.	S 7
M 8	13 17 41	18°26'44	13♓54	8° 7	8°58	4°10	1°28	2°16	2°38	23°57	29°53	13°R51	12°16	1°19	n.a.	M 8
T 9	13 21 38	19°28'02	28°55	9°44	10°13	4°56	1°24	2°23	2°42	23°55	29°55	13°50	12°13	1°25	n.a.	T 9
W10	13 25 34	20°29'22	14♈ 6	11°21	11°28	5°43	1°20	2°29	2°45	23°54	29°57	13°48	12° 9	1°32	n.a.	W10
T 11	13 29 30	21°30'43	29°17	12°57	12°43	6°29	1°15	2°36	2°49	23°52	29°59	13°43	12° 6	1°39	n.a.	T 11
F 12	13 33 27	22°32'05	14♉17	14°34	13°58	7°16	1°10	2°42	2°53	23°51	0♊ 1	13°37	12° 3	1°45	n.a.	F 12
S 13	13 37 23	23°33'27	28°58	16°10	15°13	8° 3	1° 5	2°49	2°56	23°49	0° 3	13°31	12° 0	1°52	n.a.	S 13
S 14	13 41 20	24°34'51	13♊14	17°47	16°28	8°49	1° 0	2°56	3° 0	23°48	0° 5	13°24	11°57	1°59	n.a.	S 14
M15	13 45 16	25°36'15	27° 0	19°23	17°43	9°36	0°55	3° 2	3° 4	23°47	0° 7	13°19	11°53	2° 5	n.a.	M15
T 16	13 49 13	26°37'40	10♋17	20°59	18°57	10°23	0°49	3° 9	3° 7	23°45	0° 9	13°16	11°50	2°12	n.a.	T 16
W17	13 53 9	27°39'05	23° 8	22°35	20°12	11° 9	0°43	3°15	3°11	23°44	0°11	13°D14	11°47	2°19	n.a.	W17
T 18	13 57 5	28°40'30	5♌36	24°10	21°27	11°56	0°38	3°21	3°15	23°42	0°13	13°15	11°44	2°25	n.a.	T 18
F 19	14 1 2	29°41'56	17°46	25°46	22°42	12°43	0°32	3°28	3°19	23°41	0°15	13°16	11°41	2°32	n.a.	F 19
S 20	14 4 58	0♉43'23	29°44	27°21	23°56	13°30	0°26	3°34	3°22	23°40	0°17	13°17	11°38	2°39	n.a.	S 20
S 21	14 8 55	1°44'49	11♍33	28°57	25°11	14°16	0°19	3°41	3°26	23°39	0°19	13°R18	11°34	2°45	n.a.	S 21
M22	14 12 51	2°46'16	23°20	0♉32	26°26	15° 3	0°13	3°47	3°30	23°37	0°21	13°17	11°31	2°52	n.a.	M22
T 23	14 16 48	3°47'44	5♎ 7	2° 7	27°40	15°50	0° 6	3°53	3°34	23°36	0°23	13°15	11°28	2°59	n.a.	T 23
W24	14 20 44	4°49'11	16°58	3°42	28°55	16°37	29♏59	3°59	3°37	23°35	0°26	13°10	11°25	3° 5	n.a.	W24
T 25	14 24 41	5°50'40	28°56	5°17	0♊10	17°24	29°53	4° 6	3°41	23°34	0°28	13° 2	11°22	3°12	n.a.	T 25
F 26	14 28 37	6°52'08	11♏ 2	6°52	1°24	18°11	29°46	4°12	3°45	23°33	0°30	12°52	11°19	3°19	n.a.	F 26
S 27	14 32 33	7°53'37	23°16	8°27	2°39	18°58	29°39	4°18	3°48	23°32	0°32	12°41	11°15	3°25	n.a.	S 27
S 28	14 36 30	8°55'06	5♐41	10° 2	3°53	19°44	29°32	4°24	3°52	23°30	0°34	12°30	11°12	3°32	n.a.	S 28
M29	14 40 26	9°56'36	18°16	11°37	5° 7	20°31	29°24	4°30	3°56	23°29	0°36	12°20	11° 9	3°39	n.a.	M29
T 30	14 44 23	10°58'06	1♑ 2	13°12	6°22	21°18	29°17	4°36	4° 0	23°28	0°39	12°11	11° 6	3°45	n.a.	T 30
W31	14 48 19	11♉59'37	14♑ 1	14♉47	7♊36	22♉ 5	29♏10	4♈42	4♉ 3	23♍27	0♊41	12♓ 5	11♓ 3	3♎52	n.a.	W31

Delta T = 179h50m38s Julian Calendar 1 July 12306 BCE == Greg. Calendar 28 March 12306 BCE

AUGUST 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 52 16	13♉ 1'08	27♑14	16♉22	8♊51	22♉52	29°R 2	4♈48	4♉ 7	23°R26	0♊43	12°R 1	10♓59	3♎59	n.a.	T 1
F 2	14 56 12	14° 2'39	10♒43	17°57	10° 5	23°39	28♏54	4°54	4°11	23♍25	0°45	12°D 0	10°56	4° 5	n.a.	F 2
S 3	15 0 9	15° 4'10	24°29	19°32	11°19	24°26	28°47	4°59	4°14	23°24	0°48	12♓ 0	10°53	4°12	n.a.	S 3
S 4	15 4 5	16° 5'42	8♓33	21° 7	12°33	25°13	28°39	5° 5	4°18	23°24	0°50	12°R 1	10°50	4°19	n.a.	S 4
M 5	15 8 2	17° 7'14	22°56	22°43	13°48	26° 0	28°31	5°11	4°22	23°23	0°52	12° 0	10°47	4°25	n.a.	M 5
T 6	15 11 58	18° 8'46	7♈35	24°18	15° 2	26°47	28°23	5°16	4°25	23°22	0°54	11°58	10°44	4°32	n.a.	T 6
W 7	15 15 55	19°10'18	22°25	25°54	16°16	27°34	28°15	5°22	4°29	23°21	0°57	11°53	10°40	4°38	n.a.	W 7
T 8	15 19 51	20°11'51	7♉20	27°29	17°30	28°21	28° 7	5°28	4°33	23°20	0°59	11°45	10°37	4°45	n.a.	T 8
F 9	15 23 48	21°13'23	22°11	29° 5	18°44	29° 8	27°59	5°33	4°36	23°20	1° 1	11°34	10°34	4°52	n.a.	F 9
S 10	15 27 44	22°14'55	6♊48	0♊41	19°58	29°55	27°51	5°38	4°40	23°19	1° 4	11°23	10°31	4°58	n.a.	S 10
S 11	15 31 41	23°16'26	21° 5	2°17	21°12	0♊43	27°43	5°44	4°44	23°18	1° 6	11°11	10°28	5° 5	n.a.	S 11
M12	15 35 37	24°17'57	4♋57	3°53	22°26	1°30	27°34	5°49	4°47	23°17	1° 8	11° 1	10°24	5°12	n.a.	M12
T 13	15 39 34	25°19'28	18°20	5°29	23°40	2°17	27°26	5°54	4°51	23°17	1°10	10°53	10°21	5°18	n.a.	T 13
W14	15 43 31	26°20'57	1♌16	7° 5	24°54	3° 4	27°18	6° 0	4°54	23°16	1°13	10°48	10°18	5°25	n.a.	W14
T 15	15 47 27	27°22'26	13°49	8°41	26° 8	3°51	27°10	6° 5	4°58	23°16	1°15	10°46	10°15	5°32	n.a.	T 15
F 16	15 51 24	28°23'54	26° 1	10°17	27°22	4°38	27° 2	6°10	5° 1	23°15	1°17	10°D45	10°12	5°38	n.a.	F 16
S 17	15 55 20	29°25'21	8♍ 0	11°53	28°35	5°25	26°53	6°15	5° 5	23°15	1°20	10°R45	10° 9	5°45	n.a.	S 17
S 18	15 59 17	0♊26'47	19°50	13°28	29°49	6°12	26°45	6°20	5° 8	23°14	1°22	10°45	10° 5	5°52	n.a.	S 18
M19	16 3 13	1°28'12	1♎36	15° 3	1♋ 3	6°59	26°37	6°24	5°12	23°14	1°24	10°43	10° 2	5°58	n.a.	M19
T 20	16 7 10	2°29'36	13°25	16°38	2°16	7°46	26°29	6°29	5°15	23°13	1°27	10°39	9°59	6° 5	n.a.	T 20
W21	16 11 6	3°30'59	25°20	18°12	3°30	8°33	26°21	6°34	5°19	23°13	1°29	10°32	9°56	6°12	n.a.	W21
T 22	16 15 3	4°32'22	7♏25	19°46	4°44	9°20	26°13	6°39	5°22	23°13	1°31	10°22	9°53	6°18	n.a.	T 22
F 23	16 19 0	5°33'43	19°41	21°18	5°57	10° 7	26° 5	6°43	5°25	23°13	1°34	10°10	9°50	6°25	n.a.	F 23
S 24	16 22 56	6°35'03	2♐10	22°50	7°11	10°54	25°57	6°48	5°29	23°12	1°36	9°56	9°46	6°32	n.a.	S 24
S 25	16 26 53	7°36'23	14°53	24°20	8°24	11°41	25°49	6°52	5°32	23°12	1°38	9°41	9°43	6°38	n.a.	S 25
M26	16 30 49	8°37'41	27°48	25°48	9°37	12°28	25°41	6°57	5°35	23°12	1°41	9°28	9°40	6°45	n.a.	M26
T 27	16 34 46	9°38'59	10♑55	27°14	10°51	13°15	25°33	7° 1	5°39	23°12	1°43	9°16	9°37	6°52	n.a.	T 27
W28	16 38 43	10°40'15	24°13	28°38	12° 4	14° 2	25°26	7° 5	5°42	23°12	1°45	9° 7	9°34	6°58	n.a.	W28
T 29	16 42 39	11°41'31	7♒40	29°59	13°17	14°49	25°18	7° 9	5°45	23°12	1°48	9° 2	9°30	7° 5	n.a.	T 29
F 30	16 46 36	12°42'46	21°17	1♋16	14°30	15°36	25°11	7°13	5°48	23°11	1°50	8°59	9°27	7°12	n.a.	F 30
S 31	16 50 32	13♊44'00	5♓ 4	2♋29	15♋43	16♊23	25♏ 3	7♈17	5♉51	23°D11	1♊52	8♓59	9♓24	7♎18	n.a.	S 31

Delta T = 179h50m30s Julian Calendar

The year -12305 astronomical counting style corresponds to year 12306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12306 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 54 29	14♊45'12	19♓ 2	3♋37	16♋57	17♊10	24°R56	7♈21	5♉54	23♍12	1♊54	8°R59	9♓21	7♎25	n.a.	S 1
M 2	16 58 26	15°46'24	3♈10	4°39	18°10	17°57	24♏49	7°25	5°58	23°12	1°57	8♓58	9°18	7°32	n.a.	M 2
T 3	17 2 22	16°47'35	17°27	5°35	19°23	18°44	24°42	7°29	6° 1	23°12	1°59	8°55	9°15	7°38	n.a.	T 3
W 4	17 6 19	17°48'45	1♉51	6°24	20°36	19°31	24°34	7°32	6° 4	23°12	2° 1	8°50	9°11	7°45	n.a.	W 4
T 5	17 10 16	18°49'53	16°19	7° 5	21°48	20°18	24°28	7°36	6° 7	23°12	2° 3	8°41	9° 8	7°52	n.a.	T 5
F 6	17 14 12	19°51'01	0♊45	7°36	23° 1	21° 5	24°21	7°40	6°10	23°12	2° 6	8°30	9° 5	7°58	n.a.	F 6
S 7	17 18 9	20°52'07	15° 1	7°58	24°14	21°52	24°14	7°43	6°13	23°12	2° 8	8°18	9° 2	8° 5	n.a.	S 7
S 8	17 22 5	21°53'12	29° 3	8°10	25°27	22°39	24° 8	7°46	6°16	23°13	2°10	8° 6	8°59	8°12	n.a.	S 8
M 9	17 26 2	22°54'15	12♋45	8°R10	26°40	23°26	24° 1	7°50	6°18	23°13	2°12	7°54	8°56	8°18	n.a.	M 9
T 10	17 29 59	23°55'17	26° 5	7°59	27°52	24°13	23°55	7°53	6°21	23°13	2°15	7°45	8°52	8°25	n.a.	T 10
W11	17 33 55	24°56'17	9♌ 0	7°36	29° 5	25° 0	23°49	7°56	6°24	23°14	2°17	7°39	8°49	8°32	n.a.	W11
T 12	17 37 52	25°57'15	21°34	7° 3	0♌17	25°46	23°43	7°59	6°27	23°14	2°19	7°36	8°46	8°38	n.a.	T 12
F 13	17 41 49	26°58'11	3♍49	6°19	1°30	26°33	23°37	8° 2	6°29	23°15	2°21	7°D35	8°43	8°45	n.a.	F 13
S 14	17 45 45	27°59'05	15°50	5°25	2°42	27°20	23°32	8° 4	6°32	23°15	2°23	7°35	8°40	8°52	n.a.	S 14
S 15	17 49 42	28°59'57	27°42	4°23	3°55	28° 7	23°26	8° 7	6°35	23°16	2°25	7°R35	8°36	8°58	n.a.	S 15
M16	17 53 39	0♋ 0'46	9♎31	3°16	5° 7	28°53	23°21	8°10	6°37	23°16	2°28	7°35	8°33	9° 5	n.a.	M16
T 17	17 57 35	1° 1'34	21°21	2° 4	6°19	29°40	23°16	8°12	6°40	23°17	2°30	7°32	8°30	9°12	n.a.	T 17
W18	18 1 32	2° 2'20	3♏18	0°50	7°31	0♋27	23°11	8°15	6°42	23°17	2°32	7°28	8°27	9°18	n.a.	W18
T 19	18 5 29	3° 3'04	15°27	29♊36	8°43	1°13	23° 6	8°17	6°45	23°18	2°34	7°21	8°24	9°25	n.a.	T 19
F 20	18 9 25	4° 3'46	27°51	28°25	9°55	2° 0	23° 2	8°19	6°47	23°19	2°36	7°11	8°21	9°32	n.a.	F 20
S 21	18 13 22	5° 4'26	10♐31	27°17	11° 7	2°47	22°57	8°22	6°50	23°19	2°38	7° 0	8°17	9°38	n.a.	S 21
S 22	18 17 19	6° 5'04	23°30	26°16	12°19	3°33	22°53	8°24	6°52	23°20	2°40	6°49	8°14	9°45	n.a.	S 22
M23	18 21 16	7° 5'39	6♑45	25°20	13°31	4°20	22°49	8°26	6°54	23°21	2°42	6°38	8°11	9°52	n.a.	M23
T 24	18 25 12	8° 6'13	20°16	24°33	14°42	5° 6	22°45	8°28	6°57	23°22	2°44	6°29	8° 8	9°58	n.a.	T 24
W25	18 29 9	9° 6'45	3♒59	23°53	15°54	5°53	22°41	8°29	6°59	23°23	2°46	6°22	8° 5	10° 5	n.a.	W25
T 26	18 33 6	10° 7'15	17°51	23°22	17° 6	6°39	22°38	8°31	7° 1	23°23	2°48	6°18	8° 2	10°12	n.a.	T 26
F 27	18 37 2	11° 7'43	1♓50	22°59	18°17	7°26	22°34	8°33	7° 3	23°24	2°50	6°D17	7°58	10°18	n.a.	F 27
S 28	18 40 59	12° 8'09	15°54	22°44	19°28	8°12	22°31	8°34	7° 5	23°25	2°52	6°17	7°55	10°25	n.a.	S 28
S 29	18 44 56	13° 8'33	29°59	22°D37	20°40	8°58	22°28	8°36	7° 7	23°26	2°54	6°18	7°52	10°32	n.a.	S 29
M30	18 48 52	14♋ 8'56	14♈ 7	22♊37	21♌51	9♋45	22♏26	8♈37	7♉ 9	23♍27	2♊55	6°R18	7♓49	10♎38	n.a.	M30

Delta T = 179h50m22s Julian Calendar 1 Sept. 12306 BCE == Greg. Calendar 29 May 12306 BCE

OCTOBER 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 52 49	15♋ 9'16	28♈14	22♊44	23♌ 2	10♋31	22°R23	8♈38	7♉11	23♍28	2♊57	6°R18	7♓46	10♎45	n.a.	T 1
W 2	18 56 46	16° 9'35	12♉20	22°57	24°13	11°17	22♏21	8°39	7°13	23°29	2°59	6♓15	7°42	10°52	n.a.	W 2
T 3	19 0 42	17° 9'52	26°23	23°17	25°24	12° 4	22°19	8°40	7°15	23°31	3° 1	6°10	7°39	10°58	n.a.	T 3
F 4	19 4 39	18°10'07	10♊21	23°43	26°35	12°50	22°17	8°41	7°17	23°32	3° 3	6° 3	7°36	11° 5	n.a.	F 4
S 5	19 8 36	19°10'20	24° 9	24°13	27°46	13°36	22°15	8°42	7°19	23°33	3° 5	5°55	7°33	11°12	n.a.	S 5
S 6	19 12 32	20°10'31	7♋44	24°48	28°56	14°22	22°13	8°43	7°21	23°34	3° 6	5°47	7°30	11°18	n.a.	S 6
M 7	19 16 29	21°10'40	21° 5	25°28	0♍ 7	15° 8	22°12	8°43	7°22	23°35	3° 8	5°39	7°27	11°25	n.a.	M 7
T 8	19 20 26	22°10'47	4♌ 8	26°12	1°17	15°54	22°11	8°44	7°24	23°36	3°10	5°33	7°23	11°32	n.a.	T 8
W 9	19 24 23	23°10'51	16°54	26°59	2°28	16°40	22°10	8°44	7°25	23°38	3°11	5°30	7°20	11°39	n.a.	W 9
T 10	19 28 19	24°10'53	29°22	27°50	3°38	17°26	22° 9	8°45	7°27	23°39	3°13	5°28	7°17	11°45	n.a.	T 10
F 11	19 32 16	25°10'52	11♍35	28°44	4°48	18°12	22° 9	8°45	7°28	23°40	3°15	5°D28	7°14	11°52	n.a.	F 11
S 12	19 36 13	26°10'49	23°36	29°41	5°58	18°58	22° 8	8°45	7°30	23°42	3°16	5°29	7°11	11°59	n.a.	S 12
S 13	19 40 9	27°10'43	5♎29	0♋41	7° 8	19°44	22°D 8	8°R45	7°31	23°43	3°18	5°31	7° 8	12° 5	n.a.	S 13
M14	19 44 6	28°10'34	17°18	1°43	8°18	20°30	22° 8	8°45	7°32	23°45	3°19	5°32	7° 4	12°12	n.a.	M14
T 15	19 48 3	29°10'23	29° 9	2°48	9°28	21°16	22° 9	8°45	7°34	23°46	3°21	5°R33	7° 1	12°19	n.a.	T 15
W16	19 51 59	0♌10'10	11♏ 7	3°55	10°37	22° 2	22° 9	8°44	7°35	23°47	3°22	5°32	6°58	12°25	n.a.	W16
T 17	19 55 56	1° 9'53	23°17	5° 4	11°47	22°47	22°10	8°44	7°36	23°49	3°24	5°30	6°55	12°32	n.a.	T 17
F 18	19 59 53	2° 9'35	5♐42	6°15	12°56	23°33	22°11	8°44	7°37	23°51	3°25	5°26	6°52	12°39	n.a.	F 18
S 19	20 3 49	3° 9'13	18°27	7°27	14° 5	24°19	22°12	8°43	7°38	23°52	3°27	5°21	6°48	12°45	n.a.	S 19
S 20	20 7 46	4° 8'49	1♑34	8°42	15°14	25° 4	22°13	8°42	7°39	23°54	3°28	5°16	6°45	12°52	n.a.	S 20
M21	20 11 43	5° 8'23	15° 2	9°58	16°23	25°50	22°14	8°42	7°40	23°55	3°29	5°11	6°42	12°59	n.a.	M21
T 22	20 15 39	6° 7'54	28°51	11°16	17°32	26°36	22°16	8°41	7°41	23°57	3°31	5° 7	6°39	13° 5	n.a.	T 22
W23	20 19 36	7° 7'22	12♒57	12°35	18°40	27°21	22°18	8°40	7°42	23°58	3°32	5° 4	6°36	13°12	n.a.	W23
T 24	20 23 33	8° 6'48	27°16	13°56	19°49	28° 6	22°20	8°39	7°43	24° 0	3°33	5° 3	6°33	13°19	n.a.	T 24
F 25	20 27 29	9° 6'12	11♓43	15°18	20°57	28°52	22°22	8°38	7°44	24° 2	3°35	5°D 3	6°29	13°25	n.a.	F 25
S 26	20 31 26	10° 5'34	26°12	16°42	22° 5	29°37	22°25	8°37	7°44	24° 4	3°36	5° 4	6°26	13°32	n.a.	S 26
S 27	20 35 23	11° 4'53	10♈39	18° 7	23°13	0♌23	22°27	8°35	7°45	24° 5	3°37	5° 5	6°23	13°39	n.a.	S 27
M28	20 39 19	12° 4'10	25° 0	19°33	24°21	1° 8	22°30	8°34	7°45	24° 7	3°38	5° 6	6°20	13°45	n.a.	M28
T 29	20 43 16	13° 3'25	9♉12	21° 1	25°28	1°53	22°33	8°32	7°46	24° 9	3°39	5°R 7	6°17	13°52	n.a.	T 29
W30	20 47 13	14° 2'38	23°13	22°30	26°36	2°38	22°36	8°31	7°47	24°11	3°40	5° 7	6°14	13°59	n.a.	W30
T 31	20 51 9	15♌ 1'49	7♊ 2	24♋ 0	27♍43	3♌23	22♏40	8♈29	7♉47	24♍12	3♊41	5♓ 6	6♓10	14♎ 5	n.a.	T 31

Delta T = 179h50m15s Julian Calendar

The year -12305 astronomical counting style corresponds to year 12306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12306 BCE
geocentric

NOVEMBER 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 55 6	16♌ 0'58	20♊39	25♋31	28♍50	4♌ 8	22♏43	8°R27	7♉47	24♍14	3♊42	5°R 4	6♓ 7	14♎12	n.a.	F 1
S 2	20 59 2	17° 0'05	4♋ 2	27° 4	29°57	4°54	22°47	8♈26	7°48	24°16	3°43	5♓ 1	6° 4	14°19	n.a.	S 2
S 3	21 2 59	17°59'09	17°11	28°38	1♎ 3	5°39	22°51	8°24	7°48	24°18	3°44	4°59	6° 1	14°25	n.a.	S 3
M 4	21 6 56	18°58'12	0♌ 7	0♌13	2°10	6°23	22°55	8°22	7°48	24°20	3°45	4°56	5°58	14°32	n.a.	M 4
T 5	21 10 52	19°57'12	12°49	1°50	3°16	7° 8	22°59	8°19	7°48	24°22	3°46	4°55	5°54	14°39	n.a.	T 5
W 6	21 14 49	20°56'09	25°18	3°28	4°22	7°53	23° 3	8°17	7°48	24°24	3°47	4°54	5°51	14°45	n.a.	W 6
T 7	21 18 45	21°55'04	7♍35	5° 7	5°28	8°38	23° 8	8°15	7°R48	24°26	3°48	4°D53	5°48	14°52	n.a.	T 7
F 8	21 22 42	22°53'57	19°41	6°47	6°33	9°23	23°13	8°13	7°48	24°28	3°49	4°54	5°45	14°59	n.a.	F 8
S 9	21 26 39	23°52'47	1♎38	8°29	7°38	10° 8	23°18	8°10	7°48	24°30	3°50	4°55	5°42	15° 5	n.a.	S 9
S 10	21 30 35	24°51'35	13°30	10°12	8°43	10°52	23°23	8° 8	7°48	24°32	3°50	4°56	5°39	15°12	n.a.	S 10
M11	21 34 32	25°50'20	25°20	11°56	9°48	11°37	23°28	8° 5	7°48	24°34	3°51	4°57	5°35	15°19	n.a.	M11
T 12	21 38 28	26°49'02	7♏11	13°42	10°53	12°21	23°34	8° 2	7°48	24°36	3°52	4°58	5°32	15°26	n.a.	T 12
W13	21 42 25	27°47'43	19° 8	15°29	11°57	13° 6	23°39	8° 0	7°48	24°38	3°52	4°58	5°29	15°32	n.a.	W13
T 14	21 46 22	28°46'20	1♐17	17°17	13° 1	13°50	23°45	7°57	7°47	24°40	3°53	4°R58	5°26	15°39	n.a.	T 14
F 15	21 50 18	29°44'55	13°40	19° 7	14° 4	14°35	23°51	7°54	7°47	24°42	3°54	4°58	5°23	15°46	n.a.	F 15
S 16	21 54 15	0♍43'28	26°23	20°58	15° 8	15°19	23°57	7°51	7°47	24°44	3°54	4°58	5°19	15°52	n.a.	S 16
S 17	21 58 11	1°41'58	9♑29	22°50	16°11	16° 4	24° 3	7°48	7°46	24°46	3°55	4°57	5°16	15°59	n.a.	S 17
M18	22 2 8	2°40'25	22°59	24°44	17°13	16°48	24° 9	7°45	7°46	24°48	3°55	4°57	5°13	16° 6	n.a.	M18
T 19	22 6 4	3°38'50	6♒55	26°39	18°16	17°32	24°16	7°42	7°45	24°50	3°56	4°57	5°10	16°12	n.a.	T 19
W20	22 10 1	4°37'13	21°14	28°36	19°18	18°16	24°23	7°38	7°44	24°52	3°56	4°57	5° 7	16°19	n.a.	W20
T 21	22 13 57	5°35'33	5♓52	0♍34	20°20	19° 0	24°30	7°35	7°44	24°54	3°56	4°57	5° 4	16°26	n.a.	T 21
F 22	22 17 54	6°33'51	20°42	2°33	21°21	19°44	24°36	7°32	7°43	24°57	3°57	4°56	5° 0	16°32	n.a.	F 22
S 23	22 21 50	7°32'07	5♈37	4°33	22°22	20°28	24°44	7°28	7°42	24°59	3°57	4°56	4°57	16°39	n.a.	S 23
S 24	22 25 47	8°30'20	20°30	6°34	23°22	21°12	24°51	7°25	7°41	25° 1	3°57	4°56	4°54	16°46	n.a.	S 24
M25	22 29 43	9°28'32	5♉12	8°37	24°22	21°56	24°58	7°21	7°41	25° 3	3°58	4°56	4°51	16°52	n.a.	M25
T 26	22 33 40	10°26'43	19°39	10°41	25°22	22°40	25° 6	7°18	7°40	25° 5	3°58	4°55	4°48	16°59	n.a.	T 26
W27	22 37 37	11°24'51	3♊47	12°45	26°21	23°24	25°13	7°14	7°39	25° 7	3°58	4°55	4°45	17° 6	n.a.	W27
T 28	22 41 33	12°22'58	17°35	14°50	27°20	24° 8	25°21	7°10	7°38	25°10	3°58	4°D55	4°41	17°12	n.a.	T 28
F 29	22 45 30	13°21'03	1♋ 2	16°55	28°19	24°51	25°29	7° 6	7°37	25°12	3°58	4°55	4°38	17°19	n.a.	F 29
S 30	22 49 26	14♍19'06	14♋10	19♍ 1	29♎17	25♌35	25♏37	7♈ 3	7♉36	25♍14	3♊58	4♓56	4♓35	17♎26	n.a.	S 30

Delta T = 179h50m07s Julian Calendar 1 Nov. 12306 BCE == Greg. Calendar 29 July 12306 BCE

DECEMBER 12306 BCE (-12305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 53 23	15♍17'07	27♋ 1	21♍ 6	0♏14	26♌19	25♏45	6°R59	7°R34	25♍16	3♊58	4♓57	4♓32	17♎32	n.a.	S 1
M 2	22 57 19	16°15'06	9♌37	23°11	1°11	27° 2	25°54	6♈55	7♉33	25°18	3°R58	4°58	4°29	17°39	n.a.	M 2
T 3	23 1 15	17°13'04	22° 0	25°16	2° 8	27°46	26° 2	6°51	7°32	25°21	3°58	4°59	4°25	17°46	n.a.	T 3
W 4	23 5 12	18°11'00	4♍13	27°19	3° 4	28°29	26°11	6°47	7°31	25°23	3°58	4°R59	4°22	17°53	n.a.	W 4
T 5	23 9 8	19° 8'53	16°17	29°22	3°59	29°12	26°19	6°43	7°29	25°25	3°58	4°59	4°19	17°59	n.a.	T 5
F 6	23 13 5	20° 6'45	28°14	1♎22	4°54	29°56	26°28	6°39	7°28	25°27	3°58	4°57	4°16	18° 6	n.a.	F 6
S 7	23 17 1	21° 4'35	10♎ 7	3°21	5°48	0♍39	26°37	6°35	7°27	25°30	3°58	4°56	4°13	18°13	n.a.	S 7
S 8	23 20 58	22° 2'23	21°57	5°18	6°42	1°22	26°46	6°31	7°25	25°32	3°58	4°53	4°10	18°19	n.a.	S 8
M 9	23 24 54	23° 0'09	3♏47	7°12	7°35	2° 5	26°55	6°26	7°24	25°34	3°58	4°50	4° 6	18°26	n.a.	M 9
T 10	23 28 51	23°57'54	15°39	9° 3	8°28	2°49	27° 5	6°22	7°22	25°36	3°57	4°48	4° 3	18°33	n.a.	T 10
W11	23 32 47	24°55'36	27°37	10°51	9°19	3°32	27°14	6°18	7°21	25°39	3°57	4°45	4° 0	18°39	n.a.	W11
T 12	23 36 44	25°53'16	9♐45	12°35	10°10	4°15	27°24	6°14	7°19	25°41	3°57	4°43	3°57	18°46	n.a.	T 12
F 13	23 40 40	26°50'54	22° 6	14°16	11° 1	4°58	27°33	6°10	7°17	25°43	3°57	4°D42	3°54	18°53	n.a.	F 13
S 14	23 44 37	27°48'31	4♑45	15°53	11°50	5°40	27°43	6° 5	7°16	25°45	3°56	4°42	3°51	18°59	n.a.	S 14
S 15	23 48 33	28°46'05	17°46	17°27	12°39	6°23	27°53	6° 1	7°14	25°48	3°56	4°43	3°47	19° 6	n.a.	S 15
M16	23 52 29	29°43'37	1♒11	18°56	13°27	7° 6	28° 3	5°57	7°12	25°50	3°55	4°45	3°44	19°13	n.a.	M16
T 17	23 56 26	0♎41'08	15° 3	20°21	14°14	7°49	28°13	5°52	7°10	25°52	3°55	4°46	3°41	19°19	n.a.	T 17
W18	0 0 22	1°38'36	29°22	21°41	15° 0	8°31	28°23	5°48	7° 9	25°54	3°54	4°R47	3°38	19°26	n.a.	W18
T 19	0 4 19	2°36'03	14♓ 4	22°57	15°46	9°14	28°33	5°44	7° 7	25°56	3°54	4°47	3°35	19°33	n.a.	T 19
F 20	0 8 15	3°33'28	29° 5	24° 9	16°30	9°57	28°43	5°39	7° 5	25°59	3°53	4°45	3°31	19°39	n.a.	F 20
S 21	0 12 12	4°30'52	14♈17	25°16	17°14	10°39	28°54	5°35	7° 3	26° 1	3°53	4°43	3°28	19°46	n.a.	S 21
S 22	0 16 8	5°28'14	29°29	26°18	17°56	11°22	29° 4	5°31	7° 1	26° 3	3°52	4°39	3°25	19°53	n.a.	S 22
M23	0 20 4	6°25'35	14♉31	27°16	18°38	12° 4	29°15	5°26	6°59	26° 5	3°51	4°34	3°22	20° 0	n.a.	M23
T 24	0 24 1	7°22'55	29°15	28° 9	19°18	12°46	29°26	5°22	6°57	26° 8	3°51	4°30	3°19	20° 6	n.a.	T 24
W25	0 27 57	8°20'14	13♊36	28°57	19°57	13°29	29°36	5°18	6°55	26°10	3°50	4°27	3°16	20°13	n.a.	W25
T 26	0 31 54	9°17'31	27°30	29°40	20°35	14°11	29°47	5°13	6°53	26°12	3°49	4°25	3°12	20°20	n.a.	T 26
F 27	0 35 50	10°14'48	10♋58	0♏18	21°12	14°53	29°58	5° 9	6°51	26°14	3°49	4°D24	3° 9	20°26	n.a.	F 27
S 28	0 39 47	11°12'03	24° 1	0°51	21°48	15°35	0♐ 9	5° 5	6°49	26°16	3°48	4°25	3° 6	20°33	n.a.	S 28
S 29	0 43 43	12° 9'18	6♌43	1°19	22°22	16°17	0°20	5° 0	6°46	26°19	3°47	4°26	3° 3	20°40	n.a.	S 29
M30	0 47 39	13° 6'31	19° 7	1°42	22°55	16°59	0°32	4°56	6°44	26°21	3°46	4°28	3° 0	20°46	n.a.	M30
T 31	0 51 36	14♎ 3'44	1♍19	2♏ 0	23♏27	17♍41	0♐43	4♈52	6♉42	26♍23	3♊45	4°R29	2♓56	20♎53	n.a.	T 31

Delta T = 179h49m59s Julian Calendar

The year -12305 astronomical counting style corresponds to year 12306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12305 BCE
geocentric

JANUARY 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 55 32	15♎ 0'55	13♍20	2♏13	23♏57	18♍23	0♐54	4°R47	6°R40	26♍25	3°R45	4°R28	2♓53	21♎ 0	n.a.	W 1
T 2	0 59 29	15°58'06	25°15	2°21	24°26	19° 5	1° 6	4♈43	6♉38	26°27	3♊44	4♓26	2°50	21° 6	n.a.	T 2
F 3	1 3 25	16°55'15	7♎ 6	2°R24	24°53	19°47	1°17	4°39	6°35	26°29	3°43	4°22	2°47	21°13	n.a.	F 3
S 4	1 7 21	17°52'24	18°56	2°22	25°19	20°28	1°29	4°35	6°33	26°31	3°42	4°16	2°44	21°20	n.a.	S 4
S 5	1 11 18	18°49'31	0♏46	2°15	25°43	21°10	1°40	4°30	6°31	26°34	3°41	4° 9	2°41	21°27	n.a.	S 5
M 6	1 15 14	19°46'38	12°38	2° 4	26° 5	21°52	1°52	4°26	6°28	26°36	3°40	4° 0	2°37	21°33	n.a.	M 6
T 7	1 19 11	20°43'43	24°34	1°49	26°26	22°33	2° 4	4°22	6°26	26°38	3°39	3°52	2°34	21°40	n.a.	T 7
W 8	1 23 7	21°40'48	6♐37	1°30	26°44	23°15	2°16	4°18	6°24	26°40	3°38	3°44	2°31	21°47	n.a.	W 8
T 9	1 27 4	22°37'51	18°48	1° 7	27° 1	23°56	2°28	4°14	6°21	26°42	3°37	3°37	2°28	21°53	n.a.	T 9
F 10	1 31 0	23°34'53	1♑10	0°41	27°16	24°38	2°40	4°10	6°19	26°44	3°35	3°33	2°25	22° 0	n.a.	F 10
S 11	1 34 56	24°31'55	13°48	0°12	27°29	25°19	2°52	4° 6	6°17	26°46	3°34	3°30	2°22	22° 7	n.a.	S 11
S 12	1 38 53	25°28'55	26°44	29♎40	27°39	26° 0	3° 4	4° 2	6°14	26°48	3°33	3°D30	2°18	22°13	n.a.	S 12
M13	1 42 49	26°25'54	10♒ 3	29° 7	27°48	26°42	3°16	3°58	6°12	26°50	3°32	3°30	2°15	22°20	n.a.	M13
T 14	1 46 46	27°22'52	23°46	28°33	27°54	27°23	3°28	3°55	6° 9	26°52	3°31	3°31	2°12	22°27	n.a.	T 14
W15	1 50 42	28°19'49	7♓56	27°59	27°58	28° 4	3°40	3°51	6° 7	26°54	3°30	3°R32	2° 9	22°33	n.a.	W15
T 16	1 54 39	29°16'45	22°31	27°24	28°R 0	28°45	3°53	3°47	6° 4	26°56	3°28	3°30	2° 6	22°40	n.a.	T 16
F 17	1 58 35	0♏13'41	7♈28	26°50	28° 0	29°26	4° 5	3°43	6° 2	26°58	3°27	3°27	2° 2	22°47	n.a.	F 17
S 18	2 2 31	1°10'35	22°40	26°17	27°57	0♎ 7	4°18	3°40	5°59	27° 0	3°26	3°21	1°59	22°54	n.a.	S 18
S 19	2 6 28	2° 7'29	7♉57	25°45	27°52	0°48	4°30	3°36	5°57	27° 2	3°25	3°13	1°56	23° 0	n.a.	S 19
M20	2 10 24	3° 4'23	23° 8	25°16	27°44	1°29	4°43	3°33	5°55	27° 4	3°23	3° 5	1°53	23° 7	n.a.	M20
T 21	2 14 21	4° 1'17	8♊ 4	24°50	27°35	2° 9	4°55	3°29	5°52	27° 6	3°22	2°56	1°50	23°14	n.a.	T 21
W22	2 18 17	4°58'10	22°35	24°27	27°22	2°50	5° 8	3°26	5°50	27° 7	3°21	2°49	1°47	23°20	n.a.	W22
T 23	2 22 14	5°55'03	6♋37	24° 7	27° 8	3°31	5°21	3°22	5°47	27° 9	3°19	2°43	1°43	23°27	n.a.	T 23
F 24	2 26 10	6°51'56	20°10	23°51	26°51	4°11	5°33	3°19	5°45	27°11	3°18	2°40	1°40	23°34	n.a.	F 24
S 25	2 30 7	7°48'49	3♌15	23°39	26°31	4°52	5°46	3°16	5°42	27°13	3°16	2°D39	1°37	23°40	n.a.	S 25
S 26	2 34 3	8°45'42	15°56	23°32	26°10	5°32	5°59	3°13	5°40	27°15	3°15	2°39	1°34	23°47	n.a.	S 26
M27	2 38 0	9°42'35	28°17	23°D28	25°46	6°13	6°12	3°10	5°37	27°17	3°14	2°R39	1°31	23°54	n.a.	M27
T 28	2 41 56	10°39'28	10♍24	23°30	25°21	6°53	6°25	3° 6	5°35	27°18	3°12	2°39	1°27	24° 1	n.a.	T 28
W29	2 45 52	11°36'21	22°20	23°36	24°53	7°34	6°38	3° 4	5°32	27°20	3°11	2°37	1°24	24° 7	n.a.	W29
T 30	2 49 49	12°33'14	4♎11	23°46	24°24	8°14	6°51	3° 1	5°30	27°22	3° 9	2°33	1°21	24°14	n.a.	T 30
F 31	2 53 45	13♏30'07	15♎59	24♎ 1	23♏53	8♎54	7♐ 4	2♈58	5♉27	27♍23	3♊ 8	2♓26	1♓18	24♎21	n.a.	F 31

Delta T = 179h49m52s Julian Calendar 1 Jan. 12305 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12306 BCE

FEBRUARY 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 57 42	14♏27'00	27♎49	24♎21	23°R20	9♎34	7♐17	2°R55	5°R25	27♍25	3°R 6	2°R17	1♓15	24♎27	n.a.	S 1
S 2	3 1 38	15°23'54	9♏42	24°45	22♏47	10°14	7°30	2♈52	5♉23	27°27	3♊ 5	2♓ 6	1°12	24°34	n.a.	S 2
M 3	3 5 35	16°20'47	21°40	25°14	22°12	10°55	7°43	2°50	5°20	27°28	3° 3	1°53	1° 8	24°41	n.a.	M 3
T 4	3 9 31	17°17'41	3♐44	25°47	21°36	11°35	7°56	2°47	5°18	27°30	3° 2	1°40	1° 5	24°47	n.a.	T 4
W 5	3 13 28	18°14'34	15°55	26°25	20°59	12°15	8°10	2°45	5°15	27°31	3° 0	1°28	1° 2	24°54	n.a.	W 5
T 6	3 17 24	19°11'28	28°15	27° 6	20°22	12°54	8°23	2°42	5°13	27°33	2°59	1°18	0°59	25° 1	n.a.	T 6
F 7	3 21 21	20° 8'22	10♑46	27°53	19°45	13°34	8°36	2°40	5°11	27°35	2°57	1°10	0°56	25° 7	n.a.	F 7
S 8	3 25 17	21° 5'16	23°29	28°43	19° 8	14°14	8°49	2°38	5° 8	27°36	2°56	1° 5	0°53	25°14	n.a.	S 8
S 9	3 29 14	22° 2'09	6♒27	29°37	18°31	14°54	9° 3	2°36	5° 6	27°38	2°54	1° 2	0°49	25°21	n.a.	S 9
M10	3 33 11	22°59'03	19°43	0♏35	17°54	15°33	9°16	2°34	5° 4	27°39	2°52	1°D 2	0°46	25°28	n.a.	M10
T 11	3 37 7	23°55'56	3♓20	1°38	17°18	16°13	9°30	2°32	5° 1	27°40	2°51	1°R 2	0°43	25°34	n.a.	T 11
W12	3 41 4	24°52'50	17°19	2°44	16°43	16°53	9°43	2°30	4°59	27°42	2°49	1° 1	0°40	25°41	n.a.	W12
T 13	3 45 0	25°49'44	1♈41	3°54	16° 9	17°32	9°56	2°28	4°57	27°43	2°48	0°59	0°37	25°48	n.a.	T 13
F 14	3 48 57	26°46'38	16°24	5° 7	15°36	18°11	10°10	2°26	4°54	27°45	2°46	0°54	0°33	25°54	n.a.	F 14
S 15	3 52 53	27°43'32	1♉23	6°25	15° 5	18°51	10°23	2°25	4°52	27°46	2°44	0°47	0°30	26° 1	n.a.	S 15
S 16	3 56 50	28°40'27	16°29	7°46	14°35	19°30	10°37	2°23	4°50	27°47	2°43	0°37	0°27	26° 8	n.a.	S 16
M17	4 0 46	29°37'22	1♊34	9°10	14° 8	20° 9	10°50	2°22	4°48	27°48	2°41	0°27	0°24	26°14	n.a.	M17
T 18	4 4 43	0♐34'18	16°27	10°38	13°42	20°49	11° 4	2°21	4°46	27°50	2°40	0°16	0°21	26°21	n.a.	T 18
W19	4 8 39	1°31'14	0♋59	12°10	13°18	21°28	11°17	2°19	4°44	27°51	2°38	0° 6	0°18	26°28	n.a.	W19
T 20	4 12 36	2°28'12	15° 4	13°45	12°56	22° 7	11°31	2°18	4°41	27°52	2°37	29♒59	0°14	26°35	n.a.	T 20
F 21	4 16 33	3°25'10	28°41	15°23	12°37	22°46	11°44	2°17	4°39	27°53	2°35	29°54	0°11	26°41	n.a.	F 21
S 22	4 20 29	4°22'09	11♌50	17° 5	12°20	23°25	11°58	2°16	4°37	27°54	2°33	29°52	0° 8	26°48	n.a.	S 22
S 23	4 24 26	5°19'10	24°33	18°50	12° 5	24° 4	12°12	2°15	4°35	27°56	2°32	29°51	0° 5	26°55	n.a.	S 23
M24	4 28 22	6°16'11	6♍55	20°38	11°53	24°43	12°25	2°14	4°33	27°57	2°30	29°51	0° 2	27° 1	n.a.	M24
T 25	4 32 19	7°13'13	19° 2	22°29	11°43	25°21	12°39	2°14	4°31	27°58	2°28	29°50	29♒59	27° 8	n.a.	T 25
W26	4 36 16	8°10'16	0♎58	24°22	11°35	26° 0	12°52	2°13	4°29	27°59	2°27	29°49	29°55	27°15	n.a.	W26
T 27	4 40 12	9° 7'21	12°48	26°18	11°30	26°39	13° 6	2°12	4°28	28° 0	2°25	29°45	29°52	27°22	n.a.	T 27
F 28	4 44 9	10° 4'27	24°38	28°17	11°27	27°18	13°20	2°12	4°26	28° 1	2°24	29°38	29°49	27°28	n.a.	F 28
S 29	4 48 5	11♐ 1'34	6♏30	0♐17	11°D26	27♎56	13♐33	2♈12	4♉24	28♍ 2	2♊22	29♒29	29♒46	27♎35	n.a.	S 29

Delta T = 179h49m44s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12305 BCE
geocentric

MARCH 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 2	11♐58'42	18♏28	2♐20	11♏28	28♎35	13♐47	2°R11	4°R22	28♍ 2	2°R21	29°R17	29♒43	27♎42	n.a.	S 1
M 2	4 55 59	12°55'51	0♐33	4°24	11°32	29°13	14° 1	2♈11	4♉20	28° 3	2♊19	29♒ 5	29°39	27°48	n.a.	M 2
T 3	4 59 55	13°53'02	12°48	6°29	11°38	29°52	14°14	2°D11	4°19	28° 4	2°17	28°52	29°36	27°55	n.a.	T 3
W 4	5 3 52	14°50'13	25°13	8°36	11°46	0♏30	14°28	2°11	4°17	28° 5	2°16	28°40	29°33	28° 2	n.a.	W 4
T 5	5 7 49	15°47'26	7♑47	10°43	11°57	1° 8	14°42	2°11	4°15	28° 6	2°14	28°29	29°30	28° 8	n.a.	T 5
F 6	5 11 45	16°44'40	20°33	12°50	12° 9	1°46	14°55	2°12	4°14	28° 7	2°13	28°22	29°27	28°15	n.a.	F 6
S 7	5 15 42	17°41'55	3♒30	14°58	12°24	2°25	15° 9	2°12	4°12	28° 7	2°11	28°17	29°24	28°22	n.a.	S 7
S 8	5 19 38	18°39'11	16°39	17° 5	12°40	3° 3	15°23	2°12	4°11	28° 8	2°10	28°14	29°20	28°29	n.a.	S 8
M 9	5 23 35	19°36'28	0♓ 2	19°12	12°58	3°41	15°36	2°13	4° 9	28° 9	2° 8	28°D14	29°17	28°35	n.a.	M 9
T 10	5 27 32	20°33'46	13°40	21°19	13°18	4°19	15°50	2°13	4° 8	28° 9	2° 7	28°R14	29°14	28°42	n.a.	T 10
W11	5 31 28	21°31'04	27°34	23°25	13°40	4°57	16° 3	2°14	4° 6	28°10	2° 5	28°14	29°11	28°49	n.a.	W11
T 12	5 35 25	22°28'24	11♈45	25°29	14° 3	5°34	16°17	2°15	4° 5	28°10	2° 4	28°13	29° 8	28°55	n.a.	T 12
F 13	5 39 22	23°25'46	26°11	27°33	14°29	6°12	16°31	2°16	4° 4	28°11	2° 2	28° 9	29° 5	29° 2	n.a.	F 13
S 14	5 43 18	24°23'08	10♉49	29°36	14°55	6°50	16°44	2°17	4° 2	28°11	2° 1	28° 3	29° 1	29° 9	n.a.	S 14
S 15	5 47 15	25°20'31	25°34	1♑37	15°24	7°28	16°58	2°18	4° 1	28°12	1°59	27°55	28°58	29°16	n.a.	S 15
M16	5 51 12	26°17'57	10♊19	3°37	15°53	8° 5	17°11	2°19	4° 0	28°12	1°58	27°46	28°55	29°22	n.a.	M16
T 17	5 55 8	27°15'23	24°54	5°35	16°25	8°43	17°25	2°20	3°59	28°13	1°57	27°37	28°52	29°29	n.a.	T 17
W18	5 59 5	28°12'51	9♋14	7°32	16°57	9°20	17°38	2°21	3°58	28°13	1°55	27°29	28°49	29°36	n.a.	W18
T 19	6 3 2	29°10'21	23°13	9°28	17°31	9°58	17°52	2°23	3°57	28°13	1°54	27°22	28°45	29°42	n.a.	T 19
F 20	6 6 58	0♑ 7'52	6♌46	11°22	18° 6	10°35	18° 5	2°24	3°56	28°14	1°52	27°18	28°42	29°49	n.a.	F 20
S 21	6 10 55	1° 5'25	19°54	13°14	18°43	11°12	18°19	2°26	3°55	28°14	1°51	27°16	28°39	29°56	n.a.	S 21
S 22	6 14 52	2° 3'00	2♍39	15° 5	19°21	11°49	18°32	2°28	3°54	28°14	1°50	27°D16	28°36	0♏ 2	n.a.	S 22
M23	6 18 48	3° 0'37	15° 3	16°54	19°59	12°27	18°46	2°29	3°53	28°14	1°48	27°17	28°33	0° 9	n.a.	M23
T 24	6 22 45	3°58'16	27°12	18°42	20°39	13° 4	18°59	2°31	3°52	28°14	1°47	27°18	28°30	0°16	n.a.	T 24
W25	6 26 42	4°55'57	9♎10	20°28	21°21	13°41	19°13	2°33	3°51	28°15	1°46	27°R18	28°26	0°23	n.a.	W25
T 26	6 30 38	5°53'40	21° 2	22°13	22° 3	14°18	19°26	2°35	3°51	28°15	1°45	27°17	28°23	0°29	n.a.	T 26
F 27	6 34 35	6°51'25	2♏53	23°56	22°46	14°55	19°39	2°37	3°50	28°15	1°43	27°13	28°20	0°36	n.a.	F 27
S 28	6 38 32	7°49'12	14°48	25°38	23°30	15°31	19°53	2°40	3°49	28°R15	1°42	27° 8	28°17	0°43	n.a.	S 28
S 29	6 42 29	8°47'01	26°51	27°18	24°15	16° 8	20° 6	2°42	3°49	28°15	1°41	27° 1	28°14	0°49	n.a.	S 29
M30	6 46 25	9°44'52	9♐ 4	28°57	25° 1	16°45	20°19	2°44	3°48	28°15	1°40	26°53	28°11	0°56	n.a.	M30
T 31	6 50 22	10♑42'46	21♐30	0♒35	25♏48	17♏21	20♐32	2♈47	3♉48	28♍15	1♊39	26♒44	28♒ 7	1♏ 3	n.a.	T 31

Delta T = 179h49m36s Julian Calendar 1 March 12305 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12306 BCE

APRIL 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 54 19	11♑40'41	4♑ 8	2♒10	26♏35	17♏58	20♐46	2♈50	3°R47	28°R15	1°R37	26°R36	28♒ 4	1♏10	n.a.	W 1
T 2	6 58 15	12°38'38	17° 1	3°45	27°24	18°34	20°59	2°52	3♉47	28♍14	1♊36	26♒29	28° 1	1°16	n.a.	T 2
F 3	7 2 12	13°36'38	0♒ 7	5°18	28°13	19°11	21°12	2°55	3°46	28°14	1°35	26°25	27°58	1°23	n.a.	F 3
S 4	7 6 9	14°34'39	13°25	6°49	29° 3	19°47	21°25	2°58	3°46	28°14	1°34	26°22	27°55	1°30	n.a.	S 4
S 5	7 10 5	15°32'42	26°55	8°19	29°53	20°23	21°38	3° 1	3°46	28°14	1°33	26°D21	27°51	1°36	n.a.	S 5
M 6	7 14 2	16°30'47	10♓35	9°47	0♐45	21° 0	21°51	3° 4	3°46	28°14	1°32	26°22	27°48	1°43	n.a.	M 6
T 7	7 17 59	17°28'53	24°25	11°14	1°37	21°36	22° 4	3° 7	3°46	28°13	1°31	26°23	27°45	1°50	n.a.	T 7
W 8	7 21 55	18°27'02	8♈25	12°39	2°29	22°12	22°17	3°10	3°46	28°13	1°30	26°24	27°42	1°57	n.a.	W 8
T 9	7 25 52	19°25'12	22°32	14° 3	3°23	22°48	22°30	3°13	3°D46	28°13	1°29	26°R25	27°39	2° 3	n.a.	T 9
F 10	7 29 49	20°23'24	6♉47	15°25	4°17	23°24	22°43	3°17	3°46	28°12	1°28	26°24	27°36	2°10	n.a.	F 10
S 11	7 33 46	21°21'38	21° 6	16°45	5°11	23°59	22°56	3°20	3°46	28°12	1°28	26°21	27°32	2°17	n.a.	S 11
S 12	7 37 42	22°19'54	5♊27	18° 4	6° 6	24°35	23° 8	3°24	3°46	28°11	1°27	26°17	27°29	2°23	n.a.	S 12
M13	7 41 39	23°18'12	19°44	19°21	7° 2	25°11	23°21	3°27	3°46	28°11	1°26	26°12	27°26	2°30	n.a.	M13
T 14	7 45 36	24°16'32	3♋53	20°36	7°58	25°46	23°34	3°31	3°46	28°10	1°25	26° 7	27°23	2°37	n.a.	T 14
W15	7 49 32	25°14'54	17°49	21°49	8°55	26°22	23°46	3°35	3°47	28°10	1°24	26° 3	27°20	2°44	n.a.	W15
T 16	7 53 29	26°13'18	1♌29	23° 0	9°52	26°57	23°59	3°38	3°47	28° 9	1°24	26° 0	27°17	2°50	n.a.	T 16
F 17	7 57 26	27°11'44	14°50	24° 9	10°49	27°33	24°11	3°42	3°47	28° 9	1°23	25°58	27°13	2°57	n.a.	F 17
S 18	8 1 22	28°10'13	27°51	25°16	11°48	28° 8	24°24	3°46	3°48	28° 8	1°22	25°D57	27°10	3° 4	n.a.	S 18
S 19	8 5 19	29° 8'44	10♍32	26°20	12°46	28°43	24°36	3°50	3°48	28° 7	1°21	25°58	27° 7	3°10	n.a.	S 19
M20	8 9 16	0♒ 7'17	22°56	27°22	13°45	29°18	24°48	3°54	3°49	28° 7	1°21	25°59	27° 4	3°17	n.a.	M20
T 21	8 13 12	1° 5'53	5♎ 5	28°22	14°45	29°53	25° 1	3°59	3°49	28° 6	1°20	26° 1	27° 1	3°24	n.a.	T 21
W22	8 17 9	2° 4'31	17° 4	29°18	15°45	0♐28	25°13	4° 3	3°50	28° 5	1°20	26° 3	26°57	3°31	n.a.	W22
T 23	8 21 6	3° 3'12	28°57	0♓12	16°45	1° 3	25°25	4° 7	3°51	28° 4	1°19	26°R 3	26°54	3°37	n.a.	T 23
F 24	8 25 2	4° 1'56	10♏50	1° 3	17°46	1°37	25°37	4°12	3°52	28° 3	1°19	26° 3	26°51	3°44	n.a.	F 24
S 25	8 28 59	5° 0'42	22°46	1°50	18°47	2°12	25°49	4°16	3°52	28° 3	1°18	26° 2	26°48	3°51	n.a.	S 25
S 26	8 32 56	5°59'31	4♐50	2°34	19°49	2°47	26° 1	4°21	3°53	28° 2	1°18	26° 0	26°45	3°57	n.a.	S 26
M27	8 36 52	6°58'23	17° 7	3°14	20°51	3°21	26°13	4°25	3°54	28° 1	1°17	25°58	26°42	4° 4	n.a.	M27
T 28	8 40 49	7°57'17	29°39	3°50	21°53	3°55	26°25	4°30	3°55	28° 0	1°17	25°55	26°38	4°11	n.a.	T 28
W29	8 44 46	8°56'14	12♑29	4°22	22°56	4°30	26°37	4°35	3°56	27°59	1°17	25°52	26°35	4°18	n.a.	W29
T 30	8 48 42	9♒55'13	25♑37	4♓49	23♐59	5♐ 4	26♐48	4♈39	3♉57	27♍58	1♊16	25♒50	26♒32	4♏24	n.a.	T 30

Delta T = 179h49m29s Julian Calendar

The year -12304 astronomical counting style corresponds to year 12305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12305 BCE
geocentric

MAY 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 52 39	10♒54'14	9♒ 4	5♓10	25♐ 2	5♐38	27♐ 0	4♈44	3♉58	27°R57	1°R16	25°R49	26♒29	4♏31	n.a.	F 1
S 2	8 56 35	11°53'18	22°46	5°27	26° 6	6°12	27°11	4°49	4° 0	27♍56	1♊16	25°D48	26°26	4°38	n.a.	S 2
S 3	9 0 32	12°52'25	6♓42	5°38	27°10	6°46	27°23	4°54	4° 1	27°55	1°15	25♒48	26°22	4°44	n.a.	S 3
M 4	9 4 29	13°51'33	20°49	5°R43	28°14	7°20	27°34	4°59	4° 2	27°54	1°15	25°49	26°19	4°51	n.a.	M 4
T 5	9 8 25	14°50'44	5♈ 2	5°41	29°18	7°53	27°45	5° 4	4° 3	27°53	1°15	25°50	26°16	4°58	n.a.	T 5
W 6	9 12 22	15°49'57	19°19	5°33	0♑23	8°27	27°57	5°10	4° 5	27°51	1°15	25°51	26°13	5° 5	n.a.	W 6
T 7	9 16 18	16°49'12	3♉35	5°18	1°28	9° 0	28° 8	5°15	4° 6	27°50	1°15	25°51	26°10	5°11	n.a.	T 7
F 8	9 20 15	17°48'29	17°49	4°56	2°34	9°33	28°19	5°20	4° 8	27°49	1°15	25°R52	26° 7	5°18	n.a.	F 8
S 9	9 24 12	18°47'48	1♊57	4°27	3°39	10° 7	28°30	5°25	4° 9	27°48	1°D15	25°51	26° 3	5°25	n.a.	S 9
S 10	9 28 8	19°47'10	15°59	3°50	4°45	10°40	28°40	5°31	4°11	27°47	1°15	25°51	26° 0	5°31	n.a.	S 10
M11	9 32 5	20°46'33	29°50	3° 7	5°51	11°13	28°51	5°36	4°12	27°45	1°15	25°50	25°57	5°38	n.a.	M11
T 12	9 36 1	21°45'59	13♋32	2°17	6°58	11°46	29° 2	5°42	4°14	27°44	1°15	25°50	25°54	5°45	n.a.	T 12
W13	9 39 58	22°45'27	27° 0	1°21	8° 4	12°18	29°12	5°47	4°16	27°43	1°15	25°49	25°51	5°52	n.a.	W13
T 14	9 43 55	23°44'57	10♌16	0°20	9°11	12°51	29°23	5°53	4°18	27°41	1°15	25°49	25°48	5°58	n.a.	T 14
F 15	9 47 51	24°44'29	23°17	29♒16	10°18	13°23	29°33	5°59	4°19	27°40	1°15	25°D49	25°44	6° 5	n.a.	F 15
S 16	9 51 48	25°44'04	6♍ 3	28° 8	11°26	13°56	29°44	6° 4	4°21	27°39	1°16	25°R49	25°41	6°12	n.a.	S 16
S 17	9 55 44	26°43'41	18°34	27° 1	12°33	14°28	29°54	6°10	4°23	27°37	1°16	25°49	25°38	6°18	n.a.	S 17
M18	9 59 41	27°43'21	0♎52	25°53	13°41	15° 0	0♑ 4	6°16	4°25	27°36	1°16	25°49	25°35	6°25	n.a.	M18
T 19	10 3 37	28°43'03	12°59	24°49	14°49	15°32	0°14	6°22	4°27	27°34	1°16	25°49	25°32	6°32	n.a.	T 19
W20	10 7 34	29°42'48	24°58	23°49	15°57	16° 4	0°24	6°28	4°29	27°33	1°17	25°48	25°28	6°39	n.a.	W20
T 21	10 11 30	0♓42'35	6♏51	22°55	17° 6	16°36	0°33	6°34	4°31	27°32	1°17	25°48	25°25	6°45	n.a.	T 21
F 22	10 15 27	1°42'25	18°43	22° 8	18°14	17° 7	0°43	6°40	4°33	27°30	1°18	25°47	25°22	6°52	n.a.	F 22
S 23	10 19 23	2°42'17	0♐38	21°30	19°23	17°39	0°52	6°46	4°36	27°29	1°18	25°D47	25°19	6°59	n.a.	S 23
S 24	10 23 20	3°42'13	12°41	21° 2	20°32	18°10	1° 2	6°52	4°38	27°27	1°18	25°47	25°16	7° 5	n.a.	S 24
M25	10 27 17	4°42'10	24°56	20°44	21°41	18°41	1°11	6°58	4°40	27°26	1°19	25°48	25°13	7°12	n.a.	M25
T 26	10 31 13	5°42'11	7♑28	20°D37	22°51	19°12	1°20	7° 4	4°42	27°24	1°20	25°49	25° 9	7°19	n.a.	T 26
W27	10 35 10	6°42'14	20°20	20°41	24° 0	19°43	1°29	7°10	4°45	27°22	1°20	25°50	25° 6	7°26	n.a.	W27
T 28	10 39 6	7°42'19	3♒36	20°55	25°10	20°14	1°38	7°17	4°47	27°21	1°21	25°51	25° 3	7°32	n.a.	T 28
F 29	10 43 3	8°42'27	17°15	21°19	26°20	20°45	1°47	7°23	4°50	27°19	1°21	25°51	25° 0	7°39	n.a.	F 29
S 30	10 46 59	9°42'37	1♓16	21°53	27°30	21°15	1°56	7°29	4°52	27°18	1°22	25°R51	24°57	7°46	n.a.	S 30
S 31	10 50 56	10♓42'49	15♓37	22♒36	28♑40	21♐45	2♑ 4	7♈36	4♉55	27♍16	1♊23	25♒51	24♒54	7♏53	n.a.	S 31

Delta T = 179h49m21s Julian Calendar 1 May 12305 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12305 BCE

JUNE 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 54 52	11♓43'03	0♈12	23♒27	29♑50	22♐15	2♑13	7♈42	4♉57	27°R15	1♊24	25°R49	24♒50	7♏59	n.a.	M 1
T 2	10 58 49	12°43'19	14°55	24°26	1♒ 1	22°45	2°21	7°48	5° 0	27♍13	1°24	25♒47	24°47	8° 6	n.a.	T 2
W 3	11 2 45	13°43'38	29°38	25°32	2°12	23°15	2°29	7°55	5° 2	27°11	1°25	25°45	24°44	8°13	n.a.	W 3
T 4	11 6 41	14°43'59	14♉14	26°44	3°22	23°44	2°37	8° 1	5° 5	27°10	1°26	25°42	24°41	8°19	n.a.	T 4
F 5	11 10 38	15°44'21	28°40	28° 1	4°33	24°14	2°45	8° 8	5° 8	27° 8	1°27	25°41	24°38	8°26	n.a.	F 5
S 6	11 14 34	16°44'45	12♊50	29°22	5°44	24°43	2°53	8°14	5°11	27° 6	1°28	25°D40	24°34	8°33	n.a.	S 6
S 7	11 18 31	17°45'11	26°43	0♓48	6°55	25°12	3° 0	8°21	5°13	27° 5	1°29	25°40	24°31	8°40	n.a.	S 7
M 8	11 22 27	18°45'39	10♋19	2°17	8° 7	25°41	3° 8	8°28	5°16	27° 3	1°30	25°41	24°28	8°46	n.a.	M 8
T 9	11 26 24	19°46'09	23°39	3°48	9°18	26° 9	3°15	8°34	5°19	27° 1	1°31	25°43	24°25	8°53	n.a.	T 9
W10	11 30 20	20°46'40	6♌44	5°22	10°30	26°38	3°22	8°41	5°22	27° 0	1°32	25°44	24°22	9° 0	n.a.	W10
T 11	11 34 17	21°47'13	19°36	6°57	11°42	27° 6	3°29	8°47	5°25	26°58	1°33	25°R45	24°19	9° 6	n.a.	T 11
F 12	11 38 13	22°47'48	2♍15	8°35	12°53	27°34	3°36	8°54	5°28	26°56	1°34	25°45	24°15	9°13	n.a.	F 12
S 13	11 42 10	23°48'25	14°43	10°13	14° 5	28° 2	3°43	9° 1	5°31	26°55	1°35	25°44	24°12	9°20	n.a.	S 13
S 14	11 46 6	24°49'04	27° 2	11°52	15°17	28°29	3°49	9° 8	5°34	26°53	1°36	25°41	24° 9	9°27	n.a.	S 14
M15	11 50 3	25°49'44	9♎11	13°32	16°29	28°57	3°56	9°14	5°37	26°51	1°37	25°36	24° 6	9°33	n.a.	M15
T 16	11 53 59	26°50'27	21°13	15°13	17°42	29°24	4° 2	9°21	5°40	26°49	1°39	25°31	24° 3	9°40	n.a.	T 16
W17	11 57 55	27°51'11	3♏ 9	16°53	18°54	29°51	4° 8	9°28	5°43	26°48	1°40	25°25	23°59	9°47	n.a.	W17
T 18	12 1 52	28°51'57	15° 1	18°34	20° 7	0♑17	4°14	9°35	5°46	26°46	1°41	25°19	23°56	9°54	n.a.	T 18
F 19	12 5 48	29°52'46	26°52	20°15	21°19	0°44	4°20	9°41	5°49	26°44	1°42	25°14	23°53	10° 0	n.a.	F 19
S 20	12 9 45	0♈53'36	8♐46	21°56	22°32	1°10	4°25	9°48	5°52	26°43	1°44	25° 9	23°50	10° 7	n.a.	S 20
S 21	12 13 41	1°54'29	20°46	23°37	23°45	1°36	4°31	9°55	5°56	26°41	1°45	25° 7	23°47	10°14	n.a.	S 21
M22	12 17 38	2°55'23	2♑56	25°17	24°58	2° 2	4°36	10° 2	5°59	26°39	1°47	25°D 6	23°44	10°20	n.a.	M22
T 23	12 21 34	3°56'20	15°23	26°58	26°11	2°27	4°41	10° 9	6° 2	26°38	1°48	25° 7	23°40	10°27	n.a.	T 23
W24	12 25 30	4°57'18	28°10	28°38	27°24	2°52	4°46	10°16	6° 6	26°36	1°49	25° 8	23°37	10°34	n.a.	W24
T 25	12 29 27	5°58'18	11♒22	0♈18	28°37	3°17	4°51	10°22	6° 9	26°34	1°51	25°10	23°34	10°41	n.a.	T 25
F 26	12 33 23	6°59'20	25° 1	1°57	29°50	3°42	4°55	10°29	6°12	26°33	1°52	25°R10	23°31	10°47	n.a.	F 26
S 27	12 37 20	8° 0'24	9♓ 7	3°37	1♓ 4	4° 6	5° 0	10°36	6°16	26°31	1°54	25°10	23°28	10°54	n.a.	S 27
S 28	12 41 16	9° 1'29	23°41	5°15	2°17	4°30	5° 4	10°43	6°19	26°29	1°55	25° 7	23°25	11° 1	n.a.	S 28
M29	12 45 13	10° 2'36	8♈34	6°54	3°31	4°54	5° 8	10°50	6°22	26°28	1°57	25° 2	23°21	11° 7	n.a.	M29
T 30	12 49 9	11♈ 3'44	23♈41	8♈32	4♓44	5♑17	5♑12	10♈57	6♉26	26♍26	1♊59	24♒55	23♒18	11♏14	n.a.	T 30

Delta T = 179h49m13s Julian Calendar

The year -12304 astronomical counting style corresponds to year 12305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12305 BCE
geocentric

JULY 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 53 5	12♈ 4'54	8♉51	10♈10	5♓58	5♑40	5♑15	11♈ 4	6♉29	26°R24	2♊ 0	24°R47	23♒15	11♏21	n.a.	W 1
T 2	12 57 2	13° 6'05	23°53	11°47	7°11	6° 3	5°19	11°11	6°33	26♍23	2° 2	24♒40	23°12	11°28	n.a.	T 2
F 3	13 0 58	14° 7'17	8♊38	13°25	8°25	6°25	5°22	11°17	6°36	26°21	2° 4	24°34	23° 9	11°34	n.a.	F 3
S 4	13 4 55	15° 8'30	23° 2	15° 1	9°39	6°47	5°25	11°24	6°40	26°20	2° 5	24°29	23° 5	11°41	n.a.	S 4
S 5	13 8 51	16° 9'44	7♋ 1	16°38	10°53	7° 9	5°28	11°31	6°43	26°18	2° 7	24°27	23° 2	11°48	n.a.	S 5
M 6	13 12 47	17°10'59	20°35	18°14	12° 7	7°31	5°31	11°38	6°47	26°16	2° 9	24°D27	22°59	11°55	n.a.	M 6
T 7	13 16 44	18°12'15	3♌46	19°50	13°21	7°52	5°33	11°45	6°50	26°15	2°11	24°27	22°56	12° 1	n.a.	T 7
W 8	13 20 40	19°13'31	16°38	21°26	14°35	8°12	5°36	11°52	6°54	26°13	2°12	24°28	22°53	12° 8	n.a.	W 8
T 9	13 24 37	20°14'49	29°13	23° 1	15°49	8°33	5°38	11°59	6°58	26°12	2°14	24°R29	22°50	12°15	n.a.	T 9
F 10	13 28 33	21°16'07	11♍36	24°37	17° 3	8°53	5°40	12° 5	7° 1	26°10	2°16	24°27	22°46	12°21	n.a.	F 10
S 11	13 32 30	22°17'26	23°49	26°12	18°18	9°12	5°41	12°12	7° 5	26° 9	2°18	24°23	22°43	12°28	n.a.	S 11
S 12	13 36 26	23°18'45	5♎55	27°46	19°32	9°31	5°43	12°19	7° 8	26° 7	2°20	24°16	22°40	12°35	n.a.	S 12
M13	13 40 22	24°20'06	17°55	29°21	20°46	9°50	5°44	12°26	7°12	26° 6	2°22	24° 6	22°37	12°42	n.a.	M13
T 14	13 44 19	25°21'28	29°51	0♉56	22° 1	10° 8	5°45	12°33	7°16	26° 4	2°24	23°55	22°34	12°48	n.a.	T 14
W15	13 48 15	26°22'50	11♏44	2°30	23°15	10°26	5°46	12°39	7°19	26° 3	2°26	23°42	22°30	12°55	n.a.	W15
T 16	13 52 12	27°24'13	23°36	4° 4	24°30	10°44	5°47	12°46	7°23	26° 2	2°28	23°29	22°27	13° 2	n.a.	T 16
F 17	13 56 8	28°25'38	5♐29	5°38	25°44	11° 1	5°47	12°53	7°27	26° 0	2°30	23°17	22°24	13° 8	n.a.	F 17
S 18	14 0 5	29°27'03	17°23	7°12	26°59	11°18	5°48	13° 0	7°30	25°59	2°32	23° 7	22°21	13°15	n.a.	S 18
S 19	14 4 1	0♉28'29	29°24	8°46	28°14	11°34	5°R48	13° 6	7°34	25°57	2°34	23° 0	22°18	13°22	n.a.	S 19
M20	14 7 57	1°29'56	11♑33	10°19	29°28	11°49	5°48	13°13	7°38	25°56	2°36	22°55	22°15	13°29	n.a.	M20
T 21	14 11 54	2°31'23	23°55	11°53	0♈43	12° 4	5°48	13°20	7°42	25°55	2°38	22°53	22°11	13°35	n.a.	T 21
W22	14 15 50	3°32'52	6♒35	13°26	1°58	12°19	5°47	13°26	7°45	25°54	2°40	22°D53	22° 8	13°42	n.a.	W22
T 23	14 19 47	4°34'21	19°37	14°59	3°13	12°33	5°46	13°33	7°49	25°52	2°42	22°R53	22° 5	13°49	n.a.	T 23
F 24	14 23 43	5°35'51	3♓ 6	16°33	4°27	12°47	5°45	13°39	7°53	25°51	2°44	22°53	22° 2	13°56	n.a.	F 24
S 25	14 27 40	6°37'21	17° 5	18° 6	5°42	13° 0	5°44	13°46	7°56	25°50	2°46	22°51	21°59	14° 2	n.a.	S 25
S 26	14 31 36	7°38'52	1♈33	19°38	6°57	13°13	5°43	13°52	8° 0	25°49	2°48	22°46	21°56	14° 9	n.a.	S 26
M27	14 35 33	8°40'24	16°27	21°11	8°12	13°25	5°42	13°59	8° 4	25°48	2°50	22°39	21°52	14°16	n.a.	M27
T 28	14 39 29	9°41'56	1♉40	22°44	9°27	13°36	5°40	14° 5	8° 8	25°46	2°52	22°28	21°49	14°22	n.a.	T 28
W29	14 43 26	10°43'29	17° 2	24°16	10°42	13°47	5°38	14°12	8°11	25°45	2°55	22°17	21°46	14°29	n.a.	W29
T 30	14 47 22	11°45'01	2♊21	25°48	11°57	13°57	5°36	14°18	8°15	25°44	2°57	22° 5	21°43	14°36	n.a.	T 30
F 31	14 51 19	12♉46'34	17♊26	27♉20	13♈12	14♑ 7	5♑34	14♈25	8♉19	25♍43	2♊59	21♒55	21♒40	14♏43	n.a.	F 31

Delta T = 179h49m06s Julian Calendar 1 July 12305 BCE == Greg. Calendar 28 March 12305 BCE

AUGUST 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 55 15	13♉48'06	2♋ 7	28♉51	14♈27	14♑16	5°R31	14♈31	8♉22	25°R42	3♊ 1	21°R47	21♒36	14♏49	n.a.	S 1
S 2	14 59 12	14°49'39	16°20	0♊22	15°42	14°24	5♑28	14°37	8°26	25♍41	3° 3	21♒42	21°33	14°56	n.a.	S 2
M 3	15 3 8	15°51'11	0♌ 3	1°52	16°57	14°32	5°25	14°43	8°30	25°40	3° 6	21°40	21°30	15° 3	n.a.	M 3
T 4	15 7 5	16°52'42	13°17	3°21	18°12	14°39	5°22	14°50	8°34	25°39	3° 8	21°39	21°27	15°10	n.a.	T 4
W 5	15 11 1	17°54'13	26° 8	4°50	19°27	14°46	5°19	14°56	8°37	25°38	3°10	21°39	21°24	15°16	n.a.	W 5
T 6	15 14 58	18°55'44	8♍38	6°17	20°42	14°51	5°16	15° 2	8°41	25°37	3°12	21°38	21°21	15°23	n.a.	T 6
F 7	15 18 54	19°57'14	20°53	7°43	21°57	14°57	5°12	15° 8	8°45	25°37	3°15	21°36	21°17	15°30	n.a.	F 7
S 8	15 22 51	20°58'44	2♎58	9° 8	23°12	15° 1	5° 8	15°14	8°48	25°36	3°17	21°31	21°14	15°36	n.a.	S 8
S 9	15 26 47	22° 0'13	14°55	10°31	24°27	15° 5	5° 4	15°20	8°52	25°35	3°19	21°22	21°11	15°43	n.a.	S 9
M10	15 30 44	23° 1'42	26°49	11°52	25°43	15° 8	5° 0	15°26	8°56	25°34	3°21	21°11	21° 8	15°50	n.a.	M10
T 11	15 34 40	24° 3'11	8♏41	13°10	26°58	15°10	4°55	15°32	8°59	25°34	3°24	20°57	21° 5	15°57	n.a.	T 11
W12	15 38 37	25° 4'39	20°34	14°26	28°13	15°12	4°51	15°38	9° 3	25°33	3°26	20°42	21° 2	16° 3	n.a.	W12
T 13	15 42 33	26° 6'06	2♐28	15°38	29°28	15°13	4°46	15°43	9° 6	25°32	3°28	20°26	20°58	16°10	n.a.	T 13
F 14	15 46 30	27° 7'33	14°25	16°46	0♉43	15°R13	4°41	15°49	9°10	25°32	3°30	20°12	20°55	16°17	n.a.	F 14
S 15	15 50 26	28° 9'00	26°25	17°50	1°58	15°12	4°36	15°55	9°14	25°31	3°33	20° 0	20°52	16°24	n.a.	S 15
S 16	15 54 23	29°10'26	8♑32	18°49	3°13	15°11	4°31	16° 1	9°17	25°30	3°35	19°51	20°49	16°30	n.a.	S 16
M17	15 58 19	0♊11'52	20°46	19°41	4°28	15° 8	4°25	16° 6	9°21	25°30	3°37	19°45	20°46	16°37	n.a.	M17
T 18	16 2 16	1°13'17	3♒11	20°27	5°43	15° 5	4°20	16°12	9°24	25°29	3°40	19°42	20°42	16°44	n.a.	T 18
W19	16 6 12	2°14'41	15°51	21° 5	6°59	15° 2	4°14	16°17	9°28	25°29	3°42	19°D41	20°39	16°50	n.a.	W19
T 20	16 10 9	3°16'05	28°49	21°34	8°14	14°57	4° 8	16°23	9°31	25°28	3°44	19°R41	20°36	16°57	n.a.	T 20
F 21	16 14 6	4°17'29	12♓ 9	21°54	9°29	14°52	4° 2	16°28	9°35	25°28	3°47	19°40	20°33	17° 4	n.a.	F 21
S 22	16 18 2	5°18'52	25°55	22°R 4	10°44	14°45	3°56	16°33	9°38	25°28	3°49	19°39	20°30	17°11	n.a.	S 22
S 23	16 21 59	6°20'14	10♈ 8	22° 3	11°59	14°38	3°50	16°39	9°42	25°27	3°51	19°35	20°27	17°17	n.a.	S 23
M24	16 25 55	7°21'36	24°47	21°50	13°14	14°31	3°43	16°44	9°45	25°27	3°54	19°28	20°23	17°24	n.a.	M24
T 25	16 29 52	8°22'57	9♉47	21°25	14°29	14°22	3°37	16°49	9°48	25°27	3°56	19°19	20°20	17°31	n.a.	T 25
W26	16 33 49	9°24'18	25° 0	20°49	15°44	14°13	3°30	16°54	9°52	25°26	3°58	19° 9	20°17	17°38	n.a.	W26
T 27	16 37 45	10°25'37	10♊16	20° 1	16°59	14° 2	3°23	16°59	9°55	25°26	4° 0	18°58	20°14	17°44	n.a.	T 27
F 28	16 41 42	11°26'55	25°24	19° 4	18°14	13°51	3°16	17° 4	9°58	25°26	4° 3	18°48	20°11	17°51	n.a.	F 28
S 29	16 45 38	12°28'12	10♋13	17°58	19°29	13°39	3° 9	17° 9	10° 2	25°26	4° 5	18°40	20° 8	17°58	n.a.	S 29
S 30	16 49 35	13°29'28	24°36	16°46	20°44	13°27	3° 2	17°14	10° 5	25°26	4° 7	18°35	20° 4	18° 4	n.a.	S 30
M31	16 53 32	14♊30'42	8♌29	15♊29	21♉59	13♑13	2♑55	17♈18	10♉ 8	25♍26	4♊10	18♒33	20♒ 1	18♏11	n.a.	M31

Delta T = 179h48m58s Julian Calendar

The year -12304 astronomical counting style corresponds to year 12305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12305 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 28	15♊31'55	21♌53	14°R11	23♉14	12°R59	2°R48	17♈23	10♉11	25°D26	4♊12	18°D32	19♒58	18♏18	n.a.	T 1
W 2	17 1 25	16°33'06	4♍51	12♊53	24°29	12♋44	2♋40	17°28	10°15	25♍26	4°14	18♒33	19°55	18°25	n.a.	W 2
T 3	17 5 22	17°34'15	17°25	11°38	25°44	12°29	2°33	17°32	10°18	25°26	4°16	18°R33	19°52	18°31	n.a.	T 3
F 4	17 9 18	18°35'23	29°42	10°29	26°59	12°12	2°25	17°36	10°21	25°26	4°19	18°33	19°48	18°38	n.a.	F 4
S 5	17 13 15	19°36'29	11♎45	9°26	28°14	11°55	2°17	17°41	10°24	25°26	4°21	18°30	19°45	18°45	n.a.	S 5
S 6	17 17 11	20°37'33	23°41	8°31	29°29	11°38	2°10	17°45	10°27	25°26	4°23	18°25	19°42	18°52	n.a.	S 6
M 7	17 21 8	21°38'36	5♏32	7°44	0♊44	11°19	2° 2	17°49	10°30	25°26	4°25	18°17	19°39	18°58	n.a.	M 7
T 8	17 25 5	22°39'37	17°23	7° 7	1°59	11° 0	1°54	17°54	10°33	25°27	4°28	18° 7	19°36	19° 5	n.a.	T 8
W 9	17 29 1	23°40'36	29°17	6°39	3°14	10°41	1°46	17°58	10°36	25°27	4°30	17°57	19°33	19°12	n.a.	W 9
T 10	17 32 58	24°41'34	11♐15	6°20	4°28	10°21	1°38	18° 2	10°39	25°27	4°32	17°45	19°29	19°18	n.a.	T 10
F 11	17 36 55	25°42'30	23°18	6°10	5°43	10° 0	1°30	18° 6	10°42	25°28	4°34	17°35	19°26	19°25	n.a.	F 11
S 12	17 40 51	26°43'24	5♑29	6°D 8	6°58	9°39	1°22	18° 9	10°45	25°28	4°36	17°27	19°23	19°32	n.a.	S 12
S 13	17 44 48	27°44'17	17°48	6°15	8°13	9°18	1°14	18°13	10°48	25°28	4°39	17°20	19°20	19°39	n.a.	S 13
M14	17 48 45	28°45'08	0♒16	6°28	9°27	8°56	1° 6	18°17	10°50	25°29	4°41	17°16	19°17	19°45	n.a.	M14
T 15	17 52 41	29°45'57	12°54	6°48	10°42	8°33	0°58	18°20	10°53	25°29	4°43	17°D15	19°14	19°52	n.a.	T 15
W16	17 56 38	0♋46'45	25°45	7°15	11°57	8°11	0°50	18°24	10°56	25°30	4°45	17°15	19°10	19°59	n.a.	W16
T 17	18 0 35	1°47'31	8♓50	7°46	13°11	7°48	0°42	18°27	10°59	25°30	4°47	17°16	19° 7	20° 6	n.a.	T 17
F 18	18 4 31	2°48'16	22°13	8°24	14°26	7°25	0°34	18°31	11° 1	25°31	4°49	17°17	19° 4	20°12	n.a.	F 18
S 19	18 8 28	3°48'59	5♈54	9° 5	15°41	7° 1	0°26	18°34	11° 4	25°31	4°51	17°R18	19° 1	20°19	n.a.	S 19
S 20	18 12 25	4°49'40	19°55	9°51	16°55	6°38	0°18	18°37	11° 7	25°32	4°53	17°17	18°58	20°26	n.a.	S 20
M21	18 16 21	5°50'20	4♉15	10°41	18°10	6°14	0°10	18°40	11° 9	25°33	4°55	17°14	18°54	20°32	n.a.	M21
T 22	18 20 18	6°50'59	18°53	11°34	19°24	5°50	0° 2	18°43	11°12	25°33	4°57	17° 9	18°51	20°39	n.a.	T 22
W23	18 24 15	7°51'35	3♊42	12°31	20°39	5°26	29♐54	18°46	11°14	25°34	4°59	17° 3	18°48	20°46	n.a.	W23
T 24	18 28 11	8°52'10	18°36	13°30	21°53	5° 2	29°46	18°49	11°16	25°35	5° 1	16°57	18°45	20°53	n.a.	T 24
F 25	18 32 8	9°52'43	3♋27	14°32	23° 8	4°39	29°38	18°52	11°19	25°36	5° 3	16°51	18°42	20°59	n.a.	F 25
S 26	18 36 5	10°53'14	18° 5	15°37	24°22	4°15	29°30	18°54	11°21	25°37	5° 5	16°47	18°39	21° 6	n.a.	S 26
S 27	18 40 2	11°53'43	2♌23	16°43	25°37	3°52	29°23	18°57	11°23	25°37	5° 7	16°44	18°35	21°13	n.a.	S 27
M28	18 43 58	12°54'10	16°18	17°52	26°51	3°28	29°15	18°59	11°26	25°38	5° 9	16°D44	18°32	21°20	n.a.	M28
T 29	18 47 55	13°54'34	29°47	19° 3	28° 5	3° 5	29° 7	19° 2	11°28	25°39	5°11	16°44	18°29	21°26	n.a.	T 29
W30	18 51 52	14♋54'56	12♍51	20♊15	29♊20	2♋43	29♐ 0	19♈ 4	11♉30	25♍40	5♊13	16♒46	18♒26	21♏33	n.a.	W30

Delta T = 179h48m50s Julian Calendar 1 Sept. 12305 BCE == Greg. Calendar 29 May 12305 BCE

OCTOBER 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 55 48	15♋55'15	25♍32	21♊29	0♋34	2°R21	28°R52	19♈ 6	11♉32	25♍41	5♊15	16♒48	18♒23	21♏40	n.a.	T 1
F 2	18 59 45	16°55'32	7♎53	22°45	1°48	1♋59	28♐45	19° 8	11°34	25°42	5°17	16°49	18°19	21°46	n.a.	F 2
S 3	19 3 42	17°55'46	20° 1	24° 2	3° 3	1°37	28°38	19°10	11°36	25°43	5°19	16°R49	18°16	21°53	n.a.	S 3
S 4	19 7 38	18°55'58	1♏58	25°21	4°17	1°16	28°30	19°12	11°38	25°44	5°20	16°48	18°13	22° 0	n.a.	S 4
M 5	19 11 35	19°56'08	13°50	26°41	5°31	0°56	28°23	19°14	11°40	25°45	5°22	16°46	18°10	22° 7	n.a.	M 5
T 6	19 15 32	20°56'15	25°42	28° 2	6°45	0°36	28°16	19°16	11°42	25°47	5°24	16°43	18° 7	22°13	n.a.	T 6
W 7	19 19 28	21°56'20	7♐38	29°25	7°59	0°16	28°10	19°17	11°44	25°48	5°26	16°39	18° 4	22°20	n.a.	W 7
T 8	19 23 25	22°56'22	19°39	0♋48	9°13	29♐58	28° 3	19°19	11°46	25°49	5°28	16°35	18° 0	22°27	n.a.	T 8
F 9	19 27 22	23°56'22	1♑50	2°13	10°28	29°39	27°56	19°20	11°47	25°50	5°29	16°31	17°57	22°34	n.a.	F 9
S 10	19 31 19	24°56'20	14°12	3°39	11°42	29°22	27°50	19°21	11°49	25°51	5°31	16°27	17°54	22°40	n.a.	S 10
S 11	19 35 15	25°56'15	26°46	5° 6	12°56	29° 5	27°43	19°23	11°51	25°53	5°33	16°25	17°51	22°47	n.a.	S 11
M12	19 39 12	26°56'07	9♒33	6°34	14°10	28°49	27°37	19°24	11°52	25°54	5°34	16°24	17°48	22°54	n.a.	M12
T 13	19 43 9	27°55'58	22°32	8° 3	15°24	28°34	27°31	19°25	11°54	25°55	5°36	16°D24	17°45	23° 0	n.a.	T 13
W14	19 47 5	28°55'46	5♓44	9°34	16°38	28°19	27°25	19°26	11°55	25°57	5°37	16°25	17°41	23° 7	n.a.	W14
T 15	19 51 2	29°55'32	19° 9	11° 5	17°52	28° 5	27°19	19°27	11°57	25°58	5°39	16°26	17°38	23°14	n.a.	T 15
F 16	19 54 59	0♌55'16	2♈47	12°37	19° 6	27°52	27°14	19°27	11°58	26° 0	5°40	16°27	17°35	23°21	n.a.	F 16
S 17	19 58 55	1°54'57	16°36	14°11	20°19	27°39	27° 8	19°28	12° 0	26° 1	5°42	16°28	17°32	23°27	n.a.	S 17
S 18	20 2 52	2°54'37	0♉37	15°45	21°33	27°28	27° 3	19°29	12° 1	26° 3	5°43	16°R29	17°29	23°34	n.a.	S 18
M19	20 6 49	3°54'15	14°49	17°20	22°47	27°17	26°58	19°29	12° 2	26° 4	5°45	16°29	17°25	23°41	n.a.	M19
T 20	20 10 45	4°53'51	29° 8	18°57	24° 1	27° 7	26°53	19°29	12° 3	26° 6	5°46	16°28	17°22	23°48	n.a.	T 20
W21	20 14 42	5°53'24	13♊33	20°35	25°15	26°57	26°48	19°30	12° 5	26° 7	5°48	16°27	17°19	23°54	n.a.	W21
T 22	20 18 39	6°52'56	27°58	22°13	26°29	26°49	26°43	19°30	12° 6	26° 9	5°49	16°25	17°16	24° 1	n.a.	T 22
F 23	20 22 35	7°52'25	12♋20	23°53	27°43	26°41	26°39	19°R30	12° 7	26°10	5°50	16°24	17°13	24° 8	n.a.	F 23
S 24	20 26 32	8°51'52	26°32	25°34	28°56	26°35	26°34	19°30	12° 8	26°12	5°52	16°24	17°10	24°14	n.a.	S 24
S 25	20 30 29	9°51'16	10♌31	27°16	0♌10	26°28	26°30	19°30	12° 9	26°14	5°53	16°D23	17° 6	24°21	n.a.	S 25
M26	20 34 25	10°50'38	24°13	28°59	1°24	26°23	26°26	19°29	12°10	26°15	5°54	16°23	17° 3	24°28	n.a.	M26
T 27	20 38 22	11°49'58	7♍35	0♌43	2°38	26°19	26°22	19°29	12°10	26°17	5°55	16°24	17° 0	24°35	n.a.	T 27
W28	20 42 19	12°49'15	20°37	2°29	3°51	26°15	26°19	19°29	12°11	26°19	5°57	16°24	16°57	24°41	n.a.	W28
T 29	20 46 15	13°48'29	3♎19	4°15	5° 5	26°13	26°15	19°28	12°12	26°20	5°58	16°24	16°54	24°48	n.a.	T 29
F 30	20 50 12	14°47'41	15°43	6° 3	6°19	26°11	26°12	19°28	12°13	26°22	5°59	16°25	16°51	24°55	n.a.	F 30
S 31	20 54 8	15♌46'50	27♎53	7♌52	7♌32	26♐ 9	26♐ 9	19♈27	12♉13	26♍24	6♊ 0	16♒25	16♒47	25♏ 1	n.a.	S 31

Delta T = 179h48m43s Julian Calendar

The year -12304 astronomical counting style corresponds to year 12305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12305 BCE
geocentric

NOVEMBER 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 5	16♌45'56	9♏53	9♌42	8♌46	26°D 9	26°R 6	19°R26	12♉14	26♍26	6♊ 1	16°R25	16♒44	25♏ 8	n.a.	S 1
M 2	21 2 2	17°45'00	21°47	11°34	10° 0	26♐ 9	26♐ 3	19♈25	12°14	26°28	6° 2	16°D25	16°41	25°15	n.a.	M 2
T 3	21 5 58	18°44'02	3♐40	13°27	11°13	26°11	26° 1	19°24	12°15	26°30	6° 3	16♒25	16°38	25°22	n.a.	T 3
W 4	21 9 55	19°43'00	15°37	15°20	12°27	26°12	25°58	19°23	12°15	26°31	6° 4	16°25	16°35	25°28	n.a.	W 4
T 5	21 13 51	20°41'56	27°41	17°15	13°41	26°15	25°56	19°22	12°15	26°33	6° 5	16°25	16°31	25°35	n.a.	T 5
F 6	21 17 48	21°40'50	9♑56	19°11	14°54	26°18	25°54	19°21	12°16	26°35	6° 6	16°26	16°28	25°42	n.a.	F 6
S 7	21 21 45	22°39'41	22°26	21° 9	16° 8	26°23	25°53	19°19	12°16	26°37	6° 7	16°26	16°25	25°49	n.a.	S 7
S 8	21 25 41	23°38'29	5♒13	23° 7	17°21	26°27	25°51	19°18	12°16	26°39	6° 8	16°27	16°22	25°55	n.a.	S 8
M 9	21 29 38	24°37'15	18°17	25° 6	18°35	26°33	25°50	19°16	12°16	26°41	6° 8	16°R27	16°19	26° 2	n.a.	M 9
T 10	21 33 34	25°35'58	1♓39	27° 6	19°48	26°39	25°48	19°15	12°16	26°43	6° 9	16°27	16°16	26° 9	n.a.	T 10
W11	21 37 31	26°34'39	15°18	29° 7	21° 2	26°46	25°47	19°13	12°R16	26°45	6°10	16°26	16°12	26°15	n.a.	W11
T 12	21 41 28	27°33'18	29°10	1♍ 9	22°15	26°53	25°47	19°11	12°16	26°47	6°11	16°25	16° 9	26°22	n.a.	T 12
F 13	21 45 24	28°31'55	13♈13	3°10	23°29	27° 2	25°46	19° 9	12°16	26°49	6°11	16°23	16° 6	26°29	n.a.	F 13
S 14	21 49 21	29°30'30	27°23	5°12	24°42	27°10	25°46	19° 7	12°16	26°51	6°12	16°22	16° 3	26°36	n.a.	S 14
S 15	21 53 17	0♍29'02	11♉37	7°14	25°56	27°20	25°45	19° 5	12°16	26°53	6°13	16°21	16° 0	26°42	n.a.	S 15
M16	21 57 14	1°27'33	25°52	9°16	27° 9	27°30	25°D45	19° 3	12°16	26°55	6°13	16°D20	15°57	26°49	n.a.	M16
T 17	22 1 10	2°26'02	10♊ 5	11°17	28°23	27°41	25°46	19° 1	12°16	26°57	6°14	16°20	15°53	26°56	n.a.	T 17
W18	22 5 7	3°24'29	24°13	13°18	29°36	27°52	25°46	18°58	12°15	26°59	6°14	16°21	15°50	27° 3	n.a.	W18
T 19	22 9 4	4°22'54	8♋15	15°17	0♍50	28° 4	25°46	18°56	12°15	27° 1	6°15	16°22	15°47	27° 9	n.a.	T 19
F 20	22 13 0	5°21'17	22° 9	17°14	2° 3	28°16	25°47	18°53	12°15	27° 3	6°15	16°23	15°44	27°16	n.a.	F 20
S 21	22 16 57	6°19'38	5♌53	19°10	3°17	28°29	25°48	18°51	12°14	27° 6	6°16	16°24	15°41	27°23	n.a.	S 21
S 22	22 20 53	7°17'57	19°26	21° 3	4°30	28°43	25°49	18°48	12°14	27° 8	6°16	16°R25	15°37	27°29	n.a.	S 22
M23	22 24 50	8°16'14	2♍46	22°53	5°44	28°57	25°51	18°45	12°13	27°10	6°17	16°24	15°34	27°36	n.a.	M23
T 24	22 28 46	9°14'28	15°51	24°41	6°57	29°11	25°52	18°43	12°12	27°12	6°17	16°22	15°31	27°43	n.a.	T 24
W25	22 32 43	10°12'41	28°41	26°25	8°11	29°26	25°54	18°40	12°12	27°14	6°17	16°19	15°28	27°50	n.a.	W25
T 26	22 36 39	11°10'51	11♎16	28° 5	9°24	29°42	25°56	18°37	12°11	27°16	6°18	16°15	15°25	27°56	n.a.	T 26
F 27	22 40 36	12° 8'59	23°38	29°41	10°38	29°58	25°58	18°34	12°10	27°18	6°18	16°11	15°22	28° 3	n.a.	F 27
S 28	22 44 32	13° 7'05	5♏47	1♎12	11°51	0♑15	26° 0	18°31	12° 9	27°21	6°18	16° 7	15°18	28°10	n.a.	S 28
S 29	22 48 29	14° 5'08	17°47	2°39	13° 5	0°32	26° 2	18°28	12° 8	27°23	6°18	16° 3	15°15	28°16	n.a.	S 29
M30	22 52 25	15♍ 3'10	29♏41	4♎ 1	14♍18	0♑50	26♐ 5	18♈24	12♉ 8	27♍25	6♊18	16♒ 1	15♒12	28♏23	n.a.	M30

Delta T = 179h48m35s Julian Calendar 1 Nov. 12305 BCE == Greg. Calendar 29 July 12305 BCE

DECEMBER 12305 BCE (-12304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 56 22	16♍ 1'08	11♐33	5♎18	15♍32	1♑ 8	26♐ 8	18°R21	12°R 7	27♍27	6♊18	16°D 0	15♒ 9	28♏30	n.a.	T 1
W 2	23 0 18	16°59'05	23°29	6°29	16°45	1°26	26°11	18♈18	12♉ 6	27°29	6°18	16♒ 0	15° 6	28°37	n.a.	W 2
T 3	23 4 15	17°57'00	5♑32	7°36	17°59	1°45	26°14	18°14	12° 5	27°32	6°18	16° 1	15° 2	28°43	n.a.	T 3
F 4	23 8 11	18°54'52	17°48	8°37	19°12	2° 5	26°17	18°11	12° 3	27°34	6°R18	16° 3	14°59	28°50	n.a.	F 4
S 5	23 12 8	19°52'43	0♒22	9°32	20°26	2°25	26°21	18° 7	12° 2	27°36	6°18	16° 4	14°56	28°57	n.a.	S 5
S 6	23 16 4	20°50'31	13°15	10°21	21°39	2°45	26°24	18° 4	12° 1	27°38	6°18	16°R 5	14°53	29° 4	n.a.	S 6
M 7	23 20 0	21°48'17	26°32	11° 5	22°52	3° 5	26°28	18° 0	12° 0	27°41	6°18	16° 5	14°50	29°10	n.a.	M 7
T 8	23 23 57	22°46'01	10♓11	11°42	24° 6	3°26	26°32	17°56	11°59	27°43	6°18	16° 2	14°47	29°17	n.a.	T 8
W 9	23 27 53	23°43'43	24°12	12°14	25°19	3°48	26°36	17°53	11°57	27°45	6°18	15°59	14°43	29°24	n.a.	W 9
T 10	23 31 50	24°41'23	8♈31	12°40	26°33	4°10	26°41	17°49	11°56	27°47	6°18	15°54	14°40	29°30	n.a.	T 10
F 11	23 35 46	25°39'02	23° 3	13° 0	27°46	4°32	26°45	17°45	11°54	27°49	6°18	15°48	14°37	29°37	n.a.	F 11
S 12	23 39 43	26°36'39	7♉40	13°14	29° 0	4°54	26°50	17°41	11°53	27°52	6°17	15°42	14°34	29°44	n.a.	S 12
S 13	23 43 39	27°34'14	22°16	13°22	0♎13	5°17	26°55	17°37	11°52	27°54	6°17	15°37	14°31	29°51	n.a.	S 13
M14	23 47 36	28°31'49	6♊45	13°R25	1°27	5°41	27° 0	17°33	11°50	27°56	6°17	15°33	14°28	29°57	n.a.	M14
T 15	23 51 32	29°29'22	21° 3	13°22	2°40	6° 4	27° 5	17°29	11°48	27°58	6°16	15°31	14°24	0♐ 4	n.a.	T 15
W16	23 55 29	0♎26'53	5♋ 7	13°13	3°54	6°28	27°10	17°25	11°47	28° 1	6°16	15°D31	14°21	0°11	n.a.	W16
T 17	23 59 25	1°24'23	18°57	13° 0	5° 8	6°52	27°16	17°21	11°45	28° 3	6°16	15°32	14°18	0°17	n.a.	T 17
F 18	0 3 21	2°21'52	2♌32	12°42	6°21	7°17	27°21	17°17	11°44	28° 5	6°15	15°33	14°15	0°24	n.a.	F 18
S 19	0 7 18	3°19'20	15°54	12°19	7°35	7°42	27°27	17°13	11°42	28° 7	6°15	15°R34	14°12	0°31	n.a.	S 19
S 20	0 11 14	4°16'46	29° 2	11°53	8°48	8° 7	27°33	17° 9	11°40	28°10	6°14	15°33	14° 8	0°38	n.a.	S 20
M21	0 15 11	5°14'11	11♍59	11°23	10° 2	8°32	27°39	17° 5	11°38	28°12	6°14	15°30	14° 5	0°44	n.a.	M21
T 22	0 19 7	6°11'35	24°45	10°50	11°15	8°58	27°45	17° 0	11°36	28°14	6°13	15°25	14° 2	0°51	n.a.	T 22
W23	0 23 4	7° 8'57	7♎19	10°15	12°29	9°24	27°52	16°56	11°35	28°16	6°13	15°17	13°59	0°58	n.a.	W23
T 24	0 27 0	8° 6'18	19°42	9°38	13°43	9°51	27°58	16°52	11°33	28°19	6°12	15° 8	13°56	1° 5	n.a.	T 24
F 25	0 30 56	9° 3'37	1♏55	9° 1	14°56	10°17	28° 5	16°48	11°31	28°21	6°11	14°58	13°53	1°11	n.a.	F 25
S 26	0 34 53	10° 0'55	13°59	8°23	16°10	10°44	28°12	16°43	11°29	28°23	6°11	14°48	13°49	1°18	n.a.	S 26
S 27	0 38 49	10°58'12	25°56	7°45	17°23	11°12	28°19	16°39	11°27	28°25	6°10	14°40	13°46	1°25	n.a.	S 27
M28	0 42 46	11°55'27	7♐49	7° 8	18°37	11°39	28°26	16°35	11°25	28°27	6° 9	14°32	13°43	1°31	n.a.	M28
T 29	0 46 42	12°52'41	19°40	6°33	19°51	12° 7	28°33	16°30	11°23	28°30	6° 8	14°27	13°40	1°38	n.a.	T 29
W30	0 50 38	13°49'53	1♑33	6° 0	21° 4	12°35	28°41	16°26	11°21	28°32	6° 8	14°25	13°37	1°45	n.a.	W30
T 31	0 54 35	14♎47'04	13♑35	5♎29	22♎18	13♑ 3	28♐48	16♈22	11♉19	28♍34	6♊ 7	14°D24	13♒33	1♐52	n.a.	T 31

Delta T = 179h48m27s Julian Calendar

The year -12304 astronomical counting style corresponds to year 12305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12304 BCE
geocentric

JANUARY 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 58 31	15♑44'13	25♉49	5°R 2	23♑32	13♉32	28♐56	16°R17	11°R16	28♍36	6°R 6	14♒24	13♒30	1♐58	n.a.	F 1
S 2	1 2 28	16°41'21	8♒20	4♑38	24°45	14° 1	29° 3	16♈13	11♉14	28°38	6♊ 5	14°R25	13°27	2° 5	n.a.	S 2
S 3	1 6 24	17°38'28	21°14	4°17	25°59	14°30	29°11	16° 9	11°12	28°40	6° 4	14°25	13°24	2°12	n.a.	S 3
M 4	1 10 21	18°35'33	4♓34	4° 1	27°12	14°59	29°19	16° 4	11°10	28°43	6° 3	14°23	13°21	2°18	n.a.	M 4
T 5	1 14 17	19°32'37	18°22	3°49	28°26	15°29	29°27	16° 0	11° 8	28°45	6° 2	14°19	13°18	2°25	n.a.	T 5
W 6	1 18 13	20°29'40	2♈36	3°42	29°40	15°58	29°36	15°56	11° 6	28°47	6° 1	14°13	13°14	2°32	n.a.	W 6
T 7	1 22 10	21°26'42	17°14	3°D39	0♏53	16°28	29°44	15°51	11° 3	28°49	6° 0	14° 4	13°11	2°39	n.a.	T 7
F 8	1 26 6	22°23'44	2♉ 8	3°41	2° 7	16°58	29°53	15°47	11° 1	28°51	5°59	13°55	13° 8	2°45	n.a.	F 8
S 9	1 30 3	23°20'44	17° 9	3°47	3°21	17°29	0♑ 1	15°43	10°59	28°53	5°58	13°45	13° 5	2°52	n.a.	S 9
S 10	1 33 59	24°17'44	2♊ 9	3°58	4°34	17°59	0°10	15°38	10°56	28°55	5°57	13°36	13° 2	2°59	n.a.	S 10
M11	1 37 56	25°14'43	16°57	4°14	5°48	18°30	0°19	15°34	10°54	28°57	5°56	13°30	12°59	3° 5	n.a.	M11
T 12	1 41 52	26°11'42	1♋28	4°34	7° 2	19° 1	0°28	15°30	10°52	28°59	5°55	13°25	12°55	3°12	n.a.	T 12
W13	1 45 48	27° 8'40	15°39	4°58	8°15	19°32	0°37	15°26	10°49	29° 1	5°54	13°23	12°52	3°19	n.a.	W13
T 14	1 49 45	28° 5'38	29°27	5°27	9°29	20° 4	0°46	15°21	10°47	29° 3	5°53	13°D23	12°49	3°26	n.a.	T 14
F 15	1 53 41	29° 2'36	12♌55	5°59	10°43	20°35	0°55	15°17	10°45	29° 5	5°52	13°R23	12°46	3°32	n.a.	F 15
S 16	1 57 38	29°59'33	26° 4	6°36	11°57	21° 7	1° 5	15°13	10°42	29° 7	5°51	13°23	12°43	3°39	n.a.	S 16
S 17	2 1 34	0♏56'30	8♍57	7°17	13°10	21°39	1°14	15° 9	10°40	29° 9	5°49	13°20	12°39	3°46	n.a.	S 17
M18	2 5 31	1°53'26	21°37	8° 2	14°24	22°11	1°24	15° 5	10°37	29°11	5°48	13°16	12°36	3°52	n.a.	M18
T 19	2 9 27	2°50'22	4♎ 5	8°51	15°38	22°44	1°33	15° 1	10°35	29°13	5°47	13° 8	12°33	3°59	n.a.	T 19
W20	2 13 23	3°47'18	16°24	9°43	16°51	23°16	1°43	14°57	10°32	29°15	5°46	12°58	12°30	4° 6	n.a.	W20
T 21	2 17 20	4°44'13	28°35	10°39	18° 5	23°49	1°53	14°53	10°30	29°17	5°44	12°45	12°27	4°13	n.a.	T 21
F 22	2 21 16	5°41'09	10♏39	11°39	19°19	24°22	2° 3	14°49	10°28	29°19	5°43	12°32	12°24	4°19	n.a.	F 22
S 23	2 25 13	6°38'03	22°37	12°42	20°33	24°55	2°13	14°45	10°25	29°21	5°42	12°19	12°20	4°26	n.a.	S 23
S 24	2 29 9	7°34'58	4♐30	13°48	21°46	25°28	2°23	14°41	10°23	29°23	5°40	12° 6	12°17	4°33	n.a.	S 24
M25	2 33 6	8°31'52	16°20	14°57	23° 0	26° 2	2°34	14°37	10°20	29°25	5°39	11°56	12°14	4°39	n.a.	M25
T 26	2 37 2	9°28'46	28°10	16°10	24°14	26°35	2°44	14°33	10°18	29°26	5°38	11°48	12°11	4°46	n.a.	T 26
W27	2 40 59	10°25'39	10♑ 3	17°26	25°27	27° 9	2°55	14°30	10°15	29°28	5°36	11°43	12° 8	4°53	n.a.	W27
T 28	2 44 55	11°22'32	22° 4	18°45	26°41	27°43	3° 5	14°26	10°13	29°30	5°35	11°40	12° 5	5° 0	n.a.	T 28
F 29	2 48 52	12°19'25	4♒16	20° 7	27°55	28°17	3°16	14°22	10°10	29°32	5°33	11°40	12° 1	5° 6	n.a.	F 29
S 30	2 52 48	13°16'17	16°45	21°32	29° 9	28°51	3°26	14°19	10° 8	29°33	5°32	11°40	11°58	5°13	n.a.	S 30
S 31	2 56 45	14♏13'09	29♒36	23♎ 0	0♐22	29♑26	3♑37	14♈15	10♉ 5	29♍35	5♊30	11♒39	11♒55	5♐20	n.a.	S 31

Delta T = 179h48m20s Julian Calendar 1 Jan. 12304 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12305 BCE

FEBRUARY 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 0 41	15♏10'00	12♓52	24♎31	1♐36	0♒ 0	3♑48	14°R12	10°R 3	29♍37	5°R29	11°R37	11♒52	5♐26	n.a.	M 1
T 2	3 4 38	16° 6'51	26°39	26° 5	2°50	0°35	3°59	14♈ 9	10♉ 0	29°39	5♊28	11♒33	11°49	5°33	n.a.	T 2
W 3	3 8 34	17° 3'42	10♈54	27°42	4° 3	1°10	4°10	14° 5	9°58	29°40	5°26	11°26	11°45	5°40	n.a.	W 3
T 4	3 12 31	18° 0'33	25°37	29°22	5°17	1°45	4°21	14° 2	9°56	29°42	5°25	11°18	11°42	5°47	n.a.	T 4
F 5	3 16 27	18°57'24	10♉41	1♏ 5	6°31	2°20	4°33	13°59	9°53	29°43	5°23	11° 7	11°39	5°53	n.a.	F 5
S 6	3 20 24	19°54'15	25°56	2°50	7°44	2°55	4°44	13°56	9°51	29°45	5°22	10°57	11°36	6° 0	n.a.	S 6
S 7	3 24 20	20°51'07	11♊11	4°38	8°58	3°31	4°55	13°53	9°48	29°47	5°20	10°47	11°33	6° 7	n.a.	S 7
M 8	3 28 17	21°47'59	26°16	6°29	10°11	4° 6	5° 7	13°50	9°46	29°48	5°18	10°40	11°30	6°13	n.a.	M 8
T 9	3 32 13	22°44'51	11♋ 3	8°22	11°25	4°42	5°18	13°47	9°43	29°50	5°17	10°35	11°26	6°20	n.a.	T 9
W10	3 36 10	23°41'44	25°24	10°18	12°39	5°18	5°30	13°44	9°41	29°51	5°15	10°32	11°23	6°27	n.a.	W10
T 11	3 40 6	24°38'38	9♌20	12°16	13°52	5°54	5°41	13°41	9°39	29°53	5°14	10°D32	11°20	6°34	n.a.	T 11
F 12	3 44 3	25°35'32	22°49	14°16	15° 6	6°30	5°53	13°38	9°36	29°54	5°12	10°R32	11°17	6°40	n.a.	F 12
S 13	3 47 59	26°32'27	5♍56	16°19	16°20	7° 6	6° 5	13°36	9°34	29°55	5°11	10°32	11°14	6°47	n.a.	S 13
S 14	3 51 56	27°29'22	18°42	18°23	17°33	7°43	6°17	13°33	9°32	29°57	5° 9	10°30	11°10	6°54	n.a.	S 14
M15	3 55 52	28°26'19	1♎13	20°28	18°47	8°19	6°28	13°31	9°29	29°58	5° 8	10°26	11° 7	7° 0	n.a.	M15
T 16	3 59 49	29°23'16	13°31	22°35	20° 0	8°56	6°40	13°28	9°27	29°59	5° 6	10°19	11° 4	7° 7	n.a.	T 16
W17	4 3 45	0♐20'14	25°40	24°44	21°14	9°33	6°52	13°26	9°25	0♎ 1	5° 4	10°10	11° 1	7°14	n.a.	W17
T 18	4 7 42	1°17'12	7♏41	26°52	22°27	10°10	7° 4	13°24	9°23	0° 2	5° 3	9°59	10°58	7°21	n.a.	T 18
F 19	4 11 39	2°14'12	19°38	29° 2	23°41	10°47	7°17	13°22	9°20	0° 3	5° 1	9°47	10°55	7°27	n.a.	F 19
S 20	4 15 35	3°11'12	1♐30	1♐11	24°54	11°24	7°29	13°20	9°18	0° 5	5° 0	9°34	10°51	7°34	n.a.	S 20
S 21	4 19 32	4° 8'13	13°21	3°21	26° 8	12° 1	7°41	13°18	9°16	0° 6	4°58	9°23	10°48	7°41	n.a.	S 21
M22	4 23 28	5° 5'15	25°12	5°30	27°21	12°38	7°53	13°16	9°14	0° 7	4°56	9°14	10°45	7°47	n.a.	M22
T 23	4 27 25	6° 2'18	7♑ 4	7°39	28°35	13°16	8° 6	13°14	9°12	0° 8	4°55	9° 7	10°42	7°54	n.a.	T 23
W24	4 31 22	6°59'21	19° 0	9°47	29°48	13°54	8°18	13°12	9°10	0° 9	4°53	9° 2	10°39	8° 1	n.a.	W24
T 25	4 35 18	7°56'25	1♒ 3	11°54	1♑ 2	14°31	8°31	13°10	9° 8	0°10	4°52	9° 0	10°36	8° 8	n.a.	T 25
F 26	4 39 15	8°53'29	13°17	14° 0	2°15	15° 9	8°43	13° 9	9° 6	0°11	4°50	9°D 0	10°32	8°14	n.a.	F 26
S 27	4 43 11	9°50'34	25°47	16° 4	3°29	15°47	8°56	13° 7	9° 4	0°13	4°48	9° 1	10°29	8°21	n.a.	S 27
S 28	4 47 8	10♐47'40	8♓35	18♐ 7	4♑42	16♒26	9♑ 8	13♈ 6	9♉ 2	0♎14	4♊47	9°R 1	10♒26	8♐28	n.a.	S 28

Delta T = 179h48m12s Julian Calendar

The year -12303 astronomical counting style corresponds to year 12304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12304 BCE
geocentric

MARCH 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 51 5	11♐44'46	21♓48	20♐ 9	5♑55	17♒ 4	9♑21	13°R 5	9°R 0	0♎15	4°R45	9°R 1	10♒23	8♐34	n.a.	M 1
T 2	4 55 1	12°41'54	5♈28	22° 9	7° 9	17°42	9°34	13♈ 3	8♉58	0°15	4♊44	8♒59	10°20	8°41	n.a.	T 2
W 3	4 58 58	13°39'02	19°36	24° 8	8°22	18°21	9°46	13° 2	8°56	0°16	4°42	8°54	10°16	8°48	n.a.	W 3
T 4	5 2 54	14°36'11	4♉11	26° 5	9°35	18°59	9°59	13° 1	8°54	0°17	4°41	8°48	10°13	8°55	n.a.	T 4
F 5	5 6 51	15°33'21	19°10	28° 0	10°49	19°38	10°12	13° 0	8°52	0°18	4°39	8°41	10°10	9° 1	n.a.	F 5
S 6	5 10 48	16°30'32	4♊23	29°53	12° 2	20°17	10°25	13° 0	8°51	0°19	4°37	8°33	10° 7	9° 8	n.a.	S 6
S 7	5 14 44	17°27'44	19°40	1♑45	13°15	20°56	10°38	12°59	8°49	0°20	4°36	8°26	10° 4	9°15	n.a.	S 7
M 8	5 18 41	18°24'58	4♋51	3°35	14°29	21°35	10°50	12°58	8°47	0°21	4°34	8°21	10° 1	9°21	n.a.	M 8
T 9	5 22 38	19°22'13	19°46	5°24	15°42	22°14	11° 3	12°58	8°45	0°21	4°33	8°17	9°57	9°28	n.a.	T 9
W10	5 26 34	20°19'29	4♌17	7°10	16°55	22°53	11°16	12°57	8°44	0°22	4°31	8°D16	9°54	9°35	n.a.	W10
T 11	5 30 31	21°16'47	18°22	8°55	18° 8	23°32	11°29	12°57	8°42	0°23	4°30	8°16	9°51	9°41	n.a.	T 11
F 12	5 34 28	22°14'06	1♍59	10°38	19°21	24°12	11°42	12°56	8°41	0°23	4°28	8°17	9°48	9°48	n.a.	F 12
S 13	5 38 24	23°11'27	15°10	12°20	20°34	24°51	11°56	12°56	8°39	0°24	4°27	8°18	9°45	9°55	n.a.	S 13
S 14	5 42 21	24° 8'50	27°58	13°59	21°48	25°31	12° 9	12°56	8°38	0°24	4°25	8°R19	9°42	10° 2	n.a.	S 14
M15	5 46 18	25° 6'14	10♎27	15°37	23° 1	26°11	12°22	12°D56	8°36	0°25	4°24	8°17	9°38	10° 8	n.a.	M15
T 16	5 50 14	26° 3'41	22°41	17°14	24°14	26°50	12°35	12°56	8°35	0°25	4°22	8°14	9°35	10°15	n.a.	T 16
W17	5 54 11	27° 1'09	4♏44	18°48	25°27	27°30	12°48	12°56	8°33	0°26	4°21	8° 9	9°32	10°22	n.a.	W17
T 18	5 58 8	27°58'39	16°41	20°21	26°40	28°10	13° 1	12°57	8°32	0°26	4°19	8° 3	9°29	10°28	n.a.	T 18
F 19	6 2 4	28°56'10	28°33	21°52	27°53	28°51	13°15	12°57	8°31	0°27	4°18	7°56	9°26	10°35	n.a.	F 19
S 20	6 6 1	29°53'44	10♐24	23°22	29° 6	29°31	13°28	12°58	8°30	0°27	4°17	7°49	9°22	10°42	n.a.	S 20
S 21	6 9 58	0♑51'19	22°15	24°49	0♒19	0♓11	13°41	12°58	8°28	0°28	4°15	7°42	9°19	10°49	n.a.	S 21
M22	6 13 54	1°48'56	4♑ 9	26°15	1°32	0°52	13°55	12°59	8°27	0°28	4°14	7°37	9°16	10°55	n.a.	M22
T 23	6 17 51	2°46'34	16° 7	27°39	2°45	1°32	14° 8	13° 0	8°26	0°28	4°13	7°33	9°13	11° 2	n.a.	T 23
W24	6 21 48	3°44'14	28°11	29° 1	3°58	2°13	14°21	13° 0	8°25	0°28	4°11	7°31	9°10	11° 9	n.a.	W24
T 25	6 25 44	4°41'56	10♒24	0♒22	5°11	2°53	14°35	13° 1	8°24	0°29	4°10	7°D31	9° 7	11°15	n.a.	T 25
F 26	6 29 41	5°39'39	22°47	1°40	6°23	3°34	14°48	13° 2	8°23	0°29	4° 9	7°32	9° 3	11°22	n.a.	F 26
S 27	6 33 38	6°37'24	5♓24	2°56	7°36	4°15	15° 1	13° 3	8°22	0°29	4° 7	7°33	9° 0	11°29	n.a.	S 27
S 28	6 37 34	7°35'11	18°17	4°11	8°49	4°56	15°15	13° 5	8°21	0°29	4° 6	7°35	8°57	11°35	n.a.	S 28
M29	6 41 31	8°32'59	1♈30	5°23	10° 2	5°37	15°28	13° 6	8°21	0°29	4° 5	7°36	8°54	11°42	n.a.	M29
T 30	6 45 28	9°30'49	15° 5	6°33	11°15	6°18	15°42	13° 7	8°20	0°29	4° 4	7°R36	8°51	11°49	n.a.	T 30
W31	6 49 25	10♑28'40	29♈ 4	7♒40	12♒27	7♓ 0	15♑55	13♈ 9	8♉19	0°R29	4♊ 2	7♒35	8♒48	11♐56	n.a.	W31

Delta T = 179h48m05s Julian Calendar 1 March 12304 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12305 BCE

APRIL 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 21	11♑26'33	13♉25	8♒46	13♒40	7♓41	16♑ 9	13♈11	8°R18	0°R29	4°R 1	7°R32	8♒44	12♐ 2	n.a.	T 1
F 2	6 57 18	12°24'27	28° 7	9°48	14°53	8°23	16°22	13°12	8♉18	0♎29	4♊ 0	7♒29	8°41	12° 9	n.a.	F 2
S 3	7 1 15	13°22'24	13♊ 3	10°48	16° 5	9° 4	16°36	13°14	8°17	0°29	3°59	7°26	8°38	12°16	n.a.	S 3
S 4	7 5 11	14°20'22	28° 6	11°46	17°18	9°46	16°49	13°16	8°17	0°29	3°58	7°23	8°35	12°22	n.a.	S 4
M 5	7 9 8	15°18'22	13♋ 8	12°40	18°30	10°27	17° 2	13°18	8°16	0°29	3°57	7°21	8°32	12°29	n.a.	M 5
T 6	7 13 5	16°16'25	27°59	13°31	19°43	11° 9	17°16	13°20	8°16	0°29	3°56	7°20	8°28	12°36	n.a.	T 6
W 7	7 17 1	17°14'29	12♌31	14°19	20°55	11°51	17°29	13°22	8°15	0°28	3°55	7°D20	8°25	12°43	n.a.	W 7
T 8	7 20 58	18°12'35	26°40	15° 4	22° 8	12°33	17°43	13°24	8°15	0°28	3°54	7°20	8°22	12°49	n.a.	T 8
F 9	7 24 55	19°10'44	10♍23	15°45	23°20	13°15	17°56	13°27	8°15	0°28	3°53	7°21	8°19	12°56	n.a.	F 9
S 10	7 28 51	20° 8'55	23°40	16°22	24°33	13°57	18°10	13°29	8°15	0°28	3°52	7°23	8°16	13° 3	n.a.	S 10
S 11	7 32 48	21° 7'09	6♎33	16°55	25°45	14°39	18°23	13°31	8°14	0°27	3°51	7°24	8°13	13° 9	n.a.	S 11
M12	7 36 45	22° 5'24	19° 5	17°24	26°57	15°22	18°37	13°34	8°14	0°27	3°50	7°R24	8° 9	13°16	n.a.	M12
T 13	7 40 41	23° 3'43	1♏20	17°48	28°10	16° 4	18°50	13°37	8°14	0°26	3°49	7°24	8° 6	13°23	n.a.	T 13
W14	7 44 38	24° 2'04	13°23	18° 7	29°22	16°46	19° 4	13°39	8°D14	0°26	3°48	7°23	8° 3	13°29	n.a.	W14
T 15	7 48 35	25° 0'27	25°18	18°21	0♓34	17°29	19°17	13°42	8°14	0°25	3°47	7°22	8° 0	13°36	n.a.	T 15
F 16	7 52 32	25°58'53	7♐ 9	18°30	1°46	18°11	19°31	13°45	8°14	0°25	3°46	7°21	7°57	13°43	n.a.	F 16
S 17	7 56 28	26°57'21	19° 0	18°R33	2°59	18°54	19°44	13°48	8°15	0°24	3°46	7°19	7°54	13°50	n.a.	S 17
S 18	8 0 25	27°55'52	0♑54	18°30	4°11	19°37	19°58	13°51	8°15	0°24	3°45	7°17	7°50	13°56	n.a.	S 18
M19	8 4 22	28°54'25	12°54	18°21	5°23	20°20	20°11	13°55	8°15	0°23	3°44	7°16	7°47	14° 3	n.a.	M19
T 20	8 8 18	29°53'00	25° 1	18° 6	6°35	21° 3	20°24	13°58	8°15	0°23	3°43	7°16	7°44	14°10	n.a.	T 20
W21	8 12 15	0♒51'38	7♒18	17°45	7°47	21°46	20°38	14° 1	8°16	0°22	3°43	7°D16	7°41	14°16	n.a.	W21
T 22	8 16 12	1°50'17	19°46	17°17	8°59	22°29	20°51	14° 5	8°16	0°21	3°42	7°16	7°38	14°23	n.a.	T 22
F 23	8 20 8	2°48'59	2♓27	16°43	10°11	23°12	21° 5	14° 8	8°16	0°21	3°41	7°16	7°34	14°30	n.a.	F 23
S 24	8 24 5	3°47'44	15°20	16° 3	11°23	23°55	21°18	14°12	8°17	0°20	3°41	7°17	7°31	14°36	n.a.	S 24
S 25	8 28 2	4°46'30	28°28	15°17	12°35	24°38	21°31	14°15	8°18	0°19	3°40	7°17	7°28	14°43	n.a.	S 25
M26	8 31 58	5°45'18	11♈50	14°27	13°47	25°22	21°44	14°19	8°18	0°18	3°40	7°17	7°25	14°50	n.a.	M26
T 27	8 35 55	6°44'09	25°29	13°32	14°58	26° 5	21°58	14°23	8°19	0°17	3°39	7°17	7°22	14°57	n.a.	T 27
W28	8 39 51	7°43'02	9♉23	12°34	16°10	26°49	22°11	14°27	8°20	0°17	3°39	7°17	7°19	15° 3	n.a.	W28
T 29	8 43 48	8°41'56	23°32	11°34	17°22	27°32	22°24	14°31	8°20	0°16	3°38	7°17	7°15	15°10	n.a.	T 29
F 30	8 47 45	9♒40'53	7♊55	10♒33	18♓34	28♓16	22♑37	14♈35	8♉21	0♎15	3♊38	7♒17	7♒12	15♐17	n.a.	F 30

Delta T = 179h47m57s Julian Calendar

The year -12303 astronomical counting style corresponds to year 12304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12304 BCE
geocentric

MAY 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 51 41	10♒39'52	22♊27	9°R33	19♓45	29♓ 0	22♉51	14♈39	8♉22	0°R14	3°R38	7♒18	7♒ 9	15♐23	n.a.	S 1
S 2	8 55 38	11°38'53	7♋ 6	8♒34	20°57	29°43	23° 4	14°43	8°23	0♎13	3♊37	7°18	7° 6	15°30	n.a.	S 2
M 3	8 59 35	12°37'57	21°44	7°38	22° 8	0♈27	23°17	14°47	8°24	0°12	3°37	7°18	7° 3	15°37	n.a.	M 3
T 4	9 3 31	13°37'02	6♌16	6°48	23°20	1°11	23°30	14°52	8°25	0°11	3°37	7°R18	7° 0	15°43	n.a.	T 4
W 5	9 7 28	14°36'10	20°36	6° 3	24°31	1°55	23°43	14°56	8°26	0°10	3°36	7°18	6°56	15°50	n.a.	W 5
T 6	9 11 24	15°35'20	4♍39	5°25	25°42	2°39	23°56	15° 1	8°27	0° 9	3°36	7°18	6°53	15°57	n.a.	T 6
F 7	9 15 21	16°34'33	18°20	4°55	26°54	3°23	24° 9	15° 5	8°28	0° 8	3°36	7°17	6°50	16° 3	n.a.	F 7
S 8	9 19 18	17°33'48	1♎39	4°34	28° 5	4° 7	24°22	15°10	8°30	0° 6	3°36	7°15	6°47	16°10	n.a.	S 8
S 9	9 23 14	18°33'06	14°35	4°22	29°16	4°51	24°35	15°15	8°31	0° 5	3°36	7°14	6°44	16°17	n.a.	S 9
M10	9 27 11	19°32'27	27°10	4°D20	0♈27	5°36	24°48	15°19	8°32	0° 4	3°36	7°13	6°40	16°24	n.a.	M10
T 11	9 31 7	20°31'50	9♏28	4°28	1°38	6°20	25° 0	15°24	8°34	0° 3	3°36	7°12	6°37	16°30	n.a.	T 11
W12	9 35 4	21°31'16	21°32	4°46	2°49	7° 5	25°13	15°29	8°35	0° 2	3°D36	7°D12	6°34	16°37	n.a.	W12
T 13	9 39 1	22°30'44	3♐28	5°13	4° 0	7°49	25°26	15°34	8°37	0° 0	3°36	7°12	6°31	16°44	n.a.	T 13
F 14	9 42 57	23°30'16	15°19	5°49	5°11	8°34	25°39	15°39	8°38	29♍59	3°36	7°13	6°28	16°50	n.a.	F 14
S 15	9 46 54	24°29'50	27°10	6°34	6°22	9°18	25°51	15°44	8°40	29°58	3°36	7°14	6°25	16°57	n.a.	S 15
S 16	9 50 50	25°29'26	9♑ 6	7°28	7°32	10° 3	26° 4	15°49	8°41	29°56	3°36	7°16	6°21	17° 4	n.a.	S 16
M17	9 54 47	26°29'05	21°11	8°29	8°43	10°47	26°17	15°55	8°43	29°55	3°36	7°17	6°18	17°10	n.a.	M17
T 18	9 58 43	27°28'47	3♒28	9°36	9°54	11°32	26°29	16° 0	8°45	29°54	3°36	7°R18	6°15	17°17	n.a.	T 18
W19	10 2 40	28°28'31	15°59	10°50	11° 4	12°17	26°41	16° 5	8°46	29°52	3°36	7°18	6°12	17°24	n.a.	W19
T 20	10 6 37	29°28'18	28°46	12°10	12°14	13° 2	26°54	16°11	8°48	29°51	3°37	7°16	6° 9	17°30	n.a.	T 20
F 21	10 10 33	0♓28'06	11♓49	13°34	13°25	13°47	27° 6	16°16	8°50	29°50	3°37	7°14	6° 5	17°37	n.a.	F 21
S 22	10 14 30	1°27'58	25° 7	15° 3	14°35	14°32	27°18	16°21	8°52	29°48	3°37	7°10	6° 2	17°44	n.a.	S 22
S 23	10 18 26	2°27'51	8♈38	16°36	15°45	15°17	27°31	16°27	8°54	29°47	3°38	7° 7	5°59	17°51	n.a.	S 23
M24	10 22 23	3°27'46	22°22	18°11	16°55	16° 2	27°43	16°33	8°56	29°45	3°38	7° 3	5°56	17°57	n.a.	M24
T 25	10 26 19	4°27'44	6♉15	19°49	18° 5	16°47	27°55	16°38	8°58	29°44	3°38	6°59	5°53	18° 4	n.a.	T 25
W26	10 30 16	5°27'44	20°16	21°29	19°15	17°32	28° 7	16°44	9° 0	29°42	3°39	6°57	5°50	18°11	n.a.	W26
T 27	10 34 12	6°27'45	4♊22	23°11	20°25	18°18	28°19	16°50	9° 2	29°41	3°39	6°D56	5°46	18°17	n.a.	T 27
F 28	10 38 9	7°27'49	18°33	24°54	21°35	19° 3	28°31	16°56	9° 5	29°39	3°40	6°57	5°43	18°24	n.a.	F 28
S 29	10 42 5	8°27'55	2♋45	26°38	22°44	19°48	28°43	17° 1	9° 7	29°38	3°40	6°58	5°40	18°31	n.a.	S 29
S 30	10 46 2	9°28'02	16°57	28°23	23°54	20°34	28°54	17° 7	9° 9	29°36	3°41	7° 0	5°37	18°37	n.a.	S 30
M31	10 49 58	10♓28'12	1♌ 7	0♓ 8	25♈ 3	21♈19	29♑ 6	17♈13	9♉11	29♍34	3♊42	7°R 1	5♒34	18♐44	n.a.	M31

Delta T = 179h47m50s Julian Calendar 1 May 12304 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12304 BCE

JUNE 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 53 55	11♓28'23	15♌12	1♓54	26♈12	22♈ 5	29♑18	17♈19	9♉14	29°R33	3♊42	7°R 1	5♒31	18♐51	n.a.	T 1
W 2	10 57 51	12°28'36	29° 8	3°39	27°22	22°50	29°29	17°25	9°16	29♍31	3°43	6♒59	5°27	18°57	n.a.	W 2
T 3	11 1 48	13°28'52	12♍52	5°25	28°31	23°36	29°41	17°31	9°19	29°30	3°44	6°55	5°24	19° 4	n.a.	T 3
F 4	11 5 44	14°29'10	26°21	7°10	29°39	24°21	29°52	17°38	9°21	29°28	3°44	6°50	5°21	19°11	n.a.	F 4
S 5	11 9 41	15°29'30	9♎32	8°56	0♉48	25° 7	0♒ 3	17°44	9°24	29°26	3°45	6°43	5°18	19°18	n.a.	S 5
S 6	11 13 37	16°29'52	22°25	10°41	1°57	25°53	0°15	17°50	9°26	29°25	3°46	6°36	5°15	19°24	n.a.	S 6
M 7	11 17 34	17°30'16	5♏ 0	12°25	3° 5	26°39	0°26	17°56	9°29	29°23	3°47	6°29	5°11	19°31	n.a.	M 7
T 8	11 21 30	18°30'43	17°18	14° 9	4°14	27°24	0°37	18° 2	9°31	29°21	3°48	6°23	5° 8	19°38	n.a.	T 8
W 9	11 25 26	19°31'12	29°23	15°53	5°22	28°10	0°48	18° 9	9°34	29°20	3°49	6°19	5° 5	19°44	n.a.	W 9
T 10	11 29 23	20°31'43	11♐18	17°36	6°30	28°56	0°59	18°15	9°37	29°18	3°50	6°17	5° 2	19°51	n.a.	T 10
F 11	11 33 19	21°32'17	23° 8	19°18	7°38	29°42	1°10	18°22	9°39	29°16	3°51	6°D16	4°59	19°58	n.a.	F 11
S 12	11 37 16	22°32'53	4♑59	21° 0	8°46	0♉28	1°20	18°28	9°42	29°15	3°52	6°17	4°56	20° 4	n.a.	S 12
S 13	11 41 12	23°33'31	16°55	22°42	9°53	1°14	1°31	18°34	9°45	29°13	3°53	6°18	4°52	20°11	n.a.	S 13
M14	11 45 9	24°34'12	29° 2	24°23	11° 1	2° 0	1°41	18°41	9°48	29°11	3°54	6°20	4°49	20°18	n.a.	M14
T 15	11 49 5	25°34'54	11♒24	26° 3	12° 8	2°46	1°52	18°47	9°51	29°10	3°55	6°R20	4°46	20°24	n.a.	T 15
W16	11 53 2	26°35'39	24° 5	27°43	13°15	3°32	2° 2	18°54	9°54	29° 8	3°56	6°18	4°43	20°31	n.a.	W16
T 17	11 56 58	27°36'25	7♓ 7	29°22	14°22	4°18	2°12	19° 1	9°57	29° 6	3°57	6°14	4°40	20°38	n.a.	T 17
F 18	12 0 54	28°37'13	20°30	1♈ 1	15°29	5° 4	2°23	19° 7	10° 0	29° 5	3°58	6° 8	4°36	20°44	n.a.	F 18
S 19	12 4 51	29°38'04	4♈13	2°39	16°35	5°51	2°33	19°14	10° 3	29° 3	4° 0	5°59	4°33	20°51	n.a.	S 19
S 20	12 8 47	0♈38'55	18°13	4°17	17°41	6°37	2°43	19°20	10° 6	29° 1	4° 1	5°50	4°30	20°58	n.a.	S 20
M21	12 12 44	1°39'49	2♉26	5°54	18°48	7°23	2°52	19°27	10° 9	28°59	4° 2	5°40	4°27	21° 4	n.a.	M21
T 22	12 16 40	2°40'44	16°45	7°31	19°53	8° 9	3° 2	19°34	10°12	28°58	4° 3	5°32	4°24	21°11	n.a.	T 22
W23	12 20 37	3°41'41	1♊ 5	9° 8	20°59	8°56	3°12	19°41	10°15	28°56	4° 5	5°25	4°21	21°18	n.a.	W23
T 24	12 24 33	4°42'39	15°22	10°44	22° 5	9°42	3°21	19°47	10°18	28°54	4° 6	5°21	4°17	21°25	n.a.	T 24
F 25	12 28 29	5°43'39	29°34	12°19	23°10	10°28	3°30	19°54	10°21	28°53	4° 8	5°20	4°14	21°31	n.a.	F 25
S 26	12 32 26	6°44'39	13♋38	13°55	24°15	11°15	3°40	20° 1	10°25	28°51	4° 9	5°D20	4°11	21°38	n.a.	S 26
S 27	12 36 22	7°45'41	27°33	15°29	25°20	12° 1	3°49	20° 8	10°28	28°49	4°10	5°20	4° 8	21°45	n.a.	S 27
M28	12 40 19	8°46'44	11♌20	17° 4	26°24	12°48	3°58	20°15	10°31	28°48	4°12	5°R20	4° 5	21°51	n.a.	M28
T 29	12 44 15	9°47'49	24°58	18°38	27°28	13°34	4° 7	20°21	10°34	28°46	4°13	5°19	4° 2	21°58	n.a.	T 29
W30	12 48 12	10♈48'54	8♍28	20♈11	28♉32	14♉21	4♒15	20♈28	10♉38	28♍44	4♊15	5♒14	3♒58	22♐ 5	n.a.	W30

Delta T = 179h47m42s Julian Calendar

The year -12303 astronomical counting style corresponds to year 12304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12304 BCE
geocentric

JULY 12304 BCE (-12303) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 52 8	11♈50'00	21♍47	21♈45	29♉36	15♉ 7	4♒24	20♈35	10♉41	28°R43	4♊16	5°R 7	3♒55	22♐11	n.a.	T 1
F 2	12 56 4	12°51'08	4♎55	23°18	0♊39	15°54	4°33	20°42	10°44	28♍41	4°18	4♒57	3°52	22°18	n.a.	F 2
S 3	13 0 1	13°52'17	17°50	24°50	1°42	16°40	4°41	20°49	10°48	28°39	4°20	4°45	3°49	22°25	n.a.	S 3
S 4	13 3 57	14°53'28	0♏32	26°23	2°44	17°27	4°49	20°56	10°51	28°38	4°21	4°32	3°46	22°31	n.a.	S 4
M 5	13 7 54	15°54'40	12°59	27°55	3°47	18°13	4°57	21° 3	10°55	28°36	4°23	4°19	3°42	22°38	n.a.	M 5
T 6	13 11 50	16°55'53	25°13	29°26	4°49	19° 0	5° 5	21°10	10°58	28°35	4°25	4° 8	3°39	22°45	n.a.	T 6
W 7	13 15 46	17°57'08	7♐16	0♉58	5°50	19°47	5°13	21°16	11° 2	28°33	4°26	3°58	3°36	22°51	n.a.	W 7
T 8	13 19 43	18°58'24	19° 9	2°29	6°51	20°33	5°21	21°23	11° 5	28°31	4°28	3°51	3°33	22°58	n.a.	T 8
F 9	13 23 39	19°59'41	0♑58	3°59	7°52	21°20	5°28	21°30	11° 9	28°30	4°30	3°48	3°30	23° 5	n.a.	F 9
S 10	13 27 36	21° 1'00	12°47	5°30	8°53	22° 7	5°36	21°37	11°12	28°28	4°32	3°46	3°27	23°11	n.a.	S 10
S 11	13 31 32	22° 2'19	24°41	7° 0	9°53	22°53	5°43	21°44	11°16	28°27	4°33	3°D46	3°23	23°18	n.a.	S 11
M12	13 35 29	23° 3'40	6♒45	8°29	10°52	23°40	5°50	21°51	11°19	28°25	4°35	3°R46	3°20	23°25	n.a.	M12
T 13	13 39 25	24° 5'03	19° 6	9°58	11°51	24°27	5°57	21°58	11°23	28°24	4°37	3°45	3°17	23°31	n.a.	T 13
W14	13 43 21	25° 6'26	1♓48	11°27	12°50	25°14	6° 4	22° 5	11°26	28°22	4°39	3°42	3°14	23°38	n.a.	W14
T 15	13 47 18	26° 7'50	14°55	12°54	13°48	26° 0	6°11	22°12	11°30	28°21	4°41	3°37	3°11	23°45	n.a.	T 15
F 16	13 51 14	27° 9'16	28°29	14°22	14°46	26°47	6°17	22°19	11°34	28°19	4°43	3°28	3° 8	23°52	n.a.	F 16
S 17	13 55 11	28°10'42	12♈29	15°48	15°43	27°34	6°24	22°26	11°37	28°18	4°45	3°18	3° 4	23°58	n.a.	S 17
S 18	13 59 7	29°12'09	26°52	17°14	16°40	28°21	6°30	22°33	11°41	28°16	4°47	3° 5	3° 1	24° 5	n.a.	S 18
M19	14 3 4	0♉13'37	11♉31	18°39	17°36	29° 7	6°36	22°39	11°44	28°15	4°49	2°53	2°58	24°12	n.a.	M19
T 20	14 7 0	1°15'06	26°18	20° 3	18°32	29°54	6°42	22°46	11°48	28°14	4°50	2°41	2°55	24°18	n.a.	T 20
W21	14 10 57	2°16'35	11♊ 6	21°26	19°27	0♊41	6°47	22°53	11°52	28°12	4°52	2°32	2°52	24°25	n.a.	W21
T 22	14 14 53	3°18'04	25°46	22°47	20°21	1°28	6°53	23° 0	11°55	28°11	4°54	2°26	2°48	24°32	n.a.	T 22
F 23	14 18 49	4°19'34	10♋12	24° 6	21°15	2°15	6°58	23° 7	11°59	28°10	4°57	2°23	2°45	24°38	n.a.	F 23
S 24	14 22 46	5°21'04	24°23	25°24	22° 8	3° 1	7° 3	23°14	12° 3	28° 8	4°59	2°22	2°42	24°45	n.a.	S 24
S 25	14 26 42	6°22'33	8♌16	26°40	23° 0	3°48	7° 9	23°21	12° 6	28° 7	5° 1	2°22	2°39	24°52	n.a.	S 25
M26	14 30 39	7°24'03	21°54	27°53	23°52	4°35	7°13	23°27	12°10	28° 6	5° 3	2°21	2°36	24°58	n.a.	M26
T 27	14 34 35	8°25'33	5♍16	29° 3	24°42	5°22	7°18	23°34	12°14	28° 5	5° 5	2°19	2°33	25° 5	n.a.	T 27
W28	14 38 32	9°27'03	18°25	0♊11	25°32	6° 9	7°23	23°41	12°18	28° 4	5° 7	2°14	2°29	25°12	n.a.	W28
T 29	14 42 28	10°28'32	1♎22	1°14	26°22	6°55	7°27	23°48	12°21	28° 2	5° 9	2° 6	2°26	25°18	n.a.	T 29
F 30	14 46 25	11°30'02	14° 8	2°13	27°10	7°42	7°31	23°54	12°25	28° 1	5°11	1°55	2°23	25°25	n.a.	F 30
S 31	14 50 21	12♉31'32	26♎44	3♊ 7	27♊57	8♊29	7♒35	24♈ 1	12♉29	28♍ 0	5♊13	1♒42	2♒20	25♐32	n.a.	S 31

Delta T = 179h47m34s Julian Calendar 1 July 12304 BCE == Greg. Calendar 28 March 12304 BCE

AUGUST 12304 BCE (-12303) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 54 18	13♉33'01	9♏10	3♊55	28♊44	9♊16	7♒39	24♈ 8	12♉32	27°R59	5♊15	1°R28	2♒17	25♐38	n.a.	S 1
M 2	14 58 14	14°34'31	21°25	4°37	29°29	10° 3	7°42	24°15	12°36	27♍58	5°18	1♒14	2°13	25°45	n.a.	M 2
T 3	15 2 11	15°36'01	3♐31	5°12	0♋14	10°49	7°46	24°21	12°40	27°57	5°20	1° 1	2°10	25°52	n.a.	T 3
W 4	15 6 7	16°37'31	15°29	5°38	0°57	11°36	7°49	24°28	12°43	27°56	5°22	0°50	2° 7	25°58	n.a.	W 4
T 5	15 10 4	17°39'01	27°20	5°56	1°40	12°23	7°52	24°34	12°47	27°55	5°24	0°42	2° 4	26° 5	n.a.	T 5
F 6	15 14 0	18°40'31	9♑ 7	6°R 4	2°21	13°10	7°55	24°41	12°51	27°54	5°26	0°37	2° 1	26°12	n.a.	F 6
S 7	15 17 57	19°42'01	20°55	6° 1	3° 1	13°56	7°58	24°47	12°55	27°53	5°29	0°35	1°58	26°18	n.a.	S 7
S 8	15 21 53	20°43'31	2♒47	5°47	3°39	14°43	8° 0	24°54	12°58	27°52	5°31	0°D34	1°54	26°25	n.a.	S 8
M 9	15 25 50	21°45'01	14°48	5°21	4°17	15°30	8° 3	25° 0	13° 2	27°51	5°33	0°35	1°51	26°32	n.a.	M 9
T 10	15 29 46	22°46'31	27° 5	4°43	4°53	16°17	8° 5	25° 7	13° 6	27°50	5°35	0°R35	1°48	26°38	n.a.	T 10
W11	15 33 43	23°48'01	9♓43	3°55	5°28	17° 3	8° 7	25°13	13° 9	27°50	5°38	0°34	1°45	26°45	n.a.	W11
T 12	15 37 39	24°49'31	22°45	2°56	6° 1	17°50	8° 8	25°20	13°13	27°49	5°40	0°30	1°42	26°52	n.a.	T 12
F 13	15 41 36	25°51'00	6♈17	1°48	6°33	18°37	8°10	25°26	13°17	27°48	5°42	0°24	1°39	26°58	n.a.	F 13
S 14	15 45 32	26°52'30	20°18	0°33	7° 3	19°24	8°11	25°32	13°20	27°47	5°44	0°16	1°35	27° 5	n.a.	S 14
S 15	15 49 29	27°53'59	4♉47	29♉14	7°32	20°10	8°12	25°38	13°24	27°47	5°47	0° 6	1°32	27°12	n.a.	S 15
M16	15 53 25	28°55'27	19°39	27°52	7°59	20°57	8°13	25°45	13°27	27°46	5°49	29♑56	1°29	27°18	n.a.	M16
T 17	15 57 22	29°56'55	4♊45	26°31	8°24	21°44	8°14	25°51	13°31	27°45	5°51	29°46	1°26	27°25	n.a.	T 17
W18	16 1 18	0♊58'23	19°55	25°14	8°47	22°30	8°15	25°57	13°35	27°45	5°53	29°39	1°23	27°32	n.a.	W18
T 19	16 5 15	1°59'50	4♋59	24° 2	9° 9	23°17	8°15	26° 3	13°38	27°44	5°56	29°34	1°19	27°38	n.a.	T 19
F 20	16 9 12	3° 1'15	19°48	22°58	9°28	24° 3	8°R15	26° 9	13°42	27°44	5°58	29°31	1°16	27°45	n.a.	F 20
S 21	16 13 8	4° 2'40	4♌16	22° 3	9°46	24°50	8°15	26°15	13°45	27°43	6° 0	29°D31	1°13	27°52	n.a.	S 21
S 22	16 17 5	5° 4'03	18°22	21°17	10° 1	25°37	8°15	26°21	13°49	27°43	6° 3	29°32	1°10	27°59	n.a.	S 22
M23	16 21 1	6° 5'25	2♍ 4	20°41	10°14	26°23	8°14	26°27	13°52	27°42	6° 5	29°R33	1° 7	28° 5	n.a.	M23
T 24	16 24 58	7° 6'46	15°24	20°16	10°25	27°10	8°14	26°33	13°56	27°42	6° 7	29°32	1° 4	28°12	n.a.	T 24
W25	16 28 55	8° 8'06	28°26	20° 1	10°34	27°56	8°13	26°38	13°59	27°42	6° 9	29°30	1° 0	28°19	n.a.	W25
T 26	16 32 51	9° 9'24	11♎10	19°D55	10°40	28°43	8°12	26°44	14° 3	27°41	6°12	29°26	0°57	28°25	n.a.	T 26
F 27	16 36 48	10°10'41	23°42	19°58	10°44	29°29	8°11	26°50	14° 6	27°41	6°14	29°19	0°54	28°32	n.a.	F 27
S 28	16 40 44	11°11'57	6♏ 2	20° 9	10°R45	0♋15	8° 9	26°55	14°10	27°41	6°16	29°10	0°51	28°39	n.a.	S 28
S 29	16 44 41	12°13'11	18°13	20°28	10°44	1° 2	8° 7	27° 1	14°13	27°41	6°19	29° 1	0°48	28°45	n.a.	S 29
M30	16 48 38	13°14'25	0♐16	20°54	10°40	1°48	8° 6	27° 6	14°16	27°40	6°21	28°52	0°45	28°52	n.a.	M30
T 31	16 52 34	14♊15'37	12♐13	21♉26	10♋34	2♋35	8♒ 4	27♈12	14♉20	27♍40	6♊23	28♑43	0♒41	28♐59	n.a.	T 31

Delta T = 179h47m26s Julian Calendar

The year -12303 astronomical counting style corresponds to year 12304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12304 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 56 31	15♊16'47	24♐ 5	22♉ 4	10°R25	3♋21	8°R 1	27♈17	14♉23	27°R40	6♊25	28°R36	0♒38	29♐ 5	n.a.	W 1
T 2	17 0 27	16°17'57	5♑54	22°47	10♋14	4° 7	7♒59	27°23	14°26	27♍40	6°28	28♑31	0°35	29°12	n.a.	T 2
F 3	17 4 24	17°19'05	17°42	23°35	9°59	4°53	7°56	27°28	14°30	27°40	6°30	28°29	0°32	29°19	n.a.	F 3
S 4	17 8 21	18°20'12	29°31	24°26	9°43	5°40	7°54	27°33	14°33	27°D40	6°32	28°D28	0°29	29°25	n.a.	S 4
S 5	17 12 17	19°21'18	11♒26	25°22	9°24	6°26	7°51	27°38	14°36	27°40	6°34	28°29	0°25	29°32	n.a.	S 5
M 6	17 16 14	20°22'22	23°29	26°21	9° 2	7°12	7°47	27°43	14°39	27°40	6°37	28°30	0°22	29°39	n.a.	M 6
T 7	17 20 11	21°23'26	5♓45	27°22	8°38	7°58	7°44	27°48	14°42	27°40	6°39	28°32	0°19	29°45	n.a.	T 7
W 8	17 24 7	22°24'28	18°19	28°27	8°12	8°44	7°40	27°53	14°45	27°40	6°41	28°R33	0°16	29°52	n.a.	W 8
T 9	17 28 4	23°25'28	1♈16	29°34	7°44	9°30	7°37	27°58	14°49	27°41	6°43	28°33	0°13	29°59	n.a.	T 9
F 10	17 32 1	24°26'28	14°39	0♊43	7°14	10°17	7°33	28° 3	14°52	27°41	6°46	28°31	0°10	0♑ 5	n.a.	F 10
S 11	17 35 57	25°27'26	28°30	1°54	6°42	11° 3	7°29	28° 8	14°55	27°41	6°48	28°28	0° 6	0°12	n.a.	S 11
S 12	17 39 54	26°28'23	12♉50	3° 7	6° 8	11°49	7°24	28°13	14°58	27°41	6°50	28°23	0° 3	0°19	n.a.	S 12
M13	17 43 51	27°29'18	27°35	4°21	5°33	12°35	7°20	28°17	15° 1	27°42	6°52	28°19	0° 0	0°25	n.a.	M13
T 14	17 47 47	28°30'12	12♊40	5°37	4°57	13°21	7°15	28°22	15° 4	27°42	6°54	28°14	29♑57	0°32	n.a.	T 14
W15	17 51 44	29°31'05	27°55	6°55	4°20	14° 6	7°11	28°26	15° 7	27°42	6°56	28°11	29°54	0°39	n.a.	W15
T 16	17 55 41	0♋31'56	13♋10	8°13	3°42	14°52	7° 6	28°31	15° 9	27°43	6°59	28° 8	29°51	0°45	n.a.	T 16
F 17	17 59 37	1°32'44	28°14	9°33	3° 4	15°38	7° 1	28°35	15°12	27°43	7° 1	28°D 8	29°47	0°52	n.a.	F 17
S 18	18 3 34	2°33'31	13♌ 1	10°55	2°26	16°24	6°55	28°39	15°15	27°44	7° 3	28° 8	29°44	0°59	n.a.	S 18
S 19	18 7 31	3°34'16	27°23	12°17	1°47	17°10	6°50	28°43	15°18	27°44	7° 5	28°10	29°41	1° 5	n.a.	S 19
M20	18 11 27	4°34'58	11♍19	13°40	1° 9	17°56	6°44	28°48	15°21	27°45	7° 7	28°11	29°38	1°12	n.a.	M20
T 21	18 15 24	5°35'38	24°49	15° 4	0°32	18°41	6°39	28°52	15°23	27°45	7° 9	28°12	29°35	1°19	n.a.	T 21
W22	18 19 21	6°36'16	7♎54	16°30	29♊55	19°27	6°33	28°56	15°26	27°46	7°11	28°R13	29°31	1°25	n.a.	W22
T 23	18 23 17	7°36'52	20°37	17°56	29°20	20°13	6°27	28°59	15°29	27°47	7°13	28°12	29°28	1°32	n.a.	T 23
F 24	18 27 14	8°37'25	3♏ 3	19°23	28°46	20°58	6°21	29° 3	15°31	27°47	7°15	28°10	29°25	1°39	n.a.	F 24
S 25	18 31 11	9°37'56	15°16	20°51	28°13	21°44	6°15	29° 7	15°34	27°48	7°17	28° 8	29°22	1°45	n.a.	S 25
S 26	18 35 7	10°38'25	27°17	22°19	27°42	22°29	6° 8	29°11	15°36	27°49	7°19	28° 5	29°19	1°52	n.a.	S 26
M27	18 39 4	11°38'52	9♐12	23°49	27°13	23°15	6° 2	29°14	15°39	27°50	7°21	28° 2	29°16	1°59	n.a.	M27
T 28	18 43 1	12°39'17	21° 3	25°19	26°46	24° 0	5°55	29°18	15°41	27°50	7°23	28° 0	29°12	2° 5	n.a.	T 28
W29	18 46 57	13°39'39	2♑51	26°51	26°21	24°45	5°48	29°21	15°44	27°51	7°25	27°58	29° 9	2°12	n.a.	W29
T 30	18 50 54	14♋40'00	14♑40	28♊23	25♊59	25♋31	5♒41	29♈24	15♉46	27♍52	7♊27	27♑57	29♑ 6	2♑19	n.a.	T 30

Delta T = 179h47m19s Julian Calendar 1 Sept. 12304 BCE == Greg. Calendar 29 May 12304 BCE

OCTOBER 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 54 51	15♋40'18	26♑32	29♊56	25°R39	26♋16	5°R35	29♈27	15♉48	27♍53	7♊29	27°D56	29♑ 3	2♑25	n.a.	F 1
S 2	18 58 48	16°40'33	8♒27	1♋29	25♊21	27° 1	5♒27	29°30	15°51	27°54	7°31	27♑57	29° 0	2°32	n.a.	S 2
S 3	19 2 44	17°40'47	20°30	3° 4	25° 6	27°47	5°20	29°34	15°53	27°55	7°33	27°57	28°57	2°39	n.a.	S 3
M 4	19 6 41	18°40'59	2♓42	4°39	24°54	28°32	5°13	29°36	15°55	27°56	7°35	27°58	28°53	2°45	n.a.	M 4
T 5	19 10 38	19°41'09	15° 5	6°16	24°44	29°17	5° 6	29°39	15°57	27°57	7°36	27°59	28°50	2°52	n.a.	T 5
W 6	19 14 34	20°41'17	27°44	7°53	24°37	0♌ 2	4°58	29°42	15°59	27°58	7°38	28° 0	28°47	2°59	n.a.	W 6
T 7	19 18 31	21°41'22	10♈41	9°31	24°32	0°47	4°51	29°45	16° 1	27°59	7°40	28° 0	28°44	3° 5	n.a.	T 7
F 8	19 22 28	22°41'26	23°59	11°10	24°D30	1°32	4°43	29°47	16° 3	28° 0	7°42	28°R 0	28°41	3°12	n.a.	F 8
S 9	19 26 24	23°41'28	7♉40	12°50	24°30	2°17	4°36	29°50	16° 5	28° 1	7°44	28° 0	28°37	3°19	n.a.	S 9
S 10	19 30 21	24°41'28	21°45	14°30	24°33	3° 2	4°28	29°52	16° 7	28° 3	7°45	28° 0	28°34	3°25	n.a.	S 10
M11	19 34 18	25°41'26	6♊13	16°12	24°38	3°47	4°21	29°55	16° 9	28° 4	7°47	28° 0	28°31	3°32	n.a.	M11
T 12	19 38 14	26°41'22	21° 0	17°55	24°45	4°32	4°13	29°57	16°11	28° 5	7°49	28° 0	28°28	3°39	n.a.	T 12
W13	19 42 11	27°41'16	6♋ 1	19°39	24°55	5°17	4° 5	29°59	16°13	28° 6	7°50	27°D59	28°25	3°45	n.a.	W13
T 14	19 46 8	28°41'07	21° 7	21°23	25° 7	6° 1	3°57	0♑ 1	16°14	28° 8	7°52	27°R59	28°22	3°52	n.a.	T 14
F 15	19 50 5	29°40'56	6♌10	23° 9	25°21	6°46	3°49	0° 3	16°16	28° 9	7°54	27°59	28°18	3°59	n.a.	F 15
S 16	19 54 1	0♌40'43	21° 1	24°56	25°37	7°31	3°41	0° 5	16°18	28°10	7°55	27°59	28°15	4° 5	n.a.	S 16
S 17	19 57 58	1°40'27	5♍33	26°43	25°55	8°15	3°34	0° 6	16°19	28°12	7°57	27°59	28°12	4°12	n.a.	S 17
M18	20 1 55	2°40'09	19°40	28°32	26°15	9° 0	3°26	0° 8	16°21	28°13	7°58	27°59	28° 9	4°18	n.a.	M18
T 19	20 5 51	3°39'48	3♎20	0♌22	26°37	9°44	3°18	0°10	16°22	28°15	8° 0	27°58	28° 6	4°25	n.a.	T 19
W20	20 9 48	4°39'25	16°34	2°13	27° 1	10°29	3°10	0°11	16°24	28°16	8° 1	27°57	28° 2	4°32	n.a.	W20
T 21	20 13 45	5°38'58	29°23	4° 5	27°26	11°13	3° 2	0°13	16°25	28°18	8° 3	27°57	27°59	4°38	n.a.	T 21
F 22	20 17 41	6°38'29	11♏51	5°57	27°53	11°58	2°54	0°14	16°26	28°19	8° 4	27°D57	27°56	4°45	n.a.	F 22
S 23	20 21 38	7°37'58	24° 2	7°51	28°22	12°42	2°46	0°15	16°28	28°21	8° 5	27°58	27°53	4°52	n.a.	S 23
S 24	20 25 34	8°37'24	6♐ 2	9°46	28°52	13°26	2°38	0°16	16°29	28°22	8° 7	27°58	27°50	4°58	n.a.	S 24
M25	20 29 31	9°36'47	17°53	11°41	29°24	14°11	2°31	0°17	16°30	28°24	8° 8	27°59	27°47	5° 5	n.a.	M25
T 26	20 33 28	10°36'08	29°41	13°38	29°57	14°55	2°23	0°18	16°31	28°25	8° 9	28° 1	27°43	5°12	n.a.	T 26
W27	20 37 24	11°35'26	11♑29	15°34	0♋32	15°39	2°15	0°19	16°32	28°27	8°11	28° 2	27°40	5°18	n.a.	W27
T 28	20 41 21	12°34'41	23°20	17°32	1° 8	16°23	2° 7	0°19	16°33	28°29	8°12	28°R 2	27°37	5°25	n.a.	T 28
F 29	20 45 18	13°33'54	5♒18	19°30	1°45	17° 7	2° 0	0°20	16°34	28°30	8°13	28° 2	27°34	5°32	n.a.	F 29
S 30	20 49 14	14°33'05	17°24	21°28	2°23	17°51	1°52	0°20	16°35	28°32	8°14	28° 1	27°31	5°38	n.a.	S 30
S 31	20 53 11	15♌32'13	29♒40	23♌25	3♋ 3	18♌35	1♒45	0♑21	16♉36	28♍34	8♊16	27♑59	27♑28	5♑45	n.a.	S 31

Delta T = 179h47m11s Julian Calendar

The year -12303 astronomical counting style corresponds to year 12304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12304 BCE
geocentric

NOVEMBER 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 57 8	16♌31'18	12♓ 7	25♌23	3♋43	19♌19	1°R37	0♉21	16♉37	28♍36	8♊17	27°R57	27♑24	5♑52	n.a.	M 1
T 2	21 1 4	17°30'22	24°46	27°20	4°25	20° 3	1♒30	0°21	16°38	28°37	8°18	27♑54	27°21	5°58	n.a.	T 2
W 3	21 5 1	18°29'23	7♈39	29°16	5° 8	20°47	1°23	0°21	16°38	28°39	8°19	27°51	27°18	6° 5	n.a.	W 3
T 4	21 8 57	19°28'22	20°47	1♍11	5°52	21°31	1°16	0°R21	16°39	28°41	8°20	27°48	27°15	6°12	n.a.	T 4
F 5	21 12 54	20°27'19	4♉10	3° 5	6°36	22°14	1° 8	0°21	16°40	28°43	8°21	27°47	27°12	6°18	n.a.	F 5
S 6	21 16 51	21°26'14	17°49	4°56	7°22	22°58	1° 1	0°21	16°40	28°45	8°22	27°D46	27° 8	6°25	n.a.	S 6
S 7	21 20 47	22°25'07	1♊45	6°45	8° 9	23°42	0°54	0°21	16°41	28°47	8°23	27°46	27° 5	6°32	n.a.	S 7
M 8	21 24 44	23°23'58	15°57	8°31	8°56	24°25	0°48	0°21	16°41	28°48	8°24	27°47	27° 2	6°38	n.a.	M 8
T 9	21 28 40	24°22'47	0♋23	10°13	9°44	25° 9	0°41	0°20	16°41	28°50	8°25	27°48	26°59	6°45	n.a.	T 9
W10	21 32 37	25°21'34	15° 0	11°52	10°33	25°52	0°34	0°19	16°42	28°52	8°26	27°50	26°56	6°52	n.a.	W10
T 11	21 36 34	26°20'18	29°45	13°27	11°23	26°36	0°28	0°19	16°42	28°54	8°26	27°R50	26°53	6°58	n.a.	T 11
F 12	21 40 30	27°19'01	14♌29	14°56	12°13	27°19	0°21	0°18	16°42	28°56	8°27	27°49	26°49	7° 5	n.a.	F 12
S 13	21 44 27	28°17'41	29° 7	16°21	13° 4	28° 2	0°15	0°17	16°42	28°58	8°28	27°47	26°46	7°12	n.a.	S 13
S 14	21 48 23	29°16'19	13♍32	17°41	13°55	28°46	0° 9	0°16	16°43	29° 0	8°29	27°43	26°43	7°18	n.a.	S 14
M15	21 52 20	0♍14'54	27°38	18°54	14°48	29°29	0° 3	0°15	16°43	29° 2	8°29	27°38	26°40	7°25	n.a.	M15
T 16	21 56 16	1°13'27	11♎21	20° 2	15°41	0♍12	29♑57	0°14	16°R43	29° 4	8°30	27°33	26°37	7°32	n.a.	T 16
W17	22 0 13	2°11'57	24°39	21° 4	16°34	0°55	29°52	0°13	16°43	29° 6	8°31	27°28	26°34	7°38	n.a.	W17
T 18	22 4 10	3°10'26	7♏33	21°58	17°28	1°38	29°46	0°11	16°43	29° 8	8°31	27°24	26°30	7°45	n.a.	T 18
F 19	22 8 6	4° 8'51	20° 4	22°47	18°22	2°21	29°41	0°10	16°42	29°10	8°32	27°21	26°27	7°52	n.a.	F 19
S 20	22 12 3	5° 7'14	2♐18	23°28	19°17	3° 4	29°35	0° 9	16°42	29°12	8°32	27°D20	26°24	7°58	n.a.	S 20
S 21	22 15 59	6° 5'35	14°18	24° 2	20°13	3°47	29°30	0° 7	16°42	29°14	8°33	27°21	26°21	8° 5	n.a.	S 21
M22	22 19 56	7° 3'53	26° 9	24°30	21° 9	4°30	29°25	0° 5	16°42	29°17	8°33	27°22	26°18	8°11	n.a.	M22
T 23	22 23 52	8° 2'09	7♑57	24°50	22° 5	5°13	29°20	0° 3	16°41	29°19	8°34	27°24	26°14	8°18	n.a.	T 23
W24	22 27 49	9° 0'23	19°47	25° 4	23° 2	5°56	29°16	0° 2	16°41	29°21	8°34	27°25	26°11	8°25	n.a.	W24
T 25	22 31 45	9°58'34	1♒42	25°R10	23°59	6°38	29°11	29♈59	16°41	29°23	8°35	27°R25	26° 8	8°31	n.a.	T 25
F 26	22 35 42	10°56'43	13°46	25°10	24°57	7°21	29° 7	29°58	16°40	29°25	8°35	27°24	26° 5	8°38	n.a.	F 26
S 27	22 39 38	11°54'49	26° 3	25° 3	25°55	8° 4	29° 3	29°56	16°40	29°27	8°35	27°20	26° 2	8°45	n.a.	S 27
S 28	22 43 35	12°52'53	8♓34	24°50	26°53	8°46	28°59	29°53	16°39	29°29	8°36	27°15	25°59	8°51	n.a.	S 28
M29	22 47 31	13°50'56	21°20	24°31	27°52	9°29	28°55	29°51	16°38	29°32	8°36	27° 8	25°55	8°58	n.a.	M29
T 30	22 51 28	14♍48'56	4♈21	24♍ 7	28♋51	10♍11	28♑51	29♈49	16♉38	29♍34	8♊36	27♑ 0	25♑52	9♑ 5	n.a.	T 30

Delta T = 179h47m03s Julian Calendar 1 Nov. 12304 BCE == Greg. Calendar 29 July 12304 BCE

DECEMBER 12304 BCE (-12303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 55 24	15♍46'54	17♈36	23°R38	29♋50	10♍54	28°R48	29°R46	16°R37	29♍36	8♊36	26°R51	25♑49	9♑11	n.a.	W 1
T 2	22 59 21	16°44'50	1♉ 4	23♍ 4	0♌50	11°36	28♑45	29♈44	16♉36	29°38	8°36	26♑44	25°46	9°18	n.a.	T 2
F 3	23 3 17	17°42'45	14°43	22°28	1°50	12°19	28°42	29°41	16°35	29°40	8°37	26°38	25°43	9°25	n.a.	F 3
S 4	23 7 14	18°40'38	28°32	21°48	2°51	13° 1	28°39	29°38	16°35	29°43	8°37	26°34	25°39	9°31	n.a.	S 4
S 5	23 11 10	19°38'30	12♊30	21° 6	3°51	13°43	28°36	29°36	16°34	29°45	8°37	26°32	25°36	9°38	n.a.	S 5
M 6	23 15 7	20°36'20	26°35	20°23	4°52	14°25	28°33	29°33	16°33	29°47	8°R37	26°D32	25°33	9°45	n.a.	M 6
T 7	23 19 3	21°34'08	10♋46	19°39	5°54	15° 8	28°31	29°30	16°32	29°49	8°37	26°33	25°30	9°51	n.a.	T 7
W 8	23 23 0	22°31'55	25° 3	18°56	6°55	15°50	28°29	29°27	16°31	29°51	8°37	26°R34	25°27	9°58	n.a.	W 8
T 9	23 26 56	23°29'41	9♌22	18°13	7°57	16°32	28°27	29°24	16°29	29°54	8°37	26°33	25°24	10° 5	n.a.	T 9
F 10	23 30 52	24°27'24	23°42	17°33	8°59	17°14	28°25	29°21	16°28	29°56	8°37	26°30	25°20	10°11	n.a.	F 10
S 11	23 34 49	25°25'06	7♍56	16°55	10° 1	17°56	28°23	29°18	16°27	29°58	8°36	26°25	25°17	10°18	n.a.	S 11
S 12	23 38 45	26°22'46	22° 2	16°19	11° 4	18°38	28°22	29°14	16°26	0♎ 0	8°36	26°17	25°14	10°25	n.a.	S 12
M13	23 42 42	27°20'25	5♎53	15°48	12° 6	19°19	28°20	29°11	16°25	0° 3	8°36	26° 8	25°11	10°31	n.a.	M13
T 14	23 46 38	28°18'02	19°26	15°20	13° 9	20° 1	28°19	29° 8	16°23	0° 5	8°36	25°58	25° 8	10°38	n.a.	T 14
W15	23 50 35	29°15'37	2♏38	14°56	14°12	20°43	28°18	29° 4	16°22	0° 7	8°36	25°48	25° 5	10°44	n.a.	W15
T 16	23 54 31	0♎13'10	15°30	14°37	15°16	21°25	28°18	29° 1	16°20	0° 9	8°35	25°39	25° 1	10°51	n.a.	T 16
F 17	23 58 28	1°10'42	28° 1	14°23	16°19	22° 6	28°17	28°57	16°19	0°12	8°35	25°32	24°58	10°58	n.a.	F 17
S 18	0 2 24	2° 8'11	10♐15	14°13	17°23	22°48	28°17	28°54	16°18	0°14	8°35	25°27	24°55	11° 4	n.a.	S 18
S 19	0 6 20	3° 5'39	22°15	14°D 9	18°27	23°30	28°D17	28°50	16°16	0°16	8°34	25°25	24°52	11°11	n.a.	S 19
M20	0 10 17	4° 3'06	4♑ 7	14° 9	19°31	24°11	28°17	28°46	16°14	0°18	8°34	25°D25	24°49	11°18	n.a.	M20
T 21	0 14 13	5° 0'30	15°56	14°13	20°35	24°53	28°17	28°42	16°13	0°20	8°33	25°25	24°45	11°24	n.a.	T 21
W22	0 18 10	5°57'53	27°46	14°23	21°39	25°34	28°17	28°39	16°11	0°23	8°33	25°R25	24°42	11°31	n.a.	W22
T 23	0 22 6	6°55'14	9♒44	14°37	22°44	26°15	28°18	28°35	16°10	0°25	8°32	25°24	24°39	11°38	n.a.	T 23
F 24	0 26 3	7°52'33	21°54	14°56	23°49	26°57	28°19	28°31	16° 8	0°27	8°32	25°21	24°36	11°44	n.a.	F 24
S 25	0 29 59	8°49'51	4♓20	15°20	24°53	27°38	28°20	28°27	16° 6	0°29	8°31	25°16	24°33	11°51	n.a.	S 25
S 26	0 33 55	9°47'07	17° 4	15°47	25°59	28°19	28°21	28°23	16° 4	0°32	8°31	25° 8	24°30	11°58	n.a.	S 26
M27	0 37 52	10°44'22	0♈ 8	16°19	27° 4	29° 1	28°22	28°19	16° 2	0°34	8°30	24°58	24°26	12° 4	n.a.	M27
T 28	0 41 48	11°41'35	13°31	16°55	28° 9	29°42	28°24	28°15	16° 1	0°36	8°29	24°47	24°23	12°11	n.a.	T 28
W29	0 45 45	12°38'47	27°10	17°34	29°14	0♎23	28°25	28°11	15°59	0°38	8°29	24°35	24°20	12°18	n.a.	W29
T 30	0 49 41	13°35'58	11♉ 3	18°18	0♍20	1° 4	28°27	28° 7	15°57	0°40	8°28	24°24	24°17	12°24	n.a.	T 30
F 31	0 53 37	14♎33'09	25♉ 6	19♍ 5	1♍26	1♎45	28♑29	28♈ 3	15♉55	0♎43	8♊27	24♑16	24♑14	12♑31	n.a.	F 31

Delta T = 179h46m56s Julian Calendar

The year -12303 astronomical counting style corresponds to year 12304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12303 BCE
geocentric

JANUARY 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 57 34	15♑30'18	9♊14	19♍56	2♍32	2♑26	28♉31	27°R58	15°R53	0♑45	8°R26	24°R 9	24♉10	12♉38	n.a.	S 1
S 2	1 1 30	16°27'26	23°25	20°50	3°38	3° 7	28°34	27♈54	15♉51	0°47	8♊26	24♉ 6	24° 7	12°44	n.a.	S 2
M 3	1 5 27	17°24'34	7♋35	21°47	4°44	3°48	28°36	27°50	15°49	0°49	8°25	24° 5	24° 4	12°51	n.a.	M 3
T 4	1 9 23	18°21'41	21°43	22°47	5°50	4°28	28°39	27°46	15°47	0°51	8°24	24° 4	24° 1	12°58	n.a.	T 4
W 5	1 13 20	19°18'47	5♌48	23°51	6°57	5° 9	28°42	27°41	15°45	0°54	8°23	24° 4	23°58	13° 4	n.a.	W 5
T 6	1 17 16	20°15'52	19°49	24°58	8° 3	5°50	28°45	27°37	15°43	0°56	8°22	24° 3	23°55	13°11	n.a.	T 6
F 7	1 21 12	21°12'57	3♍46	26° 7	9°10	6°31	28°48	27°33	15°40	0°58	8°21	23°59	23°51	13°17	n.a.	F 7
S 8	1 25 9	22°10'01	17°35	27°19	10°17	7°11	28°52	27°28	15°38	1° 0	8°20	23°52	23°48	13°24	n.a.	S 8
S 9	1 29 5	23° 7'04	1♑16	28°34	11°24	7°52	28°55	27°24	15°36	1° 2	8°19	23°43	23°45	13°31	n.a.	S 9
M10	1 33 2	24° 4'07	14°44	29°52	12°31	8°33	28°59	27°20	15°34	1° 4	8°18	23°31	23°42	13°37	n.a.	M10
T 11	1 36 58	25° 1'08	27°59	1♑13	13°38	9°13	29° 3	27°15	15°32	1° 6	8°17	23°19	23°39	13°44	n.a.	T 11
W12	1 40 55	25°58'10	10♏57	2°36	14°45	9°54	29° 7	27°11	15°29	1° 8	8°16	23° 7	23°36	13°51	n.a.	W12
T 13	1 44 51	26°55'10	23°38	4° 1	15°52	10°34	29°11	27° 7	15°27	1°10	8°15	22°56	23°32	13°57	n.a.	T 13
F 14	1 48 47	27°52'10	6♐ 3	5°30	17° 0	11°14	29°16	27° 2	15°25	1°12	8°14	22°47	23°29	14° 4	n.a.	F 14
S 15	1 52 44	28°49'08	18°13	7° 0	18° 7	11°55	29°20	26°58	15°22	1°14	8°13	22°40	23°26	14°11	n.a.	S 15
S 16	1 56 40	29°46'06	0♉11	8°34	19°15	12°35	29°25	26°54	15°20	1°17	8°12	22°36	23°23	14°17	n.a.	S 16
M17	2 0 37	0♏43'03	12° 2	10°10	20°23	13°15	29°30	26°49	15°18	1°19	8°11	22°35	23°20	14°24	n.a.	M17
T 18	2 4 33	1°40'00	23°50	11°48	21°30	13°56	29°35	26°45	15°15	1°21	8°10	22°D34	23°16	14°31	n.a.	T 18
W19	2 8 30	2°36'55	5♒41	13°29	22°38	14°36	29°40	26°41	15°13	1°23	8° 8	22°R34	23°13	14°37	n.a.	W19
T 20	2 12 26	3°33'50	17°40	15°12	23°46	15°16	29°46	26°36	15°11	1°24	8° 7	22°34	23°10	14°44	n.a.	T 20
F 21	2 16 22	4°30'44	29°52	16°57	24°54	15°56	29°51	26°32	15° 8	1°26	8° 6	22°31	23° 7	14°51	n.a.	F 21
S 22	2 20 19	5°27'37	12♓22	18°45	26° 3	16°36	29°57	26°28	15° 6	1°28	8° 5	22°27	23° 4	14°57	n.a.	S 22
S 23	2 24 15	6°24'30	25°14	20°36	27°11	17°16	0♒ 3	26°23	15° 3	1°30	8° 3	22°20	23° 1	15° 4	n.a.	S 23
M24	2 28 12	7°21'22	8♈29	22°28	28°19	17°56	0° 9	26°19	15° 1	1°32	8° 2	22°11	22°57	15°10	n.a.	M24
T 25	2 32 8	8°18'14	22° 8	24°23	29°28	18°36	0°15	26°15	14°59	1°34	8° 1	22° 0	22°54	15°17	n.a.	T 25
W26	2 36 5	9°15'06	6♉ 8	26°20	0♑36	19°16	0°21	26°11	14°56	1°36	8° 0	21°49	22°51	15°24	n.a.	W26
T 27	2 40 1	10°11'57	20°25	28°20	1°45	19°56	0°27	26° 6	14°54	1°38	7°58	21°39	22°48	15°30	n.a.	T 27
F 28	2 43 58	11° 8'49	4♊53	0♏21	2°54	20°35	0°34	26° 2	14°51	1°40	7°57	21°31	22°45	15°37	n.a.	F 28
S 29	2 47 54	12° 5'40	19°25	2°24	4° 3	21°15	0°41	25°58	14°49	1°41	7°55	21°25	22°42	15°44	n.a.	S 29
S 30	2 51 51	13° 2'31	3♋56	4°29	5°12	21°55	0°48	25°54	14°46	1°43	7°54	21°22	22°38	15°50	n.a.	S 30
M31	2 55 47	13♏59'23	18♋21	6♏36	6♑21	22♑34	0♒54	25♈50	14♉44	1♑45	7♊53	21°D21	22♉35	15♉57	n.a.	M31

Delta T = 179h46m48s Julian Calendar 1 Jan. 12303 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12304 BCE

FEBRUARY 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 59 44	14♏56'14	2♌37	8♏43	7♑30	23♑14	1♒ 2	25°R46	14°R41	1♑47	7°R51	21♉21	22♉32	16♉ 4	n.a.	T 1
W 2	3 3 40	15°53'07	16°42	10°52	8°39	23°54	1° 9	25♈42	14♉39	1°48	7♊50	21°R21	22°29	16°10	n.a.	W 2
T 3	3 7 37	16°49'59	0♍35	13° 2	9°49	24°33	1°16	25°38	14°36	1°50	7°48	21°20	22°26	16°17	n.a.	T 3
F 4	3 11 33	17°46'52	14°17	15°12	10°58	25°13	1°24	25°34	14°34	1°52	7°47	21°18	22°22	16°24	n.a.	F 4
S 5	3 15 30	18°43'45	27°47	17°23	12° 8	25°52	1°31	25°30	14°32	1°54	7°45	21°13	22°19	16°30	n.a.	S 5
S 6	3 19 26	19°40'38	11♑ 5	19°34	13°17	26°32	1°39	25°27	14°29	1°55	7°44	21° 5	22°16	16°37	n.a.	S 6
M 7	3 23 23	20°37'32	24°11	21°44	14°27	27°11	1°47	25°23	14°27	1°57	7°43	20°56	22°13	16°44	n.a.	M 7
T 8	3 27 19	21°34'27	7♏ 4	23°55	15°37	27°50	1°55	25°19	14°24	1°58	7°41	20°46	22°10	16°50	n.a.	T 8
W 9	3 31 16	22°31'21	19°44	26° 4	16°46	28°30	2° 3	25°16	14°22	2° 0	7°39	20°35	22° 7	16°57	n.a.	W 9
T 10	3 35 12	23°28'16	2♐10	28°12	17°56	29° 9	2°11	25°12	14°19	2° 2	7°38	20°26	22° 3	17° 3	n.a.	T 10
F 11	3 39 9	24°25'12	14°24	0♐20	19° 6	29°48	2°20	25° 8	14°17	2° 3	7°36	20°19	22° 0	17°10	n.a.	F 11
S 12	3 43 5	25°22'08	26°27	2°26	20°16	0♏27	2°28	25° 5	14°15	2° 5	7°35	20°14	21°57	17°17	n.a.	S 12
S 13	3 47 2	26°19'04	8♉21	4°31	21°27	1° 7	2°37	25° 1	14°12	2° 6	7°33	20°11	21°54	17°23	n.a.	S 13
M14	3 50 58	27°16'00	20° 9	6°34	22°37	1°46	2°45	24°58	14°10	2° 8	7°32	20°D10	21°51	17°30	n.a.	M14
T 15	3 54 55	28°12'56	1♒56	8°35	23°47	2°25	2°54	24°55	14° 7	2° 9	7°30	20°11	21°48	17°37	n.a.	T 15
W16	3 58 51	29° 9'53	13°46	10°35	24°58	3° 4	3° 3	24°52	14° 5	2°10	7°29	20°12	21°44	17°43	n.a.	W16
T 17	4 2 48	0♐ 6'50	25°44	12°32	26° 8	3°43	3°12	24°48	14° 3	2°12	7°27	20°R13	21°41	17°50	n.a.	T 17
F 18	4 6 45	1° 3'48	7♓56	14°28	27°19	4°22	3°21	24°45	14° 0	2°13	7°26	20°13	21°38	17°57	n.a.	F 18
S 19	4 10 41	2° 0'45	20°26	16°22	28°29	5° 1	3°30	24°42	13°58	2°14	7°24	20°11	21°35	18° 3	n.a.	S 19
S 20	4 14 38	2°57'43	3♈19	18°14	29°40	5°40	3°40	24°39	13°56	2°16	7°22	20° 7	21°32	18°10	n.a.	S 20
M21	4 18 34	3°54'42	16°37	20° 4	0♏51	6°18	3°49	24°36	13°54	2°17	7°21	20° 2	21°28	18°17	n.a.	M21
T 22	4 22 31	4°51'41	0♉22	21°52	2° 2	6°57	3°59	24°34	13°51	2°18	7°19	19°56	21°25	18°23	n.a.	T 22
W23	4 26 27	5°48'41	14°33	23°38	3°13	7°36	4° 8	24°31	13°49	2°20	7°18	19°49	21°22	18°30	n.a.	W23
T 24	4 30 24	6°45'42	29° 5	25°23	4°24	8°15	4°18	24°28	13°47	2°21	7°16	19°42	21°19	18°37	n.a.	T 24
F 25	4 34 21	7°42'43	13♊52	27° 5	5°35	8°53	4°28	24°26	13°45	2°22	7°14	19°37	21°16	18°43	n.a.	F 25
S 26	4 38 17	8°39'46	28°47	28°45	6°46	9°32	4°38	24°23	13°43	2°23	7°13	19°34	21°13	18°50	n.a.	S 26
S 27	4 42 14	9°36'49	13♋40	0♉23	7°57	10°11	4°48	24°21	13°40	2°24	7°11	19°D32	21° 9	18°57	n.a.	S 27
M28	4 46 11	10♐33'54	28♋26	2♉ 0	9♏ 9	10♏49	4♒58	24♈18	13♉38	2♑25	7♊10	19♉32	21♉ 6	19♉ 3	n.a.	M28

Delta T = 179h46m40s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12303 BCE
geocentric

MARCH 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 7	11♐30'59	12♌58	3♑34	10♏20	11♏28	5♒ 8	24°R16	13°R36	2♎26	7°R 8	19♑34	21♑ 3	19♑10	n.a.	T 1
W 2	4 54 4	12°28'06	27°12	5° 6	11°32	12° 6	5°19	24♈14	13♉34	2°27	7♊ 7	19°35	21° 0	19°16	n.a.	W 2
T 3	4 58 0	13°25'15	11♍ 8	6°36	12°43	12°45	5°29	24°12	13°32	2°28	7° 5	19°R36	20°57	19°23	n.a.	T 3
F 4	5 1 57	14°22'24	24°46	8° 5	13°55	13°23	5°40	24°10	13°30	2°29	7° 3	19°35	20°53	19°30	n.a.	F 4
S 5	5 5 54	15°19'35	8♎ 5	9°31	15° 7	14° 2	5°50	24° 8	13°28	2°30	7° 2	19°33	20°50	19°36	n.a.	S 5
S 6	5 9 50	16°16'48	21° 8	10°55	16°18	14°40	6° 1	24° 6	13°26	2°31	7° 0	19°30	20°47	19°43	n.a.	S 6
M 7	5 13 47	17°14'02	3♏56	12°17	17°30	15°18	6°12	24° 4	13°24	2°32	6°59	19°25	20°44	19°50	n.a.	M 7
T 8	5 17 44	18°11'18	16°30	13°37	18°42	15°57	6°23	24° 2	13°22	2°33	6°57	19°20	20°41	19°56	n.a.	T 8
W 9	5 21 40	19° 8'35	28°53	14°55	19°54	16°35	6°33	24° 1	13°21	2°34	6°56	19°15	20°38	20° 3	n.a.	W 9
T 10	5 25 37	20° 5'53	11♐ 4	16°10	21° 6	17°13	6°44	23°59	13°19	2°34	6°54	19°10	20°34	20°10	n.a.	T 10
F 11	5 29 33	21° 3'13	23° 7	17°24	22°19	17°51	6°56	23°58	13°17	2°35	6°53	19° 7	20°31	20°16	n.a.	F 11
S 12	5 33 30	22° 0'34	5♑ 1	18°34	23°31	18°29	7° 7	23°56	13°15	2°36	6°51	19° 5	20°28	20°23	n.a.	S 12
S 13	5 37 27	22°57'56	16°51	19°43	24°43	19° 7	7°18	23°55	13°14	2°37	6°50	19°D 4	20°25	20°30	n.a.	S 13
M14	5 41 23	23°55'20	28°37	20°49	25°56	19°45	7°29	23°54	13°12	2°37	6°48	19° 4	20°22	20°36	n.a.	M14
T 15	5 45 20	24°52'45	10♒24	21°52	27° 8	20°24	7°41	23°53	13°10	2°38	6°47	19° 5	20°19	20°43	n.a.	T 15
W16	5 49 17	25°50'11	22°15	22°52	28°21	21° 1	7°52	23°52	13° 9	2°38	6°45	19° 7	20°15	20°50	n.a.	W16
T 17	5 53 13	26°47'39	4♓13	23°50	29°33	21°39	8° 4	23°51	13° 7	2°39	6°44	19° 9	20°12	20°56	n.a.	T 17
F 18	5 57 10	27°45'08	16°24	24°44	0♐46	22°17	8°15	23°50	13° 6	2°39	6°42	19°10	20° 9	21° 3	n.a.	F 18
S 19	6 1 7	28°42'38	28°52	25°36	1°59	22°55	8°27	23°49	13° 4	2°40	6°41	19°R10	20° 6	21° 9	n.a.	S 19
S 20	6 5 3	29°40'09	11♈42	26°24	3°11	23°33	8°38	23°49	13° 3	2°40	6°39	19°10	20° 3	21°16	n.a.	S 20
M21	6 9 0	0♑37'42	24°56	27° 9	4°24	24°11	8°50	23°48	13° 1	2°41	6°38	19° 8	19°59	21°23	n.a.	M21
T 22	6 12 57	1°35'16	8♉37	27°50	5°37	24°49	9° 2	23°48	13° 0	2°41	6°36	19° 7	19°56	21°29	n.a.	T 22
W23	6 16 54	2°32'52	22°46	28°27	6°50	25°26	9°14	23°48	12°59	2°42	6°35	19° 4	19°53	21°36	n.a.	W23
T 24	6 20 50	3°30'29	7♊20	29° 1	8° 3	26° 4	9°26	23°47	12°57	2°42	6°34	19° 2	19°50	21°43	n.a.	T 24
F 25	6 24 47	4°28'08	22°14	29°30	9°16	26°42	9°38	23°47	12°56	2°42	6°32	19° 1	19°47	21°49	n.a.	F 25
S 26	6 28 44	5°25'49	7♋20	29°54	10°29	27°19	9°50	23°D47	12°55	2°43	6°31	19° 0	19°44	21°56	n.a.	S 26
S 27	6 32 40	6°23'31	22°30	0♒15	11°43	27°57	10° 2	23°47	12°54	2°43	6°30	19°D 0	19°40	22° 3	n.a.	S 27
M28	6 36 37	7°21'15	7♌34	0°30	12°56	28°34	10°14	23°47	12°53	2°43	6°28	19° 0	19°37	22° 9	n.a.	M28
T 29	6 40 34	8°19'02	22°24	0°40	14° 9	29°12	10°27	23°48	12°52	2°43	6°27	19° 1	19°34	22°16	n.a.	T 29
W30	6 44 30	9°16'50	6♍54	0°R45	15°23	29°49	10°39	23°48	12°51	2°43	6°26	19° 2	19°31	22°23	n.a.	W30
T 31	6 48 27	10♑14'40	21♍ 1	0♒45	16♐36	0♐27	10♒51	23♈48	12♉50	2♎43	6♊25	19♑ 2	19♑28	22♑29	n.a.	T 31

Delta T = 179h46m33s Julian Calendar 1 March 12303 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12304 BCE

APRIL 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 52 24	11♑12'32	4♎43	0°R40	17♐50	1♐ 4	11♒ 4	23♈49	12°R49	2♎43	6°R23	19♑ 3	19♑25	22♑36	n.a.	F 1
S 2	6 56 20	12°10'27	18° 1	0♒28	19° 4	1°41	11°16	23°50	12♉48	2°43	6♊22	19°R 3	19°21	22°43	n.a.	S 2
S 3	7 0 17	13° 8'24	0♏58	0°11	20°17	2°19	11°29	23°50	12°47	2°R43	6°21	19° 3	19°18	22°49	n.a.	S 3
M 4	7 4 14	14° 6'24	13°35	29♑49	21°31	2°56	11°41	23°51	12°46	2°43	6°20	19° 2	19°15	22°56	n.a.	M 4
T 5	7 8 10	15° 4'25	25°58	29°21	22°45	3°33	11°54	23°52	12°46	2°43	6°19	19° 2	19°12	23° 2	n.a.	T 5
W 6	7 12 7	16° 2'29	8♐ 7	28°48	23°59	4°11	12° 6	23°53	12°45	2°43	6°17	19° 1	19° 9	23° 9	n.a.	W 6
T 7	7 16 4	17° 0'36	20° 7	28°10	25°13	4°48	12°19	23°54	12°45	2°43	6°16	19° 1	19° 5	23°16	n.a.	T 7
F 8	7 20 1	17°58'44	2♑ 1	27°28	26°27	5°25	12°32	23°55	12°44	2°43	6°15	19° 1	19° 2	23°22	n.a.	F 8
S 9	7 23 57	18°56'54	13°50	26°42	27°41	6° 2	12°44	23°57	12°43	2°43	6°14	19° 1	18°59	23°29	n.a.	S 9
S 10	7 27 54	19°55'07	25°37	25°52	28°55	6°39	12°57	23°58	12°43	2°43	6°13	19° 1	18°56	23°36	n.a.	S 10
M11	7 31 51	20°53'22	7♒24	25° 0	0♑ 9	7°16	13°10	24° 0	12°43	2°42	6°12	19° 1	18°53	23°42	n.a.	M11
T 12	7 35 47	21°51'39	19°14	24° 7	1°23	7°53	13°23	24° 1	12°42	2°42	6°11	19° 0	18°50	23°49	n.a.	T 12
W13	7 39 44	22°49'57	1♓ 9	23°13	2°37	8°30	13°36	24° 3	12°42	2°42	6°10	19° 0	18°46	23°56	n.a.	W13
T 14	7 43 41	23°48'18	13°12	22°20	3°52	9° 7	13°49	24° 5	12°42	2°41	6° 9	18°59	18°43	24° 2	n.a.	T 14
F 15	7 47 37	24°46'41	25°26	21°29	5° 6	9°44	14° 2	24° 7	12°41	2°41	6° 8	18°59	18°40	24° 9	n.a.	F 15
S 16	7 51 34	25°45'05	7♈55	20°40	6°20	10°20	14°15	24° 8	12°41	2°40	6° 7	18°58	18°37	24°16	n.a.	S 16
S 17	7 55 31	26°43'32	20°42	19°56	7°35	10°57	14°28	24°11	12°41	2°40	6° 7	18°D58	18°34	24°22	n.a.	S 17
M18	7 59 27	27°42'01	3♉50	19°17	8°49	11°34	14°41	24°13	12°41	2°40	6° 6	18°58	18°31	24°29	n.a.	M18
T 19	8 3 24	28°40'31	17°23	18°44	10° 4	12°10	14°54	24°15	12°D41	2°39	6° 5	18°58	18°27	24°36	n.a.	T 19
W20	8 7 21	29°39'04	1♊21	18°17	11°18	12°47	15° 7	24°17	12°41	2°38	6° 4	18°59	18°24	24°42	n.a.	W20
T 21	8 11 17	0♒37'39	15°44	17°58	12°33	13°24	15°20	24°20	12°41	2°38	6° 3	19° 0	18°21	24°49	n.a.	T 21
F 22	8 15 14	1°36'16	0♋29	17°47	13°48	14° 0	15°33	24°22	12°41	2°37	6° 3	19° 1	18°18	24°56	n.a.	F 22
S 23	8 19 11	2°34'55	15°32	17°D44	15° 2	14°37	15°47	24°25	12°42	2°37	6° 2	19°R 1	18°15	25° 2	n.a.	S 23
S 24	8 23 7	3°33'36	0♌43	17°50	16°17	15°13	16° 0	24°27	12°42	2°36	6° 1	19° 1	18°11	25° 9	n.a.	S 24
M25	8 27 4	4°32'19	15°55	18° 4	17°32	15°49	16°13	24°30	12°42	2°35	6° 1	19° 0	18° 8	25°15	n.a.	M25
T 26	8 31 1	5°31'05	0♍57	18°27	18°47	16°26	16°26	24°33	12°43	2°35	6° 0	18°58	18° 5	25°22	n.a.	T 26
W27	8 34 57	6°29'53	15°40	18°59	20° 2	17° 2	16°40	24°36	12°43	2°34	6° 0	18°56	18° 2	25°29	n.a.	W27
T 28	8 38 54	7°28'44	29°59	19°39	21°16	17°38	16°53	24°39	12°43	2°33	5°59	18°54	17°59	25°35	n.a.	T 28
F 29	8 42 51	8°27'37	13♎51	20°27	22°31	18°15	17° 6	24°42	12°44	2°32	5°59	18°52	17°56	25°42	n.a.	F 29
S 30	8 46 47	9♒26'34	27♎15	21♑22	23♑46	18♐51	17♒20	24♈45	12♉44	2♎31	5♊58	18♑50	17♑52	25♑49	n.a.	S 30

Delta T = 179h46m25s Julian Calendar

The year -12302 astronomical counting style corresponds to year 12303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12303 BCE
geocentric

MAY 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 50 44	10♒25'32	10♏13	22♑25	25♑ 1	19♐27	17♒33	24♈49	12♉45	2°R30	5°R58	18°D50	17♑49	25♑55	n.a.	S 1
M 2	8 54 40	11°24'33	22°48	23°35	26°16	20° 3	17°46	24°52	12°46	2♎29	5♊57	18♑50	17°46	26° 2	n.a.	M 2
T 3	8 58 37	12°23'38	5♐ 5	24°51	27°32	20°39	18° 0	24°55	12°46	2°29	5°57	18°52	17°43	26° 9	n.a.	T 3
W 4	9 2 34	13°22'44	17° 8	26°13	28°47	21°15	18°13	24°59	12°47	2°28	5°56	18°53	17°40	26°15	n.a.	W 4
T 5	9 6 30	14°21'54	29° 2	27°39	0♒ 2	21°51	18°26	25° 2	12°48	2°27	5°56	18°55	17°37	26°22	n.a.	T 5
F 6	9 10 27	15°21'06	10♑50	29°11	1°17	22°27	18°40	25° 6	12°49	2°26	5°56	18°56	17°33	26°29	n.a.	F 6
S 7	9 14 24	16°20'20	22°37	0♒46	2°32	23° 3	18°53	25°10	12°50	2°25	5°56	18°R56	17°30	26°35	n.a.	S 7
S 8	9 18 20	17°19'37	4♒24	2°25	3°48	23°39	19° 7	25°14	12°51	2°23	5°55	18°55	17°27	26°42	n.a.	S 8
M 9	9 22 17	18°18'57	16°16	4° 6	5° 3	24°14	19°20	25°18	12°52	2°22	5°55	18°53	17°24	26°49	n.a.	M 9
T 10	9 26 13	19°18'19	28°13	5°50	6°18	24°50	19°33	25°22	12°53	2°21	5°55	18°49	17°21	26°55	n.a.	T 10
W11	9 30 10	20°17'43	10♓18	7°36	7°34	25°26	19°47	25°26	12°54	2°20	5°55	18°43	17°17	27° 2	n.a.	W11
T 12	9 34 7	21°17'09	22°32	9°23	8°49	26° 1	20° 0	25°30	12°55	2°19	5°55	18°38	17°14	27° 8	n.a.	T 12
F 13	9 38 3	22°16'38	4♈57	11°12	10° 5	26°37	20°14	25°34	12°57	2°18	5°55	18°32	17°11	27°15	n.a.	F 13
S 14	9 42 0	23°16'09	17°34	13° 1	11°20	27°12	20°27	25°38	12°58	2°16	5°55	18°27	17° 8	27°22	n.a.	S 14
S 15	9 45 56	24°15'42	0♉25	14°51	12°36	27°48	20°40	25°43	12°59	2°15	5°D55	18°23	17° 5	27°28	n.a.	S 15
M16	9 49 53	25°15'17	13°32	16°42	13°51	28°23	20°54	25°47	13° 1	2°14	5°55	18°20	17° 2	27°35	n.a.	M16
T 17	9 53 49	26°14'55	26°58	18°32	15° 7	28°58	21° 7	25°52	13° 2	2°13	5°55	18°D20	16°58	27°42	n.a.	T 17
W18	9 57 46	27°14'34	10♊44	20°23	16°22	29°34	21°21	25°56	13° 4	2°11	5°55	18°20	16°55	27°48	n.a.	W18
T 19	10 1 42	28°14'16	24°51	22°13	17°38	0♑ 9	21°34	26° 1	13° 5	2°10	5°55	18°22	16°52	27°55	n.a.	T 19
F 20	10 5 39	29°14'00	9♋18	24° 2	18°53	0°44	21°47	26° 6	13° 7	2° 9	5°55	18°23	16°49	28° 2	n.a.	F 20
S 21	10 9 36	0♓13'45	24° 3	25°52	20° 9	1°19	22° 1	26°11	13° 8	2° 7	5°55	18°R23	16°46	28° 8	n.a.	S 21
S 22	10 13 32	1°13'33	9♌ 0	27°41	21°25	1°54	22°14	26°16	13°10	2° 6	5°56	18°22	16°42	28°15	n.a.	S 22
M23	10 17 29	2°13'23	24° 2	29°29	22°40	2°29	22°27	26°20	13°12	2° 5	5°56	18°18	16°39	28°22	n.a.	M23
T 24	10 21 25	3°13'16	9♍ 0	1♓16	23°56	3° 4	22°41	26°25	13°14	2° 3	5°56	18°12	16°36	28°28	n.a.	T 24
W25	10 25 22	4°13'10	23°45	3° 3	25°12	3°39	22°54	26°31	13°15	2° 2	5°56	18° 5	16°33	28°35	n.a.	W25
T 26	10 29 18	5°13'07	8♎10	4°50	26°28	4°13	23° 7	26°36	13°17	2° 0	5°57	17°57	16°30	28°42	n.a.	T 26
F 27	10 33 15	6°13'07	22° 9	6°35	27°43	4°48	23°20	26°41	13°19	1°59	5°57	17°50	16°27	28°48	n.a.	F 27
S 28	10 37 11	7°13'09	5♏40	8°20	28°59	5°23	23°34	26°46	13°21	1°57	5°58	17°44	16°23	28°55	n.a.	S 28
S 29	10 41 8	8°13'13	18°43	10° 4	0♓15	5°57	23°47	26°51	13°23	1°56	5°58	17°40	16°20	29° 2	n.a.	S 29
M30	10 45 4	9°13'20	1♐21	11°47	1°31	6°32	24° 0	26°57	13°25	1°54	5°59	17°38	16°17	29° 8	n.a.	M30
T 31	10 49 1	10♓13'30	13♐39	13♓30	2♓46	7♑ 6	24♒13	27♈ 2	13♉27	1♎53	5♊59	17°D38	16♑14	29♑15	n.a.	T 31

Delta T = 179h46m18s Julian Calendar 1 May 12303 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12303 BCE

JUNE 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 52 57	11♓13'42	25♐41	15♓12	4♓ 2	7♑40	24♒26	27♈ 8	13♉29	1°R51	6♊ 0	17♑39	16♑11	29♑21	n.a.	W 1
T 2	10 56 54	12°13'57	7♑33	16°53	5°18	8°15	24°39	27°13	13°32	1♎49	6° 0	17°40	16° 8	29°28	n.a.	T 2
F 3	11 0 50	13°14'14	19°20	18°34	6°34	8°49	24°52	27°19	13°34	1°48	6° 1	17°R40	16° 4	29°35	n.a.	F 3
S 4	11 4 47	14°14'33	1♒ 6	20°13	7°50	9°23	25° 6	27°25	13°36	1°46	6° 2	17°39	16° 1	29°41	n.a.	S 4
S 5	11 8 43	15°14'55	12°57	21°53	9° 6	9°57	25°19	27°30	13°38	1°45	6° 2	17°36	15°58	29°48	n.a.	S 5
M 6	11 12 40	16°15'19	24°55	23°31	10°22	10°31	25°32	27°36	13°41	1°43	6° 3	17°30	15°55	29°55	n.a.	M 6
T 7	11 16 36	17°15'45	7♓ 2	25° 9	11°38	11° 5	25°45	27°42	13°43	1°41	6° 4	17°21	15°52	0♒ 1	n.a.	T 7
W 8	11 20 33	18°16'13	19°21	26°46	12°53	11°39	25°57	27°48	13°46	1°40	6° 4	17°11	15°48	0° 8	n.a.	W 8
T 9	11 24 29	19°16'43	1♈51	28°23	14° 9	12°12	26°10	27°54	13°48	1°38	6° 5	16°59	15°45	0°15	n.a.	T 9
F 10	11 28 25	20°17'15	14°33	29°59	15°25	12°46	26°23	28° 0	13°51	1°36	6° 6	16°47	15°42	0°21	n.a.	F 10
S 11	11 32 22	21°17'50	27°28	1♈34	16°41	13°20	26°36	28° 6	13°53	1°35	6° 7	16°36	15°39	0°28	n.a.	S 11
S 12	11 36 18	22°18'26	10♉33	3° 9	17°57	13°53	26°49	28°12	13°56	1°33	6° 8	16°27	15°36	0°35	n.a.	S 12
M13	11 40 15	23°19'04	23°51	4°43	19°13	14°26	27° 1	28°18	13°58	1°31	6° 9	16°21	15°33	0°41	n.a.	M13
T 14	11 44 11	24°19'43	7♊20	6°17	20°29	15° 0	27°14	28°24	14° 1	1°30	6°10	16°17	15°29	0°48	n.a.	T 14
W15	11 48 8	25°20'24	21° 3	7°50	21°45	15°33	27°27	28°30	14° 4	1°28	6°11	16°D16	15°26	0°55	n.a.	W15
T 16	11 52 4	26°21'07	4♋58	9°23	23° 1	16° 6	27°39	28°36	14° 7	1°26	6°12	16°16	15°23	1° 1	n.a.	T 16
F 17	11 56 1	27°21'52	19° 8	10°55	24°17	16°39	27°52	28°43	14° 9	1°25	6°13	16°R16	15°20	1° 8	n.a.	F 17
S 18	11 59 57	28°22'37	3♌30	12°26	25°33	17°12	28° 4	28°49	14°12	1°23	6°14	16°15	15°17	1°15	n.a.	S 18
S 19	12 3 53	29°23'25	18° 3	13°57	26°49	17°45	28°17	28°55	14°15	1°21	6°15	16°12	15°13	1°21	n.a.	S 19
M20	12 7 50	0♈24'14	2♍41	15°27	28° 5	18°17	28°29	29° 2	14°18	1°20	6°16	16° 6	15°10	1°28	n.a.	M20
T 21	12 11 46	1°25'04	17°20	16°57	29°21	18°50	28°41	29° 8	14°21	1°18	6°18	15°57	15° 7	1°35	n.a.	T 21
W22	12 15 43	2°25'56	1♎50	18°27	0♈37	19°22	28°54	29°14	14°24	1°16	6°19	15°46	15° 4	1°41	n.a.	W22
T 23	12 19 39	3°26'50	16° 6	19°55	1°53	19°55	29° 6	29°21	14°27	1°14	6°20	15°33	15° 1	1°48	n.a.	T 23
F 24	12 23 36	4°27'45	0♏ 1	21°24	3° 9	20°27	29°18	29°27	14°30	1°13	6°21	15°21	14°58	1°54	n.a.	F 24
S 25	12 27 32	5°28'42	13°32	22°51	4°24	20°59	29°30	29°34	14°33	1°11	6°23	15°11	14°54	2° 1	n.a.	S 25
S 26	12 31 28	6°29'41	26°37	24°18	5°40	21°31	29°42	29°41	14°36	1° 9	6°24	15° 3	14°51	2° 8	n.a.	S 26
M27	12 35 25	7°30'42	9♐18	25°44	6°56	22° 3	29°54	29°47	14°39	1° 8	6°25	14°57	14°48	2°14	n.a.	M27
T 28	12 39 21	8°31'45	21°39	27°10	8°12	22°35	0♓ 6	29°54	14°42	1° 6	6°27	14°55	14°45	2°21	n.a.	T 28
W29	12 43 18	9°32'49	3♑42	28°34	9°28	23° 7	0°18	0♉ 1	14°45	1° 4	6°28	14°54	14°42	2°28	n.a.	W29
T 30	12 47 14	10♈33'55	15♑35	29♈58	10♈44	23♑38	0♓29	0♉ 7	14♉49	1♎ 3	6♊30	14♑54	14♑39	2♒34	n.a.	T 30

Delta T = 179h46m10s Julian Calendar

The year -12302 astronomical counting style corresponds to year 12303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12303 BCE
geocentric

JULY 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 51 11	11♈35'03	27♑23	1♉21	12♈ 0	24♑10	0♓41	0♉14	14♉52	1°R 1	6♊31	14°R53	14♑35	2♒41	n.a.	F 1
S 2	12 55 7	12°36'12	9♒11	2°43	13°16	24°41	0°53	0°21	14°55	0♎59	6°33	14♑51	14°32	2°48	n.a.	S 2
S 3	12 59 3	13°37'23	21° 4	4° 4	14°32	25°12	1° 4	0°28	14°58	0°58	6°34	14°47	14°29	2°54	n.a.	S 3
M 4	13 3 0	14°38'35	3♓ 7	5°23	15°48	25°43	1°16	0°34	15° 2	0°56	6°36	14°40	14°26	3° 1	n.a.	M 4
T 5	13 6 56	15°39'49	15°23	6°41	17° 4	26°14	1°27	0°41	15° 5	0°54	6°37	14°30	14°23	3° 8	n.a.	T 5
W 6	13 10 53	16°41'04	27°55	7°58	18°19	26°45	1°38	0°48	15° 8	0°53	6°39	14°18	14°19	3°14	n.a.	W 6
T 7	13 14 49	17°42'20	10♈42	9°13	19°35	27°16	1°50	0°55	15°12	0°51	6°41	14° 4	14°16	3°21	n.a.	T 7
F 8	13 18 45	18°43'38	23°46	10°25	20°51	27°46	2° 1	1° 2	15°15	0°50	6°42	13°50	14°13	3°28	n.a.	F 8
S 9	13 22 42	19°44'57	7♉ 3	11°36	22° 7	28°17	2°12	1° 9	15°18	0°48	6°44	13°37	14°10	3°34	n.a.	S 9
S 10	13 26 38	20°46'16	20°33	12°44	23°23	28°47	2°23	1°15	15°22	0°46	6°46	13°26	14° 7	3°41	n.a.	S 10
M11	13 30 35	21°47'37	4♊12	13°49	24°39	29°17	2°34	1°22	15°25	0°45	6°47	13°18	14° 4	3°48	n.a.	M11
T 12	13 34 31	22°48'59	17°58	14°51	25°54	29°47	2°44	1°29	15°29	0°43	6°49	13°14	14° 0	3°54	n.a.	T 12
W13	13 38 28	23°50'21	1♋51	15°49	27°10	0♒16	2°55	1°36	15°32	0°42	6°51	13°12	13°57	4° 1	n.a.	W13
T 14	13 42 24	24°51'44	15°49	16°43	28°26	0°46	3° 6	1°43	15°36	0°40	6°53	13°D11	13°54	4° 8	n.a.	T 14
F 15	13 46 20	25°53'07	29°52	17°32	29°42	1°15	3°16	1°50	15°39	0°39	6°55	13°R11	13°51	4°14	n.a.	F 15
S 16	13 50 17	26°54'31	13♌59	18°15	0♉57	1°45	3°27	1°57	15°43	0°37	6°56	13°10	13°48	4°21	n.a.	S 16
S 17	13 54 13	27°55'55	28°10	18°53	2°13	2°14	3°37	2° 4	15°46	0°36	6°58	13° 7	13°45	4°28	n.a.	S 17
M18	13 58 10	28°57'19	12♍22	19°23	3°29	2°42	3°47	2°11	15°50	0°34	7° 0	13° 1	13°41	4°34	n.a.	M18
T 19	14 2 6	29°58'44	26°32	19°46	4°45	3°11	3°57	2°18	15°53	0°33	7° 2	12°53	13°38	4°41	n.a.	T 19
W20	14 6 3	1♉ 0'10	10♎36	20° 1	6° 0	3°40	4° 7	2°25	15°57	0°31	7° 4	12°42	13°35	4°48	n.a.	W20
T 21	14 9 59	2° 1'36	24°28	20°R 6	7°16	4° 8	4°17	2°32	16° 1	0°30	7° 6	12°30	13°32	4°54	n.a.	T 21
F 22	14 13 55	3° 3'02	8♏ 6	20° 1	8°31	4°36	4°27	2°39	16° 4	0°29	7° 8	12°18	13°29	5° 1	n.a.	F 22
S 23	14 17 52	4° 4'29	21°25	19°46	9°47	5° 4	4°37	2°46	16° 8	0°27	7°10	12° 7	13°25	5° 7	n.a.	S 23
S 24	14 21 48	5° 5'57	4♐23	19°19	11° 3	5°32	4°46	2°53	16°11	0°26	7°12	11°59	13°22	5°14	n.a.	S 24
M25	14 25 45	6° 7'25	17° 1	18°42	12°18	5°59	4°56	3° 0	16°15	0°25	7°14	11°53	13°19	5°21	n.a.	M25
T 26	14 29 41	7° 8'54	29°21	17°53	13°34	6°27	5° 5	3° 7	16°19	0°23	7°16	11°50	13°16	5°27	n.a.	T 26
W27	14 33 38	8°10'24	11♑26	16°54	14°49	6°54	5°14	3°14	16°22	0°22	7°18	11°D49	13°13	5°34	n.a.	W27
T 28	14 37 34	9°11'54	23°20	15°45	16° 5	7°21	5°23	3°21	16°26	0°21	7°20	11°49	13°10	5°41	n.a.	T 28
F 29	14 41 31	10°13'24	5♒ 9	14°30	17°20	7°47	5°32	3°28	16°30	0°19	7°22	11°R50	13° 6	5°47	n.a.	F 29
S 30	14 45 27	11°14'55	16°58	13°10	18°36	8°14	5°41	3°35	16°33	0°18	7°24	11°50	13° 3	5°54	n.a.	S 30
S 31	14 49 24	12♉16'26	28♒52	11♉47	19♉51	8♒40	5♓50	3♉42	16♉37	0♎17	7♊26	11♑48	13♑ 0	6♒ 1	n.a.	S 31

Delta T = 179h46m03s Julian Calendar 1 July 12303 BCE == Greg. Calendar 28 March 12303 BCE

AUGUST 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 53 20	13♉17'57	10♓56	10°R25	21♉ 6	9♒ 6	5♓59	3♉49	16♉41	0°R16	7♊28	11°R44	12♑57	6♒ 7	n.a.	M 1
T 2	14 57 17	14°19'29	23°16	9♉ 6	22°22	9°31	6° 7	3°56	16°44	0♎15	7°30	11♑38	12°54	6°14	n.a.	T 2
W 3	15 1 13	15°21'01	5♈54	7°52	23°37	9°57	6°16	4° 3	16°48	0°14	7°32	11°30	12°50	6°21	n.a.	W 3
T 4	15 5 10	16°22'33	18°53	6°47	24°53	10°22	6°24	4°10	16°52	0°13	7°35	11°20	12°47	6°27	n.a.	T 4
F 5	15 9 6	17°24'06	2♉12	5°51	26° 8	10°47	6°32	4°16	16°56	0°12	7°37	11°10	12°44	6°34	n.a.	F 5
S 6	15 13 3	18°25'38	15°51	5° 5	27°23	11°12	6°40	4°23	16°59	0°11	7°39	11° 0	12°41	6°41	n.a.	S 6
S 7	15 16 59	19°27'10	29°46	4°30	28°38	11°36	6°48	4°30	17° 3	0°10	7°41	10°52	12°38	6°47	n.a.	S 7
M 8	15 20 56	20°28'42	13♊52	4° 6	29°54	12° 0	6°55	4°37	17° 7	0° 9	7°43	10°47	12°35	6°54	n.a.	M 8
T 9	15 24 52	21°30'14	28° 6	3°53	1♊ 9	12°24	7° 3	4°44	17°10	0° 8	7°45	10°44	12°31	7° 1	n.a.	T 9
W10	15 28 49	22°31'45	12♋22	3°D51	2°24	12°47	7°10	4°51	17°14	0° 7	7°48	10°D43	12°28	7° 7	n.a.	W10
T 11	15 32 45	23°33'16	26°38	3°57	3°39	13°10	7°18	4°57	17°18	0° 6	7°50	10°44	12°25	7°14	n.a.	T 11
F 12	15 36 42	24°34'45	10♌50	4°13	4°54	13°33	7°25	5° 4	17°21	0° 5	7°52	10°45	12°22	7°21	n.a.	F 12
S 13	15 40 38	25°36'14	24°58	4°37	6°10	13°56	7°32	5°11	17°25	0° 4	7°54	10°R46	12°19	7°27	n.a.	S 13
S 14	15 44 35	26°37'42	8♍59	5° 8	7°25	14°18	7°39	5°18	17°29	0° 3	7°57	10°45	12°16	7°34	n.a.	S 14
M15	15 48 31	27°39'10	22°53	5°45	8°40	14°40	7°45	5°24	17°32	0° 3	7°59	10°42	12°12	7°41	n.a.	M15
T 16	15 52 28	28°40'36	6♎39	6°29	9°55	15° 1	7°52	5°31	17°36	0° 2	8° 1	10°38	12° 9	7°47	n.a.	T 16
W17	15 56 24	29°42'02	20°15	7°17	11°10	15°22	7°58	5°38	17°40	0° 1	8° 3	10°31	12° 6	7°54	n.a.	W17
T 18	16 0 21	0♊43'26	3♏40	8°10	12°25	15°43	8° 4	5°44	17°43	0° 1	8° 6	10°24	12° 3	8° 1	n.a.	T 18
F 19	16 4 18	1°44'50	16°52	9° 7	13°40	16° 4	8°10	5°51	17°47	29♍59	8° 8	10°17	12° 0	8° 7	n.a.	F 19
S 20	16 8 14	2°46'14	29°49	10° 8	14°55	16°24	8°16	5°57	17°50	29°59	8°10	10°11	11°56	8°14	n.a.	S 20
S 21	16 12 11	3°47'36	12♐32	11°12	16° 9	16°43	8°22	6° 4	17°54	29°59	8°12	10° 6	11°53	8°21	n.a.	S 21
M22	16 16 7	4°48'58	24°59	12°19	17°24	17° 3	8°27	6°10	17°58	29°58	8°15	10° 3	11°50	8°27	n.a.	M22
T 23	16 20 4	5°50'19	7♑13	13°29	18°39	17°22	8°33	6°17	18° 1	29°58	8°17	10°D 2	11°47	8°34	n.a.	T 23
W24	16 24 0	6°51'39	19°16	14°40	19°54	17°40	8°38	6°23	18° 5	29°57	8°19	10° 2	11°44	8°41	n.a.	W24
T 25	16 27 57	7°52'58	1♒ 9	15°54	21° 9	17°58	8°43	6°29	18° 8	29°57	8°21	10° 4	11°41	8°47	n.a.	T 25
F 26	16 31 54	8°54'17	12°58	17° 9	22°23	18°16	8°48	6°36	18°12	29°56	8°24	10° 5	11°37	8°54	n.a.	F 26
S 27	16 35 50	9°55'34	24°47	18°26	23°38	18°33	8°53	6°42	18°15	29°56	8°26	10° 7	11°34	9° 1	n.a.	S 27
S 28	16 39 47	10°56'51	6♓41	19°45	24°53	18°50	8°57	6°48	18°19	29°56	8°28	10°R 8	11°31	9° 7	n.a.	S 28
M29	16 43 43	11°58'07	18°44	21° 4	26° 7	19° 6	9° 2	6°54	18°22	29°55	8°30	10° 8	11°28	9°14	n.a.	M29
T 30	16 47 40	12°59'22	1♈ 2	22°25	27°22	19°22	9° 6	7° 0	18°26	29°55	8°33	10° 7	11°25	9°21	n.a.	T 30
W31	16 51 37	14♊ 0'36	13♈40	23♉47	28♊37	19♒37	9♓10	7♉ 6	18♉29	29♍55	8♊35	10♑ 4	11♑22	9♒27	n.a.	W31

Delta T = 179h45m55s Julian Calendar

The year -12302 astronomical counting style corresponds to year 12303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12303 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 55 33	15♊ 1'49	26♈39	25♉10	29♊51	19♒52	9♓14	7♉12	18♉32	29°R55	8♊37	10°R 1	11♑18	9♒34	n.a.	T 1
F 2	16 59 30	16° 3'01	10♉ 4	26°34	1♋ 6	20° 7	9°18	7°18	18°36	29♍55	8°40	9♑57	11°15	9°41	n.a.	F 2
S 3	17 3 27	17° 4'12	23°52	27°59	2°20	20°21	9°21	7°24	18°39	29°54	8°42	9°53	11°12	9°47	n.a.	S 3
S 4	17 7 23	18° 5'22	8♊ 3	29°25	3°35	20°34	9°24	7°30	18°43	29°54	8°44	9°50	11° 9	9°54	n.a.	S 4
M 5	17 11 20	19° 6'30	22°32	0♊51	4°49	20°47	9°28	7°36	18°46	29°54	8°46	9°48	11° 6	10° 1	n.a.	M 5
T 6	17 15 16	20° 7'38	7♋12	2°18	6° 4	20°59	9°30	7°42	18°49	29°D54	8°49	9°D47	11° 2	10° 7	n.a.	T 6
W 7	17 19 13	21° 8'43	21°57	3°46	7°18	21°11	9°33	7°48	18°52	29°54	8°51	9°48	10°59	10°14	n.a.	W 7
T 8	17 23 10	22° 9'47	6♌40	5°14	8°33	21°22	9°36	7°53	18°56	29°54	8°53	9°49	10°56	10°21	n.a.	T 8
F 9	17 27 6	23°10'49	21°15	6°43	9°47	21°32	9°38	7°59	18°59	29°54	8°55	9°50	10°53	10°27	n.a.	F 9
S 10	17 31 3	24°11'49	5♍37	8°13	11° 1	21°42	9°40	8° 5	19° 2	29°55	8°57	9°51	10°50	10°34	n.a.	S 10
S 11	17 35 0	25°12'47	19°44	9°43	12°16	21°51	9°42	8°10	19° 5	29°55	9° 0	9°R52	10°47	10°41	n.a.	S 11
M12	17 38 56	26°13'44	3♎34	11°14	13°30	22° 0	9°44	8°16	19° 8	29°55	9° 2	9°52	10°43	10°47	n.a.	M12
T 13	17 42 53	27°14'38	17° 8	12°46	14°44	22° 8	9°46	8°21	19°12	29°55	9° 4	9°51	10°40	10°54	n.a.	T 13
W14	17 46 50	28°15'30	0♏26	14°18	15°58	22°16	9°47	8°26	19°15	29°55	9° 6	9°50	10°37	11° 1	n.a.	W14
T 15	17 50 46	29°16'21	13°28	15°50	17°13	22°22	9°49	8°32	19°18	29°56	9° 8	9°48	10°34	11° 7	n.a.	T 15
F 16	17 54 43	0♋17'09	26°16	17°24	18°27	22°29	9°50	8°37	19°21	29°56	9°11	9°47	10°31	11°14	n.a.	F 16
S 17	17 58 40	1°17'56	8♐52	18°58	19°41	22°34	9°50	8°42	19°24	29°56	9°13	9°46	10°28	11°21	n.a.	S 17
S 18	18 2 36	2°18'41	21°15	20°32	20°55	22°39	9°51	8°47	19°27	29°57	9°15	9°45	10°24	11°27	n.a.	S 18
M19	18 6 33	3°19'23	3♑28	22° 8	22° 9	22°43	9°52	8°52	19°30	29°57	9°17	9°44	10°21	11°34	n.a.	M19
T 20	18 10 30	4°20'04	15°32	23°43	23°23	22°46	9°52	8°57	19°32	29°58	9°19	9°D44	10°18	11°41	n.a.	T 20
W21	18 14 26	5°20'43	27°29	25°20	24°37	22°49	9°R52	9° 2	19°35	29°58	9°21	9°45	10°15	11°47	n.a.	W21
T 22	18 18 23	6°21'21	9♒21	26°57	25°51	22°51	9°52	9° 7	19°38	29°59	9°23	9°45	10°12	11°54	n.a.	T 22
F 23	18 22 20	7°21'56	21°10	28°35	27° 5	22°52	9°52	9°11	19°41	29°59	9°25	9°45	10° 8	12° 1	n.a.	F 23
S 24	18 26 17	8°22'29	2♓59	0♋14	28°19	22°R53	9°51	9°16	19°44	29°59	9°27	9°46	10° 5	12° 7	n.a.	S 24
S 25	18 30 13	9°23'01	14°53	1°54	29°33	22°53	9°50	9°21	19°46	0♎ 0	9°29	9°46	10° 2	12°14	n.a.	S 25
M26	18 34 10	10°23'31	26°56	3°34	0♌47	22°52	9°50	9°25	19°49	0° 1	9°31	9°R46	9°59	12°21	n.a.	M26
T 27	18 38 7	11°23'59	9♈11	5°15	2° 0	22°50	9°48	9°30	19°52	0° 2	9°33	9°D46	9°56	12°27	n.a.	T 27
W28	18 42 3	12°24'26	21°44	6°57	3°14	22°47	9°47	9°34	19°54	0° 3	9°35	9°46	9°53	12°34	n.a.	W28
T 29	18 46 0	13°24'50	4♉38	8°39	4°28	22°44	9°46	9°39	19°57	0° 3	9°37	9°46	9°49	12°41	n.a.	T 29
F 30	18 49 57	14♋25'13	17♉57	10♋23	5♌42	22♒40	9♓44	9♉43	19♉59	0♎ 4	9♊39	9♑46	9♑46	12♒47	n.a.	F 30

Delta T = 179h45m47s Julian Calendar 1 Sept. 12303 BCE == Greg. Calendar 29 May 12303 BCE

OCTOBER 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 53 53	15♋25'34	1♊42	12♋ 7	6♌56	22°R35	9°R42	9♉47	20♉ 2	0♎ 5	9♊41	9♑47	9♑43	12♒54	n.a.	S 1
S 2	18 57 50	16°25'53	15°54	13°52	8° 9	22♒29	9♓40	9°51	20° 4	0° 6	9°43	9°47	9°40	13° 1	n.a.	S 2
M 3	19 1 47	17°26'10	0♋30	15°38	9°23	22°23	9°38	9°55	20° 7	0° 7	9°45	9°48	9°37	13° 7	n.a.	M 3
T 4	19 5 43	18°26'25	15°24	17°25	10°37	22°15	9°36	9°59	20° 9	0° 8	9°47	9°R48	9°34	13°14	n.a.	T 4
W 5	19 9 40	19°26'38	0♌30	19°12	11°50	22° 7	9°33	10° 3	20°11	0° 9	9°49	9°47	9°30	13°21	n.a.	W 5
T 6	19 13 37	20°26'48	15°36	21° 1	13° 4	21°58	9°30	10° 7	20°14	0°10	9°51	9°46	9°27	13°27	n.a.	T 6
F 7	19 17 33	21°26'56	0♍36	22°50	14°17	21°49	9°27	10°10	20°16	0°11	9°53	9°45	9°24	13°34	n.a.	F 7
S 8	19 21 30	22°27'01	15°20	24°40	15°31	21°38	9°24	10°14	20°18	0°12	9°54	9°44	9°21	13°41	n.a.	S 8
S 9	19 25 27	23°27'04	29°43	26°31	16°44	21°27	9°21	10°17	20°20	0°13	9°56	9°42	9°18	13°47	n.a.	S 9
M10	19 29 24	24°27'05	13♎42	28°22	17°58	21°15	9°17	10°21	20°22	0°14	9°58	9°41	9°14	13°54	n.a.	M10
T 11	19 33 20	25°27'02	27°17	0♌15	19°11	21° 2	9°14	10°24	20°25	0°15	10° 0	9°D41	9°11	14° 1	n.a.	T 11
W12	19 37 17	26°26'58	10♏29	2° 7	20°25	20°49	9°10	10°27	20°27	0°16	10° 1	9°42	9° 8	14° 7	n.a.	W12
T 13	19 41 14	27°26'50	23°20	4° 0	21°38	20°34	9° 6	10°31	20°28	0°17	10° 3	9°43	9° 5	14°14	n.a.	T 13
F 14	19 45 10	28°26'40	5♐54	5°53	22°52	20°19	9° 2	10°34	20°30	0°19	10° 5	9°44	9° 2	14°21	n.a.	F 14
S 15	19 49 7	29°26'28	18°13	7°46	24° 5	20° 4	8°57	10°37	20°32	0°20	10° 6	9°46	8°59	14°27	n.a.	S 15
S 16	19 53 4	0♌26'13	0♑22	9°40	25°18	19°48	8°53	10°40	20°34	0°21	10° 8	9°47	8°55	14°34	n.a.	S 16
M17	19 57 0	1°25'55	12°22	11°32	26°31	19°31	8°48	10°43	20°36	0°23	10°10	9°R47	8°52	14°41	n.a.	M17
T 18	20 0 57	2°25'36	24°17	13°25	27°45	19°13	8°43	10°45	20°38	0°24	10°11	9°46	8°49	14°47	n.a.	T 18
W19	20 4 54	3°25'13	6♒ 8	15°16	28°58	18°55	8°38	10°48	20°39	0°25	10°13	9°44	8°46	14°54	n.a.	W19
T 20	20 8 50	4°24'48	17°58	17° 6	0♍11	18°36	8°33	10°50	20°41	0°27	10°14	9°41	8°43	15° 1	n.a.	T 20
F 21	20 12 47	5°24'21	29°48	18°54	1°24	18°17	8°28	10°53	20°43	0°28	10°16	9°37	8°39	15° 7	n.a.	F 21
S 22	20 16 44	6°23'52	11♓40	20°40	2°37	17°58	8°22	10°55	20°44	0°30	10°17	9°32	8°36	15°14	n.a.	S 22
S 23	20 20 40	7°23'20	23°38	22°24	3°50	17°37	8°17	10°58	20°46	0°31	10°19	9°27	8°33	15°21	n.a.	S 23
M24	20 24 37	8°22'46	5♈43	24° 4	5° 3	17°17	8°11	11° 0	20°47	0°33	10°20	9°23	8°30	15°28	n.a.	M24
T 25	20 28 34	9°22'10	18° 0	25°41	6°16	16°56	8° 5	11° 2	20°49	0°34	10°21	9°20	8°27	15°34	n.a.	T 25
W26	20 32 30	10°21'32	0♉30	27°14	7°29	16°35	7°59	11° 4	20°50	0°36	10°23	9°18	8°24	15°41	n.a.	W26
T 27	20 36 27	11°20'51	13°19	28°42	8°42	16°13	7°53	11° 6	20°51	0°37	10°24	9°D18	8°20	15°48	n.a.	T 27
F 28	20 40 24	12°20'09	26°30	0♍ 5	9°55	15°51	7°47	11° 8	20°52	0°39	10°26	9°18	8°17	15°54	n.a.	F 28
S 29	20 44 20	13°19'25	10♊ 5	1°22	11° 8	15°29	7°41	11° 9	20°54	0°40	10°27	9°20	8°14	16° 1	n.a.	S 29
S 30	20 48 17	14°18'38	24° 7	2°33	12°20	15° 6	7°34	11°11	20°55	0°42	10°28	9°21	8°11	16° 8	n.a.	S 30
M31	20 52 13	15♌17'49	8♋36	3♍38	13♍33	14♒44	7♓28	11♉13	20♉56	0♎44	10♊29	9°R22	8♑ 8	16♒14	n.a.	M31

Delta T = 179h45m39s Julian Calendar

The year -12302 astronomical counting style corresponds to year 12303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12303 BCE
geocentric

NOVEMBER 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 56 10	16♌16'58	23♋27	4♍35	14♍46	14°R21	7°R21	11♉14	20♉57	0♎45	10♊30	9°R21	8♑ 5	16♒21	n.a.	T 1
W 2	21 0 7	17°16'05	8♌35	5°25	15°59	13♒59	7♓14	11°15	20°58	0°47	10°32	9♑19	8° 1	16°28	n.a.	W 2
T 3	21 4 3	18°15'09	23°51	6° 7	17°11	13°36	7° 7	11°17	20°59	0°49	10°33	9°15	7°58	16°34	n.a.	T 3
F 4	21 8 0	19°14'11	9♍ 4	6°42	18°24	13°13	7° 0	11°18	21° 0	0°51	10°34	9° 9	7°55	16°41	n.a.	F 4
S 5	21 11 57	20°13'11	24° 4	7° 8	19°36	12°51	6°53	11°19	21° 1	0°52	10°35	9° 3	7°52	16°48	n.a.	S 5
S 6	21 15 53	21°12'07	8♎43	7°26	20°49	12°28	6°46	11°20	21° 1	0°54	10°36	8°57	7°49	16°54	n.a.	S 6
M 7	21 19 50	22°11'02	22°56	7°36	22° 1	12° 6	6°39	11°21	21° 2	0°56	10°37	8°52	7°45	17° 1	n.a.	M 7
T 8	21 23 46	23° 9'53	6♏39	7°R37	23°14	11°44	6°32	11°21	21° 3	0°58	10°38	8°49	7°42	17° 8	n.a.	T 8
W 9	21 27 43	24° 8'42	19°54	7°31	24°26	11°23	6°24	11°22	21° 4	1° 0	10°39	8°D48	7°39	17°14	n.a.	W 9
T 10	21 31 39	25° 7'29	2♐44	7°17	25°39	11° 2	6°17	11°23	21° 4	1° 2	10°40	8°48	7°36	17°21	n.a.	T 10
F 11	21 35 36	26° 6'13	15°13	6°56	26°51	10°41	6° 9	11°23	21° 5	1° 4	10°41	8°49	7°33	17°28	n.a.	F 11
S 12	21 39 33	27° 4'54	27°26	6°29	28° 3	10°20	6° 2	11°23	21° 5	1° 5	10°42	8°50	7°30	17°34	n.a.	S 12
S 13	21 43 29	28° 3'33	9♑26	5°55	29°15	10° 0	5°54	11°24	21° 6	1° 7	10°43	8°R51	7°26	17°41	n.a.	S 13
M14	21 47 26	29° 2'09	21°19	5°17	0♎27	9°41	5°47	11°24	21° 6	1° 9	10°43	8°50	7°23	17°48	n.a.	M14
T 15	21 51 22	0♍ 0'43	3♒ 9	4°34	1°39	9°22	5°39	11°R24	21° 6	1°11	10°44	8°47	7°20	17°54	n.a.	T 15
W16	21 55 19	0°59'14	14°57	3°48	2°51	9° 3	5°31	11°24	21° 7	1°13	10°45	8°41	7°17	18° 1	n.a.	W16
T 17	21 59 15	1°57'43	26°47	2°59	4° 3	8°46	5°24	11°24	21° 7	1°15	10°46	8°34	7°14	18° 8	n.a.	T 17
F 18	22 3 12	2°56'09	8♓41	2° 9	5°15	8°28	5°16	11°24	21° 7	1°17	10°46	8°24	7°11	18°14	n.a.	F 18
S 19	22 7 9	3°54'34	20°40	1°18	6°27	8°12	5° 8	11°23	21° 7	1°19	10°47	8°14	7° 7	18°21	n.a.	S 19
S 20	22 11 5	4°52'56	2♈46	0°28	7°39	7°56	5° 0	11°23	21° 7	1°21	10°48	8° 3	7° 4	18°28	n.a.	S 20
M21	22 15 2	5°51'16	15° 0	29♌40	8°50	7°41	4°53	11°22	21°R 7	1°23	10°48	7°54	7° 1	18°35	n.a.	M21
T 22	22 18 58	6°49'34	27°23	28°54	10° 2	7°26	4°45	11°22	21° 7	1°25	10°49	7°46	6°58	18°41	n.a.	T 22
W23	22 22 55	7°47'51	9♉59	28°11	11°14	7°12	4°37	11°21	21° 7	1°28	10°49	7°40	6°55	18°48	n.a.	W23
T 24	22 26 51	8°46'05	22°49	27°32	12°25	6°59	4°30	11°20	21° 7	1°30	10°50	7°36	6°51	18°55	n.a.	T 24
F 25	22 30 48	9°44'17	5♊56	26°57	13°36	6°47	4°22	11°19	21° 7	1°32	10°50	7°D35	6°48	19° 1	n.a.	F 25
S 26	22 34 44	10°42'28	19°25	26°26	14°48	6°36	4°14	11°18	21° 6	1°34	10°51	7°35	6°45	19° 8	n.a.	S 26
S 27	22 38 41	11°40'37	3♋15	26° 1	15°59	6°25	4° 7	11°17	21° 6	1°36	10°51	7°R36	6°42	19°15	n.a.	S 27
M28	22 42 37	12°38'44	17°30	25°41	17°10	6°15	3°59	11°16	21° 6	1°38	10°51	7°35	6°39	19°21	n.a.	M28
T 29	22 46 34	13°36'50	2♌ 7	25°26	18°22	6° 6	3°51	11°15	21° 5	1°40	10°52	7°33	6°36	19°28	n.a.	T 29
W30	22 50 30	14♍34'53	17♌ 2	25♌16	19♎33	5♒58	3♓44	11♉14	21♉ 5	1♎42	10♊52	7♑29	6♑32	19♒35	n.a.	W30

Delta T = 179h45m32s Julian Calendar 1 Nov. 12303 BCE == Greg. Calendar 29 July 12303 BCE

DECEMBER 12303 BCE (-12302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 54 27	15♍32'54	2♍ 9	25°D12	20♎44	5°R50	3°R37	11°R12	21°R 4	1♎45	10♊52	7°R22	6♑29	19♒41	n.a.	T 1
F 2	22 58 23	16°30'54	17°19	25♌13	21°54	5♒43	3♓29	11♉11	21♉ 4	1°47	10°53	7♑12	6°26	19°48	n.a.	F 2
S 3	23 2 20	17°28'51	2♎21	25°19	23° 5	5°38	3°22	11° 9	21° 3	1°49	10°53	7° 2	6°23	19°55	n.a.	S 3
S 4	23 6 16	18°26'47	17° 4	25°30	24°16	5°33	3°15	11° 7	21° 3	1°51	10°53	6°52	6°20	20° 1	n.a.	S 4
M 5	23 10 13	19°24'40	1♏23	25°46	25°27	5°29	3° 7	11° 5	21° 2	1°53	10°53	6°43	6°16	20° 8	n.a.	M 5
T 6	23 14 9	20°22'32	15°13	26° 7	26°37	5°25	3° 0	11° 4	21° 1	1°56	10°53	6°37	6°13	20°15	n.a.	T 6
W 7	23 18 6	21°20'21	28°34	26°32	27°48	5°23	2°53	11° 2	21° 0	1°58	10°53	6°33	6°10	20°21	n.a.	W 7
T 8	23 22 2	22°18'08	11♐28	27° 1	28°58	5°21	2°46	11° 0	21° 0	2° 0	10°53	6°31	6° 7	20°28	n.a.	T 8
F 9	23 25 59	23°15'54	23°59	27°35	0♏ 9	5°D20	2°39	10°57	20°59	2° 2	10°R53	6°D30	6° 4	20°35	n.a.	F 9
S 10	23 29 55	24°13'37	6♑11	28°12	1°19	5°20	2°33	10°55	20°58	2° 4	10°53	6°R30	6° 1	20°42	n.a.	S 10
S 11	23 33 51	25°11'18	18°10	28°54	2°29	5°21	2°26	10°53	20°57	2° 7	10°53	6°30	5°57	20°48	n.a.	S 11
M12	23 37 48	26° 8'56	0♒ 1	29°38	3°39	5°23	2°19	10°50	20°56	2° 9	10°53	6°28	5°54	20°55	n.a.	M12
T 13	23 41 44	27° 6'33	11°50	0♍27	4°49	5°25	2°13	10°48	20°55	2°11	10°53	6°24	5°51	21° 2	n.a.	T 13
W14	23 45 41	28° 4'08	23°39	1°18	5°58	5°28	2° 7	10°45	20°54	2°13	10°53	6°16	5°48	21° 8	n.a.	W14
T 15	23 49 37	29° 1'42	5♓32	2°13	7° 8	5°32	2° 0	10°43	20°52	2°16	10°53	6° 7	5°45	21°15	n.a.	T 15
F 16	23 53 34	29°59'13	17°32	3°11	8°18	5°37	1°54	10°40	20°51	2°18	10°52	5°55	5°42	21°22	n.a.	F 16
S 17	23 57 30	0♎56'43	29°40	4°12	9°27	5°43	1°48	10°37	20°50	2°20	10°52	5°41	5°38	21°28	n.a.	S 17
S 18	0 1 26	1°54'11	11♈58	5°16	10°36	5°49	1°43	10°34	20°49	2°22	10°52	5°28	5°35	21°35	n.a.	S 18
M19	0 5 23	2°51'37	24°25	6°22	11°46	5°56	1°37	10°32	20°47	2°25	10°52	5°16	5°32	21°42	n.a.	M19
T 20	0 9 19	3°49'03	7♉ 2	7°32	12°55	6° 3	1°31	10°29	20°46	2°27	10°51	5° 5	5°29	21°48	n.a.	T 20
W21	0 13 16	4°46'27	19°51	8°43	14° 4	6°11	1°26	10°25	20°45	2°29	10°51	4°57	5°26	21°55	n.a.	W21
T 22	0 17 12	5°43'49	2♊51	9°57	15°12	6°20	1°21	10°22	20°43	2°31	10°51	4°52	5°22	22° 2	n.a.	T 22
F 23	0 21 9	6°41'11	16° 5	11°14	16°21	6°30	1°15	10°19	20°42	2°33	10°50	4°50	5°19	22° 8	n.a.	F 23
S 24	0 25 5	7°38'31	29°35	12°33	17°30	6°40	1°10	10°16	20°40	2°36	10°50	4°49	5°16	22°15	n.a.	S 24
S 25	0 29 1	8°35'50	13♋21	13°54	18°38	6°51	1° 6	10°13	20°39	2°38	10°49	4°49	5°13	22°22	n.a.	S 25
M26	0 32 58	9°33'09	27°25	15°18	19°46	7° 3	1° 1	10° 9	20°37	2°40	10°49	4°48	5°10	22°29	n.a.	M26
T 27	0 36 54	10°30'26	11♌46	16°44	20°54	7°15	0°56	10° 6	20°35	2°42	10°48	4°46	5° 7	22°35	n.a.	T 27
W28	0 40 51	11°27'42	26°23	18°12	22° 2	7°28	0°52	10° 2	20°34	2°45	10°48	4°41	5° 3	22°42	n.a.	W28
T 29	0 44 47	12°24'57	11♍11	19°42	23°10	7°42	0°48	9°59	20°32	2°47	10°47	4°33	5° 0	22°49	n.a.	T 29
F 30	0 48 44	13°22'11	26° 2	21°15	24°18	7°56	0°44	9°55	20°30	2°49	10°46	4°24	4°57	22°55	n.a.	F 30
S 31	0 52 40	14♎19'24	10♎48	22♍49	25♏25	8♒11	0♓40	9♉51	20♉28	2♎51	10♊46	4♑13	4♑54	23♒ 2	n.a.	S 31

Delta T = 179h45m24s Julian Calendar

The year -12302 astronomical counting style corresponds to year 12303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12302 BCE
geocentric

JANUARY 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 56 36	15♑16'35	25♑21	24♍26	26♏33	8♒26	0°R36	9°R48	20°R27	2♑53	10°R45	4°R 2	4♌51	23♒ 9	n.a.	S 1
M 2	1 0 33	16°13'46	9♏34	26° 5	27°40	8°42	0♓32	9♉44	20♉25	2°56	10♊44	3♌52	4°47	23°15	n.a.	M 2
T 3	1 4 29	17°10'55	23°22	27°46	28°47	8°58	0°29	9°40	20°23	2°58	10°43	3°45	4°44	23°22	n.a.	T 3
W 4	1 8 26	18° 8'04	6♐44	29°29	29°54	9°15	0°26	9°36	20°21	3° 0	10°43	3°40	4°41	23°29	n.a.	W 4
T 5	1 12 22	19° 5'11	19°39	1♑15	1♐ 1	9°33	0°23	9°32	20°19	3° 2	10°42	3°37	4°38	23°35	n.a.	T 5
F 6	1 16 19	20° 2'17	2♌12	3° 2	2° 7	9°51	0°20	9°28	20°17	3° 4	10°41	3°D36	4°35	23°42	n.a.	F 6
S 7	1 20 15	20°59'21	14°26	4°52	3°14	10° 9	0°17	9°24	20°15	3° 7	10°40	3°37	4°32	23°49	n.a.	S 7
S 8	1 24 11	21°56'25	26°27	6°43	4°20	10°29	0°15	9°20	20°13	3° 9	10°39	3°R37	4°28	23°55	n.a.	S 8
M 9	1 28 8	22°53'27	8♒20	8°37	5°26	10°48	0°12	9°16	20°11	3°11	10°38	3°36	4°25	24° 2	n.a.	M 9
T 10	1 32 4	23°50'28	20°10	10°33	6°32	11° 8	0°10	9°12	20° 9	3°13	10°38	3°32	4°22	24° 9	n.a.	T 10
W11	1 36 1	24°47'28	2♓ 2	12°30	7°37	11°29	0° 8	9° 8	20° 7	3°15	10°37	3°27	4°19	24°16	n.a.	W11
T 12	1 39 57	25°44'27	13°59	14°30	8°43	11°50	0° 6	9° 4	20° 5	3°17	10°36	3°19	4°16	24°22	n.a.	T 12
F 13	1 43 53	26°41'25	26° 6	16°31	9°48	12°11	0° 5	8°59	20° 2	3°19	10°35	3° 9	4°13	24°29	n.a.	F 13
S 14	1 47 50	27°38'22	8♈24	18°34	10°53	12°33	0° 3	8°55	20° 0	3°21	10°34	2°58	4° 9	24°36	n.a.	S 14
S 15	1 51 46	28°35'19	20°54	20°39	11°57	12°56	0° 2	8°51	19°58	3°23	10°33	2°47	4° 6	24°42	n.a.	S 15
M16	1 55 43	29°32'15	3♉38	22°46	13° 2	13°18	0° 1	8°47	19°56	3°26	10°31	2°36	4° 3	24°49	n.a.	M16
T 17	1 59 39	0♏29'10	16°33	24°53	14° 6	13°42	29♒59	8°42	19°53	3°28	10°30	2°28	4° 0	24°56	n.a.	T 17
W18	2 3 36	1°26'05	29°41	27° 2	15°10	14° 5	29°59	8°38	19°51	3°30	10°29	2°21	3°57	25° 2	n.a.	W18
T 19	2 7 32	2°22'59	13♊ 1	29°12	16°14	14°29	29°59	8°34	19°49	3°32	10°28	2°17	3°53	25° 9	n.a.	T 19
F 20	2 11 29	3°19'54	26°31	1♏22	17°17	14°54	29°58	8°29	19°47	3°34	10°27	2°D16	3°50	25°16	n.a.	F 20
S 21	2 15 25	4°16'48	10♋12	3°33	18°21	15°19	29°58	8°25	19°44	3°36	10°26	2°16	3°47	25°23	n.a.	S 21
S 22	2 19 21	5°13'42	24° 4	5°45	19°24	15°44	29°D58	8°21	19°42	3°38	10°25	2°17	3°44	25°29	n.a.	S 22
M23	2 23 18	6°10'36	8♌ 7	7°56	20°26	16° 9	29°58	8°16	19°40	3°40	10°23	2°R17	3°41	25°36	n.a.	M23
T 24	2 27 14	7° 7'29	22°19	10° 6	21°29	16°35	29°59	8°12	19°37	3°42	10°22	2°16	3°38	25°43	n.a.	T 24
W25	2 31 11	8° 4'23	6♍40	12°16	22°31	17° 1	29°59	8° 7	19°35	3°43	10°21	2°13	3°34	25°49	n.a.	W25
T 26	2 35 7	9° 1'17	21° 6	14°26	23°33	17°28	29°59	8° 3	19°32	3°45	10°20	2° 8	3°31	25°56	n.a.	T 26
F 27	2 39 4	9°58'10	5♑32	16°34	24°34	17°55	0♓ 1	7°59	19°30	3°47	10°18	2° 1	3°28	26° 3	n.a.	F 27
S 28	2 43 0	10°55'04	19°53	18°41	25°36	18°22	0° 2	7°54	19°28	3°49	10°17	1°53	3°25	26° 9	n.a.	S 28
S 29	2 46 57	11°51'58	4♏ 4	20°46	26°37	18°50	0° 3	7°50	19°25	3°51	10°16	1°45	3°22	26°16	n.a.	S 29
M30	2 50 53	12°48'51	17°58	22°50	27°37	19°18	0° 5	7°46	19°23	3°53	10°14	1°38	3°18	26°23	n.a.	M30
T 31	2 54 50	13♏45'45	1♐33	24♏52	28♐38	19♒46	0♓ 6	7♉41	19♉20	3♑55	10♊13	1♌33	3♌15	26♒29	n.a.	T 31

Delta T = 179h45m16s Julian Calendar 1 Jan. 12302 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12303 BCE

FEBRUARY 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 58 46	14♏42'38	14♐46	26♏52	29♐38	20♒15	0♓ 8	7°R37	19°R18	3♑56	10°R12	1°R30	3♌12	26♒36	n.a.	W 1
T 2	3 2 43	15°39'32	27°38	28°50	0♌37	20°44	0°10	7♉33	19♉15	3°58	10♊10	1°D28	3° 9	26°43	n.a.	T 2
F 3	3 6 39	16°36'25	10♌ 9	0♐45	1°37	21°13	0°12	7°28	19°13	4° 0	10° 9	1♌29	3° 6	26°50	n.a.	F 3
S 4	3 10 36	17°33'18	22°24	2°39	2°36	21°43	0°14	7°24	19°11	4° 2	10° 7	1°30	3° 3	26°56	n.a.	S 4
S 5	3 14 32	18°30'11	4♒26	4°31	3°34	22°13	0°17	7°20	19° 8	4° 3	10° 6	1°31	2°59	27° 3	n.a.	S 5
M 6	3 18 29	19°27'04	16°20	6°20	4°32	22°43	0°20	7°15	19° 6	4° 5	10° 5	1°R32	2°56	27°10	n.a.	M 6
T 7	3 22 25	20°23'56	28°12	8° 7	5°30	23°13	0°22	7°11	19° 3	4° 7	10° 3	1°32	2°53	27°16	n.a.	T 7
W 8	3 26 22	21°20'49	10♓ 6	9°52	6°27	23°44	0°26	7° 7	19° 1	4° 9	10° 2	1°30	2°50	27°23	n.a.	W 8
T 9	3 30 18	22°17'41	22° 6	11°34	7°24	24°15	0°29	7° 3	18°58	4°10	10° 0	1°26	2°47	27°30	n.a.	T 9
F 10	3 34 15	23°14'34	4♈18	13°14	8°20	24°46	0°32	6°59	18°56	4°12	9°59	1°22	2°44	27°36	n.a.	F 10
S 11	3 38 11	24°11'27	16°43	14°52	9°16	25°18	0°36	6°55	18°53	4°13	9°57	1°16	2°40	27°43	n.a.	S 11
S 12	3 42 8	25° 8'20	29°24	16°28	10°12	25°50	0°39	6°51	18°51	4°15	9°56	1°10	2°37	27°50	n.a.	S 12
M13	3 46 4	26° 5'13	12♉22	18° 1	11° 7	26°22	0°43	6°47	18°49	4°16	9°54	1° 4	2°34	27°57	n.a.	M13
T 14	3 50 1	27° 2'07	25°36	19°32	12° 1	26°54	0°47	6°43	18°46	4°18	9°53	0°59	2°31	28° 3	n.a.	T 14
W15	3 53 57	27°59'01	9♊ 7	21° 1	12°55	27°27	0°51	6°39	18°44	4°19	9°51	0°56	2°28	28°10	n.a.	W15
T 16	3 57 54	28°55'56	22°50	22°27	13°48	27°59	0°56	6°35	18°41	4°21	9°50	0°55	2°24	28°17	n.a.	T 16
F 17	4 1 51	29°52'52	6♋44	23°51	14°41	28°32	1° 0	6°31	18°39	4°22	9°48	0°D54	2°21	28°23	n.a.	F 17
S 18	4 5 47	0♐49'48	20°47	25°13	15°33	29° 6	1° 5	6°27	18°37	4°24	9°46	0°55	2°18	28°30	n.a.	S 18
S 19	4 9 44	1°46'45	4♌56	26°32	16°25	29°39	1°10	6°23	18°34	4°25	9°45	0°57	2°15	28°37	n.a.	S 19
M20	4 13 40	2°43'43	19° 7	27°48	17°16	0♓13	1°15	6°20	18°32	4°27	9°43	0°58	2°12	28°43	n.a.	M20
T 21	4 17 37	3°40'42	3♍21	29° 2	18° 6	0°47	1°20	6°16	18°29	4°28	9°42	0°R59	2° 9	28°50	n.a.	T 21
W22	4 21 33	4°37'42	17°33	0♌14	18°56	1°21	1°25	6°12	18°27	4°29	9°40	0°58	2° 5	28°57	n.a.	W22
T 23	4 25 30	5°34'43	1♑42	1°22	19°45	1°55	1°31	6° 9	18°25	4°31	9°39	0°56	2° 2	29° 4	n.a.	T 23
F 24	4 29 27	6°31'46	15°45	2°28	20°33	2°29	1°36	6° 5	18°23	4°32	9°37	0°54	1°59	29°10	n.a.	F 24
S 25	4 33 23	7°28'49	29°40	3°32	21°21	3° 4	1°42	6° 2	18°20	4°33	9°35	0°51	1°56	29°17	n.a.	S 25
S 26	4 37 20	8°25'53	13♏24	4°32	22° 8	3°39	1°48	5°58	18°18	4°34	9°34	0°47	1°53	29°24	n.a.	S 26
M27	4 41 16	9°22'59	26°53	5°29	22°54	4°14	1°54	5°55	18°16	4°35	9°32	0°44	1°50	29°30	n.a.	M27
T 28	4 45 13	10♐20'06	10♐ 7	6♌23	23♌39	4♓50	2♓ 0	5♉52	18♉14	4♑37	9♊31	0♌42	1♌46	29♒37	n.a.	T 28

Delta T = 179h45m09s Julian Calendar

The year -12301 astronomical counting style corresponds to year 12302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12302 BCE
geocentric

MARCH 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 49 10	11♐17'13	23♐ 4	7♑14	24♑23	5♓25	2♓ 6	5°R49	18°R11	4♎38	9°R29	0°R41	1♑43	29♒44	n.a.	W 1
T 2	4 53 6	12°14'21	5♑45	8° 1	25° 7	6° 1	2°13	5♉46	18♉ 9	4°39	9♊28	0°D41	1°40	29°51	n.a.	T 2
F 3	4 57 3	13°11'31	18°10	8°45	25°49	6°37	2°19	5°43	18° 7	4°40	9°26	0♑42	1°37	29°57	n.a.	F 3
S 4	5 0 59	14° 8'41	0♒21	9°25	26°31	7°13	2°26	5°40	18° 5	4°41	9°24	0°43	1°34	0♓ 4	n.a.	S 4
S 5	5 4 56	15° 5'52	12°22	10° 1	27°12	7°49	2°33	5°37	18° 3	4°42	9°23	0°45	1°30	0°11	n.a.	S 5
M 6	5 8 53	16° 3'05	24°16	10°34	27°51	8°26	2°40	5°34	18° 1	4°43	9°21	0°46	1°27	0°17	n.a.	M 6
T 7	5 12 49	17° 0'18	6♓ 8	11° 2	28°30	9° 2	2°47	5°31	17°59	4°44	9°20	0°47	1°24	0°24	n.a.	T 7
W 8	5 16 46	17°57'32	18° 2	11°26	29° 7	9°39	2°54	5°29	17°57	4°45	9°18	0°R47	1°21	0°31	n.a.	W 8
T 9	5 20 43	18°54'47	0♈ 3	11°45	29°43	10°16	3° 2	5°26	17°55	4°46	9°17	0°47	1°18	0°37	n.a.	T 9
F 10	5 24 39	19°52'03	12°15	12° 0	0♒18	10°54	3° 9	5°23	17°53	4°47	9°15	0°46	1°15	0°44	n.a.	F 10
S 11	5 28 36	20°49'20	24°42	12°10	0°52	11°31	3°17	5°21	17°51	4°47	9°14	0°45	1°11	0°51	n.a.	S 11
S 12	5 32 33	21°46'38	7♉28	12°15	1°24	12° 8	3°25	5°19	17°49	4°48	9°12	0°44	1° 8	0°58	n.a.	S 12
M13	5 36 29	22°43'58	20°35	12°R16	1°55	12°46	3°33	5°16	17°47	4°49	9°10	0°43	1° 5	1° 4	n.a.	M13
T 14	5 40 26	23°41'18	4♊ 3	12°11	2°25	13°24	3°41	5°14	17°45	4°50	9° 9	0°42	1° 2	1°11	n.a.	T 14
W15	5 44 23	24°38'41	17°52	12° 1	2°53	14° 2	3°49	5°12	17°43	4°50	9° 7	0°41	0°59	1°18	n.a.	W15
T 16	5 48 19	25°36'04	1♋59	11°46	3°20	14°40	3°57	5°10	17°42	4°51	9° 6	0°D41	0°56	1°24	n.a.	T 16
F 17	5 52 16	26°33'29	16°20	11°26	3°45	15°18	4° 6	5° 8	17°40	4°52	9° 4	0°41	0°52	1°31	n.a.	F 17
S 18	5 56 13	27°30'56	0♌49	11° 2	4° 9	15°57	4°14	5° 6	17°38	4°52	9° 3	0°42	0°49	1°38	n.a.	S 18
S 19	6 0 9	28°28'25	15°22	10°33	4°31	16°35	4°23	5° 5	17°37	4°53	9° 2	0°42	0°46	1°45	n.a.	S 19
M20	6 4 6	29°25'55	29°53	10° 0	4°51	17°14	4°32	5° 3	17°35	4°53	9° 0	0°42	0°43	1°51	n.a.	M20
T 21	6 8 3	0♑23'27	14♍18	9°22	5° 9	17°53	4°41	5° 1	17°33	4°54	8°59	0°42	0°40	1°58	n.a.	T 21
W22	6 11 59	1°21'01	28°32	8°42	5°25	18°32	4°49	5° 0	17°32	4°54	8°57	0°42	0°36	2° 5	n.a.	W22
T 23	6 15 56	2°18'37	12♎34	7°59	5°40	19°11	4°59	4°58	17°30	4°55	8°56	0°42	0°33	2°11	n.a.	T 23
F 24	6 19 53	3°16'15	26°22	7°14	5°53	19°50	5° 8	4°57	17°29	4°55	8°54	0°42	0°30	2°18	n.a.	F 24
S 25	6 23 49	4°13'55	9♏56	6°28	6° 3	20°30	5°17	4°56	17°27	4°56	8°53	0°42	0°27	2°25	n.a.	S 25
S 26	6 27 46	5°11'37	23°15	5°41	6°12	21° 9	5°27	4°55	17°26	4°56	8°52	0°43	0°24	2°32	n.a.	S 26
M27	6 31 43	6° 9'22	6♐19	4°55	6°19	21°49	5°36	4°54	17°25	4°56	8°50	0°43	0°21	2°38	n.a.	M27
T 28	6 35 39	7° 7'08	19°11	4°11	6°23	22°29	5°46	4°53	17°23	4°57	8°49	0°44	0°17	2°45	n.a.	T 28
W29	6 39 36	8° 4'56	1♑49	3°28	6°R25	23° 9	5°55	4°52	17°22	4°57	8°48	0°R44	0°14	2°52	n.a.	W29
T 30	6 43 33	9° 2'46	14°15	2°49	6°25	23°49	6° 5	4°51	17°21	4°57	8°46	0°44	0°11	2°58	n.a.	T 30
F 31	6 47 29	10♑ 0'38	26♑29	2♑13	6♒23	24♓29	6♓15	4♉51	17♉20	4♎57	8♊45	0♑43	0♑ 8	3♓ 5	n.a.	F 31

Delta T = 179h45m02s Julian Calendar 1 March 12302 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12303 BCE

APRIL 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 26	10♑58'31	8♒34	1°R43	6°R18	25♓ 9	6♓25	4°R50	17°R19	4♎57	8°R44	0°R42	0♑ 5	3♓12	n.a.	S 1
S 2	6 55 23	11°56'26	20°32	1♑17	6♒11	25°50	6°35	4♉50	17♉18	4°58	8♊42	0♑40	0° 2	3°18	n.a.	S 2
M 3	6 59 20	12°54'23	2♓25	0°58	6° 2	26°30	6°45	4°49	17°17	4°58	8°41	0°39	29♐58	3°25	n.a.	M 3
T 4	7 3 16	13°52'22	14°15	0°44	5°51	27°11	6°56	4°49	17°16	4°58	8°40	0°37	29°55	3°32	n.a.	T 4
W 5	7 7 13	14°50'23	26° 8	0°D38	5°37	27°52	7° 6	4°49	17°15	4°R58	8°39	0°36	29°52	3°39	n.a.	W 5
T 6	7 11 10	15°48'25	8♈ 7	0°39	5°21	28°33	7°17	4°D49	17°14	4°58	8°38	0°35	29°49	3°45	n.a.	T 6
F 7	7 15 6	16°46'30	20°17	0°47	5° 2	29°14	7°27	4°49	17°13	4°58	8°36	0°D35	29°46	3°52	n.a.	F 7
S 8	7 19 3	17°44'36	2♉41	1° 2	4°42	29°55	7°38	4°49	17°12	4°58	8°35	0°35	29°42	3°59	n.a.	S 8
S 9	7 23 0	18°42'44	15°25	1°25	4°19	0♈36	7°49	4°49	17°11	4°57	8°34	0°36	29°39	4° 5	n.a.	S 9
M10	7 26 56	19°40'53	28°32	1°56	3°55	1°17	7°59	4°49	17°11	4°57	8°33	0°38	29°36	4°12	n.a.	M10
T 11	7 30 53	20°39'05	12♊ 4	2°34	3°28	1°59	8°10	4°50	17°10	4°57	8°32	0°39	29°33	4°19	n.a.	T 11
W12	7 34 50	21°37'19	26° 2	3°19	3° 0	2°40	8°21	4°50	17° 9	4°57	8°31	0°R40	29°30	4°26	n.a.	W12
T 13	7 38 46	22°35'35	10♋23	4°11	2°30	3°22	8°32	4°51	17° 9	4°57	8°30	0°39	29°27	4°32	n.a.	T 13
F 14	7 42 43	23°33'52	25° 5	5°10	1°59	4° 4	8°44	4°51	17° 8	4°56	8°29	0°38	29°23	4°39	n.a.	F 14
S 15	7 46 40	24°32'12	9♌59	6°16	1°27	4°46	8°55	4°52	17° 8	4°56	8°28	0°36	29°20	4°46	n.a.	S 15
S 16	7 50 36	25°30'35	24°59	7°28	0°53	5°28	9° 6	4°53	17° 7	4°56	8°27	0°33	29°17	4°52	n.a.	S 16
M17	7 54 33	26°28'59	9♍54	8°46	0°19	6°10	9°17	4°54	17° 7	4°55	8°26	0°29	29°14	4°59	n.a.	M17
T 18	7 58 30	27°27'26	24°38	10°10	29♑44	6°52	9°29	4°55	17° 7	4°55	8°25	0°26	29°11	5° 6	n.a.	T 18
W19	8 2 26	28°25'56	9♎ 4	11°38	29° 8	7°34	9°40	4°56	17° 7	4°54	8°24	0°24	29° 7	5°13	n.a.	W19
T 20	8 6 23	29°24'28	23° 9	13°11	28°33	8°16	9°52	4°58	17° 6	4°54	8°24	0°22	29° 4	5°19	n.a.	T 20
F 21	8 10 20	0♒23'03	6♏52	14°49	27°57	8°59	10° 4	4°59	17° 6	4°54	8°23	0°D22	29° 1	5°26	n.a.	F 21
S 22	8 14 16	1°21'40	20°14	16°30	27°22	9°41	10°15	5° 1	17° 6	4°53	8°22	0°23	28°58	5°33	n.a.	S 22
S 23	8 18 13	2°20'20	3♐17	18°14	26°48	10°24	10°27	5° 2	17°D 6	4°52	8°21	0°25	28°55	5°39	n.a.	S 23
M24	8 22 10	3°19'03	16° 3	20° 1	26°14	11° 6	10°39	5° 4	17° 6	4°52	8°20	0°26	28°52	5°46	n.a.	M24
T 25	8 26 6	4°17'48	28°36	21°50	25°41	11°49	10°51	5° 5	17° 6	4°51	8°20	0°R27	28°48	5°53	n.a.	T 25
W26	8 30 3	5°16'36	10♑56	23°41	25°10	12°32	11° 3	5° 7	17° 6	4°51	8°19	0°27	28°45	6° 0	n.a.	W26
T 27	8 34 0	6°15'26	23° 8	25°34	24°39	13°15	11°15	5° 9	17° 6	4°50	8°18	0°24	28°42	6° 6	n.a.	T 27
F 28	8 37 56	7°14'18	5♒12	27°27	24°11	13°58	11°27	5°11	17° 7	4°49	8°18	0°20	28°39	6°13	n.a.	F 28
S 29	8 41 53	8°13'13	17°10	29°22	23°44	14°41	11°39	5°13	17° 7	4°48	8°17	0°15	28°36	6°20	n.a.	S 29
S 30	8 45 50	9♒12'10	29♒ 4	1♒16	23♑19	15♈24	11♓51	5♉16	17♉ 7	4♎48	8♊17	0♑ 8	28♐33	6♓26	n.a.	S 30

Delta T = 179h44m54s Julian Calendar

The year -12301 astronomical counting style corresponds to year 12302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12302 BCE
geocentric

MAY 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 49 46	10♒11'09	10♓55	3♒11	22°R55	16♈ 8	12♓ 4	5♉18	17♉ 8	4°R47	8°R16	29°R59	28♐29	6♓33	n.a.	M 1
T 2	8 53 43	11°10'11	22°45	5° 6	22♊34	16°51	12°16	5°20	17° 8	4♎46	8♊16	29♐52	28°26	6°40	n.a.	T 2
W 3	8 57 40	12° 9'15	4♈38	7° 1	22°15	17°34	12°28	5°23	17° 8	4°45	8°15	29°46	28°23	6°47	n.a.	W 3
T 4	9 1 36	13° 8'21	16°36	8°56	21°59	18°18	12°41	5°25	17° 9	4°44	8°15	29°41	28°20	6°53	n.a.	T 4
F 5	9 5 33	14° 7'29	28°43	10°50	21°44	19° 1	12°53	5°28	17°10	4°43	8°14	29°37	28°17	7° 0	n.a.	F 5
S 6	9 9 29	15° 6'39	11♉ 4	12°43	21°32	19°45	13° 6	5°31	17°10	4°42	8°14	29°D36	28°13	7° 7	n.a.	S 6
S 7	9 13 26	16° 5'52	23°42	14°36	21°22	20°29	13°18	5°34	17°11	4°41	8°14	29°36	28°10	7°13	n.a.	S 7
M 8	9 17 23	17° 5'07	6♊42	16°28	21°15	21°13	13°31	5°37	17°12	4°40	8°13	29°37	28° 7	7°20	n.a.	M 8
T 9	9 21 19	18° 4'24	20° 8	18°19	21°10	21°56	13°44	5°40	17°12	4°39	8°13	29°38	28° 4	7°27	n.a.	T 9
W10	9 25 16	19° 3'43	4♋ 2	20° 9	21° 7	22°40	13°56	5°43	17°13	4°38	8°13	29°R39	28° 1	7°34	n.a.	W10
T 11	9 29 12	20° 3'04	18°24	21°58	21°D 7	23°24	14° 9	5°46	17°14	4°37	8°13	29°37	27°58	7°40	n.a.	T 11
F 12	9 33 9	21° 2'28	3♌13	23°47	21° 9	24° 8	14°22	5°49	17°15	4°36	8°12	29°33	27°54	7°47	n.a.	F 12
S 13	9 37 6	22° 1'53	18°20	25°34	21°13	24°52	14°35	5°53	17°16	4°35	8°12	29°28	27°51	7°54	n.a.	S 13
S 14	9 41 2	23° 1'21	3♍37	27°21	21°20	25°36	14°48	5°56	17°17	4°34	8°12	29°20	27°48	8° 0	n.a.	S 14
M15	9 44 59	24° 0'52	18°53	29° 7	21°28	26°21	15° 1	6° 0	17°18	4°33	8°12	29°12	27°45	8° 7	n.a.	M15
T 16	9 48 55	25° 0'25	3♎57	0♓52	21°39	27° 5	15°13	6° 3	17°19	4°31	8°12	29° 3	27°42	8°14	n.a.	T 16
W17	9 52 52	26° 0'00	18°40	2°35	21°53	27°49	15°26	6° 7	17°21	4°30	8°D12	28°57	27°39	8°21	n.a.	W17
T 18	9 56 48	26°59'38	2♏57	4°18	22° 8	28°34	15°39	6°11	17°22	4°29	8°12	28°52	27°35	8°27	n.a.	T 18
F 19	10 0 45	27°59'19	16°45	6° 1	22°25	29°18	15°52	6°15	17°23	4°28	8°12	28°49	27°32	8°34	n.a.	F 19
S 20	10 4 41	28°59'03	0♐ 7	7°42	22°44	0♉ 2	16° 6	6°19	17°25	4°26	8°12	28°D49	27°29	8°41	n.a.	S 20
S 21	10 8 38	29°58'50	13° 4	9°22	23° 5	0°47	16°19	6°23	17°26	4°25	8°12	28°49	27°26	8°48	n.a.	S 21
M22	10 12 35	0♓58'39	25°41	11° 2	23°28	1°32	16°32	6°27	17°27	4°24	8°12	28°R50	27°23	8°54	n.a.	M22
T 23	10 16 31	1°58'30	8♑ 2	12°41	23°53	2°16	16°45	6°31	17°29	4°22	8°12	28°50	27°19	9° 1	n.a.	T 23
W24	10 20 28	2°58'25	20°11	14°19	24°19	3° 1	16°58	6°35	17°30	4°21	8°13	28°47	27°16	9° 8	n.a.	W24
T 25	10 24 24	3°58'21	2♒12	15°56	24°48	3°46	17°11	6°40	17°32	4°19	8°13	28°42	27°13	9°14	n.a.	T 25
F 26	10 28 21	4°58'20	14° 8	17°32	25°17	4°30	17°25	6°44	17°34	4°18	8°13	28°34	27°10	9°21	n.a.	F 26
S 27	10 32 17	5°58'22	26° 1	19° 8	25°48	5°15	17°38	6°49	17°35	4°17	8°13	28°24	27° 7	9°28	n.a.	S 27
S 28	10 36 14	6°58'25	7♓52	20°43	26°21	6° 0	17°51	6°53	17°37	4°15	8°14	28°11	27° 4	9°35	n.a.	S 28
M29	10 40 10	7°58'31	19°44	22°17	26°55	6°45	18° 4	6°58	17°39	4°14	8°14	27°58	27° 0	9°41	n.a.	M29
T 30	10 44 7	8°58'40	1♈37	23°50	27°31	7°30	18°18	7° 3	17°41	4°12	8°15	27°44	26°57	9°48	n.a.	T 30
W31	10 48 3	9♓58'50	13♈34	25♓23	28♑ 8	8♉15	18♓31	7♉ 7	17♉43	4♎11	8♊15	27♐32	26♐54	9♓55	n.a.	W31

Delta T = 179h44m46s Julian Calendar 1 May 12302 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12302 BCE

JUNE 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 52 0	10♓59'02	25♈35	26♓55	28♑46	9♉ 0	18♓44	7♉12	17♉45	4°R 9	8♊15	27°R22	26♐51	10♓ 1	n.a.	T 1
F 2	10 55 56	11°59'17	7♉45	28°26	29°25	9°45	18°58	7°17	17°46	4♎ 8	8°16	27♐14	26°48	10° 8	n.a.	F 2
S 3	10 59 53	12°59'33	20° 5	29°56	0♒ 6	10°30	19°11	7°22	17°48	4° 6	8°17	27° 9	26°44	10°15	n.a.	S 3
S 4	11 3 49	13°59'52	2♊39	1♈26	0°47	11°16	19°25	7°27	17°51	4° 4	8°17	27° 7	26°41	10°22	n.a.	S 4
M 5	11 7 46	15° 0'12	15°33	2°55	1°30	12° 1	19°38	7°32	17°53	4° 3	8°18	27°D 7	26°38	10°28	n.a.	M 5
T 6	11 11 42	16° 0'34	28°49	4°23	2°14	12°46	19°51	7°37	17°55	4° 1	8°18	27°R 7	26°35	10°35	n.a.	T 6
W 7	11 15 39	17° 0'59	12♋32	5°50	2°59	13°31	20° 5	7°43	17°57	4° 0	8°19	27° 6	26°32	10°42	n.a.	W 7
T 8	11 19 35	18° 1'24	26°44	7°16	3°44	14°17	20°18	7°48	17°59	3°58	8°20	27° 4	26°29	10°48	n.a.	T 8
F 9	11 23 31	19° 1'52	11♌22	8°42	4°31	15° 2	20°32	7°53	18° 2	3°56	8°20	26°58	26°25	10°55	n.a.	F 9
S 10	11 27 28	20° 2'22	26°24	10° 7	5°19	15°47	20°45	7°59	18° 4	3°55	8°21	26°50	26°22	11° 2	n.a.	S 10
S 11	11 31 24	21° 2'53	11♍41	11°31	6° 8	16°33	20°58	8° 4	18° 6	3°53	8°22	26°40	26°19	11° 9	n.a.	S 11
M12	11 35 21	22° 3'26	27° 2	12°53	6°57	17°18	21°12	8°10	18° 9	3°51	8°23	26°29	26°16	11°15	n.a.	M12
T 13	11 39 17	23° 4'01	12♎16	14°15	7°47	18° 4	21°25	8°15	18°11	3°50	8°24	26°17	26°13	11°22	n.a.	T 13
W14	11 43 14	24° 4'39	27°12	15°36	8°38	18°49	21°39	8°21	18°14	3°48	8°25	26° 7	26°10	11°29	n.a.	W14
T 15	11 47 10	25° 5'18	11♏41	16°56	9°30	19°35	21°52	8°27	18°16	3°46	8°26	26° 0	26° 6	11°36	n.a.	T 15
F 16	11 51 7	26° 6'00	25°41	18°14	10°23	20°20	22° 6	8°33	18°19	3°45	8°27	25°55	26° 3	11°42	n.a.	F 16
S 17	11 55 3	27° 6'44	9♐10	19°31	11°16	21° 6	22°19	8°38	18°21	3°43	8°27	25°53	26° 0	11°49	n.a.	S 17
S 18	11 58 59	28° 7'30	22°11	20°46	12°10	21°51	22°32	8°44	18°24	3°41	8°29	25°52	25°57	11°56	n.a.	S 18
M19	12 2 56	29° 8'18	4♑48	22° 0	13° 5	22°37	22°46	8°50	18°27	3°40	8°30	25°52	25°54	12° 2	n.a.	M19
T 20	12 6 52	0♈ 9'08	17° 7	23°12	14° 0	23°22	22°59	8°56	18°29	3°38	8°31	25°51	25°50	12° 9	n.a.	T 20
W21	12 10 49	1°10'00	29°12	24°22	14°56	24° 8	23°12	9° 2	18°32	3°36	8°32	25°49	25°47	12°16	n.a.	W21
T 22	12 14 45	2°10'54	11♒ 9	25°30	15°53	24°54	23°26	9° 8	18°35	3°35	8°33	25°43	25°44	12°23	n.a.	T 22
F 23	12 18 42	3°11'50	23° 0	26°36	16°50	25°39	23°39	9°14	18°38	3°33	8°34	25°35	25°41	12°29	n.a.	F 23
S 24	12 22 38	4°12'48	4♓50	27°39	17°48	26°25	23°53	9°21	18°40	3°31	8°35	25°24	25°38	12°36	n.a.	S 24
S 25	12 26 34	5°13'47	16°42	28°38	18°46	27°11	24° 6	9°27	18°43	3°29	8°37	25°10	25°35	12°43	n.a.	S 25
M26	12 30 31	6°14'49	28°37	29°35	19°45	27°56	24°19	9°33	18°46	3°28	8°38	24°56	25°31	12°49	n.a.	M26
T 27	12 34 27	7°15'51	10♈36	0♉27	20°44	28°42	24°32	9°39	18°49	3°26	8°39	24°41	25°28	12°56	n.a.	T 27
W28	12 38 24	8°16'56	22°41	1°16	21°44	29°28	24°46	9°46	18°52	3°24	8°40	24°27	25°25	13° 3	n.a.	W28
T 29	12 42 20	9°18'01	4♉52	2° 0	22°44	0♊14	24°59	9°52	18°55	3°23	8°42	24°16	25°22	13°10	n.a.	T 29
F 30	12 46 17	10♈19'09	17♉11	2♉38	23♒45	1♊ 0	25♓12	9♉59	18♉58	3♎21	8♊43	24♐ 7	25♐19	13♓16	n.a.	F 30

Delta T = 179h44m38s Julian Calendar

The year -12301 astronomical counting style corresponds to year 12302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12302 BCE
geocentric

JULY 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 50 13	11♈20'17	29♉39	3♉11	24♒46	1♊45	25♓25	10♉ 5	19♉ 1	3°R19	8♊44	24°R 2	25♐15	13♓23	n.a.	S 1
S 2	12 54 9	12°21'26	12♊20	3°37	25°47	2°31	25°39	10°11	19° 4	3♎18	8°46	24♐ 0	25°12	13°30	n.a.	S 2
M 3	12 58 6	13°22'37	25°15	3°55	26°49	3°17	25°52	10°18	19° 8	3°16	8°47	23°D59	25° 9	13°37	n.a.	M 3
T 4	13 2 2	14°23'49	8♋28	4° 6	27°51	4° 3	26° 5	10°25	19°11	3°14	8°49	23°R59	25° 6	13°43	n.a.	T 4
W 5	13 5 59	15°25'02	22° 2	4°R 8	28°54	4°49	26°18	10°31	19°14	3°13	8°50	23°59	25° 3	13°50	n.a.	W 5
T 6	13 9 55	16°26'15	5♌59	4° 1	29°57	5°34	26°31	10°38	19°17	3°11	8°52	23°58	25° 0	13°57	n.a.	T 6
F 7	13 13 52	17°27'30	20°20	3°43	1♓ 1	6°20	26°44	10°44	19°20	3° 9	8°53	23°54	24°56	14° 3	n.a.	F 7
S 8	13 17 48	18°28'45	5♍ 3	3°16	2° 4	7° 6	26°57	10°51	19°24	3° 8	8°55	23°47	24°53	14°10	n.a.	S 8
S 9	13 21 44	19°30'01	20° 1	2°37	3° 8	7°52	27°10	10°58	19°27	3° 6	8°57	23°38	24°50	14°17	n.a.	S 9
M10	13 25 41	20°31'19	5♎ 8	1°49	4°13	8°38	27°23	11° 5	19°30	3° 4	8°58	23°28	24°47	14°24	n.a.	M10
T 11	13 29 37	21°32'37	20°12	0°50	5°18	9°24	27°36	11°11	19°34	3° 3	9° 0	23°18	24°44	14°30	n.a.	T 11
W12	13 33 34	22°33'56	5♏ 5	29♈43	6°23	10° 9	27°48	11°18	19°37	3° 1	9° 2	23° 9	24°41	14°37	n.a.	W12
T 13	13 37 30	23°35'16	19°36	28°28	7°28	10°55	28° 1	11°25	19°40	3° 0	9° 3	23° 3	24°37	14°44	n.a.	T 13
F 14	13 41 26	24°36'37	3♐41	27° 9	8°34	11°41	28°14	11°32	19°44	2°58	9° 5	22°59	24°34	14°50	n.a.	F 14
S 15	13 45 23	25°38'00	17°18	25°47	9°40	12°27	28°27	11°39	19°47	2°57	9° 7	22°D57	24°31	14°57	n.a.	S 15
S 16	13 49 19	26°39'23	0♑27	24°24	10°46	13°13	28°39	11°46	19°51	2°55	9° 9	22°57	24°28	15° 4	n.a.	S 16
M17	13 53 16	27°40'48	13°11	23° 5	11°52	13°58	28°52	11°53	19°54	2°54	9°10	22°58	24°25	15°11	n.a.	M17
T 18	13 57 12	28°42'13	25°34	21°51	12°59	14°44	29° 4	12° 0	19°58	2°52	9°12	22°R59	24°21	15°17	n.a.	T 18
W19	14 1 9	29°43'39	7♒41	20°45	14° 6	15°30	29°17	12° 7	20° 1	2°51	9°14	22°58	24°18	15°24	n.a.	W19
T 20	14 5 5	0♉45'07	19°38	19°49	15°13	16°16	29°29	12°14	20° 5	2°49	9°16	22°56	24°15	15°31	n.a.	T 20
F 21	14 9 2	1°46'35	1♓30	19° 3	16°21	17° 2	29°42	12°20	20° 8	2°48	9°18	22°52	24°12	15°38	n.a.	F 21
S 22	14 12 58	2°48'04	13°20	18°28	17°29	17°47	29°54	12°27	20°12	2°46	9°20	22°45	24° 9	15°44	n.a.	S 22
S 23	14 16 54	3°49'33	25°13	18° 5	18°37	18°33	0♈ 6	12°35	20°15	2°45	9°21	22°36	24° 6	15°51	n.a.	S 23
M24	14 20 51	4°51'04	7♈12	17°53	19°45	19°19	0°19	12°42	20°19	2°43	9°23	22°27	24° 2	15°58	n.a.	M24
T 25	14 24 47	5°52'34	19°18	17°D53	20°53	20° 5	0°31	12°49	20°22	2°42	9°25	22°17	23°59	16° 4	n.a.	T 25
W26	14 28 44	6°54'06	1♉34	18° 2	22° 2	20°51	0°43	12°56	20°26	2°41	9°27	22° 8	23°56	16°11	n.a.	W26
T 27	14 32 40	7°55'38	13°59	18°21	23°10	21°36	0°55	13° 3	20°30	2°39	9°29	22° 1	23°53	16°18	n.a.	T 27
F 28	14 36 37	8°57'10	26°34	18°49	24°19	22°22	1° 7	13°10	20°33	2°38	9°31	21°56	23°50	16°25	n.a.	F 28
S 29	14 40 33	9°58'42	9♊21	19°24	25°28	23° 8	1°19	13°17	20°37	2°37	9°33	21°53	23°47	16°31	n.a.	S 29
S 30	14 44 30	11° 0'14	22°18	20° 6	26°38	23°54	1°30	13°24	20°40	2°35	9°35	21°D52	23°43	16°38	n.a.	S 30
M31	14 48 26	12♉ 1'47	5♋28	20♈54	27♓47	24♊39	1♈42	13♉31	20♉44	2♎34	9♊37	21♐52	23♐40	16♓45	n.a.	M31

Delta T = 179h44m31s Julian Calendar 1 July 12302 BCE == Greg. Calendar 28 March 12302 BCE

AUGUST 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 52 23	13♉ 3'18	18♋50	21♈48	28♓57	25♊25	1♈54	13♉38	20♉48	2°R33	9♊39	21♐54	23♐37	16♓52	n.a.	T 1
W 2	14 56 19	14° 4'50	2♌28	22°46	0♈ 6	26°11	2° 6	13°45	20°51	2♎32	9°41	21°55	23°34	16°58	n.a.	W 2
T 3	15 0 16	15° 6'22	16°20	23°49	1°16	26°56	2°17	13°52	20°55	2°31	9°44	21°R56	23°31	17° 5	n.a.	T 3
F 4	15 4 12	16° 7'53	0♍28	24°55	2°26	27°42	2°29	13°59	20°59	2°29	9°46	21°55	23°27	17°12	n.a.	F 4
S 5	15 8 9	17° 9'24	14°50	26° 4	3°36	28°28	2°40	14° 6	21° 2	2°28	9°48	21°52	23°24	17°18	n.a.	S 5
S 6	15 12 5	18°10'54	29°22	27°16	4°47	29°13	2°51	14°13	21° 6	2°27	9°50	21°48	23°21	17°25	n.a.	S 6
M 7	15 16 2	19°12'25	14♎ 1	28°30	5°57	29°59	3° 2	14°21	21°10	2°26	9°52	21°43	23°18	17°32	n.a.	M 7
T 8	15 19 58	20°13'54	28°39	29°47	7° 8	0♋44	3°14	14°28	21°13	2°25	9°54	21°38	23°15	17°39	n.a.	T 8
W 9	15 23 55	21°15'24	13♏10	1♉ 5	8°19	1°30	3°25	14°35	21°17	2°24	9°56	21°34	23°12	17°45	n.a.	W 9
T 10	15 27 51	22°16'53	27°26	2°25	9°29	2°15	3°36	14°42	21°21	2°23	9°58	21°31	23° 8	17°52	n.a.	T 10
F 11	15 31 48	23°18'21	11♐23	3°46	10°40	3° 1	3°46	14°49	21°24	2°22	10° 1	21°29	23° 5	17°59	n.a.	F 11
S 12	15 35 44	24°19'50	24°58	5° 9	11°51	3°46	3°57	14°56	21°28	2°21	10° 3	21°D28	23° 2	18° 5	n.a.	S 12
S 13	15 39 41	25°21'18	8♑ 9	6°33	13° 3	4°32	4° 8	15° 3	21°32	2°20	10° 5	21°29	22°59	18°12	n.a.	S 13
M14	15 43 37	26°22'46	20°57	7°57	14°14	5°17	4°19	15°10	21°35	2°20	10° 7	21°31	22°56	18°19	n.a.	M14
T 15	15 47 34	27°24'14	3♒25	9°23	15°25	6° 2	4°29	15°17	21°39	2°19	10° 9	21°33	22°52	18°26	n.a.	T 15
W16	15 51 30	28°25'41	15°37	10°49	16°37	6°48	4°39	15°24	21°43	2°18	10°12	21°34	22°49	18°32	n.a.	W16
T 17	15 55 27	29°27'08	27°38	12°16	17°48	7°33	4°50	15°31	21°46	2°17	10°14	21°R35	22°46	18°39	n.a.	T 17
F 18	15 59 23	0♊28'34	9♓31	13°44	19° 0	8°19	5° 0	15°38	21°50	2°16	10°16	21°34	22°43	18°46	n.a.	F 18
S 19	16 3 20	1°30'00	21°23	15°12	20°12	9° 4	5°10	15°45	21°54	2°16	10°18	21°33	22°40	18°53	n.a.	S 19
S 20	16 7 17	2°31'26	3♈17	16°41	21°24	9°49	5°20	15°51	21°57	2°15	10°21	21°31	22°37	18°59	n.a.	S 20
M21	16 11 13	3°32'51	15°19	18°10	22°36	10°34	5°30	15°58	22° 1	2°14	10°23	21°28	22°33	19° 6	n.a.	M21
T 22	16 15 10	4°34'15	27°30	19°40	23°48	11°20	5°40	16° 5	22° 4	2°14	10°25	21°25	22°30	19°13	n.a.	T 22
W23	16 19 6	5°35'39	9♉54	21°10	25° 0	12° 5	5°50	16°12	22° 8	2°13	10°27	21°22	22°27	19°19	n.a.	W23
T 24	16 23 3	6°37'02	22°32	22°40	26°12	12°50	5°59	16°19	22°12	2°13	10°30	21°20	22°24	19°26	n.a.	T 24
F 25	16 26 59	7°38'24	5♊26	24°11	27°24	13°35	6° 9	16°26	22°15	2°12	10°32	21°19	22°21	19°33	n.a.	F 25
S 26	16 30 56	8°39'45	18°34	25°43	28°37	14°20	6°18	16°32	22°19	2°12	10°34	21°D19	22°18	19°40	n.a.	S 26
S 27	16 34 53	9°41'05	1♋57	27°14	29°49	15° 5	6°27	16°39	22°22	2°11	10°36	21°19	22°14	19°46	n.a.	S 27
M28	16 38 49	10°42'24	15°32	28°46	1♉ 1	15°50	6°36	16°46	22°26	2°11	10°39	21°19	22°11	19°53	n.a.	M28
T 29	16 42 46	11°43'42	29°18	0♊19	2°14	16°35	6°45	16°53	22°29	2°10	10°41	21°20	22° 8	20° 0	n.a.	T 29
W30	16 46 42	12°44'58	13♌13	1°52	3°26	17°20	6°54	16°59	22°33	2°10	10°43	21°21	22° 5	20° 7	n.a.	W30
T 31	16 50 39	13♊46'13	27♌16	3♊25	4♉39	18♋ 5	7♈ 3	17♉ 6	22♉36	2♎10	10♊45	21♐22	22♐ 2	20♓13	n.a.	T 31

Delta T = 179h44m23s Julian Calendar

The year -12301 astronomical counting style corresponds to year 12302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12302 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 54 36	14♊47'25	11♍24	4♊59	5♉52	18♋50	7♈12	17♉12	22♉40	2°R 9	10♊48	21°R22	21♐58	20♓20	n.a.	F 1
S 2	16 58 32	15°48'37	25°36	6°33	7° 4	19°35	7°20	17°19	22°43	2♎ 9	10°50	21♐22	21°55	20°27	n.a.	S 2
S 3	17 2 29	16°49'47	9♎49	8° 8	8°17	20°20	7°28	17°25	22°47	2° 9	10°52	21°22	21°52	20°33	n.a.	S 3
M 4	17 6 26	17°50'55	24° 0	9°43	9°30	21° 5	7°37	17°32	22°50	2° 9	10°54	21°21	21°49	20°40	n.a.	M 4
T 5	17 10 22	18°52'02	8♏ 8	11°19	10°43	21°50	7°45	17°38	22°54	2° 9	10°57	21°21	21°46	20°47	n.a.	T 5
W 6	17 14 19	19°53'07	22° 8	12°55	11°55	22°34	7°53	17°45	22°57	2° 9	10°59	21°21	21°43	20°54	n.a.	W 6
T 7	17 18 15	20°54'10	5♐57	14°31	13° 8	23°19	8° 1	17°51	23° 0	2° 8	11° 1	21°21	21°39	21° 0	n.a.	T 7
F 8	17 22 12	21°55'12	19°32	16° 8	14°21	24° 4	8° 8	17°57	23° 4	2° 8	11° 3	21°21	21°36	21° 7	n.a.	F 8
S 9	17 26 9	22°56'13	2♑52	17°46	15°34	24°48	8°16	18° 4	23° 7	2°D 8	11° 5	21°21	21°33	21°14	n.a.	S 9
S 10	17 30 5	23°57'12	15°54	19°24	16°47	25°33	8°23	18°10	23°10	2° 8	11° 8	21°20	21°30	21°21	n.a.	S 10
M11	17 34 2	24°58'09	28°38	21° 3	18° 0	26°18	8°31	18°16	23°14	2° 9	11°10	21°20	21°27	21°27	n.a.	M11
T 12	17 37 59	25°59'05	11♒ 6	22°42	19°13	27° 2	8°38	18°22	23°17	2° 9	11°12	21°20	21°24	21°34	n.a.	T 12
W13	17 41 55	26°59'59	23°20	24°22	20°26	27°47	8°45	18°28	23°20	2° 9	11°14	21°19	21°20	21°41	n.a.	W13
T 14	17 45 52	28° 0'52	5♓23	26° 2	21°39	28°31	8°52	18°34	23°23	2° 9	11°16	21°18	21°17	21°47	n.a.	T 14
F 15	17 49 49	29° 1'43	17°18	27°44	22°52	29°15	8°58	18°40	23°26	2° 9	11°19	21°18	21°14	21°54	n.a.	F 15
S 16	17 53 45	0♋ 2'33	29°11	29°25	24° 5	29°59	9° 5	18°46	23°30	2° 9	11°21	21°D17	21°11	22° 1	n.a.	S 16
S 17	17 57 42	1° 3'22	11♈ 5	1♋ 8	25°19	0♌44	9°11	18°52	23°33	2°10	11°23	21°18	21° 8	22° 8	n.a.	S 17
M18	18 1 39	2° 4'08	23° 6	2°51	26°32	1°29	9°17	18°58	23°36	2°10	11°25	21°18	21° 4	22°14	n.a.	M18
T 19	18 5 35	3° 4'54	5♉18	4°35	27°45	2°13	9°24	19° 4	23°39	2°10	11°27	21°19	21° 1	22°21	n.a.	T 19
W20	18 9 32	4° 5'37	17°45	6°19	28°58	2°57	9°29	19° 9	23°42	2°11	11°29	21°20	20°58	22°28	n.a.	W20
T 21	18 13 29	5° 6'19	0♊31	8° 4	0♊11	3°41	9°35	19°15	23°45	2°11	11°31	21°22	20°55	22°35	n.a.	T 21
F 22	18 17 25	6° 7'00	13°37	9°49	1°24	4°25	9°41	19°21	23°48	2°12	11°34	21°22	20°52	22°41	n.a.	F 22
S 23	18 21 22	7° 7'38	27° 3	11°36	2°38	5°10	9°46	19°26	23°51	2°12	11°36	21°R22	20°49	22°48	n.a.	S 23
S 24	18 25 19	8° 8'15	10♋50	13°22	3°51	5°54	9°52	19°32	23°54	2°13	11°38	21°22	20°45	22°55	n.a.	S 24
M25	18 29 16	9° 8'49	24°53	15°10	5° 4	6°38	9°57	19°37	23°57	2°13	11°40	21°20	20°42	23° 1	n.a.	M25
T 26	18 33 12	10° 9'21	9♌ 9	16°57	6°17	7°22	10° 2	19°43	23°59	2°14	11°42	21°18	20°39	23° 8	n.a.	T 26
W27	18 37 9	11° 9'52	23°33	18°45	7°31	8° 6	10° 7	19°48	24° 2	2°14	11°44	21°15	20°36	23°15	n.a.	W27
T 28	18 41 6	12°10'19	7♍59	20°33	8°44	8°50	10°11	19°53	24° 5	2°15	11°46	21°12	20°33	23°22	n.a.	T 28
F 29	18 45 2	13°10'45	22°22	22°22	9°57	9°33	10°16	19°58	24° 8	2°16	11°48	21°10	20°30	23°28	n.a.	F 29
S 30	18 48 59	14♋11'08	6♎38	24♋10	11♊10	10♌17	10♈20	20♉ 3	24♉10	2♎16	11♊50	21♐ 9	20♐26	23♓35	n.a.	S 30

Delta T = 179h44m15s Julian Calendar 1 Sept. 12302 BCE == Greg. Calendar 29 May 12302 BCE

OCTOBER 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 52 56	15♋11'28	20♎46	25♋58	12♊23	11♌ 1	10♈24	20♉ 8	24♉13	2♎17	11♊52	21°D 9	20♐23	23♓42	n.a.	S 1
M 2	18 56 52	16°11'46	4♏42	27°45	13°37	11°45	10°28	20°13	24°16	2°18	11°54	21♐10	20°20	23°49	n.a.	M 2
T 3	19 0 49	17°12'01	18°27	29°32	14°50	12°29	10°32	20°18	24°18	2°19	11°56	21°11	20°17	23°55	n.a.	T 3
W 4	19 4 46	18°12'15	2♐ 1	1♌18	16° 3	13°12	10°35	20°23	24°21	2°20	11°58	21°13	20°14	24° 2	n.a.	W 4
T 5	19 8 42	19°12'26	15°22	3° 2	17°16	13°56	10°39	20°28	24°23	2°20	12° 0	21°R14	20°10	24° 9	n.a.	T 5
F 6	19 12 39	20°12'34	28°31	4°44	18°29	14°39	10°42	20°33	24°26	2°21	12° 1	21°14	20° 7	24°15	n.a.	F 6
S 7	19 16 36	21°12'40	11♑28	6°24	19°42	15°23	10°45	20°37	24°28	2°22	12° 3	21°12	20° 4	24°22	n.a.	S 7
S 8	19 20 33	22°12'44	24°13	8° 2	20°56	16° 6	10°48	20°42	24°30	2°23	12° 5	21° 9	20° 1	24°29	n.a.	S 8
M 9	19 24 29	23°12'45	6♒46	9°36	22° 9	16°50	10°51	20°46	24°33	2°24	12° 7	21° 4	19°58	24°36	n.a.	M 9
T 10	19 28 26	24°12'45	19° 7	11° 7	23°22	17°33	10°53	20°51	24°35	2°25	12° 9	20°59	19°55	24°42	n.a.	T 10
W11	19 32 23	25°12'42	1♓17	12°32	24°35	18°17	10°55	20°55	24°37	2°26	12°10	20°52	19°51	24°49	n.a.	W11
T 12	19 36 19	26°12'36	13°19	13°53	25°48	19° 0	10°58	20°59	24°40	2°28	12°12	20°46	19°48	24°56	n.a.	T 12
F 13	19 40 16	27°12'29	25°14	15° 8	27° 1	19°43	11° 0	21° 4	24°42	2°29	12°14	20°41	19°45	25° 3	n.a.	F 13
S 14	19 44 13	28°12'20	7♈ 6	16°17	28°14	20°26	11° 1	21° 8	24°44	2°30	12°16	20°37	19°42	25° 9	n.a.	S 14
S 15	19 48 9	29°12'08	18°59	17°19	29°28	21°10	11° 3	21°12	24°46	2°31	12°17	20°35	19°39	25°16	n.a.	S 15
M16	19 52 6	0♌11'54	0♉58	18°13	0♋41	21°53	11° 4	21°16	24°48	2°32	12°19	20°D34	19°36	25°23	n.a.	M16
T 17	19 56 3	1°11'39	13° 8	18°59	1°54	22°36	11° 5	21°20	24°50	2°33	12°21	20°35	19°32	25°29	n.a.	T 17
W18	19 59 59	2°11'21	25°33	19°37	3° 7	23°19	11° 7	21°23	24°52	2°35	12°22	20°36	19°29	25°36	n.a.	W18
T 19	20 3 56	3°11'01	8♊18	20° 6	4°20	24° 2	11° 7	21°27	24°54	2°36	12°24	20°38	19°26	25°43	n.a.	T 19
F 20	20 7 53	4°10'39	21°27	20°25	5°33	24°45	11° 8	21°31	24°56	2°37	12°25	20°R38	19°23	25°50	n.a.	F 20
S 21	20 11 49	5°10'15	5♋ 1	20°35	6°46	25°28	11° 8	21°34	24°58	2°39	12°27	20°37	19°20	25°56	n.a.	S 21
S 22	20 15 46	6° 9'49	19° 2	20°R36	7°59	26°11	11° 9	21°38	24°59	2°40	12°29	20°34	19°16	26° 3	n.a.	S 22
M23	20 19 43	7° 9'20	3♌26	20°28	9°12	26°54	11°R 9	21°41	25° 1	2°42	12°30	20°29	19°13	26°10	n.a.	M23
T 24	20 23 39	8° 8'49	18° 8	20°10	10°25	27°37	11° 9	21°44	25° 3	2°43	12°32	20°22	19°10	26°17	n.a.	T 24
W25	20 27 36	9° 8'15	2♍59	19°45	11°38	28°19	11° 8	21°48	25° 4	2°44	12°33	20°15	19° 7	26°23	n.a.	W25
T 26	20 31 33	10° 7'39	17°53	19°11	12°51	29° 2	11° 8	21°51	25° 6	2°46	12°34	20° 7	19° 4	26°30	n.a.	T 26
F 27	20 35 29	11° 7'00	2♎39	18°31	14° 4	29°45	11° 7	21°54	25° 7	2°47	12°36	20° 1	19° 1	26°37	n.a.	F 27
S 28	20 39 26	12° 6'19	17°12	17°45	15°17	0♍27	11° 6	21°57	25° 9	2°49	12°37	19°56	18°57	26°43	n.a.	S 28
S 29	20 43 23	13° 5'35	1♏27	16°54	16°30	1°10	11° 5	21°59	25°10	2°51	12°39	19°54	18°54	26°50	n.a.	S 29
M30	20 47 19	14° 4'48	15°23	16° 0	17°43	1°53	11° 4	22° 2	25°12	2°52	12°40	19°D53	18°51	26°57	n.a.	M30
T 31	20 51 16	15♌ 3'58	28♏59	15♌ 3	18♋56	2♍35	11♈ 3	22♉ 5	25♉13	2♎54	12♊41	19♐54	18♐48	27♓ 4	n.a.	T 31

Delta T = 179h44m08s Julian Calendar

The year -12301 astronomical counting style corresponds to year 12302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12302 BCE
geocentric

NOVEMBER 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 55 12	16♌ 3'06	12♐16	14°R 6	20♋ 9	3♍18	11°R 1	22♉ 7	25♉14	2♎55	12♊42	19♐54	18♐45	27♓10	n.a.	W 1
T 2	20 59 9	17° 2'11	25°18	13♌ 8	21°22	4° 0	10♈59	22°10	25°16	2°57	12°44	19°R54	18°41	27°17	n.a.	T 2
F 3	21 3 6	18° 1'14	8♑ 7	12°13	22°34	4°42	10°57	22°12	25°17	2°59	12°45	19°53	18°38	27°24	n.a.	F 3
S 4	21 7 2	19° 0'14	20°44	11°19	23°47	5°25	10°55	22°15	25°18	3° 0	12°46	19°49	18°35	27°31	n.a.	S 4
S 5	21 10 59	19°59'11	3♒11	10°29	25° 0	6° 7	10°53	22°17	25°19	3° 2	12°47	19°42	18°32	27°37	n.a.	S 5
M 6	21 14 56	20°58'06	15°29	9°44	26°13	6°49	10°50	22°19	25°20	3° 4	12°48	19°33	18°29	27°44	n.a.	M 6
T 7	21 18 52	21°56'58	27°40	9° 3	27°26	7°31	10°47	22°21	25°21	3° 6	12°49	19°22	18°26	27°51	n.a.	T 7
W 8	21 22 49	22°55'48	9♓43	8°28	28°39	8°13	10°45	22°23	25°22	3° 7	12°50	19°10	18°22	27°57	n.a.	W 8
T 9	21 26 45	23°54'36	21°40	7°58	29°51	8°56	10°42	22°25	25°23	3° 9	12°51	18°58	18°19	28° 4	n.a.	T 9
F 10	21 30 42	24°53'22	3♈34	7°34	1♌ 4	9°38	10°38	22°26	25°24	3°11	12°52	18°47	18°16	28°11	n.a.	F 10
S 11	21 34 38	25°52'05	15°25	7°16	2°17	10°20	10°35	22°28	25°24	3°13	12°53	18°38	18°13	28°18	n.a.	S 11
S 12	21 38 35	26°50'46	27°17	7° 4	3°30	11° 2	10°31	22°30	25°25	3°15	12°54	18°32	18°10	28°24	n.a.	S 12
M13	21 42 32	27°49'26	9♉15	6°58	4°43	11°44	10°28	22°31	25°26	3°17	12°55	18°28	18° 7	28°31	n.a.	M13
T 14	21 46 28	28°48'03	21°22	6°D58	5°55	12°25	10°24	22°32	25°26	3°19	12°56	18°26	18° 3	28°38	n.a.	T 14
W15	21 50 25	29°46'38	3♊44	7° 3	7° 8	13° 7	10°20	22°34	25°27	3°21	12°57	18°D26	18° 0	28°45	n.a.	W15
T 16	21 54 21	0♍45'11	16°25	7°14	8°21	13°49	10°15	22°35	25°27	3°22	12°58	18°R26	17°57	28°51	n.a.	T 16
F 17	21 58 18	1°43'43	29°30	7°30	9°34	14°31	10°11	22°36	25°28	3°24	12°59	18°26	17°54	28°58	n.a.	F 17
S 18	22 2 14	2°42'12	13♋ 3	7°51	10°46	15°13	10° 6	22°37	25°28	3°26	12°59	18°24	17°51	29° 5	n.a.	S 18
S 19	22 6 11	3°40'39	27° 5	8°16	11°59	15°54	10° 2	22°38	25°29	3°28	13° 0	18°19	17°47	29°11	n.a.	S 19
M20	22 10 7	4°39'04	11♌36	8°46	13°12	16°36	9°57	22°39	25°29	3°30	13° 1	18°12	17°44	29°18	n.a.	M20
T 21	22 14 4	5°37'27	26°30	9°20	14°25	17°18	9°52	22°39	25°29	3°32	13° 1	18° 2	17°41	29°25	n.a.	T 21
W22	22 18 1	6°35'48	11♍38	9°58	15°37	17°59	9°47	22°40	25°29	3°34	13° 2	17°52	17°38	29°32	n.a.	W22
T 23	22 21 57	7°34'07	26°52	10°40	16°50	18°41	9°41	22°40	25°30	3°37	13° 3	17°41	17°35	29°38	n.a.	T 23
F 24	22 25 54	8°32'23	11♎59	11°25	18° 3	19°22	9°36	22°41	25°30	3°39	13° 3	17°31	17°32	29°45	n.a.	F 24
S 25	22 29 50	9°30'37	26°51	12°14	19°16	20° 4	9°30	22°41	25°R30	3°41	13° 4	17°24	17°28	29°52	n.a.	S 25
S 26	22 33 47	10°28'49	11♏21	13° 6	20°28	20°45	9°24	22°41	25°30	3°43	13° 4	17°19	17°25	29°58	n.a.	S 26
M27	22 37 43	11°26'58	25°25	14° 1	21°41	21°26	9°19	22°R41	25°30	3°45	13° 5	17°17	17°22	0♈ 5	n.a.	M27
T 28	22 41 40	12°25'05	9♐ 3	14°59	22°54	22° 8	9°13	22°41	25°30	3°47	13° 5	17°17	17°19	0°12	n.a.	T 28
W29	22 45 36	13°23'10	22°18	16° 0	24° 6	22°49	9° 7	22°41	25°29	3°49	13° 6	17°17	17°16	0°19	n.a.	W29
T 30	22 49 33	14♍21'12	5♑12	17♌ 3	25♌19	23♍30	9♈ 0	22♉41	25♉29	3♎51	13♊ 6	17♐16	17♐13	0♈25	n.a.	T 30

Delta T = 179h44m00s Julian Calendar 1 Nov. 12302 BCE == Greg. Calendar 29 July 12302 BCE

DECEMBER 12302 BCE (-12301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 53 29	15♍19'12	17♑50	18♌ 9	26♌32	24♍11	8°R54	22°R41	25°R29	3♎53	13♊ 6	17°R13	17♐ 9	0♈32	n.a.	F 1
S 2	22 57 26	16°17'09	0♒14	19°18	27°44	24°53	8♈48	22♉40	25♉29	3°55	13° 7	17♐ 8	17° 6	0°39	n.a.	S 2
S 3	23 1 22	17°15'05	12°28	20°28	28°57	25°34	8°41	22°40	25°28	3°58	13° 7	17° 0	17° 3	0°46	n.a.	S 3
M 4	23 5 19	18°12'58	24°35	21°42	0♍10	26°15	8°34	22°39	25°28	4° 0	13° 7	16°50	17° 0	0°52	n.a.	M 4
T 5	23 9 15	19°10'49	6♓36	22°57	1°23	26°56	8°28	22°38	25°27	4° 2	13° 7	16°37	16°57	0°59	n.a.	T 5
W 6	23 13 12	20° 8'39	18°32	24°14	2°35	27°37	8°21	22°38	25°27	4° 4	13° 8	16°23	16°53	1° 6	n.a.	W 6
T 7	23 17 8	21° 6'26	0♈26	25°34	3°48	28°18	8°14	22°37	25°26	4° 6	13° 8	16° 9	16°50	1°12	n.a.	T 7
F 8	23 21 4	22° 4'12	12°18	26°56	5° 1	28°59	8° 7	22°36	25°26	4° 9	13° 8	15°56	16°47	1°19	n.a.	F 8
S 9	23 25 1	23° 1'55	24°10	28°19	6°13	29°39	8° 0	22°35	25°25	4°11	13° 8	15°46	16°44	1°26	n.a.	S 9
S 10	23 28 57	23°59'37	6♉ 4	29°45	7°26	0♎20	7°53	22°33	25°24	4°13	13° 8	15°38	16°41	1°33	n.a.	S 10
M11	23 32 54	24°57'18	18° 4	1♍12	8°39	1° 1	7°46	22°32	25°24	4°15	13°R 8	15°32	16°38	1°39	n.a.	M11
T 12	23 36 50	25°54'57	0♊12	2°42	9°52	1°42	7°38	22°31	25°23	4°17	13° 8	15°30	16°34	1°46	n.a.	T 12
W13	23 40 47	26°52'35	12°34	4°13	11° 5	2°23	7°31	22°29	25°22	4°20	13° 8	15°D29	16°31	1°53	n.a.	W13
T 14	23 44 43	27°50'11	25°13	5°47	12°17	3° 3	7°24	22°28	25°21	4°22	13° 8	15°R29	16°28	1°59	n.a.	T 14
F 15	23 48 40	28°47'46	8♋14	7°22	13°30	3°44	7°16	22°26	25°20	4°24	13° 8	15°29	16°25	2° 6	n.a.	F 15
S 16	23 52 36	29°45'19	21°41	8°59	14°43	4°24	7° 9	22°25	25°19	4°26	13° 8	15°27	16°22	2°13	n.a.	S 16
S 17	23 56 32	0♎42'51	5♌37	10°38	15°56	5° 5	7° 1	22°23	25°18	4°29	13° 8	15°24	16°18	2°20	n.a.	S 17
M18	0 0 29	1°40'22	20° 2	12°18	17° 9	5°46	6°54	22°21	25°17	4°31	13° 7	15°17	16°15	2°26	n.a.	M18
T 19	0 4 25	2°37'51	4♍52	14° 1	18°22	6°26	6°46	22°19	25°16	4°33	13° 7	15° 9	16°12	2°33	n.a.	T 19
W20	0 8 22	3°35'19	20° 1	15°45	19°34	7° 7	6°38	22°17	25°15	4°35	13° 7	14°59	16° 9	2°40	n.a.	W20
T 21	0 12 18	4°32'45	5♎20	17°32	20°47	7°47	6°31	22°15	25°14	4°37	13° 7	14°49	16° 6	2°46	n.a.	T 21
F 22	0 16 15	5°30'10	20°36	19°20	22° 0	8°27	6°23	22°12	25°12	4°40	13° 6	14°40	16° 3	2°53	n.a.	F 22
S 23	0 20 11	6°27'34	5♏39	21°10	23°13	9° 8	6°16	22°10	25°11	4°42	13° 6	14°33	15°59	3° 0	n.a.	S 23
S 24	0 24 7	7°24'55	20°20	23° 2	24°26	9°48	6° 8	22° 8	25°10	4°44	13° 6	14°29	15°56	3° 7	n.a.	S 24
M25	0 28 4	8°22'16	4♐35	24°55	25°39	10°28	6° 0	22° 5	25° 8	4°46	13° 5	14°27	15°53	3°13	n.a.	M25
T 26	0 32 0	9°19'34	18°21	26°51	26°52	11° 9	5°53	22° 3	25° 7	4°49	13° 5	14°D26	15°50	3°20	n.a.	T 26
W27	0 35 57	10°16'52	1♑41	28°48	28° 5	11°49	5°45	22° 0	25° 5	4°51	13° 4	14°27	15°47	3°27	n.a.	W27
T 28	0 39 53	11°14'07	14°36	0♎47	29°18	12°29	5°38	21°57	25° 4	4°53	13° 4	14°R27	15°44	3°34	n.a.	T 28
F 29	0 43 50	12°11'21	27°12	2°48	0♎31	13° 9	5°30	21°55	25° 2	4°55	13° 3	14°26	15°40	3°40	n.a.	F 29
S 30	0 47 46	13° 8'33	9♒32	4°51	1°44	13°49	5°23	21°52	25° 1	4°58	13° 3	14°23	15°37	3°47	n.a.	S 30
S 31	0 51 42	14♎ 5'44	21♒40	6♎55	2♎57	14♎29	5♈15	21♉49	24♉59	5♎ 0	13♊ 2	14♐17	15♐34	3♈54	n.a.	S 31

Delta T = 179h43m53s Julian Calendar

The year -12301 astronomical counting style corresponds to year 12302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12301 BCE
geocentric

JANUARY 12301 BCE (-12300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 55 39	15♎ 2'54	3♓40	9♎ 0	4♎10	15♎ 9	5°R 8	21°R46	24°R58	5♎ 2	13°R 1	14°R 9	15♐31	4♈ 0	n.a.	M 1
T 2	0 59 35	16° 0'02	15°35	11° 7	5°23	15°49	5♈ 0	21♉43	24♉56	5° 4	13♊ 1	14♐ 0	15°28	4° 7	n.a.	T 2
W 3	1 3 32	16°57'09	27°28	13°15	6°36	16°29	4°53	21°40	24°54	5° 6	13° 0	13°49	15°24	4°14	n.a.	W 3
T 4	1 7 28	17°54'15	9♈20	15°24	7°49	17° 9	4°46	21°36	24°52	5° 9	12°59	13°39	15°21	4°21	n.a.	T 4
F 5	1 11 24	18°51'19	21°13	17°33	9° 2	17°49	4°38	21°33	24°51	5°11	12°59	13°29	15°18	4°27	n.a.	F 5
S 6	1 15 21	19°48'23	3♉ 9	19°44	10°16	18°29	4°31	21°30	24°49	5°13	12°58	13°21	15°15	4°34	n.a.	S 6
S 7	1 19 17	20°45'26	15°10	21°54	11°29	19° 9	4°24	21°26	24°47	5°15	12°57	13°15	15°12	4°41	n.a.	S 7
M 8	1 23 14	21°42'28	27°16	24° 5	12°42	19°49	4°17	21°23	24°45	5°17	12°56	13°12	15° 9	4°47	n.a.	M 8
T 9	1 27 10	22°39'30	9♊32	26°15	13°55	20°28	4°10	21°19	24°43	5°20	12°55	13°D10	15° 5	4°54	n.a.	T 9
W10	1 31 7	23°36'31	22° 0	28°25	15° 8	21° 8	4° 3	21°16	24°41	5°22	12°55	13°11	15° 2	5° 1	n.a.	W10
T 11	1 35 3	24°33'31	4♋43	0♏34	16°22	21°48	3°57	21°12	24°39	5°24	12°54	13°12	14°59	5° 8	n.a.	T 11
F 12	1 38 59	25°30'31	17°45	2°43	17°35	22°27	3°50	21° 8	24°37	5°26	12°53	13°13	14°56	5°14	n.a.	F 12
S 13	1 42 56	26°27'30	1♌ 9	4°49	18°48	23° 7	3°44	21° 5	24°35	5°28	12°52	13°R13	14°53	5°21	n.a.	S 13
S 14	1 46 52	27°24'29	14°58	6°55	20° 2	23°47	3°37	21° 1	24°33	5°30	12°51	13°11	14°49	5°28	n.a.	S 14
M15	1 50 49	28°21'27	29°12	8°58	21°15	24°26	3°31	20°57	24°31	5°32	12°50	13° 8	14°46	5°34	n.a.	M15
T 16	1 54 45	29°18'25	13♍49	11° 0	22°28	25° 6	3°25	20°53	24°29	5°34	12°49	13° 4	14°43	5°41	n.a.	T 16
W17	1 58 42	0♏15'23	28°45	13° 0	23°42	25°45	3°18	20°49	24°27	5°36	12°48	12°58	14°40	5°48	n.a.	W17
T 18	2 2 38	1°12'20	13♎52	14°57	24°55	26°25	3°12	20°45	24°25	5°39	12°47	12°52	14°37	5°55	n.a.	T 18
F 19	2 6 34	2° 9'17	29° 1	16°52	26° 9	27° 4	3° 7	20°41	24°22	5°41	12°46	12°46	14°34	6° 1	n.a.	F 19
S 20	2 10 31	3° 6'13	14♏ 0	18°45	27°22	27°44	3° 1	20°37	24°20	5°43	12°45	12°42	14°30	6° 8	n.a.	S 20
S 21	2 14 27	4° 3'09	28°43	20°35	28°36	28°23	2°55	20°33	24°18	5°45	12°44	12°39	14°27	6°15	n.a.	S 21
M22	2 18 24	5° 0'05	13♐ 2	22°22	29°49	29° 3	2°50	20°29	24°16	5°47	12°42	12°D39	14°24	6°21	n.a.	M22
T 23	2 22 20	5°56'59	26°55	24° 7	1♏ 3	29°42	2°44	20°25	24°13	5°49	12°41	12°39	14°21	6°28	n.a.	T 23
W24	2 26 17	6°53'54	10♑21	25°50	2°17	0♏21	2°39	20°20	24°11	5°51	12°40	12°41	14°18	6°35	n.a.	W24
T 25	2 30 13	7°50'47	23°21	27°29	3°30	1° 1	2°34	20°16	24° 9	5°53	12°39	12°42	14°15	6°42	n.a.	T 25
F 26	2 34 10	8°47'40	6♒ 0	29° 6	4°44	1°40	2°29	20°12	24° 7	5°55	12°38	12°R43	14°11	6°48	n.a.	F 26
S 27	2 38 6	9°44'33	18°21	0♐41	5°57	2°19	2°24	20° 8	24° 4	5°57	12°36	12°43	14° 8	6°55	n.a.	S 27
S 28	2 42 3	10°41'25	0♓28	2°12	7°11	2°58	2°20	20° 3	24° 2	5°58	12°35	12°41	14° 5	7° 2	n.a.	S 28
M29	2 45 59	11°38'16	12°27	3°41	8°25	3°37	2°15	19°59	24° 0	6° 0	12°34	12°38	14° 2	7° 8	n.a.	M29
T 30	2 49 56	12°35'08	24°20	5° 7	9°39	4°17	2°11	19°55	23°57	6° 2	12°33	12°34	13°59	7°15	n.a.	T 30
W31	2 53 52	13♏31'59	6♈12	6♐30	10♏52	4♏56	2♈ 7	19♉50	23♉55	6♎ 4	12♊31	12♐29	13♐55	7♈22	n.a.	W31

Delta T = 179h43m45s Julian Calendar 1 Jan. 12301 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12302 BCE

FEBRUARY 12301 BCE (-12300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 57 48	14♏28'49	18♈ 5	7♐51	12♏ 6	5♏35	2°R 3	19°R46	23°R52	6♎ 6	12°R30	12°R24	13♐52	7♈29	n.a.	T 1
F 2	3 1 45	15°25'40	0♉ 2	9° 9	13°20	6°14	1♈59	19♉42	23♉50	6° 8	12♊29	12♐20	13°49	7°35	n.a.	F 2
S 3	3 5 41	16°22'30	12° 5	10°23	14°34	6°53	1°55	19°37	23°48	6°10	12°27	12°16	13°46	7°42	n.a.	S 3
S 4	3 9 38	17°19'21	24°15	11°35	15°47	7°32	1°52	19°33	23°45	6°11	12°26	12°14	13°43	7°49	n.a.	S 4
M 5	3 13 34	18°16'12	6♊34	12°44	17° 1	8°11	1°48	19°28	23°43	6°13	12°25	12°D13	13°40	7°55	n.a.	M 5
T 6	3 17 31	19°13'03	19° 4	13°49	18°15	8°50	1°45	19°24	23°40	6°15	12°23	12°13	13°36	8° 2	n.a.	T 6
W 7	3 21 27	20° 9'55	1♋46	14°52	19°29	9°29	1°42	19°19	23°38	6°17	12°22	12°14	13°33	8° 9	n.a.	W 7
T 8	3 25 24	21° 6'47	14°42	15°51	20°43	10° 8	1°40	19°15	23°35	6°18	12°20	12°15	13°30	8°16	n.a.	T 8
F 9	3 29 21	22° 3'39	27°54	16°47	21°57	10°47	1°37	19°11	23°33	6°20	12°19	12°16	13°27	8°22	n.a.	F 9
S 10	3 33 17	23° 0'32	11♌23	17°40	23°11	11°26	1°34	19° 6	23°31	6°22	12°17	12°17	13°24	8°29	n.a.	S 10
S 11	3 37 14	23°57'25	25°10	18°29	24°25	12° 4	1°32	19° 2	23°28	6°23	12°16	12°R18	13°20	8°36	n.a.	S 11
M12	3 41 10	24°54'19	9♍16	19°14	25°39	12°43	1°30	18°57	23°26	6°25	12°15	12°17	13°17	8°42	n.a.	M12
T 13	3 45 7	25°51'14	23°38	19°56	26°53	13°22	1°28	18°53	23°23	6°27	12°13	12°16	13°14	8°49	n.a.	T 13
W14	3 49 3	26°48'10	8♎15	20°34	28° 7	14° 1	1°26	18°49	23°21	6°28	12°12	12°14	13°11	8°56	n.a.	W14
T 15	3 53 0	27°45'06	23° 0	21° 8	29°21	14°40	1°25	18°44	23°18	6°30	12°10	12°13	13° 8	9° 3	n.a.	T 15
F 16	3 56 56	28°42'03	7♏47	21°38	0♐35	15°18	1°23	18°40	23°16	6°31	12° 9	12°11	13° 5	9° 9	n.a.	F 16
S 17	4 0 53	29°39'01	22°30	22° 3	1°49	15°57	1°22	18°36	23°13	6°33	12° 7	12°10	13° 1	9°16	n.a.	S 17
S 18	4 4 49	0♐35'59	7♐ 0	22°25	3° 3	16°36	1°21	18°31	23°11	6°34	12° 5	12°D 9	12°58	9°23	n.a.	S 18
M19	4 8 46	1°32'58	21°13	22°42	4°18	17°15	1°20	18°27	23° 9	6°36	12° 4	12° 9	12°55	9°29	n.a.	M19
T 20	4 12 43	2°29'57	5♑ 3	22°54	5°32	17°53	1°19	18°23	23° 6	6°37	12° 2	12°10	12°52	9°36	n.a.	T 20
W21	4 16 39	3°26'57	18°30	23° 2	6°46	18°32	1°19	18°19	23° 4	6°39	12° 1	12°11	12°49	9°43	n.a.	W21
T 22	4 20 36	4°23'58	1♒34	23°R 5	8° 0	19°10	1°19	18°15	23° 1	6°40	11°59	12°12	12°46	9°50	n.a.	T 22
F 23	4 24 32	5°20'59	14°16	23° 4	9°14	19°49	1°D18	18°10	22°59	6°41	11°58	12°12	12°42	9°56	n.a.	F 23
S 24	4 28 29	6°18'00	26°39	22°57	10°29	20°28	1°18	18° 6	22°57	6°43	11°56	12°13	12°39	10° 3	n.a.	S 24
S 25	4 32 25	7°15'03	8♓49	22°47	11°43	21° 6	1°19	18° 2	22°54	6°44	11°55	12°R13	12°36	10°10	n.a.	S 25
M26	4 36 22	8°12'05	20°48	22°31	12°57	21°45	1°19	17°58	22°52	6°45	11°53	12°12	12°33	10°16	n.a.	M26
T 27	4 40 19	9° 9'08	2♈41	22°12	14°11	22°23	1°20	17°54	22°50	6°47	11°51	12°12	12°30	10°23	n.a.	T 27
W28	4 44 15	10° 6'12	14°33	21°48	15°26	23° 2	1°20	17°50	22°47	6°48	11°50	12°12	12°26	10°30	n.a.	W28
T 29	4 48 12	11♐ 3'17	26♈29	21♐21	16♐40	23♏40	1♈21	17♉47	22♉45	6♎49	11♊48	12♐12	12♐23	10♈37	n.a.	T 29

Delta T = 179h43m37s Julian Calendar

The year -12300 astronomical counting style corresponds to year 12301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12301 BCE
geocentric

MARCH 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 52 9	12♐ 0'23	8♉30	20°R50	17♐54	24♏19	1♈23	17°R43	22°R43	6♎50	11°R47	12°D12	12♐20	10♈43	n.a.	F 1
S 2	4 56 5	12°57'29	20°40	20♐16	19° 9	24°57	1°24	17♉39	22♉41	6°51	11♊45	12♐12	12°17	10°50	n.a.	S 2
S 3	5 0 2	13°54'37	3♊ 2	19°39	20°23	25°35	1°25	17°35	22°38	6°52	11°44	12°12	12°14	10°57	n.a.	S 3
M 4	5 3 58	14°51'46	15°37	19° 1	21°37	26°14	1°27	17°32	22°36	6°54	11°42	12°R12	12°11	11° 3	n.a.	M 4
T 5	5 7 55	15°48'55	28°26	18°21	22°52	26°52	1°29	17°28	22°34	6°55	11°41	12°12	12° 7	11°10	n.a.	T 5
W 6	5 11 52	16°46'07	11♋30	17°41	24° 6	27°31	1°31	17°24	22°32	6°56	11°39	12°11	12° 4	11°17	n.a.	W 6
T 7	5 15 48	17°43'19	24°47	17° 1	25°20	28° 9	1°33	17°21	22°30	6°57	11°37	12°11	12° 1	11°23	n.a.	T 7
F 8	5 19 45	18°40'33	8♌18	16°21	26°35	28°47	1°35	17°17	22°28	6°58	11°36	12°10	11°58	11°30	n.a.	F 8
S 9	5 23 42	19°37'48	22° 1	15°44	27°49	29°25	1°38	17°14	22°25	6°59	11°34	12° 9	11°55	11°37	n.a.	S 9
S 10	5 27 38	20°35'05	5♍56	15° 8	29° 4	0♐ 4	1°41	17°11	22°23	6°59	11°33	12° 9	11°52	11°44	n.a.	S 10
M11	5 31 35	21°32'23	20° 1	14°35	0♑18	0°42	1°44	17° 7	22°21	7° 0	11°31	12°D 9	11°48	11°50	n.a.	M11
T 12	5 35 32	22°29'43	4♎14	14° 6	1°33	1°20	1°47	17° 4	22°19	7° 1	11°30	12° 9	11°45	11°57	n.a.	T 12
W13	5 39 28	23°27'05	18°34	13°41	2°47	1°59	1°50	17° 1	22°17	7° 2	11°28	12° 9	11°42	12° 4	n.a.	W13
T 14	5 43 25	24°24'29	2♏55	13°20	4° 1	2°37	1°53	16°58	22°15	7° 3	11°27	12°10	11°39	12°10	n.a.	T 14
F 15	5 47 22	25°21'54	17°17	13° 5	5°16	3°15	1°57	16°55	22°13	7° 4	11°25	12°11	11°36	12°17	n.a.	F 15
S 16	5 51 18	26°19'21	1♐33	12°55	6°30	3°53	2° 1	16°52	22°12	7° 4	11°24	12°12	11°32	12°24	n.a.	S 16
S 17	5 55 15	27°16'50	15°41	12°D50	7°45	4°31	2° 5	16°49	22°10	7° 5	11°22	12°R12	11°29	12°31	n.a.	S 17
M18	5 59 12	28°14'21	29°36	12°52	8°59	5° 9	2° 9	16°47	22° 8	7° 6	11°21	12°11	11°26	12°37	n.a.	M18
T 19	6 3 8	29°11'53	13♑14	13° 0	10°14	5°48	2°13	16°44	22° 6	7° 6	11°19	12°10	11°23	12°44	n.a.	T 19
W20	6 7 5	0♑ 9'26	26°34	13°14	11°29	6°26	2°17	16°41	22° 4	7° 7	11°18	12° 8	11°20	12°51	n.a.	W20
T 21	6 11 2	1° 7'01	9♒34	13°34	12°43	7° 4	2°22	16°39	22° 3	7° 7	11°16	12° 5	11°17	12°57	n.a.	T 21
F 22	6 14 58	2° 4'38	22°15	14° 1	13°58	7°42	2°27	16°36	22° 1	7° 8	11°15	12° 2	11°13	13° 4	n.a.	F 22
S 23	6 18 55	3° 2'15	4♓39	14°34	15°12	8°20	2°32	16°34	21°59	7° 8	11°13	12° 0	11°10	13°11	n.a.	S 23
S 24	6 22 52	3°59'55	16°49	15°13	16°27	8°58	2°37	16°32	21°58	7° 9	11°12	11°58	11° 7	13°17	n.a.	S 24
M25	6 26 48	4°57'36	28°48	15°58	17°41	9°36	2°42	16°29	21°56	7° 9	11°10	11°57	11° 4	13°24	n.a.	M25
T 26	6 30 45	5°55'18	10♈42	16°50	18°56	10°14	2°47	16°27	21°55	7°10	11° 9	11°D57	11° 1	13°31	n.a.	T 26
W27	6 34 42	6°53'02	22°34	17°48	20°10	10°52	2°53	16°25	21°53	7°10	11° 8	11°58	10°58	13°38	n.a.	W27
T 28	6 38 38	7°50'48	4♉30	18°52	21°25	11°30	2°58	16°23	21°52	7°10	11° 6	11°59	10°54	13°44	n.a.	T 28
F 29	6 42 35	8°48'35	16°34	20° 1	22°39	12° 8	3° 4	16°22	21°50	7°11	11° 5	12° 1	10°51	13°51	n.a.	F 29
S 30	6 46 32	9°46'24	28°50	21°17	23°54	12°46	3°10	16°20	21°49	7°11	11° 4	12° 2	10°48	13°58	n.a.	S 30
S 31	6 50 28	10♑44'14	11♊22	22♐37	25♑ 8	13♐24	3♈16	16♉18	21♉48	7♎11	11♊ 2	12°R 3	10♐45	14♈ 4	n.a.	S 31

Delta T = 179h43m30s Julian Calendar 1 March 12301 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12302 BCE

APRIL 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 54 25	11♑42'07	24♊11	24♐ 2	26♑23	14♐ 2	3♈23	16°R17	21°R46	7♎11	11°R 1	12°R 2	10♐42	14♈11	n.a.	M 1
T 2	6 58 22	12°40'01	7♋20	25°33	27°38	14°40	3°29	16♉15	21♉45	7°12	11♊ 0	12♐ 0	10°38	14°18	n.a.	T 2
W 3	7 2 19	13°37'57	20°47	27° 7	28°52	15°18	3°36	16°14	21°44	7°12	10°59	11°57	10°35	14°25	n.a.	W 3
T 4	7 6 15	14°35'56	4♌30	28°46	0♒ 7	15°56	3°42	16°12	21°43	7°12	10°57	11°52	10°32	14°31	n.a.	T 4
F 5	7 10 12	15°33'56	18°28	0♑29	1°21	16°33	3°49	16°11	21°42	7°12	10°56	11°47	10°29	14°38	n.a.	F 5
S 6	7 14 9	16°31'59	2♍35	2°15	2°36	17°11	3°56	16°10	21°41	7°12	10°55	11°42	10°26	14°45	n.a.	S 6
S 7	7 18 5	17°30'03	16°48	4° 4	3°50	17°49	4° 3	16° 9	21°40	7°R12	10°54	11°38	10°23	14°51	n.a.	S 7
M 8	7 22 2	18°28'11	1♎ 3	5°56	5° 5	18°27	4°10	16° 8	21°39	7°12	10°53	11°35	10°19	14°58	n.a.	M 8
T 9	7 25 59	19°26'20	15°16	7°49	6°19	19° 5	4°18	16° 7	21°38	7°12	10°51	11°D34	10°16	15° 5	n.a.	T 9
W10	7 29 55	20°24'32	29°26	9°45	7°34	19°43	4°25	16° 7	21°37	7°12	10°50	11°34	10°13	15°11	n.a.	W10
T 11	7 33 52	21°22'47	13♏31	11°42	8°48	20°20	4°33	16° 6	21°36	7°12	10°49	11°35	10°10	15°18	n.a.	T 11
F 12	7 37 49	22°21'04	27°29	13°40	10° 3	20°58	4°41	16° 5	21°35	7°11	10°48	11°37	10° 7	15°25	n.a.	F 12
S 13	7 41 45	23°19'23	11♐20	15°39	11°18	21°36	4°49	16° 5	21°34	7°11	10°47	11°R37	10° 4	15°32	n.a.	S 13
S 14	7 45 42	24°17'45	25° 1	17°38	12°32	22°14	4°57	16° 5	21°34	7°11	10°46	11°37	10° 0	15°38	n.a.	S 14
M15	7 49 39	25°16'10	8♑31	19°37	13°47	22°51	5° 5	16° 4	21°33	7°11	10°45	11°34	9°57	15°45	n.a.	M15
T 16	7 53 35	26°14'36	21°50	21°36	15° 1	23°29	5°13	16° 4	21°32	7°10	10°44	11°29	9°54	15°52	n.a.	T 16
W17	7 57 32	27°13'05	4♒54	23°35	16°16	24° 7	5°22	16°D 4	21°32	7°10	10°43	11°22	9°51	15°58	n.a.	W17
T 18	8 1 29	28°11'36	17°44	25°34	17°30	24°44	5°30	16° 4	21°31	7°10	10°42	11°14	9°48	16° 5	n.a.	T 18
F 19	8 5 25	29°10'09	0♓18	27°31	18°45	25°22	5°39	16° 4	21°31	7° 9	10°41	11° 5	9°44	16°12	n.a.	F 19
S 20	8 9 22	0♒ 8'44	12°38	29°29	19°59	26° 0	5°48	16° 5	21°31	7° 9	10°40	10°57	9°41	16°18	n.a.	S 20
S 21	8 13 19	1° 7'21	24°46	1♒25	21°14	26°37	5°56	16° 5	21°30	7° 8	10°39	10°50	9°38	16°25	n.a.	S 21
M22	8 17 15	2° 6'01	6♈44	3°20	22°28	27°15	6° 5	16° 6	21°30	7° 8	10°39	10°44	9°35	16°32	n.a.	M22
T 23	8 21 12	3° 4'42	18°35	5°15	23°43	27°53	6°15	16° 6	21°30	7° 7	10°38	10°41	9°32	16°39	n.a.	T 23
W24	8 25 9	4° 3'26	0♉26	7° 8	24°58	28°30	6°24	16° 7	21°30	7° 7	10°37	10°D40	9°29	16°45	n.a.	W24
T 25	8 29 5	5° 2'12	12°20	9° 1	26°12	29° 8	6°33	16° 7	21°29	7° 6	10°36	10°40	9°25	16°52	n.a.	T 25
F 26	8 33 2	6° 1'00	24°23	10°52	27°27	29°45	6°43	16° 8	21°29	7° 6	10°36	10°41	9°22	16°59	n.a.	F 26
S 27	8 36 59	6°59'49	6♊40	12°42	28°41	0♑23	6°52	16° 9	21°D29	7° 5	10°35	10°R42	9°19	17° 5	n.a.	S 27
S 28	8 40 55	7°58'42	19°16	14°31	29°56	1° 1	7° 2	16°10	21°29	7° 4	10°34	10°41	9°16	17°12	n.a.	S 28
M29	8 44 52	8°57'36	2♋14	16°19	1♓10	1°38	7°12	16°11	21°29	7° 4	10°34	10°39	9°13	17°19	n.a.	M29
T 30	8 48 49	9♒56'32	15♋36	18♒ 6	2♓24	2♑16	7♈21	16♉13	21♉29	7♎ 3	10♊33	10♐35	9♐ 9	17♈25	n.a.	T 30

Delta T = 179h43m22s Julian Calendar

The year -12300 astronomical counting style corresponds to year 12301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12301 BCE
geocentric

MAY 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 52 45	10♒55'31	29♋22	19♒52	3♓39	2♋53	7♈31	16♉14	21♉30	7°R 2	10°R32	10°R28	9♐ 6	17♈32	n.a.	W 1
T 2	8 56 42	11°54'32	13♌30	21°37	4°53	3°31	7°41	16°15	21°30	7♎ 1	10♊32	10♐19	9° 3	17°39	n.a.	T 2
F 3	9 0 38	12°53'35	27°55	23°21	6° 8	4° 8	7°52	16°17	21°30	7° 1	10°31	10° 9	9° 0	17°45	n.a.	F 3
S 4	9 4 35	13°52'41	12♍31	25° 3	7°22	4°45	8° 2	16°19	21°30	7° 0	10°31	9°59	8°57	17°52	n.a.	S 4
S 5	9 8 32	14°51'49	27° 9	26°45	8°37	5°23	8°12	16°20	21°31	6°59	10°30	9°51	8°54	17°59	n.a.	S 5
M 6	9 12 28	15°51'00	11♎44	28°26	9°51	6° 0	8°23	16°22	21°31	6°58	10°30	9°44	8°50	18° 6	n.a.	M 6
T 7	9 16 25	16°50'14	26°10	0♓ 5	11° 5	6°38	8°33	16°24	21°32	6°57	10°30	9°40	8°47	18°12	n.a.	T 7
W 8	9 20 22	17°49'31	10♏23	1°44	12°20	7°15	8°44	16°26	21°32	6°56	10°29	9°39	8°44	18°19	n.a.	W 8
T 9	9 24 18	18°48'50	24°21	3°22	13°34	7°53	8°55	16°28	21°33	6°55	10°29	9°D39	8°41	18°26	n.a.	T 9
F 10	9 28 15	19°48'12	8♐ 6	4°58	14°49	8°30	9° 5	16°30	21°34	6°54	10°29	9°R39	8°38	18°32	n.a.	F 10
S 11	9 32 11	20°47'36	21°37	6°34	16° 3	9° 7	9°16	16°33	21°34	6°53	10°28	9°38	8°35	18°39	n.a.	S 11
S 12	9 36 8	21°47'04	4♑56	8° 9	17°17	9°45	9°27	16°35	21°35	6°52	10°28	9°36	8°31	18°46	n.a.	S 12
M13	9 40 4	22°46'34	18° 3	9°43	18°32	10°22	9°38	16°38	21°36	6°51	10°28	9°31	8°28	18°52	n.a.	M13
T 14	9 44 1	23°46'06	1♒ 0	11°16	19°46	10°59	9°50	16°40	21°37	6°50	10°28	9°23	8°25	18°59	n.a.	T 14
W15	9 47 58	24°45'41	13°45	12°48	21° 0	11°37	10° 1	16°43	21°38	6°48	10°28	9°12	8°22	19° 6	n.a.	W15
T 16	9 51 54	25°45'19	26°19	14°19	22°15	12°14	10°12	16°46	21°38	6°47	10°28	8°59	8°19	19°13	n.a.	T 16
F 17	9 55 51	26°44'58	8♓42	15°49	23°29	12°51	10°24	16°49	21°39	6°46	10°27	8°45	8°15	19°19	n.a.	F 17
S 18	9 59 47	27°44'41	20°55	17°18	24°43	13°28	10°35	16°51	21°41	6°45	10°27	8°32	8°12	19°26	n.a.	S 18
S 19	10 3 44	28°44'25	2♈57	18°46	25°57	14° 6	10°47	16°54	21°42	6°44	10°D27	8°20	8° 9	19°33	n.a.	S 19
M20	10 7 40	29°44'11	14°51	20°13	27°12	14°43	10°58	16°58	21°43	6°42	10°27	8°10	8° 6	19°39	n.a.	M20
T 21	10 11 37	0♓44'00	26°40	21°39	28°26	15°20	11°10	17° 1	21°44	6°41	10°27	8° 3	8° 3	19°46	n.a.	T 21
W22	10 15 33	1°43'51	8♉28	23° 4	29°40	15°57	11°22	17° 4	21°45	6°40	10°28	7°59	8° 0	19°53	n.a.	W22
T 23	10 19 30	2°43'44	20°20	24°28	0♈54	16°34	11°33	17° 8	21°47	6°38	10°28	7°57	7°56	19°59	n.a.	T 23
F 24	10 23 26	3°43'39	2♊19	25°51	2° 9	17°11	11°45	17°11	21°48	6°37	10°28	7°56	7°53	20° 6	n.a.	F 24
S 25	10 27 23	4°43'37	14°33	27°13	3°23	17°48	11°57	17°15	21°49	6°36	10°28	7°56	7°50	20°13	n.a.	S 25
S 26	10 31 20	5°43'36	27° 6	28°33	4°37	18°26	12° 9	17°18	21°51	6°34	10°28	7°55	7°47	20°19	n.a.	S 26
M27	10 35 16	6°43'37	10♋ 3	29°53	5°51	19° 3	12°21	17°22	21°52	6°33	10°28	7°53	7°44	20°26	n.a.	M27
T 28	10 39 13	7°43'40	23°28	1♈11	7° 5	19°40	12°34	17°26	21°54	6°31	10°29	7°47	7°41	20°33	n.a.	T 28
W29	10 43 9	8°43'46	7♌22	2°27	8°19	20°17	12°46	17°30	21°56	6°30	10°29	7°39	7°37	20°39	n.a.	W29
T 30	10 47 6	9°43'53	21°44	3°42	9°33	20°54	12°58	17°34	21°57	6°29	10°29	7°29	7°34	20°46	n.a.	T 30
F 31	10 51 2	10♓44'03	6♍28	4♈56	10♈47	21♋31	13♈10	17♉38	21♉59	6♎27	10♊30	7♐17	7♐31	20♈53	n.a.	F 31

Delta T = 179h43m14s Julian Calendar 1 May 12301 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12301 BCE

JUNE 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 54 59	11♓44'14	21♍26	6♈ 7	12♈ 1	22♋ 8	13♈23	17♉42	22♉ 1	6°R26	10♊30	7°R 6	7♐28	21♈ 0	n.a.	S 1
S 2	10 58 55	12°44'28	6♎30	7°17	13°15	22°45	13°35	17°46	22° 2	6♎24	10°31	6♐55	7°25	21° 6	n.a.	S 2
M 3	11 2 51	13°44'44	21°29	8°25	14°29	23°21	13°48	17°50	22° 4	6°22	10°31	6°47	7°21	21°13	n.a.	M 3
T 4	11 6 48	14°45'03	6♏15	9°31	15°43	23°58	14° 0	17°55	22° 6	6°21	10°32	6°42	7°18	21°20	n.a.	T 4
W 5	11 10 44	15°45'24	20°43	10°34	16°57	24°35	14°13	17°59	22° 8	6°19	10°32	6°39	7°15	21°26	n.a.	W 5
T 6	11 14 41	16°45'47	4♐49	11°34	18°11	25°12	14°26	18° 4	22°10	6°18	10°33	6°D38	7°12	21°33	n.a.	T 6
F 7	11 18 37	17°46'13	18°33	12°32	19°25	25°49	14°38	18° 8	22°12	6°16	10°33	6°R39	7° 9	21°40	n.a.	F 7
S 8	11 22 34	18°46'42	1♑57	13°26	20°39	26°26	14°51	18°13	22°14	6°15	10°34	6°38	7° 6	21°46	n.a.	S 8
S 9	11 26 30	19°47'13	15° 4	14°17	21°52	27° 3	15° 4	18°18	22°16	6°13	10°35	6°36	7° 2	21°53	n.a.	S 9
M10	11 30 27	20°47'46	27°55	15° 4	23° 6	27°39	15°17	18°23	22°18	6°11	10°35	6°31	6°59	22° 0	n.a.	M10
T 11	11 34 23	21°48'21	10♒34	15°47	24°20	28°16	15°30	18°27	22°21	6°10	10°36	6°23	6°56	22° 6	n.a.	T 11
W12	11 38 20	22°48'58	23° 2	16°25	25°34	28°53	15°43	18°32	22°23	6° 8	10°37	6°12	6°53	22°13	n.a.	W12
T 13	11 42 16	23°49'38	5♓21	16°58	26°47	29°29	15°55	18°37	22°25	6° 6	10°38	5°59	6°50	22°20	n.a.	T 13
F 14	11 46 13	24°50'19	17°31	17°25	28° 1	0♒ 6	16° 8	18°43	22°27	6° 5	10°39	5°45	6°46	22°26	n.a.	F 14
S 15	11 50 9	25°51'02	29°34	17°46	29°15	0°43	16°22	18°48	22°30	6° 3	10°40	5°32	6°43	22°33	n.a.	S 15
S 16	11 54 5	26°51'48	11♈30	17°59	0♉28	1°19	16°35	18°53	22°32	6° 1	10°40	5°20	6°40	22°40	n.a.	S 16
M17	11 58 2	27°52'35	23°20	18°R 6	1°42	1°56	16°48	18°58	22°35	6° 0	10°41	5°10	6°37	22°47	n.a.	M17
T 18	12 1 58	28°53'23	5♉ 8	18° 4	2°56	2°32	17° 1	19° 4	22°37	5°58	10°42	5° 2	6°34	22°53	n.a.	T 18
W19	12 5 55	29°54'14	16°56	17°53	4° 9	3° 9	17°14	19° 9	22°40	5°56	10°43	4°58	6°31	23° 0	n.a.	W19
T 20	12 9 51	0♈55'06	28°46	17°33	5°23	3°45	17°27	19°15	22°42	5°55	10°44	4°56	6°27	23° 7	n.a.	T 20
F 21	12 13 48	1°56'00	10♊44	17° 3	6°36	4°22	17°41	19°20	22°45	5°53	10°45	4°D56	6°24	23°13	n.a.	F 21
S 22	12 17 44	2°56'55	22°55	16°24	7°49	4°58	17°54	19°26	22°48	5°51	10°46	4°57	6°21	23°20	n.a.	S 22
S 23	12 21 40	3°57'51	5♋23	15°35	9° 3	5°35	18° 7	19°31	22°50	5°50	10°48	4°R57	6°18	23°27	n.a.	S 23
M24	12 25 37	4°58'49	18°14	14°38	10°16	6°11	18°20	19°37	22°53	5°48	10°49	4°56	6°15	23°33	n.a.	M24
T 25	12 29 33	5°59'48	1♌32	13°32	11°29	6°47	18°34	19°43	22°56	5°46	10°50	4°53	6°12	23°40	n.a.	T 25
W26	12 33 30	7° 0'48	15°21	12°19	12°43	7°24	18°47	19°49	22°59	5°44	10°51	4°48	6° 8	23°47	n.a.	W26
T 27	12 37 26	8° 1'50	29°39	11° 2	13°56	8° 0	19° 0	19°55	23° 1	5°43	10°52	4°41	6° 5	23°53	n.a.	T 27
F 28	12 41 23	9° 2'53	14♍24	9°42	15° 9	8°36	19°14	20° 1	23° 4	5°41	10°54	4°32	6° 2	24° 0	n.a.	F 28
S 29	12 45 19	10° 3'57	29°30	8°22	16°22	9°12	19°27	20° 7	23° 7	5°39	10°55	4°23	5°59	24° 7	n.a.	S 29
S 30	12 49 15	11♈ 5'03	14♎47	7♈ 4	17♉35	9♒48	19♈41	20♉13	23♉10	5♎38	10♊56	4♐15	5♐56	24♈13	n.a.	S 30

Delta T = 179h43m07s Julian Calendar

The year -12300 astronomical counting style corresponds to year 12301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12301 BCE
geocentric

JULY 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 53 12	12♈ 6'10	0♏ 4	5°R51	18♉48	10♒24	19♈54	20♉19	23♉13	5°R36	10♊58	4°R 9	5♐52	24♈20	n.a.	M 1
T 2	12 57 8	13° 7'18	15° 9	4♈46	20° 1	11° 0	20° 8	20°25	23°16	5♎34	10°59	4♐ 5	5°49	24°27	n.a.	T 2
W 3	13 1 5	14° 8'28	29°56	3°50	21°14	11°36	20°21	20°31	23°19	5°33	11° 0	4°D 3	5°46	24°33	n.a.	W 3
T 4	13 5 1	15° 9'40	14♐18	3° 4	22°27	12°12	20°35	20°37	23°22	5°31	11° 2	4° 4	5°43	24°40	n.a.	T 4
F 5	13 8 57	16°10'53	28°14	2°30	23°39	12°48	20°48	20°44	23°25	5°29	11° 3	4° 5	5°40	24°47	n.a.	F 5
S 6	13 12 54	17°12'08	11♑44	2° 7	24°52	13°24	21° 2	20°50	23°28	5°28	11° 5	4°R 6	5°37	24°53	n.a.	S 6
S 7	13 16 50	18°13'24	24°51	1°D56	26° 5	14° 0	21°15	20°56	23°31	5°26	11° 6	4° 6	5°33	25° 0	n.a.	S 7
M 8	13 20 47	19°14'42	7♒37	1°57	27°17	14°36	21°29	21° 3	23°34	5°24	11° 8	4° 4	5°30	25° 7	n.a.	M 8
T 9	13 24 43	20°16'01	20° 8	2° 8	28°30	15°12	21°42	21° 9	23°38	5°23	11° 9	4° 0	5°27	25°14	n.a.	T 9
W10	13 28 40	21°17'21	2♓25	2°29	29°42	15°47	21°56	21°16	23°41	5°21	11°11	3°54	5°24	25°20	n.a.	W10
T 11	13 32 36	22°18'42	14°32	3° 0	0♊55	16°23	22° 9	21°22	23°44	5°19	11°13	3°47	5°21	25°27	n.a.	T 11
F 12	13 36 32	23°20'04	26°32	3°38	2° 7	16°59	22°23	21°29	23°47	5°18	11°14	3°38	5°17	25°34	n.a.	F 12
S 13	13 40 29	24°21'28	8♈26	4°24	3°20	17°34	22°36	21°36	23°51	5°16	11°16	3°30	5°14	25°40	n.a.	S 13
S 14	13 44 25	25°22'52	20°17	5°17	4°32	18°10	22°50	21°42	23°54	5°15	11°17	3°23	5°11	25°47	n.a.	S 14
M15	13 48 22	26°24'18	2♉ 6	6°15	5°44	18°45	23° 3	21°49	23°57	5°13	11°19	3°17	5° 8	25°54	n.a.	M15
T 16	13 52 18	27°25'44	13°55	7°18	6°56	19°21	23°17	21°56	24° 1	5°11	11°21	3°13	5° 5	26° 0	n.a.	T 16
W17	13 56 15	28°27'11	25°46	8°25	8° 8	19°56	23°31	22° 2	24° 4	5°10	11°23	3°11	5° 2	26° 7	n.a.	W17
T 18	14 0 11	29°28'38	7♊41	9°36	9°20	20°31	23°44	22° 9	24° 7	5° 8	11°24	3°D11	4°58	26°14	n.a.	T 18
F 19	14 4 7	0♉30'06	19°44	10°51	10°32	21° 7	23°58	22°16	24°11	5° 7	11°26	3°12	4°55	26°20	n.a.	F 19
S 20	14 8 4	1°31'35	1♋58	12° 8	11°44	21°42	24°11	22°23	24°14	5° 5	11°28	3°14	4°52	26°27	n.a.	S 20
S 21	14 12 0	2°33'03	14°26	13°27	12°56	22°17	24°25	22°30	24°18	5° 4	11°30	3°16	4°49	26°34	n.a.	S 21
M22	14 15 57	3°34'32	27°14	14°49	14° 7	22°52	24°38	22°37	24°21	5° 2	11°32	3°17	4°46	26°40	n.a.	M22
T 23	14 19 53	4°36'01	10♌24	16°12	15°19	23°27	24°51	22°44	24°25	5° 1	11°34	3°R17	4°43	26°47	n.a.	T 23
W24	14 23 50	5°37'31	24° 1	17°37	16°30	24° 2	25° 5	22°51	24°28	5° 0	11°35	3°16	4°39	26°54	n.a.	W24
T 25	14 27 46	6°39'00	8♍ 5	19° 3	17°42	24°37	25°18	22°57	24°32	4°58	11°37	3°13	4°36	27° 0	n.a.	T 25
F 26	14 31 43	7°40'29	22°36	20°30	18°53	25°12	25°32	23° 4	24°35	4°57	11°39	3°10	4°33	27° 7	n.a.	F 26
S 27	14 35 39	8°41'59	7♎29	21°58	20° 4	25°46	25°45	23°11	24°39	4°55	11°41	3° 6	4°30	27°14	n.a.	S 27
S 28	14 39 35	9°43'29	22°38	23°26	21°16	26°21	25°58	23°19	24°42	4°54	11°43	3° 3	4°27	27°20	n.a.	S 28
M29	14 43 32	10°44'58	7♏54	24°56	22°27	26°56	26°12	23°26	24°46	4°53	11°45	3° 0	4°23	27°27	n.a.	M29
T 30	14 47 28	11°46'28	23° 5	26°26	23°38	27°30	26°25	23°33	24°49	4°51	11°47	2°59	4°20	27°34	n.a.	T 30
W31	14 51 25	12♉47'58	8♐ 3	27♈56	24♊48	28♒ 5	26♈38	23♉40	24♉53	4♎50	11♊49	2°D59	4♐17	27♈40	n.a.	W31

Delta T = 179h42m59s Julian Calendar 1 July 12301 BCE == Greg. Calendar 29 March 12301 BCE

AUGUST 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 55 21	13♉49'29	22♐39	29♈27	25♊59	28♒39	26♈52	23♉47	24♉57	4°R49	11♊51	3♐ 0	4♐14	27♈47	n.a.	T 1
F 2	14 59 18	14°50'59	6♑50	0♉58	27°10	29°14	27° 5	23°54	25° 0	4♎48	11°53	3° 1	4°11	27°54	n.a.	F 2
S 3	15 3 14	15°52'30	20°33	2°29	28°20	29°48	27°18	24° 1	25° 4	4°47	11°55	3° 2	4° 8	28° 0	n.a.	S 3
S 4	15 7 11	16°54'01	3♒49	4° 1	29°31	0♓22	27°31	24° 8	25° 8	4°45	11°57	3° 3	4° 4	28° 7	n.a.	S 4
M 5	15 11 7	17°55'33	16°41	5°33	0♋41	0°56	27°44	24°15	25°11	4°44	11°59	3°R 4	4° 1	28°14	n.a.	M 5
T 6	15 15 4	18°57'04	29°12	7° 5	1°51	1°30	27°58	24°23	25°15	4°43	12° 1	3° 4	3°58	28°20	n.a.	T 6
W 7	15 19 0	19°58'35	11♓26	8°38	3° 1	2° 4	28°11	24°30	25°18	4°42	12° 4	3° 3	3°55	28°27	n.a.	W 7
T 8	15 22 57	21° 0'07	23°28	10°10	4°11	2°38	28°24	24°37	25°22	4°41	12° 6	3° 1	3°52	28°34	n.a.	T 8
F 9	15 26 53	22° 1'38	5♈23	11°43	5°21	3°12	28°37	24°44	25°26	4°40	12° 8	2°59	3°48	28°41	n.a.	F 9
S 10	15 30 50	23° 3'09	17°12	13°16	6°31	3°45	28°50	24°51	25°29	4°39	12°10	2°58	3°45	28°47	n.a.	S 10
S 11	15 34 46	24° 4'40	29° 1	14°50	7°40	4°19	29° 3	24°58	25°33	4°38	12°12	2°56	3°42	28°54	n.a.	S 11
M12	15 38 43	25° 6'11	10♉50	16°23	8°50	4°52	29°15	25° 6	25°37	4°37	12°14	2°55	3°39	29° 1	n.a.	M12
T 13	15 42 40	26° 7'41	22°43	17°57	9°59	5°26	29°28	25°13	25°40	4°36	12°16	2°55	3°36	29° 7	n.a.	T 13
W14	15 46 36	27° 9'11	4♊42	19°30	11° 8	5°59	29°41	25°20	25°44	4°35	12°18	2°D55	3°33	29°14	n.a.	W14
T 15	15 50 33	28°10'41	16°48	21° 4	12°17	6°32	29°54	25°27	25°48	4°34	12°21	2°55	3°29	29°21	n.a.	T 15
F 16	15 54 29	29°12'09	29° 3	22°39	13°26	7° 5	0♉ 6	25°34	25°51	4°33	12°23	2°55	3°26	29°27	n.a.	F 16
S 17	15 58 26	0♊13'37	11♋29	24°13	14°35	7°38	0°19	25°41	25°55	4°32	12°25	2°55	3°23	29°34	n.a.	S 17
S 18	16 2 22	1°15'04	24° 8	25°48	15°43	8°11	0°32	25°49	25°59	4°32	12°27	2°56	3°20	29°41	n.a.	S 18
M19	16 6 19	2°16'30	7♌ 2	27°23	16°52	8°44	0°44	25°56	26° 2	4°31	12°29	2°56	3°17	29°47	n.a.	M19
T 20	16 10 15	3°17'55	20°14	28°58	18° 0	9°17	0°57	26° 3	26° 6	4°30	12°32	2°R56	3°14	29°54	n.a.	T 20
W21	16 14 12	4°19'19	3♍45	0♊34	19° 8	9°49	1° 9	26°10	26°10	4°29	12°34	2°D56	3°10	0♉ 1	n.a.	W21
T 22	16 18 9	5°20'42	17°37	2°10	20°16	10°22	1°21	26°17	26°13	4°29	12°36	2°56	3° 7	0° 7	n.a.	T 22
F 23	16 22 5	6°22'03	1♎49	3°46	21°24	10°54	1°34	26°24	26°17	4°28	12°38	2°56	3° 4	0°14	n.a.	F 23
S 24	16 26 2	7°23'23	16°19	5°22	22°31	11°26	1°46	26°31	26°20	4°28	12°41	2°57	3° 1	0°21	n.a.	S 24
S 25	16 29 58	8°24'42	1♏ 5	6°59	23°39	11°58	1°58	26°39	26°24	4°27	12°43	2°57	2°58	0°27	n.a.	S 25
M26	16 33 55	9°26'00	16° 0	8°36	24°46	12°30	2°10	26°46	26°28	4°26	12°45	2°57	2°54	0°34	n.a.	M26
T 27	16 37 52	10°27'17	0♐57	10°14	25°52	13° 2	2°22	26°53	26°31	4°26	12°47	2°R58	2°51	0°41	n.a.	T 27
W28	16 41 48	11°28'32	15°47	11°52	26°59	13°34	2°34	27° 0	26°35	4°26	12°49	2°58	2°48	0°47	n.a.	W28
T 29	16 45 45	12°29'47	0♑23	13°31	28° 6	14° 5	2°46	27° 7	26°38	4°25	12°52	2°57	2°45	0°54	n.a.	T 29
F 30	16 49 41	13°31'00	14°39	15° 9	29°12	14°37	2°58	27°14	26°42	4°25	12°54	2°56	2°42	1° 1	n.a.	F 30
S 31	16 53 38	14♊32'12	28♑31	16♊49	0♌18	15♓ 8	3♉10	27♉21	26♉45	4♎24	12♊56	2♐54	2♐39	1♉ 7	n.a.	S 31

Delta T = 179h42m51s Julian Calendar

The year -12300 astronomical counting style corresponds to year 12301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12301 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 57 35	15♊33'23	11♒56	18♊29	1♌23	15♓39	3♉21	27♉28	26♉49	4°R24	12♊58	2°R53	2♐35	1♉14	n.a.	S 1
M 2	17 1 31	16°34'33	24°56	20° 9	2°29	16°10	3°33	27°35	26°52	4♎24	13° 1	2♐51	2°32	1°21	n.a.	M 2
T 3	17 5 28	17°35'42	7♓33	21°49	3°34	16°41	3°45	27°42	26°56	4°23	13° 3	2°50	2°29	1°27	n.a.	T 3
W 4	17 9 24	18°36'50	19°51	23°30	4°39	17°12	3°56	27°49	26°59	4°23	13° 5	2°D50	2°26	1°34	n.a.	W 4
T 5	17 13 21	19°37'57	1♈54	25°12	5°44	17°42	4° 8	27°55	27° 3	4°23	13° 7	2°50	2°23	1°41	n.a.	T 5
F 6	17 17 18	20°39'02	13°48	26°54	6°48	18°13	4°19	28° 2	27° 6	4°23	13°10	2°52	2°20	1°47	n.a.	F 6
S 7	17 21 14	21°40'06	25°36	28°36	7°52	18°43	4°30	28° 9	27°10	4°23	13°12	2°53	2°16	1°54	n.a.	S 7
S 8	17 25 11	22°41'09	7♉24	0♋19	8°56	19°13	4°41	28°16	27°13	4°23	13°14	2°55	2°13	2° 1	n.a.	S 8
M 9	17 29 8	23°42'11	19°16	2° 1	10° 0	19°43	4°52	28°23	27°16	4°23	13°16	2°56	2°10	2° 7	n.a.	M 9
T 10	17 33 4	24°43'11	1♊14	3°44	11° 3	20°12	5° 3	28°29	27°20	4°D23	13°18	2°R57	2° 7	2°14	n.a.	T 10
W11	17 37 1	25°44'10	13°22	5°27	12° 6	20°42	5°14	28°36	27°23	4°23	13°21	2°56	2° 4	2°21	n.a.	W11
T 12	17 40 58	26°45'07	25°42	7°11	13° 8	21°11	5°25	28°43	27°27	4°23	13°23	2°55	2° 0	2°27	n.a.	T 12
F 13	17 44 54	27°46'03	8♋15	8°54	14°11	21°40	5°36	28°49	27°30	4°23	13°25	2°52	1°57	2°34	n.a.	F 13
S 14	17 48 51	28°46'56	21° 1	10°36	15°12	22° 9	5°46	28°56	27°33	4°23	13°27	2°48	1°54	2°41	n.a.	S 14
S 15	17 52 48	29°47'48	4♌ 1	12°19	16°14	22°38	5°57	29° 2	27°36	4°23	13°29	2°43	1°51	2°47	n.a.	S 15
M16	17 56 44	0♋48'38	17°13	14° 0	17°15	23° 6	6° 7	29° 9	27°40	4°23	13°32	2°39	1°48	2°54	n.a.	M16
T 17	18 0 41	1°49'26	0♍39	15°41	18°16	23°35	6°17	29°15	27°43	4°23	13°34	2°35	1°45	3° 1	n.a.	T 17
W18	18 4 38	2°50'12	14°17	17°21	19°16	24° 3	6°28	29°22	27°46	4°24	13°36	2°32	1°41	3° 7	n.a.	W18
T 19	18 8 34	3°50'55	28° 7	18°59	20°16	24°31	6°38	29°28	27°49	4°24	13°38	2°D31	1°38	3°14	n.a.	T 19
F 20	18 12 31	4°51'36	12♎ 9	20°35	21°15	24°58	6°48	29°35	27°52	4°24	13°40	2°31	1°35	3°21	n.a.	F 20
S 21	18 16 28	5°52'15	26°22	22° 8	22°14	25°26	6°58	29°41	27°55	4°25	13°42	2°32	1°32	3°27	n.a.	S 21
S 22	18 20 24	6°52'52	10♏43	23°39	23°12	25°53	7° 7	29°47	27°58	4°25	13°44	2°34	1°29	3°34	n.a.	S 22
M23	18 24 21	7°53'27	25°10	25° 6	24°10	26°20	7°17	29°53	28° 1	4°25	13°46	2°R35	1°26	3°41	n.a.	M23
T 24	18 28 18	8°54'00	9♐39	26°29	25° 7	26°47	7°27	29°59	28° 4	4°26	13°48	2°35	1°22	3°47	n.a.	T 24
W25	18 32 15	9°54'30	24° 6	27°47	26° 4	27°13	7°36	0♊ 6	28° 7	4°26	13°50	2°33	1°19	3°54	n.a.	W25
T 26	18 36 11	10°54'58	8♑25	29° 0	27° 0	27°39	7°45	0°12	28°10	4°27	13°53	2°29	1°16	4° 1	n.a.	T 26
F 27	18 40 8	11°55'24	22°30	0♌ 6	27°56	28° 5	7°55	0°18	28°13	4°28	13°55	2°24	1°13	4° 7	n.a.	F 27
S 28	18 44 5	12°55'48	6♒17	1° 6	28°51	28°31	8° 4	0°24	28°16	4°28	13°57	2°17	1°10	4°14	n.a.	S 28
S 29	18 48 1	13°56'10	19°42	1°57	29°45	28°56	8°13	0°30	28°19	4°29	13°59	2°10	1° 6	4°21	n.a.	S 29
M30	18 51 58	14♋56'30	2♓44	2♌41	0♍39	29♓22	8♉22	0♊35	28♉22	4♎29	14♊ 1	2♐ 3	1♐ 3	4♉27	n.a.	M30

Delta T = 179h42m44s Julian Calendar 1 Sept. 12301 BCE == Greg. Calendar 30 May 12301 BCE

OCTOBER 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 55 55	15♋56'48	15♓25	3♌15	1♍32	29♓46	8♉30	0♊41	28♉24	4♎30	14♊ 3	1°R58	1♐ 0	4♉34	n.a.	T 1
W 2	18 59 51	16°57'04	27°46	3°40	2°24	0♈11	8°39	0°47	28°27	4°31	14° 5	1♐54	0°57	4°41	n.a.	W 2
T 3	19 3 48	17°57'18	9♈52	3°54	3°16	0°35	8°48	0°53	28°30	4°32	14° 6	1°52	0°54	4°47	n.a.	T 3
F 4	19 7 45	18°57'30	21°46	3°R59	4° 7	0°59	8°56	0°58	28°32	4°32	14° 8	1°D51	0°51	4°54	n.a.	F 4
S 5	19 11 41	19°57'40	3♉36	3°53	4°57	1°23	9° 4	1° 4	28°35	4°33	14°10	1°52	0°47	5° 1	n.a.	S 5
S 6	19 15 38	20°57'49	15°24	3°36	5°46	1°46	9°12	1° 9	28°38	4°34	14°12	1°53	0°44	5° 7	n.a.	S 6
M 7	19 19 35	21°57'55	27°18	3°10	6°35	2° 9	9°20	1°15	28°40	4°35	14°14	1°R54	0°41	5°14	n.a.	M 7
T 8	19 23 31	22°57'59	9♊21	2°35	7°22	2°32	9°28	1°20	28°43	4°36	14°16	1°54	0°38	5°21	n.a.	T 8
W 9	19 27 28	23°58'02	21°37	1°51	8° 9	2°54	9°36	1°25	28°45	4°37	14°18	1°52	0°35	5°27	n.a.	W 9
T 10	19 31 25	24°58'02	4♋ 9	1° 1	8°54	3°16	9°43	1°31	28°48	4°38	14°20	1°48	0°32	5°34	n.a.	T 10
F 11	19 35 22	25°58'00	16°59	0° 4	9°39	3°38	9°51	1°36	28°50	4°39	14°21	1°41	0°28	5°41	n.a.	F 11
S 12	19 39 18	26°57'55	0♌ 7	29♋ 4	10°23	3°59	9°58	1°41	28°52	4°40	14°23	1°32	0°25	5°47	n.a.	S 12
S 13	19 43 15	27°57'48	13°31	28° 0	11° 5	4°20	10° 5	1°46	28°55	4°41	14°25	1°22	0°22	5°54	n.a.	S 13
M14	19 47 12	28°57'39	27°10	26°56	11°47	4°40	10°12	1°51	28°57	4°42	14°27	1°12	0°19	6° 1	n.a.	M14
T 15	19 51 8	29°57'27	11♍ 0	25°52	12°27	5° 0	10°19	1°56	28°59	4°43	14°28	1° 3	0°16	6° 7	n.a.	T 15
W16	19 55 5	0♌57'13	24°58	24°49	13° 6	5°20	10°26	2° 1	29° 1	4°45	14°30	0°56	0°12	6°14	n.a.	W16
T 17	19 59 2	1°56'56	9♎ 1	23°51	13°44	5°39	10°33	2° 6	29° 4	4°46	14°32	0°52	0° 9	6°21	n.a.	T 17
F 18	20 2 58	2°56'36	23° 6	22°56	14°20	5°58	10°39	2°10	29° 6	4°47	14°33	0°49	0° 6	6°27	n.a.	F 18
S 19	20 6 55	3°56'13	7♏13	22° 7	14°55	6°16	10°45	2°15	29° 8	4°48	14°35	0°D49	0° 3	6°34	n.a.	S 19
S 20	20 10 52	4°55'48	21°20	21°24	15°29	6°34	10°51	2°19	29°10	4°50	14°37	0°50	29♏59	6°41	n.a.	S 20
M21	20 14 48	5°55'21	5♐25	20°47	16° 1	6°52	10°57	2°24	29°12	4°51	14°38	0°R50	29°57	6°47	n.a.	M21
T 22	20 18 45	6°54'50	19°29	20°16	16°32	7° 9	11° 3	2°28	29°14	4°52	14°40	0°48	29°53	6°54	n.a.	T 22
W23	20 22 42	7°54'17	3♑28	19°53	17° 1	7°25	11° 9	2°33	29°15	4°54	14°41	0°45	29°50	7° 0	n.a.	W23
T 24	20 26 38	8°53'42	17°20	19°36	17°28	7°41	11°14	2°37	29°17	4°55	14°43	0°38	29°47	7° 7	n.a.	T 24
F 25	20 30 35	9°53'04	1♒ 2	19°26	17°54	7°57	11°20	2°41	29°19	4°56	14°44	0°29	29°44	7°14	n.a.	F 25
S 26	20 34 32	10°52'23	14°31	19°D22	18°17	8°12	11°25	2°45	29°21	4°58	14°46	0°18	29°41	7°20	n.a.	S 26
S 27	20 38 28	11°51'40	27°44	19°24	18°39	8°26	11°30	2°49	29°23	4°59	14°47	0° 5	29°37	7°27	n.a.	S 27
M28	20 42 25	12°50'55	10♓38	19°33	18°59	8°40	11°35	2°53	29°24	5° 1	14°48	29♏54	29°34	7°34	n.a.	M28
T 29	20 46 21	13°50'07	23°15	19°47	19°17	8°54	11°39	2°57	29°26	5° 2	14°50	29°43	29°31	7°40	n.a.	T 29
W30	20 50 18	14°49'17	5♈35	20° 6	19°33	9° 7	11°44	3° 1	29°27	5° 4	14°51	29°35	29°28	7°47	n.a.	W30
T 31	20 54 15	15♌48'25	17♈40	20♋30	19♍47	9♈19	11♉48	3♊ 4	29♉29	5♎ 6	14♊52	29♏29	29♏25	7♉54	n.a.	T 31

Delta T = 179h42m36s Julian Calendar

The year -12300 astronomical counting style corresponds to year 12301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12301 BCE
geocentric

NOVEMBER 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 58 11	16♌47'30	29♈35	20♋59	19♍59	9♈31	11♉52	3♊ 8	29♉30	5♎ 7	14♊54	29°R26	29♏22	8♉ 0	n.a.	F 1
S 2	21 2 8	17°46'34	11♉25	21°33	20° 9	9°42	11°56	3°12	29°32	5° 9	14°55	29♏25	29°18	8° 7	n.a.	S 2
S 3	21 6 5	18°45'35	23°14	22°10	20°16	9°52	12° 0	3°15	29°33	5°10	14°56	29°24	29°15	8°14	n.a.	S 3
M 4	21 10 1	19°44'35	5♊ 8	22°52	20°21	10° 2	12° 4	3°18	29°34	5°12	14°57	29°24	29°12	8°20	n.a.	M 4
T 5	21 13 58	20°43'32	17°12	23°37	20°23	10°12	12° 7	3°22	29°36	5°14	14°59	29°23	29° 9	8°27	n.a.	T 5
W 6	21 17 54	21°42'27	29°32	24°26	20°R23	10°20	12°11	3°25	29°37	5°15	15° 0	29°20	29° 6	8°34	n.a.	W 6
T 7	21 21 51	22°41'20	12♋12	25°17	20°21	10°28	12°14	3°28	29°38	5°17	15° 1	29°15	29° 3	8°40	n.a.	T 7
F 8	21 25 48	23°40'11	25°13	26°12	20°16	10°36	12°17	3°31	29°39	5°19	15° 2	29° 6	28°59	8°47	n.a.	F 8
S 9	21 29 44	24°38'59	8♌38	27°10	20° 9	10°43	12°20	3°34	29°40	5°21	15° 3	28°56	28°56	8°54	n.a.	S 9
S 10	21 33 41	25°37'46	22°23	28°10	19°59	10°49	12°22	3°37	29°41	5°23	15° 4	28°44	28°53	9° 0	n.a.	S 10
M11	21 37 37	26°36'30	6♍28	29°13	19°46	10°54	12°25	3°39	29°42	5°24	15° 5	28°32	28°50	9° 7	n.a.	M11
T 12	21 41 34	27°35'11	20°44	0♌19	19°32	10°59	12°27	3°42	29°43	5°26	15° 6	28°20	28°47	9°14	n.a.	T 12
W13	21 45 30	28°33'50	5♎ 8	1°26	19°14	11° 2	12°29	3°45	29°44	5°28	15° 7	28°11	28°43	9°20	n.a.	W13
T 14	21 49 27	29°32'27	19°34	2°36	18°54	11° 6	12°31	3°47	29°45	5°30	15° 8	28° 5	28°40	9°27	n.a.	T 14
F 15	21 53 24	0♍31'01	3♏55	3°48	18°32	11° 8	12°33	3°49	29°45	5°32	15° 9	28° 2	28°37	9°34	n.a.	F 15
S 16	21 57 20	1°29'32	18°10	5° 2	18° 8	11°10	12°34	3°52	29°46	5°34	15°10	28° 0	28°34	9°40	n.a.	S 16
S 17	22 1 17	2°28'01	2♐16	6°18	17°41	11°11	12°35	3°54	29°47	5°36	15°10	28° 0	28°31	9°47	n.a.	S 17
M18	22 5 13	3°26'28	16°13	7°36	17°12	11°R11	12°37	3°56	29°47	5°38	15°11	28° 0	28°28	9°54	n.a.	M18
T 19	22 9 10	4°24'52	0♑ 0	8°56	16°41	11°11	12°38	3°58	29°48	5°40	15°12	27°58	28°24	10° 0	n.a.	T 19
W20	22 13 6	5°23'13	13°38	10°18	16° 9	11° 9	12°38	4° 0	29°48	5°42	15°13	27°54	28°21	10° 7	n.a.	W20
T 21	22 17 3	6°21'32	27° 7	11°41	15°35	11° 7	12°39	4° 1	29°49	5°44	15°13	27°47	28°18	10°14	n.a.	T 21
F 22	22 20 59	7°19'49	10♒24	13° 6	14°59	11° 5	12°39	4° 3	29°49	5°46	15°14	27°37	28°15	10°20	n.a.	F 22
S 23	22 24 56	8°18'03	23°30	14°33	14°23	11° 1	12°40	4° 5	29°50	5°48	15°15	27°26	28°12	10°27	n.a.	S 23
S 24	22 28 52	9°16'15	6♓23	16° 1	13°45	10°57	12°R40	4° 6	29°50	5°50	15°15	27°13	28° 9	10°33	n.a.	S 24
M25	22 32 49	10°14'25	19° 2	17°31	13° 7	10°52	12°40	4° 8	29°50	5°52	15°16	27° 1	28° 5	10°40	n.a.	M25
T 26	22 36 45	11°12'33	1♈28	19° 3	12°28	10°46	12°39	4° 9	29°50	5°54	15°17	26°49	28° 2	10°47	n.a.	T 26
W27	22 40 42	12°10'38	13°40	20°37	11°49	10°40	12°39	4°10	29°50	5°56	15°17	26°40	27°59	10°53	n.a.	W27
T 28	22 44 38	13° 8'42	25°41	22°12	11°10	10°32	12°38	4°11	29°50	5°58	15°18	26°34	27°56	11° 0	n.a.	T 28
F 29	22 48 35	14° 6'44	7♉34	23°48	10°32	10°24	12°37	4°12	29°R51	6° 0	15°18	26°30	27°53	11° 7	n.a.	F 29
S 30	22 52 31	15♍ 4'45	19♉23	25♌26	9♍54	10♈16	12♉36	4♊13	29♉50	6♎ 2	15♊18	26♏28	27♏49	11♉13	n.a.	S 30

Delta T = 179h42m28s Julian Calendar 1 Nov. 12301 BCE == Greg. Calendar 30 July 12301 BCE

DECEMBER 12301 BCE (-12300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 56 28	16♍ 2'43	1♊11	27♌ 6	9°R17	10°R 6	12°R35	4♊14	29°R50	6♎ 4	15♊19	26°D28	27♏46	11♉20	n.a.	S 1
M 2	23 0 24	17° 0'39	13° 5	28°48	8♍41	9♈56	12♉33	4°15	29♉50	6° 6	15°19	26°R28	27°43	11°27	n.a.	M 2
T 3	23 4 21	17°58'34	25° 9	0♍31	8° 6	9°45	12°32	4°15	29°50	6° 8	15°19	26♏28	27°40	11°33	n.a.	T 3
W 4	23 8 17	18°56'28	7♋29	2°16	7°33	9°33	12°30	4°16	29°50	6°11	15°20	26°27	27°37	11°40	n.a.	W 4
T 5	23 12 14	19°54'20	20°10	4° 2	7° 1	9°21	12°28	4°16	29°50	6°13	15°20	26°23	27°34	11°47	n.a.	T 5
F 6	23 16 10	20°52'10	3♌15	5°50	6°32	9° 8	12°26	4°17	29°49	6°15	15°20	26°17	27°30	11°53	n.a.	F 6
S 7	23 20 7	21°49'58	16°47	7°40	6° 4	8°54	12°23	4°17	29°49	6°17	15°20	26° 9	27°27	12° 0	n.a.	S 7
S 8	23 24 3	22°47'45	0♍44	9°31	5°38	8°40	12°21	4°17	29°49	6°19	15°21	25°59	27°24	12° 7	n.a.	S 8
M 9	23 28 0	23°45'30	15° 5	11°24	5°15	8°25	12°18	4°R17	29°48	6°22	15°21	25°49	27°21	12°13	n.a.	M 9
T 10	23 31 56	24°43'13	29°43	13°19	4°54	8°10	12°15	4°17	29°48	6°24	15°21	25°40	27°18	12°20	n.a.	T 10
W11	23 35 53	25°40'54	14♎30	15°15	4°35	7°54	12°12	4°17	29°47	6°26	15°21	25°33	27°14	12°27	n.a.	W11
T 12	23 39 49	26°38'34	29°19	17°13	4°18	7°37	12° 9	4°17	29°46	6°28	15°21	25°28	27°11	12°33	n.a.	T 12
F 13	23 43 45	27°36'11	14♏ 3	19°12	4° 4	7°20	12° 6	4°16	29°46	6°30	15°R21	25°26	27° 8	12°40	n.a.	F 13
S 14	23 47 42	28°33'47	28°35	21°13	3°53	7° 3	12° 2	4°16	29°45	6°33	15°21	25°D25	27° 5	12°47	n.a.	S 14
S 15	23 51 38	29°31'21	12♐52	23°16	3°43	6°45	11°58	4°15	29°44	6°35	15°21	25°26	27° 2	12°53	n.a.	S 15
M16	23 55 35	0♎28'53	26°52	25°20	3°37	6°27	11°54	4°15	29°43	6°37	15°21	25°R27	26°59	13° 0	n.a.	M16
T 17	23 59 31	1°26'23	10♑36	27°25	3°32	6° 9	11°50	4°14	29°43	6°39	15°21	25°26	26°55	13° 6	n.a.	T 17
W18	0 3 28	2°23'51	24° 3	29°31	3°D30	5°50	11°46	4°13	29°42	6°42	15°21	25°24	26°52	13°13	n.a.	W18
T 19	0 7 24	3°21'18	7♒16	1♎38	3°31	5°32	11°42	4°12	29°41	6°44	15°20	25°20	26°49	13°20	n.a.	T 19
F 20	0 11 21	4°18'42	20°14	3°46	3°33	5°13	11°37	4°11	29°40	6°46	15°20	25°14	26°46	13°26	n.a.	F 20
S 21	0 15 17	5°16'05	3♓ 0	5°55	3°38	4°53	11°33	4°10	29°39	6°48	15°20	25° 6	26°43	13°33	n.a.	S 21
S 22	0 19 13	6°13'26	15°34	8° 4	3°46	4°34	11°28	4° 9	29°38	6°50	15°20	24°57	26°40	13°40	n.a.	S 22
M23	0 23 10	7°10'46	27°56	10°14	3°55	4°15	11°23	4° 7	29°36	6°53	15°19	24°48	26°36	13°46	n.a.	M23
T 24	0 27 6	8° 8'04	10♈ 8	12°23	4° 6	3°56	11°18	4° 6	29°35	6°55	15°19	24°41	26°33	13°53	n.a.	T 24
W25	0 31 3	9° 5'21	22°11	14°32	4°20	3°37	11°12	4° 5	29°34	6°57	15°19	24°35	26°30	14° 0	n.a.	W25
T 26	0 34 59	10° 2'37	4♉ 6	16°40	4°35	3°17	11° 7	4° 3	29°33	6°59	15°18	24°31	26°27	14° 6	n.a.	T 26
F 27	0 38 55	10°59'51	15°55	18°47	4°53	2°58	11° 1	4° 1	29°31	7° 2	15°18	24°28	26°24	14°13	n.a.	F 27
S 28	0 42 52	11°57'05	27°42	20°53	5°12	2°40	10°56	3°59	29°30	7° 4	15°17	24°D28	26°20	14°20	n.a.	S 28
S 29	0 46 48	12°54'17	9♊31	22°57	5°33	2°21	10°50	3°58	29°29	7° 6	15°17	24°29	26°17	14°26	n.a.	S 29
M30	0 50 45	13°51'29	21°25	25° 0	5°56	2° 3	10°44	3°56	29°27	7° 8	15°16	24°30	26°14	14°33	n.a.	M30
T 31	0 54 41	14♎48'39	3♋29	27♎ 1	6♍21	1♈45	10♉38	3♊54	29♉26	7♎11	15♊16	24♏32	26♏11	14♉40	n.a.	T 31

Delta T = 179h42m21s Julian Calendar

The year -12300 astronomical counting style corresponds to year 12301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]