Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 12450 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 12450 BCE
geocentric

JANUARY 12450 BCE (-12449) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 50	14♎17'11	9♈14	4♏53	6♍14	25♌ 6	17♍26	29°R26	11♌ 5	6♏46	20♎29	16°R16	17♐48	28♉51	n.a.	T 1
F 2	0 56 46	15°14'17	21°32	5°28	7°23	25°48	17°39	29♈21	11° 7	6°48	20°31	16♐ 5	17°45	28°58	n.a.	F 2
S 3	1 0 43	16°11'23	3♉39	5°57	8°33	26°31	17°52	29°17	11° 9	6°50	20°32	15°57	17°42	29° 4	n.a.	S 3
S 4	1 4 39	17° 8'27	15°38	6°22	9°42	27°13	18° 5	29°13	11°11	6°52	20°33	15°50	17°38	29°11	n.a.	S 4
M 5	1 8 35	18° 5'31	27°29	6°42	10°51	27°56	18°18	29° 9	11°13	6°55	20°35	15°46	17°35	29°18	n.a.	M 5
T 6	1 12 32	19° 2'34	9♊17	6°57	12° 0	28°38	18°31	29° 5	11°14	6°57	20°36	15°44	17°32	29°24	n.a.	T 6
W 7	1 16 28	19°59'37	21° 5	7° 8	13°10	29°20	18°44	29° 0	11°16	6°59	20°38	15°D44	17°29	29°31	n.a.	W 7
T 8	1 20 25	20°56'39	2♋58	7°13	14°19	0♍ 3	18°57	28°56	11°18	7° 1	20°39	15°45	17°26	29°38	n.a.	T 8
F 9	1 24 21	21°53'40	15° 0	7°R14	15°29	0°45	19°10	28°52	11°19	7° 3	20°40	15°46	17°22	29°44	n.a.	F 9
S 10	1 28 17	22°50'41	27°16	7°10	16°38	1°27	19°23	28°47	11°21	7° 5	20°42	15°R46	17°19	29°51	n.a.	S 10
S 11	1 32 14	23°47'41	9♌53	7° 2	17°48	2° 9	19°36	28°43	11°23	7° 8	20°43	15°45	17°16	29°58	n.a.	S 11
M12	1 36 10	24°44'40	22°53	6°49	18°58	2°51	19°48	28°39	11°24	7°10	20°44	15°42	17°13	0♊ 4	n.a.	M12
T 13	1 40 7	25°41'40	6♍20	6°33	20° 7	3°32	20° 1	28°34	11°26	7°12	20°46	15°36	17°10	0°11	n.a.	T 13
W14	1 44 3	26°38'38	20°16	6°12	21°17	4°14	20°14	28°30	11°27	7°14	20°47	15°30	17° 7	0°18	n.a.	W14
T 15	1 48 0	27°35'37	4♎37	5°48	22°27	4°56	20°26	28°26	11°28	7°16	20°48	15°22	17° 3	0°24	n.a.	T 15
F 16	1 51 56	28°32'35	19°20	5°22	23°37	5°37	20°39	28°21	11°30	7°19	20°50	15°15	17° 0	0°31	n.a.	F 16
S 17	1 55 52	29°29'32	4♏17	4°52	24°47	6°19	20°51	28°17	11°31	7°21	20°51	15° 9	16°57	0°38	n.a.	S 17
S 18	1 59 49	0♏26'29	19°19	4°21	25°57	7° 0	21° 3	28°12	11°32	7°23	20°52	15° 5	16°54	0°44	n.a.	S 18
M19	2 3 45	1°23'26	4♐17	3°48	27° 7	7°42	21°16	28° 8	11°33	7°25	20°54	15° 3	16°51	0°51	n.a.	M19
T 20	2 7 42	2°20'21	19° 4	3°14	28°18	8°23	21°28	28° 4	11°34	7°27	20°55	15°D 3	16°48	0°57	n.a.	T 20
W21	2 11 38	3°17'17	3♑35	2°40	29°28	9° 4	21°40	27°59	11°36	7°30	20°56	15° 4	16°44	1° 4	n.a.	W21
T 22	2 15 35	4°14'11	17°45	2° 6	0♎38	9°45	21°52	27°55	11°37	7°32	20°58	15° 5	16°41	1°11	n.a.	T 22
F 23	2 19 31	5°11'05	1♒34	1°33	1°49	10°26	22° 4	27°51	11°38	7°34	20°59	15°R 6	16°38	1°17	n.a.	F 23
S 24	2 23 28	6° 7'59	15° 2	1° 1	2°59	11° 7	22°16	27°46	11°39	7°36	21° 0	15° 5	16°35	1°24	n.a.	S 24
S 25	2 27 24	7° 4'51	28°12	0°30	4°10	11°48	22°28	27°42	11°39	7°39	21° 2	15° 3	16°32	1°31	n.a.	S 25
M26	2 31 21	8° 1'43	11♓ 5	0° 3	5°20	12°29	22°39	27°38	11°40	7°41	21° 3	15° 0	16°28	1°37	n.a.	M26
T 27	2 35 17	8°58'35	23°43	29♎38	6°31	13°10	22°51	27°33	11°41	7°43	21° 4	14°55	16°25	1°44	n.a.	T 27
W28	2 39 13	9°55'27	6♈ 8	29°16	7°41	13°50	23° 3	27°29	11°42	7°45	21° 6	14°49	16°22	1°51	n.a.	W28
T 29	2 43 10	10°52'18	18°23	28°58	8°52	14°31	23°14	27°25	11°43	7°48	21° 7	14°44	16°19	1°57	n.a.	T 29
F 30	2 47 6	11°49'09	0♉28	28°44	10° 3	15°11	23°26	27°21	11°43	7°50	21° 8	14°38	16°16	2° 4	n.a.	F 30
S 31	2 51 3	12♏46'00	12♉26	28♎33	11♎14	15♍52	23♍37	27♈17	11♌44	7♏52	21♎ 9	14♐34	16♐13	2♊11	n.a.	S 31

Delta T = 183h32m38s Julian Calendar 1 Jan. 12450 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12451 BCE

FEBRUARY 12450 BCE (-12449) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 54 59	13♏42'51	24♉18	28°R28	12♎25	16♍32	23♍48	27°R13	11♌44	7♏54	21♎11	14°R30	16♐ 9	2♊17	n.a.	S 1
M 2	2 58 56	14°39'42	6♊ 6	28°D26	13°36	17°12	24° 0	27♈ 9	11°45	7°57	21°12	14♐29	16° 6	2°24	n.a.	M 2
T 3	3 2 52	15°36'33	17°53	28♎30	14°47	17°52	24°11	27° 5	11°45	7°59	21°13	14°D28	16° 3	2°31	n.a.	T 3
W 4	3 6 49	16°33'25	29°43	28°38	15°58	18°32	24°22	27° 1	11°46	8° 1	21°15	14°29	16° 0	2°37	n.a.	W 4
T 5	3 10 45	17°30'17	11♋37	28°50	17° 9	19°12	24°33	26°57	11°46	8° 3	21°16	14°31	15°57	2°44	n.a.	T 5
F 6	3 14 42	18°27'10	23°41	29° 8	18°20	19°52	24°44	26°53	11°47	8° 5	21°17	14°32	15°54	2°51	n.a.	F 6
S 7	3 18 38	19°24'03	5♌58	29°30	19°32	20°32	24°54	26°49	11°47	8° 8	21°18	14°34	15°50	2°57	n.a.	S 7
S 8	3 22 35	20°20'56	18°33	29°57	20°43	21°12	25° 5	26°45	11°47	8°10	21°19	14°R34	15°47	3° 4	n.a.	S 8
M 9	3 26 31	21°17'50	1♍31	0♏28	21°54	21°51	25°16	26°41	11°47	8°12	21°21	14°34	15°44	3°10	n.a.	M 9
T 10	3 30 28	22°14'44	14°54	1° 4	23° 6	22°31	25°26	26°37	11°47	8°14	21°22	14°33	15°41	3°17	n.a.	T 10
W11	3 34 24	23°11'40	28°44	1°45	24°18	23°10	25°37	26°34	11°47	8°16	21°23	14°31	15°38	3°24	n.a.	W11
T 12	3 38 21	24° 8'36	13♎ 1	2°30	25°29	23°50	25°47	26°30	11°R48	8°19	21°24	14°28	15°34	3°30	n.a.	T 12
F 13	3 42 18	25° 5'32	27°42	3°19	26°41	24°29	25°57	26°26	11°48	8°21	21°25	14°26	15°31	3°37	n.a.	F 13
S 14	3 46 14	26° 2'29	12♏42	4°13	27°53	25° 8	26° 7	26°23	11°47	8°23	21°26	14°23	15°28	3°44	n.a.	S 14
S 15	3 50 11	26°59'27	27°51	5°10	29° 4	25°47	26°17	26°19	11°47	8°25	21°28	14°22	15°25	3°50	n.a.	S 15
M16	3 54 7	27°56'26	13♐ 1	6°12	0♏16	26°26	26°27	26°16	11°47	8°27	21°29	14°D22	15°22	3°57	n.a.	M16
T 17	3 58 4	28°53'25	28° 3	7°19	1°28	27° 5	26°37	26°13	11°47	8°29	21°30	14°22	15°19	4° 4	n.a.	T 17
W18	4 2 0	29°50'25	12♑48	8°29	2°40	27°43	26°46	26° 9	11°47	8°31	21°31	14°23	15°15	4°10	n.a.	W18
T 19	4 5 57	0♐47'25	27°11	9°43	3°52	28°22	26°56	26° 6	11°46	8°34	21°32	14°24	15°12	4°17	n.a.	T 19
F 20	4 9 54	1°44'25	11♒10	11° 1	5° 4	29° 1	27° 5	26° 3	11°46	8°36	21°33	14°25	15° 9	4°24	n.a.	F 20
S 21	4 13 50	2°41'26	24°43	12°23	6°17	29°39	27°15	26° 0	11°46	8°38	21°34	14°25	15° 6	4°30	n.a.	S 21
S 22	4 17 47	3°38'27	7♓53	13°48	7°29	0♎17	27°24	25°57	11°45	8°40	21°35	14°R25	15° 3	4°37	n.a.	S 22
M23	4 21 43	4°35'29	20°41	15°18	8°41	0°55	27°33	25°54	11°45	8°42	21°36	14°25	14°59	4°44	n.a.	M23
T 24	4 25 40	5°32'32	3♈12	16°51	9°53	1°34	27°42	25°51	11°44	8°44	21°37	14°24	14°56	4°50	n.a.	T 24
W25	4 29 36	6°29'35	15°27	18°28	11° 6	2°12	27°51	25°48	11°44	8°46	21°38	14°23	14°53	4°57	n.a.	W25
T 26	4 33 33	7°26'38	27°32	20° 8	12°18	2°49	27°59	25°46	11°43	8°48	21°39	14°22	14°50	5° 4	n.a.	T 26
F 27	4 37 30	8°23'43	9♉28	21°51	13°31	3°27	28° 8	25°43	11°42	8°50	21°40	14°21	14°47	5°10	n.a.	F 27
S 28	4 41 26	9♐20'49	21♉19	23♏38	14♏43	4♎ 5	28♍17	25♈40	11♌42	8♏52	21♎41	14♐21	14♐44	5♊17	n.a.	S 28

Delta T = 183h32m30s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12450 BCE
geocentric

MARCH 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 45 23	10♐17'55	3♊ 7	25♏27	15♏56	4♎42	28♍25	25°R38	11°R41	8♏54	21♎42	14°R20	14♐40	5♊23	n.a.	S 1
M 2	4 49 20	11°15'02	14°55	27°20	17° 9	5°20	28°33	25♈35	11♌40	8°56	21°43	14°D20	14°37	5°30	n.a.	M 2
T 3	4 53 16	12°12'11	26°45	29°15	18°22	5°57	28°41	25°33	11°39	8°58	21°44	14♐20	14°34	5°37	n.a.	T 3
W 4	4 57 13	13° 9'21	8♋40	1♐13	19°34	6°34	28°49	25°31	11°38	9° 0	21°45	14°20	14°31	5°43	n.a.	W 4
T 5	5 1 9	14° 6'32	20°41	3°13	20°47	7°12	28°57	25°29	11°38	9° 2	21°46	14°R21	14°28	5°50	n.a.	T 5
F 6	5 5 6	15° 3'45	2♌51	5°14	22° 0	7°49	29° 5	25°27	11°37	9° 4	21°47	14°21	14°25	5°57	n.a.	F 6
S 7	5 9 3	16° 0'59	15°14	7°18	23°13	8°26	29°12	25°25	11°36	9° 5	21°48	14°20	14°21	6° 3	n.a.	S 7
S 8	5 12 59	16°58'14	27°53	9°22	24°26	9° 2	29°20	25°23	11°34	9° 7	21°49	14°20	14°18	6°10	n.a.	S 8
M 9	5 16 56	17°55'31	10♍50	11°28	25°39	9°39	29°27	25°21	11°33	9° 9	21°49	14°20	14°15	6°17	n.a.	M 9
T 10	5 20 53	18°52'49	24° 8	13°34	26°53	10°15	29°34	25°19	11°32	9°11	21°50	14°D20	14°12	6°23	n.a.	T 10
W11	5 24 49	19°50'10	7♎50	15°40	28° 6	10°52	29°41	25°17	11°31	9°13	21°51	14°20	14° 9	6°30	n.a.	W11
T 12	5 28 46	20°47'31	21°56	17°47	29°19	11°28	29°48	25°16	11°30	9°15	21°52	14°21	14° 5	6°37	n.a.	T 12
F 13	5 32 43	21°44'55	6♏24	19°54	0♐32	12° 4	29°54	25°14	11°28	9°16	21°53	14°21	14° 2	6°43	n.a.	F 13
S 14	5 36 39	22°42'20	21°13	22° 0	1°46	12°40	0♎ 1	25°13	11°27	9°18	21°53	14°22	13°59	6°50	n.a.	S 14
S 15	5 40 36	23°39'47	6♐14	24° 5	2°59	13°16	0° 7	25°12	11°26	9°20	21°54	14°22	13°56	6°57	n.a.	S 15
M16	5 44 33	24°37'16	21°22	26°10	4°13	13°52	0°14	25°10	11°24	9°21	21°55	14°R22	13°53	7° 3	n.a.	M16
T 17	5 48 29	25°34'46	6♑26	28°14	5°26	14°28	0°20	25° 9	11°23	9°23	21°56	14°22	13°50	7°10	n.a.	T 17
W18	5 52 26	26°32'18	21°18	0♑17	6°40	15° 3	0°26	25° 8	11°22	9°25	21°56	14°21	13°46	7°17	n.a.	W18
T 19	5 56 23	27°29'51	5♒50	2°19	7°54	15°38	0°31	25° 7	11°20	9°26	21°57	14°19	13°43	7°23	n.a.	T 19
F 20	6 0 19	28°27'26	19°58	4°19	9° 7	16°14	0°37	25° 6	11°18	9°28	21°58	14°18	13°40	7°30	n.a.	F 20
S 21	6 4 16	29°25'02	3♓39	6°18	10°21	16°49	0°42	25° 6	11°17	9°30	21°58	14°16	13°37	7°36	n.a.	S 21
S 22	6 8 13	0♑22'39	16°54	8°16	11°35	17°24	0°48	25° 5	11°15	9°31	21°59	14°15	13°34	7°43	n.a.	S 22
M23	6 12 9	1°20'18	29°44	10°12	12°49	17°58	0°53	25° 4	11°14	9°33	21°59	14°D15	13°31	7°50	n.a.	M23
T 24	6 16 6	2°17'58	12♈12	12° 7	14° 3	18°33	0°58	25° 4	11°12	9°34	22° 0	14°15	13°27	7°56	n.a.	T 24
W25	6 20 3	3°15'40	24°24	14° 0	15°17	19° 8	1° 2	25° 4	11°10	9°36	22° 0	14°16	13°24	8° 3	n.a.	W25
T 26	6 23 59	4°13'23	6♉24	15°52	16°31	19°42	1° 7	25° 3	11° 8	9°37	22° 1	14°17	13°21	8°10	n.a.	T 26
F 27	6 27 56	5°11'08	18°16	17°42	17°45	20°16	1°11	25° 3	11° 7	9°39	22° 1	14°19	13°18	8°16	n.a.	F 27
S 28	6 31 53	6° 8'55	0♊ 4	19°31	18°59	20°50	1°16	25°D 3	11° 5	9°40	22° 2	14°20	13°15	8°23	n.a.	S 28
S 29	6 35 50	7° 6'43	11°51	21°19	20°13	21°24	1°20	25° 3	11° 3	9°41	22° 2	14°R21	13°11	8°30	n.a.	S 29
M30	6 39 46	8° 4'33	23°42	23° 5	21°27	21°58	1°24	25° 3	11° 1	9°43	22° 3	14°20	13° 8	8°36	n.a.	M30
T 31	6 43 43	9♑ 2'25	5♋38	24♑49	22♐41	22♎31	1♎27	25♈ 3	10♌59	9♏44	22♎ 3	14♐19	13♐ 5	8♊43	n.a.	T 31

Delta T = 183h32m23s Julian Calendar 1 March 12450 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12451 BCE

APRIL 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 47 40	10♑ 0'19	17♋42	26♑32	23♐56	23♎ 4	1♎31	25♈ 4	10°R57	9♏45	22♎ 4	14°R16	13♐ 2	8♊50	n.a.	W 1
T 2	6 51 36	10°58'15	29°55	28°14	25°10	23°38	1°34	25° 4	10♌55	9°47	22° 4	14♐12	12°59	8°56	n.a.	T 2
F 3	6 55 33	11°56'13	12♌19	29°54	26°24	24°11	1°37	25° 5	10°53	9°48	22° 5	14° 8	12°56	9° 3	n.a.	F 3
S 4	6 59 30	12°54'13	24°55	1♒33	27°39	24°44	1°40	25° 5	10°51	9°49	22° 5	14° 3	12°52	9°10	n.a.	S 4
S 5	7 3 26	13°52'15	7♍44	3°11	28°53	25°16	1°43	25° 6	10°49	9°50	22° 5	13°59	12°49	9°16	n.a.	S 5
M 6	7 7 23	14°50'19	20°48	4°47	0♑ 8	25°49	1°46	25° 7	10°47	9°52	22° 5	13°56	12°46	9°23	n.a.	M 6
T 7	7 11 20	15°48'26	4♎ 7	6°21	1°22	26°21	1°48	25° 7	10°45	9°53	22° 6	13°54	12°43	9°29	n.a.	T 7
W 8	7 15 16	16°46'35	17°44	7°55	2°37	26°53	1°50	25° 8	10°43	9°54	22° 6	13°D53	12°40	9°36	n.a.	W 8
T 9	7 19 13	17°44'47	1♏39	9°26	3°52	27°25	1°52	25° 9	10°41	9°55	22° 6	13°54	12°37	9°43	n.a.	T 9
F 10	7 23 10	18°43'01	15°52	10°57	5° 6	27°57	1°54	25°11	10°39	9°56	22° 7	13°55	12°33	9°49	n.a.	F 10
S 11	7 27 7	19°41'18	0♐22	12°26	6°21	28°29	1°56	25°12	10°36	9°57	22° 7	13°57	12°30	9°56	n.a.	S 11
S 12	7 31 3	20°39'37	15° 4	13°53	7°36	29° 0	1°57	25°13	10°34	9°58	22° 7	13°R57	12°27	10° 3	n.a.	S 12
M13	7 35 0	21°37'59	29°55	15°20	8°51	29°31	1°59	25°15	10°32	9°59	22° 7	13°56	12°24	10° 9	n.a.	M13
T 14	7 38 57	22°36'22	14♑47	16°44	10° 6	0♏ 2	2° 0	25°16	10°30	10° 0	22° 7	13°54	12°21	10°16	n.a.	T 14
W15	7 42 53	23°34'48	29°31	18° 7	11°20	0°33	2° 1	25°18	10°27	10° 1	22° 7	13°49	12°17	10°23	n.a.	W15
T 16	7 46 50	24°33'17	14♒ 2	19°29	12°35	1° 4	2° 1	25°20	10°25	10° 2	22° 7	13°43	12°14	10°29	n.a.	T 16
F 17	7 50 47	25°31'47	28°11	20°49	13°50	1°34	2° 2	25°21	10°23	10° 3	22° 8	13°36	12°11	10°36	n.a.	F 17
S 18	7 54 43	26°30'19	11♓56	22° 7	15° 5	2° 4	2° 2	25°23	10°20	10° 3	22° 8	13°30	12° 8	10°43	n.a.	S 18
S 19	7 58 40	27°28'53	25°14	23°23	16°20	2°34	2°R 2	25°25	10°18	10° 4	22° 8	13°25	12° 5	10°49	n.a.	S 19
M20	8 2 37	28°27'30	8♈ 7	24°38	17°35	3° 3	2° 2	25°27	10°16	10° 5	22°R 8	13°21	12° 2	10°56	n.a.	M20
T 21	8 6 33	29°26'08	20°38	25°51	18°50	3°33	2° 2	25°30	10°13	10° 6	22° 8	13°18	11°58	11° 3	n.a.	T 21
W22	8 10 30	0♒24'49	2♉50	27° 2	20° 6	4° 2	2° 1	25°32	10°11	10° 6	22° 8	13°D18	11°55	11° 9	n.a.	W22
T 23	8 14 27	1°23'31	14°49	28°11	21°21	4°31	2° 1	25°34	10° 9	10° 7	22° 8	13°19	11°52	11°16	n.a.	T 23
F 24	8 18 23	2°22'16	26°39	29°17	22°36	5° 0	2° 0	25°37	10° 6	10° 8	22° 7	13°20	11°49	11°23	n.a.	F 24
S 25	8 22 20	3°21'03	8♊27	0♓22	23°51	5°28	1°59	25°39	10° 4	10° 8	22° 7	13°R21	11°46	11°29	n.a.	S 25
S 26	8 26 17	4°19'52	20°16	1°24	25° 6	5°56	1°57	25°42	10° 2	10° 9	22° 7	13°21	11°43	11°36	n.a.	S 26
M27	8 30 13	5°18'43	2♋11	2°23	26°22	6°24	1°56	25°45	9°59	10° 9	22° 7	13°19	11°39	11°42	n.a.	M27
T 28	8 34 10	6°17'36	14°15	3°20	27°37	6°52	1°54	25°47	9°57	10°10	22° 7	13°15	11°36	11°49	n.a.	T 28
W29	8 38 7	7°16'32	26°31	4°13	28°52	7°19	1°52	25°50	9°54	10°10	22° 7	13° 8	11°33	11°56	n.a.	W29
T 30	8 42 3	8♒15'30	8♌59	5♓ 4	0♒ 7	7♏46	1♎50	25♈53	9♌52	10♏11	22♎ 7	13♐ 0	11♐30	12♊ 2	n.a.	T 30

Delta T = 183h32m15s Julian Calendar

The year -12449 astronomical counting style corresponds to year 12450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12450 BCE
geocentric

MAY 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 46 0	9♒14'30	21♌41	5♓51	1♒23	8♏13	1°R48	25♈56	9°R50	10♏11	22°R 6	12°R50	11♐27	12♊ 9	n.a.	F 1
S 2	8 49 56	10°13'33	4♍37	6°35	2°38	8°40	1♎45	26° 0	9♌47	10°11	22♎ 6	12♐40	11°23	12°16	n.a.	S 2
S 3	8 53 53	11°12'38	17°45	7°14	3°54	9° 6	1°43	26° 3	9°45	10°12	22° 6	12°30	11°20	12°22	n.a.	S 3
M 4	8 57 50	12°11'45	1♎ 6	7°50	5° 9	9°32	1°40	26° 6	9°42	10°12	22° 6	12°22	11°17	12°29	n.a.	M 4
T 5	9 1 46	13°10'56	14°37	8°21	6°24	9°57	1°37	26°10	9°40	10°12	22° 5	12°16	11°14	12°36	n.a.	T 5
W 6	9 5 43	14°10'09	28°19	8°47	7°40	10°23	1°33	26°13	9°37	10°12	22° 5	12°13	11°11	12°42	n.a.	W 6
T 7	9 9 39	15° 9'25	12♏11	9° 8	8°55	10°48	1°30	26°17	9°35	10°13	22° 5	12°D12	11° 8	12°49	n.a.	T 7
F 8	9 13 36	16° 8'43	26°13	9°24	10°11	11°12	1°26	26°20	9°33	10°13	22° 4	12°12	11° 4	12°56	n.a.	F 8
S 9	9 17 33	17° 8'04	10♐25	9°33	11°26	11°37	1°23	26°24	9°30	10°13	22° 4	12°R12	11° 1	13° 2	n.a.	S 9
S 10	9 21 29	18° 7'29	24°46	9°R37	12°42	12° 1	1°19	26°28	9°28	10°13	22° 3	12°12	10°58	13° 9	n.a.	S 10
M11	9 25 26	19° 6'55	9♑12	9°33	13°58	12°24	1°14	26°32	9°26	10°13	22° 3	12° 9	10°55	13°16	n.a.	M11
T 12	9 29 22	20° 6'25	23°40	9°23	15°13	12°48	1°10	26°36	9°23	10°R13	22° 3	12° 4	10°52	13°22	n.a.	T 12
W13	9 33 19	21° 5'56	8♒ 4	9° 5	16°29	13°11	1° 5	26°40	9°21	10°13	22° 2	11°56	10°48	13°29	n.a.	W13
T 14	9 37 16	22° 5'31	22°19	8°40	17°44	13°33	1° 1	26°44	9°18	10°13	22° 2	11°45	10°45	13°35	n.a.	T 14
F 15	9 41 12	23° 5'07	6♓17	8° 7	19° 0	13°55	0°56	26°48	9°16	10°13	22° 1	11°34	10°42	13°42	n.a.	F 15
S 16	9 45 9	24° 4'46	19°56	7°27	20°16	14°17	0°51	26°52	9°14	10°13	22° 1	11°22	10°39	13°49	n.a.	S 16
S 17	9 49 5	25° 4'27	3♈12	6°40	21°31	14°39	0°45	26°57	9°12	10°12	22° 0	11°12	10°36	13°55	n.a.	S 17
M18	9 53 2	26° 4'10	16° 5	5°46	22°47	15° 0	0°40	27° 1	9° 9	10°12	21°59	11° 3	10°33	14° 2	n.a.	M18
T 19	9 56 58	27° 3'56	28°36	4°46	24° 3	15°20	0°35	27° 6	9° 7	10°12	21°59	10°58	10°29	14° 9	n.a.	T 19
W20	10 0 55	28° 3'43	10♉48	3°42	25°19	15°40	0°29	27°10	9° 5	10°12	21°58	10°54	10°26	14°15	n.a.	W20
T 21	10 4 51	29° 3'33	22°47	2°34	26°34	16° 0	0°23	27°15	9° 2	10°11	21°58	10°53	10°23	14°22	n.a.	T 21
F 22	10 8 48	0♓ 3'25	4♊38	1°24	27°50	16°19	0°17	27°20	9° 0	10°11	21°57	10°53	10°20	14°29	n.a.	F 22
S 23	10 12 44	1° 3'19	16°26	0°14	29° 6	16°38	0°11	27°25	8°58	10°11	21°56	10°53	10°17	14°35	n.a.	S 23
S 24	10 16 41	2° 3'15	28°16	29♒ 6	0♓22	16°56	0° 4	27°29	8°56	10°10	21°56	10°52	10°14	14°42	n.a.	S 24
M25	10 20 38	3° 3'13	10♋14	28° 1	1°37	17°14	29♍58	27°34	8°54	10°10	21°55	10°49	10°10	14°49	n.a.	M25
T 26	10 24 34	4° 3'13	22°24	27° 2	2°53	17°32	29°51	27°39	8°52	10°10	21°54	10°43	10° 7	14°55	n.a.	T 26
W27	10 28 31	5° 3'15	4♌50	26°11	4° 9	17°49	29°45	27°44	8°50	10° 9	21°54	10°35	10° 4	15° 2	n.a.	W27
T 28	10 32 27	6° 3'19	17°33	25°27	5°25	18° 5	29°38	27°50	8°47	10° 9	21°53	10°23	10° 1	15° 9	n.a.	T 28
F 29	10 36 24	7° 3'26	0♍34	24°53	6°40	18°21	29°31	27°55	8°45	10° 8	21°52	10°11	9°58	15°15	n.a.	F 29
S 30	10 40 20	8° 3'34	13°52	24°30	7°56	18°36	29°24	28° 0	8°43	10° 7	21°51	9°57	9°54	15°22	n.a.	S 30
S 31	10 44 17	9♓ 3'45	27♍25	24♒18	9♓12	18♏51	29♍17	28♈ 5	8♌41	10♏ 7	21♎51	9♐45	9♐51	15♊28	n.a.	S 31

Delta T = 183h32m08s Julian Calendar 1 May 12450 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12450 BCE

JUNE 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 48 13	10♓ 3'58	11♎10	24°D16	10♓28	19♏ 5	29°R 9	28♈11	8°R39	10°R 6	21°R50	9°R34	9♐48	15♊35	n.a.	M 1
T 2	10 52 10	11° 4'13	25° 4	24♒26	11°44	19°19	29♍ 2	28°16	8♌38	10♏ 5	21♎49	9♐26	9°45	15°42	n.a.	T 2
W 3	10 56 6	12° 4'31	9♏ 2	24°46	12°59	19°32	28°55	28°21	8°36	10° 5	21°48	9°21	9°42	15°48	n.a.	W 3
T 4	11 0 2	13° 4'51	23° 5	25°16	14°15	19°45	28°47	28°27	8°34	10° 4	21°47	9°19	9°39	15°55	n.a.	T 4
F 5	11 3 59	14° 5'14	7♐ 9	25°56	15°31	19°57	28°39	28°33	8°32	10° 3	21°46	9°18	9°35	16° 2	n.a.	F 5
S 6	11 7 55	15° 5'40	21°13	26°44	16°47	20° 8	28°32	28°38	8°30	10° 2	21°46	9°18	9°32	16° 8	n.a.	S 6
S 7	11 11 52	16° 6'07	5♑19	27°39	18° 3	20°19	28°24	28°44	8°28	10° 2	21°45	9°17	9°29	16°15	n.a.	S 7
M 8	11 15 48	17° 6'37	19°23	28°42	19°19	20°29	28°16	28°50	8°27	10° 1	21°44	9°14	9°26	16°22	n.a.	M 8
T 9	11 19 45	18° 7'09	3♒25	29°51	20°34	20°39	28° 8	28°56	8°25	10° 0	21°43	9° 8	9°23	16°28	n.a.	T 9
W10	11 23 41	19° 7'44	17°23	1♓ 5	21°50	20°48	28° 0	29° 1	8°23	9°59	21°42	9° 0	9°19	16°35	n.a.	W10
T 11	11 27 38	20° 8'20	1♓12	2°24	23° 6	20°56	27°52	29° 7	8°22	9°58	21°41	8°48	9°16	16°42	n.a.	T 11
F 12	11 31 34	21° 8'59	14°48	3°47	24°22	21° 4	27°44	29°13	8°20	9°57	21°40	8°36	9°13	16°48	n.a.	F 12
S 13	11 35 31	22° 9'40	28°10	5°13	25°38	21°10	27°36	29°19	8°18	9°56	21°39	8°23	9°10	16°55	n.a.	S 13
S 14	11 39 27	23°10'22	11♈14	6°42	26°54	21°16	27°28	29°25	8°17	9°55	21°38	8°11	9° 7	17° 2	n.a.	S 14
M15	11 43 23	24°11'06	23°59	8°13	28° 9	21°22	27°20	29°31	8°15	9°54	21°37	8° 1	9° 4	17° 8	n.a.	M15
T 16	11 47 20	25°11'52	6♉26	9°47	29°25	21°27	27°12	29°38	8°14	9°53	21°36	7°54	9° 0	17°15	n.a.	T 16
W17	11 51 16	26°12'40	18°36	11°22	0♈41	21°30	27° 3	29°44	8°13	9°52	21°35	7°50	8°57	17°21	n.a.	W17
T 18	11 55 13	27°13'29	0♊35	12°58	1°57	21°34	26°55	29°50	8°11	9°50	21°34	7°48	8°54	17°28	n.a.	T 18
F 19	11 59 9	28°14'20	12°25	14°35	3°13	21°36	26°47	29°56	8°10	9°49	21°33	7°D48	8°51	17°35	n.a.	F 19
S 20	12 3 6	29°15'13	24°12	16°13	4°29	21°38	26°39	0♉ 3	8° 9	9°48	21°32	7°R48	8°48	17°41	n.a.	S 20
S 21	12 7 2	0♈16'06	6♋ 2	17°52	5°44	21°39	26°31	0° 9	8° 8	9°47	21°31	7°48	8°45	17°48	n.a.	S 21
M22	12 10 58	1°17'02	18° 0	19°31	7° 0	21°R39	26°23	0°15	8° 6	9°46	21°30	7°47	8°41	17°55	n.a.	M22
T 23	12 14 55	2°17'58	0♌12	21°10	8°16	21°38	26°14	0°22	8° 5	9°44	21°29	7°43	8°38	18° 1	n.a.	T 23
W24	12 18 51	3°18'56	12°41	22°49	9°32	21°37	26° 6	0°28	8° 4	9°43	21°28	7°37	8°35	18° 8	n.a.	W24
T 25	12 22 48	4°19'55	25°31	24°28	10°47	21°34	25°58	0°35	8° 3	9°42	21°27	7°28	8°32	18°15	n.a.	T 25
F 26	12 26 44	5°20'56	8♍44	26° 8	12° 3	21°31	25°50	0°41	8° 2	9°40	21°26	7°18	8°29	18°21	n.a.	F 26
S 27	12 30 41	6°21'58	22°20	27°47	13°19	21°27	25°42	0°48	8° 1	9°39	21°24	7° 7	8°25	18°28	n.a.	S 27
S 28	12 34 37	7°23'01	6♎15	29°26	14°35	21°22	25°35	0°55	8° 0	9°38	21°23	6°57	8°22	18°35	n.a.	S 28
M29	12 38 33	8°24'06	20°26	1♈ 5	15°50	21°17	25°27	1° 1	7°59	9°36	21°22	6°48	8°19	18°41	n.a.	M29
T 30	12 42 30	9♈25'12	4♏47	2♈43	17♈ 6	21♏11	25♍19	1♉ 8	7♌59	9♏35	21♎21	6♐41	8♐16	18♊48	n.a.	T 30

Delta T = 183h32m00s Julian Calendar

The year -12449 astronomical counting style corresponds to year 12450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12450 BCE
geocentric

JULY 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 46 26	10♈26'20	19♏13	4♈22	18♈22	21°R 3	25°R11	1♉14	7°R58	9°R33	21°R20	6°R38	8♐13	18♊55	n.a.	W 1
T 2	12 50 23	11°27'29	3♐38	6° 0	19°37	20♏55	25♍ 4	1°21	7♌57	9♏32	21♎19	6°D36	8°10	19° 1	n.a.	T 2
F 3	12 54 19	12°28'40	17°58	7°38	20°53	20°46	24°56	1°28	7°56	9°30	21°18	6♐37	8° 6	19° 8	n.a.	F 3
S 4	12 58 15	13°29'53	2♑10	9°15	22° 9	20°37	24°49	1°35	7°56	9°29	21°17	6°38	8° 3	19°14	n.a.	S 4
S 5	13 2 12	14°31'07	16°14	10°53	23°24	20°26	24°42	1°41	7°55	9°27	21°16	6°R38	8° 0	19°21	n.a.	S 5
M 6	13 6 8	15°32'22	0♒ 8	12°30	24°40	20°15	24°35	1°48	7°55	9°26	21°14	6°37	7°57	19°28	n.a.	M 6
T 7	13 10 5	16°33'39	13°53	14° 7	25°55	20° 2	24°27	1°55	7°54	9°24	21°13	6°34	7°54	19°34	n.a.	T 7
W 8	13 14 1	17°34'57	27°27	15°43	27°11	19°49	24°20	2° 2	7°54	9°23	21°12	6°28	7°51	19°41	n.a.	W 8
T 9	13 17 58	18°36'17	10♓50	17°20	28°27	19°36	24°14	2° 9	7°53	9°21	21°11	6°21	7°47	19°48	n.a.	T 9
F 10	13 21 54	19°37'38	24° 1	18°56	29°42	19°21	24° 7	2°16	7°53	9°20	21°10	6°12	7°44	19°54	n.a.	F 10
S 11	13 25 50	20°38'59	6♈59	20°32	0♉58	19° 5	24° 0	2°23	7°53	9°18	21° 9	6° 3	7°41	20° 1	n.a.	S 11
S 12	13 29 47	21°40'22	19°43	22° 7	2°13	18°49	23°54	2°30	7°53	9°16	21° 8	5°55	7°38	20° 8	n.a.	S 12
M13	13 33 43	22°41'46	2♉14	23°43	3°29	18°32	23°48	2°37	7°53	9°15	21° 6	5°49	7°35	20°14	n.a.	M13
T 14	13 37 40	23°43'11	14°31	25°18	4°44	18°15	23°41	2°43	7°52	9°13	21° 5	5°44	7°31	20°21	n.a.	T 14
W15	13 41 36	24°44'36	26°36	26°53	6° 0	17°57	23°35	2°50	7°52	9°12	21° 4	5°42	7°28	20°28	n.a.	W15
T 16	13 45 33	25°46'02	8♊31	28°28	7°15	17°38	23°30	2°57	7°D52	9°10	21° 3	5°D41	7°25	20°34	n.a.	T 16
F 17	13 49 29	26°47'28	20°20	0♋ 3	8°30	17°18	23°24	3° 4	7°52	9° 8	21° 2	5°42	7°22	20°41	n.a.	F 17
S 18	13 53 25	27°48'55	2♌ 7	1°38	9°46	16°58	23°18	3°11	7°53	9° 7	21° 1	5°44	7°19	20°48	n.a.	S 18
S 19	13 57 22	28°50'23	13°56	3°13	11° 1	16°37	23°13	3°18	7°53	9° 5	21° 0	5°46	7°16	20°54	n.a.	S 19
M20	14 1 18	29°51'51	25°52	4°47	12°17	16°16	23° 8	3°25	7°53	9° 3	20°58	5°R47	7°12	21° 1	n.a.	M20
T 21	14 5 15	0♉53'19	8♎ 1	6°22	13°32	15°55	23° 3	3°32	7°53	9° 2	20°57	5°47	7° 9	21° 8	n.a.	T 21
W22	14 9 11	1°54'47	20°27	7°56	14°47	15°32	22°58	3°39	7°53	9° 0	20°56	5°45	7° 6	21°14	n.a.	W22
T 23	14 13 8	2°56'15	3♏16	9°30	16° 3	15°10	22°53	3°46	7°54	8°58	20°55	5°42	7° 3	21°21	n.a.	T 23
F 24	14 17 4	3°57'43	16°29	11° 5	17°18	14°47	22°49	3°53	7°54	8°56	20°54	5°37	7° 0	21°27	n.a.	F 24
S 25	14 21 1	4°59'12	0♎ 9	12°39	18°33	14°24	22°44	4° 0	7°55	8°55	20°53	5°32	6°56	21°34	n.a.	S 25
S 26	14 24 57	6° 0'41	14°14	14°13	19°48	14° 0	22°40	4° 7	7°55	8°53	20°52	5°27	6°53	21°41	n.a.	S 26
M27	14 28 53	7° 2'10	28°41	15°47	21° 3	13°37	22°36	4°15	7°56	8°51	20°51	5°23	6°50	21°47	n.a.	M27
T 28	14 32 50	8° 3'39	13♏25	17°21	22°19	13°13	22°33	4°22	7°56	8°50	20°50	5°21	6°47	21°54	n.a.	T 28
W29	14 36 46	9° 5'08	28°17	18°55	23°34	12°49	22°29	4°29	7°57	8°48	20°49	5°D19	6°44	22° 1	n.a.	W29
T 30	14 40 43	10° 6'38	13♐ 9	20°29	24°49	12°25	22°26	4°36	7°58	8°46	20°47	5°19	6°41	22° 7	n.a.	T 30
F 31	14 44 39	11♑ 8'08	27♐55	22♑ 3	26♑ 4	12♏ 1	22♍22	4♑43	7♌59	8♏45	20♎46	5♐20	6♐37	22♊14	n.a.	F 31

Delta T = 183h31m52s Julian Calendar 1 July 12450 BCE == Greg. Calendar 28 March 12450 BCE

AUGUST 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 48 36	12♉ 9'38	12♑29	23♉37	27♉19	11°R36	22°R19	4♉50	7♌59	8°R43	20°R45	5♐22	6♐34	22♊21	n.a.	S 1
S 2	14 52 32	13°11'09	26°46	25°11	28°34	11♏12	22♍17	4°57	8° 0	8♏41	20♎44	5°23	6°31	22°27	n.a.	S 2
M 3	14 56 29	14°12'39	10♒45	26°45	29°49	10°48	22°14	5° 3	8° 1	8°39	20°43	5°R24	6°28	22°34	n.a.	M 3
T 4	15 0 25	15°14'10	24°25	28°18	1♊ 4	10°25	22°12	5°10	8° 2	8°38	20°42	5°24	6°25	22°41	n.a.	T 4
W 5	15 4 22	16°15'42	7♓47	29°51	2°19	10° 1	22°10	5°17	8° 3	8°36	20°41	5°22	6°22	22°47	n.a.	W 5
T 6	15 8 18	17°17'13	20°53	1♊24	3°34	9°37	22° 8	5°24	8° 4	8°34	20°40	5°20	6°18	22°54	n.a.	T 6
F 7	15 12 15	18°18'44	3♈43	2°56	4°49	9°14	22° 6	5°31	8° 5	8°33	20°39	5°18	6°15	23° 1	n.a.	F 7
S 8	15 16 11	19°20'15	16°20	4°28	6° 4	8°52	22° 4	5°38	8° 7	8°31	20°38	5°15	6°12	23° 7	n.a.	S 8
S 9	15 20 8	20°21'46	28°44	6° 0	7°18	8°29	22° 3	5°45	8° 8	8°29	20°37	5°13	6° 9	23°14	n.a.	S 9
M10	15 24 4	21°23'17	10♉58	7°30	8°33	8° 7	22° 2	5°52	8° 9	8°28	20°36	5°11	6° 6	23°21	n.a.	M10
T 11	15 28 1	22°24'47	23° 3	9° 0	9°48	7°46	22° 1	5°59	8°10	8°26	20°35	5°10	6° 2	23°27	n.a.	T 11
W12	15 31 57	23°26'17	5♊ 0	10°29	11° 3	7°25	22° 0	6° 6	8°12	8°24	20°34	5°D 9	5°59	23°34	n.a.	W12
T 13	15 35 54	24°27'47	16°51	11°56	12°18	7° 4	22° 0	6°12	8°13	8°23	20°33	5°10	5°56	23°41	n.a.	T 13
F 14	15 39 50	25°29'16	28°38	13°21	13°32	6°44	21°59	6°19	8°15	8°21	20°32	5°10	5°53	23°47	n.a.	F 14
S 15	15 43 47	26°30'44	10♌26	14°45	14°47	6°25	21°D59	6°26	8°16	8°19	20°32	5°11	5°50	23°54	n.a.	S 15
S 16	15 47 44	27°32'11	22°15	16° 6	16° 2	6° 6	21°59	6°33	8°18	8°18	20°31	5°12	5°47	24° 1	n.a.	S 16
M17	15 51 40	28°33'38	4♎12	17°25	17°16	5°48	22° 0	6°39	8°19	8°16	20°30	5°13	5°43	24° 7	n.a.	M17
T 18	15 55 37	29°35'03	16°19	18°40	18°31	5°31	22° 0	6°46	8°21	8°15	20°29	5°14	5°40	24°14	n.a.	T 18
W19	15 59 33	0♊36'28	28°41	19°51	19°45	5°14	22° 1	6°53	8°23	8°13	20°28	5°R14	5°37	24°20	n.a.	W19
T 20	16 3 30	1°37'51	11♍23	20°59	21° 0	4°58	22° 2	6°59	8°24	8°12	20°27	5°14	5°34	24°27	n.a.	T 20
F 21	16 7 26	2°39'13	24°28	22° 1	22°15	4°43	22° 3	7° 6	8°26	8°10	20°26	5°13	5°31	24°34	n.a.	F 21
S 22	16 11 23	3°40'34	8♎ 0	22°57	23°29	4°28	22° 4	7°12	8°28	8° 8	20°26	5°13	5°27	24°40	n.a.	S 22
S 23	16 15 20	4°41'54	22° 0	23°46	24°43	4°15	22° 6	7°19	8°30	8° 7	20°25	5°13	5°24	24°47	n.a.	S 23
M24	16 19 16	5°43'13	6♏26	24°28	25°58	4° 2	22° 8	7°25	8°32	8° 5	20°24	5°D13	5°21	24°54	n.a.	M24
T 25	16 23 13	6°44'30	21°15	25° 1	27°12	3°50	22°10	7°32	8°34	8° 4	20°23	5°13	5°18	25° 0	n.a.	T 25
W26	16 27 9	7°45'47	6♐19	25°25	28°27	3°38	22°12	7°38	8°36	8° 3	20°23	5°R13	5°15	25° 7	n.a.	W26
T 27	16 31 6	8°47'02	21°31	25°39	29°41	3°28	22°14	7°45	8°38	8° 1	20°22	5°13	5°12	25°14	n.a.	T 27
F 28	16 35 3	9°48'17	6♑40	25°R42	0♌55	3°18	22°17	7°51	8°40	8° 0	20°21	5°13	5° 8	25°20	n.a.	F 28
S 29	16 38 59	10°49'30	21°38	25°34	2° 9	3° 9	22°20	7°57	8°42	7°58	20°21	5°12	5° 5	25°27	n.a.	S 29
S 30	16 42 56	11°50'42	6♒16	25°13	3°24	3° 1	22°23	8° 4	8°44	7°57	20°20	5°12	5° 2	25°34	n.a.	S 30
M31	16 46 52	12♊51'54	20♒31	24♊42	4♌38	2♏54	22♍26	8♉10	8♌47	7♏56	20♎19	5♐11	4♐59	25♊40	n.a.	M31

Delta T = 183h31m44s Julian Calendar

The year -12449 astronomical counting style corresponds to year 12450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12450 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 50 49	13♊53'04	4♓20	23°R59	5♋52	2°R48	22♍29	8♉16	8♌49	7°R54	20°R19	5°R10	4♐56	25♊47	n.a.	T 1
W 2	16 54 46	14°54'13	17°44	23♊ 6	7° 6	2♏42	22°33	8°22	8°51	7♏53	20♎18	5°D10	4°53	25°54	n.a.	W 2
T 3	16 58 42	15°55'21	0♈44	22° 4	8°20	2°37	22°36	8°28	8°53	7°52	20°17	5♐11	4°49	26° 0	n.a.	T 3
F 4	17 2 39	16°56'28	13°25	20°55	9°34	2°33	22°40	8°34	8°56	7°50	20°17	5°11	4°46	26° 7	n.a.	F 4
S 5	17 6 36	17°57'34	25°48	19°41	10°48	2°30	22°44	8°40	8°58	7°49	20°16	5°13	4°43	26°14	n.a.	S 5
S 6	17 10 32	18°58'39	7♉59	18°24	12° 2	2°27	22°49	8°46	9° 1	7°48	20°16	5°14	4°40	26°20	n.a.	S 6
M 7	17 14 29	19°59'42	20° 0	17° 7	13°16	2°25	22°53	8°52	9° 3	7°47	20°15	5°15	4°37	26°27	n.a.	M 7
T 8	17 18 25	21° 0'44	1♊54	15°53	14°30	2°24	22°58	8°58	9° 6	7°46	20°15	5°R16	4°33	26°34	n.a.	T 8
W 9	17 22 22	22° 1'45	13°44	14°42	15°44	2°D24	23° 3	9° 4	9° 8	7°45	20°14	5°15	4°30	26°40	n.a.	W 9
T 10	17 26 19	23° 2'44	25°31	13°37	16°58	2°25	23° 8	9° 9	9°11	7°43	20°14	5°14	4°27	26°47	n.a.	T 10
F 11	17 30 15	24° 3'41	7♋20	12°39	18°12	2°26	23°13	9°15	9°13	7°42	20°13	5°12	4°24	26°54	n.a.	F 11
S 12	17 34 12	25° 4'37	19°10	11°50	19°25	2°28	23°18	9°21	9°16	7°41	20°13	5° 9	4°21	27° 0	n.a.	S 12
S 13	17 38 9	26° 5'30	1♌ 4	11° 9	20°39	2°31	23°24	9°26	9°19	7°40	20°12	5° 6	4°18	27° 7	n.a.	S 13
M14	17 42 5	27° 6'22	13° 6	10°37	21°53	2°35	23°29	9°32	9°21	7°39	20°12	5° 2	4°14	27°14	n.a.	M14
T 15	17 46 2	28° 7'12	25°16	10°14	23° 7	2°39	23°35	9°37	9°24	7°38	20°12	4°59	4°11	27°20	n.a.	T 15
W16	17 49 59	29° 8'00	7♍39	9°59	24°20	2°44	23°41	9°43	9°27	7°37	20°11	4°56	4° 8	27°27	n.a.	W16
T 17	17 53 55	0♋ 8'46	20°18	9°D53	25°34	2°50	23°47	9°48	9°30	7°36	20°11	4°54	4° 5	27°34	n.a.	T 17
F 18	17 57 52	1° 9'29	3♎17	9°54	26°48	2°56	23°54	9°53	9°32	7°36	20°11	4°D54	4° 2	27°40	n.a.	F 18
S 19	18 1 49	2°10'11	16°38	10° 3	28° 1	3° 3	24° 0	9°58	9°35	7°35	20°11	4°55	3°59	27°47	n.a.	S 19
S 20	18 5 45	3°10'50	0♏24	10°19	29°15	3°11	24° 7	10° 4	9°38	7°34	20°10	4°56	3°55	27°54	n.a.	S 20
M21	18 9 42	4°11'27	14°36	10°41	0♌28	3°19	24°14	10° 9	9°41	7°33	20°10	4°58	3°52	28° 0	n.a.	M21
T 22	18 13 39	5°12'02	29°13	11° 8	1°42	3°28	24°21	10°14	9°44	7°32	20°10	4°R59	3°49	28° 7	n.a.	T 22
W23	18 17 36	6°12'35	14♐11	11°41	2°55	3°37	24°28	10°19	9°47	7°32	20°10	4°58	3°46	28°14	n.a.	W23
T 24	18 21 32	7°13'05	29°23	12°19	4° 8	3°47	24°35	10°23	9°50	7°31	20°10	4°57	3°43	28°20	n.a.	T 24
F 25	18 25 29	8°13'34	14♑39	13° 1	5°22	3°58	24°43	10°28	9°53	7°30	20° 9	4°53	3°39	28°27	n.a.	F 25
S 26	18 29 26	9°14'01	29°49	13°48	6°35	4° 9	24°51	10°33	9°56	7°30	20° 9	4°49	3°36	28°34	n.a.	S 26
S 27	18 33 22	10°14'25	14♒43	14°38	7°48	4°21	24°58	10°38	9°59	7°29	20° 9	4°43	3°33	28°40	n.a.	S 27
M28	18 37 19	11°14'48	29°14	15°31	9° 1	4°33	25° 6	10°42	10° 2	7°28	20° 9	4°38	3°30	28°47	n.a.	M28
T 29	18 41 16	12°15'08	13♓16	16°28	10°15	4°46	25°14	10°47	10° 5	7°28	20° 9	4°33	3°27	28°54	n.a.	T 29
W30	18 45 12	13♋15'27	26♓50	17♊27	11♌28	4♏59	25♍22	10♉51	10♌ 8	7♏27	20♎ 9	4♐30	3♐24	29♊ 0	n.a.	W30

Delta T = 183h31m36s Julian Calendar 1 Sept. 12450 BCE == Greg. Calendar 29 May 12450 BCE

OCTOBER 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 49 9	14♋15'44	9♈55	18♊29	12♌41	5♏13	25♍31	10♉56	10♌11	7°R27	20°D 9	4°D29	3♐20	29♊ 7	n.a.	T 1
F 2	18 53 6	15°15'59	22°35	19°33	13°54	5°28	25°39	11° 0	10°15	7♏26	20♎ 9	4♐29	3°17	29°13	n.a.	F 2
S 3	18 57 2	16°16'12	4♉56	20°40	15° 7	5°42	25°48	11° 4	10°18	7°26	20° 9	4°30	3°14	29°20	n.a.	S 3
S 4	19 0 59	17°16'23	17° 1	21°48	16°20	5°58	25°57	11° 8	10°21	7°26	20° 9	4°32	3°11	29°27	n.a.	S 4
M 5	19 4 56	18°16'33	28°55	22°59	17°33	6°14	26° 5	11°12	10°24	7°25	20° 9	4°R33	3° 8	29°33	n.a.	M 5
T 6	19 8 53	19°16'40	10♊44	24°11	18°46	6°30	26°14	11°16	10°27	7°25	20° 9	4°33	3° 5	29°40	n.a.	T 6
W 7	19 12 49	20°16'45	22°30	25°26	19°59	6°47	26°24	11°20	10°31	7°25	20° 9	4°31	3° 1	29°47	n.a.	W 7
T 8	19 16 46	21°16'48	4♋18	26°41	21°11	7° 4	26°33	11°24	10°34	7°24	20°10	4°27	2°58	29°53	n.a.	T 8
F 9	19 20 43	22°16'49	16° 9	27°59	22°24	7°21	26°42	11°28	10°37	7°24	20°10	4°21	2°55	0♋ 0	n.a.	F 9
S 10	19 24 39	23°16'47	28° 5	29°17	23°37	7°39	26°52	11°31	10°40	7°24	20°10	4°12	2°52	0° 7	n.a.	S 10
S 11	19 28 36	24°16'44	10♌ 9	0♋37	24°50	7°58	27° 1	11°35	10°44	7°24	20°10	4° 3	2°49	0°13	n.a.	S 11
M12	19 32 33	25°16'37	22°21	1°59	26° 2	8°17	27°11	11°39	10°47	7°24	20°10	3°53	2°45	0°20	n.a.	M12
T 13	19 36 29	26°16'29	4♍42	3°21	27°15	8°36	27°21	11°42	10°50	7°24	20°11	3°43	2°42	0°27	n.a.	T 13
W14	19 40 26	27°16'17	17°14	4°45	28°27	8°56	27°31	11°45	10°54	7°24	20°11	3°35	2°39	0°33	n.a.	W14
T 15	19 44 23	28°16'03	29°59	6°11	29°40	9°16	27°41	11°49	10°57	7°D24	20°11	3°29	2°36	0°40	n.a.	T 15
F 16	19 48 19	29°15'47	12♎59	7°37	0♍52	9°36	27°51	11°52	11° 0	7°24	20°11	3°26	2°33	0°47	n.a.	F 16
S 17	19 52 16	0♌15'28	26°16	9° 5	2° 5	9°57	28° 1	11°55	11° 4	7°24	20°12	3°D24	2°30	0°53	n.a.	S 17
S 18	19 56 13	1°15'06	9♏52	10°33	3°17	10°18	28°12	11°58	11° 7	7°24	20°12	3°25	2°26	1° 0	n.a.	S 18
M19	20 0 9	2°14'42	23°50	12° 3	4°29	10°39	28°22	12° 1	11°10	7°24	20°13	3°25	2°23	1° 7	n.a.	M19
T 20	20 4 6	3°14'15	8♐ 9	13°34	5°41	11° 1	28°33	12° 3	11°14	7°24	20°13	3°R26	2°20	1°13	n.a.	T 20
W21	20 8 3	4°13'45	22°48	15° 6	6°54	11°23	28°43	12° 6	11°17	7°24	20°13	3°24	2°17	1°20	n.a.	W21
T 22	20 11 59	5°13'13	7♑43	16°39	8° 6	11°45	28°54	12° 9	11°21	7°25	20°14	3°20	2°14	1°27	n.a.	T 22
F 23	20 15 56	6°12'38	22°47	18°13	9°18	12° 8	29° 5	12°11	11°24	7°25	20°14	3°14	2°11	1°33	n.a.	F 23
S 24	20 19 53	7°12'01	7♒51	19°49	10°30	12°31	29°16	12°14	11°27	7°25	20°15	3° 5	2° 7	1°40	n.a.	S 24
S 25	20 23 49	8°11'21	22°44	21°25	11°41	12°55	29°27	12°16	11°31	7°25	20°15	2°55	2° 4	1°47	n.a.	S 25
M26	20 27 46	9°10'39	7♓18	23° 3	12°53	13°18	29°38	12°18	11°34	7°26	20°16	2°45	2° 1	1°53	n.a.	M26
T 27	20 31 43	10° 9'54	21°27	24°42	14° 5	13°42	29°49	12°21	11°38	7°26	20°16	2°36	1°58	2° 0	n.a.	T 27
W28	20 35 39	11° 9'08	5♈ 7	26°22	15°17	14° 6	0♎ 1	12°23	11°41	7°27	20°17	2°29	1°55	2° 7	n.a.	W28
T 29	20 39 36	12° 8'19	18°19	28° 3	16°28	14°31	0°12	12°25	11°44	7°27	20°17	2°24	1°51	2°13	n.a.	T 29
F 30	20 43 33	13° 7'28	1♉ 4	29°46	17°40	14°55	0°24	12°26	11°48	7°28	20°18	2°22	1°48	2°20	n.a.	F 30
S 31	20 47 29	14♌ 6'35	13♉27	1♌29	18♍51	15♏20	0♎35	12♉28	11♌51	7♏28	20♎19	2°D21	1♐45	2♋27	n.a.	S 31

Delta T = 183h31m29s Julian Calendar

The year -12449 astronomical counting style corresponds to year 12450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12450 BCE
geocentric

NOVEMBER 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 51 26	15♌ 5'40	25♉33	3♌14	20♍ 3	15♏46	0♎47	12♉30	11♌55	7♏29	20♎19	2♐21	1♐42	2♋33	n.a.	S 1
M 2	20 55 22	16° 4'43	7♊28	5° 0	21°14	16°11	0°59	12°32	11°58	7°29	20°20	2°R21	1°39	2°40	n.a.	M 2
T 3	20 59 19	17° 3'43	19°16	6°47	22°26	16°37	1°11	12°33	12° 2	7°30	20°21	2°20	1°36	2°47	n.a.	T 3
W 4	21 3 16	18° 2'42	1♋ 3	8°36	23°37	17° 3	1°22	12°34	12° 5	7°31	20°21	2°17	1°32	2°53	n.a.	W 4
T 5	21 7 12	19° 1'38	12°52	10°26	24°48	17°29	1°34	12°36	12° 8	7°31	20°22	2°10	1°29	3° 0	n.a.	T 5
F 6	21 11 9	20° 0'33	24°48	12°17	25°59	17°55	1°47	12°37	12°12	7°32	20°23	2° 2	1°26	3° 7	n.a.	F 6
S 7	21 15 6	20°59'24	6♌53	14° 9	27°10	18°22	1°59	12°38	12°15	7°33	20°24	1°50	1°23	3°13	n.a.	S 7
S 8	21 19 2	21°58'14	19° 8	16° 3	28°21	18°49	2°11	12°39	12°18	7°34	20°24	1°37	1°20	3°20	n.a.	S 8
M 9	21 22 59	22°57'01	1♍34	17°58	29°32	19°16	2°23	12°40	12°22	7°34	20°25	1°23	1°16	3°27	n.a.	M 9
T 10	21 26 55	23°55'46	14°12	19°54	0♎42	19°43	2°35	12°41	12°25	7°35	20°26	1°10	1°13	3°33	n.a.	T 10
W11	21 30 52	24°54'28	27° 1	21°51	1°53	20°11	2°48	12°42	12°29	7°36	20°27	0°59	1°10	3°40	n.a.	W11
T 12	21 34 48	25°53'08	10♎ 1	23°50	3° 4	20°39	3° 0	12°42	12°32	7°37	20°28	0°50	1° 7	3°47	n.a.	T 12
F 13	21 38 45	26°51'46	23°13	25°49	4°14	21° 7	3°13	12°43	12°35	7°38	20°28	0°44	1° 4	3°53	n.a.	F 13
S 14	21 42 42	27°50'21	6♏37	27°50	5°24	21°35	3°25	12°43	12°39	7°39	20°29	0°41	1° 1	4° 0	n.a.	S 14
S 15	21 46 38	28°48'53	20°15	29°51	6°35	22° 3	3°38	12°44	12°42	7°40	20°30	0°40	0°57	4° 7	n.a.	S 15
M16	21 50 35	29°47'23	4♐ 7	1♍53	7°45	22°32	3°51	12°44	12°45	7°41	20°31	0°40	0°54	4°13	n.a.	M16
T 17	21 54 31	0♍45'51	18°13	3°56	8°55	23° 0	4° 3	12°44	12°48	7°42	20°32	0°40	0°51	4°20	n.a.	T 17
W18	21 58 28	1°44'15	2♑34	5°59	10° 5	23°29	4°16	12°R44	12°52	7°43	20°33	0°38	0°48	4°27	n.a.	W18
T 19	22 2 24	2°42'38	17° 7	8° 3	11°14	23°58	4°29	12°44	12°55	7°44	20°34	0°33	0°45	4°34	n.a.	T 19
F 20	22 6 21	3°40'58	1♒48	10° 6	12°24	24°27	4°42	12°44	12°58	7°46	20°35	0°26	0°42	4°40	n.a.	F 20
S 21	22 10 17	4°39'15	16°29	12° 9	13°34	24°57	4°55	12°43	13° 1	7°47	20°36	0°16	0°38	4°47	n.a.	S 21
S 22	22 14 14	5°37'30	1♓ 5	14°12	14°43	25°26	5° 8	12°43	13° 5	7°48	20°37	0° 5	0°35	4°54	n.a.	S 22
M23	22 18 10	6°35'43	15°26	16°13	15°52	25°56	5°21	12°43	13° 8	7°49	20°38	29♏53	0°32	5° 0	n.a.	M23
T 24	22 22 7	7°33'54	29°28	18°14	17° 1	26°26	5°34	12°42	13°11	7°50	20°39	29°43	0°29	5° 7	n.a.	T 24
W25	22 26 3	8°32'03	13♈ 5	20°12	18°10	26°56	5°47	12°42	13°14	7°52	20°40	29°34	0°26	5°14	n.a.	W25
T 26	22 30 0	9°30'10	26°16	22° 9	19°19	27°26	6° 1	12°41	13°17	7°53	20°41	29°28	0°22	5°20	n.a.	T 26
F 27	22 33 56	10°28'15	9♉ 4	24° 4	20°28	27°57	6°14	12°40	13°21	7°54	20°42	29°24	0°19	5°27	n.a.	F 27
S 28	22 37 53	11°26'18	21°29	25°55	21°37	28°27	6°27	12°39	13°24	7°56	20°43	29°23	0°16	5°34	n.a.	S 28
S 29	22 41 49	12°24'20	3♊38	27°44	22°45	28°58	6°40	12°38	13°27	7°57	20°44	29°D23	0°13	5°40	n.a.	S 29
M30	22 45 46	13♍22'20	15♊34	29♍29	23♎54	29♏28	6♎54	12♉37	13♌30	7♏59	20♎45	29°R23	0♐10	5♋47	n.a.	M30

Delta T = 183h31m21s Julian Calendar 1 Nov. 12450 BCE == Greg. Calendar 29 July 12450 BCE

DECEMBER 12450 BCE (-12449) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 49 42	14♍20'18	27♊25	1♎11	25♎ 2	29♏59	7♎ 7	12°R36	13♌33	8♏ 0	20♎46	29°R22	0♐ 7	5♋54	n.a.	T 1
W 2	22 53 39	15°18'14	9♋14	2°49	26°10	0♐30	7°21	12♉34	13°36	8° 2	20°47	29♏20	0° 3	6° 0	n.a.	W 2
T 3	22 57 35	16°16'09	21° 6	4°22	27°18	1° 2	7°34	12°33	13°39	8° 3	20°49	29°15	0° 0	6° 7	n.a.	T 3
F 4	23 1 32	17°14'02	3♌ 7	5°51	28°25	1°33	7°48	12°32	13°42	8° 5	20°50	29° 7	29♏57	6°14	n.a.	F 4
S 5	23 5 28	18°11'53	15°19	7°16	29°33	2° 5	8° 1	12°30	13°45	8° 6	20°51	28°58	29°54	6°20	n.a.	S 5
S 6	23 9 25	19° 9'42	27°45	8°36	0♏40	2°36	8°15	12°28	13°48	8° 8	20°52	28°47	29°51	6°27	n.a.	S 6
M 7	23 13 21	20° 7'30	10♍26	9°51	1°48	3° 8	8°28	12°27	13°51	8° 9	20°53	28°35	29°47	6°34	n.a.	M 7
T 8	23 17 18	21° 5'16	23°22	11° 1	2°55	3°40	8°42	12°25	13°54	8°11	20°54	28°23	29°44	6°40	n.a.	T 8
W 9	23 21 14	22° 3'00	6♎31	12° 6	4° 1	4°12	8°55	12°23	13°56	8°13	20°56	28°13	29°41	6°47	n.a.	W 9
T 10	23 25 11	23° 0'42	19°53	13° 5	5° 8	4°44	9° 9	12°21	13°59	8°14	20°57	28° 6	29°38	6°54	n.a.	T 10
F 11	23 29 7	23°58'22	3♏26	14° 0	6°15	5°16	9°23	12°19	14° 2	8°16	20°58	28° 1	29°35	7° 0	n.a.	F 11
S 12	23 33 4	24°56'01	17° 9	14°48	7°21	5°49	9°37	12°17	14° 5	8°18	20°59	27°58	29°32	7° 7	n.a.	S 12
S 13	23 37 0	25°53'38	0♐59	15°32	8°27	6°21	9°50	12°14	14° 8	8°19	21° 0	27°D58	29°28	7°14	n.a.	S 13
M14	23 40 56	26°51'12	14°58	16°10	9°33	6°54	10° 4	12°12	14°10	8°21	21° 2	27°58	29°25	7°20	n.a.	M14
T 15	23 44 53	27°48'45	29° 3	16°42	10°39	7°26	10°18	12° 9	14°13	8°23	21° 3	27°R59	29°22	7°27	n.a.	T 15
W16	23 48 49	28°46'16	13♑15	17° 9	11°44	7°59	10°32	12° 7	14°16	8°25	21° 4	27°58	29°19	7°34	n.a.	W16
T 17	23 52 46	29°43'45	27°30	17°30	12°49	8°32	10°46	12° 4	14°18	8°27	21° 6	27°55	29°16	7°40	n.a.	T 17
F 18	23 56 42	0♎41'12	11♒48	17°46	13°54	9° 5	10°59	12° 2	14°21	8°28	21° 7	27°50	29°13	7°47	n.a.	F 18
S 19	0 0 39	1°38'37	26° 4	17°56	14°59	9°38	11°13	11°59	14°23	8°30	21° 8	27°43	29° 9	7°54	n.a.	S 19
S 20	0 4 35	2°36'01	10♓12	18°R 0	16° 3	10°12	11°27	11°56	14°26	8°32	21° 9	27°34	29° 6	8° 0	n.a.	S 20
M21	0 8 31	3°33'22	24°10	18° 0	17° 8	10°45	11°41	11°53	14°28	8°34	21°11	27°26	29° 3	8° 7	n.a.	M21
T 22	0 12 28	4°30'43	7♈51	17°54	18°11	11°19	11°55	11°50	14°31	8°36	21°12	27°18	29° 0	8°14	n.a.	T 22
W23	0 16 24	5°28'02	21°14	17°43	19°15	11°52	12° 9	11°47	14°33	8°38	21°13	27°11	28°57	8°20	n.a.	W23
T 24	0 20 21	6°25'20	4♉16	17°28	20°19	12°26	12°23	11°44	14°36	8°40	21°15	27° 7	28°53	8°27	n.a.	T 24
F 25	0 24 17	7°22'36	16°58	17° 8	21°22	13° 0	12°37	11°41	14°38	8°42	21°16	27° 4	28°50	8°34	n.a.	F 25
S 26	0 28 14	8°19'52	29°21	16°44	22°25	13°33	12°50	11°38	14°40	8°44	21°17	27°D 4	28°47	8°40	n.a.	S 26
S 27	0 32 10	9°17'06	11♊30	16°17	23°27	14° 7	13° 4	11°35	14°43	8°46	21°19	27° 4	28°44	8°47	n.a.	S 27
M28	0 36 6	10°14'20	23°28	15°47	24°29	14°41	13°18	11°31	14°45	8°48	21°20	27° 6	28°41	8°54	n.a.	M28
T 29	0 40 3	11°11'32	5♋20	15°15	25°31	15°16	13°32	11°28	14°47	8°50	21°21	27° 7	28°38	9° 1	n.a.	T 29
W30	0 43 59	12° 8'44	17°11	14°40	26°33	15°50	13°46	11°24	14°49	8°52	21°23	27°R 7	28°34	9° 7	n.a.	W30
T 31	0 47 56	13♎ 5'55	29♋ 6	14♎ 4	27♏34	16♐24	14♎ 0	11♉21	14♌52	8♏54	21♎24	27♏ 5	28♏31	9♋14	n.a.	T 31

Delta T = 183h31m13s Julian Calendar

The year -12449 astronomical counting style corresponds to year 12450 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12449 BCE
geocentric

JANUARY 12449 BCE (-12448) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 51 52	14♎ 3'04	11♌ 9	13°R28	28♏35	16♐59	14♎14	11°R17	14♌54	8♏56	21♎25	27°R 2	28♏28	9♋21	n.a.	F 1
S 2	0 55 48	15° 0'13	23°26	12♎51	29°36	17°33	14°28	11♉13	14°56	8°58	21°27	26♏57	28°25	9°27	n.a.	S 2
S 3	0 59 45	15°57'21	5♍59	12°15	0♐36	18° 8	14°42	11°10	14°58	9° 0	21°28	26°51	28°22	9°34	n.a.	S 3
M 4	1 3 41	16°54'28	18°50	11°41	1°36	18°43	14°56	11° 6	15° 0	9° 2	21°29	26°45	28°18	9°41	n.a.	M 4
T 5	1 7 38	17°51'35	2♎ 1	11° 8	2°35	19°17	15°10	11° 2	15° 2	9° 4	21°31	26°38	28°15	9°47	n.a.	T 5
W 6	1 11 34	18°48'40	15°29	10°37	3°35	19°52	15°24	10°58	15° 4	9° 6	21°32	26°32	28°12	9°54	n.a.	W 6
T 7	1 15 30	19°45'45	29°14	10° 9	4°33	20°27	15°38	10°54	15° 6	9° 8	21°33	26°28	28° 9	10° 1	n.a.	T 7
F 8	1 19 27	20°42'48	13♏12	9°44	5°32	21° 2	15°52	10°50	15° 7	9°11	21°35	26°26	28° 6	10° 7	n.a.	F 8
S 9	1 23 23	21°39'51	27°19	9°23	6°29	21°38	16° 6	10°46	15° 9	9°13	21°36	26°D25	28° 3	10°14	n.a.	S 9
S 10	1 27 20	22°36'53	11♐32	9° 5	7°27	22°13	16°19	10°42	15°11	9°15	21°37	26°26	27°59	10°21	n.a.	S 10
M11	1 31 16	23°33'54	25°48	8°52	8°24	22°48	16°33	10°38	15°13	9°17	21°39	26°27	27°56	10°27	n.a.	M11
T 12	1 35 13	24°30'54	10♑ 4	8°43	9°21	23°24	16°47	10°34	15°14	9°19	21°40	26°29	27°53	10°34	n.a.	T 12
W13	1 39 9	25°27'53	24°17	8°38	10°17	23°59	17° 1	10°30	15°16	9°21	21°41	26°R29	27°50	10°41	n.a.	W13
T 14	1 43 5	26°24'51	8♒25	8°D38	11°12	24°35	17°15	10°26	15°18	9°24	21°43	26°29	27°47	10°47	n.a.	T 14
F 15	1 47 2	27°21'48	22°27	8°42	12° 7	25°10	17°29	10°22	15°19	9°26	21°44	26°27	27°44	10°54	n.a.	F 15
S 16	1 50 58	28°18'44	6♓20	8°51	13° 2	25°46	17°43	10°17	15°21	9°28	21°46	26°24	27°40	11° 1	n.a.	S 16
S 17	1 54 55	29°15'39	20° 3	9° 5	13°56	26°22	17°56	10°13	15°22	9°30	21°47	26°20	27°37	11° 7	n.a.	S 17
M18	1 58 51	0♏12'33	3♈34	9°23	14°49	26°58	18°10	10° 9	15°23	9°32	21°48	26°16	27°34	11°14	n.a.	M18
T 19	2 2 48	1° 9'27	16°50	9°45	15°42	27°34	18°24	10° 5	15°25	9°35	21°50	26°13	27°31	11°21	n.a.	T 19
W20	2 6 44	2° 6'21	29°52	10°12	16°34	28°10	18°38	10° 0	15°26	9°37	21°51	26°10	27°28	11°28	n.a.	W20
T 21	2 10 41	3° 3'14	12♉37	10°43	17°25	28°46	18°51	9°56	15°27	9°39	21°52	26° 8	27°24	11°34	n.a.	T 21
F 22	2 14 37	4° 0'06	25° 8	11°19	18°16	29°22	19° 5	9°52	15°29	9°41	21°54	26°D 8	27°21	11°41	n.a.	F 22
S 23	2 18 33	4°56'59	7♊24	11°58	19° 6	29°58	19°19	9°47	15°30	9°44	21°55	26° 8	27°18	11°48	n.a.	S 23
S 24	2 22 30	5°53'51	19°29	12°42	19°56	0♑35	19°32	9°43	15°31	9°46	21°56	26° 9	27°15	11°54	n.a.	S 24
M25	2 26 26	6°50'44	1♋26	13°29	20°45	1°11	19°46	9°38	15°32	9°48	21°58	26°11	27°12	12° 1	n.a.	M25
T 26	2 30 23	7°47'36	13°18	14°20	21°33	1°48	20° 0	9°34	15°33	9°50	21°59	26°12	27° 9	12° 8	n.a.	T 26
W27	2 34 19	8°44'28	25° 9	15°16	22°20	2°24	20°13	9°30	15°34	9°52	22° 0	26°13	27° 5	12°14	n.a.	W27
T 28	2 38 16	9°41'21	7♌ 4	16°14	23° 6	3° 1	20°27	9°25	15°35	9°55	22° 1	26°R14	27° 2	12°21	n.a.	T 28
F 29	2 42 12	10°38'13	19° 8	17°17	23°52	3°38	20°40	9°21	15°36	9°57	22° 3	26°14	26°59	12°28	n.a.	F 29
S 30	2 46 9	11°35'06	1♍26	18°23	24°37	4°15	20°54	9°16	15°37	9°59	22° 4	26°13	26°56	12°34	n.a.	S 30
S 31	2 50 5	12♏31'59	14♍ 1	19♎32	25♐21	4♑51	21♎ 7	9♉12	15♌38	10♏ 1	22♎ 5	26♏11	26♏53	12♋41	n.a.	S 31

Delta T = 183h31m05s Julian Calendar 1 Jan. 12449 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12450 BCE

FEBRUARY 12449 BCE (-12448) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 54 2	13♏28'52	26♍56	20♎45	26♐ 4	5♑28	21♎21	9°R 8	15♌39	10♏ 4	22♎ 7	26°R10	26♏50	12♋48	n.a.	M 1
T 2	2 57 58	14°25'45	10♎13	22° 1	26°46	6° 5	21°34	9♉ 3	15°39	10° 6	22° 8	26♏ 8	26°46	12°54	n.a.	T 2
W 3	3 1 55	15°22'39	23°54	23°20	27°27	6°43	21°47	8°59	15°40	10° 8	22° 9	26° 7	26°43	13° 1	n.a.	W 3
T 4	3 5 51	16°19'33	7♏56	24°43	28° 7	7°20	22° 1	8°55	15°41	10°10	22°10	26° 6	26°40	13° 8	n.a.	T 4
F 5	3 9 48	17°16'27	22°15	26° 9	28°46	7°57	22°14	8°50	15°41	10°13	22°12	26°D 6	26°37	13°15	n.a.	F 5
S 6	3 13 44	18°13'21	6♐47	27°38	29°24	8°34	22°27	8°46	15°42	10°15	22°13	26° 6	26°34	13°21	n.a.	S 6
S 7	3 17 41	19°10'16	21°27	29°10	0♑ 0	9°12	22°40	8°42	15°42	10°17	22°14	26° 6	26°30	13°28	n.a.	S 7
M 8	3 21 37	20° 7'11	6♑ 6	0♏45	0°36	9°49	22°54	8°37	15°43	10°19	22°15	26° 7	26°27	13°35	n.a.	M 8
T 9	3 25 34	21° 4'05	20°41	2°24	1°10	10°27	23° 7	8°33	15°43	10°21	22°17	26° 7	26°24	13°41	n.a.	T 9
W10	3 29 30	22° 1'00	5♒ 6	4° 5	1°43	11° 4	23°20	8°29	15°43	10°24	22°18	26° 7	26°21	13°48	n.a.	W10
T 11	3 33 27	22°57'55	19°17	5°49	2°15	11°42	23°33	8°25	15°44	10°26	22°19	26°R 8	26°18	13°55	n.a.	T 11
F 12	3 37 23	23°54'50	3♓13	7°36	2°45	12°20	23°46	8°20	15°44	10°28	22°20	26° 8	26°15	14° 1	n.a.	F 12
S 13	3 41 20	24°51'45	16°53	9°26	3°14	12°58	23°59	8°16	15°44	10°30	22°21	26° 7	26°11	14° 8	n.a.	S 13
S 14	3 45 16	25°48'40	0♈17	11°19	3°41	13°35	24°11	8°12	15°44	10°32	22°22	26°D 7	26° 8	14°15	n.a.	S 14
M15	3 49 13	26°45'35	13°25	13°14	4° 7	14°13	24°24	8° 8	15°44	10°35	22°24	26° 7	26° 5	14°21	n.a.	M15
T 16	3 53 9	27°42'31	26°19	15°11	4°31	14°51	24°37	8° 4	15°44	10°37	22°25	26° 8	26° 2	14°28	n.a.	T 16
W17	3 57 6	28°39'27	8♉59	17°11	4°53	15°29	24°50	8° 0	15°R44	10°39	22°26	26° 8	25°59	14°35	n.a.	W17
T 18	4 1 3	29°36'24	21°26	19°13	5°14	16° 8	25° 2	7°56	15°44	10°41	22°27	26°R 8	25°55	14°41	n.a.	T 18
F 19	4 4 59	0♐33'22	3♊43	21°17	5°33	16°46	25°15	7°52	15°44	10°43	22°28	26° 8	25°52	14°48	n.a.	F 19
S 20	4 8 56	1°30'20	15°50	23°22	5°50	17°24	25°27	7°48	15°44	10°45	22°29	26° 7	25°49	14°55	n.a.	S 20
S 21	4 12 52	2°27'19	27°49	25°28	6° 6	18° 2	25°40	7°45	15°44	10°47	22°30	26° 7	25°46	15° 2	n.a.	S 21
M22	4 16 49	3°24'19	9♋42	27°36	6°19	18°41	25°52	7°41	15°44	10°49	22°31	26° 6	25°43	15° 8	n.a.	M22
T 23	4 20 46	4°21'20	21°33	29°44	6°30	19°19	26° 5	7°37	15°44	10°52	22°32	26° 5	25°40	15°15	n.a.	T 23
W24	4 24 42	5°18'22	3♌24	1♐53	6°40	19°58	26°17	7°34	15°43	10°54	22°34	26° 4	25°36	15°22	n.a.	W24
T 25	4 28 39	6°15'25	15°19	4° 2	6°47	20°37	26°29	7°30	15°43	10°56	22°35	26° 3	25°33	15°28	n.a.	T 25
F 26	4 32 35	7°12'29	27°23	6°11	6°52	21°15	26°41	7°26	15°42	10°58	22°36	26° 2	25°30	15°35	n.a.	F 26
S 27	4 36 32	8° 9'35	9♍38	8°19	6°55	21°54	26°53	7°23	15°42	11° 0	22°37	26°D 2	25°27	15°42	n.a.	S 27
S 28	4 40 29	9° 6'41	22°10	10°27	6°R55	22°33	27° 5	7°19	15°41	11° 2	22°38	26° 2	25°24	15°48	n.a.	S 28
M29	4 44 25	10♐ 3'49	5♎ 3	12♐34	6♑54	23♑12	27♎17	7♉16	15♌41	11♏ 4	22♎39	26♏ 3	25♏21	15♋55	n.a.	M29

Delta T = 183h30m58s Julian Calendar

The year -12448 astronomical counting style corresponds to year 12449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12449 BCE
geocentric

MARCH 12449 BCE (-12448) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 22	11♐ 0'58	18♎20	14♐41	6°R50	23♑51	27♎29	7°R13	15°R40	11♏ 6	22♎40	26♏ 4	25♏17	16♋ 2	n.a.	T 1
W 2	4 52 18	11°58'09	2♏ 2	16°46	6♑44	24°30	27°41	7♉10	15♌40	11° 8	22°40	26° 5	25°14	16° 9	n.a.	W 2
T 3	4 56 15	12°55'21	16°10	18°50	6°35	25° 9	27°53	7° 6	15°39	11°10	22°41	26° 6	25°11	16°15	n.a.	T 3
F 4	5 0 12	13°52'34	0♐42	20°52	6°25	25°48	28° 4	7° 3	15°38	11°12	22°42	26°R 6	25° 8	16°22	n.a.	F 4
S 5	5 4 8	14°49'49	15°31	22°53	6°12	26°27	28°16	7° 0	15°37	11°14	22°43	26° 6	25° 5	16°29	n.a.	S 5
S 6	5 8 5	15°47'04	0♑32	24°53	5°56	27° 6	28°28	6°57	15°37	11°16	22°44	26° 4	25° 1	16°35	n.a.	S 6
M 7	5 12 2	16°44'22	15°35	26°51	5°39	27°46	28°39	6°54	15°36	11°18	22°45	26° 2	24°58	16°42	n.a.	M 7
T 8	5 15 58	17°41'40	0♒32	28°47	5°19	28°25	28°50	6°52	15°35	11°19	22°46	25°59	24°55	16°49	n.a.	T 8
W 9	5 19 55	18°38'59	15°14	0♑42	4°57	29° 5	29° 2	6°49	15°34	11°21	22°47	25°56	24°52	16°55	n.a.	W 9
T 10	5 23 52	19°36'19	29°36	2°35	4°34	29°44	29°13	6°46	15°33	11°23	22°48	25°54	24°49	17° 2	n.a.	T 10
F 11	5 27 48	20°33'40	13♓36	4°27	4° 8	0♒24	29°24	6°44	15°32	11°25	22°48	25°53	24°46	17° 9	n.a.	F 11
S 12	5 31 45	21°31'03	27°12	6°17	3°40	1° 4	29°35	6°41	15°31	11°27	22°49	25°D53	24°42	17°15	n.a.	S 12
S 13	5 35 42	22°28'26	10♈26	8° 5	3°11	1°43	29°46	6°39	15°29	11°29	22°50	25°54	24°39	17°22	n.a.	S 13
M14	5 39 38	23°25'51	23°20	9°51	2°40	2°23	29°56	6°36	15°28	11°30	22°51	25°56	24°36	17°29	n.a.	M14
T 15	5 43 35	24°23'17	5♉58	11°36	2° 7	3° 3	0♏ 7	6°34	15°27	11°32	22°51	25°57	24°33	17°36	n.a.	T 15
W16	5 47 32	25°20'44	18°21	13°19	1°34	3°43	0°18	6°32	15°26	11°34	22°52	25°58	24°30	17°42	n.a.	W16
T 17	5 51 28	26°18'13	0♊34	15° 1	1° 0	4°23	0°28	6°30	15°25	11°36	22°53	25°R58	24°27	17°49	n.a.	T 17
F 18	5 55 25	27°15'43	12°38	16°41	0°24	5° 3	0°39	6°28	15°23	11°37	22°53	25°57	24°23	17°56	n.a.	F 18
S 19	5 59 22	28°13'15	24°36	18°19	29♐49	5°43	0°49	6°26	15°22	11°39	22°54	25°54	24°20	18° 2	n.a.	S 19
S 20	6 3 18	29°10'49	6♋29	19°56	29°12	6°23	0°59	6°24	15°20	11°41	22°55	25°50	24°17	18° 9	n.a.	S 20
M21	6 7 15	0♑ 8'24	18°21	21°31	28°36	7° 4	1° 9	6°23	15°19	11°42	22°55	25°45	24°14	18°16	n.a.	M21
T 22	6 11 12	1° 6'01	0♌11	23° 5	28° 0	7°44	1°20	6°21	15°17	11°44	22°56	25°38	24°11	18°22	n.a.	T 22
W23	6 15 8	2° 3'40	12° 4	24°36	27°25	8°24	1°29	6°19	15°16	11°45	22°57	25°32	24° 7	18°29	n.a.	W23
T 24	6 19 5	3° 1'20	24° 1	26° 7	26°50	9° 5	1°39	6°18	15°14	11°47	22°57	25°26	24° 4	18°36	n.a.	T 24
F 25	6 23 2	3°59'03	6♍ 5	27°35	26°15	9°45	1°49	6°17	15°13	11°48	22°58	25°21	24° 1	18°43	n.a.	F 25
S 26	6 26 58	4°56'48	18°19	29° 2	25°42	10°26	1°59	6°15	15°11	11°50	22°58	25°18	23°58	18°49	n.a.	S 26
S 27	6 30 55	5°54'35	0♎48	0♒27	25°10	11° 6	2° 8	6°14	15° 9	11°51	22°59	25°D17	23°55	18°56	n.a.	S 27
M28	6 34 52	6°52'24	13°36	1°50	24°40	11°47	2°17	6°13	15° 8	11°53	22°59	25°17	23°52	19° 3	n.a.	M28
T 29	6 38 48	7°50'15	26°46	3°12	24°11	12°28	2°27	6°12	15° 6	11°54	23° 0	25°18	23°48	19° 9	n.a.	T 29
W30	6 42 45	8°48'08	10♏22	4°32	23°44	13° 9	2°36	6°11	15° 4	11°56	23° 0	25°19	23°45	19°16	n.a.	W30
T 31	6 46 42	9♑46'04	24♏25	5♒50	23♐19	13♒50	2♏45	6♉10	15♌ 2	11♏57	23♎ 1	25°R20	23♏42	19♋23	n.a.	T 31

Delta T = 183h30m50s Julian Calendar 1 March 12449 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12450 BCE

APRIL 12449 BCE (-12448) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 50 39	10♑44'01	8♐55	7♒ 6	22°R56	14♒31	2♏54	6°R10	15°R 0	11♏59	23♎ 1	25°R19	23♏39	19♋29	n.a.	F 1
S 2	6 54 35	11°42'01	23°49	8°20	22♐35	15°12	3° 2	6♉ 9	14♌59	12° 0	23° 1	25♏17	23°36	19°36	n.a.	S 2
S 3	6 58 32	12°40'03	8♑58	9°31	22°16	15°53	3°11	6° 8	14°57	12° 1	23° 2	25°12	23°33	19°43	n.a.	S 3
M 4	7 2 29	13°38'08	24°15	10°41	21°59	16°34	3°20	6° 8	14°55	12° 2	23° 2	25° 5	23°29	19°50	n.a.	M 4
T 5	7 6 25	14°36'14	9♒28	11°49	21°45	17°15	3°28	6° 8	14°53	12° 4	23° 3	24°58	23°26	19°56	n.a.	T 5
W 6	7 10 22	15°34'22	24°27	12°54	21°33	17°57	3°36	6° 7	14°51	12° 5	23° 3	24°51	23°23	20° 3	n.a.	W 6
T 7	7 14 19	16°32'32	9♓ 3	13°57	21°23	18°38	3°44	6° 7	14°49	12° 6	23° 3	24°44	23°20	20°10	n.a.	T 7
F 8	7 18 15	17°30'43	23°12	14°57	21°16	19°19	3°52	6°D 7	14°47	12° 7	23° 3	24°40	23°17	20°16	n.a.	F 8
S 9	7 22 12	18°28'57	6♈53	15°54	21°11	20° 1	4° 0	6° 7	14°45	12° 8	23° 4	24°37	23°13	20°23	n.a.	S 9
S 10	7 26 9	19°27'12	20° 6	16°48	21° 8	20°42	4° 8	6° 7	14°42	12° 9	23° 4	24°D37	23°10	20°30	n.a.	S 10
M11	7 30 5	20°25'29	2♉55	17°40	21°D 7	21°24	4°15	6° 8	14°40	12°11	23° 4	24°37	23° 7	20°37	n.a.	M11
T 12	7 34 2	21°23'49	15°25	18°28	21° 9	22° 6	4°23	6° 8	14°38	12°12	23° 4	24°38	23° 4	20°43	n.a.	T 12
W13	7 37 59	22°22'10	27°39	19°13	21°14	22°47	4°30	6° 8	14°36	12°13	23° 4	24°R39	23° 1	20°50	n.a.	W13
T 14	7 41 55	23°20'33	9♊42	19°54	21°20	23°29	4°37	6° 9	14°34	12°14	23° 5	24°37	22°58	20°57	n.a.	T 14
F 15	7 45 52	24°18'58	21°38	20°31	21°29	24°11	4°44	6°10	14°32	12°15	23° 5	24°34	22°54	21° 3	n.a.	F 15
S 16	7 49 49	25°17'26	3♋30	21° 4	21°39	24°53	4°51	6°10	14°29	12°15	23° 5	24°28	22°51	21°10	n.a.	S 16
S 17	7 53 46	26°15'55	15°21	21°32	21°52	25°35	4°58	6°11	14°27	12°16	23° 5	24°19	22°48	21°17	n.a.	S 17
M18	7 57 42	27°14'27	27°12	21°56	22° 7	26°17	5° 4	6°12	14°25	12°17	23° 5	24° 8	22°45	21°23	n.a.	M18
T 19	8 1 39	28°13'01	9♌ 6	22°15	22°24	26°59	5°11	6°13	14°23	12°18	23° 5	23°57	22°42	21°30	n.a.	T 19
W20	8 5 36	29°11'37	21° 3	22°28	22°43	27°41	5°17	6°14	14°20	12°19	23°R 5	23°44	22°38	21°37	n.a.	W20
T 21	8 9 32	0♒10'16	3♍ 6	22°36	23° 3	28°23	5°23	6°16	14°18	12°20	23° 5	23°33	22°35	21°44	n.a.	T 21
F 22	8 13 29	1° 8'57	15°15	22°R38	23°26	29° 6	5°29	6°17	14°16	12°20	23° 5	23°23	22°32	21°50	n.a.	F 22
S 23	8 17 25	2° 7'40	27°34	22°34	23°50	29°48	5°35	6°18	14°13	12°21	23° 5	23°16	22°29	21°57	n.a.	S 23
S 24	8 21 22	3° 6'26	10♎ 5	22°24	24°16	0♓30	5°40	6°20	14°11	12°22	23° 5	23°11	22°26	22° 4	n.a.	S 24
M25	8 25 19	4° 5'15	22°51	22° 7	24°44	1°13	5°46	6°21	14° 9	12°22	23° 5	23° 9	22°23	22°10	n.a.	M25
T 26	8 29 15	5° 4'07	5♏55	21°43	25°13	1°55	5°51	6°23	14° 6	12°23	23° 5	23°D 8	22°19	22°17	n.a.	T 26
W27	8 33 12	6° 3'01	19°23	21°13	25°43	2°38	5°56	6°25	14° 4	12°23	23° 5	23°R 8	22°16	22°24	n.a.	W27
T 28	8 37 9	7° 1'58	3♐15	20°37	26°16	3°21	6° 1	6°27	14° 2	12°24	23° 4	23° 8	22°13	22°31	n.a.	T 28
F 29	8 41 5	8° 0'57	17°33	19°54	26°49	4° 3	6° 6	6°29	13°59	12°25	23° 4	23° 6	22°10	22°37	n.a.	F 29
S 30	8 45 2	9♒ 0'00	2♑16	19♒ 5	27♐24	4♓46	6♏10	6♉31	13♌57	12♏25	23♎ 4	23♏ 2	22♏ 7	22♋44	n.a.	S 30

Delta T = 183h30m42s Julian Calendar

The year -12448 astronomical counting style corresponds to year 12449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12449 BCE
geocentric

MAY 12449 BCE (-12448) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 48 59	9♒59'04	17♉18	18°R12	28♐ 1	5♓29	6♏15	6♉33	13°R54	12♏25	23°R 4	22°R55	22♏ 4	22♋51	n.a.	S 1
M 2	8 52 55	10°58'12	2♒32	17♒14	28°38	6°12	6°19	6°35	13♌52	12°26	23♎ 4	22♏45	22° 0	22°57	n.a.	M 2
T 3	8 56 52	11°57'21	17°47	16°13	29°17	6°55	6°23	6°38	13°49	12°26	23° 3	22°34	21°57	23° 4	n.a.	T 3
W 4	9 0 48	12°56'33	2♓51	15°10	29°57	7°38	6°27	6°40	13°47	12°27	23° 3	22°23	21°54	23°11	n.a.	W 4
T 5	9 4 45	13°55'48	17°36	14° 6	0♉38	8°21	6°30	6°43	13°45	12°27	23° 3	22°13	21°51	23°17	n.a.	T 5
F 6	9 8 42	14°55'04	1♈53	13° 4	1°20	9° 4	6°34	6°45	13°42	12°27	23° 2	22° 5	21°48	23°24	n.a.	F 6
S 7	9 12 38	15°54'23	15°42	12° 3	2° 3	9°47	6°37	6°48	13°40	12°27	23° 2	22° 0	21°44	23°31	n.a.	S 7
S 8	9 16 35	16°53'44	29° 0	11° 7	2°47	10°31	6°40	6°51	13°37	12°28	23° 2	21°57	21°41	23°38	n.a.	S 8
M 9	9 20 31	17°53'07	11♉52	10°17	3°33	11°14	6°43	6°54	13°35	12°28	23° 1	21°57	21°38	23°44	n.a.	M 9
T 10	9 24 28	18°52'32	24°21	9°33	4°19	11°57	6°46	6°57	13°33	12°28	23° 1	21°57	21°35	23°51	n.a.	T 10
W11	9 28 25	19°51'59	6♊33	8°57	5° 6	12°41	6°48	7° 0	13°30	12°28	23° 0	21°56	21°32	23°58	n.a.	W11
T 12	9 32 21	20°51'29	18°33	8°30	5°54	13°24	6°51	7° 3	13°28	12°28	23° 0	21°54	21°29	24° 4	n.a.	T 12
F 13	9 36 18	21°51'00	0♋26	8°12	6°42	14° 8	6°53	7° 7	13°25	12°R28	23° 0	21°50	21°25	24°11	n.a.	F 13
S 14	9 40 14	22°50'34	12°16	8°D 5	7°32	14°51	6°55	7°10	13°23	12°28	22°59	21°42	21°22	24°18	n.a.	S 14
S 15	9 44 11	23°50'10	24° 6	8° 7	8°22	15°35	6°56	7°13	13°21	12°28	22°59	21°32	21°19	24°25	n.a.	S 15
M16	9 48 8	24°49'48	6♌ 0	8°20	9°14	16°19	6°58	7°17	13°18	12°28	22°58	21°20	21°16	24°31	n.a.	M16
T 17	9 52 4	25°49'29	18° 0	8°42	10° 6	17° 2	6°59	7°20	13°16	12°28	22°58	21° 6	21°13	24°38	n.a.	T 17
W18	9 56 1	26°49'12	0♍ 5	9°14	10°58	17°46	7° 0	7°24	13°14	12°28	22°57	20°51	21°10	24°45	n.a.	W18
T 19	9 59 57	27°48'57	12°18	9°56	11°51	18°30	7° 1	7°28	13°11	12°27	22°56	20°38	21° 6	24°51	n.a.	T 19
F 20	10 3 54	28°48'44	24°40	10°45	12°45	19°14	7° 2	7°32	13° 9	12°27	22°56	20°26	21° 3	24°58	n.a.	F 20
S 21	10 7 50	29°48'34	7♎10	11°43	13°40	19°58	7° 3	7°36	13° 7	12°27	22°55	20°17	21° 0	25° 5	n.a.	S 21
S 22	10 11 47	0♓48'27	19°51	12°48	14°35	20°42	7° 3	7°40	13° 4	12°27	22°55	20°11	20°57	25°12	n.a.	S 22
M23	10 15 43	1°48'22	2♏44	13°59	15°31	21°26	7°R 3	7°44	13° 2	12°26	22°54	20° 8	20°54	25°18	n.a.	M23
T 24	10 19 40	2°48'20	15°51	15°16	16°28	22°10	7° 3	7°48	13° 0	12°26	22°53	20°D 7	20°50	25°25	n.a.	T 24
W25	10 23 36	3°48'20	29°16	16°38	17°25	22°55	7° 3	7°52	12°58	12°26	22°53	20°R 7	20°47	25°32	n.a.	W25
T 26	10 27 33	4°48'23	13♐ 0	18° 4	18°22	23°39	7° 2	7°57	12°55	12°25	22°52	20° 7	20°44	25°38	n.a.	T 26
F 27	10 31 29	5°48'29	27° 4	19°34	19°21	24°23	7° 2	8° 1	12°53	12°25	22°51	20° 5	20°41	25°45	n.a.	F 27
S 28	10 35 26	6°48'37	11♑29	21° 7	20°19	25° 8	7° 1	8° 5	12°51	12°24	22°50	20° 1	20°38	25°52	n.a.	S 28
S 29	10 39 22	7°48'48	26°12	22°43	21°18	25°52	7° 0	8°10	12°49	12°24	22°50	19°55	20°35	25°59	n.a.	S 29
M30	10 43 19	8°49'01	11♒ 7	24°21	22°18	26°37	6°59	8°15	12°47	12°23	22°49	19°46	20°31	26° 5	n.a.	M30
T 31	10 47 15	9♓49'16	26♒ 6	26♒ 1	23♑18	27♓21	6♏57	8♉19	12♌45	12♏23	22♎48	19♏35	20♏28	26♋12	n.a.	T 31

Delta T = 183h30m35s Julian Calendar 1 May 12449 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12449 BCE

JUNE 12449 BCE (-12448) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 51 12	10♓49'33	10♓59	27♒42	24♑18	28♓ 6	6°R55	8♉24	12°R43	12°R22	22°R47	19°R24	20♏25	26♋19	n.a.	W 1
T 2	10 55 8	11°49'53	25°38	29°24	25°19	28°50	6♏54	8°29	12♌41	12♏21	22♎47	19♏14	20°22	26°25	n.a.	T 2
F 3	10 59 5	12°50'15	9♈55	1♓ 7	26°21	29°35	6°51	8°34	12°39	12°21	22°46	19° 6	20°19	26°32	n.a.	F 3
S 4	11 3 1	13°50'38	23°45	2°50	27°23	0♈20	6°49	8°39	12°37	12°20	22°45	19° 1	20°15	26°39	n.a.	S 4
S 5	11 6 58	14°51'04	7♉ 8	4°34	28°25	1° 5	6°47	8°44	12°35	12°19	22°44	18°58	20°12	26°46	n.a.	S 5
M 6	11 10 54	15°51'32	20° 4	6°18	29°27	1°49	6°44	8°49	12°33	12°19	22°43	18°D58	20° 9	26°52	n.a.	M 6
T 7	11 14 51	16°52'01	2♊38	8° 2	0♒30	2°34	6°41	8°54	12°31	12°18	22°42	18°58	20° 6	26°59	n.a.	T 7
W 8	11 18 47	17°52'33	14°52	9°45	1°33	3°19	6°38	8°59	12°29	12°17	22°41	18°R59	20° 3	27° 6	n.a.	W 8
T 9	11 22 44	18°53'06	26°54	11°29	2°37	4° 4	6°35	9° 5	12°27	12°16	22°40	18°59	20° 0	27°12	n.a.	T 9
F 10	11 26 40	19°53'41	8♋47	13°12	3°41	4°49	6°31	9°10	12°26	12°15	22°39	18°56	19°56	27°19	n.a.	F 10
S 11	11 30 36	20°54'17	20°38	14°56	4°45	5°34	6°28	9°16	12°24	12°14	22°39	18°52	19°53	27°26	n.a.	S 11
S 12	11 34 33	21°54'55	2♌30	16°38	5°50	6°20	6°24	9°21	12°22	12°13	22°38	18°45	19°50	27°33	n.a.	S 12
M13	11 38 29	22°55'35	14°27	18°21	6°55	7° 5	6°20	9°27	12°20	12°12	22°37	18°36	19°47	27°39	n.a.	M13
T 14	11 42 26	23°56'17	26°32	20° 2	8° 0	7°50	6°15	9°32	12°19	12°11	22°36	18°26	19°44	27°46	n.a.	T 14
W15	11 46 22	24°57'00	8♍47	21°44	9° 5	8°35	6°11	9°38	12°17	12°10	22°35	18°15	19°41	27°53	n.a.	W15
T 16	11 50 19	25°57'45	21°13	23°25	10°11	9°21	6° 6	9°44	12°16	12° 9	22°34	18° 5	19°37	27°59	n.a.	T 16
F 17	11 54 15	26°58'32	3♎51	25° 5	11°17	10° 6	6° 2	9°49	12°14	12° 8	22°33	17°57	19°34	28° 6	n.a.	F 17
S 18	11 58 11	27°59'21	16°40	26°45	12°23	10°51	5°57	9°55	12°13	12° 7	22°32	17°50	19°31	28°13	n.a.	S 18
S 19	12 2 8	29° 0'11	29°40	28°25	13°30	11°37	5°52	10° 1	12°11	12° 6	22°31	17°46	19°28	28°20	n.a.	S 19
M20	12 6 4	0♈ 1'03	12♏51	0♈ 4	14°37	12°22	5°46	10° 7	12°10	12° 5	22°30	17°D44	19°25	28°26	n.a.	M20
T 21	12 10 1	1° 1'58	26°14	1°43	15°44	13° 8	5°41	10°13	12° 8	12° 4	22°29	17°44	19°21	28°33	n.a.	T 21
W22	12 13 57	2° 2'54	9♐48	3°21	16°51	13°53	5°35	10°19	12° 7	12° 2	22°27	17°46	19°18	28°40	n.a.	W22
T 23	12 17 54	3° 3'52	23°35	4°58	17°59	14°39	5°30	10°25	12° 6	12° 1	22°26	17°47	19°15	28°46	n.a.	T 23
F 24	12 21 50	4° 4'53	7♑34	6°36	19° 7	15°25	5°24	10°31	12° 5	12° 0	22°25	17°R47	19°12	28°53	n.a.	F 24
S 25	12 25 46	5° 5'55	21°45	8°13	20°15	16°11	5°18	10°37	12° 3	11°59	22°24	17°46	19° 9	29° 0	n.a.	S 25
S 26	12 29 43	6° 6'58	6♒ 7	9°49	21°23	16°56	5°11	10°44	12° 2	11°57	22°23	17°43	19° 6	29° 7	n.a.	S 26
M27	12 33 39	7° 8'04	20°36	11°25	22°32	17°42	5° 5	10°50	12° 1	11°56	22°22	17°38	19° 2	29°13	n.a.	M27
T 28	12 37 36	8° 9'11	5♓ 7	13° 1	23°40	18°28	4°58	10°56	12° 0	11°55	22°21	17°32	18°59	29°20	n.a.	T 28
W29	12 41 32	9°10'20	19°34	14°37	24°49	19°14	4°52	11° 3	11°59	11°53	22°20	17°25	18°56	29°27	n.a.	W29
T 30	12 45 29	10♈11'30	3♈52	16♈12	25♒58	20♈ 0	4♏45	11♉ 9	11♌58	11♏52	22♎19	17♏19	18♏53	29♋33	n.a.	T 30

Delta T = 183h30m27s Julian Calendar

The year -12448 astronomical counting style corresponds to year 12449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12449 BCE (-12448) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 49 25	11♈12'41	17♈53	17♈47	27♒ 7	20♈46	4°R38	11♉15	11°R57	11°R51	22°R18	17°R15	18♏50	29♋40	n.a.	F 1
S 2	12 53 21	12°13'54	1♉34	19°21	28°17	21°32	4♏31	11°22	11♌56	11♏49	22♎17	17♏12	18°46	29°47	n.a.	S 2
S 3	12 57 18	13°15'09	14°53	20°55	29°27	22°18	4°24	11°28	11°56	11°48	22°15	17°D11	18°43	29°54	n.a.	S 3
M 4	13 1 14	14°16'24	27°49	22°29	0♓36	23° 4	4°17	11°35	11°55	11°46	22°14	17°11	18°40	0♌ 0	n.a.	M 4
T 5	13 5 11	15°17'40	10♊25	24° 3	1°46	23°50	4° 9	11°42	11°54	11°45	22°13	17°13	18°37	0° 7	n.a.	T 5
W 6	13 9 7	16°18'57	22°43	25°36	2°56	24°36	4° 2	11°48	11°53	11°43	22°12	17°14	18°34	0°14	n.a.	W 6
T 7	13 13 3	17°20'15	4♋47	27° 9	4° 7	25°22	3°54	11°55	11°53	11°42	22°11	17°16	18°31	0°20	n.a.	T 7
F 8	13 17 0	18°21'34	16°42	28°42	5°17	26° 9	3°47	12° 2	11°52	11°40	22°10	17°R17	18°27	0°27	n.a.	F 8
S 9	13 20 56	19°22'54	28°34	0♉15	6°28	26°55	3°39	12° 8	11°52	11°39	22° 9	17°16	18°24	0°34	n.a.	S 9
S 10	13 24 53	20°24'14	10♌27	1°47	7°38	27°41	3°31	12°15	11°51	11°37	22° 7	17°14	18°21	0°41	n.a.	S 10
M11	13 28 49	21°25'35	22°26	3°19	8°49	28°27	3°23	12°22	11°51	11°36	22° 6	17°12	18°18	0°47	n.a.	M11
T 12	13 32 46	22°26'57	4♍34	4°51	10° 0	29°14	3°15	12°29	11°50	11°34	22° 5	17° 8	18°15	0°54	n.a.	T 12
W13	13 36 42	23°28'19	16°55	6°23	11°11	0♉ 0	3° 7	12°36	11°50	11°32	22° 4	17° 4	18°12	1° 1	n.a.	W13
T 14	13 40 38	24°29'42	29°32	7°54	12°22	0°46	2°59	12°42	11°50	11°31	22° 3	17° 0	18° 8	1° 7	n.a.	T 14
F 15	13 44 35	25°31'05	12♎24	9°25	13°34	1°33	2°51	12°49	11°50	11°29	22° 2	16°56	18° 5	1°14	n.a.	F 15
S 16	13 48 31	26°32'29	25°33	10°56	14°45	2°19	2°43	12°56	11°49	11°27	22° 1	16°54	18° 2	1°21	n.a.	S 16
S 17	13 52 28	27°33'54	8♏57	12°26	15°57	3° 6	2°35	13° 3	11°49	11°26	22° 0	16°53	17°59	1°28	n.a.	S 17
M18	13 56 24	28°35'20	22°34	13°56	17° 8	3°52	2°27	13°10	11°49	11°24	21°58	16°D53	17°56	1°34	n.a.	M18
T 19	14 0 21	29°36'47	6♐23	15°25	18°20	4°39	2°19	13°17	11°D49	11°22	21°57	16°54	17°52	1°41	n.a.	T 19
W20	14 4 17	0♑38'14	20°21	16°54	19°32	5°25	2°10	13°24	11°49	11°21	21°56	16°55	17°49	1°48	n.a.	W20
T 21	14 8 13	1°39'42	4♒25	18°22	20°44	6°12	2° 2	13°31	11°49	11°19	21°55	16°56	17°46	1°54	n.a.	T 21
F 22	14 12 10	2°41'11	18°33	19°50	21°56	6°59	1°54	13°38	11°50	11°17	21°54	16°57	17°43	2° 1	n.a.	F 22
S 23	14 16 6	3°42'40	2♒44	21°16	23° 9	7°45	1°46	13°45	11°50	11°16	21°53	16°R57	17°40	2° 8	n.a.	S 23
S 24	14 20 3	4°44'10	16°54	22°42	24°21	8°32	1°37	13°52	11°50	11°14	21°52	16°57	17°37	2°15	n.a.	S 24
M25	14 23 59	5°45'41	1♓ 3	24° 7	25°33	9°19	1°29	13°59	11°50	11°12	21°51	16°56	17°33	2°21	n.a.	M25
T 26	14 27 56	6°47'12	15° 7	25°31	26°46	10° 5	1°21	14° 6	11°51	11°11	21°49	16°55	17°30	2°28	n.a.	T 26
W27	14 31 52	7°48'44	29° 4	26°53	27°58	10°52	1°13	14°13	11°51	11° 9	21°48	16°54	17°27	2°35	n.a.	W27
T 28	14 35 49	8°50'16	12♈51	28°13	29°11	11°39	1° 5	14°20	11°51	11° 7	21°47	16°53	17°24	2°42	n.a.	T 28
F 29	14 39 45	9°51'48	26°26	29°31	0♈24	12°26	0°57	14°27	11°52	11° 6	21°46	16°52	17°21	2°48	n.a.	F 29
S 30	14 43 42	10°53'21	9♉46	0♊47	1°37	13°12	0°49	14°35	11°53	11° 4	21°45	16°52	17°17	2°55	n.a.	S 30
S 31	14 47 38	11♉54'54	22♉50	2♊ 1	2♈50	13♉59	0♏41	14♉42	11♌53	11♏ 2	21♎44	16°D52	17♏14	3♌ 2	n.a.	S 31

Delta T = 183h30m19s Julian Calendar 1 July 12449 BCE == Greg. Calendar 28 March 12449 BCE

AUGUST 12449 BCE (-12448) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 51 35	12♉56'26	5♊38	3♊11	4♈ 3	14♉46	0°R33	14♉49	11♌54	11°R 0	21°R43	16♏52	17♏11	3♌ 8	n.a.	M 1
T 2	14 55 31	13°57'59	18° 9	4°17	5°16	15°33	0♏25	14°56	11°55	10♏59	21♎42	16°52	17° 8	3°15	n.a.	T 2
W 3	14 59 28	14°59'31	0♋26	5°20	6°29	16°20	0°17	15° 3	11°55	10°57	21°41	16°52	17° 5	3°22	n.a.	W 3
T 4	15 3 24	16° 1'03	12°31	6°17	7°42	17° 7	0°10	15°10	11°56	10°55	21°40	16°53	17° 2	3°29	n.a.	T 4
F 5	15 7 21	17° 2'35	24°28	7° 9	8°55	17°54	0° 2	15°17	11°57	10°54	21°39	16°R53	16°58	3°35	n.a.	F 5
S 6	15 11 17	18° 4'06	6♌20	7°55	10° 9	18°40	29♎54	15°24	11°58	10°52	21°38	16°53	16°55	3°42	n.a.	S 6
S 7	15 15 14	19° 5'37	18°13	8°34	11°22	19°27	29°47	15°32	11°59	10°50	21°37	16°D53	16°52	3°49	n.a.	S 7
M 8	15 19 10	20° 7'07	0♍10	9° 4	12°35	20°14	29°40	15°39	12° 0	10°48	21°36	16°53	16°49	3°55	n.a.	M 8
T 9	15 23 7	21° 8'36	12°17	9°26	13°49	21° 1	29°33	15°46	12° 1	10°47	21°35	16°53	16°46	4° 2	n.a.	T 9
W10	15 27 3	22°10'05	24°38	9°38	15° 2	21°48	29°25	15°53	12° 2	10°45	21°34	16°53	16°43	4° 9	n.a.	W10
T 11	15 31 0	23°11'33	7♎17	9°R39	16°16	22°35	29°19	16° 0	12° 3	10°43	21°33	16°54	16°39	4°16	n.a.	T 11
F 12	15 34 56	24°13'01	20°17	9°30	17°29	23°22	29°12	16° 7	12° 4	10°42	21°32	16°55	16°36	4°22	n.a.	F 12
S 13	15 38 53	25°14'27	3♏38	9° 8	18°43	24° 9	29° 5	16°14	12° 6	10°40	21°31	16°55	16°33	4°29	n.a.	S 13
S 14	15 42 49	26°15'53	17°21	8°35	19°57	24°56	28°58	16°21	12° 7	10°39	21°30	16°R55	16°30	4°36	n.a.	S 14
M15	15 46 46	27°17'19	1♐24	7°50	21°10	25°43	28°52	16°28	12° 8	10°37	21°29	16°55	16°27	4°43	n.a.	M15
T 16	15 50 42	28°18'44	15°42	6°55	22°24	26°30	28°46	16°35	12°10	10°35	21°28	16°54	16°23	4°49	n.a.	T 16
W17	15 54 39	29°20'08	0♑10	5°51	23°38	27°17	28°40	16°42	12°11	10°34	21°27	16°53	16°20	4°56	n.a.	W17
T 18	15 58 35	0♒21'32	14°43	4°38	24°52	28° 4	28°34	16°49	12°13	10°32	21°27	16°51	16°17	5° 3	n.a.	T 18
F 19	16 2 32	1°22'55	29°15	3°21	26° 6	28°51	28°28	16°56	12°14	10°30	21°26	16°49	16°14	5° 9	n.a.	F 19
S 20	16 6 29	2°24'17	13♒40	2° 1	27°19	29°38	28°22	17° 3	12°16	10°29	21°25	16°48	16°11	5°16	n.a.	S 20
S 21	16 10 25	3°25'39	27°54	0°40	28°33	0♊25	28°17	17°10	12°18	10°27	21°24	16°D47	16° 8	5°23	n.a.	S 21
M22	16 14 22	4°27'01	11♓56	29♉22	29°47	1°12	28°11	17°17	12°19	10°26	21°23	16°47	16° 4	5°30	n.a.	M22
T 23	16 18 18	5°28'21	25°45	28° 9	1♉ 1	1°59	28° 6	17°24	12°21	10°24	21°22	16°48	16° 1	5°36	n.a.	T 23
W24	16 22 15	6°29'41	9♈19	27° 3	2°15	2°46	28° 1	17°31	12°23	10°23	21°22	16°50	15°58	5°43	n.a.	W24
T 25	16 26 12	7°31'00	22°40	26° 4	3°29	3°33	27°56	17°38	12°25	10°21	21°21	16°51	15°55	5°50	n.a.	T 25
F 26	16 30 8	8°32'18	5♉47	25°15	4°43	4°20	27°52	17°45	12°26	10°20	21°20	16°52	15°52	5°56	n.a.	F 26
S 27	16 34 5	9°33'36	18°43	24°36	5°57	5° 7	27°47	17°51	12°28	10°18	21°19	16°R53	15°49	6° 3	n.a.	S 27
S 28	16 38 1	10°34'52	1♊26	24° 6	7°11	5°54	27°43	17°58	12°30	10°17	21°19	16°52	15°45	6°10	n.a.	S 28
M29	16 41 58	11°36'07	13°58	23°47	8°25	6°41	27°39	18° 5	12°32	10°15	21°18	16°50	15°42	6°17	n.a.	M29
T 30	16 45 55	12°37'21	26°19	23°36	9°39	7°28	27°35	18°12	12°34	10°14	21°17	16°46	15°39	6°23	n.a.	T 30
W31	16 49 51	13♊38'34	8♋29	23°D35	10♉54	8♊15	27♎31	18♉18	12♌36	10♏13	21♎17	16♏42	15♏36	6♌30	n.a.	W31

Delta T = 183h30m11s Julian Calendar

The year -12448 astronomical counting style corresponds to year 12449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12449 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12449 BCE (-12448) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 48	14♊39'44	20♋32	23♉42	12♉ 8	9♊ 3	27°R27	18♉25	12♌39	10°R11	21°R16	16°R37	15♏33	6♌37	n.a.	T 1
F 2	16 57 44	15°40'54	2♌27	23°56	13°22	9°50	27♎24	18°32	12°41	10♏10	21♎16	16♏31	15°29	6°44	n.a.	F 2
S 3	17 1 41	16°42'02	14°19	24°18	14°36	10°37	27°21	18°38	12°43	10° 9	21°15	16°27	15°26	6°50	n.a.	S 3
S 4	17 5 38	17°43'08	26°11	24°46	15°50	11°23	27°18	18°45	12°45	10° 7	21°14	16°23	15°23	6°57	n.a.	S 4
M 5	17 9 34	18°44'13	8♍ 6	25°20	17° 4	12°10	27°15	18°51	12°47	10° 6	21°14	16°21	15°20	7° 4	n.a.	M 5
T 6	17 13 31	19°45'16	20° 9	25°59	18°18	12°57	27°13	18°58	12°50	10° 5	21°13	16°D21	15°17	7°10	n.a.	T 6
W 7	17 17 28	20°46'17	2♎26	26°43	19°32	13°44	27°10	19° 4	12°52	10° 4	21°13	16°21	15°14	7°17	n.a.	W 7
T 8	17 21 24	21°47'16	15° 1	27°32	20°46	14°31	27° 8	19°11	12°55	10° 2	21°12	16°23	15°10	7°24	n.a.	T 8
F 9	17 25 21	22°48'13	27°58	28°24	22° 0	15°18	27° 6	19°17	12°57	10° 1	21°12	16°24	15° 7	7°31	n.a.	F 9
S 10	17 29 18	23°49'09	11♏20	29°19	23°15	16° 5	27° 5	19°23	12°59	10° 0	21°11	16°R25	15° 4	7°37	n.a.	S 10
S 11	17 33 14	24°50'02	25° 9	0♊18	24°29	16°52	27° 3	19°30	13° 2	9°59	21°11	16°25	15° 1	7°44	n.a.	S 11
M12	17 37 11	25°50'54	9♐25	1°20	25°43	17°39	27° 2	19°36	13° 4	9°58	21°10	16°23	14°58	7°51	n.a.	M12
T 13	17 41 8	26°51'44	24° 3	2°24	26°57	18°26	27° 1	19°42	13° 7	9°57	21°10	16°19	14°55	7°58	n.a.	T 13
W14	17 45 4	27°52'32	8♑58	3°31	28°11	19°13	27° 0	19°48	13°10	9°56	21°10	16°14	14°51	8° 4	n.a.	W14
T 15	17 49 1	28°53'19	23°59	4°39	29°25	20° 0	26°59	19°54	13°12	9°55	21° 9	16° 7	14°48	8°11	n.a.	T 15
F 16	17 52 58	29°54'04	8♒59	5°50	0♊39	20°46	26°58	20° 0	13°15	9°54	21° 9	16° 0	14°45	8°18	n.a.	F 16
S 17	17 56 54	0♋54'47	23°47	7° 3	1°53	21°33	26°58	20° 6	13°18	9°53	21° 9	15°54	14°42	8°24	n.a.	S 17
S 18	18 0 51	1°55'28	8♓18	8°17	3° 7	22°20	26°D58	20°12	13°20	9°52	21° 8	15°50	14°39	8°31	n.a.	S 18
M19	18 4 48	2°56'08	22°28	9°33	4°21	23° 7	26°58	20°18	13°23	9°51	21° 8	15°48	14°35	8°38	n.a.	M19
T 20	18 8 44	3°56'46	6♈15	10°50	5°35	23°53	26°58	20°24	13°26	9°50	21° 8	15°D47	14°32	8°45	n.a.	T 20
W21	18 12 41	4°57'22	19°41	12° 8	6°49	24°40	26°59	20°30	13°29	9°49	21° 8	15°48	14°29	8°51	n.a.	W21
T 22	18 16 38	5°57'57	2♉47	13°28	8° 3	25°27	27° 0	20°35	13°31	9°49	21° 7	15°49	14°26	8°58	n.a.	T 22
F 23	18 20 34	6°58'30	15°37	14°49	9°17	26°14	27° 1	20°41	13°34	9°48	21° 7	15°R50	14°23	9° 5	n.a.	F 23
S 24	18 24 31	7°59'02	28°13	16°11	10°31	27° 0	27° 2	20°47	13°37	9°47	21° 7	15°49	14°20	9°12	n.a.	S 24
S 25	18 28 28	8°59'31	10♊37	17°35	11°45	27°47	27° 3	20°52	13°40	9°46	21° 7	15°46	14°16	9°18	n.a.	S 25
M26	18 32 25	9°59'59	22°53	18°59	12°59	28°34	27° 5	20°58	13°43	9°46	21° 7	15°40	14°13	9°25	n.a.	M26
T 27	18 36 21	11° 0'25	5♋ 1	20°24	14°13	29°20	27° 6	21° 3	13°46	9°45	21° 7	15°32	14°10	9°32	n.a.	T 27
W28	18 40 18	12° 0'48	17° 3	21°51	15°27	0♋ 7	27° 8	21° 9	13°49	9°44	21° 7	15°22	14° 7	9°38	n.a.	W28
T 29	18 44 15	13° 1'09	29° 1	23°18	16°41	0°53	27°10	21°14	13°52	9°44	21° 7	15°10	14° 4	9°45	n.a.	T 29
F 30	18 48 11	14♋ 1'28	10♌54	24♊46	17♊55	1♋40	27♎13	21♉19	13♌55	9♏43	21♎ 6	14♏58	14♏ 1	9♌52	n.a.	F 30

Delta T = 183h30m04s Julian Calendar 1 Sept. 12449 BCE == Greg. Calendar 29 May 12449 BCE

OCTOBER 12449 BCE (-12448) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 52 8	15♋ 1'45	22♌45	26♊15	19♊ 8	2♋26	27♎15	21♉24	13♌58	9°R43	21°D 6	14°R47	13♏57	9♌59	n.a.	S 1
S 2	18 56 5	16° 1'59	4♍37	27°45	20°22	3°13	27°18	21°29	14° 1	9♏42	21♎ 6	14♏38	13°54	10° 5	n.a.	S 2
M 3	19 0 1	17° 2'11	16°32	29°16	21°36	3°59	27°21	21°35	14° 4	9°42	21° 6	14°31	13°51	10°12	n.a.	M 3
T 4	19 3 58	18° 2'20	28°33	0♋48	22°50	4°46	27°24	21°39	14° 8	9°41	21° 7	14°27	13°48	10°19	n.a.	T 4
W 5	19 7 55	19° 2'27	10♎47	2°20	24° 4	5°32	27°27	21°44	14°11	9°41	21° 7	14°25	13°45	10°26	n.a.	W 5
T 6	19 11 51	20° 2'32	23°16	3°54	25°17	6°18	27°31	21°49	14°14	9°40	21° 7	14°D24	13°41	10°32	n.a.	T 6
F 7	19 15 48	21° 2'33	6♏ 6	5°29	26°31	7° 5	27°34	21°54	14°17	9°40	21° 7	14°25	13°38	10°39	n.a.	F 7
S 8	19 19 45	22° 2'33	19°21	7° 4	27°45	7°51	27°38	21°59	14°20	9°40	21° 7	14°R25	13°35	10°46	n.a.	S 8
S 9	19 23 42	23° 2'29	3♐ 5	8°40	28°59	8°37	27°42	22° 3	14°23	9°40	21° 7	14°23	13°32	10°52	n.a.	S 9
M10	19 27 38	24° 2'24	17°19	10°18	0♋12	9°24	27°46	22° 8	14°27	9°39	21° 7	14°20	13°29	10°59	n.a.	M10
T 11	19 31 35	25° 2'16	2♑ 1	11°56	1°26	10°10	27°51	22°12	14°30	9°39	21° 8	14°13	13°26	11° 6	n.a.	T 11
W12	19 35 32	26° 2'05	17° 4	13°35	2°39	10°56	27°55	22°17	14°33	9°39	21° 8	14° 5	13°22	11°13	n.a.	W12
T 13	19 39 28	27° 1'52	2♒21	15°16	3°53	11°42	28° 0	22°21	14°36	9°39	21° 8	13°54	13°19	11°19	n.a.	T 13
F 14	19 43 25	28° 1'36	17°40	16°57	5° 7	12°28	28° 5	22°25	14°40	9°39	21° 8	13°44	13°16	11°26	n.a.	F 14
S 15	19 47 22	29° 1'18	2♓50	18°39	6°20	13°14	28°10	22°30	14°43	9°39	21° 9	13°34	13°13	11°33	n.a.	S 15
S 16	19 51 18	0♌ 0'58	17°40	20°22	7°34	14° 0	28°15	22°34	14°46	9°D39	21° 9	13°26	13°10	11°40	n.a.	S 16
M17	19 55 15	1° 0'36	2♈ 5	22° 7	8°47	14°46	28°21	22°38	14°50	9°39	21° 9	13°21	13° 6	11°46	n.a.	M17
T 18	19 59 12	2° 0'12	16° 2	23°52	10° 1	15°32	28°26	22°42	14°53	9°39	21°10	13°18	13° 3	11°53	n.a.	T 18
W19	20 3 8	2°59'45	29°31	25°39	11°14	16°18	28°32	22°46	14°56	9°39	21°10	13°D17	13° 0	12° 0	n.a.	W19
T 20	20 7 5	3°59'17	12♉35	27°26	12°28	17° 4	28°38	22°49	15° 0	9°39	21°10	13°R17	12°57	12° 6	n.a.	T 20
F 21	20 11 2	4°58'47	25°19	29°15	13°41	17°50	28°44	22°53	15° 3	9°39	21°11	13°17	12°54	12°13	n.a.	F 21
S 22	20 14 58	5°58'14	7♊45	1♌ 5	14°55	18°35	28°50	22°57	15° 6	9°39	21°11	13°15	12°51	12°20	n.a.	S 22
S 23	20 18 55	6°57'39	19°59	2°56	16° 8	19°21	28°56	23° 0	15°10	9°39	21°12	13°11	12°47	12°27	n.a.	S 23
M24	20 22 52	7°57'02	2♋ 4	4°47	17°22	20° 7	29° 3	23° 4	15°13	9°40	21°12	13° 3	12°44	12°33	n.a.	M24
T 25	20 26 48	8°56'23	14° 3	6°40	18°35	20°53	29°10	23° 7	15°17	9°40	21°13	12°53	12°41	12°40	n.a.	T 25
W26	20 30 45	9°55'41	25°58	8°35	19°48	21°38	29°17	23°10	15°20	9°40	21°13	12°40	12°38	12°47	n.a.	W26
T 27	20 34 42	10°54'58	7♌51	10°30	21° 2	22°24	29°24	23°13	15°23	9°41	21°14	12°26	12°35	12°54	n.a.	T 27
F 28	20 38 38	11°54'11	19°43	12°26	22°15	23° 9	29°31	23°17	15°27	9°41	21°14	12°11	12°32	13° 0	n.a.	F 28
S 29	20 42 35	12°53'22	1♍35	14°23	23°28	23°55	29°38	23°20	15°30	9°41	21°15	11°57	12°28	13° 7	n.a.	S 29
S 30	20 46 31	13°52'31	13°30	16°20	24°42	24°40	29°45	23°23	15°34	9°42	21°15	11°45	12°25	13°14	n.a.	S 30
M31	20 50 28	14♌51'37	25♍28	18♌19	25♋55	25♋26	29♎53	23♉25	15♌37	9♏42	21♎16	11♏36	12♏22	13♌20	n.a.	M31

Delta T = 183h29m56s Julian Calendar

The year -12448 astronomical counting style corresponds to year 12449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12449 BCE
geocentric

NOVEMBER 12449 BCE (-12448) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 54 25	15♌50'40	7♎33	20♌18	27♋ 8	26♋11	0♏ 1	23♉28	15♌40	9♏43	21♎17	11°R29	12♏19	13♌27	n.a.	T 1
W 2	20 58 21	16°49'41	19°48	22°17	28°22	26°57	0° 9	23°31	15°44	9°43	21°17	11♏25	12°16	13°34	n.a.	W 2
T 3	21 2 18	17°48'40	2♏17	24°16	29°35	27°42	0°17	23°33	15°47	9°44	21°18	11°24	12°12	13°41	n.a.	T 3
F 4	21 6 14	18°47'36	15° 3	26°16	0♌48	28°27	0°25	23°36	15°51	9°45	21°19	11°24	12° 9	13°47	n.a.	F 4
S 5	21 10 11	19°46'29	28°12	28°15	2° 1	29°12	0°33	23°38	15°54	9°45	21°19	11°24	12° 6	13°54	n.a.	S 5
S 6	21 14 8	20°45'19	11♐48	0♍14	3°15	29°57	0°42	23°40	15°57	9°46	21°20	11°22	12° 3	14° 1	n.a.	S 6
M 7	21 18 4	21°44'07	25°51	2°12	4°28	0♌43	0°50	23°43	16° 1	9°47	21°21	11°19	12° 0	14° 8	n.a.	M 7
T 8	21 22 1	22°42'52	10♑23	4° 8	5°41	1°28	0°59	23°45	16° 4	9°47	21°22	11°13	11°57	14°14	n.a.	T 8
W 9	21 25 57	23°41'35	25°19	6° 3	6°54	2°13	1° 7	23°47	16° 8	9°48	21°22	11° 5	11°53	14°21	n.a.	W 9
T 10	21 29 54	24°40'15	10♒33	7°56	8° 7	2°58	1°16	23°49	16°11	9°49	21°23	10°55	11°50	14°28	n.a.	T 10
F 11	21 33 51	25°38'53	25°53	9°46	9°20	3°42	1°25	23°50	16°14	9°50	21°24	10°44	11°47	14°34	n.a.	F 11
S 12	21 37 47	26°37'28	11♓ 8	11°34	10°33	4°27	1°35	23°52	16°18	9°51	21°25	10°34	11°44	14°41	n.a.	S 12
S 13	21 41 44	27°36'02	26° 8	13°18	11°47	5°12	1°44	23°54	16°21	9°52	21°26	10°26	11°41	14°48	n.a.	S 13
M14	21 45 40	28°34'33	10♈44	14°59	13° 0	5°57	1°53	23°55	16°24	9°53	21°26	10°21	11°38	14°55	n.a.	M14
T 15	21 49 37	29°33'02	24°52	16°35	14°13	6°42	2° 3	23°57	16°28	9°54	21°27	10°18	11°34	15° 1	n.a.	T 15
W16	21 53 33	0♍31'29	8♉30	18° 7	15°26	7°26	2°12	23°58	16°31	9°55	21°28	10°D17	11°31	15° 8	n.a.	W16
T 17	21 57 30	1°29'54	21°40	19°35	16°39	8°11	2°22	23°59	16°34	9°56	21°29	10°17	11°28	15°15	n.a.	T 17
F 18	22 1 27	2°28'17	4♊27	20°57	17°52	8°56	2°32	24° 1	16°38	9°57	21°30	10°R17	11°25	15°22	n.a.	F 18
S 19	22 5 23	3°26'38	16°53	22°13	19° 5	9°40	2°42	24° 2	16°41	9°58	21°31	10°16	11°22	15°28	n.a.	S 19
S 20	22 9 20	4°24'58	29° 5	23°24	20°18	10°25	2°52	24° 3	16°44	9°59	21°32	10°14	11°18	15°35	n.a.	S 20
M21	22 13 16	5°23'15	11♋ 6	24°30	21°31	11° 9	3° 2	24° 3	16°48	10° 0	21°33	10° 8	11°15	15°42	n.a.	M21
T 22	22 17 13	6°21'31	23° 0	25°29	22°45	11°53	3°12	24° 4	16°51	10° 1	21°34	10° 0	11°12	15°48	n.a.	T 22
W23	22 21 9	7°19'44	4♌52	26°21	23°58	12°38	3°23	24° 5	16°54	10° 2	21°35	9°51	11° 9	15°55	n.a.	W23
T 24	22 25 6	8°17'56	16°43	27° 8	25°11	13°22	3°33	24° 5	16°57	10° 4	21°36	9°39	11° 6	16° 2	n.a.	T 24
F 25	22 29 2	9°16'05	28°36	27°48	26°24	14° 6	3°44	24° 6	17° 0	10° 5	21°37	9°28	11° 3	16° 9	n.a.	F 25
S 26	22 32 59	10°14'12	10♍32	28°21	27°37	14°50	3°54	24° 6	17° 4	10° 6	21°38	9°16	10°59	16°15	n.a.	S 26
S 27	22 36 55	11°12'18	22°33	28°48	28°50	15°34	4° 5	24° 6	17° 7	10° 7	21°39	9° 7	10°56	16°22	n.a.	S 27
M28	22 40 52	12°10'21	4♎40	29° 8	0♍ 3	16°19	4°16	24° 7	17°10	10° 9	21°40	9° 0	10°53	16°29	n.a.	M28
T 29	22 44 48	13° 8'22	16°55	29°22	1°16	17° 3	4°27	24°R 7	17°13	10°10	21°41	8°55	10°50	16°35	n.a.	T 29
W30	22 48 45	14♍ 6'21	29♎19	29♍29	2♍29	17♌46	4♏38	24♉ 7	17♌16	10♏12	21♎42	8♏52	10♏47	16♌42	n.a.	W30

Delta T = 183h29m48s Julian Calendar 1 Nov. 12449 BCE == Greg. Calendar 29 July 12449 BCE

DECEMBER 12449 BCE (-12448) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 41	15♍ 4'17	11♏55	29°R30	3♍42	18♌30	4♏49	24°R 6	17♌19	10♏13	21♎43	8°D52	10♏43	16♌49	n.a.	T 1
F 2	22 56 38	16° 2'12	24°47	29♍24	4°56	19°14	5° 0	24♉ 6	17°23	10°14	21°45	8♏53	10°40	16°56	n.a.	F 2
S 3	23 0 34	17° 0'05	7♐58	29°13	6° 9	19°58	5°11	24° 6	17°26	10°16	21°46	8°54	10°37	17° 2	n.a.	S 3
S 4	23 4 31	17°57'55	21°29	28°56	7°22	20°42	5°23	24° 5	17°29	10°17	21°47	8°R54	10°34	17° 9	n.a.	S 4
M 5	23 8 27	18°55'43	5♑24	28°35	8°35	21°25	5°34	24° 5	17°32	10°19	21°48	8°53	10°31	17°16	n.a.	M 5
T 6	23 12 24	19°53'29	19°42	28° 8	9°48	22° 9	5°45	24° 4	17°35	10°20	21°49	8°49	10°28	17°23	n.a.	T 6
W 7	23 16 20	20°51'13	4♒22	27°37	11° 1	22°53	5°57	24° 4	17°38	10°22	21°50	8°44	10°24	17°29	n.a.	W 7
T 8	23 20 16	21°48'55	19°18	27° 3	12°14	23°36	6° 9	24° 3	17°41	10°24	21°52	8°38	10°21	17°36	n.a.	T 8
F 9	23 24 13	22°46'35	4♓22	26°26	13°27	24°20	6°20	24° 2	17°44	10°25	21°53	8°31	10°18	17°43	n.a.	F 9
S 10	23 28 9	23°44'12	19°26	25°47	14°40	25° 3	6°32	24° 1	17°46	10°27	21°54	8°25	10°15	17°49	n.a.	S 10
S 11	23 32 6	24°41'49	4♈19	25° 6	15°54	25°46	6°44	24° 0	17°49	10°28	21°55	8°20	10°12	17°56	n.a.	S 11
M12	23 36 2	25°39'23	18°54	24°24	17° 7	26°30	6°56	23°59	17°52	10°30	21°56	8°16	10° 9	18° 3	n.a.	M12
T 13	23 39 59	26°36'56	3♉ 4	23°43	18°20	27°13	7° 8	23°57	17°55	10°32	21°58	8°D15	10° 5	18°10	n.a.	T 13
W14	23 43 55	27°34'28	16°47	23° 2	19°33	27°56	7°20	23°56	17°58	10°34	21°59	8°15	10° 2	18°16	n.a.	W14
T 15	23 47 52	28°31'58	0♊ 3	22°23	20°46	28°39	7°32	23°54	18° 1	10°35	22° 0	8°16	9°59	18°23	n.a.	T 15
F 16	23 51 48	29°29'27	12°55	21°46	21°59	29°22	7°44	23°53	18° 3	10°37	22° 1	8°18	9°56	18°30	n.a.	F 16
S 17	23 55 44	0♎26'54	25°26	21°12	23°13	0♍ 5	7°57	23°51	18° 6	10°39	22° 3	8°R19	9°53	18°37	n.a.	S 17
S 18	23 59 41	1°24'21	7♋40	20°40	24°26	0°48	8° 9	23°50	18° 9	10°41	22° 4	8°19	9°49	18°43	n.a.	S 18
M19	0 3 37	2°21'46	19°42	20°13	25°39	1°31	8°21	23°48	18°11	10°42	22° 5	8°17	9°46	18°50	n.a.	M19
T 20	0 7 34	3°19'09	1♌37	19°49	26°52	2°14	8°34	23°46	18°14	10°44	22° 6	8°14	9°43	18°57	n.a.	T 20
W21	0 11 30	4°16'32	13°29	19°29	28° 6	2°57	8°46	23°44	18°17	10°46	22° 8	8°10	9°40	19° 3	n.a.	W21
T 22	0 15 27	5°13'53	25°21	19°14	29°19	3°39	8°59	23°42	18°19	10°48	22° 9	8° 4	9°37	19°10	n.a.	T 22
F 23	0 19 23	6°11'13	7♍16	19° 4	0♎32	4°22	9°11	23°40	18°22	10°50	22°10	7°59	9°34	19°17	n.a.	F 23
S 24	0 23 19	7° 8'32	19°18	18°58	1°46	5° 5	9°24	23°37	18°24	10°52	22°12	7°53	9°30	19°24	n.a.	S 24
S 25	0 27 16	8° 5'50	1♎28	18°D57	2°59	5°47	9°37	23°35	18°27	10°54	22°13	7°49	9°27	19°30	n.a.	S 25
M26	0 31 12	9° 3'06	13°46	19° 1	4°12	6°30	9°50	23°32	18°29	10°56	22°14	7°45	9°24	19°37	n.a.	M26
T 27	0 35 9	10° 0'21	26°16	19° 9	5°26	7°12	10° 2	23°30	18°32	10°58	22°16	7°43	9°21	19°44	n.a.	T 27
W28	0 39 5	10°57'35	8♏56	19°22	6°39	7°54	10°15	23°27	18°34	11° 0	22°17	7°D43	9°18	19°50	n.a.	W28
T 29	0 43 1	11°54'48	21°50	19°40	7°52	8°37	10°28	23°25	18°36	11° 2	22°18	7°44	9°14	19°57	n.a.	T 29
F 30	0 46 58	12°51'59	4♐57	20° 2	9° 6	9°19	10°41	23°22	18°39	11° 4	22°20	7°45	9°11	20° 4	n.a.	F 30
S 31	0 50 54	13♎49'09	18♐19	20♍28	10♎19	10♍ 1	10♏54	23♉19	18♌41	11♏ 6	22♎21	7♏46	9♏ 8	20♌11	n.a.	S 31

Delta T = 183h29m40s Julian Calendar

The year -12448 astronomical counting style corresponds to year 12449 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12448 BCE
geocentric

JANUARY 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 54 51	14♎46'18	1♉56	20♍58	11♎33	10♍43	11♏ 7	23°R16	18♌43	11♏ 8	22♎22	7♏48	9♏ 5	20♌17	n.a.	S 1
M 2	0 58 47	15°43'25	15°50	21°33	12°46	11°25	11°20	23♉13	18°45	11°10	22°24	7°R48	9° 2	20°24	n.a.	M 2
T 3	1 2 43	16°40'31	29°59	22°12	14° 0	12° 7	11°33	23°10	18°48	11°12	22°25	7°47	8°59	20°31	n.a.	T 3
W 4	1 6 40	17°37'36	14♒24	22°54	15°13	12°49	11°47	23° 7	18°50	11°14	22°26	7°46	8°55	20°38	n.a.	W 4
T 5	1 10 36	18°34'39	28°58	23°40	16°27	13°31	12° 0	23° 4	18°52	11°16	22°28	7°44	8°52	20°44	n.a.	T 5
F 6	1 14 33	19°31'41	13♓38	24°30	17°40	14°13	12°13	23° 1	18°54	11°18	22°29	7°42	8°49	20°51	n.a.	F 6
S 7	1 18 29	20°28'42	28°18	25°23	18°54	14°55	12°26	22°57	18°56	11°20	22°30	7°40	8°46	20°58	n.a.	S 7
S 8	1 22 26	21°25'42	12♈50	26°20	20° 7	15°36	12°40	22°54	18°58	11°22	22°32	7°38	8°43	21° 4	n.a.	S 8
M 9	1 26 22	22°22'41	27° 9	27°20	21°21	16°18	12°53	22°51	19° 0	11°24	22°33	7°37	8°40	21°11	n.a.	M 9
T 10	1 30 18	23°19'40	11♉ 9	28°23	22°34	17° 0	13° 6	22°47	19° 2	11°27	22°34	7°D37	8°36	21°18	n.a.	T 10
W11	1 34 15	24°16'38	24°48	29°29	23°48	17°41	13°20	22°44	19° 3	11°29	22°36	7°37	8°33	21°25	n.a.	W11
T 12	1 38 11	25°13'36	8♊ 4	0♎38	25° 2	18°23	13°33	22°40	19° 5	11°31	22°37	7°38	8°30	21°31	n.a.	T 12
F 13	1 42 8	26°10'33	20°57	1°50	26°15	19° 4	13°47	22°36	19° 7	11°33	22°38	7°39	8°27	21°38	n.a.	F 13
S 14	1 46 4	27° 7'29	3♋31	3° 5	27°29	19°45	14° 0	22°33	19° 9	11°35	22°40	7°40	8°24	21°45	n.a.	S 14
S 15	1 50 1	28° 4'25	15°48	4°23	28°42	20°27	14°14	22°29	19°10	11°37	22°41	7°41	8°20	21°52	n.a.	S 15
M16	1 53 57	29° 1'21	27°53	5°44	29°56	21° 8	14°27	22°25	19°12	11°40	22°43	7°R41	8°17	21°58	n.a.	M16
T 17	1 57 53	29°58'17	9♌49	7° 8	1♏10	21°49	14°41	22°21	19°14	11°42	22°44	7°41	8°14	22° 5	n.a.	T 17
W18	2 1 50	0♏55'12	21°42	8°34	2°24	22°30	14°54	22°17	19°15	11°44	22°45	7°40	8°11	22°12	n.a.	W18
T 19	2 5 46	1°52'08	3♍36	10° 3	3°37	23°11	15° 8	22°13	19°17	11°46	22°47	7°40	8° 8	22°18	n.a.	T 19
F 20	2 9 43	2°49'03	15°34	11°35	4°51	23°52	15°21	22° 9	19°18	11°48	22°48	7°39	8° 5	22°25	n.a.	F 20
S 21	2 13 39	3°45'57	27°41	13° 9	6° 5	24°33	15°35	22° 5	19°20	11°51	22°49	7°39	8° 1	22°32	n.a.	S 21
S 22	2 17 36	4°42'52	10♎ 0	14°46	7°19	25°14	15°49	22° 1	19°21	11°53	22°51	7°38	7°58	22°39	n.a.	S 22
M23	2 21 32	5°39'46	22°31	16°26	8°33	25°55	16° 2	21°57	19°22	11°55	22°52	7°38	7°55	22°45	n.a.	M23
T 24	2 25 29	6°36'41	5♏17	18° 8	9°46	26°35	16°16	21°53	19°24	11°57	22°53	7°D38	7°52	22°52	n.a.	T 24
W25	2 29 25	7°33'35	18°18	19°53	11° 0	27°16	16°30	21°48	19°25	12° 0	22°55	7°R38	7°49	22°59	n.a.	W25
T 26	2 33 21	8°30'29	1♐34	21°40	12°14	27°57	16°44	21°44	19°26	12° 2	22°56	7°38	7°45	23° 5	n.a.	T 26
F 27	2 37 18	9°27'22	15° 5	23°30	13°28	28°37	16°57	21°40	19°27	12° 4	22°57	7°38	7°42	23°12	n.a.	F 27
S 28	2 41 14	10°24'16	28°48	25°22	14°42	29°18	17°11	21°36	19°28	12° 6	22°58	7°38	7°39	23°19	n.a.	S 28
S 29	2 45 11	11°21'09	12♑42	27°16	15°56	29°58	17°25	21°31	19°29	12° 9	23° 0	7°37	7°36	23°26	n.a.	S 29
M30	2 49 7	12°18'02	26°45	29°13	17°10	0♎38	17°39	21°27	19°31	12°11	23° 1	7°37	7°33	23°32	n.a.	M30
T 31	2 53 4	13♏14'54	10♒55	1♏12	18♏24	1♎19	17♏52	21♉23	19♌31	12♏13	23♎ 2	7°D37	7♏30	23♌39	n.a.	T 31

Delta T = 183h29m33s Julian Calendar 1 Jan. 12448 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12449 BCE

FEBRUARY 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 57 0	14♏11'46	25♒10	3♏13	19♏38	1♎59	18♏ 6	21°R18	19♌32	12♏15	23♎ 4	7♏37	7♏26	23♌46	n.a.	W 1
T 2	3 0 57	15° 8'38	9♓28	5°16	20°52	2°39	18°20	21♉14	19°33	12°17	23° 5	7°37	7°23	23°52	n.a.	T 2
F 3	3 4 53	16° 5'30	23°44	7°21	22° 6	3°19	18°34	21° 9	19°34	12°20	23° 6	7°38	7°20	23°59	n.a.	F 3
S 4	3 8 50	17° 2'21	7♈57	9°27	23°20	3°59	18°47	21° 5	19°35	12°22	23° 7	7°39	7°17	24° 6	n.a.	S 4
S 5	3 12 46	17°59'13	22° 2	11°35	24°34	4°39	19° 1	21° 1	19°36	12°24	23° 9	7°39	7°14	24°13	n.a.	S 5
M 6	3 16 43	18°56'04	5♉56	13°44	25°47	5°19	19°15	20°56	19°36	12°26	23°10	7°R40	7°11	24°19	n.a.	M 6
T 7	3 20 39	19°52'56	19°36	15°53	27° 2	5°59	19°29	20°52	19°37	12°29	23°11	7°39	7° 7	24°26	n.a.	T 7
W 8	3 24 36	20°49'49	3♊ 1	18° 3	28°16	6°38	19°43	20°47	19°38	12°31	23°12	7°39	7° 4	24°33	n.a.	W 8
T 9	3 28 32	21°46'41	16° 7	20°14	29°30	7°18	19°56	20°43	19°38	12°33	23°14	7°37	7° 1	24°40	n.a.	T 9
F 10	3 32 29	22°43'35	28°56	22°24	0♐44	7°58	20°10	20°38	19°39	12°35	23°15	7°35	6°58	24°46	n.a.	F 10
S 11	3 36 26	23°40'28	11♋28	24°34	1°58	8°37	20°24	20°34	19°39	12°37	23°16	7°33	6°55	24°53	n.a.	S 11
S 12	3 40 22	24°37'23	23°45	26°44	3°12	9°17	20°38	20°30	19°40	12°40	23°17	7°31	6°51	25° 0	n.a.	S 12
M13	3 44 19	25°34'18	5♌50	28°53	4°26	9°56	20°51	20°25	19°40	12°42	23°18	7°29	6°48	25° 6	n.a.	M13
T 14	3 48 15	26°31'14	17°47	1♐ 1	5°40	10°35	21° 5	20°21	19°40	12°44	23°20	7°28	6°45	25°13	n.a.	T 14
W15	3 52 12	27°28'10	29°40	3° 8	6°54	11°15	21°19	20°16	19°40	12°46	23°21	7°D28	6°42	25°20	n.a.	W15
T 16	3 56 8	28°25'08	11♍34	5°13	8° 8	11°54	21°33	20°12	19°41	12°48	23°22	7°28	6°39	25°27	n.a.	T 16
F 17	4 0 5	29°22'06	23°34	7°18	9°22	12°33	21°46	20° 8	19°41	12°51	23°23	7°30	6°36	25°33	n.a.	F 17
S 18	4 4 1	0♐19'05	5♎44	9°20	10°36	13°12	22° 0	20° 3	19°41	12°53	23°24	7°31	6°32	25°40	n.a.	S 18
S 19	4 7 58	1°16'06	18° 7	11°21	11°51	13°51	22°14	19°59	19°41	12°55	23°25	7°33	6°29	25°47	n.a.	S 19
M20	4 11 55	2°13'07	0♏48	13°20	13° 5	14°30	22°28	19°55	19°R41	12°57	23°26	7°34	6°26	25°53	n.a.	M20
T 21	4 15 51	3°10'09	13°49	15°18	14°19	15° 9	22°41	19°50	19°41	12°59	23°27	7°R34	6°23	26° 0	n.a.	T 21
W22	4 19 48	4° 7'12	27° 9	17°14	15°33	15°48	22°55	19°46	19°41	13° 1	23°28	7°32	6°20	26° 7	n.a.	W22
T 23	4 23 44	5° 4'16	10♐49	19° 7	16°47	16°27	23° 9	19°42	19°41	13° 3	23°30	7°30	6°16	26°14	n.a.	T 23
F 24	4 27 41	6° 1'21	24°46	20°59	18° 1	17° 5	23°22	19°38	19°41	13° 5	23°31	7°26	6°13	26°20	n.a.	F 24
S 25	4 31 37	6°58'26	8♑56	22°50	19°16	17°44	23°36	19°33	19°40	13° 8	23°32	7°22	6°10	26°27	n.a.	S 25
S 26	4 35 34	7°55'33	23°15	24°38	20°30	18°22	23°49	19°29	19°40	13°10	23°33	7°18	6° 7	26°34	n.a.	S 26
M27	4 39 31	8°52'40	7♒37	26°24	21°44	19° 1	24° 3	19°25	19°40	13°12	23°34	7°14	6° 4	26°40	n.a.	M27
T 28	4 43 27	9♐49'48	21♒58	28♐ 9	22♐58	19♎39	24♏16	19♉21	19♌40	13♏14	23♎35	7♏12	6♏ 1	26♌47	n.a.	T 28

Delta T = 183h29m25s Julian Calendar

The year -12447 astronomical counting style corresponds to year 12448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12448 BCE
geocentric

MARCH 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 47 24	10♐46'56	6♓15	29♐51	24♐12	20♎17	24♏30	19°R17	19°R39	13♏16	23♎36	7°D11	5♏57	26♌54	n.a.	W 1
T 2	4 51 21	11°44'05	20°24	1♑32	25°26	20°56	24°43	19♉13	19♌39	13°18	23°37	7♏11	5°54	27° 1	n.a.	T 2
F 3	4 55 17	12°41'16	4♈24	3°11	26°41	21°34	24°57	19° 9	19°38	13°20	23°38	7°12	5°51	27° 7	n.a.	F 3
S 4	4 59 14	13°38'27	18°14	4°48	27°55	22°12	25°10	19° 6	19°38	13°22	23°38	7°14	5°48	27°14	n.a.	S 4
S 5	5 3 10	14°35'38	1♉54	6°23	29° 9	22°50	25°24	19° 2	19°37	13°24	23°39	7°R14	5°45	27°21	n.a.	S 5
M 6	5 7 7	15°32'52	15°22	7°56	0♑23	23°28	25°37	18°58	19°36	13°26	23°40	7°14	5°42	27°27	n.a.	M 6
T 7	5 11 4	16°30'06	28°39	9°27	1°37	24° 6	25°50	18°54	19°36	13°28	23°41	7°13	5°38	27°34	n.a.	T 7
W 8	5 15 0	17°27'21	11♊43	10°57	2°51	24°44	26° 4	18°51	19°35	13°30	23°42	7° 9	5°35	27°41	n.a.	W 8
T 9	5 18 57	18°24'38	24°34	12°24	4° 6	25°21	26°17	18°47	19°34	13°32	23°43	7° 3	5°32	27°48	n.a.	T 9
F 10	5 22 54	19°21'56	7♋12	13°50	5°20	25°59	26°30	18°44	19°33	13°33	23°44	6°56	5°29	27°54	n.a.	F 10
S 11	5 26 50	20°19'15	19°36	15°13	6°34	26°36	26°43	18°40	19°33	13°35	23°45	6°49	5°26	28° 1	n.a.	S 11
S 12	5 30 47	21°16'36	1♌49	16°35	7°48	27°14	26°57	18°37	19°32	13°37	23°45	6°41	5°22	28° 8	n.a.	S 12
M13	5 34 44	22°13'59	13°52	17°54	9° 2	27°51	27°10	18°34	19°31	13°39	23°46	6°34	5°19	28°14	n.a.	M13
T 14	5 38 40	23°11'23	25°47	19°12	10°17	28°29	27°23	18°30	19°30	13°41	23°47	6°29	5°16	28°21	n.a.	T 14
W15	5 42 37	24° 8'49	7♍39	20°27	11°31	29° 6	27°36	18°27	19°29	13°43	23°48	6°26	5°13	28°28	n.a.	W15
T 16	5 46 34	25° 6'17	19°31	21°40	12°45	29°43	27°49	18°24	19°28	13°44	23°48	6°24	5°10	28°35	n.a.	T 16
F 17	5 50 30	26° 3'47	1♎29	22°51	13°59	0♏20	28° 2	18°21	19°26	13°46	23°49	6°D24	5° 7	28°41	n.a.	F 17
S 18	5 54 27	27° 1'18	13°38	23°59	15°13	0°57	28°15	18°18	19°25	13°48	23°50	6°25	5° 3	28°48	n.a.	S 18
S 19	5 58 24	27°58'51	26° 2	25° 5	16°27	1°34	28°28	18°15	19°24	13°50	23°51	6°26	5° 0	28°55	n.a.	S 19
M20	6 2 20	28°56'27	8♏47	26° 8	17°41	2°11	28°40	18°12	19°23	13°51	23°51	6°R26	4°57	29° 1	n.a.	M20
T 21	6 6 17	29°54'04	21°54	27° 9	18°56	2°48	28°53	18° 9	19°21	13°53	23°52	6°25	4°54	29° 8	n.a.	T 21
W22	6 10 14	0♑51'43	5♐28	28° 6	20°10	3°24	29° 6	18° 7	19°20	13°55	23°53	6°22	4°51	29°15	n.a.	W22
T 23	6 14 10	1°49'24	19°26	29° 1	21°24	4° 1	29°19	18° 4	19°19	13°56	23°53	6°17	4°48	29°22	n.a.	T 23
F 24	6 18 7	2°47'07	3♑46	29°53	22°38	4°38	29°31	18° 2	19°17	13°58	23°54	6° 9	4°44	29°28	n.a.	F 24
S 25	6 22 4	3°44'51	18°22	0♒41	23°52	5°14	29°44	17°59	19°16	14° 0	23°54	6° 0	4°41	29°35	n.a.	S 25
S 26	6 26 1	4°42'38	3♒ 8	1°26	25° 6	5°50	29°56	17°57	19°14	14° 1	23°55	5°52	4°38	29°42	n.a.	S 26
M27	6 29 57	5°40'26	17°55	2° 8	26°21	6°27	0♐ 9	17°55	19°13	14° 3	23°55	5°44	4°35	29°48	n.a.	M27
T 28	6 33 54	6°38'15	2♓35	2°46	27°35	7° 3	0°21	17°52	19°11	14° 4	23°56	5°37	4°32	29°55	n.a.	T 28
W29	6 37 51	7°36'06	17° 2	3°19	28°49	7°39	0°33	17°50	19°10	14° 6	23°56	5°34	4°28	0♍ 2	n.a.	W29
T 30	6 41 47	8°33'59	1♈14	3°49	0♒ 3	8°15	0°46	17°48	19° 8	14° 7	23°57	5°32	4°25	0° 9	n.a.	T 30
F 31	6 45 44	9♑31'53	15♈ 9	4♒14	1♒17	8♏51	0♐58	17♉46	19♌ 6	14♏ 9	23♎57	5°D32	4♏22	0♍15	n.a.	F 31

Delta T = 183h29m18s Julian Calendar 1 March 12448 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12449 BCE

APRIL 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 49 41	10♑29'49	28♈46	4♒34	2♒31	9♏27	1♐10	17°R45	19°R 5	14♏10	23♎58	5°R32	4♏19	0♍22	n.a.	S 1
S 2	6 53 37	11°27'47	12♉ 8	4°49	3°45	10° 2	1°22	17♉43	19♌ 3	14°11	23°58	5♏32	4°16	0°29	n.a.	S 2
M 3	6 57 34	12°25'46	25°16	5° 0	4°59	10°38	1°34	17°41	19° 1	14°13	23°59	5°31	4°13	0°35	n.a.	M 3
T 4	7 1 31	13°23'48	8♊12	5°R 5	6°13	11°13	1°46	17°40	18°59	14°14	23°59	5°27	4° 9	0°42	n.a.	T 4
W 5	7 5 27	14°21'51	20°56	5° 4	7°27	11°49	1°58	17°38	18°58	14°16	23°59	5°20	4° 6	0°49	n.a.	W 5
T 6	7 9 24	15°19'56	3♋30	4°58	8°41	12°24	2° 9	17°37	18°56	14°17	24° 0	5°10	4° 3	0°56	n.a.	T 6
F 7	7 13 21	16°18'03	15°53	4°46	9°55	12°59	2°21	17°36	18°54	14°18	24° 0	4°59	4° 0	1° 2	n.a.	F 7
S 8	7 17 18	17°16'13	28° 8	4°28	11° 9	13°34	2°33	17°34	18°52	14°19	24° 0	4°46	3°57	1° 9	n.a.	S 8
S 9	7 21 14	18°14'24	10♌13	4° 5	12°23	14° 9	2°44	17°33	18°50	14°21	24° 1	4°33	3°54	1°16	n.a.	S 9
M10	7 25 11	19°12'38	22°11	3°35	13°37	14°44	2°56	17°32	18°48	14°22	24° 1	4°21	3°50	1°22	n.a.	M10
T 11	7 29 8	20°10'54	4♍ 4	3° 1	14°51	15°19	3° 7	17°31	18°46	14°23	24° 1	4°11	3°47	1°29	n.a.	T 11
W12	7 33 4	21° 9'12	15°53	2°20	16° 5	15°54	3°19	17°31	18°44	14°24	24° 1	4° 4	3°44	1°36	n.a.	W12
T 13	7 37 1	22° 7'33	27°44	1°36	17°19	16°28	3°30	17°30	18°42	14°25	24° 1	3°59	3°41	1°43	n.a.	T 13
F 14	7 40 58	23° 5'56	9♎39	0°47	18°33	17° 3	3°41	17°29	18°40	14°26	24° 2	3°57	3°38	1°49	n.a.	F 14
S 15	7 44 54	24° 4'21	21°45	29♑55	19°47	17°37	3°52	17°29	18°37	14°27	24° 2	3°D56	3°34	1°56	n.a.	S 15
S 16	7 48 51	25° 2'49	4♏ 6	29° 0	21° 1	18°12	4° 3	17°28	18°35	14°28	24° 2	3°R56	3°31	2° 3	n.a.	S 16
M17	7 52 48	26° 1'20	16°48	28° 4	22°15	18°46	4°14	17°28	18°33	14°29	24° 2	3°56	3°28	2° 9	n.a.	M17
T 18	7 56 44	26°59'53	29°55	27° 7	23°29	19°20	4°25	17°28	18°31	14°30	24° 2	3°54	3°25	2°16	n.a.	T 18
W19	8 0 41	27°58'29	13♐30	26°12	24°43	19°54	4°35	17°28	18°29	14°31	24° 2	3°50	3°22	2°23	n.a.	W19
T 20	8 4 38	28°57'08	27°35	25°19	25°56	20°28	4°46	17°D28	18°27	14°32	24° 2	3°43	3°19	2°30	n.a.	T 20
F 21	8 8 34	29°55'48	12♑ 7	24°29	27°10	21° 1	4°56	17°28	18°24	14°33	24° 2	3°33	3°15	2°36	n.a.	F 21
S 22	8 12 31	0♒54'32	27° 0	23°43	28°24	21°35	5° 7	17°28	18°22	14°33	24°R 2	3°22	3°12	2°43	n.a.	S 22
S 23	8 16 28	1°53'17	12♒ 6	23° 3	29°38	22° 8	5°17	17°28	18°20	14°34	24° 2	3°11	3° 9	2°50	n.a.	S 23
M24	8 20 24	2°52'05	27°15	22°30	0♓52	22°42	5°27	17°29	18°17	14°35	24° 2	3° 0	3° 6	2°56	n.a.	M24
T 25	8 24 21	3°50'55	12♓17	22° 4	2° 6	23°15	5°38	17°29	18°15	14°36	24° 2	2°52	3° 3	3° 3	n.a.	T 25
W26	8 28 18	4°49'47	27° 2	21°46	3°20	23°48	5°48	17°30	18°13	14°36	24° 2	2°46	3° 0	3°10	n.a.	W26
T 27	8 32 14	5°48'41	11♈26	21°37	4°33	24°21	5°57	17°31	18°10	14°37	24° 2	2°43	2°56	3°16	n.a.	T 27
F 28	8 36 11	6°47'37	25°26	21°D37	5°47	24°54	6° 7	17°31	18° 8	14°38	24° 2	2°42	2°53	3°23	n.a.	F 28
S 29	8 40 8	7°46'36	9♉ 3	21°45	7° 1	25°26	6°17	17°32	18° 6	14°38	24° 2	2°42	2°50	3°30	n.a.	S 29
S 30	8 44 4	8♒45'36	22♉18	22♑ 3	8♓15	25♏59	6♐26	17♉33	18♌ 3	14♏39	24♎ 1	2♏42	2♏47	3♍37	n.a.	S 30

Delta T = 183h29m10s Julian Calendar

The year -12447 astronomical counting style corresponds to year 12448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12448 BCE
geocentric

MAY 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 48 1	9♒44'39	5♊15	22♉30	9♓28	26♏31	6♐36	17♑34	18°R 1	14♏39	24°R 1	2°R40	2♏44	3♍43	n.a.	M 1
T 2	8 51 57	10°43'43	17°56	23° 5	10°42	27° 4	6°45	17°36	17♌59	14°40	24♎ 1	2♏36	2°40	3°50	n.a.	T 2
W 3	8 55 54	11°42'50	0♋25	23°49	11°56	27°36	6°54	17°37	17°56	14°40	24° 1	2°28	2°37	3°57	n.a.	W 3
T 4	8 59 51	12°41'59	12°44	24°41	13° 9	28° 8	7° 3	17°38	17°54	14°41	24° 1	2°18	2°34	4° 3	n.a.	T 4
F 5	9 3 47	13°41'11	24°55	25°41	14°23	28°39	7°12	17°40	17°51	14°41	24° 0	2° 6	2°31	4°10	n.a.	F 5
S 6	9 7 44	14°40'24	6♌59	26°47	15°36	29°11	7°21	17°41	17°49	14°41	24° 0	1°52	2°28	4°17	n.a.	S 6
S 7	9 11 40	15°39'40	18°57	28° 1	16°50	29°43	7°30	17°43	17°47	14°42	24° 0	1°38	2°25	4°24	n.a.	S 7
M 8	9 15 37	16°38'59	0♍51	29°20	18° 4	0♐14	7°39	17°45	17°44	14°42	23°59	1°25	2°21	4°30	n.a.	M 8
T 9	9 19 34	17°38'20	12°41	0♒44	19°17	0°45	7°47	17°47	17°42	14°42	23°59	1°14	2°18	4°37	n.a.	T 9
W10	9 23 30	18°37'43	24°31	2°13	20°31	1°16	7°55	17°49	17°39	14°43	23°59	1° 6	2°15	4°44	n.a.	W10
T 11	9 27 27	19°37'09	6♎22	3°46	21°44	1°47	8° 4	17°51	17°37	14°43	23°58	1° 1	2°12	4°50	n.a.	T 11
F 12	9 31 23	20°36'37	18°18	5°23	22°58	2°18	8°12	17°53	17°34	14°43	23°58	0°58	2° 9	4°57	n.a.	F 12
S 13	9 35 20	21°36'09	0♏23	7° 2	24°11	2°48	8°20	17°55	17°32	14°43	23°57	0°D57	2° 5	5° 4	n.a.	S 13
S 14	9 39 17	22°35'42	12°42	8°44	25°24	3°19	8°27	17°57	17°30	14°43	23°57	0°58	2° 2	5°10	n.a.	S 14
M15	9 43 13	23°35'19	25°19	10°28	26°38	3°49	8°35	18° 0	17°27	14°43	23°56	0°R58	1°59	5°17	n.a.	M15
T 16	9 47 10	24°34'58	8♐20	12°13	27°51	4°19	8°43	18° 2	17°25	14°R43	23°56	0°57	1°56	5°24	n.a.	T 16
W17	9 51 6	25°34'40	21°49	14° 0	29° 5	4°49	8°50	18° 5	17°22	14°43	23°55	0°54	1°53	5°31	n.a.	W17
T 18	9 55 3	26°34'25	5♑48	15°48	0♈18	5°18	8°57	18° 8	17°20	14°43	23°55	0°49	1°50	5°37	n.a.	T 18
F 19	9 58 59	27°34'12	20°16	17°36	1°31	5°48	9° 4	18°11	17°18	14°43	23°54	0°41	1°46	5°44	n.a.	F 19
S 20	10 2 56	28°34'02	5♒ 9	19°24	2°44	6°17	9°11	18°14	17°15	14°43	23°54	0°32	1°43	5°51	n.a.	S 20
S 21	10 6 52	29°33'54	20°21	21°13	3°58	6°46	9°18	18°17	17°13	14°43	23°53	0°23	1°40	5°57	n.a.	S 21
M22	10 10 49	0♓33'48	5♓40	23° 2	5°11	7°15	9°24	18°20	17°11	14°42	23°53	0°14	1°37	6° 4	n.a.	M22
T 23	10 14 45	1°33'45	20°55	24°50	6°24	7°44	9°31	18°23	17° 8	14°42	23°52	0° 7	1°34	6°11	n.a.	T 23
W24	10 18 42	2°33'44	5♈57	26°38	7°37	8°12	9°37	18°26	17° 6	14°42	23°51	0° 2	1°31	6°17	n.a.	W24
T 25	10 22 38	3°33'45	20°36	28°26	8°50	8°40	9°43	18°30	17° 4	14°42	23°51	29♎59	1°27	6°24	n.a.	T 25
F 26	10 26 35	4°33'48	4♉48	0♓14	10° 4	9° 8	9°49	18°33	17° 1	14°41	23°50	29°D59	1°24	6°31	n.a.	F 26
S 27	10 30 31	5°33'53	18°34	2° 1	11°17	9°36	9°55	18°37	16°59	14°41	23°49	0♏ 0	1°21	6°38	n.a.	S 27
S 28	10 34 28	6°34'00	1♊53	3°47	12°30	10° 4	10° 1	18°40	16°57	14°41	23°49	0°R 1	1°18	6°44	n.a.	S 28
M29	10 38 25	7°34'09	14°49	5°33	13°43	10°31	10° 6	18°44	16°55	14°40	23°48	0° 1	1°15	6°51	n.a.	M29
T 30	10 42 21	8°34'20	27°26	7°18	14°56	10°58	10°12	18°48	16°52	14°40	23°47	29♎59	1°11	6°58	n.a.	T 30
W31	10 46 17	9♓34'34	9♋48	9♓ 2	16♈ 8	11♐25	10♐17	18♑52	16♌50	14♏39	23♎46	29♎55	1♏ 8	7♍ 4	n.a.	W31

Delta T = 183h29m02s Julian Calendar 1 May 12448 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12448 BCE

JUNE 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 50 14	10♓34'48	21♋58	10♓46	17♈21	11♐51	10♐22	18♑56	16°R48	14°R39	23°R46	29°R48	1♏ 5	7♍11	n.a.	T 1
F 2	10 54 10	11°35'05	4♌ 0	12°29	18°34	12°18	10°26	19° 0	16♌46	14♏38	23♎45	29♎40	1° 2	7°18	n.a.	F 2
S 3	10 58 7	12°35'24	15°57	14°12	19°47	12°44	10°31	19° 4	16°44	14°38	23°44	29°31	0°59	7°24	n.a.	S 3
S 4	11 2 3	13°35'45	27°49	15°53	21° 0	13° 9	10°35	19° 8	16°42	14°37	23°43	29°21	0°56	7°31	n.a.	S 4
M 5	11 6 0	14°36'08	9♍41	17°34	22°12	13°35	10°40	19°12	16°40	14°36	23°42	29°13	0°52	7°38	n.a.	M 5
T 6	11 9 56	15°36'33	21°32	19°15	23°25	14° 0	10°44	19°17	16°38	14°36	23°41	29° 6	0°49	7°45	n.a.	T 6
W 7	11 13 53	16°37'00	3♎24	20°55	24°38	14°25	10°48	19°21	16°36	14°35	23°41	29° 0	0°46	7°51	n.a.	W 7
T 8	11 17 49	17°37'29	15°21	22°34	25°50	14°50	10°51	19°26	16°34	14°34	23°40	28°57	0°43	7°58	n.a.	T 8
F 9	11 21 46	18°38'00	27°23	24°13	27° 3	15°14	10°55	19°30	16°32	14°33	23°39	28°D56	0°40	8° 5	n.a.	F 9
S 10	11 25 42	19°38'34	9♏34	25°51	28°15	15°38	10°58	19°35	16°30	14°32	23°38	28°57	0°36	8°11	n.a.	S 10
S 11	11 29 39	20°39'09	21°56	27°28	29°27	16° 2	11° 1	19°40	16°28	14°32	23°37	28°58	0°33	8°18	n.a.	S 11
M12	11 33 35	21°39'47	4♐35	29° 5	0♑40	16°26	11° 4	19°44	16°26	14°31	23°36	29° 0	0°30	8°25	n.a.	M12
T 13	11 37 31	22°40'28	17°33	0♈41	1°52	16°49	11° 7	19°49	16°24	14°30	23°35	29°R 1	0°27	8°31	n.a.	T 13
W14	11 41 28	23°41'10	0♑55	2°17	3° 4	17°12	11°10	19°54	16°22	14°29	23°34	29° 1	0°24	8°38	n.a.	W14
T 15	11 45 24	24°41'55	14°42	3°53	4°16	17°34	11°12	19°59	16°21	14°28	23°33	28°59	0°21	8°45	n.a.	T 15
F 16	11 49 21	25°42'41	28°56	5°27	5°29	17°56	11°14	20° 4	16°19	14°27	23°32	28°56	0°17	8°51	n.a.	F 16
S 17	11 53 17	26°43'30	13♒35	7° 2	6°41	18°18	11°16	20°10	16°17	14°26	23°31	28°52	0°14	8°58	n.a.	S 17
S 18	11 57 14	27°44'21	28°33	8°35	7°53	18°40	11°18	20°15	16°16	14°25	23°30	28°47	0°11	9° 5	n.a.	S 18
M19	12 1 10	28°45'13	13♓43	10° 9	9° 5	19° 1	11°20	20°20	16°14	14°24	23°29	28°42	0° 8	9°12	n.a.	M19
T 20	12 5 7	29°46'08	28°55	11°42	10°16	19°21	11°21	20°25	16°12	14°23	23°28	28°39	0° 5	9°18	n.a.	T 20
W21	12 9 3	0♈47'04	13♈59	13°14	11°28	19°42	11°22	20°31	16°11	14°22	23°27	28°37	0° 2	9°25	n.a.	W21
T 22	12 12 59	1°48'02	28°46	14°46	12°40	20° 1	11°23	20°36	16° 9	14°21	23°26	28°D36	29♎58	9°32	n.a.	T 22
F 23	12 16 56	2°49'01	13♉ 9	16°17	13°52	20°21	11°24	20°42	16° 8	14°19	23°25	28°37	29°55	9°38	n.a.	F 23
S 24	12 20 52	3°50'02	27° 6	17°49	15° 3	20°40	11°25	20°48	16° 7	14°18	23°24	28°38	29°52	9°45	n.a.	S 24
S 25	12 24 49	4°51'04	10♊35	19°19	16°15	20°59	11°25	20°53	16° 5	14°17	23°23	28°40	29°49	9°52	n.a.	S 25
M26	12 28 45	5°52'07	23°38	20°49	17°26	21°17	11°R25	20°59	16° 4	14°16	23°22	28°41	29°46	9°58	n.a.	M26
T 27	12 32 41	6°53'12	6♋19	22°19	18°38	21°35	11°25	21° 5	16° 3	14°14	23°21	28°R41	29°42	10° 5	n.a.	T 27
W28	12 36 38	7°54'17	18°41	23°48	19°49	21°52	11°25	21°11	16° 1	14°13	23°20	28°41	29°39	10°12	n.a.	W28
T 29	12 40 34	8°55'24	0♌49	25°16	21° 0	22° 9	11°24	21°17	16° 0	14°12	23°19	28°39	29°36	10°19	n.a.	T 29
F 30	12 44 31	9♈56'32	12♌48	26♈44	22♉11	22♐26	11♐24	21♑23	15♌59	14♏10	23♎17	28♎37	29♎33	10♍25	n.a.	F 30

Delta T = 183h28m54s Julian Calendar

The year -12447 astronomical counting style corresponds to year 12448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12448 BCE
geocentric

JULY 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 27	10♈57'41	24♌40	28♈12	23♉22	22♐41	11°R23	21♉29	15°R58	14°R 9	23°R16	28°R34	29♎30	10♍32	n.a.	S 1
S 2	12 52 24	11°58'51	6♍30	29°39	24°33	22°57	11♐22	21°35	15♌57	14♏ 8	23♎15	28♎31	29°27	10°39	n.a.	S 2
M 3	12 56 20	13° 0'02	18°21	1♉ 5	25°44	23°12	11°20	21°41	15°56	14° 6	23°14	28°29	29°23	10°45	n.a.	M 3
T 4	13 0 16	14° 1'15	0♎15	2°30	26°55	23°26	11°19	21°47	15°55	14° 5	23°13	28°27	29°20	10°52	n.a.	T 4
W 5	13 4 13	15° 2'28	12°15	3°54	28° 5	23°40	11°17	21°53	15°54	14° 3	23°12	28°25	29°17	10°59	n.a.	W 5
T 6	13 8 9	16° 3'43	24°21	5°18	29°16	23°54	11°15	21°59	15°53	14° 2	23°11	28°D25	29°14	11° 5	n.a.	T 6
F 7	13 12 6	17° 4'59	6♏36	6°41	0♊26	24° 7	11°13	22° 6	15°52	14° 1	23°10	28°25	29°11	11°12	n.a.	F 7
S 8	13 16 2	18° 6'16	19° 1	8° 2	1°37	24°19	11°11	22°12	15°51	13°59	23° 8	28°25	29° 7	11°19	n.a.	S 8
S 9	13 19 58	19° 7'34	1♐38	9°22	2°47	24°31	11° 9	22°18	15°51	13°58	23° 7	28°26	29° 4	11°25	n.a.	S 9
M10	13 23 55	20° 8'53	14°28	10°41	3°57	24°42	11° 6	22°25	15°50	13°56	23° 6	28°27	29° 1	11°32	n.a.	M10
T 11	13 27 51	21°10'14	27°34	11°58	5° 7	24°53	11° 3	22°31	15°49	13°54	23° 5	28°28	28°58	11°39	n.a.	T 11
W12	13 31 48	22°11'36	10♑57	13°13	6°17	25° 3	11° 0	22°38	15°49	13°53	23° 4	28°28	28°55	11°45	n.a.	W12
T 13	13 35 44	23°12'59	24°38	14°26	7°27	25°12	10°57	22°44	15°48	13°51	23° 3	28°R29	28°52	11°52	n.a.	T 13
F 14	13 39 41	24°14'23	8♒38	15°37	8°36	25°21	10°53	22°51	15°48	13°50	23° 2	28°28	28°48	11°59	n.a.	F 14
S 15	13 43 37	25°15'49	22°57	16°45	9°46	25°29	10°50	22°58	15°47	13°48	23° 0	28°28	28°45	12° 6	n.a.	S 15
S 16	13 47 33	26°17'15	7♓31	17°50	10°55	25°37	10°46	23° 4	15°47	13°47	22°59	28°28	28°42	12°12	n.a.	S 16
M17	13 51 30	27°18'42	22°17	18°51	12° 4	25°43	10°42	23°11	15°47	13°45	22°58	28°28	28°39	12°19	n.a.	M17
T 18	13 55 26	28°20'10	7♈ 7	19°49	13°13	25°50	10°38	23°18	15°46	13°43	22°57	28°D28	28°36	12°26	n.a.	T 18
W19	13 59 23	29°21'39	21°55	20°41	14°22	25°55	10°33	23°25	15°46	13°42	22°56	28°R28	28°33	12°32	n.a.	W19
T 20	14 3 19	0♉23'08	6♉33	21°29	15°31	26° 0	10°29	23°31	15°46	13°40	22°55	28°28	28°29	12°39	n.a.	T 20
F 21	14 7 16	1°24'38	20°55	22°10	16°40	26° 4	10°24	23°38	15°46	13°38	22°54	28°28	28°26	12°46	n.a.	F 21
S 22	14 11 12	2°26'08	4♊55	22°45	17°48	26° 7	10°19	23°45	15°46	13°37	22°53	28°27	28°23	12°52	n.a.	S 22
S 23	14 15 8	3°27'39	18°30	23°12	18°57	26°10	10°14	23°52	15°D46	13°35	22°51	28°27	28°20	12°59	n.a.	S 23
M24	14 19 5	4°29'10	1♋41	23°31	20° 5	26°12	10° 9	23°59	15°46	13°33	22°50	28°26	28°17	13° 6	n.a.	M24
T 25	14 23 1	5°30'41	14°28	23°R40	21°13	26°13	10° 3	24° 6	15°46	13°32	22°49	28°25	28°13	13°12	n.a.	T 25
W26	14 26 58	6°32'12	26°55	23°40	22°21	26°R13	9°57	24°13	15°46	13°30	22°48	28°25	28°10	13°19	n.a.	W26
T 27	14 30 54	7°33'43	9♌ 6	23°29	23°28	26°13	9°52	24°20	15°46	13°28	22°47	28°D25	28° 7	13°26	n.a.	T 27
F 28	14 34 51	8°35'14	21° 5	23° 7	24°36	26°12	9°46	24°27	15°46	13°27	22°46	28°25	28° 4	13°32	n.a.	F 28
S 29	14 38 47	9°36'44	2♍57	22°33	25°43	26°10	9°40	24°34	15°47	13°25	22°45	28°26	28° 1	13°39	n.a.	S 29
S 30	14 42 44	10°38'15	14°46	21°48	26°50	26° 7	9°34	24°41	15°47	13°23	22°44	28°27	27°58	13°46	n.a.	S 30
M31	14 46 40	11♉39'45	26♍38	20♉52	27♊57	26♐ 3	9♐27	24♉48	15♌47	13♏21	22♎43	28♎28	27♎54	13♍53	n.a.	M31

Delta T = 183h28m47s Julian Calendar 1 July 12448 BCE == Greg. Calendar 28 March 12448 BCE

AUGUST 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 50 37	12♉41'15	8♎35	19°R47	29♊ 3	25°R59	9°R21	24♉55	15♌48	13°R20	22°R42	28♎29	27♎51	13♍59	n.a.	T 1
W 2	14 54 33	13°42'45	20°41	18♉33	0♋10	25♐54	9♐14	25° 3	15°48	13♏18	22♎40	28°30	27°48	14° 6	n.a.	W 2
T 3	14 58 30	14°44'15	2♏59	17°14	1°16	25°48	9° 7	25°10	15°49	13°16	22°39	28°R30	27°45	14°13	n.a.	T 3
F 4	15 2 26	15°45'45	15°31	15°52	2°22	25°41	9° 1	25°17	15°49	13°15	22°38	28°29	27°42	14°19	n.a.	F 4
S 5	15 6 23	16°47'14	28°16	14°30	3°28	25°34	8°54	25°24	15°50	13°13	22°37	28°28	27°38	14°26	n.a.	S 5
S 6	15 10 19	17°48'44	11♐15	13°10	4°33	25°25	8°46	25°31	15°51	13°11	22°36	28°25	27°35	14°33	n.a.	S 6
M 7	15 14 16	18°50'13	24°28	11°55	5°38	25°16	8°39	25°38	15°52	13° 9	22°35	28°22	27°32	14°39	n.a.	M 7
T 8	15 18 12	19°51'43	7♑53	10°47	6°43	25° 6	8°32	25°46	15°52	13° 8	22°34	28°19	27°29	14°46	n.a.	T 8
W 9	15 22 9	20°53'12	21°31	9°47	7°48	24°55	8°25	25°53	15°53	13° 6	22°33	28°16	27°26	14°53	n.a.	W 9
T 10	15 26 5	21°54'41	5♒19	8°58	8°52	24°44	8°17	26° 0	15°54	13° 4	22°32	28°14	27°23	14°59	n.a.	T 10
F 11	15 30 2	22°56'10	19°18	8°20	9°56	24°31	8° 9	26° 7	15°55	13° 3	22°31	28°D13	27°19	15° 6	n.a.	F 11
S 12	15 33 58	23°57'39	3♓24	7°52	11° 0	24°18	8° 2	26°14	15°56	13° 1	22°30	28°13	27°16	15°13	n.a.	S 12
S 13	15 37 55	24°59'07	17°38	7°34	12° 3	24° 4	7°54	26°22	15°57	12°59	22°29	28°14	27°13	15°19	n.a.	S 13
M14	15 41 51	26° 0'36	1♈57	7°D27	13° 6	23°50	7°46	26°29	15°58	12°58	22°29	28°16	27°10	15°26	n.a.	M14
T 15	15 45 48	27° 2'03	16°18	7°30	14° 9	23°34	7°38	26°36	15°59	12°56	22°28	28°17	27° 7	15°33	n.a.	T 15
W16	15 49 44	28° 3'31	0♉38	7°41	15°12	23°18	7°30	26°43	16° 1	12°54	22°27	28°R18	27° 4	15°39	n.a.	W16
T 17	15 53 41	29° 4'58	14°52	8° 0	16°14	23° 1	7°22	26°51	16° 2	12°53	22°26	28°17	27° 0	15°46	n.a.	T 17
F 18	15 57 38	0♊ 6'24	28°55	8°27	17°16	22°43	7°14	26°58	16° 3	12°51	22°25	28°14	26°57	15°53	n.a.	F 18
S 19	16 1 34	1° 7'50	12♊44	9° 1	18°17	22°25	7° 6	27° 5	16° 5	12°49	22°24	28°10	26°54	16° 0	n.a.	S 19
S 20	16 5 31	2° 9'15	26°14	9°41	19°18	22° 6	6°58	27°12	16° 6	12°48	22°23	28° 4	26°51	16° 6	n.a.	S 20
M21	16 9 27	3°10'39	9♋24	10°25	20°18	21°47	6°50	27°19	16° 7	12°46	22°22	27°58	26°48	16°13	n.a.	M21
T 22	16 13 24	4°12'01	22°13	11°15	21°19	21°26	6°42	27°27	16° 9	12°45	22°22	27°52	26°44	16°20	n.a.	T 22
W23	16 17 20	5°13'23	4♌43	12° 9	22°18	21° 6	6°34	27°34	16°10	12°43	22°21	27°47	26°41	16°26	n.a.	W23
T 24	16 21 17	6°14'43	16°56	13° 7	23°18	20°45	6°26	27°41	16°12	12°42	22°20	27°43	26°38	16°33	n.a.	T 24
F 25	16 25 14	7°16'02	28°56	14° 8	24°16	20°23	6°17	27°48	16°14	12°40	22°19	27°41	26°35	16°40	n.a.	F 25
S 26	16 29 10	8°17'19	10♍49	15°12	25°15	20° 1	6° 9	27°55	16°15	12°39	22°18	27°D40	26°32	16°46	n.a.	S 26
S 27	16 33 7	9°18'36	22°38	16°19	26°12	19°39	6° 1	28° 3	16°17	12°37	22°18	27°41	26°29	16°53	n.a.	S 27
M28	16 37 3	10°19'50	4♎30	17°28	27°10	19°16	5°53	28°10	16°19	12°36	22°17	27°43	26°25	17° 0	n.a.	M28
T 29	16 41 0	11°21'04	16°28	18°39	28° 6	18°53	5°45	28°17	16°21	12°34	22°16	27°44	26°22	17° 6	n.a.	T 29
W30	16 44 57	12°22'16	28°39	19°52	29° 2	18°29	5°37	28°24	16°23	12°33	22°16	27°R45	26°19	17°13	n.a.	W30
T 31	16 48 53	13♊23'26	11♏ 5	21♉ 7	29♋58	18♐ 6	5♐29	28♉31	16♌24	12♏31	22♎15	27♎44	26♎16	17♍20	n.a.	T 31

Delta T = 183h28m39s Julian Calendar

The year -12447 astronomical counting style corresponds to year 12448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12448 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 52 50	14♊24'35	23♏50	22♉24	0♌53	17°R42	5°R21	28♉38	16♌26	12°R30	22°R14	27°R41	26♎13	17♍26	n.a.	F 1
S 2	16 56 47	15°25'42	6♐54	23°41	1°47	17♐18	5♐13	28°45	16°28	12♏28	22♎14	27♎35	26°10	17°33	n.a.	S 2
S 3	17 0 43	16°26'49	20°17	25° 1	2°41	16°54	5° 5	28°52	16°30	12°27	22°13	27°28	26° 6	17°40	n.a.	S 3
M 4	17 4 40	17°27'53	3♑57	26°21	3°34	16°30	4°57	28°59	16°32	12°26	22°12	27°20	26° 3	17°46	n.a.	M 4
T 5	17 8 36	18°28'57	17°51	27°43	4°26	16° 6	4°49	29° 6	16°35	12°24	22°12	27°11	26° 0	17°53	n.a.	T 5
W 6	17 12 33	19°29'59	1♒55	29° 5	5°17	15°42	4°42	29°13	16°37	12°23	22°11	27° 2	25°57	18° 0	n.a.	W 6
T 7	17 16 30	20°31'00	16° 4	0♊29	6° 8	15°18	4°34	29°20	16°39	12°22	22°11	26°56	25°54	18° 6	n.a.	T 7
F 8	17 20 26	21°31'59	0♓15	1°53	6°58	14°55	4°26	29°27	16°41	12°21	22°10	26°51	25°50	18°13	n.a.	F 8
S 9	17 24 23	22°32'57	14°25	3°18	7°47	14°31	4°19	29°34	16°43	12°19	22°10	26°49	25°47	18°20	n.a.	S 9
S 10	17 28 20	23°33'54	28°32	4°44	8°35	14° 8	4°12	29°41	16°46	12°18	22° 9	26°D49	25°44	18°26	n.a.	S 10
M11	17 32 16	24°34'49	12♈35	6°11	9°22	13°45	4° 4	29°48	16°48	12°17	22° 9	26°50	25°41	18°33	n.a.	M11
T 12	17 36 13	25°35'43	26°33	7°39	10° 8	13°22	3°57	29°54	16°50	12°16	22° 8	26°R50	25°38	18°40	n.a.	T 12
W13	17 40 10	26°36'36	10♉25	9° 7	10°53	13° 0	3°50	0♊ 1	16°53	12°15	22° 8	26°50	25°35	18°46	n.a.	W13
T 14	17 44 6	27°37'27	24°11	10°36	11°38	12°38	3°43	0° 8	16°55	12°14	22° 7	26°46	25°31	18°53	n.a.	T 14
F 15	17 48 3	28°38'17	7♊48	12° 6	12°21	12°16	3°36	0°15	16°58	12°12	22° 7	26°41	25°28	19° 0	n.a.	F 15
S 16	17 52 0	29°39'05	21°14	13°36	13° 3	11°55	3°30	0°21	17° 0	12°11	22° 7	26°32	25°25	19° 7	n.a.	S 16
S 17	17 55 56	0♋39'51	4♋27	15° 8	13°44	11°35	3°23	0°28	17° 3	12°10	22° 6	26°21	25°22	19°13	n.a.	S 17
M18	17 59 53	1°40'35	17°25	16°39	14°24	11°15	3°17	0°34	17° 5	12° 9	22° 6	26° 9	25°19	19°20	n.a.	M18
T 19	18 3 50	2°41'17	0♌ 7	18°12	15° 2	10°56	3°11	0°41	17° 8	12° 8	22° 6	25°57	25°16	19°27	n.a.	T 19
W20	18 7 46	3°41'57	12°33	19°45	15°40	10°37	3° 4	0°47	17°11	12° 7	22° 5	25°46	25°12	19°33	n.a.	W20
T 21	18 11 43	4°42'35	24°44	21°19	16°16	10°19	2°58	0°54	17°13	12° 7	22° 5	25°37	25° 9	19°40	n.a.	T 21
F 22	18 15 40	5°43'11	6♍44	22°54	16°50	10° 2	2°53	1° 0	17°16	12° 6	22° 5	25°30	25° 6	19°47	n.a.	F 22
S 23	18 19 37	6°43'44	18°36	24°29	17°23	9°45	2°47	1° 7	17°19	12° 5	22° 5	25°26	25° 3	19°53	n.a.	S 23
S 24	18 23 33	7°44'15	0♎24	26° 5	17°55	9°29	2°41	1°13	17°22	12° 4	22° 5	25°25	25° 0	20° 0	n.a.	S 24
M25	18 27 30	8°44'44	12°14	27°42	18°24	9°14	2°36	1°19	17°24	12° 3	22° 4	25°D24	24°56	20° 7	n.a.	M25
T 26	18 31 27	9°45'11	24°12	29°20	18°53	8°59	2°31	1°26	17°27	12° 2	22° 4	25°R25	24°53	20°13	n.a.	T 26
W27	18 35 23	10°45'35	6♏23	0♋58	19°19	8°45	2°26	1°32	17°30	12° 2	22° 4	25°24	24°50	20°20	n.a.	W27
T 28	18 39 20	11°45'57	18°52	2°37	19°44	8°33	2°21	1°38	17°33	12° 1	22° 4	25°22	24°47	20°27	n.a.	T 28
F 29	18 43 17	12°46'17	1♐42	4°17	20° 7	8°20	2°16	1°44	17°36	12° 0	22° 4	25°17	24°44	20°33	n.a.	F 29
S 30	18 47 13	13♋46'34	14♐57	5♋58	20♌28	8♐ 9	2♐12	1♊50	17♌39	12♏ 0	22♎ 4	25♎10	24♎41	20♍40	n.a.	S 30

Delta T = 183h28m31s Julian Calendar 1 Sept. 12448 BCE == Greg. Calendar 29 May 12448 BCE

OCTOBER 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 10	14♋46'48	28♐37	7♋39	20♌47	7°R58	2°R 8	1♊56	17♌42	11°R59	22°R 4	25°R 0	24♎37	20♍47	n.a.	S 1
M 2	18 55 7	15°47'01	12♑40	9°22	21° 4	7♐49	2♐ 3	2° 2	17°45	11♏59	22°D 4	24♎49	24°34	20°53	n.a.	M 2
T 3	18 59 3	16°47'11	27° 0	11° 5	21°18	7°40	1°59	2° 8	17°48	11°58	22♎ 4	24°36	24°31	21° 0	n.a.	T 3
W 4	19 3 0	17°47'20	11♒33	12°50	21°31	7°31	1°56	2°14	17°51	11°57	22° 4	24°25	24°28	21° 7	n.a.	W 4
T 5	19 6 57	18°47'26	26° 9	14°35	21°41	7°24	1°52	2°19	17°54	11°57	22° 4	24°16	24°25	21°13	n.a.	T 5
F 6	19 10 54	19°47'30	10♓44	16°21	21°49	7°18	1°49	2°25	17°57	11°57	22° 4	24° 9	24°22	21°20	n.a.	F 6
S 7	19 14 50	20°47'31	25°10	18° 8	21°55	7°12	1°45	2°31	18° 0	11°56	22° 4	24° 5	24°18	21°27	n.a.	S 7
S 8	19 18 47	21°47'31	9♈25	19°56	21°58	7° 7	1°42	2°36	18° 3	11°56	22° 4	24° 3	24°15	21°33	n.a.	S 8
M 9	19 22 44	22°47'29	23°27	21°44	21°R59	7° 3	1°40	2°42	18° 6	11°55	22° 4	24° 3	24°12	21°40	n.a.	M 9
T 10	19 26 40	23°47'25	7♉16	23°34	21°58	6°59	1°37	2°47	18°10	11°55	22° 4	24° 3	24° 9	21°47	n.a.	T 10
W11	19 30 37	24°47'19	20°52	25°25	21°53	6°57	1°34	2°53	18°13	11°55	22° 5	24° 1	24° 6	21°53	n.a.	W11
T 12	19 34 34	25°47'11	4♊17	27°16	21°47	6°55	1°32	2°58	18°16	11°55	22° 5	23°57	24° 2	22° 0	n.a.	T 12
F 13	19 38 30	26°47'01	17°30	29° 8	21°37	6°54	1°30	3° 3	18°19	11°54	22° 5	23°51	23°59	22° 7	n.a.	F 13
S 14	19 42 27	27°46'49	0♋33	1♌ 1	21°26	6°D53	1°28	3° 8	18°22	11°54	22° 5	23°41	23°56	22°13	n.a.	S 14
S 15	19 46 24	28°46'34	13°24	2°55	21°11	6°54	1°27	3°14	18°26	11°54	22° 5	23°28	23°53	22°20	n.a.	S 15
M16	19 50 20	29°46'17	26° 4	4°49	20°54	6°55	1°25	3°19	18°29	11°54	22° 6	23°15	23°50	22°27	n.a.	M16
T 17	19 54 17	0♌45'58	8♌31	6°44	20°35	6°57	1°24	3°24	18°32	11°54	22° 6	23° 1	23°47	22°33	n.a.	T 17
W18	19 58 14	1°45'36	20°47	8°39	20°13	7° 0	1°23	3°29	18°35	11°54	22° 6	22°48	23°43	22°40	n.a.	W18
T 19	20 2 10	2°45'12	2♍52	10°34	19°49	7° 3	1°22	3°33	18°39	11°D54	22° 7	22°37	23°40	22°47	n.a.	T 19
F 20	20 6 7	3°44'45	14°48	12°29	19°23	7° 7	1°21	3°38	18°42	11°54	22° 7	22°29	23°37	22°53	n.a.	F 20
S 21	20 10 4	4°44'16	26°38	14°23	18°54	7°12	1°21	3°43	18°45	11°54	22° 8	22°24	23°34	23° 0	n.a.	S 21
S 22	20 14 0	5°43'44	8♎25	16°17	18°24	7°18	1°21	3°48	18°49	11°54	22° 8	22°21	23°31	23° 7	n.a.	S 22
M23	20 17 57	6°43'09	20°14	18°10	17°52	7°24	1°D21	3°52	18°52	11°54	22° 8	22°D20	23°27	23°13	n.a.	M23
T 24	20 21 54	7°42'32	2♏10	20° 2	17°18	7°31	1°21	3°57	18°55	11°54	22° 9	22°R20	23°24	23°20	n.a.	T 24
W25	20 25 50	8°41'52	14°19	21°52	16°42	7°39	1°21	4° 1	18°59	11°54	22° 9	22°20	23°21	23°27	n.a.	W25
T 26	20 29 47	9°41'09	26°46	23°41	16° 6	7°47	1°22	4° 5	19° 2	11°55	22°10	22°19	23°18	23°33	n.a.	T 26
F 27	20 33 44	10°40'24	9♐36	25°26	15°28	7°56	1°22	4°10	19° 5	11°55	22°10	22°16	23°15	23°40	n.a.	F 27
S 28	20 37 40	11°39'36	22°52	27° 9	14°50	8° 5	1°23	4°14	19° 9	11°55	22°11	22°10	23°12	23°47	n.a.	S 28
S 29	20 41 37	12°38'46	6♑36	28°48	14°11	8°15	1°24	4°18	19°12	11°56	22°11	22° 2	23° 8	23°53	n.a.	S 29
M30	20 45 34	13°37'53	20°48	0♍23	13°32	8°26	1°26	4°22	19°16	11°56	22°12	21°52	23° 5	24° 0	n.a.	M30
T 31	20 49 30	14♌36'57	5♒24	1♍53	12♌53	8♐37	1♐27	4♊26	19♌19	11♏56	22♎13	21♎41	23♎ 2	24♍ 7	n.a.	T 31

Delta T = 183h28m23s Julian Calendar

The year -12447 astronomical counting style corresponds to year 12448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12448 BCE
geocentric

NOVEMBER 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 53 27	15♌35'59	20♒16	3♍18	12°R14	8♐49	1♐29	4♊30	19♌22	11♏57	22♎13	21°R32	22♎59	24♍13	n.a.	W 1
T 2	20 57 23	16°34'58	5♓16	4°38	11♌36	9° 1	1°31	4°34	19°26	11°57	22°14	21♎23	22°56	24°20	n.a.	T 2
F 3	21 1 20	17°33'55	20°15	5°52	10°59	9°14	1°33	4°37	19°29	11°58	22°14	21°17	22°53	24°27	n.a.	F 3
S 4	21 5 17	18°32'50	5♈ 4	7° 0	10°23	9°28	1°35	4°41	19°32	11°58	22°15	21°14	22°49	24°33	n.a.	S 4
S 5	21 9 13	19°31'43	19°36	8° 1	9°48	9°42	1°37	4°44	19°36	11°59	22°16	21°D13	22°46	24°40	n.a.	S 5
M 6	21 13 10	20°30'34	3♉50	8°55	9°14	9°56	1°40	4°48	19°39	11°59	22°16	21°14	22°43	24°47	n.a.	M 6
T 7	21 17 6	21°29'23	17°43	9°42	8°43	10°11	1°43	4°51	19°43	12° 0	22°17	21°R14	22°40	24°53	n.a.	T 7
W 8	21 21 3	22°28'09	1♊17	10°21	8°13	10°26	1°46	4°55	19°46	12° 1	22°18	21°14	22°37	25° 0	n.a.	W 8
T 9	21 25 0	23°26'54	14°32	10°53	7°45	10°42	1°49	4°58	19°49	12° 1	22°19	21°12	22°33	25° 7	n.a.	T 9
F 10	21 28 56	24°25'37	27°32	11°17	7°20	10°59	1°52	5° 1	19°53	12° 2	22°19	21° 7	22°30	25°13	n.a.	F 10
S 11	21 32 53	25°24'18	10♋18	11°33	6°56	11°16	1°56	5° 4	19°56	12° 3	22°20	21° 1	22°27	25°20	n.a.	S 11
S 12	21 36 49	26°22'56	22°51	11°41	6°35	11°33	2° 0	5° 7	20° 0	12° 4	22°21	20°52	22°24	25°27	n.a.	S 12
M13	21 40 46	27°21'32	5♌13	11°R42	6°17	11°51	2° 4	5°10	20° 3	12° 4	22°22	20°42	22°21	25°33	n.a.	M13
T 14	21 44 42	28°20'06	17°26	11°36	6° 1	12° 9	2° 8	5°12	20° 6	12° 5	22°23	20°32	22°18	25°40	n.a.	T 14
W15	21 48 39	29°18'38	29°30	11°22	5°47	12°28	2°12	5°15	20°10	12° 6	22°24	20°23	22°14	25°47	n.a.	W15
T 16	21 52 36	0♍17'08	11♍27	11° 2	5°36	12°47	2°16	5°18	20°13	12° 7	22°24	20°15	22°11	25°53	n.a.	T 16
F 17	21 56 32	1°15'35	23°18	10°35	5°27	13° 6	2°21	5°20	20°16	12° 8	22°25	20° 9	22° 8	26° 0	n.a.	F 17
S 18	22 0 29	2°14'00	5♎ 6	10° 4	5°21	13°26	2°26	5°22	20°20	12° 9	22°26	20° 6	22° 5	26° 7	n.a.	S 18
S 19	22 4 25	3°12'23	16°52	9°27	5°17	13°47	2°31	5°25	20°23	12°10	22°27	20°D 4	22° 2	26°13	n.a.	S 19
M20	22 8 22	4°10'43	28°42	8°46	5°D16	14° 7	2°36	5°27	20°27	12°11	22°28	20° 5	21°58	26°20	n.a.	M20
T 21	22 12 18	5° 9'01	10♏39	8° 2	5°17	14°28	2°41	5°29	20°30	12°12	22°29	20° 6	21°55	26°27	n.a.	T 21
W22	22 16 15	6° 7'16	22°47	7°16	5°20	14°50	2°46	5°31	20°33	12°13	22°30	20° 7	21°52	26°33	n.a.	W22
T 23	22 20 11	7° 5'29	5♐12	6°29	5°26	15°12	2°52	5°33	20°36	12°14	22°31	20°R 8	21°49	26°40	n.a.	T 23
F 24	22 24 8	8° 3'40	17°58	5°41	5°34	15°34	2°58	5°35	20°40	12°16	22°32	20° 8	21°46	26°47	n.a.	F 24
S 25	22 28 4	9° 1'48	1♑10	4°53	5°44	15°56	3° 4	5°36	20°43	12°17	22°33	20° 5	21°43	26°53	n.a.	S 25
S 26	22 32 1	9°59'54	14°50	4° 7	5°56	16°19	3°10	5°38	20°46	12°18	22°34	20° 2	21°39	27° 0	n.a.	S 26
M27	22 35 57	10°57'58	28°59	3°23	6°10	16°42	3°16	5°39	20°49	12°19	22°35	19°57	21°36	27° 7	n.a.	M27
T 28	22 39 54	11°56'00	13♒35	2°42	6°27	17° 6	3°22	5°41	20°53	12°20	22°36	19°51	21°33	27°13	n.a.	T 28
W29	22 43 50	12°53'59	28°31	2° 4	6°45	17°29	3°29	5°42	20°56	12°22	22°37	19°46	21°30	27°20	n.a.	W29
T 30	22 47 47	13♍51'56	13♓41	1♍30	7♌ 5	17♐54	3♐35	5♊43	20♌59	12♏23	22♎38	19♎41	21♎27	27♍27	n.a.	T 30

Delta T = 183h28m15s Julian Calendar 1 Nov. 12448 BCE == Greg. Calendar 29 July 12448 BCE

DECEMBER 12448 BCE (-12447) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 51 43	14♍49'50	28♓54	1°R 1	7♌27	18♐18	3♐42	5♊44	21♌ 2	12♏24	22♎39	19°R38	21♎24	27♍33	n.a.	F 1
S 2	22 55 40	15°47'43	13♈59	0♍36	7°50	18°43	3°49	5°45	21° 5	12°26	22°40	19°D37	21°20	27°40	n.a.	S 2
S 3	22 59 36	16°45'35	28°50	0°16	8°16	19° 8	3°56	5°46	21° 9	12°27	22°42	19♎37	21°17	27°47	n.a.	S 3
M 4	23 3 33	17°43'25	13♉20	0° 1	8°42	19°33	4° 3	5°47	21°12	12°29	22°43	19°38	21°14	27°53	n.a.	M 4
T 5	23 7 29	18°41'13	27°25	29♌51	9°11	19°58	4°11	5°48	21°15	12°30	22°44	19°40	21°11	28° 0	n.a.	T 5
W 6	23 11 26	19°38'59	11♊ 6	29°D47	9°41	20°24	4°18	5°49	21°18	12°32	22°45	19°41	21° 8	28° 7	n.a.	W 6
T 7	23 15 22	20°36'45	24°23	29°47	10°12	20°50	4°26	5°49	21°21	12°33	22°46	19°R41	21° 4	28°13	n.a.	T 7
F 8	23 19 19	21°34'28	7♋19	29°53	10°45	21°17	4°34	5°49	21°24	12°35	22°47	19°40	21° 1	28°20	n.a.	F 8
S 9	23 23 15	22°32'10	19°57	0♍ 3	11°19	21°43	4°42	5°50	21°27	12°36	22°49	19°38	20°58	28°27	n.a.	S 9
S 10	23 27 11	23°29'51	2♌20	0°18	11°55	22°10	4°50	5°50	21°30	12°38	22°50	19°34	20°55	28°33	n.a.	S 10
M11	23 31 8	24°27'30	14°31	0°38	12°31	22°37	4°58	5°50	21°33	12°39	22°51	19°30	20°52	28°40	n.a.	M11
T 12	23 35 4	25°25'07	26°32	1° 3	13° 9	23° 5	5° 6	5°R50	21°36	12°41	22°52	19°26	20°49	28°46	n.a.	T 12
W13	23 39 1	26°22'43	8♍27	1°31	13°48	23°32	5°14	5°50	21°39	12°43	22°53	19°23	20°45	28°53	n.a.	W13
T 14	23 42 57	27°20'17	20°18	2° 4	14°28	24° 0	5°23	5°50	21°42	12°44	22°55	19°20	20°42	29° 0	n.a.	T 14
F 15	23 46 54	28°17'50	2♎ 5	2°41	15° 9	24°28	5°32	5°50	21°45	12°46	22°56	19°17	20°39	29° 6	n.a.	F 15
S 16	23 50 50	29°15'21	13°53	3°21	15°50	24°57	5°40	5°49	21°48	12°48	22°57	19°D17	20°36	29°13	n.a.	S 16
S 17	23 54 47	0♎12'50	25°42	4° 6	16°33	25°25	5°49	5°49	21°51	12°49	22°58	19°17	20°33	29°20	n.a.	S 17
M18	23 58 43	1°10'18	7♏37	4°54	17°17	25°54	5°58	5°48	21°53	12°51	23° 0	19°17	20°29	29°26	n.a.	M18
T 19	0 2 39	2° 7'44	19°38	5°45	18° 2	26°23	6° 7	5°48	21°56	12°53	23° 1	19°19	20°26	29°33	n.a.	T 19
W20	0 6 36	3° 5'08	1♐51	6°39	18°47	26°52	6°17	5°47	21°59	12°55	23° 2	19°20	20°23	29°40	n.a.	W20
T 21	0 10 32	4° 2'31	14°19	7°37	19°34	27°21	6°26	5°46	22° 2	12°57	23° 3	19°21	20°20	29°46	n.a.	T 21
F 22	0 14 29	4°59'52	27° 5	8°37	20°21	27°51	6°35	5°45	22° 4	12°58	23° 5	19°22	20°17	29°53	n.a.	F 22
S 23	0 18 25	5°57'12	10♑14	9°41	21° 8	28°21	6°45	5°44	22° 7	13° 0	23° 6	19°R22	20°14	29°59	n.a.	S 23
S 24	0 22 22	6°54'30	23°47	10°47	21°57	28°51	6°55	5°43	22°10	13° 2	23° 7	19°22	20°10	0♎ 6	n.a.	S 24
M25	0 26 18	7°51'46	7♒46	11°56	22°46	29°21	7° 4	5°42	22°12	13° 4	23° 9	19°21	20° 7	0°13	n.a.	M25
T 26	0 30 14	8°49'01	22°11	13° 8	23°36	29°52	7°14	5°40	22°15	13° 6	23°10	19°19	20° 4	0°20	n.a.	T 26
W27	0 34 11	9°46'14	6♓57	14°22	24°27	0♑22	7°24	5°39	22°17	13° 8	23°11	19°18	20° 1	0°26	n.a.	W27
T 28	0 38 7	10°43'26	22° 0	15°39	25°18	0°53	7°34	5°37	22°20	13°10	23°13	19°17	19°58	0°33	n.a.	T 28
F 29	0 42 4	11°40'36	7♈11	16°59	26° 9	1°24	7°45	5°36	22°22	13°12	23°14	19°17	19°55	0°40	n.a.	F 29
S 30	0 46 0	12°37'45	22°20	18°20	27° 2	1°55	7°55	5°34	22°25	13°14	23°15	19°D17	19°51	0°46	n.a.	S 30
S 31	0 49 56	13♎34'53	7♉19	19♍44	27♌55	2♑26	8♐ 5	5♊32	22♌27	13♏16	23♎17	19♎17	19♎48	0♎53	n.a.	S 31

Delta T = 183h28m08s Julian Calendar

The year -12447 astronomical counting style corresponds to year 12448 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12447 BCE
geocentric

JANUARY 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 53 53	14♎32'00	22♉ 0	21♍11	28♌48	2♑58	8♐16	5°R30	22♌30	13♏18	23♎18	19♎17	19♎45	1♎ 0	n.a.	M 1
T 2	0 57 49	15°29'07	6♊17	22°40	29°42	3°29	8°26	5♊28	22°32	13°20	23°19	19°18	19°42	1° 6	n.a.	T 2
W 3	1 1 46	16°26'12	20° 7	24°11	0♍36	4° 1	8°37	5°26	22°34	13°22	23°21	19°18	19°39	1°13	n.a.	W 3
T 4	1 5 42	17°23'17	3♋32	25°44	1°31	4°33	8°47	5°24	22°37	13°24	23°22	19°18	19°35	1°20	n.a.	T 4
F 5	1 9 38	18°20'22	16°31	27°20	2°27	5° 5	8°58	5°22	22°39	13°26	23°23	19°R18	19°32	1°26	n.a.	F 5
S 6	1 13 35	19°17'25	29° 8	28°58	3°23	5°38	9° 9	5°20	22°41	13°28	23°25	19°D18	19°29	1°33	n.a.	S 6
S 7	1 17 31	20°14'28	11♌28	0♎38	4°19	6°10	9°20	5°17	22°43	13°30	23°26	19°18	19°26	1°40	n.a.	S 7
M 8	1 21 28	21°11'31	23°34	2°21	5°16	6°43	9°31	5°15	22°45	13°32	23°27	19°18	19°23	1°46	n.a.	M 8
T 9	1 25 24	22° 8'32	5♍30	4° 6	6°13	7°15	9°42	5°12	22°47	13°34	23°29	19°19	19°20	1°53	n.a.	T 9
W10	1 29 21	23° 5'33	17°19	5°53	7°10	7°48	9°54	5°10	22°49	13°36	23°30	19°19	19°16	1°59	n.a.	W10
T 11	1 33 17	24° 2'34	29° 7	7°42	8° 8	8°21	10° 5	5° 7	22°51	13°38	23°31	19°19	19°13	2° 6	n.a.	T 11
F 12	1 37 13	24°59'34	10♎54	9°33	9° 6	8°55	10°16	5° 4	22°53	13°40	23°33	19°20	19°10	2°13	n.a.	F 12
S 13	1 41 10	25°56'33	22°45	11°27	10° 5	9°28	10°28	5° 1	22°55	13°43	23°34	19°R20	19° 7	2°19	n.a.	S 13
S 14	1 45 6	26°53'32	4♏41	13°22	11° 4	10° 1	10°39	4°58	22°57	13°45	23°35	19°20	19° 4	2°26	n.a.	S 14
M15	1 49 3	27°50'30	16°45	15°20	12° 3	10°35	10°51	4°55	22°59	13°47	23°37	19°19	19° 0	2°33	n.a.	M15
T 16	1 52 59	28°47'28	28°57	17°19	13° 3	11° 9	11° 2	4°52	23° 1	13°49	23°38	19°18	18°57	2°39	n.a.	T 16
W17	1 56 56	29°44'25	11♐22	19°21	14° 2	11°43	11°14	4°49	23° 3	13°51	23°39	19°16	18°54	2°46	n.a.	W17
T 18	2 0 52	0♏41'21	23°59	21°24	15° 3	12°17	11°26	4°46	23° 5	13°53	23°41	19°15	18°51	2°53	n.a.	T 18
F 19	2 4 48	1°38'16	6♑53	23°29	16° 3	12°51	11°38	4°42	23° 6	13°56	23°42	19°14	18°48	2°59	n.a.	F 19
S 20	2 8 45	2°35'11	20° 4	25°36	17° 4	13°26	11°50	4°39	23° 8	13°58	23°43	19°13	18°45	3° 6	n.a.	S 20
S 21	2 12 41	3°32'06	3♒34	27°44	18° 5	14° 0	12° 2	4°36	23° 9	14° 0	23°45	19°D13	18°41	3°13	n.a.	S 21
M22	2 16 38	4°28'59	17°24	29°53	19° 6	14°35	12°14	4°32	23°11	14° 2	23°46	19°13	18°38	3°19	n.a.	M22
T 23	2 20 34	5°25'52	1♓35	2♏ 3	20° 8	15° 9	12°26	4°29	23°13	14° 4	23°47	19°14	18°35	3°26	n.a.	T 23
W24	2 24 31	6°22'44	16° 5	4°13	21°10	15°44	12°38	4°25	23°14	14° 7	23°49	19°15	18°32	3°33	n.a.	W24
T 25	2 28 27	7°19'36	0♈51	6°24	22°12	16°19	12°50	4°21	23°16	14° 9	23°50	19°16	18°29	3°39	n.a.	T 25
F 26	2 32 24	8°16'28	15°46	8°35	23°14	16°54	13° 3	4°18	23°17	14°11	23°51	19°R17	18°26	3°46	n.a.	F 26
S 27	2 36 20	9°13'19	0♉44	10°46	24°16	17°30	13°15	4°14	23°18	14°13	23°53	19°16	18°22	3°53	n.a.	S 27
S 28	2 40 17	10°10'10	15°36	12°57	25°19	18° 5	13°27	4°10	23°20	14°16	23°54	19°15	18°19	3°59	n.a.	S 28
M29	2 44 13	11° 7'01	0♊16	15° 7	26°22	18°41	13°40	4° 6	23°21	14°18	23°55	19°13	18°16	4° 6	n.a.	M29
T 30	2 48 10	12° 3'52	14°35	17°16	27°26	19°16	13°52	4° 2	23°22	14°20	23°57	19°10	18°13	4°13	n.a.	T 30
W31	2 52 6	13♏ 0'44	28♊31	19♏24	28♍29	19♑52	14♐ 5	3♊58	23♌23	14♏22	23♎58	19♎ 7	18♎10	4♎19	n.a.	W31

Delta T = 183h28m00s Julian Calendar 1 Jan. 12447 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12448 BCE

FEBRUARY 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 56 3	13♏57'35	12♋ 0	21♏30	29♍33	20♑28	14♐17	3°R54	23♌24	14♏25	23♎59	19°R 4	18♎ 6	4♎26	n.a.	T 1
F 2	2 59 59	14°54'27	25° 4	23°35	0♎37	21° 4	14°30	3♊50	23°25	14°27	24° 1	19♎ 1	18° 3	4°32	n.a.	F 2
S 3	3 3 56	15°51'19	7♌44	25°39	1°41	21°40	14°43	3°46	23°26	14°29	24° 2	19° 0	18° 0	4°39	n.a.	S 3
S 4	3 7 52	16°48'12	20° 5	27°41	2°45	22°16	14°56	3°42	23°27	14°31	24° 3	19°D 0	17°57	4°46	n.a.	S 4
M 5	3 11 49	17°45'05	2♍10	29°41	3°50	22°52	15° 8	3°38	23°28	14°33	24° 4	19° 1	17°54	4°52	n.a.	M 5
T 6	3 15 45	18°41'58	14° 4	1♐38	4°54	23°29	15°21	3°33	23°29	14°36	24° 6	19° 2	17°51	4°59	n.a.	T 6
W 7	3 19 42	19°38'52	25°53	3°34	5°59	24° 5	15°34	3°29	23°30	14°38	24° 7	19° 4	17°47	5° 6	n.a.	W 7
T 8	3 23 38	20°35'47	7♎40	5°28	7° 4	24°42	15°47	3°25	23°31	14°40	24° 8	19° 5	17°44	5°12	n.a.	T 8
F 9	3 27 35	21°32'42	19°30	7°20	8°10	25°19	16° 0	3°20	23°32	14°42	24° 9	19°R 6	17°41	5°19	n.a.	F 9
S 10	3 31 31	22°29'37	1♏27	9°10	9°15	25°55	16°13	3°16	23°32	14°45	24°11	19° 5	17°38	5°26	n.a.	S 10
S 11	3 35 28	23°26'33	13°32	10°57	10°21	26°32	16°26	3°12	23°33	14°47	24°12	19° 3	17°35	5°32	n.a.	S 11
M12	3 39 24	24°23'30	25°48	12°42	11°27	27° 9	16°39	3° 7	23°34	14°49	24°13	18°59	17°32	5°39	n.a.	M12
T 13	3 43 21	25°20'27	8♐17	14°26	12°33	27°47	16°52	3° 3	23°34	14°51	24°14	18°54	17°28	5°46	n.a.	T 13
W14	3 47 17	26°17'24	20°59	16° 7	13°39	28°24	17° 5	2°58	23°35	14°53	24°15	18°47	17°25	5°52	n.a.	W14
T 15	3 51 14	27°14'22	3♑54	17°46	14°45	29° 1	17°18	2°54	23°35	14°56	24°16	18°41	17°22	5°59	n.a.	T 15
F 16	3 55 10	28°11'21	17° 3	19°22	15°51	29°39	17°32	2°49	23°36	14°58	24°18	18°35	17°19	6° 6	n.a.	F 16
S 17	3 59 7	29° 8'20	0♒25	20°57	16°58	0♒16	17°45	2°45	23°36	15° 0	24°19	18°31	17°16	6°12	n.a.	S 17
S 18	4 3 4	0♐ 5'19	14° 1	22°29	18° 5	0°54	17°58	2°41	23°36	15° 2	24°20	18°28	17°12	6°19	n.a.	S 18
M19	4 7 0	1° 2'18	27°50	23°59	19°12	1°32	18°11	2°36	23°37	15° 4	24°21	18°D27	17° 9	6°26	n.a.	M19
T 20	4 10 57	1°59'18	11♓52	25°27	20°19	2°10	18°25	2°32	23°37	15° 7	24°22	18°27	17° 6	6°32	n.a.	T 20
W21	4 14 53	2°56'19	26° 6	26°53	21°26	2°48	18°38	2°27	23°37	15° 9	24°23	18°28	17° 3	6°39	n.a.	W21
T 22	4 18 50	3°53'19	10♈32	28°16	22°33	3°26	18°51	2°23	23°37	15°11	24°24	18°29	17° 0	6°45	n.a.	T 22
F 23	4 22 46	4°50'21	25° 4	29°37	23°41	4° 4	19° 5	2°18	23°37	15°13	24°25	18°R29	16°57	6°52	n.a.	F 23
S 24	4 26 43	5°47'23	9♉40	0♑56	24°48	4°42	19°18	2°14	23°R37	15°15	24°26	18°28	16°53	6°59	n.a.	S 24
S 25	4 30 40	6°44'26	24°14	2°13	25°56	5°21	19°32	2° 9	23°37	15°17	24°28	18°24	16°50	7° 5	n.a.	S 25
M26	4 34 36	7°41'30	8♊39	3°26	27° 4	5°59	19°45	2° 5	23°37	15°19	24°29	18°18	16°47	7°12	n.a.	M26
T 27	4 38 33	8°38'35	22°49	4°38	28°12	6°38	19°59	2° 0	23°37	15°21	24°30	18°11	16°44	7°19	n.a.	T 27
W28	4 42 29	9♐35'41	6♋40	5♑47	29♎20	7♒17	20♐12	1♊56	23♌37	15♏24	24♎31	18♎ 3	16♎41	7♎25	n.a.	W28

Delta T = 183h27m52s Julian Calendar

The year -12446 astronomical counting style corresponds to year 12447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12447 BCE
geocentric

MARCH 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 46 26	10♐32'48	20♋ 8	6♉53	0♏29	7♒55	20♐26	1°R51	23°R37	15♏26	24♎32	17°R55	16♎37	7♎32	n.a.	T 1
F 2	4 50 23	11°29'56	3♌12	7°56	1°37	8°34	20°39	1♊47	23♌37	15°28	24°33	17♎48	16°34	7°39	n.a.	F 2
S 3	4 54 19	12°27'06	15°53	8°57	2°46	9°13	20°53	1°43	23°36	15°30	24°34	17°42	16°31	7°45	n.a.	S 3
S 4	4 58 16	13°24'17	28°14	9°54	3°54	9°52	21° 6	1°38	23°36	15°32	24°34	17°39	16°28	7°52	n.a.	S 4
M 5	5 2 13	14°21'29	10♍20	10°49	5° 3	10°31	21°20	1°34	23°36	15°34	24°35	17°D38	16°25	7°59	n.a.	M 5
T 6	5 6 9	15°18'43	22°14	11°40	6°12	11°10	21°33	1°30	23°35	15°36	24°36	17°38	16°22	8° 5	n.a.	T 6
W 7	5 10 6	16°15'59	4♎ 3	12°28	7°21	11°50	21°47	1°25	23°35	15°38	24°37	17°39	16°18	8°12	n.a.	W 7
T 8	5 14 2	17°13'16	15°51	13°13	8°31	12°29	22° 0	1°21	23°34	15°40	24°38	17°R39	16°15	8°19	n.a.	T 8
F 9	5 17 59	18°10'34	27°45	13°54	9°40	13° 9	22°14	1°17	23°34	15°42	24°39	17°39	16°12	8°25	n.a.	F 9
S 10	5 21 56	19° 7'54	9♏47	14°31	10°49	13°48	22°28	1°13	23°33	15°44	24°40	17°36	16° 9	8°32	n.a.	S 10
S 11	5 25 52	20° 5'16	22° 2	15° 4	11°59	14°28	22°41	1° 9	23°32	15°46	24°41	17°32	16° 6	8°39	n.a.	S 11
M12	5 29 49	21° 2'39	4♐31	15°33	13° 9	15° 8	22°55	1° 4	23°32	15°47	24°42	17°24	16° 3	8°45	n.a.	M12
T 13	5 33 46	22° 0'04	17°18	15°58	14°19	15°48	23° 8	1° 0	23°31	15°49	24°42	17°15	15°59	8°52	n.a.	T 13
W14	5 37 42	22°57'31	0♑20	16°18	15°29	16°27	23°22	0°56	23°30	15°51	24°43	17° 4	15°56	8°58	n.a.	W14
T 15	5 41 39	23°54'58	13°39	16°33	16°39	17° 7	23°36	0°52	23°29	15°53	24°44	16°53	15°53	9° 5	n.a.	T 15
F 16	5 45 36	24°52'27	27°10	16°44	17°49	17°48	23°49	0°48	23°28	15°55	24°45	16°43	15°50	9°12	n.a.	F 16
S 17	5 49 32	25°49'58	10♒52	16°50	18°59	18°28	24° 3	0°45	23°27	15°57	24°45	16°35	15°47	9°18	n.a.	S 17
S 18	5 53 29	26°47'30	24°43	16°R51	20° 9	19° 8	24°17	0°41	23°26	15°59	24°46	16°29	15°43	9°25	n.a.	S 18
M19	5 57 26	27°45'03	8♓41	16°46	21°20	19°48	24°30	0°37	23°25	16° 0	24°47	16°25	15°40	9°32	n.a.	M19
T 20	6 1 22	28°42'38	22°44	16°37	22°30	20°29	24°44	0°33	23°24	16° 2	24°48	16°24	15°37	9°38	n.a.	T 20
W21	6 5 19	29°40'13	6♈51	16°22	23°41	21° 9	24°57	0°30	23°23	16° 4	24°48	16°D24	15°34	9°45	n.a.	W21
T 22	6 9 16	0♑37'51	21° 1	16° 2	24°52	21°50	25°11	0°26	23°22	16° 6	24°49	16°R24	15°31	9°52	n.a.	T 22
F 23	6 13 13	1°35'29	5♉13	15°37	26° 3	22°31	25°25	0°23	23°21	16° 7	24°50	16°23	15°28	9°58	n.a.	F 23
S 24	6 17 9	2°33'10	19°24	15° 7	27°14	23°12	25°38	0°19	23°19	16° 9	24°50	16°20	15°24	10° 5	n.a.	S 24
S 25	6 21 6	3°30'51	3♊33	14°33	28°25	23°52	25°52	0°16	23°18	16°11	24°51	16°14	15°21	10°12	n.a.	S 25
M26	6 25 3	4°28'35	17°35	13°54	29°36	24°33	26° 5	0°13	23°17	16°12	24°51	16° 5	15°18	10°18	n.a.	M26
T 27	6 28 59	5°26'20	1♋25	13°12	0♐47	25°14	26°19	0° 9	23°15	16°14	24°52	15°54	15°15	10°25	n.a.	T 27
W28	6 32 56	6°24'07	15° 0	12°27	1°59	25°56	26°32	0° 6	23°14	16°15	24°52	15°42	15°12	10°32	n.a.	W28
T 29	6 36 53	7°21'56	28°17	11°40	3°10	26°37	26°46	0° 3	23°13	16°17	24°53	15°30	15° 9	10°38	n.a.	T 29
F 30	6 40 49	8°19'47	11♌14	10°51	4°22	27°18	26°59	29♉59	23°11	16°18	24°53	15°19	15° 5	10°45	n.a.	F 30
S 31	6 44 46	9♑17'40	23♌51	10♑ 2	5♐34	27♒59	27♐13	29♉57	23♌10	16♏20	24♎54	15♎11	15♎ 2	10♎51	n.a.	S 31

Delta T = 183h27m45s Julian Calendar 1 March 12447 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12448 BCE

APRIL 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 48 43	10♑15'35	6♍10	9°R13	6♐45	28♒41	27♐26	29°R54	23°R 8	16♏21	24♎54	15°R 4	14♎59	10♎58	n.a.	S 1
M 2	6 52 39	11°13'32	18°14	8♑26	7°57	29°22	27°40	29♉51	23♌ 6	16°23	24°55	15♎ 1	14°56	11° 5	n.a.	M 2
T 3	6 56 36	12°11'32	0♎ 9	7°41	9° 9	0♓ 4	27°53	29°49	23° 5	16°24	24°55	14°59	14°53	11°11	n.a.	T 3
W 4	7 0 33	13° 9'33	11°57	6°59	10°21	0°45	28° 6	29°46	23° 3	16°26	24°56	14°59	14°49	11°18	n.a.	W 4
T 5	7 4 30	14° 7'38	23°46	6°21	11°33	1°27	28°20	29°43	23° 1	16°27	24°56	14°59	14°46	11°25	n.a.	T 5
F 6	7 8 26	15° 5'44	5♏41	5°49	12°46	2° 9	28°33	29°41	23° 0	16°29	24°56	14°58	14°43	11°31	n.a.	F 6
S 7	7 12 23	16° 3'53	17°46	5°22	13°58	2°51	28°46	29°39	22°58	16°30	24°57	14°55	14°40	11°38	n.a.	S 7
S 8	7 16 20	17° 2'04	0♐ 7	5° 2	15°10	3°33	29° 0	29°36	22°56	16°31	24°57	14°50	14°37	11°45	n.a.	S 8
M 9	7 20 16	18° 0'17	12°46	4°48	16°23	4°15	29°13	29°34	22°54	16°32	24°57	14°42	14°34	11°51	n.a.	M 9
T 10	7 24 13	18°58'33	25°47	4°D42	17°36	4°57	29°26	29°32	22°52	16°34	24°58	14°32	14°30	11°58	n.a.	T 10
W11	7 28 10	19°56'51	9♑ 8	4°43	18°48	5°39	29°39	29°30	22°50	16°35	24°58	14°20	14°27	12° 5	n.a.	W11
T 12	7 32 6	20°55'12	22°49	4°52	20° 1	6°21	29°53	29°28	22°49	16°36	24°58	14° 7	14°24	12°11	n.a.	T 12
F 13	7 36 3	21°53'34	6♒46	5° 9	21°14	7° 4	0♑ 6	29°26	22°47	16°37	24°58	13°56	14°21	12°18	n.a.	F 13
S 14	7 40 0	22°51'58	20°54	5°34	22°27	7°46	0°19	29°24	22°45	16°38	24°59	13°46	14°18	12°25	n.a.	S 14
S 15	7 43 56	23°50'25	5♓ 8	6° 7	23°40	8°29	0°32	29°23	22°43	16°40	24°59	13°39	14°15	12°31	n.a.	S 15
M16	7 47 53	24°48'54	19°25	6°47	24°53	9°11	0°45	29°21	22°41	16°41	24°59	13°35	14°11	12°38	n.a.	M16
T 17	7 51 50	25°47'24	3♈40	7°35	26° 6	9°54	0°58	29°20	22°38	16°42	24°59	13°33	14° 8	12°44	n.a.	T 17
W18	7 55 46	26°45'56	17°51	8°31	27°19	10°37	1°11	29°18	22°36	16°43	24°59	13°D33	14° 5	12°51	n.a.	W18
T 19	7 59 43	27°44'31	1♉56	9°33	28°33	11°19	1°24	29°17	22°34	16°44	24°59	13°R33	14° 2	12°58	n.a.	T 19
F 20	8 3 40	28°43'07	15°56	10°42	29°46	12° 2	1°37	29°16	22°32	16°45	24°59	13°32	13°59	13° 4	n.a.	F 20
S 21	8 7 36	29°41'46	29°49	11°57	0♑59	12°45	1°49	29°15	22°30	16°45	24°59	13°29	13°55	13°11	n.a.	S 21
S 22	8 11 33	0♒40'27	13♊34	13°18	2°13	13°28	2° 2	29°14	22°28	16°46	24°59	13°23	13°52	13°18	n.a.	S 22
M23	8 15 30	1°39'09	27°11	14°44	3°26	14°11	2°15	29°13	22°26	16°47	24°R59	13°15	13°49	13°24	n.a.	M23
T 24	8 19 26	2°37'54	10♋36	16°15	4°40	14°54	2°27	29°12	22°23	16°48	24°59	13° 4	13°46	13°31	n.a.	T 24
W25	8 23 23	3°36'41	23°49	17°51	5°54	15°38	2°40	29°11	22°21	16°49	24°59	12°53	13°43	13°38	n.a.	W25
T 26	8 27 20	4°35'31	6♌48	19°30	7° 8	16°21	2°53	29°11	22°19	16°50	24°59	12°41	13°40	13°44	n.a.	T 26
F 27	8 31 16	5°34'22	19°31	21°12	8°21	17° 4	3° 5	29°10	22°17	16°50	24°59	12°30	13°36	13°51	n.a.	F 27
S 28	8 35 13	6°33'16	1♍58	22°57	9°35	17°47	3°18	29°10	22°14	16°51	24°59	12°22	13°33	13°58	n.a.	S 28
S 29	8 39 10	7°32'13	14°11	24°45	10°49	18°31	3°30	29° 9	22°12	16°52	24°59	12°16	13°30	14° 4	n.a.	S 29
M30	8 43 6	8♒31'12	26♍12	26♑34	12♑ 3	19♓14	3♑42	29♉ 9	22♌10	16♏52	24♎59	12♎12	13♎27	14♎11	n.a.	M30

Delta T = 183h27m37s Julian Calendar

The year -12446 astronomical counting style corresponds to year 12447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 47 3	9♒30'13	8♎ 4	28♑25	13♑17	19♓58	3♑55	29°R 9	22°R 7	16♏53	24°R59	12°D10	13♎24	14♎18	n.a.	T 1
W 2	8 50 59	10°29'17	19°51	0♒16	14°32	20°42	4° 7	29°D 9	22♌ 5	16°54	24♎58	12♎11	13°20	14°24	n.a.	W 2
T 3	8 54 56	11°28'24	1♏39	2° 9	15°46	21°25	4°19	29♉ 9	22° 3	16°54	24°58	12°11	13°17	14°31	n.a.	T 3
F 4	8 58 53	12°27'34	13°33	4° 2	17° 0	22° 9	4°31	29° 9	22° 0	16°55	24°58	12°R12	13°14	14°37	n.a.	F 4
S 5	9 2 49	13°26'46	25°38	5°55	18°15	22°53	4°43	29°10	21°58	16°55	24°58	12°11	13°11	14°44	n.a.	S 5
S 6	9 6 46	14°26'01	7♐59	7°49	19°29	23°37	4°55	29°10	21°55	16°56	24°57	12° 8	13° 8	14°51	n.a.	S 6
M 7	9 10 43	15°25'19	20°41	9°42	20°43	24°21	5° 7	29°11	21°53	16°56	24°57	12° 3	13° 5	14°57	n.a.	M 7
T 8	9 14 39	16°24'39	3♑47	11°35	21°58	25° 5	5°19	29°11	21°51	16°56	24°57	11°56	13° 1	15° 4	n.a.	T 8
W 9	9 18 36	17°24'02	17°19	13°28	23°13	25°49	5°31	29°12	21°48	16°57	24°57	11°47	12°58	15°11	n.a.	W 9
T 10	9 22 32	18°23'27	1♒14	15°19	24°27	26°33	5°42	29°13	21°46	16°57	24°56	11°38	12°55	15°17	n.a.	T 10
F 11	9 26 29	19°22'55	15°31	17°11	25°42	27°17	5°54	29°14	21°43	16°57	24°56	11°30	12°52	15°24	n.a.	F 11
S 12	9 30 26	20°22'25	0♓ 3	19° 1	26°57	28° 2	6° 5	29°15	21°41	16°57	24°55	11°23	12°49	15°31	n.a.	S 12
S 13	9 34 22	21°21'58	14°44	20°51	28°11	28°46	6°17	29°16	21°38	16°58	24°55	11°18	12°46	15°37	n.a.	S 13
M14	9 38 19	22°21'33	29°25	22°40	29°26	29°31	6°28	29°17	21°36	16°58	24°55	11°15	12°42	15°44	n.a.	M14
T 15	9 42 15	23°21'10	14♈ 2	24°29	0♒41	0♈15	6°40	29°18	21°34	16°58	24°54	11°D15	12°39	15°51	n.a.	T 15
W16	9 46 12	24°20'49	28°29	26°16	1°56	1° 0	6°51	29°20	21°31	16°58	24°54	11°15	12°36	15°57	n.a.	W16
T 17	9 50 8	25°20'30	12♉43	28° 3	3°11	1°44	7° 2	29°21	21°29	16°58	24°53	11°17	12°33	16° 4	n.a.	T 17
F 18	9 54 5	26°20'13	26°43	29°48	4°26	2°29	7°13	29°23	21°26	16°R58	24°53	11°R17	12°30	16°11	n.a.	F 18
S 19	9 58 1	27°19'59	10♊28	1♓33	5°41	3°13	7°24	29°25	21°24	16°58	24°52	11°16	12°26	16°17	n.a.	S 19
S 20	10 1 58	28°19'46	23°58	3°17	6°56	3°58	7°35	29°27	21°22	16°58	24°52	11°13	12°23	16°24	n.a.	S 20
M21	10 5 55	29°19'36	7♋15	5° 0	8°11	4°43	7°45	29°28	21°19	16°58	24°51	11° 9	12°20	16°30	n.a.	M21
T 22	10 9 51	0♓19'27	20°18	6°43	9°26	5°28	7°56	29°30	21°17	16°58	24°50	11° 3	12°17	16°37	n.a.	T 22
W23	10 13 48	1°19'21	3♌ 9	8°24	10°42	6°13	8° 7	29°33	21°14	16°58	24°50	10°56	12°14	16°44	n.a.	W23
T 24	10 17 44	2°19'17	15°46	10° 5	11°57	6°58	8°17	29°35	21°12	16°58	24°49	10°48	12°11	16°50	n.a.	T 24
F 25	10 21 41	3°19'15	28°12	11°45	13°12	7°43	8°28	29°37	21°10	16°57	24°49	10°42	12° 7	16°57	n.a.	F 25
S 26	10 25 37	4°19'15	10♍26	13°24	14°28	8°28	8°38	29°40	21° 7	16°57	24°48	10°37	12° 4	17° 4	n.a.	S 26
S 27	10 29 34	5°19'18	22°30	15° 3	15°43	9°13	8°48	29°42	21° 5	16°57	24°47	10°33	12° 1	17°10	n.a.	S 27
M28	10 33 30	6°19'23	4♎26	16°40	16°58	9°58	8°58	29°45	21° 3	16°57	24°47	10°32	11°58	17°17	n.a.	M28
T 29	10 37 27	7°19'30	16°15	18°17	18°14	10°43	9° 8	29°47	21° 0	16°56	24°46	10°D32	11°55	17°24	n.a.	T 29
W30	10 41 23	8°19'39	28° 2	19°53	19°29	11°29	9°18	29°50	20°58	16°56	24°45	10°33	11°52	17°30	n.a.	W30
T 31	10 45 20	9♓19'52	9♏49	21♓29	20♒45	12♈14	9♑28	29♉53	20♌56	16♏55	24♎44	10♎35	11♎48	17♎37	n.a.	T 31

Delta T = 183h27m30s Julian Calendar 1 May 12447 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12447 BCE

JUNE 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 49 16	10♓20'06	21♏42	23♓ 4	22♒ 0	12♈59	9♑37	29♉56	20°R53	16°R55	24°R44	10♎36	11♎45	17♎44	n.a.	F 1
S 2	10 53 13	11°20'23	3♐45	24°38	23°16	13°45	9°47	29°59	20♌51	16♏54	24♎43	10°38	11°42	17°50	n.a.	S 2
S 3	10 57 9	12°20'42	16° 3	26°11	24°31	14°30	9°56	0♊ 2	20°49	16°54	24°42	10°R38	11°39	17°57	n.a.	S 3
M 4	11 1 6	13°21'04	28°42	27°44	25°47	15°16	10° 6	0° 6	20°47	16°53	24°41	10°37	11°36	18° 4	n.a.	M 4
T 5	11 5 2	14°21'28	11♑44	29°16	27° 3	16° 1	10°15	0° 9	20°45	16°53	24°40	10°35	11°32	18°10	n.a.	T 5
W 6	11 8 58	15°21'55	25°13	0♈48	28°18	16°47	10°24	0°12	20°43	16°52	24°40	10°32	11°29	18°17	n.a.	W 6
T 7	11 12 55	16°22'24	9♒10	2°18	29°34	17°33	10°33	0°16	20°40	16°52	24°39	10°28	11°26	18°23	n.a.	T 7
F 8	11 16 51	17°22'55	23°33	3°48	0♓50	18°18	10°42	0°20	20°38	16°51	24°38	10°24	11°23	18°30	n.a.	F 8
S 9	11 20 48	18°23'28	8♓17	5°18	2° 5	19° 4	10°50	0°23	20°36	16°50	24°37	10°22	11°20	18°37	n.a.	S 9
S 10	11 24 44	19°24'04	23°15	6°47	3°21	19°50	10°59	0°27	20°34	16°49	24°36	10°20	11°17	18°43	n.a.	S 10
M11	11 28 41	20°24'41	8♈19	8°15	4°37	20°36	11° 7	0°31	20°32	16°49	24°35	10°D19	11°13	18°50	n.a.	M11
T 12	11 32 37	21°25'20	23°20	9°42	5°53	21°22	11°16	0°35	20°30	16°48	24°34	10°19	11°10	18°57	n.a.	T 12
W13	11 36 34	22°26'01	8♉10	11° 9	7° 9	22° 7	11°24	0°39	20°28	16°47	24°33	10°20	11° 7	19° 3	n.a.	W13
T 14	11 40 30	23°26'43	22°43	12°34	8°24	22°53	11°32	0°43	20°26	16°46	24°32	10°22	11° 4	19°10	n.a.	T 14
F 15	11 44 27	24°27'28	6♊54	13°59	9°40	23°39	11°40	0°47	20°24	16°45	24°31	10°23	11° 1	19°17	n.a.	F 15
S 16	11 48 23	25°28'13	20°44	15°23	10°56	24°25	11°48	0°52	20°23	16°44	24°30	10°R23	10°57	19°23	n.a.	S 16
S 17	11 52 19	26°29'01	4♋12	16°47	12°12	25°12	11°55	0°56	20°21	16°43	24°29	10°23	10°54	19°30	n.a.	S 17
M18	11 56 16	27°29'49	17°19	18° 9	13°28	25°58	12° 3	1° 1	20°19	16°42	24°28	10°23	10°51	19°37	n.a.	M18
T 19	12 0 12	28°30'40	0♌ 9	19°30	14°44	26°44	12°10	1° 5	20°17	16°41	24°27	10°21	10°48	19°43	n.a.	T 19
W20	12 4 9	29°31'31	12°42	20°50	16° 0	27°30	12°17	1°10	20°15	16°40	24°26	10°20	10°45	19°50	n.a.	W20
T 21	12 8 5	0♈32'24	25° 3	22° 9	17°16	28°16	12°24	1°15	20°14	16°39	24°25	10°18	10°42	19°57	n.a.	T 21
F 22	12 12 2	1°33'19	7♍13	23°26	18°32	29° 2	12°31	1°19	20°12	16°38	24°24	10°17	10°38	20° 3	n.a.	F 22
S 23	12 15 58	2°34'15	19°15	24°42	19°48	29°49	12°38	1°24	20°10	16°37	24°23	10°16	10°35	20°10	n.a.	S 23
S 24	12 19 54	3°35'13	1♎10	25°56	21° 4	0♉35	12°44	1°29	20° 9	16°36	24°22	10°15	10°32	20°17	n.a.	S 24
M25	12 23 51	4°36'12	13° 0	27° 9	22°19	1°21	12°51	1°34	20° 7	16°35	24°21	10°D15	10°29	20°23	n.a.	M25
T 26	12 27 47	5°37'13	24°48	28°19	23°35	2° 8	12°57	1°39	20° 6	16°34	24°20	10°16	10°26	20°30	n.a.	T 26
W27	12 31 44	6°38'15	6♏35	29°27	24°51	2°54	13° 3	1°44	20° 4	16°33	24°19	10°16	10°23	20°36	n.a.	W27
T 28	12 35 40	7°39'19	18°25	0♉33	26° 7	3°40	13° 9	1°50	20° 3	16°31	24°18	10°16	10°19	20°43	n.a.	T 28
F 29	12 39 36	8°40'25	0♐21	1°36	27°23	4°27	13°15	1°55	20° 2	16°30	24°17	10°17	10°16	20°50	n.a.	F 29
S 30	12 43 33	9♈41'32	12♐25	2♉35	28♓39	5♉13	13♑20	2♊ 0	20♌ 0	16♏29	24♎16	10♎17	10♎13	20♎56	n.a.	S 30

Delta T = 183h27m22s Julian Calendar

The year -12446 astronomical counting style corresponds to year 12447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12447 BCE
geocentric

JULY 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 29	10♈42'41	24♐42	3♉31	29♓55	6♉ 0	13♎26	2♊ 6	19°R59	16°R27	24°R15	10°R17	10♎10	21♎ 3	n.a.	S 1
M 2	12 51 26	11°43'52	7♎17	4°23	1♈11	6°46	13°31	2°11	19♌58	16♏26	24♎14	10°D17	10° 7	21°10	n.a.	M 2
T 3	12 55 22	12°45'04	20°12	5°10	2°27	7°33	13°36	2°17	19°56	16°25	24°13	10♎17	10° 3	21°16	n.a.	T 3
W 4	12 59 19	13°46'17	3♒31	5°52	3°43	8°20	13°41	2°22	19°55	16°23	24°11	10°17	10° 0	21°23	n.a.	W 4
T 5	13 3 15	14°47'32	17°17	6°29	4°59	9° 6	13°46	2°28	19°54	16°22	24°10	10°17	9°57	21°30	n.a.	T 5
F 6	13 7 11	15°48'49	1♓30	6°59	6°15	9°53	13°51	2°34	19°53	16°21	24° 9	10°18	9°54	21°36	n.a.	F 6
S 7	13 11 8	16°50'07	16° 8	7°22	7°31	10°40	13°55	2°39	19°52	16°19	24° 8	10°18	9°51	21°43	n.a.	S 7
S 8	13 15 4	17°51'26	1♈ 7	7°37	8°47	11°26	13°59	2°45	19°51	16°18	24° 7	10°19	9°48	21°50	n.a.	S 8
M 9	13 19 1	18°52'46	16°18	7°R44	10° 3	12°13	14° 3	2°51	19°50	16°16	24° 6	10°R19	9°44	21°56	n.a.	M 9
T 10	13 22 57	19°54'07	1♉33	7°41	11°19	13° 0	14° 7	2°57	19°49	16°15	24° 5	10°18	9°41	22° 3	n.a.	T 10
W11	13 26 53	20°55'29	16°41	7°28	12°35	13°47	14°11	3° 3	19°48	16°13	24° 3	10°17	9°38	22°10	n.a.	W11
T 12	13 30 50	21°56'52	1♊33	7° 4	13°51	14°33	14°14	3° 9	19°48	16°12	24° 2	10°16	9°35	22°16	n.a.	T 12
F 13	13 34 46	22°58'16	16° 3	6°30	15° 7	15°20	14°17	3°16	19°47	16°10	24° 1	10°14	9°32	22°23	n.a.	F 13
S 14	13 38 43	23°59'40	0♋ 6	5°45	16°23	16° 7	14°21	3°22	19°46	16° 9	24° 0	10°13	9°28	22°29	n.a.	S 14
S 15	13 42 39	25° 1'05	13°42	4°50	17°39	16°54	14°23	3°28	19°46	16° 7	23°59	10°12	9°25	22°36	n.a.	S 15
M16	13 46 36	26° 2'30	26°52	3°45	18°55	17°41	14°26	3°34	19°45	16° 6	23°58	10°D12	9°22	22°43	n.a.	M16
T 17	13 50 32	27° 3'56	9♌38	2°32	20°11	18°28	14°29	3°41	19°44	16° 4	23°57	10°12	9°19	22°49	n.a.	T 17
W18	13 54 28	28° 5'22	22° 4	1°14	21°27	19°14	14°31	3°47	19°44	16° 2	23°56	10°13	9°16	22°56	n.a.	W18
T 19	13 58 25	29° 6'48	4♍15	29♈52	22°43	20° 1	14°33	3°54	19°43	16° 1	23°54	10°15	9°13	23° 3	n.a.	T 19
F 20	14 2 21	0♉ 8'15	16°15	28°29	23°59	20°48	14°35	4° 0	19°43	15°59	23°53	10°16	9° 9	23° 9	n.a.	F 20
S 21	14 6 18	1° 9'42	28° 8	27° 8	25°15	21°35	14°37	4° 7	19°43	15°57	23°52	10°18	9° 6	23°16	n.a.	S 21
S 22	14 10 14	2°11'09	9♎57	25°52	26°30	22°22	14°38	4°13	19°42	15°56	23°51	10°R18	9° 3	23°23	n.a.	S 22
M23	14 14 11	3°12'37	21°44	24°43	27°46	23° 9	14°40	4°20	19°42	15°54	23°50	10°18	9° 0	23°29	n.a.	M23
T 24	14 18 7	4°14'05	3♏33	23°43	29° 2	23°56	14°41	4°26	19°42	15°52	23°49	10°16	8°57	23°36	n.a.	T 24
W25	14 22 4	5°15'33	15°25	22°53	0♑18	24°43	14°42	4°33	19°42	15°51	23°48	10°13	8°54	23°43	n.a.	W25
T 26	14 26 0	6°17'02	27°22	22°15	1°34	25°30	14°43	4°40	19°42	15°49	23°47	10° 9	8°50	23°49	n.a.	T 26
F 27	14 29 56	7°18'31	9♐25	21°47	2°49	26°17	14°43	4°47	19°D42	15°47	23°45	10° 4	8°47	23°56	n.a.	F 27
S 28	14 33 53	8°20'01	21°38	21°31	4° 5	27° 4	14°44	4°53	19°42	15°46	23°44	9°59	8°44	24° 3	n.a.	S 28
S 29	14 37 49	9°21'31	4♎ 2	21°D26	5°21	27°51	14°R44	5° 0	19°42	15°44	23°43	9°54	8°41	24° 9	n.a.	S 29
M30	14 41 46	10°23'01	16°39	21°32	6°37	28°38	14°44	5° 7	19°42	15°42	23°42	9°50	8°38	24°16	n.a.	M30
T 31	14 45 42	11♉24'32	29♎32	21♈46	7♉52	29♉25	14♎43	5♊14	19♌42	15♏41	23♎41	9♎48	8♎34	24♎23	n.a.	T 31

Delta T = 183h27m14s Julian Calendar 1 July 12447 BCE == Greg. Calendar 28 March 12447 BCE

AUGUST 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 49 39	12♉26'03	12♒44	22♈10	9♉ 8	0♊12	14°R43	5♊21	19♌42	15°R39	23°R40	9°D47	8♎31	24♎29	n.a.	W 1
T 2	14 53 35	13°27'34	26°17	22°41	10°24	0°59	14♎42	5°28	19°43	15♏37	23♎39	9♎48	8°28	24°36	n.a.	T 2
F 3	14 57 32	14°29'05	10♓14	23°20	11°39	1°46	14°41	5°35	19°43	15°36	23°38	9°50	8°25	24°43	n.a.	F 3
S 4	15 1 28	15°30'37	24°34	24° 4	12°55	2°33	14°40	5°42	19°43	15°34	23°37	9°51	8°22	24°49	n.a.	S 4
S 5	15 5 25	16°32'09	9♈16	24°54	14°11	3°20	14°39	5°49	19°44	15°32	23°36	9°R52	8°19	24°56	n.a.	S 5
M 6	15 9 21	17°33'40	24°14	25°49	15°26	4° 6	14°38	5°56	19°44	15°30	23°35	9°51	8°15	25° 2	n.a.	M 6
T 7	15 13 18	18°35'12	9♉23	26°48	16°42	4°53	14°36	6° 3	19°45	15°29	23°34	9°48	8°12	25° 9	n.a.	T 7
W 8	15 17 14	19°36'44	24°32	27°52	17°57	5°40	14°34	6°11	19°45	15°27	23°33	9°44	8° 9	25°16	n.a.	W 8
T 9	15 21 11	20°38'15	9♊31	28°58	19°13	6°27	14°32	6°18	19°46	15°25	23°32	9°37	8° 6	25°22	n.a.	T 9
F 10	15 25 7	21°39'46	24°12	0♉ 7	20°28	7°14	14°30	6°25	19°47	15°24	23°31	9°30	8° 3	25°29	n.a.	F 10
S 11	15 29 4	22°41'16	8♋27	1°19	21°44	8° 1	14°27	6°32	19°48	15°22	23°30	9°24	7°59	25°36	n.a.	S 11
S 12	15 33 0	23°42'46	22°14	2°33	22°59	8°48	14°25	6°39	19°48	15°20	23°29	9°18	7°56	25°42	n.a.	S 12
M13	15 36 57	24°44'14	5♌32	3°49	24°15	9°35	14°22	6°47	19°49	15°18	23°28	9°14	7°53	25°49	n.a.	M13
T 14	15 40 53	25°45'42	18°23	5° 7	25°30	10°22	14°19	6°54	19°50	15°17	23°27	9°12	7°50	25°56	n.a.	T 14
W15	15 44 50	26°47'09	0♍51	6°26	26°46	11° 9	14°15	7° 1	19°51	15°15	23°26	9°D12	7°47	26° 2	n.a.	W15
T 16	15 48 47	27°48'35	13° 0	7°47	28° 1	11°56	14°12	7° 8	19°52	15°13	23°25	9°13	7°44	26° 9	n.a.	T 16
F 17	15 52 43	28°50'00	24°57	9° 9	29°16	12°43	14° 8	7°16	19°53	15°12	23°24	9°14	7°40	26°16	n.a.	F 17
S 18	15 56 40	29°51'24	6♎47	10°31	0♊31	13°30	14° 5	7°23	19°54	15°10	23°23	9°R15	7°37	26°22	n.a.	S 18
S 19	16 0 36	0♊52'48	18°33	11°55	1°47	14°17	14° 1	7°30	19°55	15° 9	23°22	9°15	7°34	26°29	n.a.	S 19
M20	16 4 33	1°54'10	0♏20	13°20	3° 2	15° 4	13°56	7°38	19°57	15° 7	23°21	9°12	7°31	26°36	n.a.	M20
T 21	16 8 29	2°55'31	12°12	14°46	4°17	15°51	13°52	7°45	19°58	15° 5	23°21	9° 7	7°28	26°42	n.a.	T 21
W22	16 12 26	3°56'51	24°11	16°12	5°32	16°38	13°48	7°52	19°59	15° 4	23°20	8°59	7°25	26°49	n.a.	W22
T 23	16 16 23	4°58'11	6♐18	17°39	6°48	17°24	13°43	8° 0	20° 0	15° 2	23°19	8°50	7°21	26°56	n.a.	T 23
F 24	16 20 19	5°59'29	18°35	19° 6	8° 3	18°11	13°38	8° 7	20° 2	15° 0	23°18	8°39	7°18	27° 2	n.a.	F 24
S 25	16 24 16	7° 0'46	1♎ 3	20°35	9°18	18°58	13°33	8°14	20° 3	14°59	23°17	8°27	7°15	27° 9	n.a.	S 25
S 26	16 28 12	8° 2'03	13°42	22° 3	10°33	19°45	13°28	8°22	20° 5	14°57	23°16	8°17	7°12	27°16	n.a.	S 26
M27	16 32 9	9° 3'18	26°32	23°33	11°48	20°32	13°23	8°29	20° 6	14°56	23°16	8° 7	7° 9	27°22	n.a.	M27
T 28	16 36 6	10° 4'33	9♒34	25° 2	13° 3	21°18	13°17	8°36	20° 8	14°54	23°15	8° 1	7° 5	27°29	n.a.	T 28
W29	16 40 2	11° 5'47	22°50	26°33	14°18	22° 5	13°11	8°44	20°10	14°53	23°14	7°57	7° 2	27°36	n.a.	W29
T 30	16 43 59	12° 6'59	6♓20	28° 3	15°33	22°52	13° 6	8°51	20°11	14°51	23°14	7°55	6°59	27°42	n.a.	T 30
F 31	16 47 55	13♊ 8'11	20♓ 6	29♉34	16♊48	23♊39	13♎ 0	8♊59	20♌13	14♏50	23♎13	7°D55	6♎56	27♎49	n.a.	F 31

Delta T = 183h27m06s Julian Calendar

The year -12446 astronomical counting style corresponds to year 12447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12447 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 51 52	14♊ 9'21	4♈10	1♊ 6	18♊ 3	24♊25	12°R54	9♊ 6	20♌15	14°R48	23°R12	7°R56	6♎53	27♎56	n.a.	S 1
S 2	16 55 49	15°10'31	18°30	2°38	19°18	25°12	12♑47	9°13	20°16	14♏47	23♎11	7♎55	6°50	28° 2	n.a.	S 2
M 3	16 59 45	16°11'40	3♉ 5	4°11	20°33	25°59	12°41	9°21	20°18	14°46	23°11	7°53	6°46	28° 9	n.a.	M 3
T 4	17 3 42	17°12'47	17°52	5°44	21°47	26°45	12°34	9°28	20°20	14°44	23°10	7°48	6°43	28°16	n.a.	T 4
W 5	17 7 39	18°13'54	2♊42	7°18	23° 2	27°32	12°28	9°35	20°22	14°43	23°10	7°40	6°40	28°22	n.a.	W 5
T 6	17 11 35	19°14'58	17°29	8°52	24°17	28°18	12°21	9°43	20°24	14°41	23° 9	7°30	6°37	28°29	n.a.	T 6
F 7	17 15 32	20°16'02	2♋ 3	10°27	25°32	29° 5	12°14	9°50	20°26	14°40	23° 8	7°18	6°34	28°35	n.a.	F 7
S 8	17 19 29	21°17'04	16°17	12° 2	26°47	29°52	12° 7	9°57	20°28	14°39	23° 8	7° 6	6°31	28°42	n.a.	S 8
S 9	17 23 25	22°18'04	0♌ 7	13°38	28° 1	0♋38	12° 0	10° 4	20°30	14°37	23° 7	6°56	6°27	28°49	n.a.	S 9
M10	17 27 22	23°19'02	13°30	15°14	29°16	1°25	11°53	10°12	20°32	14°36	23° 7	6°48	6°24	28°55	n.a.	M10
T 11	17 31 18	24°19'58	26°26	16°51	0♋31	2°11	11°46	10°19	20°35	14°35	23° 6	6°42	6°21	29° 2	n.a.	T 11
W12	17 35 15	25°20'53	8♍58	18°28	1°45	2°57	11°38	10°26	20°37	14°34	23° 6	6°39	6°18	29° 9	n.a.	W12
T 13	17 39 12	26°21'45	21°10	20° 6	3° 0	3°44	11°31	10°33	20°39	14°33	23° 5	6°38	6°15	29°15	n.a.	T 13
F 14	17 43 8	27°22'36	3♎ 9	21°45	4°14	4°30	11°23	10°40	20°41	14°31	23° 5	6°38	6°11	29°22	n.a.	F 14
S 15	17 47 5	28°23'24	14°59	23°24	5°29	5°16	11°16	10°48	20°44	14°30	23° 5	6°38	6° 8	29°29	n.a.	S 15
S 16	17 51 2	29°24'10	26°46	25° 4	6°43	6° 3	11° 8	10°55	20°46	14°29	23° 4	6°36	6° 5	29°35	n.a.	S 16
M17	17 54 58	0♋24'54	8♏35	26°45	7°58	6°49	11° 0	11° 2	20°49	14°28	23° 4	6°33	6° 2	29°42	n.a.	M17
T 18	17 58 55	1°25'37	20°30	28°26	9°12	7°35	10°52	11° 9	20°51	14°27	23° 4	6°26	5°59	29°49	n.a.	T 18
W19	18 2 52	2°26'17	2♐36	0♋ 8	10°27	8°22	10°45	11°16	20°53	14°26	23° 3	6°17	5°56	29°55	n.a.	W19
T 20	18 6 49	3°26'55	14°54	1°50	11°41	9° 8	10°37	11°23	20°56	14°25	23° 3	6° 5	5°52	0♏ 2	n.a.	T 20
F 21	18 10 45	4°27'31	27°26	3°34	12°56	9°54	10°29	11°30	20°59	14°24	23° 3	5°52	5°49	0° 9	n.a.	F 21
S 22	18 14 42	5°28'05	10♑12	5°18	14°10	10°40	10°21	11°37	21° 1	14°23	23° 2	5°38	5°46	0°15	n.a.	S 22
S 23	18 18 39	6°28'37	23°11	7° 3	15°24	11°26	10°13	11°44	21° 4	14°22	23° 2	5°24	5°43	0°22	n.a.	S 23
M24	18 22 35	7°29'08	6♒23	8°48	16°39	12°12	10° 5	11°51	21° 6	14°21	23° 2	5°13	5°40	0°29	n.a.	M24
T 25	18 26 32	8°29'36	19°45	10°35	17°53	12°58	9°57	11°58	21° 9	14°20	23° 2	5° 4	5°37	0°35	n.a.	T 25
W26	18 30 29	9°30'02	3♓17	12°21	19° 7	13°44	9°49	12° 5	21°12	14°19	23° 2	4°59	5°33	0°42	n.a.	W26
T 27	18 34 25	10°30'27	16°58	14° 9	20°21	14°30	9°41	12°11	21°14	14°19	23° 1	4°56	5°30	0°49	n.a.	T 27
F 28	18 38 22	11°30'50	0♈48	15°57	21°36	15°16	9°33	12°18	21°17	14°18	23° 1	4°55	5°27	0°55	n.a.	F 28
S 29	18 42 19	12°31'10	14°47	17°46	22°50	16° 2	9°25	12°25	21°20	14°17	23° 1	4°55	5°24	1° 2	n.a.	S 29
S 30	18 46 15	13♋31'30	28♈54	19♋35	24♋ 4	16♋48	9♑17	12♊32	21♌23	14♏16	23♎ 1	4♎55	5♎21	1♏ 9	n.a.	S 30

Delta T = 183h26m58s Julian Calendar 1 Sept. 12447 BCE == Greg. Calendar 29 May 12447 BCE

OCTOBER 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 50 12	14♋31'47	13♉10	21♋25	25♋18	17♋33	9°R 9	12♊38	21♌26	14°R16	23°R 1	4°R52	5♎17	1♏15	n.a.	M 1
T 2	18 54 9	15°32'02	27°31	23°15	26°32	18°19	9♑ 1	12°45	21°29	14♏15	23♎ 1	4♎47	5°14	1°22	n.a.	T 2
W 3	18 58 6	16°32'15	11♊54	25° 5	27°46	19° 5	8°53	12°52	21°31	14°14	23° 1	4°39	5°11	1°29	n.a.	W 3
T 4	19 2 2	17°32'27	26°15	26°55	29° 0	19°50	8°45	12°58	21°34	14°14	23°D 1	4°29	5° 8	1°35	n.a.	T 4
F 5	19 5 59	18°32'36	10♋26	28°45	0♌14	20°36	8°37	13° 5	21°37	14°13	23° 1	4°17	5° 5	1°42	n.a.	F 5
S 6	19 9 56	19°32'43	24°23	0♌34	1°28	21°22	8°30	13°11	21°40	14°13	23° 1	4° 5	5° 2	1°49	n.a.	S 6
S 7	19 13 52	20°32'48	8♌ 2	2°23	2°42	22° 7	8°22	13°17	21°43	14°12	23° 1	3°54	4°58	1°55	n.a.	S 7
M 8	19 17 49	21°32'51	21°18	4°11	3°56	22°53	8°14	13°24	21°46	14°12	23° 1	3°45	4°55	2° 2	n.a.	M 8
T 9	19 21 46	22°32'51	4♍11	5°57	5°10	23°38	8° 7	13°30	21°49	14°11	23° 1	3°39	4°52	2° 9	n.a.	T 9
W10	19 25 42	23°32'48	16°44	7°42	6°24	24°24	7°59	13°36	21°52	14°11	23° 1	3°35	4°49	2°15	n.a.	W10
T 11	19 29 39	24°32'43	28°58	9°24	7°38	25° 9	7°52	13°43	21°56	14°11	23° 2	3°D34	4°46	2°22	n.a.	T 11
F 12	19 33 36	25°32'35	10♎59	11° 4	8°52	25°55	7°44	13°49	21°59	14°10	23° 2	3°34	4°42	2°29	n.a.	F 12
S 13	19 37 32	26°32'25	22°51	12°40	10° 6	26°40	7°37	13°55	22° 2	14°10	23° 2	3°R34	4°39	2°35	n.a.	S 13
S 14	19 41 29	27°32'12	4♏39	14°13	11°20	27°25	7°30	14° 1	22° 5	14°10	23° 2	3°34	4°36	2°42	n.a.	S 14
M15	19 45 26	28°31'56	16°30	15°42	12°34	28°10	7°23	14° 7	22° 8	14° 9	23° 2	3°32	4°33	2°49	n.a.	M15
T 16	19 49 22	29°31'38	28°28	17° 5	13°48	28°55	7°16	14°13	22°11	14° 9	23° 3	3°28	4°30	2°55	n.a.	T 16
W17	19 53 19	0♌31'18	10♐38	18°23	15° 1	29°41	7° 9	14°19	22°15	14° 9	23° 3	3°22	4°27	3° 2	n.a.	W17
T 18	19 57 16	1°30'54	23° 3	19°35	16°15	0♌26	7° 2	14°25	22°18	14° 9	23° 3	3°13	4°23	3° 9	n.a.	T 18
F 19	20 1 12	2°30'28	5♑46	20°40	17°29	1°11	6°56	14°30	22°21	14° 9	23° 3	3° 3	4°20	3°15	n.a.	F 19
S 20	20 5 9	3°30'00	18°47	21°38	18°43	1°56	6°49	14°36	22°24	14° 9	23° 4	2°53	4°17	3°22	n.a.	S 20
S 21	20 9 6	4°29'29	2♒ 6	22°28	19°56	2°41	6°43	14°42	22°27	14°D 9	23° 4	2°42	4°14	3°29	n.a.	S 21
M22	20 13 2	5°28'56	15°41	23°10	21°10	3°26	6°37	14°47	22°31	14° 9	23° 5	2°34	4°11	3°35	n.a.	M22
T 23	20 16 59	6°28'20	29°28	23°43	22°24	4°10	6°31	14°53	22°34	14° 9	23° 5	2°27	4° 8	3°42	n.a.	T 23
W24	20 20 56	7°27'43	13♓25	24° 8	23°37	4°55	6°25	14°58	22°37	14° 9	23° 5	2°23	4° 4	3°49	n.a.	W24
T 25	20 24 52	8°27'02	27°29	24°24	24°51	5°40	6°19	15° 4	22°41	14° 9	23° 6	2°D22	4° 1	3°55	n.a.	T 25
F 26	20 28 49	9°26'20	11♈36	24°R31	26° 5	6°25	6°13	15° 9	22°44	14° 9	23° 6	2°22	3°58	4° 2	n.a.	F 26
S 27	20 32 46	10°25'35	25°45	24°29	27°18	7° 9	6° 8	15°14	22°47	14° 9	23° 7	2°23	3°55	4° 9	n.a.	S 27
S 28	20 36 42	11°24'49	9♉54	24°18	28°32	7°54	6° 2	15°20	22°51	14° 9	23° 7	2°R23	3°52	4°15	n.a.	S 28
M29	20 40 39	12°24'00	24° 1	23°59	29°45	8°39	5°57	15°25	22°54	14°10	23° 8	2°23	3°48	4°22	n.a.	M29
T 30	20 44 36	13°23'10	8♊ 6	23°32	0♍59	9°23	5°52	15°30	22°57	14°10	23° 8	2°20	3°45	4°29	n.a.	T 30
W31	20 48 32	14♌22'17	22♊ 6	22♌59	2♍13	10♌ 8	5♑47	15♊35	23♌ 1	14♏10	23♎ 9	2♎16	3♎42	4♏35	n.a.	W31

Delta T = 183h26m51s Julian Calendar

The year -12446 astronomical counting style corresponds to year 12447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12447 BCE
geocentric

NOVEMBER 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 52 29	15♌21'22	6♋ 0	22°R19	3♍26	10♌52	5°R42	15♊40	23♌ 4	14♏11	23♎10	2°R 9	3♎39	4♏42	n.a.	T 1
F 2	20 56 25	16°20'25	19°43	21♌34	4°40	11°36	5♑38	15°44	23° 7	14°11	23°10	2♎ 2	3°36	4°49	n.a.	F 2
S 3	21 0 22	17°19'25	3♌14	20°45	5°53	12°21	5°33	15°49	23°11	14°11	23°11	1°54	3°33	4°55	n.a.	S 3
S 4	21 4 19	18°18'24	16°30	19°52	7° 7	13° 5	5°29	15°54	23°14	14°12	23°11	1°47	3°29	5° 2	n.a.	S 4
M 5	21 8 15	19°17'20	29°30	18°58	8°20	13°49	5°25	15°59	23°18	14°12	23°12	1°41	3°26	5° 9	n.a.	M 5
T 6	21 12 12	20°16'13	12♍12	18° 3	9°34	14°33	5°21	16° 3	23°21	14°13	23°13	1°37	3°23	5°15	n.a.	T 6
W 7	21 16 9	21°15'04	24°37	17° 8	10°47	15°18	5°17	16° 8	23°24	14°13	23°13	1°36	3°20	5°22	n.a.	W 7
T 8	21 20 5	22°13'52	6♎48	16°15	12° 0	16° 2	5°14	16°12	23°28	14°14	23°14	1°D35	3°17	5°29	n.a.	T 8
F 9	21 24 2	23°12'38	18°48	15°25	13°14	16°46	5°11	16°16	23°31	14°15	23°15	1°37	3°14	5°35	n.a.	F 9
S 10	21 27 58	24°11'22	0♏40	14°38	14°27	17°30	5° 7	16°21	23°35	14°15	23°16	1°38	3°10	5°42	n.a.	S 10
S 11	21 31 55	25°10'02	12°30	13°54	15°40	18°14	5° 4	16°25	23°38	14°16	23°16	1°40	3° 7	5°49	n.a.	S 11
M12	21 35 51	26° 8'41	24°21	13°16	16°54	18°58	5° 2	16°29	23°41	14°17	23°17	1°R40	3° 4	5°55	n.a.	M12
T 13	21 39 48	27° 7'17	6♐20	12°42	18° 7	19°41	4°59	16°33	23°45	14°17	23°18	1°40	3° 1	6° 2	n.a.	T 13
W14	21 43 45	28° 5'50	18°31	12°14	19°20	20°25	4°57	16°37	23°48	14°18	23°19	1°38	2°58	6° 9	n.a.	W14
T 15	21 47 41	29° 4'21	0♑58	11°51	20°34	21° 9	4°54	16°41	23°52	14°19	23°20	1°35	2°54	6°15	n.a.	T 15
F 16	21 51 38	0♍ 2'49	13°45	11°34	21°47	21°53	4°52	16°44	23°55	14°20	23°21	1°31	2°51	6°22	n.a.	F 16
S 17	21 55 34	1° 1'15	26°53	11°23	23° 0	22°36	4°50	16°48	23°58	14°21	23°21	1°26	2°48	6°29	n.a.	S 17
S 18	21 59 31	1°59'38	10♒24	11°18	24°13	23°20	4°49	16°52	24° 2	14°22	23°22	1°21	2°45	6°35	n.a.	S 18
M19	22 3 27	2°57'59	24°16	11°D18	25°26	24° 3	4°47	16°55	24° 5	14°23	23°23	1°17	2°42	6°42	n.a.	M19
T 20	22 7 24	3°56'18	8♓26	11°23	26°39	24°47	4°46	16°58	24° 8	14°24	23°24	1°14	2°39	6°49	n.a.	T 20
W21	22 11 20	4°54'34	22°49	11°34	27°52	25°30	4°45	17° 2	24°12	14°25	23°25	1°13	2°35	6°55	n.a.	W21
T 22	22 15 17	5°52'48	7♈19	11°49	29° 5	26°14	4°44	17° 5	24°15	14°26	23°26	1°D13	2°32	7° 2	n.a.	T 22
F 23	22 19 13	6°51'01	21°52	12°10	0♎19	26°57	4°43	17° 8	24°18	14°27	23°27	1°14	2°29	7° 9	n.a.	F 23
S 24	22 23 10	7°49'11	6♉22	12°35	1°32	27°40	4°43	17°11	24°22	14°28	23°28	1°15	2°26	7°15	n.a.	S 24
S 25	22 27 6	8°47'20	20°44	13° 4	2°45	28°24	4°43	17°14	24°25	14°29	23°29	1°16	2°23	7°22	n.a.	S 25
M26	22 31 3	9°45'27	4♊57	13°38	3°58	29° 7	4°D42	17°17	24°28	14°30	23°30	1°R17	2°19	7°29	n.a.	M26
T 27	22 34 59	10°43'33	18°58	14°16	5°10	29°50	4°42	17°20	24°32	14°31	23°31	1°17	2°16	7°35	n.a.	T 27
W28	22 38 56	11°41'36	2♋46	14°57	6°23	0♍33	4°43	17°22	24°35	14°32	23°32	1°16	2°13	7°42	n.a.	W28
T 29	22 42 52	12°39'38	16°20	15°42	7°36	1°16	4°43	17°25	24°38	14°33	23°33	1°14	2°10	7°49	n.a.	T 29
F 30	22 46 49	13♍37'38	29♋40	16♌31	8♎49	1♍59	4♑44	17♊28	24♌41	14♏35	23♎34	1♎12	2♎ 7	7♏55	n.a.	F 30

Delta T = 183h26m43s Julian Calendar 1 Nov. 12447 BCE == Greg. Calendar 29 July 12447 BCE

DECEMBER 12447 BCE (-12446) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 183h26m35s Julian Calendar

The year -12446 astronomical counting style corresponds to year 12447 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12446 BCE
geocentric

JANUARY 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 55	14♎18'03	29♍39	3♎34	17♏20	24♍27	6♑38	17°R56	26♌15	15♏27	24♎13	1°R10	0♎25	11♏29	n.a.	T 1
W 2	0 56 51	15°15'12	11♎41	5°35	18°31	25° 8	6°44	17♊55	26°18	15°29	24°15	1♎ 9	0°22	11°36	n.a.	W 2
T 3	1 0 48	16°12'20	23°37	7°38	19°43	25°49	6°50	17°54	26°20	15°31	24°16	1° 8	0°19	11°42	n.a.	T 3
F 4	1 4 44	17° 9'26	5♏28	9°42	20°54	26°31	6°57	17°53	26°23	15°33	24°17	1° 7	0°16	11°49	n.a.	F 4
S 5	1 8 41	18° 6'32	17°18	11°48	22° 5	27°12	7° 4	17°52	26°25	15°35	24°19	1° 4	0°12	11°56	n.a.	S 5
S 6	1 12 37	19° 3'37	29° 8	13°56	23°16	27°53	7°10	17°51	26°27	15°38	24°20	1° 2	0° 9	12° 2	n.a.	S 6
M 7	1 16 33	20° 0'41	11♐ 0	16° 4	24°27	28°34	7°17	17°50	26°30	15°40	24°21	0°59	0° 6	12° 9	n.a.	M 7
T 8	1 20 30	20°57'44	23° 0	18°13	25°38	29°15	7°24	17°49	26°32	15°42	24°23	0°56	0° 3	12°16	n.a.	T 8
W 9	1 24 26	21°54'45	5♑ 9	20°24	26°49	29°56	7°32	17°47	26°34	15°44	24°24	0°55	29♍59	12°23	n.a.	W 9
T 10	1 28 23	22°51'46	17°32	22°34	28° 0	0♎37	7°39	17°46	26°36	15°46	24°25	0°D54	29°56	12°29	n.a.	T 10
F 11	1 32 19	23°48'46	0♒14	24°45	29°11	1°18	7°47	17°44	26°39	15°48	24°27	0°54	29°53	12°36	n.a.	F 11
S 12	1 36 16	24°45'44	13°17	26°56	0♐21	1°58	7°54	17°42	26°41	15°50	24°28	0°55	29°50	12°43	n.a.	S 12
S 13	1 40 12	25°42'42	26°45	29° 7	1°32	2°39	8° 2	17°41	26°43	15°52	24°29	0°56	29°47	12°49	n.a.	S 13
M14	1 44 8	26°39'39	10♓39	1♏17	2°43	3°20	8°10	17°39	26°45	15°54	24°31	0°57	29°44	12°56	n.a.	M14
T 15	1 48 5	27°36'34	25° 0	3°26	3°53	4° 0	8°18	17°37	26°47	15°56	24°32	0°R58	29°41	13° 3	n.a.	T 15
W16	1 52 1	28°33'29	9♈45	5°34	5° 3	4°41	8°26	17°35	26°49	15°58	24°33	0°58	29°37	13° 9	n.a.	W16
T 17	1 55 58	29°30'24	24°47	7°41	6°14	5°21	8°34	17°33	26°51	16° 1	24°35	0°57	29°34	13°16	n.a.	T 17
F 18	1 59 54	0♏27'18	9♉59	9°46	7°24	6° 2	8°43	17°30	26°53	16° 3	24°36	0°54	29°31	13°23	n.a.	F 18
S 19	2 3 51	1°24'11	25°11	11°50	8°34	6°42	8°51	17°28	26°55	16° 5	24°38	0°50	29°28	13°29	n.a.	S 19
S 20	2 7 47	2°21'05	10♊13	13°52	9°44	7°23	9° 0	17°26	26°57	16° 7	24°39	0°46	29°25	13°36	n.a.	S 20
M21	2 11 43	3°17'58	24°56	15°52	10°54	8° 3	9° 8	17°23	26°58	16° 9	24°40	0°42	29°21	13°43	n.a.	M21
T 22	2 15 40	4°14'51	9♋15	17°49	12° 3	8°43	9°17	17°20	27° 0	16°12	24°42	0°39	29°18	13°49	n.a.	T 22
W23	2 19 36	5°11'44	23° 7	19°45	13°13	9°24	9°26	17°18	27° 2	16°14	24°43	0°37	29°15	13°56	n.a.	W23
T 24	2 23 33	6° 8'37	6♌33	21°38	14°23	10° 4	9°35	17°15	27° 4	16°16	24°44	0°D36	29°12	14° 3	n.a.	T 24
F 25	2 27 29	7° 5'30	19°34	23°28	15°32	10°44	9°44	17°12	27° 5	16°18	24°46	0°37	29° 9	14° 9	n.a.	F 25
S 26	2 31 26	8° 2'23	2♍14	25°17	16°42	11°24	9°54	17° 9	27° 7	16°20	24°47	0°38	29° 6	14°16	n.a.	S 26
S 27	2 35 22	8°59'16	14°36	27° 2	17°51	12° 4	10° 3	17° 6	27° 8	16°23	24°48	0°39	29° 2	14°23	n.a.	S 27
M28	2 39 19	9°56'09	26°45	28°46	19° 0	12°44	10°13	17° 3	27°10	16°25	24°50	0°R40	28°59	14°30	n.a.	M28
T 29	2 43 15	10°53'03	8♎45	0♐26	20° 9	13°24	10°22	17° 0	27°11	16°27	24°51	0°40	28°56	14°36	n.a.	T 29
W30	2 47 12	11°49'56	20°39	2° 5	21°18	14° 4	10°32	16°57	27°13	16°29	24°52	0°38	28°53	14°43	n.a.	W30
T 31	2 51 8	12♏46'50	2♏29	3♐41	22♐27	14♎44	10♑42	16♊54	27♌14	16♏31	24♎53	0♎34	28♍50	14♏50	n.a.	T 31

Delta T = 183h26m27s Julian Calendar 1 Jan. 12446 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12447 BCE

FEBRUARY 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 55 5	13♏43'43	14♏18	5♐14	23♐36	15♎24	10♑51	16°R50	27♌15	16♏34	24♎55	0°R28	28♍47	14♏56	n.a.	F 1
S 2	2 59 1	14°40'36	26° 8	6°44	24°45	16° 3	11° 1	16♊47	27°17	16°36	24°56	0♎21	28°43	15° 3	n.a.	S 2
S 3	3 2 58	15°37'30	8♐ 1	8°12	25°53	16°43	11°12	16°43	27°18	16°38	24°57	0°13	28°40	15°10	n.a.	S 3
M 4	3 6 54	16°34'24	19°59	9°38	27° 2	17°23	11°22	16°40	27°19	16°40	24°59	0° 5	28°37	15°16	n.a.	M 4
T 5	3 10 51	17°31'18	2♑ 3	11° 1	28°10	18° 2	11°32	16°36	27°20	16°43	25° 0	29♍57	28°34	15°23	n.a.	T 5
W 6	3 14 47	18°28'12	14°16	12°21	29°18	18°42	11°42	16°33	27°21	16°45	25° 1	29°50	28°31	15°30	n.a.	W 6
T 7	3 18 44	19°25'06	26°40	13°38	0♑26	19°22	11°53	16°29	27°22	16°47	25° 2	29°46	28°27	15°36	n.a.	T 7
F 8	3 22 40	20°22'00	9♒21	14°53	1°34	20° 1	12° 3	16°25	27°23	16°49	25° 4	29°44	28°24	15°43	n.a.	F 8
S 9	3 26 37	21°18'53	22°19	16° 5	2°42	20°41	12°14	16°21	27°24	16°52	25° 5	29°D43	28°21	15°50	n.a.	S 9
S 10	3 30 33	22°15'47	5♓40	17°14	3°50	21°20	12°25	16°17	27°25	16°54	25° 6	29°43	28°18	15°56	n.a.	S 10
M11	3 34 30	23°12'41	19°26	18°20	4°57	21°59	12°36	16°13	27°26	16°56	25° 7	29°44	28°15	16° 3	n.a.	M11
T 12	3 38 26	24° 9'35	3♈38	19°23	6° 5	22°38	12°46	16° 9	27°27	16°58	25° 8	29°R45	28°12	16°10	n.a.	T 12
W13	3 42 23	25° 6'30	18°14	20°23	7°12	23°18	12°57	16° 5	27°28	17° 1	25°10	29°43	28° 8	16°17	n.a.	W13
T 14	3 46 19	26° 3'25	3♉12	21°19	8°19	23°57	13° 8	16° 1	27°28	17° 3	25°11	29°40	28° 5	16°23	n.a.	T 14
F 15	3 50 16	27° 0'20	18°24	22°13	9°26	24°36	13°19	15°57	27°29	17° 5	25°12	29°34	28° 2	16°30	n.a.	F 15
S 16	3 54 12	27°57'16	3♊40	23° 3	10°33	25°15	13°31	15°53	27°30	17° 7	25°13	29°27	27°59	16°37	n.a.	S 16
S 17	3 58 9	28°54'12	18°50	23°49	11°39	25°54	13°42	15°49	27°30	17° 9	25°14	29°18	27°56	16°43	n.a.	S 17
M18	4 2 6	29°51'09	3♋43	24°32	12°46	26°33	13°53	15°45	27°31	17°12	25°16	29°10	27°53	16°50	n.a.	M18
T 19	4 6 2	0♐48'07	18°12	25°11	13°52	27°12	14° 5	15°40	27°31	17°14	25°17	29° 2	27°49	16°57	n.a.	T 19
W20	4 9 59	1°45'06	2♌12	25°47	14°58	27°51	14°16	15°36	27°32	17°16	25°18	28°57	27°46	17° 3	n.a.	W20
T 21	4 13 55	2°42'06	15°43	26°18	16° 4	28°30	14°28	15°32	27°32	17°18	25°19	28°53	27°43	17°10	n.a.	T 21
F 22	4 17 52	3°39'07	28°45	26°45	17°10	29° 9	14°39	15°27	27°32	17°20	25°20	28°D52	27°40	17°17	n.a.	F 22
S 23	4 21 48	4°36'09	11♍24	27° 7	18°16	29°48	14°51	15°23	27°33	17°22	25°21	28°52	27°37	17°23	n.a.	S 23
S 24	4 25 45	5°33'13	23°43	27°26	19°21	0♏26	15° 3	15°18	27°33	17°25	25°22	28°R53	27°33	17°30	n.a.	S 24
M25	4 29 42	6°30'17	5♎47	27°40	20°27	1° 5	15°15	15°14	27°33	17°27	25°23	28°53	27°30	17°37	n.a.	M25
T 26	4 33 38	7°27'22	17°43	27°49	21°32	1°44	15°26	15° 9	27°33	17°29	25°24	28°51	27°27	17°44	n.a.	T 26
W27	4 37 35	8°24'29	29°33	27°R53	22°37	2°22	15°38	15° 5	27°33	17°31	25°25	28°47	27°24	17°50	n.a.	W27
T 28	4 41 31	9♐21'37	11♏21	27♐53	23♑42	3♏ 1	15♑50	15♊ 0	27♌34	17♏33	25♎26	28♍40	27♍21	17♏57	n.a.	T 28

Delta T = 183h26m20s Julian Calendar

The year -12445 astronomical counting style corresponds to year 12446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12446 BCE
geocentric

MARCH 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 45 28	10♐18'46	23♏11	27°R48	24♑46	3♏39	16♑ 2	14°R56	27°R34	17♏35	25♎27	28°R31	27♍18	18♏ 4	n.a.	F 1
S 2	4 49 25	11°15'56	5♐ 5	27♐38	25°51	4°18	16°15	14♊51	27♌33	17°37	25°28	28♍20	27°14	18°10	n.a.	S 2
S 3	4 53 21	12°13'08	17° 4	27°24	26°55	4°56	16°27	14°47	27°33	17°39	25°29	28° 7	27°11	18°17	n.a.	S 3
M 4	4 57 18	13°10'20	29° 9	27° 4	27°59	5°34	16°39	14°42	27°33	17°41	25°30	27°54	27° 8	18°24	n.a.	M 4
T 5	5 1 15	14° 7'34	11♑23	26°41	29° 3	6°13	16°51	14°38	27°33	17°43	25°31	27°42	27° 5	18°30	n.a.	T 5
W 6	5 5 11	15° 4'49	23°46	26°14	0♒ 6	6°51	17° 4	14°33	27°33	17°46	25°32	27°32	27° 2	18°37	n.a.	W 6
T 7	5 9 8	16° 2'04	6♒19	25°42	1°10	7°29	17°16	14°29	27°33	17°48	25°33	27°24	26°58	18°44	n.a.	T 7
F 8	5 13 5	16°59'21	19° 5	25° 8	2°13	8° 7	17°28	14°24	27°32	17°50	25°34	27°19	26°55	18°51	n.a.	F 8
S 9	5 17 1	17°56'39	2♓ 5	24°30	3°15	8°46	17°41	14°20	27°32	17°52	25°35	27°16	26°52	18°57	n.a.	S 9
S 10	5 20 58	18°53'58	15°24	23°51	4°18	9°24	17°54	14°15	27°31	17°54	25°36	27°D16	26°49	19° 4	n.a.	S 10
M11	5 24 54	19°51'18	29° 2	23°10	5°20	10° 2	18° 6	14°10	27°31	17°56	25°37	27°R16	26°46	19°11	n.a.	M11
T 12	5 28 51	20°48'39	13♈ 3	22°27	6°22	10°40	18°19	14° 6	27°30	17°57	25°38	27°15	26°43	19°17	n.a.	T 12
W13	5 32 48	21°46'01	27°26	21°45	7°24	11°17	18°31	14° 1	27°30	17°59	25°38	27°13	26°39	19°24	n.a.	W13
T 14	5 36 44	22°43'24	12♉ 8	21° 3	8°26	11°55	18°44	13°57	27°29	18° 1	25°39	27° 8	26°36	19°31	n.a.	T 14
F 15	5 40 41	23°40'49	27° 6	20°23	9°27	12°33	18°57	13°53	27°29	18° 3	25°40	27° 1	26°33	19°37	n.a.	F 15
S 16	5 44 38	24°38'15	12♊11	19°44	10°28	13°11	19°10	13°48	27°28	18° 5	25°41	26°51	26°30	19°44	n.a.	S 16
S 17	5 48 34	25°35'43	27°14	19° 9	11°28	13°49	19°23	13°44	27°27	18° 7	25°42	26°41	26°27	19°51	n.a.	S 17
M18	5 52 31	26°33'12	12♋ 4	18°37	12°29	14°26	19°35	13°39	27°26	18° 9	25°42	26°30	26°24	19°58	n.a.	M18
T 19	5 56 28	27°30'43	26°33	18° 9	13°29	15° 4	19°48	13°35	27°25	18°11	25°43	26°20	26°20	20° 4	n.a.	T 19
W20	6 0 25	28°28'16	10♌36	17°46	14°28	15°42	20° 1	13°31	27°25	18°12	25°44	26°12	26°17	20°11	n.a.	W20
T 21	6 4 21	29°25'50	24°10	17°28	15°28	16°19	20°14	13°26	27°24	18°14	25°44	26° 7	26°14	20°18	n.a.	T 21
F 22	6 8 18	0♑23'27	7♍16	17°16	16°26	16°57	20°27	13°22	27°23	18°16	25°45	26° 4	26°11	20°24	n.a.	F 22
S 23	6 12 15	1°21'05	19°57	17°D10	17°25	17°34	20°40	13°18	27°22	18°18	25°46	26° 4	26° 8	20°31	n.a.	S 23
S 24	6 16 11	2°18'45	2♎17	17°11	18°23	18°11	20°53	13°14	27°21	18°20	25°46	26° 3	26° 4	20°38	n.a.	S 24
M25	6 20 8	3°16'28	14°22	17°17	19°21	18°49	21° 6	13° 9	27°19	18°21	25°47	26° 3	26° 1	20°44	n.a.	M25
T 26	6 24 5	4°14'12	26°17	17°31	20°18	19°26	21°20	13° 5	27°18	18°23	25°48	26° 1	25°58	20°51	n.a.	T 26
W27	6 28 1	5°11'59	8♏ 7	17°51	21°15	20° 3	21°33	13° 1	27°17	18°25	25°48	25°58	25°55	20°58	n.a.	W27
T 28	6 31 58	6° 9'47	19°56	18°18	22°12	20°40	21°46	12°57	27°16	18°26	25°49	25°51	25°52	21° 5	n.a.	T 28
F 29	6 35 55	7° 7'38	1♐49	18°52	23° 8	21°18	21°59	12°53	27°15	18°28	25°49	25°42	25°49	21°11	n.a.	F 29
S 30	6 39 51	8° 5'31	13°48	19°32	24° 4	21°55	22°12	12°49	27°13	18°29	25°50	25°31	25°45	21°18	n.a.	S 30
S 31	6 43 48	9♑ 3'26	25♐56	20♐19	24♒59	22♏32	22♑26	12♊46	27♌12	18♏31	25♎50	25♍18	25♍42	21♏25	n.a.	S 31

Delta T = 183h26m12s Julian Calendar 1 March 12446 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12447 BCE

APRIL 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 47 45	10♑ 1'22	8♑13	21♐13	25♒53	23♏ 9	22♑39	12°R42	27°R11	18♏33	25♎51	25°R 5	25♍39	21♏31	n.a.	M 1
T 2	6 51 41	10°59'21	20°41	22°13	26°48	23°46	22°52	12♊38	27♌ 9	18°34	25°51	24♍52	25°36	21°38	n.a.	T 2
W 3	6 55 38	11°57'22	3♒19	23°19	27°41	24°23	23° 6	12°34	27° 8	18°36	25°52	24°42	25°33	21°45	n.a.	W 3
T 4	6 59 35	12°55'24	16° 8	24°31	28°34	24°59	23°19	12°31	27° 6	18°37	25°52	24°34	25°30	21°51	n.a.	T 4
F 5	7 3 32	13°53'29	29° 8	25°49	29°27	25°36	23°32	12°27	27° 5	18°39	25°53	24°29	25°26	21°58	n.a.	F 5
S 6	7 7 28	14°51'35	12♓21	27°12	0♓19	26°13	23°46	12°24	27° 3	18°40	25°53	24°26	25°23	22° 5	n.a.	S 6
S 7	7 11 25	15°49'43	25°46	28°40	1°10	26°50	23°59	12°20	27° 1	18°41	25°53	24°D26	25°20	22°12	n.a.	S 7
M 8	7 15 22	16°47'53	9♈25	0♑12	2° 1	27°26	24°13	12°17	27° 0	18°43	25°54	24°26	25°17	22°18	n.a.	M 8
T 9	7 19 18	17°46'05	23°20	1°49	2°51	28° 3	24°26	12°14	26°58	18°44	25°54	24°R26	25°14	22°25	n.a.	T 9
W10	7 23 15	18°44'18	7♉31	3°30	3°40	28°39	24°39	12°11	26°56	18°45	25°54	24°25	25°10	22°32	n.a.	W10
T 11	7 27 12	19°42'34	21°56	5°14	4°29	29°16	24°53	12° 8	26°54	18°47	25°55	24°21	25° 7	22°38	n.a.	T 11
F 12	7 31 8	20°40'51	6♊32	7° 2	5°16	29°52	25° 6	12° 4	26°53	18°48	25°55	24°15	25° 4	22°45	n.a.	F 12
S 13	7 35 5	21°39'10	21°15	8°52	6° 3	0♐28	25°20	12° 2	26°51	18°49	25°55	24° 7	25° 1	22°52	n.a.	S 13
S 14	7 39 2	22°37'32	5♋56	10°44	6°50	1° 4	25°33	11°59	26°49	18°50	25°55	23°58	24°58	22°58	n.a.	S 14
M15	7 42 58	23°35'55	20°28	12°38	7°35	1°41	25°47	11°56	26°47	18°52	25°55	23°48	24°55	23° 5	n.a.	M15
T 16	7 46 55	24°34'21	4♌45	14°34	8°19	2°17	26° 0	11°53	26°45	18°53	25°56	23°40	24°51	23°12	n.a.	T 16
W17	7 50 52	25°32'49	18°40	16°30	9° 3	2°53	26°14	11°50	26°43	18°54	25°56	23°33	24°48	23°19	n.a.	W17
T 18	7 54 48	26°31'19	2♍10	18°27	9°45	3°29	26°27	11°48	26°41	18°55	25°56	23°29	24°45	23°25	n.a.	T 18
F 19	7 58 45	27°29'52	15°16	20°25	10°27	4° 5	26°41	11°45	26°39	18°56	25°56	23°27	24°42	23°32	n.a.	F 19
S 20	8 2 42	28°28'27	27°58	22°23	11° 7	4°41	26°54	11°43	26°37	18°57	25°56	23°D27	24°39	23°39	n.a.	S 20
S 21	8 6 38	29°27'05	10♎21	24°20	11°47	5°17	27° 8	11°41	26°35	18°58	25°56	23°27	24°36	23°45	n.a.	S 21
M22	8 10 35	0♒25'45	22°28	26°18	12°25	5°52	27°21	11°39	26°33	18°59	25°56	23°28	24°32	23°52	n.a.	M22
T 23	8 14 32	1°24'28	4♏25	28°15	13° 3	6°28	27°35	11°36	26°31	19° 0	25°56	23°R29	24°29	23°59	n.a.	T 23
W24	8 18 28	2°23'13	16°16	0♒11	13°39	7° 4	27°48	11°34	26°29	19° 1	25°R56	23°28	24°26	24° 6	n.a.	W24
T 25	8 22 25	3°22'01	28° 7	2° 7	14°13	7°40	28° 1	11°33	26°27	19° 2	25°56	23°24	24°23	24°12	n.a.	T 25
F 26	8 26 22	4°20'52	10♐ 3	4° 2	14°47	8°15	28°15	11°31	26°24	19° 3	25°56	23°19	24°20	24°19	n.a.	F 26
S 27	8 30 18	5°19'46	22° 7	5°56	15°19	8°51	28°28	11°29	26°22	19° 3	25°56	23°12	24°16	24°26	n.a.	S 27
S 28	8 34 15	6°18'41	4♑22	7°49	15°50	9°26	28°42	11°27	26°20	19° 4	25°56	23° 4	24°13	24°32	n.a.	S 28
M29	8 38 12	7°17'40	16°51	9°42	16°19	10° 1	28°55	11°26	26°18	19° 5	25°56	22°55	24°10	24°39	n.a.	M29
T 30	8 42 8	8♒16'41	29♑33	11♒33	16♓47	10♐37	29♑ 9	11♊24	26♌15	19♏ 6	25♎56	22♍47	24♍ 7	24♏46	n.a.	T 30

Delta T = 183h26m05s Julian Calendar

The year -12445 astronomical counting style corresponds to year 12446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12446 BCE
geocentric

MAY 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 46 5	9♒15'44	12♒30	13♒23	17♓13	11♐12	29♑22	11°R23	26°R13	19♏ 6	25°R56	22°R40	24♍ 4	24♏52	n.a.	W 1
T 2	8 50 2	10°14'49	25°40	15°13	17°38	11°47	29°35	11♊22	26♌11	19° 7	25♎56	22♍36	24° 1	24°59	n.a.	T 2
F 3	8 53 58	11°13'57	9♓ 3	17° 1	18° 1	12°22	29°49	11°21	26° 9	19° 8	25°55	22°33	23°57	25° 6	n.a.	F 3
S 4	8 57 55	12°13'07	22°36	18°48	18°22	12°57	0♒ 2	11°19	26° 6	19° 8	25°55	22°D32	23°54	25°13	n.a.	S 4
S 5	9 1 51	13°12'19	6♈20	20°34	18°41	13°32	0°15	11°19	26° 4	19° 9	25°55	22°33	23°51	25°19	n.a.	S 5
M 6	9 5 48	14°11'34	20°12	22°20	18°59	14° 7	0°29	11°18	26° 2	19° 9	25°55	22°34	23°48	25°26	n.a.	M 6
T 7	9 9 45	15°10'50	4♉13	24° 4	19°14	14°41	0°42	11°17	25°59	19°10	25°55	22°35	23°45	25°33	n.a.	T 7
W 8	9 13 41	16°10'09	18°20	25°47	19°28	15°16	0°55	11°16	25°57	19°10	25°54	22°R36	23°41	25°39	n.a.	W 8
T 9	9 17 38	17° 9'30	2♊34	27°29	19°39	15°51	1° 8	11°16	25°54	19°11	25°54	22°35	23°38	25°46	n.a.	T 9
F 10	9 21 34	18° 8'53	16°50	29°10	19°49	16°25	1°22	11°15	25°52	19°11	25°54	22°32	23°35	25°53	n.a.	F 10
S 11	9 25 31	19° 8'18	1♋ 7	0♓51	19°56	17° 0	1°35	11°15	25°50	19°11	25°53	22°28	23°32	26° 0	n.a.	S 11
S 12	9 29 28	20° 7'45	15°20	2°30	20° 1	17°34	1°48	11°15	25°47	19°12	25°53	22°23	23°29	26° 6	n.a.	S 12
M13	9 33 24	21° 7'15	29°25	4° 8	20° 3	18° 8	2° 1	11°15	25°45	19°12	25°52	22°18	23°26	26°13	n.a.	M13
T 14	9 37 21	22° 6'47	13♌17	5°46	20°R 4	18°43	2°14	11°D15	25°42	19°12	25°52	22°14	23°22	26°20	n.a.	T 14
W15	9 41 17	23° 6'20	26°53	7°23	20° 2	19°17	2°27	11°15	25°40	19°12	25°52	22°11	23°19	26°26	n.a.	W15
T 16	9 45 14	24° 5'57	10♍11	8°58	19°57	19°51	2°40	11°15	25°37	19°13	25°51	22° 9	23°16	26°33	n.a.	T 16
F 17	9 49 10	25° 5'36	23° 9	10°33	19°51	20°25	2°53	11°15	25°35	19°13	25°51	22°D 8	23°13	26°40	n.a.	F 17
S 18	9 53 7	26° 5'17	5♎48	12° 7	19°42	20°59	3° 6	11°16	25°33	19°13	25°50	22° 9	23°10	26°47	n.a.	S 18
S 19	9 57 3	27° 5'01	18° 9	13°40	19°30	21°32	3°19	11°16	25°30	19°13	25°50	22°10	23° 7	26°53	n.a.	S 19
M20	10 1 0	28° 4'47	0♏17	15°12	19°16	22° 6	3°32	11°17	25°28	19°13	25°49	22°12	23° 3	27° 0	n.a.	M20
T 21	10 4 57	29° 4'36	12°15	16°43	19° 0	22°40	3°45	11°17	25°25	19°R13	25°49	22°13	23° 0	27° 7	n.a.	T 21
W22	10 8 53	0♓ 4'28	24° 8	18°14	18°42	23°13	3°58	11°18	25°23	19°13	25°48	22°14	22°57	27°13	n.a.	W22
T 23	10 12 50	1° 4'22	6♐ 0	19°43	18°21	23°47	4°10	11°19	25°20	19°13	25°48	22°R14	22°54	27°20	n.a.	T 23
F 24	10 16 46	2° 4'19	17°56	21°12	17°58	24°20	4°23	11°20	25°18	19°13	25°47	22°14	22°51	27°27	n.a.	F 24
S 25	10 20 43	3° 4'18	0♑ 1	22°40	17°34	24°53	4°36	11°21	25°16	19°13	25°46	22°12	22°47	27°34	n.a.	S 25
S 26	10 24 39	4° 4'20	12°20	24° 7	17° 7	25°26	4°48	11°22	25°13	19°13	25°46	22° 9	22°44	27°40	n.a.	S 26
M27	10 28 36	5° 4'25	24°54	25°33	16°39	25°59	5° 1	11°24	25°11	19°12	25°45	22° 7	22°41	27°47	n.a.	M27
T 28	10 32 32	6° 4'31	7♒47	26°57	16° 9	26°32	5°13	11°25	25° 9	19°12	25°44	22° 4	22°38	27°54	n.a.	T 28
W29	10 36 29	7° 4'41	20°58	28°21	15°38	27° 5	5°26	11°27	25° 6	19°12	25°44	22° 2	22°35	28° 0	n.a.	W29
T 30	10 40 25	8° 4'52	4♓29	29°44	15° 5	27°38	5°38	11°28	25° 4	19°12	25°43	22° 1	22°32	28° 7	n.a.	T 30
F 31	10 44 22	9♓ 5'06	18♓16	1♈ 6	14♓32	28♐10	5♒51	11♊30	25♌ 1	19♏11	25♎42	22°D 0	22♍28	28♏14	n.a.	F 31

Delta T = 183h25m57s Julian Calendar 1 May 12446 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12446 BCE

JUNE 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 48 18	10♓ 5'21	2♈18	2♈27	13°R57	28♐43	6♒ 3	11♊32	24°R59	19°R11	25°R41	22♍ 0	22♍25	28♏20	n.a.	S 1
S 2	10 52 15	11° 5'39	16°29	3°46	13♓22	29°15	6°15	11°34	24♌57	19♏10	25♎41	22° 1	22°22	28°27	n.a.	S 2
M 3	10 56 11	12° 5'59	0♉46	5° 4	12°47	29°47	6°27	11°36	24°54	19°10	25°40	22° 2	22°19	28°34	n.a.	M 3
T 4	11 0 8	13° 6'21	15° 5	6°21	12°12	0♑19	6°39	11°38	24°52	19°10	25°39	22° 3	22°16	28°41	n.a.	T 4
W 5	11 4 4	14° 6'44	29°23	7°36	11°36	0°51	6°51	11°40	24°50	19° 9	25°38	22° 3	22°12	28°47	n.a.	W 5
T 6	11 8 1	15° 7'10	13♊36	8°50	11° 1	1°23	7° 3	11°43	24°48	19° 9	25°38	22°R 4	22° 9	28°54	n.a.	T 6
F 7	11 11 57	16° 7'37	27°42	10° 2	10°27	1°55	7°15	11°45	24°45	19° 8	25°37	22° 3	22° 6	29° 1	n.a.	F 7
S 8	11 15 54	17° 8'06	11♋40	11°12	9°54	2°27	7°27	11°48	24°43	19° 7	25°36	22° 3	22° 3	29° 7	n.a.	S 8
S 9	11 19 50	18° 8'37	25°28	12°20	9°21	2°58	7°39	11°51	24°41	19° 7	25°35	22° 3	22° 0	29°14	n.a.	S 9
M10	11 23 46	19° 9'10	9♌ 5	13°26	8°50	3°30	7°51	11°53	24°39	19° 6	25°34	22° 2	21°57	29°21	n.a.	M10
T 11	11 27 43	20° 9'44	22°29	14°29	8°20	4° 1	8° 2	11°56	24°37	19° 5	25°33	22° 2	21°53	29°28	n.a.	T 11
W12	11 31 39	21°10'20	5♍40	15°29	7°52	4°32	8°14	11°59	24°35	19° 5	25°32	22° 2	21°50	29°34	n.a.	W12
T 13	11 35 36	22°10'58	18°37	16°27	7°26	5° 3	8°25	12° 2	24°33	19° 4	25°31	22° 2	21°47	29°41	n.a.	T 13
F 14	11 39 32	23°11'38	1♎20	17°21	7° 2	5°34	8°37	12° 5	24°31	19° 3	25°30	22° 2	21°44	29°48	n.a.	F 14
S 15	11 43 29	24°12'20	13°49	18°11	6°39	6° 4	8°48	12° 9	24°29	19° 2	25°30	22° 2	21°41	29°54	n.a.	S 15
S 16	11 47 25	25°13'03	26° 5	18°58	6°19	6°35	8°59	12°12	24°27	19° 2	25°29	22° 1	21°38	0♐ 1	n.a.	S 16
M17	11 51 21	26°13'49	8♏11	19°39	6° 2	7° 5	9°10	12°15	24°25	19° 1	25°28	22° 1	21°34	0° 8	n.a.	M17
T 18	11 55 18	27°14'37	20° 8	20°16	5°46	7°36	9°21	12°19	24°23	19° 0	25°27	22° 0	21°31	0°15	n.a.	T 18
W19	11 59 14	28°15'26	2♐ 0	20°47	5°33	8° 6	9°32	12°22	24°21	18°59	25°26	21°59	21°28	0°21	n.a.	W19
T 20	12 3 11	29°16'18	13°52	21°12	5°23	8°36	9°43	12°26	24°19	18°58	25°25	21°59	21°25	0°28	n.a.	T 20
F 21	12 7 7	0♈17'12	25°47	21°30	5°15	9° 5	9°54	12°30	24°17	18°57	25°24	21°D59	21°22	0°35	n.a.	F 21
S 22	12 11 4	1°18'07	7♑50	21°41	5° 9	9°35	10° 5	12°34	24°15	18°56	25°23	21°59	21°18	0°41	n.a.	S 22
S 23	12 15 0	2°19'05	20° 5	21°R43	5° 6	10° 4	10°15	12°38	24°13	18°55	25°22	21°59	21°15	0°48	n.a.	S 23
M24	12 18 56	3°20'04	2♒38	21°37	5°D 5	10°34	10°26	12°42	24°12	18°54	25°21	22° 0	21°12	0°55	n.a.	M24
T 25	12 22 53	4°21'05	15°32	21°21	5° 7	11° 3	10°36	12°46	24°10	18°53	25°19	22° 1	21° 9	1° 2	n.a.	T 25
W26	12 26 49	5°22'08	28°49	20°56	5°11	11°32	10°47	12°50	24° 8	18°52	25°18	22° 2	21° 6	1° 8	n.a.	W26
T 27	12 30 46	6°23'13	12♓30	20°21	5°17	12° 0	10°57	12°54	24° 7	18°50	25°17	22° 3	21° 3	1°15	n.a.	T 27
F 28	12 34 42	7°24'19	26°35	19°36	5°26	12°29	11° 7	12°59	24° 5	18°49	25°16	22°R 3	20°59	1°22	n.a.	F 28
S 29	12 38 39	8°25'27	11♈ 0	18°41	5°37	12°57	11°17	13° 3	24° 4	18°48	25°15	22° 2	20°56	1°28	n.a.	S 29
S 30	12 42 35	9♈26'36	25♈40	17♈37	5♓50	13♑25	11♒27	13♊ 8	24♌ 2	18♏47	25♎14	22♍ 1	20♍53	1♐35	n.a.	S 30

Delta T = 183h25m49s Julian Calendar

The year -12445 astronomical counting style corresponds to year 12446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12446 BCE
geocentric

JULY 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 46 31	10♈27'46	10♉27	16°R26	6♓ 5	13♑53	11♒37	13♊12	24°R 1	18°R46	25°R13	21°R59	20♍50	1♐42	n.a.	M 1
T 2	12 50 28	11°28'58	25°14	15♈ 9	6°22	14°21	11°47	13°17	23♌59	18♏44	25♎12	21♍56	20°47	1°49	n.a.	T 2
W 3	12 54 24	12°30'10	9♊53	13°49	6°41	14°48	11°56	13°22	23°58	18°43	25°11	21°53	20°43	1°55	n.a.	W 3
T 4	12 58 21	13°31'24	24°20	12°28	7° 2	15°16	12° 6	13°27	23°56	18°42	25°10	21°51	20°40	2° 2	n.a.	T 4
F 5	13 2 17	14°32'39	8♋31	11° 8	7°25	15°43	12°15	13°32	23°55	18°40	25° 9	21°D50	20°37	2° 9	n.a.	F 5
S 6	13 6 13	15°33'54	22°23	9°53	7°50	16°10	12°24	13°37	23°54	18°39	25° 7	21°50	20°34	2°16	n.a.	S 6
S 7	13 10 10	16°35'11	5♌57	8°44	8°16	16°36	12°33	13°42	23°53	18°38	25° 6	21°51	20°31	2°22	n.a.	S 7
M 8	13 14 6	17°36'28	19°13	7°44	8°44	17° 3	12°42	13°47	23°51	18°36	25° 5	21°53	20°28	2°29	n.a.	M 8
T 9	13 18 3	18°37'46	2♍15	6°54	9°14	17°29	12°51	13°52	23°50	18°35	25° 4	21°55	20°24	2°36	n.a.	T 9
W10	13 21 59	19°39'04	15° 2	6°16	9°46	17°55	13° 0	13°58	23°49	18°33	25° 3	21°56	20°21	2°42	n.a.	W10
T 11	13 25 56	20°40'24	27°38	5°49	10°19	18°20	13° 9	14° 3	23°48	18°32	25° 2	21°R56	20°18	2°49	n.a.	T 11
F 12	13 29 52	21°41'44	10♎ 2	5°34	10°53	18°46	13°17	14° 9	23°47	18°30	25° 1	21°54	20°15	2°56	n.a.	F 12
S 13	13 33 48	22°43'05	22°18	5°D30	11°29	19°11	13°25	14°14	23°46	18°29	25° 0	21°51	20°12	3° 3	n.a.	S 13
S 14	13 37 45	23°44'27	4♏25	5°37	12° 6	19°36	13°34	14°20	23°45	18°27	24°58	21°47	20° 9	3° 9	n.a.	S 14
M15	13 41 41	24°45'50	16°26	5°54	12°44	20° 0	13°42	14°25	23°45	18°26	24°57	21°41	20° 5	3°16	n.a.	M15
T 16	13 45 38	25°47'14	28°21	6°21	13°24	20°25	13°50	14°31	23°44	18°24	24°56	21°34	20° 2	3°23	n.a.	T 16
W17	13 49 34	26°48'38	10♐13	6°55	14° 5	20°49	13°58	14°37	23°43	18°23	24°55	21°27	19°59	3°29	n.a.	W17
T 18	13 53 31	27°50'04	22° 4	7°38	14°47	21°13	14° 5	14°43	23°42	18°21	24°54	21°21	19°56	3°36	n.a.	T 18
F 19	13 57 27	28°51'30	3♑58	8°26	15°31	21°36	14°13	14°49	23°42	18°20	24°53	21°17	19°53	3°43	n.a.	F 19
S 20	14 1 23	29°52'58	15°58	9°21	16°15	21°59	14°20	14°55	23°41	18°18	24°52	21°14	19°49	3°50	n.a.	S 20
S 21	14 5 20	0♉54'26	28° 9	10°21	17° 0	22°22	14°27	15° 1	23°41	18°16	24°50	21°D13	19°46	3°56	n.a.	S 21
M22	14 9 16	1°55'54	10♒36	11°25	17°47	22°45	14°35	15° 7	23°40	18°15	24°49	21°13	19°43	4° 3	n.a.	M22
T 23	14 13 13	2°57'24	23°23	12°33	18°34	23° 7	14°42	15°13	23°40	18°13	24°48	21°14	19°40	4°10	n.a.	T 23
W24	14 17 9	3°58'54	6♓34	13°45	19°22	23°29	14°48	15°19	23°39	18°11	24°47	21°16	19°37	4°16	n.a.	W24
T 25	14 21 6	5° 0'25	20°13	14°59	20°12	23°50	14°55	15°25	23°39	18°10	24°46	21°R16	19°34	4°23	n.a.	T 25
F 26	14 25 2	6° 1'56	4♈21	16°16	21° 2	24°11	15° 1	15°32	23°39	18° 8	24°45	21°16	19°30	4°30	n.a.	F 26
S 27	14 28 59	7° 3'28	18°55	17°35	21°52	24°32	15° 8	15°38	23°38	18° 7	24°44	21°13	19°27	4°37	n.a.	S 27
S 28	14 32 55	8° 5'00	3♉51	18°56	22°44	24°53	15°14	15°44	23°38	18° 5	24°43	21° 8	19°24	4°43	n.a.	S 28
M29	14 36 51	9° 6'33	19° 0	20°19	23°36	25°13	15°20	15°51	23°38	18° 3	24°41	21° 1	19°21	4°50	n.a.	M29
T 30	14 40 48	10° 8'05	4♊13	21°43	24°29	25°32	15°26	15°57	23°38	18° 1	24°40	20°53	19°18	4°57	n.a.	T 30
W31	14 44 44	11♉ 9'38	19♊18	23♈ 8	25♓23	25♑52	15♒32	16♊ 4	23°D38	18♏ 0	24♎39	20♍45	19♍14	5♐ 4	n.a.	W31

Delta T = 183h25m42s Julian Calendar 1 July 12446 BCE == Greg. Calendar 28 March 12446 BCE

AUGUST 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 48 41	12♉11'10	4♋ 7	24♈34	26♓18	26♑11	15♒37	16♊11	23♌38	17°R58	24°R38	20°R38	19♍11	5♐10	n.a.	T 1
F 2	14 52 37	13°12'42	18°32	26° 1	27°13	26°29	15°43	16°17	23°38	17♏56	24♎37	20♍33	19° 8	5°17	n.a.	F 2
S 3	14 56 34	14°14'14	2♌32	27°28	28° 9	26°47	15°48	16°24	23°38	17°55	24°36	20°31	19° 5	5°24	n.a.	S 3
S 4	15 0 30	15°15'45	16° 6	28°57	29° 5	27° 5	15°53	16°31	23°38	17°53	24°35	20°D30	19° 2	5°30	n.a.	S 4
M 5	15 4 27	16°17'16	29°16	0♉25	0♈ 2	27°22	15°58	16°38	23°38	17°51	24°34	20°30	18°59	5°37	n.a.	M 5
T 6	15 8 23	17°18'46	12♍ 6	1°55	0°59	27°39	16° 2	16°44	23°39	17°50	24°33	20°31	18°55	5°44	n.a.	T 6
W 7	15 12 20	18°20'16	24°39	3°25	1°57	27°55	16° 7	16°51	23°39	17°48	24°32	20°R32	18°52	5°51	n.a.	W 7
T 8	15 16 16	19°21'46	6♎59	4°55	2°56	28°11	16°11	16°58	23°39	17°46	24°31	20°30	18°49	5°57	n.a.	T 8
F 9	15 20 13	20°23'15	19° 9	6°26	3°55	28°26	16°15	17° 5	23°40	17°44	24°30	20°26	18°46	6° 4	n.a.	F 9
S 10	15 24 9	21°24'43	1♏13	7°57	4°54	28°41	16°19	17°12	23°40	17°43	24°29	20°19	18°43	6°11	n.a.	S 10
S 11	15 28 6	22°26'11	13°11	9°28	5°54	28°55	16°23	17°19	23°41	17°41	24°28	20°10	18°40	6°17	n.a.	S 11
M12	15 32 2	23°27'39	25° 6	11° 0	6°55	29° 9	16°27	17°26	23°41	17°39	24°27	19°58	18°36	6°24	n.a.	M12
T 13	15 35 59	24°29'06	6♐59	12°31	7°55	29°22	16°30	17°33	23°42	17°38	24°26	19°45	18°33	6°31	n.a.	T 13
W14	15 39 56	25°30'32	18°51	14° 4	8°57	29°35	16°33	17°40	23°43	17°36	24°25	19°32	18°30	6°38	n.a.	W14
T 15	15 43 52	26°31'58	0♑45	15°36	9°58	29°48	16°36	17°48	23°43	17°34	24°24	19°19	18°27	6°44	n.a.	T 15
F 16	15 47 49	27°33'24	12°40	17° 9	11° 1	29°59	16°39	17°55	23°44	17°32	24°23	19° 9	18°24	6°51	n.a.	F 16
S 17	15 51 45	28°34'49	24°42	18°42	12° 3	0♒10	16°42	18° 2	23°45	17°31	24°22	19° 1	18°20	6°58	n.a.	S 17
S 18	15 55 42	29°36'14	6♒52	20°15	13° 6	0°21	16°44	18° 9	23°46	17°29	24°21	18°56	18°17	7° 5	n.a.	S 18
M19	15 59 38	0♊37'38	19°15	21°48	14° 9	0°31	16°47	18°16	23°47	17°27	24°20	18°53	18°14	7°11	n.a.	M19
T 20	16 3 35	1°39'02	1♓55	23°22	15°13	0°40	16°49	18°24	23°48	17°26	24°19	18°D53	18°11	7°18	n.a.	T 20
W21	16 7 31	2°40'25	14°58	24°56	16°16	0°49	16°51	18°31	23°49	17°24	24°19	18°R53	18° 8	7°25	n.a.	W21
T 22	16 11 28	3°41'47	28°26	26°30	17°21	0°57	16°53	18°38	23°50	17°23	24°18	18°53	18° 5	7°31	n.a.	T 22
F 23	16 15 25	4°43'09	12♈24	28° 5	18°25	1° 5	16°54	18°46	23°51	17°21	24°17	18°51	18° 1	7°38	n.a.	F 23
S 24	16 19 21	5°44'30	26°50	29°40	19°30	1°12	16°55	18°53	23°52	17°19	24°16	18°46	17°58	7°45	n.a.	S 24
S 25	16 23 18	6°45'51	11♉43	1♊16	20°35	1°18	16°57	19° 0	23°54	17°18	24°15	18°39	17°55	7°52	n.a.	S 25
M26	16 27 14	7°47'10	26°56	2°51	21°40	1°23	16°58	19° 8	23°55	17°16	24°14	18°29	17°52	7°58	n.a.	M26
T 27	16 31 11	8°48'29	12♊18	4°27	22°46	1°28	16°58	19°15	23°56	17°15	24°14	18°18	17°49	8° 5	n.a.	T 27
W28	16 35 8	9°49'46	27°38	6° 4	23°52	1°32	16°59	19°23	23°58	17°13	24°13	18° 6	17°46	8°12	n.a.	W28
T 29	16 39 4	10°51'02	12♋43	7°41	24°58	1°36	16°59	19°30	23°59	17°11	24°12	17°56	17°42	8°19	n.a.	T 29
F 30	16 43 1	11°52'17	27°26	9°18	26° 4	1°38	16°R59	19°37	24° 1	17°10	24°11	17°48	17°39	8°25	n.a.	F 30
S 31	16 46 57	12♊53'30	11♌40	10♊56	27♈11	1♒40	16♒59	19♊45	24♌ 2	17♏ 8	24♎11	17♍42	17♍36	8♐32	n.a.	S 31

Delta T = 183h25m34s Julian Calendar

The year -12445 astronomical counting style corresponds to year 12446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12446 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 50 54	13♊54'42	25♌24	12♊34	28♈17	1♒41	16°R59	19♊52	24♌ 4	17°R 7	24°R10	17°R39	17♍33	8♐39	n.a.	S 1
M 2	16 54 51	14°55'52	8♍39	14°13	29°24	1°R42	16♒59	20° 0	24° 5	17♏ 5	24♎ 9	17♍39	17°30	8°45	n.a.	M 2
T 3	16 58 47	15°57'00	21°29	15°52	0♉31	1°42	16°58	20° 7	24° 7	17° 4	24° 9	17°39	17°26	8°52	n.a.	T 3
W 4	17 2 44	16°58'07	3♎59	17°32	1°39	1°41	16°57	20°15	24° 9	17° 2	24° 8	17°38	17°23	8°59	n.a.	W 4
T 5	17 6 41	17°59'12	16°13	19°12	2°46	1°39	16°56	20°22	24°10	17° 1	24° 7	17°36	17°20	9° 6	n.a.	T 5
F 6	17 10 37	19° 0'15	28°16	20°53	3°54	1°36	16°55	20°30	24°12	17° 0	24° 7	17°31	17°17	9°12	n.a.	F 6
S 7	17 14 34	20° 1'16	10♏12	22°34	5° 2	1°33	16°53	20°37	24°14	16°58	24° 6	17°23	17°14	9°19	n.a.	S 7
S 8	17 18 31	21° 2'16	22° 5	24°16	6°10	1°29	16°52	20°45	24°16	16°57	24° 6	17°12	17°11	9°26	n.a.	S 8
M 9	17 22 27	22° 3'15	3♐57	25°58	7°18	1°24	16°50	20°52	24°18	16°56	24° 5	16°59	17° 7	9°32	n.a.	M 9
T 10	17 26 24	23° 4'11	15°49	27°41	8°26	1°18	16°48	21° 0	24°20	16°54	24° 4	16°44	17° 4	9°39	n.a.	T 10
W11	17 30 21	24° 5'06	27°44	29°24	9°35	1°12	16°46	21° 7	24°22	16°53	24° 4	16°29	17° 1	9°46	n.a.	W11
T 12	17 34 17	25° 5'59	9♑42	1♋ 8	10°43	1° 4	16°43	21°15	24°24	16°52	24° 3	16°15	16°58	9°53	n.a.	T 12
F 13	17 38 14	26° 6'51	21°45	2°52	11°52	0°56	16°41	21°22	24°26	16°50	24° 3	16° 3	16°55	9°59	n.a.	F 13
S 14	17 42 11	27° 7'41	3♒54	4°36	13° 1	0°47	16°38	21°30	24°28	16°49	24° 3	15°54	16°52	10° 6	n.a.	S 14
S 15	17 46 7	28° 8'29	16°11	6°21	14°10	0°38	16°35	21°37	24°30	16°48	24° 2	15°48	16°48	10°13	n.a.	S 15
M16	17 50 4	29° 9'16	28°38	8° 6	15°19	0°27	16°32	21°45	24°32	16°47	24° 2	15°44	16°45	10°20	n.a.	M16
T 17	17 54 1	0♋10'01	11♓20	9°51	16°29	0°16	16°29	21°52	24°35	16°46	24° 1	15°D43	16°42	10°26	n.a.	T 17
W18	17 57 57	1°10'45	24°20	11°36	17°38	0° 4	16°25	22° 0	24°37	16°44	24° 1	15°R43	16°39	10°33	n.a.	W18
T 19	18 1 54	2°11'27	7♈41	13°20	18°48	29♑51	16°22	22° 7	24°39	16°43	24° 1	15°43	16°36	10°40	n.a.	T 19
F 20	18 5 51	3°12'07	21°27	15° 5	19°57	29°37	16°18	22°15	24°42	16°42	24° 0	15°42	16°32	10°46	n.a.	F 20
S 21	18 9 47	4°12'46	5♉39	16°49	21° 7	29°23	16°14	22°22	24°44	16°41	24° 0	15°38	16°29	10°53	n.a.	S 21
S 22	18 13 44	5°13'23	20°15	18°31	22°17	29° 8	16° 9	22°29	24°47	16°40	24° 0	15°32	16°26	11° 0	n.a.	S 22
M23	18 17 41	6°13'58	5♊13	20°13	23°27	28°52	16° 5	22°37	24°49	16°39	23°59	15°24	16°23	11° 7	n.a.	M23
T 24	18 21 37	7°14'32	20°23	21°54	24°37	28°36	16° 0	22°44	24°51	16°38	23°59	15°14	16°20	11°13	n.a.	T 24
W25	18 25 34	8°15'04	5♋36	23°32	25°47	28°19	15°56	22°51	24°54	16°37	23°59	15° 3	16°17	11°20	n.a.	W25
T 26	18 29 31	9°15'33	20°42	25° 8	26°57	28° 1	15°51	22°59	24°57	16°36	23°59	14°54	16°13	11°27	n.a.	T 26
F 27	18 33 27	10°16'01	5♌29	26°41	28° 7	27°42	15°46	23° 6	24°59	16°36	23°59	14°46	16°10	11°34	n.a.	F 27
S 28	18 37 24	11°16'26	19°51	28°11	29°18	27°23	15°41	23°13	25° 2	16°35	23°58	14°41	16° 7	11°40	n.a.	S 28
S 29	18 41 21	12°16'49	3♍44	29°36	0♊28	27° 4	15°35	23°21	25° 5	16°34	23°58	14°38	16° 4	11°47	n.a.	S 29
M30	18 45 18	13♋17'09	17♍ 8	0♌57	1♊39	26♑44	15♒30	23♊28	25♌ 7	16♏33	23♎58	14°D38	16♍ 1	11♐54	n.a.	M30

Delta T = 183h25m26s Julian Calendar 1 Sept. 12446 BCE == Greg. Calendar 29 May 12446 BCE

OCTOBER 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 49 14	14♋17'27	0♎ 5	2♌13	2♊49	26°R23	15°R24	23♊35	25♌10	16°R32	23°R58	14♍39	15♍57	12♐ 0	n.a.	T 1
W 2	18 53 11	15°17'43	12°40	3°23	4° 0	26♑ 2	15♒18	23°42	25°13	16♏32	23♎58	14°R39	15°54	12° 7	n.a.	W 2
T 3	18 57 8	16°17'56	24°56	4°26	5°10	25°41	15°12	23°49	25°16	16°31	23°58	14°39	15°51	12°14	n.a.	T 3
F 4	19 1 4	17°18'06	6♏59	5°21	6°21	25°19	15° 6	23°57	25°18	16°30	23°58	14°37	15°48	12°21	n.a.	F 4
S 5	19 5 1	18°18'14	18°54	6° 8	7°32	24°57	15° 0	24° 4	25°21	16°30	23°D58	14°32	15°45	12°27	n.a.	S 5
S 6	19 8 58	19°18'20	0♐46	6°47	8°43	24°34	14°54	24°11	25°24	16°29	23°58	14°25	15°42	12°34	n.a.	S 6
M 7	19 12 54	20°18'23	12°37	7°16	9°53	24°11	14°47	24°18	25°27	16°28	23°58	14°16	15°38	12°41	n.a.	M 7
T 8	19 16 51	21°18'24	24°31	7°35	11° 4	23°49	14°41	24°25	25°30	16°28	23°58	14° 6	15°35	12°48	n.a.	T 8
W 9	19 20 48	22°18'23	6♑30	7°R45	12°15	23°26	14°34	24°32	25°33	16°27	23°58	13°56	15°32	12°54	n.a.	W 9
T 10	19 24 44	23°18'19	18°35	7°44	13°26	23° 2	14°27	24°39	25°36	16°27	23°58	13°46	15°29	13° 1	n.a.	T 10
F 11	19 28 41	24°18'12	0♒48	7°34	14°37	22°39	14°21	24°46	25°39	16°26	23°58	13°38	15°26	13° 8	n.a.	F 11
S 12	19 32 38	25°18'04	13°10	7°14	15°48	22°16	14°14	24°52	25°42	16°26	23°58	13°31	15°23	13°14	n.a.	S 12
S 13	19 36 34	26°17'53	25°42	6°45	16°59	21°53	14° 7	24°59	25°45	16°26	23°59	13°28	15°19	13°21	n.a.	S 13
M14	19 40 31	27°17'40	8♓24	6° 7	18°10	21°29	13°59	25° 6	25°48	16°25	23°59	13°D26	15°16	13°28	n.a.	M14
T 15	19 44 28	28°17'24	21°18	5°22	19°22	21° 6	13°52	25°13	25°51	16°25	23°59	13°26	15°13	13°35	n.a.	T 15
W16	19 48 25	29°17'07	4♈27	4°31	20°33	20°43	13°45	25°19	25°54	16°25	23°59	13°27	15°10	13°41	n.a.	W16
T 17	19 52 21	0♌16'47	17°52	3°35	21°44	20°20	13°37	25°26	25°57	16°24	23°59	13°29	15° 7	13°48	n.a.	T 17
F 18	19 56 18	1°16'26	1♉35	2°36	22°55	19°58	13°30	25°33	26° 0	16°24	24° 0	13°R29	15° 3	13°55	n.a.	F 18
S 19	20 0 15	2°16'02	15°37	1°34	24° 7	19°36	13°22	25°39	26° 3	16°24	24° 0	13°28	15° 0	14° 2	n.a.	S 19
S 20	20 4 11	3°15'36	29°57	0°32	25°18	19°14	13°15	25°46	26° 7	16°24	24° 0	13°26	14°57	14° 8	n.a.	S 20
M21	20 8 8	4°15'09	14♊33	29♋31	26°29	18°52	13° 7	25°52	26°10	16°24	24° 1	13°22	14°54	14°15	n.a.	M21
T 22	20 12 5	5°14'39	29°19	28°32	27°41	18°31	13° 0	25°59	26°13	16°24	24° 1	13°16	14°51	14°22	n.a.	T 22
W23	20 16 1	6°14'07	14♋ 9	27°36	28°52	18°11	12°52	26° 5	26°16	16°24	24° 1	13°10	14°48	14°28	n.a.	W23
T 24	20 19 58	7°13'32	28°55	26°45	0♋ 3	17°50	12°44	26°11	26°20	16°D24	24° 2	13° 5	14°44	14°35	n.a.	T 24
F 25	20 23 54	8°12'55	13♌29	25°59	1°15	17°31	12°36	26°18	26°23	16°24	24° 2	13° 1	14°41	14°42	n.a.	F 25
S 26	20 27 51	9°12'16	27°44	25°19	2°26	17°12	12°28	26°24	26°26	16°24	24° 3	12°58	14°38	14°49	n.a.	S 26
S 27	20 31 48	10°11'34	11♍36	24°44	3°38	16°53	12°21	26°30	26°29	16°24	24° 3	12°D58	14°35	14°55	n.a.	S 27
M28	20 35 44	11°10'50	25° 2	24°16	4°49	16°35	12°13	26°36	26°33	16°24	24° 4	12°58	14°32	15° 2	n.a.	M28
T 29	20 39 41	12°10'03	8♎ 4	23°55	6° 1	16°18	12° 5	26°42	26°36	16°24	24° 4	12°59	14°29	15° 9	n.a.	T 29
W30	20 43 38	13° 9'13	20°44	23°40	7°12	16° 2	11°57	26°48	26°39	16°24	24° 5	13° 1	14°25	15°16	n.a.	W30
T 31	20 47 34	14♌ 8'21	3♏ 5	23♋31	8♋24	15♑46	11♒49	26♊54	26♌43	16♏24	24♎ 5	13♍ 2	14♍22	15♐22	n.a.	T 31

Delta T = 183h25m18s Julian Calendar

The year -12445 astronomical counting style corresponds to year 12446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12446 BCE
geocentric

NOVEMBER 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 51 31	15♌ 7'25	15♏12	23°D28	9♋35	15°R31	11°R41	27♊ 0	26♌46	16♏25	24♎ 6	13°R 3	14♑19	15♐29	n.a.	F 1
S 2	20 55 28	16° 6'28	27° 9	23♋32	10°47	15♑16	11♒34	27° 6	26°49	16°25	24° 6	13♑ 2	14°16	15°36	n.a.	S 2
S 3	20 59 24	17° 5'28	9♐ 2	23°41	11°58	15° 3	11°26	27°12	26°53	16°25	24° 7	13° 1	14°13	15°42	n.a.	S 3
M 4	21 3 21	18° 4'25	20°54	23°55	13°10	14°50	11°18	27°17	26°56	16°26	24° 8	12°58	14° 9	15°49	n.a.	M 4
T 5	21 7 17	19° 3'19	2♑50	24°15	14°21	14°38	11°10	27°23	26°59	16°26	24° 8	12°54	14° 6	15°56	n.a.	T 5
W 6	21 11 14	20° 2'11	14°54	24°39	15°33	14°27	11° 3	27°29	27° 3	16°27	24° 9	12°50	14° 3	16° 3	n.a.	W 6
T 7	21 15 11	21° 1'01	27° 6	25° 8	16°44	14°16	10°55	27°34	27° 6	16°27	24°10	12°47	14° 0	16° 9	n.a.	T 7
F 8	21 19 7	21°59'48	9♒31	25°42	17°56	14° 7	10°47	27°39	27° 9	16°28	24°10	12°44	13°57	16°16	n.a.	F 8
S 9	21 23 4	22°58'32	22° 8	26°19	19° 7	13°58	10°40	27°45	27°13	16°28	24°11	12°42	13°54	16°23	n.a.	S 9
S 10	21 27 0	23°57'14	4♓58	27° 1	20°19	13°50	10°32	27°50	27°16	16°29	24°12	12°40	13°50	16°30	n.a.	S 10
M11	21 30 57	24°55'54	18° 1	27°46	21°30	13°43	10°25	27°55	27°20	16°29	24°12	12°D40	13°47	16°36	n.a.	M11
T 12	21 34 53	25°54'32	1♈18	28°34	22°42	13°36	10°18	28° 1	27°23	16°30	24°13	12°41	13°44	16°43	n.a.	T 12
W13	21 38 50	26°53'07	14°47	29°26	23°53	13°31	10°10	28° 6	27°26	16°30	24°14	12°42	13°41	16°50	n.a.	W13
T 14	21 42 47	27°51'41	28°28	0♌21	25° 5	13°26	10° 3	28°11	27°30	16°31	24°15	12°43	13°38	16°56	n.a.	T 14
F 15	21 46 43	28°50'12	12♉21	1°18	26°17	13°22	9°56	28°16	27°33	16°32	24°16	12°44	13°34	17° 3	n.a.	F 15
S 16	21 50 40	29°48'42	26°25	2°19	27°28	13°19	9°49	28°21	27°37	16°33	24°16	12°R45	13°31	17°10	n.a.	S 16
S 17	21 54 36	0♍47'09	10♊37	3°22	28°40	13°17	9°42	28°25	27°40	16°33	24°17	12°45	13°28	17°17	n.a.	S 17
M18	21 58 33	1°45'35	24°56	4°27	29°52	13°15	9°35	28°30	27°43	16°34	24°18	12°44	13°25	17°23	n.a.	M18
T 19	22 2 29	2°43'59	9♋19	5°35	1♌ 3	13°D14	9°29	28°35	27°47	16°35	24°19	12°43	13°22	17°30	n.a.	T 19
W20	22 6 26	3°42'21	23°42	6°45	2°15	13°14	9°22	28°39	27°50	16°36	24°20	12°42	13°19	17°37	n.a.	W20
T 21	22 10 22	4°40'41	7♌59	7°57	3°27	13°15	9°16	28°44	27°54	16°37	24°21	12°41	13°15	17°44	n.a.	T 21
F 22	22 14 19	5°38'58	22° 7	9°12	4°38	13°17	9° 9	28°48	27°57	16°38	24°22	12°40	13°12	17°50	n.a.	F 22
S 23	22 18 16	6°37'14	6♍ 1	10°28	5°50	13°19	9° 3	28°53	28° 0	16°39	24°23	12°D40	13° 9	17°57	n.a.	S 23
S 24	22 22 12	7°35'27	19°39	11°46	7° 2	13°22	8°57	28°57	28° 4	16°40	24°24	12°40	13° 6	18° 4	n.a.	S 24
M25	22 26 9	8°33'39	2♎56	13° 7	8°13	13°26	8°51	29° 1	28° 7	16°41	24°25	12°40	13° 3	18°10	n.a.	M25
T 26	22 30 5	9°31'48	15°55	14°29	9°25	13°31	8°45	29° 5	28°10	16°42	24°26	12°40	13° 0	18°17	n.a.	T 26
W27	22 34 2	10°29'54	28°34	15°53	10°37	13°36	8°39	29° 9	28°14	16°43	24°27	12°41	12°56	18°24	n.a.	W27
T 28	22 37 58	11°27'59	10♏57	17°19	11°48	13°42	8°34	29°13	28°17	16°44	24°28	12°41	12°53	18°31	n.a.	T 28
F 29	22 41 55	12°26'01	23° 6	18°46	13° 0	13°49	8°28	29°17	28°20	16°45	24°29	12°R41	12°50	18°37	n.a.	F 29
S 30	22 45 51	13♍24'01	5♐ 5	20♌16	14♌12	13♑57	8♒23	29♊21	28♌24	16♏46	24♎30	12♑41	12♑47	18♐44	n.a.	S 30

Delta T = 183h25m10s Julian Calendar 1 Nov. 12446 BCE == Greg. Calendar 29 July 12446 BCE

DECEMBER 12446 BCE (-12445) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 49 47	14♍21'59	16♐59	21♌47	15♌23	14♑ 5	8°R18	29♊24	28♌27	16♏48	24♎31	12°D41	12♑44	18♐51	n.a.	S 1
M 2	22 53 44	15°19'54	28°53	23°20	16°35	14°14	8♒13	29°28	28°30	16°49	24°32	12♑41	12°40	18°57	n.a.	M 2
T 3	22 57 40	16°17'48	10♑50	24°54	17°47	14°23	8° 8	29°31	28°33	16°50	24°33	12°41	12°37	19° 4	n.a.	T 3
W 4	23 1 37	17°15'39	22°56	26°30	18°59	14°33	8° 3	29°35	28°37	16°51	24°34	12°42	12°34	19°11	n.a.	W 4
T 5	23 5 33	18°13'28	5♒13	28° 8	20°10	14°44	7°59	29°38	28°40	16°53	24°35	12°42	12°31	19°18	n.a.	T 5
F 6	23 9 30	19°11'15	17°46	29°48	21°22	14°55	7°54	29°41	28°43	16°54	24°36	12°43	12°28	19°24	n.a.	F 6
S 7	23 13 26	20° 9'00	0♓35	1♍29	22°34	15° 7	7°50	29°45	28°46	16°56	24°37	12°43	12°25	19°31	n.a.	S 7
S 8	23 17 23	21° 6'43	13°43	3°12	23°46	15°20	7°46	29°48	28°50	16°57	24°39	12°R43	12°21	19°38	n.a.	S 8
M 9	23 21 19	22° 4'24	27° 9	4°57	24°57	15°33	7°42	29°51	28°53	16°58	24°40	12°43	12°18	19°45	n.a.	M 9
T 10	23 25 16	23° 2'03	10♈51	6°43	26° 9	15°47	7°39	29°53	28°56	17° 0	24°41	12°42	12°15	19°51	n.a.	T 10
W11	23 29 12	23°59'41	24°48	8°32	27°21	16° 1	7°35	29°56	28°59	17° 1	24°42	12°41	12°12	19°58	n.a.	W11
T 12	23 33 9	24°57'17	8♉55	10°22	28°33	16°16	7°32	29°59	29° 2	17° 3	24°43	12°40	12° 9	20° 5	n.a.	T 12
F 13	23 37 5	25°54'52	23° 8	12°13	29°45	16°32	7°29	0♋ 2	29° 5	17° 4	24°44	12°38	12° 5	20°11	n.a.	F 13
S 14	23 41 1	26°52'25	7♊25	14° 7	0♍57	16°48	7°26	0° 4	29° 8	17° 6	24°46	12°37	12° 2	20°18	n.a.	S 14
S 15	23 44 58	27°49'57	21°42	16° 2	2° 8	17° 4	7°23	0° 6	29°12	17° 7	24°47	12°D37	11°59	20°25	n.a.	S 15
M16	23 48 54	28°47'28	5♋55	17°58	3°20	17°21	7°20	0° 9	29°15	17° 9	24°48	12°37	11°56	20°32	n.a.	M16
T 17	23 52 51	29°44'57	20° 3	19°57	4°32	17°38	7°18	0°11	29°18	17°11	24°49	12°37	11°53	20°38	n.a.	T 17
W18	23 56 47	0♎42'25	4♌ 3	21°57	5°44	17°56	7°15	0°13	29°21	17°12	24°51	12°38	11°50	20°45	n.a.	W18
T 19	0 0 44	1°39'52	17°54	23°59	6°56	18°15	7°13	0°15	29°24	17°14	24°52	12°40	11°46	20°52	n.a.	T 19
F 20	0 4 40	2°37'17	1♍34	26° 2	8° 8	18°34	7°11	0°17	29°27	17°16	24°53	12°41	11°43	20°59	n.a.	F 20
S 21	0 8 36	3°34'41	15° 2	28° 6	9°20	18°53	7°10	0°19	29°30	17°17	24°54	12°R41	11°40	21° 5	n.a.	S 21
S 22	0 12 33	4°32'04	28°18	0♎12	10°32	19°13	7° 8	0°21	29°33	17°19	24°56	12°40	11°37	21°12	n.a.	S 22
M23	0 16 29	5°29'26	11♎18	2°19	11°44	19°33	7° 7	0°22	29°35	17°21	24°57	12°38	11°34	21°19	n.a.	M23
T 24	0 20 26	6°26'46	24° 5	4°27	12°56	19°54	7° 6	0°24	29°38	17°23	24°58	12°35	11°31	21°25	n.a.	T 24
W25	0 24 22	7°24'04	6♏37	6°36	14° 8	20°15	7° 5	0°25	29°41	17°24	24°59	12°32	11°27	21°32	n.a.	W25
T 26	0 28 19	8°21'21	18°56	8°45	15°20	20°37	7° 4	0°26	29°44	17°26	25° 1	12°28	11°24	21°39	n.a.	T 26
F 27	0 32 15	9°18'37	1♐ 3	10°55	16°33	20°59	7° 3	0°28	29°47	17°28	25° 2	12°24	11°21	21°46	n.a.	F 27
S 28	0 36 11	10°15'51	13° 2	13° 5	17°45	21°21	7° 3	0°29	29°50	17°30	25° 3	12°20	11°18	21°52	n.a.	S 28
S 29	0 40 8	11°13'04	24°56	15°15	18°57	21°44	7° 2	0°30	29°52	17°32	25° 5	12°18	11°15	21°59	n.a.	S 29
M30	0 44 4	12°10'16	6♑48	17°24	20° 9	22° 7	7°D 2	0°31	29°55	17°34	25° 6	12°D17	11°11	22° 6	n.a.	M30
T 31	0 48 1	13♎ 7'26	18♑45	19♎33	21♍21	22♑31	7♒ 3	0♋32	29♌58	17♏35	25♎ 7	12♑17	11♑ 8	22♐12	n.a.	T 31

Delta T = 183h25m03s Julian Calendar

The year -12445 astronomical counting style corresponds to year 12446 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12445 BCE
geocentric

JANUARY 12445 BCE (-12444) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 51 57	14♎ 4'34	0♒50	21♎40	22♍34	22♑55	7♒ 3	0♋32	0♍ 0	17♏37	25♎ 9	12♍18	11♍ 5	22♐19	n.a.	W 1
T 2	0 55 53	15° 1'41	13° 8	23°47	23°46	23°19	7° 3	0°33	0° 3	17°39	25°10	12°19	11° 2	22°26	n.a.	T 2
F 3	0 59 50	15°58'47	25°44	25°52	24°58	23°44	7° 4	0°33	0° 6	17°41	25°11	12°21	10°59	22°33	n.a.	F 3
S 4	1 3 46	16°55'52	8♓40	27°55	26°10	24° 9	7° 5	0°34	0° 8	17°43	25°13	12°R22	10°56	22°39	n.a.	S 4
S 5	1 7 43	17°52'55	22° 0	29°56	27°23	24°34	7° 6	0°34	0°11	17°45	25°14	12°21	10°52	22°46	n.a.	S 5
M 6	1 11 39	18°49'58	5♈43	1♏55	28°35	25° 0	7° 7	0°34	0°13	17°47	25°15	12°19	10°49	22°53	n.a.	M 6
T 7	1 15 36	19°46'59	19°48	3°51	29°47	25°26	7° 8	0°34	0°16	17°49	25°17	12°16	10°46	23° 0	n.a.	T 7
W 8	1 19 32	20°44'00	4♉10	5°45	1♎ 0	25°52	7°10	0°R34	0°18	17°51	25°18	12°11	10°43	23° 6	n.a.	W 8
T 9	1 23 28	21°41'00	18°45	7°36	2°12	26°19	7°12	0°34	0°20	17°53	25°19	12° 5	10°40	23°13	n.a.	T 9
F 10	1 27 25	22°37'59	3♊25	9°25	3°25	26°46	7°14	0°34	0°23	17°55	25°21	11°59	10°36	23°20	n.a.	F 10
S 11	1 31 21	23°34'58	18° 3	11°11	4°37	27°13	7°16	0°34	0°25	17°57	25°22	11°55	10°33	23°26	n.a.	S 11
S 12	1 35 18	24°31'56	2♋34	12°54	5°50	27°41	7°18	0°34	0°27	17°59	25°23	11°51	10°30	23°33	n.a.	S 12
M13	1 39 14	25°28'54	16°52	14°34	7° 2	28° 9	7°21	0°33	0°30	18° 2	25°25	11°49	10°27	23°40	n.a.	M13
T 14	1 43 11	26°25'51	0♌55	16°11	8°15	28°37	7°23	0°32	0°32	18° 4	25°26	11°D49	10°24	23°47	n.a.	T 14
W15	1 47 7	27°22'48	14°43	17°45	9°28	29° 5	7°26	0°32	0°34	18° 6	25°27	11°50	10°21	23°53	n.a.	W15
T 16	1 51 3	28°19'45	28°16	19°16	10°40	29°34	7°29	0°31	0°36	18° 8	25°29	11°51	10°17	24° 0	n.a.	T 16
F 17	1 55 0	29°16'42	11♍35	20°45	11°53	0♒ 3	7°32	0°30	0°38	18°10	25°30	11°R52	10°14	24° 7	n.a.	F 17
S 18	1 58 56	0♏13'38	24°40	22°10	13° 6	0°32	7°36	0°29	0°41	18°12	25°31	11°51	10°11	24°13	n.a.	S 18
S 19	2 2 53	1°10'34	7♎33	23°31	14°19	1° 2	7°39	0°28	0°43	18°14	25°33	11°48	10° 8	24°20	n.a.	S 19
M20	2 6 49	2° 7'29	20°15	24°50	15°31	1°32	7°43	0°27	0°45	18°16	25°34	11°43	10° 5	24°27	n.a.	M20
T 21	2 10 46	3° 4'24	2♏46	26° 6	16°44	2° 2	7°47	0°26	0°47	18°19	25°35	11°36	10° 2	24°34	n.a.	T 21
W22	2 14 42	4° 1'19	15° 6	27°18	17°57	2°32	7°51	0°24	0°48	18°21	25°37	11°27	9°58	24°40	n.a.	W22
T 23	2 18 38	4°58'14	27°17	28°27	19°10	3° 3	7°55	0°23	0°50	18°23	25°38	11°17	9°55	24°47	n.a.	T 23
F 24	2 22 35	5°55'08	9♐19	29°33	20°23	3°33	7°59	0°21	0°52	18°25	25°39	11° 7	9°52	24°54	n.a.	F 24
S 25	2 26 31	6°52'02	21°15	0♐35	21°36	4° 5	8° 3	0°19	0°54	18°27	25°41	10°59	9°49	25° 1	n.a.	S 25
S 26	2 30 28	7°48'55	3♑ 7	1°34	22°49	4°36	8° 8	0°18	0°56	18°30	25°42	10°51	9°46	25° 7	n.a.	S 26
M27	2 34 24	8°45'48	14°58	2°29	24° 2	5° 7	8°13	0°16	0°57	18°32	25°43	10°46	9°42	25°14	n.a.	M27
T 28	2 38 21	9°42'41	26°53	3°21	25°15	5°39	8°18	0°14	0°59	18°34	25°45	10°44	9°39	25°21	n.a.	T 28
W29	2 42 17	10°39'33	8♒55	4° 9	26°28	6°11	8°23	0°12	1° 1	18°36	25°46	10°D43	9°36	25°27	n.a.	W29
T 30	2 46 14	11°36'25	21°11	4°53	27°41	6°43	8°28	0°10	1° 2	18°38	25°47	10°43	9°33	25°34	n.a.	T 30
F 31	2 50 10	12♏33'16	3♓45	5♐33	28♎55	7♒16	8♒34	0♋ 7	1♍ 4	18♏41	25♎49	10♍44	9♍30	25♐41	n.a.	F 31

Delta T = 183h24m55s Julian Calendar 1 Jan. 12445 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12446 BCE

FEBRUARY 12445 BCE (-12444) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 54 7	13♏30'07	16♓42	6♐ 9	0♏ 8	7♒48	8♒39	0°R 5	1♍ 5	18♏43	25♎50	10°R44	9♍27	25♐48	n.a.	S 1
S 2	2 58 3	14°26'58	0♈ 5	6°41	1°21	8°21	8°45	0♋ 3	1° 7	18°45	25°51	10♍42	9°23	25°54	n.a.	S 2
M 3	3 2 0	15°23'49	13°55	7° 8	2°34	8°54	8°51	0° 0	1° 8	18°47	25°53	10°38	9°20	26° 1	n.a.	M 3
T 4	3 5 56	16°20'40	28°13	7°32	3°48	9°27	8°57	29♊58	1°10	18°50	25°54	10°32	9°17	26° 8	n.a.	T 4
W 5	3 9 53	17°17'31	12♉54	7°51	5° 1	10° 1	9° 3	29°55	1°11	18°52	25°55	10°24	9°14	26°14	n.a.	W 5
T 6	3 13 49	18°14'22	27°51	8° 5	6°14	10°35	9° 9	29°52	1°12	18°54	25°56	10°15	9°11	26°21	n.a.	T 6
F 7	3 17 46	19°11'14	12♊55	8°16	7°28	11° 8	9°16	29°50	1°14	18°56	25°58	10° 5	9° 8	26°28	n.a.	F 7
S 8	3 21 42	20° 8'06	27°56	8°21	8°41	11°42	9°22	29°47	1°15	18°58	25°59	9°56	9° 4	26°35	n.a.	S 8
S 9	3 25 39	21° 4'58	12♋45	8°R22	9°55	12°17	9°29	29°44	1°16	19° 1	26° 0	9°50	9° 1	26°41	n.a.	S 9
M10	3 29 35	22° 1'51	27°15	8°18	11° 8	12°51	9°36	29°41	1°17	19° 3	26° 1	9°45	8°58	26°48	n.a.	M10
T 11	3 33 32	22°58'45	11♌24	8°10	12°22	13°25	9°43	29°37	1°18	19° 5	26° 3	9°43	8°55	26°55	n.a.	T 11
W12	3 37 28	23°55'39	25°11	7°58	13°35	14° 0	9°50	29°34	1°19	19° 7	26° 4	9°D43	8°52	27° 1	n.a.	W12
T 13	3 41 25	24°52'34	8♍36	7°42	14°49	14°35	9°57	29°31	1°20	19°10	26° 5	9°R43	8°48	27° 8	n.a.	T 13
F 14	3 45 21	25°49'30	21°42	7°21	16° 3	15°10	10° 5	29°28	1°21	19°12	26° 6	9°43	8°45	27°15	n.a.	F 14
S 15	3 49 18	26°46'27	4♎33	6°57	17°16	15°45	10°12	29°24	1°22	19°14	26° 7	9°41	8°42	27°22	n.a.	S 15
S 16	3 53 15	27°43'24	17° 9	6°29	18°30	16°21	10°20	29°21	1°23	19°16	26° 9	9°36	8°39	27°28	n.a.	S 16
M17	3 57 11	28°40'22	29°35	5°59	19°44	16°56	10°28	29°17	1°24	19°19	26°10	9°29	8°36	27°35	n.a.	M17
T 18	4 1 8	29°37'21	11♏51	5°26	20°58	17°32	10°36	29°14	1°24	19°21	26°11	9°18	8°33	27°42	n.a.	T 18
W19	4 5 4	0♐34'21	24° 0	4°51	22°12	18° 8	10°44	29°10	1°25	19°23	26°12	9° 6	8°29	27°49	n.a.	W19
T 20	4 9 1	1°31'22	6♐ 2	4°15	23°26	18°44	10°52	29° 6	1°26	19°25	26°13	8°53	8°26	27°55	n.a.	T 20
F 21	4 12 57	2°28'23	17°59	3°38	24°39	19°21	11° 0	29° 2	1°26	19°27	26°14	8°39	8°23	28° 2	n.a.	F 21
S 22	4 16 54	3°25'25	29°51	3° 1	25°53	19°57	11° 9	28°58	1°27	19°30	26°16	8°27	8°20	28° 9	n.a.	S 22
S 23	4 20 51	4°22'28	11♑41	2°25	27° 7	20°34	11°17	28°55	1°27	19°32	26°17	8°16	8°17	28°15	n.a.	S 23
M24	4 24 47	5°19'31	23°32	1°49	28°21	21°10	11°26	28°51	1°28	19°34	26°18	8° 8	8°13	28°22	n.a.	M24
T 25	4 28 44	6°16'35	5♒26	1°16	29°35	21°47	11°34	28°47	1°28	19°36	26°19	8° 3	8°10	28°29	n.a.	T 25
W26	4 32 40	7°13'40	17°27	0°44	0♐50	22°24	11°43	28°42	1°29	19°38	26°20	8° 0	8° 7	28°36	n.a.	W26
T 27	4 36 37	8°10'46	29°41	0°16	2° 4	23° 2	11°52	28°38	1°29	19°40	26°21	8° 0	8° 4	28°42	n.a.	T 27
F 28	4 40 34	9° 7'52	12♓12	29♏51	3°18	23°39	12° 1	28°34	1°29	19°42	26°22	8° 0	8° 1	28°49	n.a.	F 28
S 29	4 44 30	10♐ 4'59	25♓ 5	29♏30	4♐32	24♒16	12♒10	28♊30	1♍29	19♏45	26♎23	7♍59	7♍58	28♐56	n.a.	S 29

Delta T = 183h24m47s Julian Calendar

The year -12444 astronomical counting style corresponds to year 12445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12445 BCE
geocentric

MARCH 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 27	11♐ 2'06	8♈24	29°R13	5♐46	24♒54	12♒20	28°R26	1♍30	19♏47	26♎24	7°R57	7♍54	29♐ 2	n.a.	S 1
M 2	4 52 23	11°59'15	22°13	29♏ 1	7° 0	25°32	12°29	28♊21	1°30	19°49	26°25	7♍53	7°51	29° 9	n.a.	M 2
T 3	4 56 20	12°56'24	6♉31	28°54	8°15	26°10	12°39	28°17	1°30	19°51	26°26	7°47	7°48	29°16	n.a.	T 3
W 4	5 0 17	13°53'35	21°17	28°D52	9°29	26°48	12°48	28°13	1°R30	19°53	26°27	7°38	7°45	29°23	n.a.	W 4
T 5	5 4 13	14°50'46	6♊23	28°56	10°43	27°26	12°58	28° 8	1°30	19°55	26°28	7°28	7°42	29°29	n.a.	T 5
F 6	5 8 10	15°47'59	21°39	29° 5	11°57	28° 4	13° 8	28° 4	1°30	19°57	26°29	7°17	7°39	29°36	n.a.	F 6
S 7	5 12 7	16°45'13	6♋56	29°20	13°12	28°43	13°18	27°59	1°29	19°59	26°30	7° 7	7°35	29°43	n.a.	S 7
S 8	5 16 3	17°42'29	22° 1	29°40	14°26	29°21	13°28	27°55	1°29	20° 1	26°31	7° 0	7°32	29°49	n.a.	S 8
M 9	5 20 0	18°39'46	6♌46	0♐ 7	15°41	29°59	13°38	27°50	1°29	20° 3	26°32	6°55	7°29	29°56	n.a.	M 9
T 10	5 23 57	19°37'04	21° 6	0°39	16°55	0♓39	13°48	27°46	1°29	20° 5	26°32	6°52	7°26	0♑ 3	n.a.	T 10
W11	5 27 53	20°34'24	5♍ 0	1°17	18° 9	1°18	13°58	27°41	1°29	20° 7	26°33	6°D51	7°23	0°10	n.a.	W11
T 12	5 31 50	21°31'46	18°27	2° 0	19°24	1°57	14° 9	27°37	1°28	20° 9	26°34	6°R52	7°19	0°16	n.a.	T 12
F 13	5 35 47	22°29'10	1♎30	2°49	20°38	2°36	14°19	27°32	1°28	20°11	26°35	6°51	7°16	0°23	n.a.	F 13
S 14	5 39 43	23°26'35	14°14	3°44	21°53	3°15	14°30	27°28	1°27	20°13	26°36	6°50	7°13	0°30	n.a.	S 14
S 15	5 43 40	24°24'02	26°42	4°44	23° 8	3°55	14°40	27°23	1°27	20°15	26°37	6°46	7°10	0°36	n.a.	S 15
M16	5 47 37	25°21'31	8♏58	5°49	24°22	4°34	14°51	27°18	1°26	20°17	26°37	6°39	7° 7	0°43	n.a.	M16
T 17	5 51 33	26°19'02	21° 5	7° 0	25°37	5°14	15° 2	27°14	1°26	20°19	26°38	6°30	7° 4	0°50	n.a.	T 17
W18	5 55 30	27°16'34	3♐ 5	8°15	26°51	5°54	15°13	27° 9	1°25	20°21	26°39	6°19	7° 0	0°57	n.a.	W18
T 19	5 59 27	28°14'09	15° 0	9°36	28° 6	6°34	15°23	27° 4	1°24	20°23	26°40	6° 6	6°57	1° 3	n.a.	T 19
F 20	6 3 23	29°11'45	26°52	11° 2	29°21	7°14	15°35	27° 0	1°24	20°24	26°40	5°54	6°54	1°10	n.a.	F 20
S 21	6 7 20	0♑ 9'22	8♑43	12°32	0♑36	7°54	15°46	26°55	1°23	20°26	26°41	5°42	6°51	1°17	n.a.	S 21
S 22	6 11 17	1° 7'02	20°34	14° 6	1°50	8°34	15°57	26°51	1°22	20°28	26°42	5°33	6°48	1°23	n.a.	S 22
M23	6 15 13	2° 4'43	2♒27	15°44	3° 5	9°14	16° 8	26°46	1°21	20°30	26°42	5°25	6°45	1°30	n.a.	M23
T 24	6 19 10	3° 2'25	14°25	17°27	4°20	9°55	16°19	26°41	1°20	20°32	26°43	5°21	6°41	1°37	n.a.	T 24
W25	6 23 7	4° 0'10	26°29	19°12	5°35	10°35	16°31	26°37	1°19	20°33	26°44	5°19	6°38	1°44	n.a.	W25
T 26	6 27 3	4°57'55	8♓45	21° 1	6°49	11°16	16°42	26°32	1°18	20°35	26°44	5°D18	6°35	1°50	n.a.	T 26
F 27	6 31 0	5°55'43	21°16	22°53	8° 4	11°57	16°54	26°28	1°17	20°37	26°45	5°19	6°32	1°57	n.a.	F 27
S 28	6 34 57	6°53'32	4♈ 7	24°47	9°19	12°38	17° 6	26°23	1°16	20°38	26°45	5°R19	6°29	2° 4	n.a.	S 28
S 29	6 38 53	7°51'22	17°21	26°43	10°34	13°19	17°17	26°19	1°15	20°40	26°46	5°19	6°25	2°10	n.a.	S 29
M30	6 42 50	8°49'14	1♉ 3	28°41	11°49	14° 0	17°29	26°14	1°14	20°42	26°47	5°17	6°22	2°17	n.a.	M30
T 31	6 46 47	9♑47'08	15♉12	0♑41	13♑ 4	14♓41	17♒41	26♊10	1♍12	20♏43	26♎47	5♍13	6♍19	2♑24	n.a.	T 31

Delta T = 183h24m40s Julian Calendar 1 March 12445 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12446 BCE

APRIL 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 50 44	10♑45'04	29♉49	2♑41	14♑19	15♓22	17♒53	26°R 5	1°R11	20♏45	26♎48	5°R 7	6♍16	2♑31	n.a.	W 1
T 2	6 54 40	11°43'01	14♊48	4°42	15°33	16° 4	18° 5	26♊ 1	1♍10	20°47	26°48	4♍59	6°13	2°37	n.a.	T 2
F 3	6 58 37	12°41'01	0♋ 2	6°44	16°48	16°45	18°17	25°57	1° 9	20°48	26°48	4°51	6°10	2°44	n.a.	F 3
S 4	7 2 34	13°39'02	15°19	8°46	18° 3	17°27	18°29	25°52	1° 7	20°50	26°49	4°44	6° 6	2°51	n.a.	S 4
S 5	7 6 30	14°37'05	0♌30	10°47	19°18	18° 9	18°41	25°48	1° 6	20°51	26°49	4°38	6° 3	2°57	n.a.	S 5
M 6	7 10 27	15°35'11	15°23	12°49	20°33	18°50	18°53	25°44	1° 4	20°53	26°50	4°35	6° 0	3° 4	n.a.	M 6
T 7	7 14 24	16°33'18	29°53	14°49	21°48	19°32	19° 5	25°40	1° 3	20°54	26°50	4°D33	5°57	3°11	n.a.	T 7
W 8	7 18 20	17°31'28	13♍56	16°50	23° 3	20°14	19°17	25°36	1° 1	20°55	26°50	4°34	5°54	3°18	n.a.	W 8
T 9	7 22 17	18°29'41	27°31	18°49	24°18	20°56	19°30	25°32	1° 0	20°57	26°51	4°35	5°51	3°24	n.a.	T 9
F 10	7 26 14	19°27'55	10♎39	20°47	25°33	21°38	19°42	25°28	0°58	20°58	26°51	4°36	5°47	3°31	n.a.	F 10
S 11	7 30 10	20°26'13	23°25	22°45	26°48	22°21	19°55	25°24	0°56	20°59	26°51	4°R36	5°44	3°38	n.a.	S 11
S 12	7 34 7	21°24'32	5♏51	24°41	28° 3	23° 3	20° 7	25°20	0°55	21° 1	26°52	4°35	5°41	3°44	n.a.	S 12
M13	7 38 4	22°22'55	18° 4	26°36	29°18	23°45	20°20	25°16	0°53	21° 2	26°52	4°32	5°38	3°51	n.a.	M13
T 14	7 42 0	23°21'19	0♐ 6	28°31	0♒33	24°28	20°32	25°12	0°51	21° 3	26°52	4°27	5°35	3°58	n.a.	T 14
W15	7 45 57	24°19'46	12° 1	0♒24	1°49	25°10	20°45	25° 8	0°49	21° 5	26°52	4°21	5°31	4° 4	n.a.	W15
T 16	7 49 54	25°18'16	23°53	2°15	3° 4	25°53	20°58	25° 5	0°48	21° 6	26°52	4°14	5°28	4°11	n.a.	T 16
F 17	7 53 51	26°16'48	5♑44	4° 6	4°19	26°36	21°10	25° 1	0°46	21° 7	26°53	4° 7	5°25	4°18	n.a.	F 17
S 18	7 57 47	27°15'22	17°36	5°56	5°34	27°19	21°23	24°58	0°44	21° 8	26°53	4° 0	5°22	4°25	n.a.	S 18
S 19	8 1 44	28°13'59	29°31	7°44	6°49	28° 2	21°36	24°54	0°42	21° 9	26°53	3°54	5°19	4°31	n.a.	S 19
M20	8 5 41	29°12'38	11♒31	9°31	8° 4	28°45	21°49	24°51	0°40	21°10	26°53	3°50	5°16	4°38	n.a.	M20
T 21	8 9 37	0♒11'19	23°38	11°17	9°19	29°28	22° 2	24°47	0°38	21°11	26°53	3°48	5°12	4°45	n.a.	T 21
W22	8 13 34	1°10'02	5♓52	13° 1	10°34	0♈11	22°14	24°44	0°36	21°12	26°53	3°D48	5° 9	4°51	n.a.	W22
T 23	8 17 31	2° 8'48	18°18	14°45	11°49	0°54	22°27	24°41	0°34	21°13	26°53	3°49	5° 6	4°58	n.a.	T 23
F 24	8 21 27	3° 7'36	0♈57	16°27	13° 5	1°37	22°40	24°38	0°32	21°14	26°R53	3°50	5° 3	5° 5	n.a.	F 24
S 25	8 25 24	4° 6'25	13°52	18° 9	14°20	2°21	22°53	24°35	0°30	21°15	26°53	3°52	5° 0	5°12	n.a.	S 25
S 26	8 29 20	5° 5'17	27° 7	19°49	15°35	3° 4	23° 6	24°32	0°28	21°16	26°53	3°53	4°56	5°18	n.a.	S 26
M27	8 33 17	6° 4'11	10♉43	21°28	16°50	3°48	23°19	24°29	0°25	21°17	26°53	3°R53	4°53	5°25	n.a.	M27
T 28	8 37 14	7° 3'07	24°42	23° 6	18° 5	4°32	23°33	24°26	0°23	21°18	26°53	3°52	4°50	5°32	n.a.	T 28
W29	8 41 10	8° 2'05	9♊ 3	24°42	19°20	5°15	23°46	24°24	0°21	21°19	26°53	3°50	4°47	5°38	n.a.	W29
T 30	8 45 7	9♒ 1'06	23♊44	26♒18	20♒36	5♈59	23♒59	24♊21	0♍19	21♏19	26♎53	3♍47	4♍44	5♑45	n.a.	T 30

Delta T = 183h24m32s Julian Calendar

The year -12444 astronomical counting style corresponds to year 12445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 49 4	10♒ 0'08	8♋39	27♒53	21♒51	6♈43	24♒12	24°R19	0°R17	21♏20	26°R53	3°R43	4♍41	5♑52	n.a.	F 1
S 2	8 53 0	10°59'13	23°41	29°26	23° 6	7°27	24°25	24♊16	0♍14	21°21	26♎52	3♍40	4°37	5°59	n.a.	S 2
S 3	8 56 57	11°58'20	8♌40	0♓59	24°21	8°11	24°38	24°14	0°12	21°21	26°52	3°38	4°34	6° 5	n.a.	S 3
M 4	9 0 54	12°57'29	23°29	2°30	25°36	8°55	24°52	24°12	0°10	21°22	26°52	3°37	4°31	6°12	n.a.	M 4
T 5	9 4 50	13°56'41	7♍59	4° 1	26°51	9°39	25° 5	24° 9	0° 8	21°23	26°52	3°D37	4°28	6°19	n.a.	T 5
W 6	9 8 47	14°55'55	22° 6	5°30	28° 6	10°23	25°18	24° 7	0° 5	21°23	26°52	3°37	4°25	6°25	n.a.	W 6
T 7	9 12 43	15°55'12	5♎47	6°58	29°22	11° 7	25°32	24° 6	0° 3	21°24	26°51	3°39	4°22	6°32	n.a.	T 7
F 8	9 16 40	16°54'31	19° 2	8°25	0♓37	11°51	25°45	24° 4	0° 1	21°24	26°51	3°40	4°18	6°39	n.a.	F 8
S 9	9 20 36	17°53'53	1♏53	9°51	1°52	12°36	25°58	24° 2	29♌58	21°25	26°51	3°41	4°15	6°45	n.a.	S 9
S 10	9 24 33	18°53'18	14°24	11°16	3° 7	13°20	26°12	24° 0	29°56	21°25	26°50	3°R42	4°12	6°52	n.a.	S 10
M11	9 28 30	19°52'46	26°38	12°39	4°22	14° 5	26°25	23°59	29°53	21°26	26°50	3°42	4° 9	6°59	n.a.	M11
T 12	9 32 26	20°52'16	8♐39	14° 1	5°37	14°49	26°38	23°57	29°51	21°26	26°50	3°41	4° 6	7° 6	n.a.	T 12
W13	9 36 23	21°51'49	20°34	15°22	6°53	15°34	26°52	23°56	29°49	21°26	26°49	3°40	4° 2	7°12	n.a.	W13
T 14	9 40 19	22°51'25	2♑24	16°42	8° 8	16°18	27° 5	23°55	29°46	21°27	26°49	3°38	3°59	7°19	n.a.	T 14
F 15	9 44 16	23°51'03	14°16	18° 0	9°23	17° 3	27°19	23°54	29°44	21°27	26°49	3°37	3°56	7°26	n.a.	F 15
S 16	9 48 13	24°50'43	26°11	19°17	10°38	17°48	27°32	23°52	29°41	21°27	26°48	3°35	3°53	7°32	n.a.	S 16
S 17	9 52 9	25°50'27	8♒12	20°32	11°53	18°33	27°45	23°52	29°39	21°27	26°48	3°34	3°50	7°39	n.a.	S 17
M18	9 56 6	26°50'12	20°22	21°46	13° 8	19°17	27°59	23°51	29°37	21°27	26°47	3°34	3°47	7°46	n.a.	M18
T 19	10 0 2	27°50'00	2♓42	22°58	14°24	20° 2	28°12	23°50	29°34	21°28	26°47	3°D34	3°43	7°52	n.a.	T 19
W20	10 3 59	28°49'50	15°14	24° 8	15°39	20°47	28°26	23°49	29°32	21°28	26°46	3°34	3°40	7°59	n.a.	W20
T 21	10 7 55	29°49'43	27°58	25°16	16°54	21°32	28°39	23°49	29°29	21°28	26°46	3°34	3°37	8° 6	n.a.	T 21
F 22	10 11 52	0♓49'38	10♈55	26°22	18° 9	22°17	28°53	23°48	29°27	21°R28	26°45	3°34	3°34	8°13	n.a.	F 22
S 23	10 15 48	1°49'35	24° 5	27°25	19°24	23° 3	29° 6	23°48	29°24	21°28	26°44	3°35	3°31	8°19	n.a.	S 23
S 24	10 19 45	2°49'34	7♉30	28°27	20°39	23°48	29°19	23°48	29°22	21°28	26°44	3°35	3°28	8°26	n.a.	S 24
M25	10 23 41	3°49'35	21°10	29°25	21°54	24°33	29°33	23°D48	29°20	21°28	26°43	3°R35	3°24	8°33	n.a.	M25
T 26	10 27 38	4°49'38	5♊ 5	0♈20	23° 9	25°18	29°46	23°48	29°17	21°28	26°43	3°D35	3°21	8°39	n.a.	T 26
W27	10 31 34	5°49'43	19°13	1°13	24°25	26° 4	29°59	23°48	29°15	21°27	26°42	3°35	3°18	8°46	n.a.	W27
T 28	10 35 31	6°49'50	3♋34	2° 1	25°40	26°49	0♓13	23°48	29°12	21°27	26°41	3°35	3°15	8°53	n.a.	T 28
F 29	10 39 27	7°49'59	18° 4	2°46	26°55	27°34	0°26	23°49	29°10	21°27	26°41	3°35	3°12	8°59	n.a.	F 29
S 30	10 43 24	8°50'10	2♌39	3°27	28°10	28°20	0°40	23°49	29° 7	21°27	26°40	3°36	3° 8	9° 6	n.a.	S 30
S 31	10 47 20	9♓50'23	17♌14	4♈ 3	29♓25	29♈ 5	0♓53	23♊50	29♌ 5	21♏26	26♎39	3♍36	3♍ 5	9♑13	n.a.	S 31

Delta T = 183h24m24s Julian Calendar 1 May 12445 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12445 BCE

JUNE 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 51 17	10♓50'37	1♍42	4♈33	0♈40	29♈51	1♓ 6	23♊50	29°R 3	21°R26	26°R38	3°R36	3♍ 2	9♑20	n.a.	M 1
T 2	10 55 13	11°50'54	15°59	4°59	1°55	0♉36	1°20	23°51	29♌ 0	21♏26	26♎38	3♍36	2°59	9°26	n.a.	T 2
W 3	10 59 10	12°51'13	29°58	5°18	3°10	1°22	1°33	23°52	28°58	21°25	26°37	3°36	2°56	9°33	n.a.	W 3
T 4	11 3 6	13°51'35	13♎37	5°30	4°25	2° 8	1°46	23°53	28°56	21°25	26°36	3°34	2°53	9°40	n.a.	T 4
F 5	11 7 3	14°51'58	26°54	5°R36	5°40	2°53	2° 0	23°54	28°53	21°25	26°35	3°33	2°49	9°46	n.a.	F 5
S 6	11 10 59	15°52'24	9♏49	5°33	6°55	3°39	2°13	23°55	28°51	21°24	26°35	3°31	2°46	9°53	n.a.	S 6
S 7	11 14 56	16°52'53	22°23	5°23	8°10	4°25	2°26	23°56	28°49	21°24	26°34	3°30	2°43	10° 0	n.a.	S 7
M 8	11 18 52	17°53'23	4♐40	5° 4	9°25	5°10	2°39	23°58	28°46	21°23	26°33	3°29	2°40	10° 6	n.a.	M 8
T 9	11 22 49	18°53'56	16°43	4°36	10°40	5°56	2°52	23°59	28°44	21°22	26°32	3°D28	2°37	10°13	n.a.	T 9
W10	11 26 45	19°54'31	28°38	3°59	11°55	6°42	3° 6	24° 1	28°42	21°22	26°31	3°28	2°33	10°20	n.a.	W10
T 11	11 30 41	20°55'09	10♑29	3°13	13° 9	7°28	3°19	24° 3	28°40	21°21	26°30	3°29	2°30	10°27	n.a.	T 11
F 12	11 34 38	21°55'48	22°20	2°18	14°24	8°14	3°32	24° 5	28°38	21°21	26°29	3°31	2°27	10°33	n.a.	F 12
S 13	11 38 34	22°56'30	4♒17	1°16	15°39	9° 0	3°45	24° 6	28°35	21°20	26°28	3°32	2°24	10°40	n.a.	S 13
S 14	11 42 31	23°57'14	16°24	0° 7	16°54	9°46	3°58	24° 9	28°33	21°19	26°27	3°34	2°21	10°47	n.a.	S 14
M15	11 46 27	24°58'00	28°43	28♓53	18° 9	10°32	4°11	24°11	28°31	21°18	26°27	3°R35	2°18	10°53	n.a.	M15
T 16	11 50 24	25°58'48	11♓17	27°35	19°24	11°18	4°24	24°13	28°29	21°18	26°26	3°35	2°14	11° 0	n.a.	T 16
W17	11 54 20	26°59'37	24° 7	26°17	20°39	12° 4	4°37	24°15	28°27	21°17	26°25	3°33	2°11	11° 7	n.a.	W17
T 18	11 58 16	28° 0'29	7♈14	25° 1	21°53	12°50	4°50	24°18	28°25	21°16	26°24	3°31	2° 8	11°13	n.a.	T 18
F 19	12 2 13	29° 1'22	20°37	23°48	23° 8	13°36	5° 3	24°20	28°23	21°15	26°23	3°27	2° 5	11°20	n.a.	F 19
S 20	12 6 9	0♈ 2'17	4♉13	22°42	24°23	14°22	5°16	24°23	28°21	21°14	26°22	3°23	2° 2	11°27	n.a.	S 20
S 21	12 10 6	1° 3'13	18° 1	21°43	25°38	15° 8	5°28	24°26	28°19	21°13	26°21	3°19	1°59	11°33	n.a.	S 21
M22	12 14 2	2° 4'11	1♊57	20°55	26°52	15°54	5°41	24°29	28°17	21°12	26°20	3°15	1°55	11°40	n.a.	M22
T 23	12 17 59	3° 5'10	16° 0	20°17	28° 7	16°41	5°54	24°32	28°15	21°11	26°19	3°12	1°52	11°47	n.a.	T 23
W24	12 21 55	4° 6'10	0♋ 7	19°51	29°22	17°27	6° 6	24°35	28°13	21°10	26°18	3°D11	1°49	11°54	n.a.	W24
T 25	12 25 51	5° 7'12	14°17	19°37	0♉36	18°13	6°19	24°38	28°12	21° 9	26°16	3°12	1°46	12° 0	n.a.	T 25
F 26	12 29 48	6° 8'15	28°27	19°D34	1°51	18°59	6°31	24°41	28°10	21° 8	26°15	3°13	1°43	12° 7	n.a.	F 26
S 27	12 33 44	7° 9'19	12♌35	19°42	3° 6	19°46	6°44	24°44	28° 8	21° 7	26°14	3°14	1°39	12°14	n.a.	S 27
S 28	12 37 41	8°10'24	26°41	20° 1	4°20	20°32	6°56	24°48	28° 6	21° 6	26°13	3°R15	1°36	12°20	n.a.	S 28
M29	12 41 37	9°11'31	10♍40	20°30	5°35	21°18	7° 9	24°51	28° 5	21° 5	26°12	3°15	1°33	12°27	n.a.	M29
T 30	12 45 34	10♈12'38	24♍32	21♓ 7	6♉49	22♉ 4	7♓21	24♊55	28♌ 3	21♏ 3	26♎11	3♍14	1♍30	12♑34	n.a.	T 30

Delta T = 183h24m16s Julian Calendar

The year -12444 astronomical counting style corresponds to year 12445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12445 BCE
geocentric

JULY 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 49 30	11♈13'47	8♎11	21♓52	8♉ 4	22♉51	7♓33	24♊59	28°R 1	21°R 2	26°R10	3°R10	1♍27	12♑40	n.a.	W 1
T 2	12 53 26	12°14'57	21°36	22°45	9°18	23°37	7°46	25° 3	28♌ 0	21♏ 1	26♎ 9	3♍ 4	1°24	12°47	n.a.	T 2
F 3	12 57 23	13°16'09	4♏45	23°43	10°33	24°23	7°58	25° 6	27°58	21° 0	26° 8	2°57	1°20	12°54	n.a.	F 3
S 4	13 1 19	14°17'21	17°36	24°48	11°47	25°10	8°10	25°10	27°57	20°58	26° 7	2°49	1°17	13° 0	n.a.	S 4
S 5	13 5 16	15°18'36	0♐ 9	25°56	13° 1	25°56	8°22	25°15	27°55	20°57	26° 6	2°42	1°14	13° 7	n.a.	S 5
M 6	13 9 12	16°19'51	12°26	27° 9	14°16	26°42	8°34	25°19	27°54	20°56	26° 5	2°36	1°11	13°14	n.a.	M 6
T 7	13 13 8	17°21'08	24°30	28°26	15°30	27°29	8°46	25°23	27°53	20°54	26° 3	2°31	1° 8	13°21	n.a.	T 7
W 8	13 17 5	18°22'27	6♑25	29°45	16°44	28°15	8°58	25°27	27°51	20°53	26° 2	2°28	1° 4	13°27	n.a.	W 8
T 9	13 21 1	19°23'46	18°15	1♈ 7	17°59	29° 2	9° 9	25°32	27°50	20°52	26° 1	2°D27	1° 1	13°34	n.a.	T 9
F 10	13 24 58	20°25'07	0♒ 6	2°31	19°13	29°48	9°21	25°36	27°49	20°50	26° 0	2°27	0°58	13°41	n.a.	F 10
S 11	13 28 54	21°26'29	12° 2	3°57	20°27	0♊34	9°33	25°41	27°48	20°49	25°59	2°29	0°55	13°47	n.a.	S 11
S 12	13 32 51	22°27'52	24°10	5°24	21°41	1°21	9°44	25°46	27°47	20°47	25°58	2°30	0°52	13°54	n.a.	S 12
M13	13 36 47	23°29'16	6♓33	6°53	22°55	2° 7	9°56	25°50	27°45	20°46	25°57	2°R30	0°49	14° 1	n.a.	M13
T 14	13 40 43	24°30'41	19°15	8°22	24° 9	2°54	10° 7	25°55	27°44	20°44	25°55	2°28	0°45	14° 7	n.a.	T 14
W15	13 44 40	25°32'08	2♈19	9°53	25°23	3°40	10°18	26° 0	27°43	20°43	25°54	2°25	0°42	14°14	n.a.	W15
T 16	13 48 36	26°33'35	15°46	11°24	26°38	4°26	10°30	26° 5	27°42	20°41	25°53	2°18	0°39	14°21	n.a.	T 16
F 17	13 52 33	27°35'02	29°33	12°56	27°52	5°13	10°41	26°10	27°42	20°40	25°52	2°10	0°36	14°27	n.a.	F 17
S 18	13 56 29	28°36'31	13♉38	14°28	29° 5	5°59	10°52	26°15	27°41	20°38	25°51	2° 0	0°33	14°34	n.a.	S 18
S 19	14 0 26	29°38'00	27°56	16° 1	0♊19	6°46	11° 3	26°21	27°40	20°37	25°50	1°50	0°30	14°41	n.a.	S 19
M20	14 4 22	0♉39'29	12♊20	17°34	1°33	7°32	11°14	26°26	27°39	20°35	25°49	1°41	0°26	14°47	n.a.	M20
T 21	14 8 18	1°40'59	26°45	19° 7	2°47	8°19	11°24	26°31	27°38	20°34	25°47	1°34	0°23	14°54	n.a.	T 21
W22	14 12 15	2°42'29	11♋ 5	20°41	4° 1	9° 5	11°35	26°37	27°38	20°32	25°46	1°30	0°20	15° 1	n.a.	W22
T 23	14 16 11	3°43'59	25°18	22°14	5°15	9°51	11°46	26°42	27°37	20°30	25°45	1°28	0°17	15° 8	n.a.	T 23
F 24	14 20 8	4°45'29	9♌21	23°48	6°29	10°38	11°56	26°48	27°37	20°29	25°44	1°D27	0°14	15°14	n.a.	F 24
S 25	14 24 4	5°46'59	23°14	25°22	7°42	11°24	12° 7	26°54	27°36	20°27	25°43	1°28	0°10	15°21	n.a.	S 25
S 26	14 28 1	6°48'29	6♍58	26°56	8°56	12°11	12°17	27° 0	27°36	20°25	25°42	1°R28	0° 7	15°28	n.a.	S 26
M27	14 31 57	7°49'59	20°32	28°30	10° 9	12°57	12°27	27° 5	27°35	20°24	25°41	1°26	0° 4	15°34	n.a.	M27
T 28	14 35 54	8°51'29	3♎56	0♉ 4	11°23	13°43	12°37	27°11	27°35	20°22	25°40	1°22	0° 1	15°41	n.a.	T 28
W29	14 39 50	9°52'59	17°11	1°38	12°36	14°30	12°47	27°17	27°35	20°20	25°39	1°15	29♌58	15°48	n.a.	W29
T 30	14 43 47	10°54'29	0♏14	3°12	13°50	15°16	12°57	27°23	27°34	20°19	25°37	1° 5	29°55	15°54	n.a.	T 30
F 31	14 47 43	11♉55'59	13♏ 6	4♉46	15♊ 3	16♊ 2	13♓ 7	27♊29	27♌34	20♏17	25♎36	0♍53	29♌51	16♑ 1	n.a.	F 31

Delta T = 183h24m09s Julian Calendar 1 July 12445 BCE == Greg. Calendar 28 March 12445 BCE

AUGUST 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 51 40	12♉57'29	25♏44	6♉20	16♊17	16♊49	13♓17	27♊35	27°R34	20°R15	25°R35	0°R39	29♌48	16♑ 8	n.a.	S 1
S 2	14 55 36	13°58'59	8♐10	7°54	17°30	17°35	13°26	27°42	27♌34	20♏14	25♎34	0♍26	29°45	16°14	n.a.	S 2
M 3	14 59 33	15° 0'29	20°22	9°29	18°43	18°21	13°36	27°48	27°D34	20°12	25°33	0°14	29°42	16°21	n.a.	M 3
T 4	15 3 29	16° 2'00	2♑24	11° 3	19°56	19° 7	13°45	27°54	27°34	20°10	25°32	0° 4	29°39	16°28	n.a.	T 4
W 5	15 7 26	17° 3'30	14°18	12°38	21°10	19°54	13°54	28° 0	27°34	20° 9	25°31	29♌56	29°35	16°34	n.a.	W 5
T 6	15 11 22	18° 5'00	26° 6	14°13	22°23	20°40	14° 3	28° 7	27°34	20° 7	25°30	29°52	29°32	16°41	n.a.	T 6
F 7	15 15 19	19° 6'30	7♒55	15°47	23°36	21°26	14°12	28°13	27°34	20° 5	25°29	29°50	29°29	16°48	n.a.	F 7
S 8	15 19 15	20° 8'00	19°49	17°22	24°49	22°12	14°21	28°20	27°34	20° 3	25°28	29°D49	29°26	16°55	n.a.	S 8
S 9	15 23 12	21° 9'30	1♓53	18°57	26° 2	22°58	14°30	28°26	27°35	20° 2	25°27	29°R49	29°23	17° 1	n.a.	S 9
M10	15 27 8	22°11'00	14°14	20°33	27°15	23°45	14°38	28°33	27°35	20° 0	25°26	29°49	29°20	17° 8	n.a.	M10
T 11	15 31 5	23°12'30	26°57	22° 8	28°27	24°31	14°47	28°40	27°35	19°58	25°25	29°46	29°16	17°15	n.a.	T 11
W12	15 35 1	24°14'00	10♈ 4	23°44	29°40	25°17	14°55	28°46	27°36	19°57	25°24	29°41	29°13	17°21	n.a.	W12
T 13	15 38 58	25°15'29	23°39	25°20	0♋53	26° 3	15° 4	28°53	27°36	19°55	25°23	29°34	29°10	17°28	n.a.	T 13
F 14	15 42 54	26°16'58	7♉41	26°56	2° 6	26°49	15°12	29° 0	27°37	19°53	25°22	29°23	29° 7	17°35	n.a.	F 14
S 15	15 46 51	27°18'26	22° 7	28°32	3°18	27°35	15°20	29° 7	27°37	19°51	25°21	29°11	29° 4	17°41	n.a.	S 15
S 16	15 50 47	28°19'54	6♊50	0♊ 9	4°31	28°21	15°27	29°14	27°38	19°50	25°20	28°58	29° 1	17°48	n.a.	S 16
M17	15 54 44	29°21'21	21°42	1°46	5°43	29° 7	15°35	29°21	27°39	19°48	25°19	28°47	28°57	17°55	n.a.	M17
T 18	15 58 40	0♊22'47	6♋34	3°23	6°56	29°53	15°43	29°28	27°39	19°46	25°18	28°38	28°54	18° 1	n.a.	T 18
W19	16 2 37	1°24'12	21°18	5° 1	8° 8	0♋39	15°50	29°35	27°40	19°45	25°17	28°31	28°51	18° 8	n.a.	W19
T 20	16 6 34	2°25'36	5♌48	6°38	9°20	1°25	15°57	29°42	27°41	19°43	25°16	28°28	28°48	18°15	n.a.	T 20
F 21	16 10 30	3°26'59	20° 0	8°17	10°33	2°11	16° 4	29°49	27°42	19°41	25°16	28°26	28°45	18°21	n.a.	F 21
S 22	16 14 27	4°28'21	3♍54	9°55	11°45	2°57	16°11	29°56	27°43	19°40	25°15	28°26	28°41	18°28	n.a.	S 22
S 23	16 18 23	5°29'41	17°30	11°34	12°57	3°43	16°18	0♋ 3	27°44	19°38	25°14	28°26	28°38	18°35	n.a.	S 23
M24	16 22 20	6°31'00	0♎50	13°13	14° 9	4°29	16°25	0°10	27°45	19°36	25°13	28°24	28°35	18°41	n.a.	M24
T 25	16 26 17	7°32'18	13°56	14°52	15°21	5°15	16°31	0°18	27°46	19°35	25°12	28°20	28°32	18°48	n.a.	T 25
W26	16 30 13	8°33'34	26°50	16°31	16°33	6° 1	16°38	0°25	27°47	19°33	25°11	28°12	28°29	18°55	n.a.	W26
T 27	16 34 10	9°34'49	9♏32	18°11	17°45	6°46	16°44	0°32	27°48	19°32	25°11	28° 2	28°26	19° 1	n.a.	T 27
F 28	16 38 6	10°36'03	22° 5	19°51	18°56	7°32	16°50	0°40	27°49	19°30	25°10	27°49	28°22	19° 8	n.a.	F 28
S 29	16 42 3	11°37'16	4♐27	21°31	20° 8	8°18	16°56	0°47	27°51	19°28	25° 9	27°35	28°19	19°15	n.a.	S 29
S 30	16 46 0	12°38'27	16°40	23°11	21°19	9° 3	17° 2	0°54	27°52	19°27	25° 8	27°21	28°16	19°21	n.a.	S 30
M31	16 49 56	13♊39'37	28♐45	24♊51	22♋31	9♋49	17♓ 7	1♋ 2	27♌53	19♏25	25♎ 8	27♌ 8	28♌13	19♑28	n.a.	M31

Delta T = 183h24m01s Julian Calendar

The year -12444 astronomical counting style corresponds to year 12445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12445 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 53	14♊40'46	10♑41	26♊31	23♋42	10♋35	17♓13	1♋ 9	27♌55	19°R24	25°R 7	26°R57	28♌10	19♑35	n.a.	T 1
W 2	16 57 49	15°41'53	22°32	28°10	24°54	11°20	17°18	1°17	27°56	19♏22	25♎ 6	26♌49	28° 7	19°42	n.a.	W 2
T 3	17 1 46	16°43'00	4♒20	29°49	26° 5	12° 6	17°23	1°24	27°58	19°21	25° 6	26°44	28° 3	19°48	n.a.	T 3
F 4	17 5 43	17°44'05	16° 8	1♋28	27°16	12°51	17°28	1°31	27°59	19°19	25° 5	26°42	28° 0	19°55	n.a.	F 4
S 5	17 9 39	18°45'09	28° 0	3° 6	28°27	13°37	17°33	1°39	28° 1	19°18	25° 4	26°D41	27°57	20° 2	n.a.	S 5
S 6	17 13 36	19°46'11	10♓ 3	4°42	29°38	14°22	17°37	1°47	28° 3	19°16	25° 4	26°42	27°54	20° 8	n.a.	S 6
M 7	17 17 33	20°47'12	22°20	6°18	0♌49	15° 8	17°41	1°54	28° 4	19°15	25° 3	26°R42	27°51	20°15	n.a.	M 7
T 8	17 21 29	21°48'12	4♈58	7°51	1°59	15°53	17°46	2° 2	28° 6	19°14	25° 3	26°41	27°47	20°22	n.a.	T 8
W 9	17 25 26	22°49'11	18° 0	9°23	3°10	16°38	17°50	2° 9	28° 8	19°12	25° 2	26°38	27°44	20°28	n.a.	W 9
T 10	17 29 23	23°50'08	1♉32	10°51	4°20	17°24	17°54	2°17	28°10	19°11	25° 1	26°33	27°41	20°35	n.a.	T 10
F 11	17 33 19	24°51'04	15°33	12°17	5°31	18° 9	17°57	2°24	28°12	19°10	25° 1	26°25	27°38	20°42	n.a.	F 11
S 12	17 37 16	25°51'59	0♊ 3	13°39	6°41	18°54	18° 1	2°32	28°14	19° 8	25° 0	26°16	27°35	20°48	n.a.	S 12
S 13	17 41 13	26°52'52	14°55	14°57	7°51	19°39	18° 4	2°40	28°16	19° 7	25° 0	26° 6	27°32	20°55	n.a.	S 13
M14	17 45 9	27°53'43	0♋ 3	16°10	9° 1	20°24	18° 7	2°47	28°18	19° 6	24°59	25°57	27°28	21° 2	n.a.	M14
T 15	17 49 6	28°54'33	15°15	17°17	10°11	21°10	18°10	2°55	28°20	19° 5	24°59	25°50	27°25	21° 8	n.a.	T 15
W16	17 53 3	29°55'20	0♌21	18°17	11°21	21°55	18°13	3° 3	28°22	19° 3	24°59	25°45	27°22	21°15	n.a.	W16
T 17	17 56 59	0♋56'06	15°13	19°10	12°31	22°40	18°16	3°10	28°24	19° 2	24°58	25°42	27°19	21°22	n.a.	T 17
F 18	18 0 56	1°56'49	29°43	19°55	13°40	23°25	18°18	3°18	28°26	19° 1	24°58	25°D42	27°16	21°28	n.a.	F 18
S 19	18 4 53	2°57'30	13♍50	20°31	14°50	24°10	18°20	3°25	28°28	19° 0	24°58	25°42	27°13	21°35	n.a.	S 19
S 20	18 8 49	3°58'09	27°33	20°57	15°59	24°55	18°22	3°33	28°30	18°59	24°57	25°R43	27° 9	21°42	n.a.	S 20
M21	18 12 46	4°58'46	10♎53	21°13	17° 8	25°40	18°24	3°41	28°33	18°58	24°57	25°43	27° 6	21°48	n.a.	M21
T 22	18 16 43	5°59'20	23°53	21°R19	18°17	26°24	18°26	3°48	28°35	18°56	24°57	25°42	27° 3	21°55	n.a.	T 22
W23	18 20 39	6°59'52	6♏37	21°13	19°26	27° 9	18°27	3°56	28°37	18°55	24°56	25°38	27° 0	22° 2	n.a.	W23
T 24	18 24 36	8° 0'22	19° 6	20°57	20°35	27°54	18°28	4° 4	28°40	18°54	24°56	25°32	26°57	22° 8	n.a.	T 24
F 25	18 28 33	9° 0'50	1♐24	20°30	21°44	28°39	18°29	4°11	28°42	18°53	24°56	25°24	26°53	22°15	n.a.	F 25
S 26	18 32 29	10° 1'15	13°33	19°53	22°52	29°23	18°30	4°19	28°45	18°53	24°56	25°15	26°50	22°22	n.a.	S 26
S 27	18 36 26	11° 1'39	25°34	19° 7	24° 0	0♌ 8	18°31	4°27	28°47	18°52	24°55	25° 6	26°47	22°28	n.a.	S 27
M28	18 40 23	12° 2'00	7♑30	18°13	25° 8	0°53	18°32	4°34	28°50	18°51	24°55	24°58	26°44	22°35	n.a.	M28
T 29	18 44 20	13° 2'19	19°21	17°13	26°16	1°37	18°32	4°42	28°52	18°50	24°55	24°52	26°41	22°42	n.a.	T 29
W30	18 48 16	14♋ 2'35	1♒10	16♋ 8	27♌24	2♌22	18°R32	4♋49	28♌55	18♏49	24♎55	24♌47	26♌38	22♑48	n.a.	W30

Delta T = 183h23m53s Julian Calendar 1 Sept. 12445 BCE == Greg. Calendar 29 May 12445 BCE

OCTOBER 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 52 13	15♋ 2'50	12♒59	15°R 1	28♌31	3♌ 6	18°R32	4♋57	28♌57	18°R48	24°R55	24°R44	26♌34	22♑55	n.a.	T 1
F 2	18 56 10	16° 3'02	24°49	13♋52	29°39	3°51	18♓32	5° 4	29° 0	18♏47	24♎55	24°D43	26°31	23° 2	n.a.	F 2
S 3	19 0 6	17° 3'13	6♓45	12°44	0♍46	4°35	18°31	5°12	29° 3	18°47	24°55	24♌44	26°28	23° 8	n.a.	S 3
S 4	19 4 3	18° 3'21	18°50	11°39	1°53	5°19	18°31	5°20	29° 6	18°46	24°55	24°45	26°25	23°15	n.a.	S 4
M 5	19 8 0	19° 3'27	1♈ 8	10°37	2°59	6° 4	18°30	5°27	29° 8	18°45	24°D55	24°47	26°22	23°22	n.a.	M 5
T 6	19 11 56	20° 3'32	13°44	9°40	4° 6	6°48	18°29	5°35	29°11	18°45	24°55	24°48	26°18	23°28	n.a.	T 6
W 7	19 15 53	21° 3'34	26°41	8°50	5°12	7°32	18°28	5°42	29°14	18°44	24°55	24°R48	26°15	23°35	n.a.	W 7
T 8	19 19 50	22° 3'35	10♉ 5	8° 6	6°18	8°16	18°26	5°50	29°17	18°43	24°55	24°47	26°12	23°42	n.a.	T 8
F 9	19 23 46	23° 3'33	23°56	7°29	7°24	9° 0	18°24	5°57	29°20	18°43	24°55	24°44	26° 9	23°48	n.a.	F 9
S 10	19 27 43	24° 3'30	8♊16	7° 0	8°30	9°45	18°23	6° 4	29°22	18°42	24°55	24°40	26° 6	23°55	n.a.	S 10
S 11	19 31 40	25° 3'24	23° 0	6°38	9°35	10°29	18°21	6°12	29°25	18°42	24°55	24°36	26° 3	24° 2	n.a.	S 11
M12	19 35 37	26° 3'16	8♋ 4	6°23	10°40	11°13	18°19	6°19	29°28	18°41	24°55	24°32	25°59	24° 8	n.a.	M12
T 13	19 39 33	27° 3'06	23°18	6°15	11°45	11°57	18°16	6°27	29°31	18°41	24°55	24°28	25°56	24°15	n.a.	T 13
W14	19 43 30	28° 2'54	8♌32	6°D14	12°49	12°41	18°14	6°34	29°34	18°40	24°56	24°26	25°53	24°22	n.a.	W14
T 15	19 47 27	29° 2'39	23°36	6°20	13°54	13°24	18°11	6°41	29°37	18°40	24°56	24°D26	25°50	24°29	n.a.	T 15
F 16	19 51 23	0♌ 2'22	8♍23	6°31	14°58	14° 8	18° 8	6°48	29°40	18°40	24°56	24°26	25°47	24°35	n.a.	F 16
S 17	19 55 20	1° 2'02	22°45	6°48	16° 1	14°52	18° 5	6°56	29°43	18°39	24°56	24°27	25°44	24°42	n.a.	S 17
S 18	19 59 17	2° 1'39	6♎41	7°11	17° 5	15°36	18° 2	7° 3	29°46	18°39	24°57	24°29	25°40	24°49	n.a.	S 18
M19	20 3 13	3° 1'14	20°10	7°38	18° 8	16°19	17°58	7°10	29°50	18°39	24°57	24°30	25°37	24°55	n.a.	M19
T 20	20 7 10	4° 0'46	3♏15	8°11	19°11	17° 3	17°55	7°17	29°53	18°39	24°57	24°R30	25°34	25° 2	n.a.	T 20
W21	20 11 7	5° 0'15	15°58	8°47	20°13	17°47	17°51	7°24	29°56	18°39	24°57	24°30	25°31	25° 9	n.a.	W21
T 22	20 15 3	5°59'42	28°24	9°28	21°15	18°30	17°47	7°31	29°59	18°39	24°58	24°29	25°28	25°15	n.a.	T 22
F 23	20 19 0	6°59'06	10♐35	10°12	22°17	19°14	17°43	7°38	0♍ 2	18°38	24°58	24°27	25°24	25°22	n.a.	F 23
S 24	20 22 57	7°58'28	22°36	11° 0	23°18	19°57	17°38	7°45	0° 5	18°38	24°59	24°24	25°21	25°29	n.a.	S 24
S 25	20 26 53	8°57'47	4♑30	11°51	24°19	20°41	17°34	7°52	0° 9	18°D38	24°59	24°22	25°18	25°35	n.a.	S 25
M26	20 30 50	9°57'03	16°20	12°46	25°20	21°24	17°29	7°59	0°12	18°38	24°59	24°19	25°15	25°42	n.a.	M26
T 27	20 34 47	10°56'17	28° 9	13°43	26°20	22° 7	17°25	8° 6	0°15	18°38	25° 0	24°18	25°12	25°49	n.a.	T 27
W28	20 38 43	11°55'28	9♒58	14°43	27°19	22°50	17°20	8°13	0°18	18°38	25° 0	24°17	25° 9	25°55	n.a.	W28
T 29	20 42 40	12°54'37	21°51	15°45	28°18	23°34	17°15	8°20	0°21	18°39	25° 1	24°D16	25° 5	26° 2	n.a.	T 29
F 30	20 46 36	13°53'44	3♓48	16°50	29°17	24°17	17° 9	8°27	0°25	18°39	25° 1	24°16	25° 2	26° 9	n.a.	F 30
S 31	20 50 33	14♌52'48	15♓53	17♋57	0♎15	25♌ 0	17♓ 4	8♋33	0♍28	18♏39	25♎ 2	24♌17	24♌59	26♑15	n.a.	S 31

Delta T = 183h23m45s Julian Calendar

The year -12444 astronomical counting style corresponds to year 12445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12445 BCE
geocentric

NOVEMBER 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 54 30	15♌51'49	28♓ 7	19♋ 6	1♎13	25♌43	16°R59	8♋40	0♍31	18♏39	25♎ 2	24♌18	24♌56	26♑22	n.a.	S 1
M 2	20 58 26	16°50'49	10♈34	20°17	2°10	26°26	16♓53	8°47	0°35	18°39	25° 3	24°19	24°53	26°29	n.a.	M 2
T 3	21 2 23	17°49'46	23°15	21°31	3° 7	27° 9	16°47	8°53	0°38	18°40	25° 4	24°19	24°50	26°35	n.a.	T 3
W 4	21 6 19	18°48'42	6♉15	22°46	4° 3	27°52	16°41	9° 0	0°41	18°40	25° 4	24°20	24°46	26°42	n.a.	W 4
T 5	21 10 16	19°47'35	19°35	24° 3	4°59	28°35	16°35	9° 6	0°45	18°40	25° 5	24°R20	24°43	26°48	n.a.	T 5
F 6	21 14 13	20°46'27	3♊18	25°21	5°54	29°18	16°29	9°13	0°48	18°41	25° 6	24°20	24°40	26°55	n.a.	F 6
S 7	21 18 9	21°45'16	17°24	26°42	6°49	0♍ 0	16°23	9°19	0°51	18°41	25° 6	24°19	24°37	27° 2	n.a.	S 7
S 8	21 22 6	22°44'03	1♋51	28° 4	7°42	0°43	16°16	9°25	0°55	18°41	25° 7	24°19	24°34	27° 8	n.a.	S 8
M 9	21 26 2	23°42'48	16°37	29°28	8°36	1°26	16°10	9°31	0°58	18°42	25° 8	24°D19	24°30	27°15	n.a.	M 9
T 10	21 29 59	24°41'31	1♌36	0♌53	9°28	2° 9	16° 3	9°38	1° 1	18°42	25° 8	24°19	24°27	27°22	n.a.	T 10
W11	21 33 56	25°40'12	16°40	2°20	10°20	2°51	15°57	9°44	1° 5	18°43	25° 9	24°R19	24°24	27°28	n.a.	W11
T 12	21 37 52	26°38'51	1♍40	3°48	11°11	3°34	15°50	9°50	1° 8	18°44	25°10	24°19	24°21	27°35	n.a.	T 12
F 13	21 41 49	27°37'27	16°28	5°18	12° 2	4°16	15°43	9°56	1°12	18°44	25°11	24°19	24°18	27°42	n.a.	F 13
S 14	21 45 45	28°36'01	0♎56	6°49	12°51	4°59	15°36	10° 2	1°15	18°45	25°11	24°19	24°15	27°48	n.a.	S 14
S 15	21 49 42	29°34'32	15° 1	8°22	13°40	5°41	15°29	10° 8	1°18	18°46	25°12	24°18	24°11	27°55	n.a.	S 15
M16	21 53 38	0♍33'01	28°40	9°56	14°28	6°24	15°22	10°14	1°22	18°46	25°13	24°17	24° 8	28° 2	n.a.	M16
T 17	21 57 35	1°31'27	11♏52	11°31	15°15	7° 6	15°14	10°19	1°25	18°47	25°14	24°17	24° 5	28° 8	n.a.	T 17
W18	22 1 31	2°29'51	24°40	13° 9	16° 1	7°48	15° 7	10°25	1°29	18°48	25°15	24°16	24° 2	28°15	n.a.	W18
T 19	22 5 28	3°28'12	7♐ 8	14°47	16°46	8°31	15° 0	10°31	1°32	18°49	25°16	24°D16	23°59	28°22	n.a.	T 19
F 20	22 9 25	4°26'31	19°19	16°27	17°31	9°13	14°52	10°36	1°35	18°49	25°17	24°17	23°55	28°28	n.a.	F 20
S 21	22 13 21	5°24'48	1♑18	18° 9	18°14	9°55	14°45	10°42	1°39	18°50	25°17	24°18	23°52	28°35	n.a.	S 21
S 22	22 17 18	6°23'02	13° 9	19°52	18°56	10°37	14°37	10°47	1°42	18°51	25°18	24°19	23°49	28°42	n.a.	S 22
M23	22 21 14	7°21'14	24°57	21°36	19°37	11°19	14°30	10°53	1°45	18°52	25°19	24°20	23°46	28°48	n.a.	M23
T 24	22 25 11	8°19'23	6♒46	23°23	20°17	12° 1	14°22	10°58	1°49	18°53	25°20	24°21	23°43	28°55	n.a.	T 24
W25	22 29 7	9°17'31	18°38	25°10	20°56	12°43	14°15	11° 3	1°52	18°54	25°21	24°R22	23°40	29° 2	n.a.	W25
T 26	22 33 4	10°15'36	0♓37	26°59	21°34	13°25	14° 7	11° 9	1°56	18°55	25°22	24°22	23°36	29° 8	n.a.	T 26
F 27	22 37 0	11°13'38	12°45	28°50	22°10	14° 7	13°59	11°14	1°59	18°56	25°23	24°21	23°33	29°15	n.a.	F 27
S 28	22 40 57	12°11'39	25° 4	0♍42	22°45	14°49	13°52	11°19	2° 2	18°57	25°24	24°19	23°30	29°22	n.a.	S 28
S 29	22 44 53	13° 9'38	7♈34	2°36	23°18	15°30	13°44	11°24	2° 6	18°58	25°25	24°17	23°27	29°28	n.a.	S 29
M30	22 48 50	14♍ 7'35	20♈17	4♍31	23♎50	16♍12	13♓36	11♋29	2♍ 9	18♏59	25♎26	24♌14	23♌24	29♑35	n.a.	M30

Delta T = 183h23m38s Julian Calendar 1 Nov. 12445 BCE == Greg. Calendar 29 July 12445 BCE

DECEMBER 12445 BCE (-12444) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 46	15♍ 5'30	3♉14	6♍28	24♎21	16♍54	13°R29	11♋33	2♍12	19♏ 1	25♎27	24°R11	23♌21	29♑42	n.a.	T 1
W 2	22 56 43	16° 3'23	16°25	8°26	24°50	17°35	13♓21	11°38	2°16	19° 2	25°28	24♌ 8	23°17	29°48	n.a.	W 2
T 3	23 0 39	17° 1'15	29°52	10°26	25°18	18°17	13°13	11°43	2°19	19° 3	25°30	24° 6	23°14	29°55	n.a.	T 3
F 4	23 4 36	17°59'05	13♊34	12°27	25°44	18°59	13° 6	11°47	2°22	19° 4	25°31	24°D 5	23°11	0♒ 2	n.a.	F 4
S 5	23 8 32	18°56'54	27°32	14°30	26° 8	19°40	12°58	11°52	2°26	19° 5	25°32	24° 5	23° 8	0° 8	n.a.	S 5
S 6	23 12 28	19°54'41	11♋45	16°33	26°30	20°22	12°50	11°56	2°29	19° 7	25°33	24° 6	23° 5	0°15	n.a.	S 6
M 7	23 16 25	20°52'26	26°10	18°38	26°51	21° 3	12°43	12° 1	2°32	19° 8	25°34	24° 8	23° 1	0°22	n.a.	M 7
T 8	23 20 21	21°50'10	10♌46	20°44	27°10	21°44	12°35	12° 5	2°35	19° 9	25°35	24° 9	22°58	0°28	n.a.	T 8
W 9	23 24 18	22°47'53	25°28	22°51	27°27	22°26	12°28	12° 9	2°39	19°11	25°36	24°R10	22°55	0°35	n.a.	W 9
T 10	23 28 14	23°45'33	10♍ 9	24°58	27°42	23° 7	12°20	12°13	2°42	19°12	25°37	24° 9	22°52	0°42	n.a.	T 10
F 11	23 32 11	24°43'12	24°43	27° 6	27°54	23°48	12°13	12°17	2°45	19°14	25°39	24° 6	22°49	0°48	n.a.	F 11
S 12	23 36 7	25°40'49	9♎ 3	29°14	28° 5	24°30	12° 6	12°21	2°48	19°15	25°40	24° 3	22°46	0°55	n.a.	S 12
S 13	23 40 4	26°38'25	23° 5	1♎22	28°14	25°11	11°58	12°25	2°51	19°17	25°41	23°58	22°42	1° 2	n.a.	S 13
M14	23 44 0	27°35'59	6♏44	3°30	28°20	25°52	11°51	12°29	2°55	19°18	25°42	23°53	22°39	1° 8	n.a.	M14
T 15	23 47 56	28°33'31	19°59	5°37	28°24	26°33	11°44	12°32	2°58	19°20	25°43	23°48	22°36	1°15	n.a.	T 15
W16	23 51 53	29°31'01	2♐50	7°43	28°R26	27°14	11°37	12°36	3° 1	19°21	25°45	23°44	22°33	1°22	n.a.	W16
T 17	23 55 49	0♎28'29	15°20	9°48	28°25	27°55	11°30	12°39	3° 4	19°23	25°46	23°41	22°30	1°28	n.a.	T 17
F 18	23 59 46	1°25'56	27°33	11°51	28°22	28°36	11°23	12°43	3° 7	19°24	25°47	23°D40	22°26	1°35	n.a.	F 18
S 19	0 3 42	2°23'21	9♑33	13°53	28°16	29°17	11°17	12°46	3°10	19°26	25°48	23°40	22°23	1°42	n.a.	S 19
S 20	0 7 39	3°20'44	21°24	15°52	28° 8	29°58	11°10	12°49	3°13	19°28	25°50	23°41	22°20	1°48	n.a.	S 20
M21	0 11 35	4°18'05	3♒13	17°50	27°58	0♎39	11° 3	12°52	3°16	19°29	25°51	23°43	22°17	1°55	n.a.	M21
T 22	0 15 31	5°15'25	15° 3	19°44	27°45	1°19	10°57	12°55	3°19	19°31	25°52	23°44	22°14	2° 2	n.a.	T 22
W23	0 19 28	6°12'43	27° 0	21°36	27°30	2° 0	10°51	12°58	3°22	19°33	25°53	23°R45	22°11	2° 8	n.a.	W23
T 24	0 23 24	7° 9'59	9♓ 6	23°25	27°12	2°41	10°44	13° 1	3°25	19°35	25°55	23°43	22° 7	2°15	n.a.	T 24
F 25	0 27 21	8° 7'14	21°25	25°10	26°52	3°22	10°38	13° 4	3°28	19°36	25°56	23°40	22° 4	2°21	n.a.	F 25
S 26	0 31 17	9° 4'28	3♈59	26°53	26°30	4° 2	10°32	13° 6	3°31	19°38	25°57	23°35	22° 1	2°28	n.a.	S 26
S 27	0 35 14	10° 1'40	16°49	28°32	26° 5	4°43	10°26	13° 9	3°34	19°40	25°59	23°28	21°58	2°35	n.a.	S 27
M28	0 39 10	10°58'52	29°54	0♏ 7	25°38	5°23	10°21	13°11	3°37	19°42	26° 0	23°20	21°55	2°41	n.a.	M28
T 29	0 43 6	11°56'02	13♉13	1°40	25°10	6° 4	10°15	13°14	3°39	19°43	26° 1	23°12	21°52	2°48	n.a.	T 29
W30	0 47 3	12°53'11	26°45	3° 8	24°39	6°44	10°10	13°16	3°42	19°45	26° 2	23° 5	21°48	2°55	n.a.	W30
T 31	0 50 59	13♎50'19	10♊28	4♏33	24♎ 7	7♎25	10♓ 4	13♋18	3♍45	19♏47	26♎ 4	22♌59	21♌45	3♒ 1	n.a.	T 31

Delta T = 183h23m30s Julian Calendar

The year -12444 astronomical counting style corresponds to year 12445 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12444 BCE
geocentric

JANUARY 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 54 56	14♎47'26	24♊20	5♏54	23°R34	8♎ 5	9°R59	13♋20	3♍48	19♏49	26♎ 5	22°R55	21♌42	3♒ 8	n.a.	F 1
S 2	0 58 52	15°44'33	8♋20	7°11	22♎59	8°45	9♓54	13°22	3°50	19°51	26° 6	22♌54	21°39	3°15	n.a.	S 2
S 3	1 2 48	16°41'39	22°26	8°25	22°23	9°26	9°49	13°24	3°53	19°53	26° 8	22°D54	21°36	3°21	n.a.	S 3
M 4	1 6 45	17°38'45	6♌38	9°35	21°46	10° 6	9°44	13°26	3°56	19°55	26° 9	22°54	21°32	3°28	n.a.	M 4
T 5	1 10 41	18°35'49	20°54	10°41	21° 8	10°46	9°40	13°28	3°58	19°57	26°10	22°R55	21°29	3°35	n.a.	T 5
W 6	1 14 38	19°32'53	5♍11	11°42	20°30	11°26	9°35	13°29	4° 1	19°59	26°12	22°54	21°26	3°41	n.a.	W 6
T 7	1 18 34	20°29'56	19°27	12°40	19°52	12° 7	9°31	13°31	4° 4	20° 1	26°13	22°52	21°23	3°48	n.a.	T 7
F 8	1 22 31	21°26'59	3♎38	13°34	19°14	12°47	9°27	13°32	4° 6	20° 3	26°14	22°47	21°20	3°55	n.a.	F 8
S 9	1 26 27	22°24'01	17°38	14°23	18°37	13°27	9°23	13°33	4° 9	20° 5	26°16	22°39	21°17	4° 1	n.a.	S 9
S 10	1 30 23	23°21'02	1♏25	15° 9	18° 0	14° 7	9°19	13°34	4°11	20° 7	26°17	22°30	21°13	4° 8	n.a.	S 10
M11	1 34 20	24°18'02	14°53	15°50	17°23	14°47	9°15	13°36	4°14	20° 9	26°18	22°20	21°10	4°15	n.a.	M11
T 12	1 38 16	25°15'02	28° 2	16°26	16°48	15°27	9°12	13°36	4°16	20°11	26°20	22°10	21° 7	4°21	n.a.	T 12
W13	1 42 13	26°12'01	10♐50	16°59	16°14	16° 7	9° 9	13°37	4°18	20°13	26°21	22° 1	21° 4	4°28	n.a.	W13
T 14	1 46 9	27° 8'59	23°19	17°26	15°41	16°47	9° 5	13°38	4°21	20°15	26°23	21°54	21° 1	4°35	n.a.	T 14
F 15	1 50 6	28° 5'56	5♑31	17°49	15° 9	17°27	9° 3	13°39	4°23	20°17	26°24	21°50	20°57	4°41	n.a.	F 15
S 16	1 54 2	29° 2'52	17°31	18° 8	14°40	18° 6	9° 0	13°39	4°25	20°19	26°25	21°47	20°54	4°48	n.a.	S 16
S 17	1 57 58	29°59'48	29°22	18°22	14°12	18°46	8°57	13°40	4°28	20°21	26°27	21°D47	20°51	4°55	n.a.	S 17
M18	2 1 55	0♏56'42	11♒11	18°31	13°47	19°26	8°55	13°40	4°30	20°23	26°28	21°47	20°48	5° 1	n.a.	M18
T 19	2 5 51	1°53'36	23° 3	18°36	13°23	20° 6	8°52	13°40	4°32	20°26	26°29	21°R47	20°45	5° 8	n.a.	T 19
W20	2 9 48	2°50'30	5♓ 2	18°R36	13° 1	20°45	8°50	13°40	4°34	20°28	26°31	21°46	20°42	5°14	n.a.	W20
T 21	2 13 44	3°47'23	17°14	18°31	12°42	21°25	8°48	13°R40	4°36	20°30	26°32	21°44	20°38	5°21	n.a.	T 21
F 22	2 17 41	4°44'15	29°42	18°23	12°25	22° 5	8°47	13°40	4°38	20°32	26°33	21°39	20°35	5°28	n.a.	F 22
S 23	2 21 37	5°41'06	12♈30	18°10	12°11	22°44	8°45	13°40	4°40	20°34	26°35	21°31	20°32	5°34	n.a.	S 23
S 24	2 25 34	6°37'58	25°37	17°53	11°59	23°24	8°44	13°40	4°42	20°36	26°36	21°22	20°29	5°41	n.a.	S 24
M25	2 29 30	7°34'49	9♉ 4	17°32	11°49	24° 3	8°43	13°40	4°44	20°39	26°37	21°11	20°26	5°48	n.a.	M25
T 26	2 33 26	8°31'40	22°48	17° 8	11°42	24°43	8°42	13°39	4°46	20°41	26°39	20°59	20°23	5°54	n.a.	T 26
W27	2 37 23	9°28'31	6♊45	16°41	11°37	25°22	8°41	13°39	4°48	20°43	26°40	20°49	20°19	6° 1	n.a.	W27
T 28	2 41 19	10°25'22	20°52	16°12	11°34	26° 1	8°40	13°38	4°50	20°45	26°41	20°40	20°16	6° 8	n.a.	T 28
F 29	2 45 16	11°22'13	5♋ 3	15°40	11°D34	26°41	8°40	13°37	4°52	20°47	26°43	20°34	20°13	6°14	n.a.	F 29
S 30	2 49 12	12°19'04	19°16	15° 7	11°36	27°20	8°40	13°36	4°53	20°50	26°44	20°30	20°10	6°21	n.a.	S 30
S 31	2 53 9	13♏15'56	3♌27	14♏33	11♎40	28♎ 0	8°D39	13♋35	4♍55	20♏52	26♎45	20♌29	20♌ 7	6♒28	n.a.	S 31

Delta T = 183h23m22s Julian Calendar 1 Jan. 12444 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12445 BCE

FEBRUARY 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 57 5	14♏12'48	17♌35	13°R59	11♎47	28♎39	8♓40	13°R34	4♍57	20♏54	26♎46	20°R29	20♌ 3	6♒34	n.a.	M 1
T 2	3 1 2	15° 9'40	1♍40	13♏25	11°56	29°18	8°40	13♋33	4°58	20°56	26°48	20♌28	20° 0	6°41	n.a.	T 2
W 3	3 4 58	16° 6'33	15°39	12°51	12° 6	29°57	8°40	13°32	5° 0	20°59	26°49	20°27	19°57	6°48	n.a.	W 3
T 4	3 8 55	17° 3'26	29°32	12°19	12°19	0♏36	8°41	13°30	5° 1	21° 1	26°50	20°23	19°54	6°54	n.a.	T 4
F 5	3 12 51	18° 0'19	13♎18	11°49	12°34	1°16	8°42	13°29	5° 3	21° 3	26°52	20°17	19°51	7° 1	n.a.	F 5
S 6	3 16 48	18°57'13	26°54	11°21	12°51	1°55	8°43	13°27	5° 4	21° 5	26°53	20° 7	19°48	7° 8	n.a.	S 6
S 7	3 20 44	19°54'07	10♏19	10°56	13° 9	2°34	8°44	13°26	5° 6	21° 7	26°54	19°56	19°44	7°14	n.a.	S 7
M 8	3 24 41	20°51'02	23°29	10°34	13°30	3°13	8°45	13°24	5° 7	21°10	26°55	19°44	19°41	7°21	n.a.	M 8
T 9	3 28 37	21°47'57	6♐23	10°16	13°52	3°52	8°47	13°22	5° 8	21°12	26°57	19°31	19°38	7°27	n.a.	T 9
W10	3 32 34	22°44'52	19° 1	10° 2	14°16	4°31	8°49	13°20	5°10	21°14	26°58	19°20	19°35	7°34	n.a.	W10
T 11	3 36 30	23°41'48	1♑23	9°53	14°41	5°10	8°50	13°18	5°11	21°16	26°59	19°11	19°32	7°41	n.a.	T 11
F 12	3 40 27	24°38'44	13°31	9°48	15° 8	5°49	8°52	13°16	5°12	21°19	27° 0	19° 4	19°29	7°47	n.a.	F 12
S 13	3 44 24	25°35'40	25°28	9°D47	15°36	6°28	8°55	13°13	5°13	21°21	27° 2	19° 0	19°25	7°54	n.a.	S 13
S 14	3 48 20	26°32'37	7♒18	9°51	16° 6	7° 7	8°57	13°11	5°14	21°23	27° 3	18°59	19°22	8° 1	n.a.	S 14
M15	3 52 17	27°29'34	19° 6	10° 0	16°37	7°45	9° 0	13° 9	5°15	21°25	27° 4	18°D58	19°19	8° 7	n.a.	M15
T 16	3 56 13	28°26'31	0♓58	10°14	17°10	8°24	9° 3	13° 6	5°16	21°28	27° 5	18°R58	19°16	8°14	n.a.	T 16
W17	4 0 10	29°23'28	12°57	10°34	17°44	9° 3	9° 5	13° 4	5°17	21°30	27° 6	18°58	19°13	8°21	n.a.	W17
T 18	4 4 6	0♐20'26	25°11	10°58	18°19	9°42	9° 9	13° 1	5°18	21°32	27° 7	18°55	19° 9	8°27	n.a.	T 18
F 19	4 8 3	1°17'24	7♈44	11°26	18°55	10°21	9°12	12°58	5°19	21°34	27° 9	18°51	19° 6	8°34	n.a.	F 19
S 20	4 12 0	2°14'23	20°39	12° 0	19°33	10°59	9°15	12°55	5°20	21°36	27°10	18°44	19° 3	8°41	n.a.	S 20
S 21	4 15 56	3°11'22	3♉58	12°39	20°12	11°38	9°19	12°52	5°21	21°39	27°11	18°35	19° 0	8°47	n.a.	S 21
M22	4 19 53	4° 8'22	17°41	13°23	20°51	12°17	9°23	12°49	5°21	21°41	27°12	18°25	18°57	8°54	n.a.	M22
T 23	4 23 49	5° 5'23	1♊45	14°11	21°32	12°55	9°27	12°46	5°22	21°43	27°13	18°14	18°54	9° 1	n.a.	T 23
W24	4 27 46	6° 2'25	16° 6	15° 4	22°14	13°34	9°31	12°43	5°23	21°45	27°14	18° 3	18°50	9° 7	n.a.	W24
T 25	4 31 42	6°59'28	0♋38	16° 2	22°57	14°12	9°35	12°40	5°23	21°47	27°15	17°55	18°47	9°14	n.a.	T 25
F 26	4 35 39	7°56'32	15°14	17° 4	23°41	14°51	9°40	12°37	5°24	21°50	27°16	17°49	18°44	9°21	n.a.	F 26
S 27	4 39 36	8°53'37	29°47	18°11	24°25	15°29	9°44	12°33	5°24	21°52	27°17	17°46	18°41	9°27	n.a.	S 27
S 28	4 43 32	9♐50'43	14♌13	19♏22	25♎11	16♏ 8	9♓49	12♋30	5♍25	21♏54	27♎18	17°D45	18♌38	9♒34	n.a.	S 28

Delta T = 183h23m14s Julian Calendar

The year -12443 astronomical counting style corresponds to year 12444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12444 BCE
geocentric

MARCH 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 47 29	10♐47'51	28♌28	20♏38	25♎57	16♏46	9♓54	12°R26	5♍25	21♏56	27♎19	17♌45	18♌34	9♒40	n.a.	M 1
T 2	4 51 26	11°44'59	12♍32	21°58	26°44	17°25	9°59	12♋23	5°25	21°58	27°20	17°R45	18°31	9°47	n.a.	T 2
W 3	4 55 22	12°42'10	26°23	23°22	27°32	18° 3	10° 4	12°19	5°26	22° 0	27°22	17°45	18°28	9°54	n.a.	W 3
T 4	4 59 19	13°39'22	10♎ 2	24°50	28°21	18°41	10° 9	12°15	5°26	22° 2	27°22	17°42	18°25	10° 0	n.a.	T 4
F 5	5 3 15	14°36'35	23°28	26°22	29°10	19°20	10°15	12°11	5°26	22° 4	27°23	17°37	18°22	10° 7	n.a.	F 5
S 6	5 7 12	15°33'50	6♏43	27°58	0♏ 0	19°58	10°21	12° 7	5°26	22° 7	27°24	17°29	18°19	10°14	n.a.	S 6
S 7	5 11 9	16°31'06	19°45	29°38	0°51	20°36	10°26	12° 3	5°26	22° 9	27°25	17°20	18°15	10°20	n.a.	S 7
M 8	5 15 5	17°28'24	2♑34	1♑21	1°43	21°15	10°32	12° 0	5°R26	22°11	27°26	17°10	18°12	10°27	n.a.	M 8
T 9	5 19 2	18°25'43	15°11	3° 8	2°35	21°53	10°39	11°55	5°26	22°13	27°27	16°59	18° 9	10°34	n.a.	T 9
W10	5 22 59	19°23'03	27°34	4°58	3°27	22°31	10°45	11°51	5°26	22°15	27°28	16°50	18° 6	10°40	n.a.	W10
T 11	5 26 55	20°20'25	9♉46	6°50	4°21	23° 9	10°51	11°47	5°26	22°17	27°29	16°42	18° 3	10°47	n.a.	T 11
F 12	5 30 52	21°17'48	21°47	8°46	5°15	23°47	10°58	11°43	5°26	22°19	27°30	16°37	18° 0	10°54	n.a.	F 12
S 13	5 34 49	22°15'12	3♒39	10°43	6° 9	24°26	11° 4	11°39	5°26	22°21	27°31	16°34	17°56	11° 0	n.a.	S 13
S 14	5 38 45	23°12'38	15°27	12°43	7° 4	25° 4	11°11	11°34	5°25	22°23	27°32	16°D33	17°53	11° 7	n.a.	S 14
M15	5 42 42	24°10'05	27°14	14°44	7°59	25°42	11°18	11°30	5°25	22°25	27°32	16°33	17°50	11°14	n.a.	M15
T 16	5 46 39	25° 7'33	9♓ 4	16°47	8°55	26°20	11°25	11°26	5°25	22°27	27°33	16°34	17°47	11°20	n.a.	T 16
W17	5 50 35	26° 5'03	21° 3	18°51	9°52	26°58	11°33	11°21	5°24	22°29	27°34	16°R35	17°44	11°27	n.a.	W17
T 18	5 54 32	27° 2'34	3♈16	20°55	10°49	27°36	11°40	11°17	5°24	22°31	27°35	16°35	17°40	11°34	n.a.	T 18
F 19	5 58 29	28° 0'06	15°47	23° 0	11°46	28°14	11°47	11°12	5°23	22°33	27°36	16°34	17°37	11°40	n.a.	F 19
S 20	6 2 25	28°57'40	28°42	25° 5	12°44	28°52	11°55	11° 8	5°23	22°34	27°36	16°30	17°34	11°47	n.a.	S 20
S 21	6 6 22	29°55'15	12♉ 4	27°10	13°42	29°30	12° 3	11° 3	5°22	22°36	27°37	16°25	17°31	11°53	n.a.	S 21
M22	6 10 19	0♉52'51	25°52	29°15	14°41	0♑ 7	12°11	10°59	5°22	22°38	27°38	16°18	17°28	12° 0	n.a.	M22
T 23	6 14 15	1°50'30	10♊ 7	1♉19	15°40	0°45	12°19	10°54	5°21	22°40	27°38	16°11	17°25	12° 7	n.a.	T 23
W24	6 18 12	2°48'10	24°43	3°22	16°40	1°23	12°27	10°50	5°20	22°42	27°39	16° 5	17°21	12°13	n.a.	W24
T 25	6 22 9	3°45'51	9♋34	5°25	17°39	2° 1	12°35	10°45	5°19	22°44	27°40	16° 0	17°18	12°20	n.a.	T 25
F 26	6 26 5	4°43'35	24°31	7°26	18°40	2°39	12°44	10°40	5°19	22°45	27°40	15°56	17°15	12°27	n.a.	F 26
S 27	6 30 2	5°41'20	9♌27	9°27	19°40	3°17	12°52	10°36	5°18	22°47	27°41	15°D54	17°12	12°33	n.a.	S 27
S 28	6 33 59	6°39'08	24°13	11°26	20°41	3°54	13° 1	10°31	5°17	22°49	27°41	15°55	17° 9	12°40	n.a.	S 28
M29	6 37 56	7°36'57	8♍45	13°24	21°43	4°32	13° 9	10°26	5°16	22°51	27°42	15°56	17° 6	12°47	n.a.	M29
T 30	6 41 52	8°34'49	22°59	15°21	22°45	5°10	13°18	10°22	5°15	22°52	27°43	15°57	17° 2	12°53	n.a.	T 30
W31	6 45 49	9♉32'43	6♎53	17♉16	23♏47	5♑47	13♓27	10♋17	5♍14	22♏54	27♎43	15°R58	16♌59	13♒ 0	n.a.	W31

Delta T = 183h23m07s Julian Calendar 1 March 12444 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12445 BCE

APRIL 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 49 46	10♉30'38	20♎27	19♉10	24♏49	6♑25	13♓36	10°R12	5°R13	22♏56	27♎44	15°R57	16♌56	13♒ 7	n.a.	T 1
F 2	6 53 42	11°28'37	3♏43	21° 3	25°52	7° 3	13°45	10♋ 8	5♍12	22°57	27°44	15♌55	16°53	13°13	n.a.	F 2
S 3	6 57 39	12°26'38	16°43	22°54	26°55	7°40	13°55	10° 3	5°10	22°59	27°45	15°52	16°50	13°20	n.a.	S 3
S 4	7 1 36	13°24'41	29°27	24°44	27°58	8°18	14° 4	9°58	5° 9	23° 0	27°45	15°47	16°46	13°27	n.a.	S 4
M 5	7 5 32	14°22'46	11♑59	26°33	29° 2	8°55	14°14	9°53	5° 8	23° 2	27°46	15°42	16°43	13°33	n.a.	M 5
T 6	7 9 29	15°20'53	24°18	28°20	0♑ 6	9°33	14°23	9°49	5° 7	23° 3	27°46	15°37	16°40	13°40	n.a.	T 6
W 7	7 13 26	16°19'03	6♉28	0♒ 6	1°10	10°10	14°33	9°44	5° 5	23° 5	27°46	15°32	16°37	13°46	n.a.	W 7
T 8	7 17 23	17°17'15	18°28	1°51	2°14	10°48	14°43	9°39	5° 4	23° 6	27°47	15°28	16°34	13°53	n.a.	T 8
F 9	7 21 19	18°15'29	0♒22	3°34	3°19	11°25	14°53	9°35	5° 3	23° 8	27°47	15°26	16°31	14° 0	n.a.	F 9
S 10	7 25 16	19°13'45	12°11	5°16	4°24	12° 3	15° 3	9°30	5° 1	23° 9	27°47	15°D25	16°27	14° 6	n.a.	S 10
S 11	7 29 13	20°12'03	23°57	6°57	5°29	12°40	15°13	9°26	5° 0	23°11	27°48	15°25	16°24	14°13	n.a.	S 11
M12	7 33 9	21°10'23	5♓44	8°36	6°35	13°17	15°23	9°21	4°58	23°12	27°48	15°27	16°21	14°20	n.a.	M12
T 13	7 37 6	22° 8'45	17°35	10°14	7°40	13°55	15°33	9°17	4°56	23°13	27°48	15°28	16°18	14°26	n.a.	T 13
W14	7 41 3	23° 7'09	29°34	11°51	8°46	14°32	15°44	9°12	4°55	23°15	27°49	15°30	16°15	14°33	n.a.	W14
T 15	7 44 59	24° 5'35	11♈46	13°26	9°52	15° 9	15°54	9° 8	4°53	23°16	27°49	15°31	16°12	14°40	n.a.	T 15
F 16	7 48 56	25° 4'04	24°15	15° 1	10°59	15°47	16° 5	9° 3	4°51	23°17	27°49	15°R32	16° 8	14°46	n.a.	F 16
S 17	7 52 53	26° 2'34	7♉ 5	16°34	12° 5	16°24	16°15	8°59	4°50	23°19	27°49	15°31	16° 5	14°53	n.a.	S 17
S 18	7 56 49	27° 1'06	20°21	18° 5	13°12	17° 1	16°26	8°54	4°48	23°20	27°49	15°30	16° 2	15° 0	n.a.	S 18
M19	8 0 46	27°59'40	4♊ 5	19°36	14°19	17°38	16°37	8°50	4°46	23°21	27°49	15°28	15°59	15° 6	n.a.	M19
T 20	8 4 43	28°58'16	18°16	21° 5	15°26	18°15	16°48	8°46	4°44	23°22	27°50	15°26	15°56	15°13	n.a.	T 20
W21	8 8 39	29°56'54	2♋52	22°32	16°34	18°53	16°59	8°42	4°43	23°23	27°50	15°24	15°52	15°20	n.a.	W21
T 22	8 12 36	0♒55'35	17°48	23°59	17°42	19°30	17°10	8°38	4°41	23°24	27°50	15°22	15°49	15°26	n.a.	T 22
F 23	8 16 33	1°54'18	2♌57	25°24	18°49	20° 7	17°21	8°33	4°39	23°25	27°50	15°21	15°46	15°33	n.a.	F 23
S 24	8 20 29	2°53'03	18° 9	26°47	19°57	20°44	17°32	8°29	4°37	23°26	27°50	15°D21	15°43	15°39	n.a.	S 24
S 25	8 24 26	3°51'50	3♍14	28° 9	21° 6	21°21	17°44	8°25	4°35	23°27	27°R50	15°22	15°40	15°46	n.a.	S 25
M26	8 28 23	4°50'40	18° 4	29°30	22°14	21°58	17°55	8°21	4°33	23°28	27°50	15°22	15°37	15°53	n.a.	M26
T 27	8 32 19	5°49'32	2♎33	0♓49	23°23	22°35	18° 7	8°18	4°31	23°29	27°50	15°23	15°33	15°59	n.a.	T 27
W28	8 36 16	6°48'28	16°39	2° 7	24°32	23°12	18°18	8°14	4°29	23°30	27°50	15°24	15°30	16° 6	n.a.	W28
T 29	8 40 12	7°47'25	0♏19	3°23	25°41	23°49	18°30	8°10	4°27	23°31	27°50	15°24	15°27	16°13	n.a.	T 29
F 30	8 44 9	8♒46'26	13♏34	4♓37	26♑50	24♑25	18♓41	8♋ 6	4♍25	23♏32	27♎50	15°R24	15♌24	16♒19	n.a.	F 30

Delta T = 183h22m59s Julian Calendar

The year -12443 astronomical counting style corresponds to year 12444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 48 6	9♒45'29	26♏28	5♓49	27♐59	25♐ 2	18♓53	8°R 3	4°R22	23♏33	27°R50	15°R24	15♌21	16♒26	n.a.	S 1
S 2	8 52 2	10°44'35	9♐ 3	7° 0	29° 9	25°39	19° 5	7♋59	4♍20	23°34	27♎49	15°23	15°14	16°39	n.a.	S 2
M 3	8 55 59	11°43'43	21°23	8° 8	0♑18	26°16	19°17	7°56	4°18	23°34	27°49	15°23	15°11	16°46	n.a.	M 3
T 4	8 59 56	12°42'55	3♑30	9°14	1°28	26°53	19°29	7°52	4°16	23°35	27°49	15°23	15° 8	16°53	n.a.	T 4
W 5	9 3 52	13°42'08	15°29	10°19	2°38	27°30	19°41	7°49	4°14	23°36	27°49	15°22	15° 5	16°59	n.a.	W 5
T 6	9 7 49	14°41'25	27°21	11°20	3°48	28° 6	19°53	7°46	4°11	23°36	27°49	15°22	15° 2	17° 6	n.a.	T 6
F 7	9 11 45	15°40'43	9♒ 9	12°19	4°58	28°43	20° 5	7°42	4° 9	23°37	27°48	15°22	14°58	17°13	n.a.	F 7
S 8	9 15 42	16°40'05	20°56	13°16	6° 9	29°20	20°17	7°39	4° 7	23°38	27°48	15°22	14°55	17°19	n.a.	S 8
S 9	9 19 39	17°39'28	2♓44	14° 9	7°19	29°56	20°29	7°36	4° 5	23°38	27°48	15°22	14°52	17°26	n.a.	S 9
M10	9 23 35	18°38'54	14°35	14°59	8°30	0♑33	20°42	7°33	4° 2	23°39	27°48	15°22	14°49	17°32	n.a.	M10
T 11	9 27 32	19°38'22	26°31	15°46	9°41	1° 9	20°54	7°31	4° 0	23°39	27°47	15°22	14°46	17°39	n.a.	T 11
W12	9 31 28	20°37'53	8♈35	16°29	10°52	1°46	21° 6	7°28	3°58	23°40	27°47	15°21	14°43	17°46	n.a.	W12
T 13	9 35 25	21°37'25	20°51	17° 8	12° 3	2°22	21°19	7°25	3°55	23°40	27°47	15°20	14°39	17°52	n.a.	T 13
F 14	9 39 22	22°37'00	3♉21	17°42	13°14	2°59	21°31	7°23	3°53	23°40	27°46	15°19	14°36	17°59	n.a.	F 14
S 15	9 43 18	23°36'37	16° 9	18°12	14°25	3°35	21°44	7°20	3°50	23°41	27°46	15°19	14°33	18° 6	n.a.	S 15
S 16	9 47 15	24°36'16	29°18	18°36	15°37	4°12	21°57	7°18	3°48	23°41	27°45	15°D19	14°30	18°12	n.a.	S 16
M17	9 51 11	25°35'57	12♊51	18°55	16°48	4°48	22° 9	7°15	3°46	23°41	27°45	15°19	14°27	18°19	n.a.	M17
T 18	9 55 8	26°35'40	26°49	19° 8	18° 0	5°24	22°22	7°13	3°43	23°42	27°44	15°20	14°23	18°26	n.a.	T 18
W19	9 59 4	27°35'26	11♋13	19°R14	19°12	6° 0	22°35	7°11	3°41	23°42	27°44	15°21	14°20	18°32	n.a.	W19
T 20	10 3 1	28°35'13	25°58	19°14	20°24	6°37	22°47	7° 9	3°38	23°42	27°43	15°22	14°17	18°39	n.a.	T 20
F 21	10 6 57	29°35'03	11♌ 1	19° 6	21°36	7°13	23° 0	7° 7	3°36	23°42	27°43	15°R23	14°14	18°46	n.a.	F 21
S 22	10 10 54	0♓34'55	26°12	18°51	22°48	7°49	23°13	7° 5	3°33	23°42	27°42	15°22	14°11	18°52	n.a.	S 22
S 23	10 14 50	1°34'49	11♍23	18°27	24° 0	8°25	23°26	7° 4	3°31	23°42	27°42	15°21	14° 8	18°59	n.a.	S 23
M24	10 18 47	2°34'45	26°25	17°56	25°13	9° 1	23°39	7° 2	3°29	23°42	27°41	15°20	14° 4	19° 6	n.a.	M24
T 25	10 22 43	3°34'44	11♎ 8	17°16	26°25	9°37	23°52	7° 1	3°26	23°R42	27°41	15°17	14° 1	19°12	n.a.	T 25
W26	10 26 40	4°34'45	25°26	16°29	27°38	10°13	24° 5	6°59	3°24	23°42	27°40	15°15	13°58	19°19	n.a.	W26
T 27	10 30 36	5°34'49	9♏17	15°35	28°50	10°49	24°18	6°58	3°21	23°42	27°39	15°12	13°55	19°25	n.a.	T 27
F 28	10 34 33	6°34'56	22°40	14°33	0♒ 3	11°25	24°31	6°57	3°19	23°42	27°39	15°11	13°52	19°32	n.a.	F 28
S 29	10 38 29	7°35'05	5♐36	13°27	1°16	12° 1	24°44	6°56	3°16	23°42	27°38	15°D10	13°49	19°39	n.a.	S 29
S 30	10 42 26	8°35'16	18°10	12°16	2°29	12°37	24°57	6°55	3°14	23°42	27°37	15°10	13°45	19°45	n.a.	S 30
M31	10 46 22	9♓35'30	0♑26	11♓ 3	3♒42	13♑13	25♓10	6♋54	3♍12	23♏42	27♎37	15♌12	13♌45	19♒45	n.a.	M31

Delta T = 183h22m52s Julian Calendar 1 May 12444 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12444 BCE

JUNE 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 50 19	10♓35'46	12♑27	9°R50	4♒55	13♑49	25♓24	6°R53	3°R 9	23°R42	27°R36	15♌13	13♌42	19♒52	n.a.	T 1
W 2	10 54 15	11°36'05	24°20	8♓38	6° 9	14°24	25°37	6♋53	3♍ 7	23♏41	27♎35	15°15	13°39	19°59	n.a.	W 2
T 3	10 58 12	12°36'26	6♒ 7	7°31	7°22	15° 0	25°50	6°52	3° 4	23°41	27°35	15°16	13°36	20° 5	n.a.	T 3
F 4	11 2 8	13°36'50	17°54	6°29	8°35	15°36	26° 3	6°52	3° 2	23°41	27°34	15°R17	13°33	20°12	n.a.	F 4
S 5	11 6 5	14°37'16	29°42	5°34	9°49	16°11	26°17	6°51	3° 0	23°40	27°33	15°16	13°29	20°19	n.a.	S 5
S 6	11 10 1	15°37'43	11♓34	4°49	11° 2	16°47	26°30	6°51	2°57	23°40	27°32	15°13	13°26	20°25	n.a.	S 6
M 7	11 13 58	16°38'13	23°33	4°14	12°16	17°22	26°43	6°D51	2°55	23°39	27°31	15° 9	13°23	20°32	n.a.	M 7
T 8	11 17 54	17°38'45	5♈40	3°50	13°30	17°58	26°57	6°51	2°52	23°39	27°31	15° 4	13°20	20°39	n.a.	T 8
W 9	11 21 51	18°39'19	17°57	3°37	14°44	18°33	27°10	6°51	2°50	23°38	27°30	14°57	13°17	20°45	n.a.	W 9
T 10	11 25 47	19°39'55	0♉24	3°D36	15°58	19° 9	27°24	6°51	2°48	23°38	27°29	14°51	13°14	20°52	n.a.	T 10
F 11	11 29 44	20°40'32	13° 3	3°45	17°12	19°44	27°37	6°52	2°46	23°37	27°28	14°45	13°10	20°59	n.a.	F 11
S 12	11 33 40	21°41'12	25°57	4° 5	18°26	20°19	27°50	6°52	2°43	23°37	27°27	14°41	13° 7	21° 5	n.a.	S 12
S 13	11 37 36	22°41'53	9♊ 6	4°36	19°40	20°54	28° 4	6°53	2°41	23°36	27°26	14°38	13° 4	21°12	n.a.	S 13
M14	11 41 33	23°42'35	22°32	5°15	20°54	21°29	28°17	6°53	2°39	23°36	27°25	14°D37	13° 1	21°18	n.a.	M14
T 15	11 45 29	24°43'20	6♋18	6° 3	22° 8	22° 4	28°31	6°54	2°37	23°35	27°24	14°38	12°58	21°25	n.a.	T 15
W16	11 49 26	25°44'06	20°23	6°58	23°22	22°39	28°44	6°55	2°34	23°34	27°23	14°39	12°54	21°32	n.a.	W16
T 17	11 53 22	26°44'53	4♌49	8° 0	24°37	23°14	28°58	6°56	2°32	23°33	27°22	14°40	12°51	21°38	n.a.	T 17
F 18	11 57 19	27°45'42	19°31	9° 7	25°51	23°49	29°11	6°57	2°30	23°33	27°21	14°R41	12°48	21°45	n.a.	F 18
S 19	12 1 15	28°46'32	4♍25	10°20	27° 5	24°24	29°24	6°58	2°28	23°32	27°21	14°39	12°45	21°52	n.a.	S 19
S 20	12 5 12	29°47'24	19°24	11°37	28°20	24°59	29°38	7° 0	2°26	23°31	27°20	14°35	12°42	21°58	n.a.	S 20
M21	12 9 8	0♈48'17	4♎20	12°58	29°34	25°34	29°51	7° 1	2°24	23°30	27°19	14°30	12°39	22° 5	n.a.	M21
T 22	12 13 4	1°49'12	19° 4	14°22	0♓49	26° 8	0♈ 5	7° 3	2°22	23°29	27°18	14°22	12°35	22°12	n.a.	T 22
W23	12 17 1	2°50'09	3♏27	15°49	2° 4	26°43	0°18	7° 4	2°20	23°28	27°17	14°14	12°32	22°18	n.a.	W23
T 24	12 20 57	3°51'08	17°25	17°18	3°18	27°17	0°32	7° 6	2°18	23°27	27°15	14° 6	12°29	22°25	n.a.	T 24
F 25	12 24 54	4°52'08	0♐55	18°49	4°33	27°52	0°45	7° 8	2°16	23°26	27°14	14° 0	12°26	22°32	n.a.	F 25
S 26	12 28 50	5°53'11	13°58	20°21	5°48	28°26	0°59	7°10	2°14	23°25	27°13	13°55	12°23	22°38	n.a.	S 26
S 27	12 32 46	6°54'15	26°35	21°54	7° 3	29° 1	1°12	7°12	2°12	23°24	27°12	13°52	12°20	22°45	n.a.	S 27
M28	12 36 43	7°55'21	8♑52	23°29	8°18	29°35	1°26	7°14	2°10	23°23	27°11	13°D52	12°16	22°52	n.a.	M28
T 29	12 40 39	8°56'28	20°54	25° 4	9°33	0♒ 9	1°39	7°17	2° 8	23°22	27°10	13°52	12°13	22°58	n.a.	T 29
W30	12 44 36	9♈57'37	2♒45	26♓40	10♓48	0♒43	1♈52	7♋19	2♍ 6	23♏21	27♎ 9	13♌53	12♌10	23♒ 5	n.a.	W30

Delta T = 183h22m44s Julian Calendar

The year -12443 astronomical counting style corresponds to year 12444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12444 BCE
geocentric

JULY 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 32	10♈58'48	14♒32	28♓16	12♓ 3	1♒17	2♈ 6	7♋21	2°R 5	23°R20	27°R 8	13°R54	12♌ 7	23♒12	n.a.	T 1
F 2	12 52 29	12° 0'00	26°18	29°53	13°18	1°51	2°19	7°24	2♍ 3	23♏19	27♎ 7	13♌53	12° 4	23°18	n.a.	F 2
S 3	12 56 25	13° 1'14	8♓ 9	1♈30	14°33	2°25	2°33	7°27	2° 1	23°17	27° 6	13°50	12° 0	23°25	n.a.	S 3
S 4	13 0 21	14° 2'29	20° 8	3° 7	15°48	2°59	2°46	7°30	2° 0	23°16	27° 5	13°44	11°57	23°31	n.a.	S 4
M 5	13 4 18	15° 3'45	2♈18	4°44	17° 3	3°33	2°59	7°33	1°58	23°15	27° 4	13°35	11°54	23°38	n.a.	M 5
T 6	13 8 14	16° 5'02	14°39	6°21	18°18	4° 6	3°13	7°36	1°56	23°14	27° 3	13°25	11°51	23°45	n.a.	T 6
W 7	13 12 11	17° 6'21	27°13	7°58	19°34	4°40	3°26	7°39	1°55	23°12	27° 1	13°12	11°48	23°51	n.a.	W 7
T 8	13 16 7	18° 7'41	9♉59	9°34	20°49	5°14	3°39	7°42	1°53	23°11	27° 0	13° 0	11°45	23°58	n.a.	T 8
F 9	13 20 3	19° 9'02	22°57	11°11	22° 4	5°47	3°52	7°45	1°52	23°10	26°59	12°49	11°41	24° 5	n.a.	F 9
S 10	13 24 0	20°10'23	6♊ 7	12°48	23°20	6°20	4° 6	7°49	1°51	23° 8	26°58	12°39	11°38	24°11	n.a.	S 10
S 11	13 27 56	21°11'46	19°28	14°24	24°35	6°53	4°19	7°52	1°49	23° 7	26°57	12°32	11°35	24°18	n.a.	S 11
M12	13 31 53	22°13'09	2♋59	16° 1	25°50	7°27	4°32	7°56	1°48	23° 5	26°56	12°28	11°32	24°25	n.a.	M12
T 13	13 35 49	23°14'32	16°43	17°37	27° 6	8° 0	4°45	8° 0	1°47	23° 4	26°55	12°27	11°29	24°31	n.a.	T 13
W14	13 39 46	24°15'56	0♌38	19°13	28°21	8°32	4°58	8° 3	1°45	23° 3	26°54	12°D27	11°25	24°38	n.a.	W14
T 15	13 43 42	25°17'21	14°46	20°49	29°36	9° 5	5°11	8° 7	1°44	23° 1	26°52	12°R27	11°22	24°45	n.a.	T 15
F 16	13 47 38	26°18'46	29° 5	22°25	0♈52	9°38	5°24	8°11	1°43	23° 0	26°51	12°26	11°19	24°51	n.a.	F 16
S 17	13 51 35	27°20'11	13♍34	24° 0	2° 7	10°11	5°37	8°15	1°42	22°58	26°50	12°23	11°16	24°58	n.a.	S 17
S 18	13 55 31	28°21'37	28° 7	25°36	3°23	10°43	5°50	8°20	1°41	22°57	26°49	12°17	11°13	25° 5	n.a.	S 18
M19	13 59 28	29°23'03	12♎41	27°11	4°38	11°16	6° 3	8°24	1°40	22°55	26°48	12° 8	11°10	25°11	n.a.	M19
T 20	14 3 24	0♉24'30	27° 7	28°46	5°54	11°48	6°16	8°28	1°39	22°54	26°47	11°56	11° 6	25°18	n.a.	T 20
W21	14 7 21	1°25'57	11♏20	0♉21	7° 9	12°20	6°29	8°33	1°38	22°52	26°46	11°44	11° 3	25°25	n.a.	W21
T 22	14 11 17	2°27'25	25°12	1°56	8°25	12°52	6°42	8°37	1°37	22°50	26°44	11°31	11° 0	25°31	n.a.	T 22
F 23	14 15 13	3°28'53	8♐41	3°31	9°40	13°24	6°55	8°42	1°36	22°49	26°43	11°20	10°57	25°38	n.a.	F 23
S 24	14 19 10	4°30'22	21°46	5° 6	10°56	13°56	7° 7	8°46	1°36	22°47	26°42	11°12	10°54	25°44	n.a.	S 24
S 25	14 23 6	5°31'51	4♑26	6°41	12°11	14°28	7°20	8°51	1°35	22°46	26°41	11° 6	10°51	25°51	n.a.	S 25
M26	14 27 3	6°33'21	16°46	8°16	13°27	14°59	7°33	8°56	1°34	22°44	26°40	11° 2	10°47	25°58	n.a.	M26
T 27	14 30 59	7°34'52	28°50	9°51	14°43	15°31	7°45	9° 1	1°34	22°42	26°39	11° 1	10°44	26° 4	n.a.	T 27
W28	14 34 56	8°36'23	10♒43	11°26	15°58	16° 2	7°58	9° 6	1°33	22°41	26°38	11° 1	10°41	26°11	n.a.	W28
T 29	14 38 52	9°37'54	22°30	13° 1	17°14	16°33	8°10	9°11	1°33	22°39	26°37	11° 1	10°38	26°18	n.a.	T 29
F 30	14 42 49	10°39'26	4♓18	14°36	18°29	17° 4	8°23	9°16	1°32	22°37	26°35	10°59	10°35	26°24	n.a.	F 30
S 31	14 46 45	11♉40'58	16♓12	16♉11	19♈45	17♒35	8♈35	9♋22	1♍32	22♏36	26♎34	10♌56	10♌31	26♒31	n.a.	S 31

Delta T = 183h22m36s Julian Calendar 1 July 12444 BCE == Greg. Calendar 28 March 12444 BCE

AUGUST 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 50 42	12♉42'30	28♓15	17♉46	21♈ 0	18♒ 6	8♈47	9♋27	1°R31	22°R34	26°R33	10°R49	10♌28	26♒38	n.a.	S 1
M 2	14 54 38	13°44'02	10♈33	19°21	22°16	18°37	8°59	9°33	1♍31	22♏32	26♎32	10♌40	10°25	26°44	n.a.	M 2
T 3	14 58 35	14°45'35	23° 6	20°57	23°32	19° 7	9°12	9°38	1°31	22°31	26°31	10°28	10°22	26°51	n.a.	T 3
W 4	15 2 31	15°47'07	5♉57	22°32	24°47	19°38	9°24	9°44	1°30	22°29	26°30	10°14	10°19	26°58	n.a.	W 4
T 5	15 6 28	16°48'40	19° 4	24° 8	26° 3	20° 8	9°36	9°49	1°30	22°27	26°29	10° 0	10°16	27° 4	n.a.	T 5
F 6	15 10 24	17°50'12	2♊26	25°43	27°18	20°38	9°48	9°55	1°30	22°26	26°28	9°47	10°12	27°11	n.a.	F 6
S 7	15 14 21	18°51'44	16° 1	27°19	28°34	21° 8	10° 0	10° 1	1°30	22°24	26°27	9°36	10° 9	27°18	n.a.	S 7
S 8	15 18 17	19°53'16	29°45	28°55	29°49	21°38	10°12	10° 7	1°D30	22°22	26°26	9°28	10° 6	27°24	n.a.	S 8
M 9	15 22 14	20°54'47	13♋36	0♊30	1♉ 5	22° 7	10°23	10°13	1°30	22°20	26°25	9°23	10° 3	27°31	n.a.	M 9
T 10	15 26 10	21°56'17	27°32	2° 6	2°20	22°36	10°35	10°19	1°30	22°19	26°24	9°21	10° 0	27°38	n.a.	T 10
W11	15 30 7	22°57'47	11♌32	3°42	3°36	23° 6	10°47	10°25	1°30	22°17	26°23	9°D20	9°56	27°44	n.a.	W11
T 12	15 34 3	23°59'16	25°35	5°18	4°51	23°35	10°58	10°31	1°31	22°15	26°22	9°R21	9°53	27°51	n.a.	T 12
F 13	15 38 0	25° 0'44	9♍41	6°53	6° 7	24° 3	11°10	10°37	1°31	22°14	26°21	9°20	9°50	27°58	n.a.	F 13
S 14	15 41 56	26° 2'11	23°49	8°29	7°22	24°32	11°21	10°43	1°31	22°12	26°20	9°17	9°47	28° 4	n.a.	S 14
S 15	15 45 53	27° 3'37	7♎57	10° 4	8°38	25° 1	11°32	10°50	1°32	22°10	26°19	9°11	9°44	28°11	n.a.	S 15
M16	15 49 49	28° 5'02	22° 2	11°39	9°53	25°29	11°44	10°56	1°32	22° 9	26°18	9° 3	9°41	28°18	n.a.	M16
T 17	15 53 46	29° 6'27	6♏ 0	13°14	11° 9	25°57	11°55	11° 2	1°32	22° 7	26°17	8°53	9°37	28°24	n.a.	T 17
W18	15 57 43	0♊ 7'50	19°48	14°48	12°24	26°25	12° 6	11° 9	1°33	22° 5	26°16	8°41	9°34	28°31	n.a.	W18
T 19	16 1 39	1° 9'13	3♐21	16°21	13°39	26°52	12°17	11°15	1°34	22° 3	26°15	8°29	9°31	28°37	n.a.	T 19
F 20	16 5 36	2°10'35	16°37	17°54	14°55	27°20	12°28	11°22	1°34	22° 2	26°14	8°18	9°28	28°44	n.a.	F 20
S 21	16 9 32	3°11'56	29°33	19°25	16°10	27°47	12°38	11°29	1°35	22° 0	26°13	8°10	9°25	28°51	n.a.	S 21
S 22	16 13 29	4°13'17	12♑ 9	20°55	17°25	28°14	12°49	11°35	1°36	21°58	26°12	8° 4	9°22	28°57	n.a.	S 22
M23	16 17 25	5°14'37	24°28	22°23	18°41	28°41	13° 0	11°42	1°36	21°57	26°12	8° 0	9°18	29° 4	n.a.	M23
T 24	16 21 22	6°15'55	6♒32	23°50	19°56	29° 7	13°10	11°49	1°37	21°55	26°11	7°D59	9°15	29°11	n.a.	T 24
W25	16 25 19	7°17'13	18°26	25°14	21°11	29°34	13°21	11°56	1°38	21°53	26°10	8° 0	9°12	29°17	n.a.	W25
T 26	16 29 15	8°18'31	0♓15	26°35	22°27	29°59	13°31	12° 3	1°39	21°52	26° 9	8° 1	9° 9	29°24	n.a.	T 26
F 27	16 33 12	9°19'47	12° 4	27°52	23°42	0♓25	13°41	12°10	1°40	21°50	26° 8	8°R 1	9° 6	29°31	n.a.	F 27
S 28	16 37 8	10°21'02	23°58	29° 6	24°57	0°51	13°51	12°16	1°41	21°49	26° 7	8° 0	9° 2	29°37	n.a.	S 28
S 29	16 41 5	11°22'17	6♈ 3	0♋15	26°12	1°16	14° 1	12°24	1°42	21°47	26° 7	7°56	8°59	29°44	n.a.	S 29
M30	16 45 2	12°23'30	18°23	1°19	27°27	1°41	14°11	12°31	1°43	21°45	26° 6	7°51	8°56	29°51	n.a.	M30
T 31	16 48 58	13♊24'43	1♉ 2	2♋16	28♉43	2♓ 6	14♈21	12♋38	1♍44	21♏44	26♎ 5	7♌43	8♌53	29♒57	n.a.	T 31

Delta T = 183h22m28s Julian Calendar

The year -12443 astronomical counting style corresponds to year 12444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12444 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 52 55	14♊25'54	14♉ 3	3♋ 7	29♉58	2♓30	14♈31	12♋45	1♍46	21°R42	26°R 4	7°R34	8♌50	0♓ 4	n.a.	W 1
T 2	16 56 52	15°27'04	27°25	3°49	1♊13	2°55	14°41	12°52	1°47	21♏41	26♎ 4	7♌24	8°47	0°11	n.a.	T 2
F 3	17 0 48	16°28'13	11♊ 7	4°23	2°28	3°18	14°50	12°59	1°48	21°39	26° 3	7°15	8°43	0°17	n.a.	F 3
S 4	17 4 45	17°29'21	25° 6	4°47	3°43	3°42	14°59	13° 7	1°50	21°38	26° 2	7° 8	8°40	0°24	n.a.	S 4
S 5	17 8 42	18°30'27	9♋17	5° 1	4°58	4° 5	15° 9	13°14	1°51	21°36	26° 2	7° 2	8°37	0°31	n.a.	S 5
M 6	17 12 38	19°31'32	23°36	5°R 4	6°13	4°28	15°18	13°21	1°52	21°35	26° 1	6°59	8°34	0°37	n.a.	M 6
T 7	17 16 35	20°32'34	7♌57	4°55	7°28	4°51	15°27	13°29	1°54	21°33	26° 1	6°D58	8°31	0°44	n.a.	T 7
W 8	17 20 31	21°33'35	22°17	4°35	8°43	5°13	15°36	13°36	1°56	21°32	26° 0	6°59	8°28	0°51	n.a.	W 8
T 9	17 24 28	22°34'34	6♍32	4° 4	9°58	5°35	15°44	13°43	1°57	21°30	25°59	7° 0	8°24	0°57	n.a.	T 9
F 10	17 28 25	23°35'31	20°40	3°22	11°13	5°56	15°53	13°51	1°59	21°29	25°59	7°R 1	8°21	1° 4	n.a.	F 10
S 11	17 32 21	24°36'26	4♎41	2°30	12°28	6°18	16° 2	13°58	2° 0	21°28	25°58	7° 1	8°18	1°11	n.a.	S 11
S 12	17 36 18	25°37'20	18°33	1°30	13°42	6°38	16°10	14° 6	2° 2	21°26	25°58	6°59	8°15	1°17	n.a.	S 12
M13	17 40 15	26°38'11	2♏15	0°23	14°57	6°59	16°18	14°13	2° 4	21°25	25°57	6°54	8°12	1°24	n.a.	M13
T 14	17 44 11	27°39'00	15°47	29♊12	16°12	7°19	16°26	14°21	2° 6	21°24	25°57	6°49	8° 8	1°31	n.a.	T 14
W15	17 48 8	28°39'47	29° 8	27°58	17°27	7°39	16°34	14°29	2° 8	21°22	25°56	6°42	8° 5	1°37	n.a.	W15
T 16	17 52 5	29°40'32	12♐15	26°43	18°41	7°58	16°42	14°36	2°10	21°21	25°56	6°35	8° 2	1°44	n.a.	T 16
F 17	17 56 1	0♋41'16	25° 9	25°31	19°56	8°17	16°50	14°44	2°12	21°20	25°55	6°30	7°59	1°51	n.a.	F 17
S 18	17 59 58	1°41'57	7♑48	24°22	21°11	8°35	16°58	14°51	2°14	21°18	25°55	6°25	7°56	1°57	n.a.	S 18
S 19	18 3 55	2°42'37	20°13	23°19	22°25	8°53	17° 5	14°59	2°16	21°17	25°55	6°22	7°53	2° 4	n.a.	S 19
M20	18 7 52	3°43'14	2♒25	22°22	23°40	9°11	17°12	15° 7	2°18	21°16	25°54	6°D20	7°49	2°11	n.a.	M20
T 21	18 11 48	4°43'50	14°26	21°33	24°55	9°28	17°19	15°14	2°20	21°15	25°54	6°21	7°46	2°17	n.a.	T 21
W22	18 15 45	5°44'24	26°19	20°52	26° 9	9°45	17°27	15°22	2°22	21°14	25°54	6°22	7°43	2°24	n.a.	W22
T 23	18 19 42	6°44'56	8♓ 8	20°19	27°24	10° 1	17°33	15°30	2°24	21°13	25°53	6°24	7°40	2°31	n.a.	T 23
F 24	18 23 38	7°45'27	19°57	19°54	28°38	10°17	17°40	15°38	2°26	21°12	25°53	6°26	7°37	2°37	n.a.	F 24
S 25	18 27 35	8°45'55	1♈51	19°37	29°53	10°32	17°47	15°45	2°29	21°11	25°53	6°27	7°34	2°44	n.a.	S 25
S 26	18 31 32	9°46'22	13°55	19°29	1♋ 7	10°47	17°53	15°53	2°31	21°10	25°53	6°R27	7°30	2°51	n.a.	S 26
M27	18 35 28	10°46'47	26°13	19°D27	2°22	11° 1	17°59	16° 1	2°33	21° 9	25°52	6°26	7°27	2°57	n.a.	M27
T 28	18 39 25	11°47'10	8♉51	19°33	3°36	11°15	18° 6	16° 9	2°36	21° 8	25°52	6°24	7°24	3° 4	n.a.	T 28
W29	18 43 22	12°47'32	21°52	19°46	4°50	11°28	18°12	16°16	2°38	21° 7	25°52	6°21	7°21	3°11	n.a.	W29
T 30	18 47 18	13♋47'51	5♊18	20♊ 5	6♋ 5	11♓41	18♈17	16♋24	2♍41	21♏ 6	25♎52	6♌17	7♌18	3♓17	n.a.	T 30

Delta T = 183h22m20s Julian Calendar 1 Sept. 12444 BCE == Greg. Calendar 29 May 12444 BCE

OCTOBER 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 51 15	14♋48'08	19♊ 8	20♊29	7♋19	11♓53	18♈23	16♋32	2♍43	21°R 5	25°R52	6°R14	7♌14	3♓24	n.a.	F 1
S 2	18 55 12	15°48'24	3♋21	20°59	8°33	12° 5	18°29	16°40	2°46	21♏ 4	25♎52	6♌11	7°11	3°30	n.a.	S 2
S 3	18 59 8	16°48'37	17°52	21°34	9°48	12°15	18°34	16°47	2°48	21° 3	25°52	6°10	7° 8	3°37	n.a.	S 3
M 4	19 3 5	17°48'48	2♌36	22°13	11° 2	12°26	18°39	16°55	2°51	21° 2	25°52	6°D 9	7° 5	3°44	n.a.	M 4
T 5	19 7 2	18°48'57	17°24	22°56	12°16	12°36	18°44	17° 3	2°53	21° 2	25°51	6° 9	7° 2	3°50	n.a.	T 5
W 6	19 10 59	19°49'03	2♍11	23°43	13°31	12°45	18°49	17°11	2°56	21° 1	25°D51	6°10	6°59	3°57	n.a.	W 6
T 7	19 14 55	20°49'07	16°48	24°33	14°45	12°53	18°54	17°19	2°59	21° 0	25°51	6°11	6°55	4° 4	n.a.	T 7
F 8	19 18 52	21°49'08	1♎13	25°27	15°59	13° 1	18°58	17°26	3° 1	21° 0	25°51	6°12	6°52	4°10	n.a.	F 8
S 9	19 22 49	22°49'06	15°21	26°24	17°13	13° 8	19° 2	17°34	3° 4	20°59	25°52	6°13	6°49	4°17	n.a.	S 9
S 10	19 26 45	23°49'02	29°11	27°23	18°27	13°15	19° 7	17°42	3° 7	20°58	25°52	6°R13	6°46	4°24	n.a.	S 10
M11	19 30 42	24°48'56	12♏44	28°25	19°41	13°21	19°10	17°50	3°10	20°58	25°52	6°12	6°43	4°30	n.a.	M11
T 12	19 34 39	25°48'46	25°59	29°29	20°55	13°26	19°14	17°57	3°13	20°57	25°52	6°11	6°40	4°37	n.a.	T 12
W13	19 38 35	26°48'34	8♐59	0♋36	22° 9	13°30	19°18	18° 5	3°15	20°57	25°52	6°10	6°36	4°44	n.a.	W13
T 14	19 42 32	27°48'20	21°44	1°45	23°23	13°34	19°21	18°13	3°18	20°56	25°52	6° 9	6°33	4°50	n.a.	T 14
F 15	19 46 29	28°48'03	4♑17	2°55	24°37	13°37	19°25	18°21	3°21	20°56	25°52	6° 8	6°30	4°57	n.a.	F 15
S 16	19 50 25	29°47'44	16°37	4° 8	25°51	13°40	19°28	18°28	3°24	20°55	25°53	6° 7	6°27	5° 4	n.a.	S 16
S 17	19 54 22	0♌47'22	28°48	5°22	27° 5	13°41	19°31	18°36	3°27	20°55	25°53	6° 7	6°24	5°10	n.a.	S 17
M18	19 58 19	1°46'58	10♒50	6°38	28°19	13°42	19°34	18°44	3°30	20°55	25°53	6°D 7	6°20	5°17	n.a.	M18
T 19	20 2 15	2°46'31	22°45	7°56	29°33	13°R43	19°36	18°51	3°33	20°54	25°53	6° 7	6°17	5°24	n.a.	T 19
W20	20 6 12	3°46'02	4♓36	9°15	0♌47	13°42	19°38	18°59	3°36	20°54	25°54	6° 7	6°14	5°30	n.a.	W20
T 21	20 10 9	4°45'31	16°25	10°35	2° 1	13°41	19°41	19° 7	3°39	20°54	25°54	6° 7	6°11	5°37	n.a.	T 21
F 22	20 14 5	5°44'57	28°15	11°57	3°15	13°39	19°43	19°14	3°42	20°54	25°54	6°R 8	6° 8	5°44	n.a.	F 22
S 23	20 18 2	6°44'21	10♈10	13°20	4°29	13°36	19°45	19°22	3°45	20°53	25°54	6° 8	6° 5	5°50	n.a.	S 23
S 24	20 21 59	7°43'44	22°13	14°45	5°43	13°32	19°46	19°29	3°48	20°53	25°55	6° 7	6° 1	5°57	n.a.	S 24
M25	20 25 55	8°43'04	4♉30	16°11	6°56	13°28	19°48	19°37	3°52	20°53	25°55	6°D 7	5°58	6° 4	n.a.	M25
T 26	20 29 52	9°42'22	17° 4	17°39	8°10	13°23	19°49	19°44	3°55	20°53	25°56	6° 7	5°55	6°10	n.a.	T 26
W27	20 33 49	10°41'37	29°59	19° 7	9°24	13°17	19°50	19°52	3°58	20°53	25°56	6° 8	5°52	6°17	n.a.	W27
T 28	20 37 45	11°40'51	13♊20	20°37	10°38	13°10	19°51	19°59	4° 1	20°D53	25°57	6° 8	5°49	6°24	n.a.	T 28
F 29	20 41 42	12°40'03	27° 6	22° 8	11°52	13° 2	19°52	20° 7	4° 4	20°53	25°57	6° 9	5°45	6°30	n.a.	F 29
S 30	20 45 39	13°39'12	11♋19	23°41	13° 5	12°54	19°52	20°14	4° 7	20°53	25°58	6° 9	5°42	6°37	n.a.	S 30
S 31	20 49 35	14♌38'19	25♋56	25♋14	14♌19	12♓45	19♈53	20♋21	4♍11	20♏53	25♎58	6♌10	5♌39	6♓44	n.a.	S 31

Delta T = 183h22m13s Julian Calendar

The year -12443 astronomical counting style corresponds to year 12444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12444 BCE
geocentric

NOVEMBER 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 53 32	15♌37'24	10♌51	26♋49	15♌33	12°R35	19°R53	20♋29	4♍14	20♏53	25♎59	6°R10	5♌36	6♓50	n.a.	M 1
T 2	20 57 28	16°36'26	25°57	28°25	16°47	12♓24	19♈53	20°36	4°17	20°53	25°59	6♌ 9	5°33	6°57	n.a.	T 2
W 3	21 1 25	17°35'26	11♍ 5	0♌ 3	18° 0	12°13	19°52	20°43	4°20	20°54	26° 0	6° 8	5°30	7° 4	n.a.	W 3
T 4	21 5 22	18°34'24	26° 5	1°41	19°14	12° 1	19°52	20°51	4°24	20°54	26° 0	6° 7	5°26	7°10	n.a.	T 4
F 5	21 9 18	19°33'19	10♎50	3°21	20°28	11°48	19°51	20°58	4°27	20°54	26° 1	6° 5	5°23	7°17	n.a.	F 5
S 6	21 13 15	20°32'11	25°14	5° 3	21°41	11°34	19°51	21° 5	4°30	20°54	26° 1	6° 4	5°20	7°24	n.a.	S 6
S 7	21 17 11	21°31'01	9♏13	6°45	22°55	11°20	19°50	21°12	4°34	20°55	26° 2	6° 3	5°17	7°30	n.a.	S 7
M 8	21 21 8	22°29'48	22°48	8°29	24° 9	11° 5	19°49	21°19	4°37	20°55	26° 3	6°D 3	5°14	7°37	n.a.	M 8
T 9	21 25 5	23°28'32	5♐59	10°14	25°22	10°50	19°47	21°26	4°40	20°55	26° 3	6° 3	5°11	7°44	n.a.	T 9
W10	21 29 1	24°27'14	18°48	12° 1	26°36	10°34	19°46	21°33	4°44	20°56	26° 4	6° 4	5° 7	7°50	n.a.	W10
T 11	21 32 58	25°25'53	1♑20	13°48	27°50	10°17	19°44	21°40	4°47	20°56	26° 5	6° 6	5° 4	7°57	n.a.	T 11
F 12	21 36 54	26°24'30	13°38	15°38	29° 3	10° 0	19°42	21°47	4°50	20°57	26° 6	6° 7	5° 1	8° 4	n.a.	F 12
S 13	21 40 51	27°23'04	25°45	17°28	0♍17	9°42	19°40	21°54	4°54	20°57	26° 6	6° 8	4°58	8°11	n.a.	S 13
S 14	21 44 48	28°21'36	7♒44	19°20	1°31	9°24	19°38	22° 1	4°57	20°58	26° 7	6°R 9	4°55	8°17	n.a.	S 14
M15	21 48 44	29°20'05	19°37	21°13	2°44	9° 5	19°35	22° 8	5° 1	20°58	26° 8	6° 8	4°51	8°24	n.a.	M15
T 16	21 52 41	0♍18'32	1♓27	23° 8	3°58	8°46	19°33	22°14	5° 4	20°59	26° 9	6° 6	4°48	8°31	n.a.	T 16
W17	21 56 37	1°16'57	13°17	25° 4	5°11	8°26	19°30	22°21	5° 7	21° 0	26°10	6° 3	4°45	8°37	n.a.	W17
T 18	22 0 34	2°15'20	25° 7	27° 1	6°25	8° 6	19°27	22°28	5°11	21° 0	26°10	5°59	4°42	8°44	n.a.	T 18
F 19	22 4 30	3°13'40	7♈ 0	29° 0	7°38	7°46	19°24	22°34	5°14	21° 1	26°11	5°54	4°39	8°51	n.a.	F 19
S 20	22 8 27	4°11'59	19° 0	0♍59	8°52	7°25	19°21	22°41	5°17	21° 2	26°12	5°49	4°36	8°57	n.a.	S 20
S 21	22 12 23	5°10'15	1♉ 7	3° 0	10° 6	7° 5	19°17	22°47	5°21	21° 3	26°13	5°45	4°32	9° 4	n.a.	S 21
M22	22 16 20	6° 8'30	13°25	5° 3	11°19	6°44	19°13	22°54	5°24	21° 4	26°14	5°42	4°29	9°11	n.a.	M22
T 23	22 20 16	7° 6'42	25°58	7° 6	12°33	6°23	19°10	23° 0	5°28	21° 4	26°15	5°40	4°26	9°17	n.a.	T 23
W24	22 24 13	8° 4'53	8♊49	9° 9	13°46	6° 1	19° 6	23° 6	5°31	21° 5	26°16	5°D39	4°23	9°24	n.a.	W24
T 25	22 28 9	9° 3'02	22° 2	11°14	15° 0	5°40	19° 1	23°13	5°34	21° 6	26°17	5°40	4°20	9°31	n.a.	T 25
F 26	22 32 6	10° 1'10	5♋40	13°19	16°14	5°19	18°57	23°19	5°38	21° 7	26°18	5°41	4°17	9°37	n.a.	F 26
S 27	22 36 2	10°59'15	19°43	15°24	17°27	4°58	18°53	23°25	5°41	21° 8	26°19	5°43	4°13	9°44	n.a.	S 27
S 28	22 39 59	11°57'19	4♌11	17°30	18°41	4°37	18°48	23°31	5°45	21° 9	26°20	5°R43	4°10	9°51	n.a.	S 28
M29	22 43 55	12°55'21	19° 3	19°35	19°54	4°16	18°43	23°37	5°48	21°10	26°21	5°43	4° 7	9°57	n.a.	M29
T 30	22 47 52	13♍53'21	4♍10	21♍39	21♍ 8	3♓55	18♈38	23♋43	5♍51	21♏11	26♎22	5♌40	4♌ 4	10♓ 4	n.a.	T 30

Delta T = 183h22m05s Julian Calendar 1 Nov. 12444 BCE == Greg. Calendar 29 July 12444 BCE

DECEMBER 12444 BCE (-12443) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 51 48	14♍51'18	19♍24	23♍43	22♍21	3°R34	18°R33	23♋49	5♍55	21♏12	26♎23	5°R36	4♌ 1	10♓11	n.a.	W 1
T 2	22 55 45	15°49'14	4♎36	25°46	23°35	3♓14	18♈28	23°55	5°58	21°13	26°24	5♌31	3°57	10°17	n.a.	T 2
F 3	22 59 41	16°47'08	19°35	27°47	24°49	2°54	18°23	24° 1	6° 1	21°14	26°25	5°25	3°54	10°24	n.a.	F 3
S 4	23 3 38	17°45'00	4♏13	29°46	26° 2	2°34	18°17	24° 6	6° 5	21°16	26°26	5°19	3°51	10°31	n.a.	S 4
S 5	23 7 34	18°42'50	18°24	1♎43	27°16	2°15	18°11	24°12	6° 8	21°17	26°27	5°14	3°48	10°37	n.a.	S 5
M 6	23 11 31	19°40'37	2♐ 6	3°37	28°29	1°56	18° 6	24°18	6°11	21°18	26°28	5°11	3°45	10°44	n.a.	M 6
T 7	23 15 27	20°38'23	15°20	5°29	29°43	1°38	18° 0	24°23	6°15	21°19	26°29	5°D 9	3°42	10°51	n.a.	T 7
W 8	23 19 24	21°36'06	28° 9	7°18	0♎56	1°20	17°54	24°29	6°18	21°21	26°30	5° 9	3°38	10°57	n.a.	W 8
T 9	23 23 20	22°33'48	10♑37	9° 3	2°10	1° 3	17°48	24°34	6°21	21°22	26°32	5°10	3°35	11° 4	n.a.	T 9
F 10	23 27 17	23°31'27	22°48	10°45	3°24	0°47	17°41	24°39	6°25	21°23	26°33	5°12	3°32	11°11	n.a.	F 10
S 11	23 31 13	24°29'04	4♒48	12°23	4°37	0°31	17°35	24°44	6°28	21°25	26°34	5°R12	3°29	11°17	n.a.	S 11
S 12	23 35 9	25°26'40	16°40	13°57	5°51	0°15	17°29	24°50	6°31	21°26	26°35	5°11	3°26	11°24	n.a.	S 12
M13	23 39 6	26°24'13	28°29	15°27	7° 4	0° 1	17°22	24°55	6°34	21°27	26°36	5° 9	3°22	11°31	n.a.	M13
T 14	23 43 2	27°21'45	10♓17	16°53	8°18	29♒47	17°15	25° 0	6°37	21°29	26°37	5° 4	3°19	11°37	n.a.	T 14
W15	23 46 59	28°19'15	22° 8	18°14	9°31	29°34	17° 9	25° 5	6°41	21°30	26°39	4°56	3°16	11°44	n.a.	W15
T 16	23 50 55	29°16'44	4♈ 3	19°31	10°45	29°21	17° 2	25° 9	6°44	21°32	26°40	4°47	3°13	11°51	n.a.	T 16
F 17	23 54 52	0♎14'10	16° 3	20°43	11°58	29°10	16°55	25°14	6°47	21°33	26°41	4°37	3°10	11°57	n.a.	F 17
S 18	23 58 48	1°11'36	28°11	21°51	13°12	28°59	16°48	25°19	6°50	21°35	26°42	4°27	3° 7	12° 4	n.a.	S 18
S 19	0 2 44	2° 9'00	10♉27	22°54	14°25	28°48	16°41	25°23	6°53	21°37	26°43	4°17	3° 3	12°11	n.a.	S 19
M20	0 6 41	3° 6'23	22°53	23°52	15°39	28°39	16°34	25°28	6°57	21°38	26°45	4° 9	3° 0	12°17	n.a.	M20
T 21	0 10 37	4° 3'44	5♊32	24°45	16°52	28°30	16°26	25°32	7° 0	21°40	26°46	4° 4	2°57	12°24	n.a.	T 21
W22	0 14 34	5° 1'04	18°25	25°34	18° 6	28°23	16°19	25°37	7° 3	21°41	26°47	4° 0	2°54	12°31	n.a.	W22
T 23	0 18 30	5°58'24	1♋36	26°17	19°20	28°16	16°12	25°41	7° 6	21°43	26°48	3°D59	2°51	12°37	n.a.	T 23
F 24	0 22 27	6°55'42	15° 6	26°56	20°33	28°10	16° 4	25°45	7° 9	21°45	26°50	3°59	2°48	12°44	n.a.	F 24
S 25	0 26 23	7°52'59	28°59	27°29	21°47	28° 4	15°57	25°49	7°12	21°46	26°51	3°R59	2°44	12°51	n.a.	S 25
S 26	0 30 19	8°50'16	13♌15	27°58	23° 0	28° 0	15°50	25°54	7°15	21°48	26°52	3°59	2°41	12°58	n.a.	S 26
M27	0 34 16	9°47'31	27°52	28°21	24°14	27°56	15°42	25°57	7°18	21°50	26°54	3°57	2°38	13° 4	n.a.	M27
T 28	0 38 12	10°44'45	12♍46	28°39	25°27	27°53	15°35	26° 1	7°21	21°52	26°55	3°53	2°35	13°11	n.a.	T 28
W29	0 42 9	11°41'58	27°52	28°52	26°41	27°52	15°27	26° 5	7°24	21°53	26°56	3°46	2°32	13°18	n.a.	W29
T 30	0 46 5	12°39'10	12♎58	29° 1	27°54	27°50	15°19	26° 9	7°27	21°55	26°58	3°37	2°28	13°24	n.a.	T 30
F 31	0 50 1	13♎36'21	27♎57	29°R 4	29♎ 8	27°D50	15♈12	26♋12	7♍30	21♏57	26♎59	3♌27	2♌25	13♓31	n.a.	F 31

Delta T = 183h21m57s Julian Calendar

The year -12443 astronomical counting style corresponds to year 12444 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12443 BCE
geocentric

JANUARY 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 53 58	14♎33'30	12♏37	29°R 2	0♏21	27♒51	15°R 4	26♋16	7♍32	21♏59	27♎ 0	3°R17	2♌22	13♓38	n.a.	S 1
S 2	0 57 54	15°30'38	26°53	28♎55	1°35	27°52	14♈57	26°19	7°35	22° 1	27° 1	3♌ 8	2°19	13°44	n.a.	S 2
M 3	1 1 51	16°27'46	10♐40	28°44	2°48	27°54	14°49	26°23	7°38	22° 3	27° 3	3° 2	2°16	13°51	n.a.	M 3
T 4	1 5 47	17°24'52	23°59	28°29	4° 2	27°57	14°41	26°26	7°41	22° 5	27° 4	2°57	2°13	13°58	n.a.	T 4
W 5	1 9 44	18°21'57	6♑51	28°10	5°15	28° 1	14°34	26°29	7°44	22° 6	27° 5	2°55	2° 9	14° 4	n.a.	W 5
T 6	1 13 40	19°19'00	19°20	27°47	6°29	28° 6	14°26	26°32	7°46	22° 8	27° 7	2°D55	2° 6	14°11	n.a.	T 6
F 7	1 17 36	20°16'03	1♒31	27°20	7°42	28°11	14°19	26°35	7°49	22°10	27° 8	2°R55	2° 3	14°18	n.a.	F 7
S 8	1 21 33	21°13'04	13°29	26°51	8°56	28°17	14°11	26°38	7°52	22°12	27° 9	2°55	2° 0	14°24	n.a.	S 8
S 9	1 25 29	22°10'05	25°20	26°20	10° 9	28°24	14° 4	26°41	7°54	22°14	27°11	2°53	1°57	14°31	n.a.	S 9
M10	1 29 26	23° 7'04	7♓ 9	25°47	11°23	28°32	13°56	26°43	7°57	22°16	27°12	2°49	1°53	14°38	n.a.	M10
T 11	1 33 22	24° 4'02	18°58	25°13	12°36	28°40	13°49	26°46	8° 0	22°18	27°14	2°42	1°50	14°44	n.a.	T 11
W12	1 37 18	25° 0'59	0♈53	24°38	13°49	28°50	13°42	26°48	8° 2	22°20	27°15	2°33	1°47	14°51	n.a.	W12
T 13	1 41 15	25°57'56	12°54	24° 3	15° 3	29° 0	13°34	26°51	8° 5	22°22	27°16	2°21	1°44	14°58	n.a.	T 13
F 14	1 45 11	26°54'52	25° 4	23°29	16°16	29°10	13°27	26°53	8° 7	22°24	27°18	2° 8	1°41	15° 4	n.a.	F 14
S 15	1 49 8	27°51'47	7♉24	22°55	17°30	29°21	13°20	26°55	8°10	22°26	27°19	1°55	1°38	15°11	n.a.	S 15
S 16	1 53 4	28°48'42	19°54	22°24	18°43	29°33	13°13	26°57	8°12	22°28	27°20	1°43	1°34	15°18	n.a.	S 16
M17	1 57 1	29°45'37	2♊35	21°55	19°56	29°46	13° 6	26°59	8°14	22°31	27°22	1°32	1°31	15°25	n.a.	M17
T 18	2 0 57	0♏42'31	15°27	21°28	21°10	29°59	12°59	27° 1	8°17	22°33	27°23	1°24	1°28	15°31	n.a.	T 18
W19	2 4 54	1°39'25	28°31	21° 5	22°23	0♓13	12°52	27° 3	8°19	22°35	27°24	1°19	1°25	15°38	n.a.	W19
T 20	2 8 50	2°36'19	11♋49	20°45	23°36	0°28	12°45	27° 4	8°21	22°37	27°26	1°17	1°22	15°45	n.a.	T 20
F 21	2 12 46	3°33'12	25°21	20°29	24°49	0°43	12°38	27° 6	8°24	22°39	27°27	1°16	1°19	15°51	n.a.	F 21
S 22	2 16 43	4°30'06	9♌ 9	20°17	26° 3	0°58	12°32	27° 8	8°26	22°41	27°28	1°16	1°15	15°58	n.a.	S 22
S 23	2 20 39	5°26'59	23°14	20° 9	27°16	1°15	12°25	27° 9	8°28	22°43	27°30	1°15	1°12	16° 5	n.a.	S 23
M24	2 24 36	6°23'53	7♍36	20°D 6	28°29	1°32	12°19	27°10	8°30	22°45	27°31	1°13	1° 9	16°11	n.a.	M24
T 25	2 28 32	7°20'46	22°12	20° 7	29°42	1°49	12°13	27°11	8°32	22°48	27°32	1° 8	1° 6	16°18	n.a.	T 25
W26	2 32 29	8°17'40	6♎58	20°13	0♐56	2° 7	12° 6	27°12	8°34	22°50	27°34	1° 1	1° 3	16°25	n.a.	W26
T 27	2 36 25	9°14'33	21°46	20°23	2° 9	2°26	12° 0	27°13	8°36	22°52	27°35	0°51	0°59	16°31	n.a.	T 27
F 28	2 40 22	10°11'27	6♏29	20°38	3°22	2°45	11°54	27°14	8°38	22°54	27°36	0°40	0°56	16°38	n.a.	F 28
S 29	2 44 18	11° 8'20	20°58	20°58	4°35	3° 5	11°49	27°15	8°40	22°56	27°38	0°29	0°53	16°45	n.a.	S 29
S 30	2 48 15	12° 5'14	5♐ 7	21°22	5°48	3°25	11°43	27°16	8°42	22°59	27°39	0°20	0°50	16°51	n.a.	S 30
M31	2 52 11	13♏ 2'07	18♐51	21♎51	7♐ 2	3♓46	11♈37	27♋16	8♍44	23♏ 1	27♎40	0♌12	0♌47	16♓58	n.a.	M31

Delta T = 183h21m50s Julian Calendar 1 Jan. 12443 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12444 BCE

FEBRUARY 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 56 8	13♏59'00	2♑ 9	22♎24	8♐15	4♓ 7	11°R32	27♋16	8♍46	23♏ 3	27♎42	0°R 7	0♌44	17♓ 5	n.a.	T 1
W 2	3 0 4	14°55'53	15° 2	23° 1	9°28	4°29	11♈27	27°17	8°48	23° 5	27°43	0♌ 4	0°40	17°12	n.a.	W 2
T 3	3 4 1	15°52'46	27°32	23°42	10°41	4°52	11°22	27°17	8°50	23° 7	27°44	0°D 4	0°37	17°18	n.a.	T 3
F 4	3 7 57	16°49'39	9♒45	24°28	11°54	5°14	11°17	27°17	8°51	23°10	27°45	0° 4	0°34	17°25	n.a.	F 4
S 5	3 11 54	17°46'32	21°45	25°18	13° 7	5°38	11°12	27°R17	8°53	23°12	27°47	0°R 4	0°31	17°32	n.a.	S 5
S 6	3 15 50	18°43'24	3♓37	26°12	14°20	6° 1	11° 7	27°17	8°55	23°14	27°48	0° 3	0°28	17°38	n.a.	S 6
M 7	3 19 47	19°40'17	15°27	27°10	15°33	6°25	11° 2	27°17	8°56	23°16	27°49	29♋59	0°24	17°45	n.a.	M 7
T 8	3 23 43	20°37'10	27°20	28°12	16°46	6°50	10°58	27°16	8°58	23°19	27°51	29°55	0°21	17°52	n.a.	T 8
W 9	3 27 40	21°34'02	9♈18	29°18	17°58	7°15	10°54	27°16	8°59	23°21	27°52	29°47	0°18	17°58	n.a.	W 9
T 10	3 31 36	22°30'55	21°27	0♏27	19°11	7°41	10°50	27°16	9° 1	23°23	27°53	29°37	0°15	18° 5	n.a.	T 10
F 11	3 35 33	23°27'48	3♉47	1°40	20°24	8° 6	10°46	27°15	9° 2	23°25	27°54	29°26	0°12	18°12	n.a.	F 11
S 12	3 39 29	24°24'42	16°21	2°57	21°37	8°33	10°42	27°14	9° 4	23°27	27°55	29°15	0° 9	18°18	n.a.	S 12
S 13	3 43 26	25°21'36	29° 8	4°18	22°50	8°59	10°38	27°13	9° 5	23°30	27°57	29° 4	0° 5	18°25	n.a.	S 13
M14	3 47 22	26°18'31	12♊ 8	5°42	24° 2	9°26	10°35	27°12	9° 6	23°32	27°58	28°55	0° 2	18°32	n.a.	M14
T 15	3 51 19	27°15'26	25°20	7° 9	25°15	9°54	10°32	27°11	9° 7	23°34	27°59	28°49	29♋59	18°38	n.a.	T 15
W16	3 55 15	28°12'22	8♋43	8°40	26°28	10°21	10°29	27°10	9° 9	23°36	28° 0	28°45	29°56	18°45	n.a.	W16
T 17	3 59 12	29° 9'19	22°17	10°15	27°41	10°50	10°26	27° 9	9°10	23°39	28° 2	28°D43	29°53	18°52	n.a.	T 17
F 18	4 3 9	0♐ 6'16	6♌ 1	11°52	28°53	11°18	10°23	27° 8	9°11	23°41	28° 3	28°43	29°50	18°59	n.a.	F 18
S 19	4 7 5	1° 3'15	19°55	13°33	0♑ 6	11°47	10°20	27° 6	9°12	23°43	28° 4	28°44	29°46	19° 5	n.a.	S 19
S 20	4 11 2	2° 0'15	3♍59	15°17	1°18	12°16	10°18	27° 5	9°13	23°45	28° 5	28°R44	29°43	19°12	n.a.	S 20
M21	4 14 58	2°57'15	18°11	17° 5	2°31	12°45	10°16	27° 3	9°14	23°48	28° 6	28°43	29°40	19°19	n.a.	M21
T 22	4 18 55	3°54'17	2♎30	18°55	3°43	13°15	10°14	27° 1	9°15	23°50	28° 7	28°40	29°37	19°25	n.a.	T 22
W23	4 22 51	4°51'20	16°54	20°48	4°56	13°45	10°12	27° 0	9°16	23°52	28° 8	28°35	29°34	19°32	n.a.	W23
T 24	4 26 48	5°48'24	1♏17	22°43	6° 8	14°16	10°10	26°58	9°16	23°54	28°10	28°28	29°30	19°39	n.a.	T 24
F 25	4 30 45	6°45'29	15°35	24°41	7°21	14°47	10° 9	26°56	9°17	23°56	28°11	28°20	29°27	19°45	n.a.	F 25
S 26	4 34 41	7°42'35	29°41	26°41	8°33	15°18	10° 7	26°53	9°18	23°59	28°12	28°12	29°24	19°52	n.a.	S 26
S 27	4 38 38	8°39'42	13♐32	28°44	9°45	15°49	10° 6	26°51	9°19	24° 1	28°13	28° 5	29°21	19°59	n.a.	S 27
M28	4 42 34	9♐36'50	27♐ 3	0♐47	10♑58	16♓21	10♈ 5	26♋49	9♍19	24♏ 3	28♎14	28♋ 0	29♋18	20♓ 6	n.a.	M28

Delta T = 183h21m42s Julian Calendar

The year -12442 astronomical counting style corresponds to year 12443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12443 BCE
geocentric

MARCH 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 46 31	10♐33'59	10♉12	2♐52	12♉10	16♓53	10°R 4	26°R46	9♍20	24♏ 5	28♎15	27°R56	29♋15	20♓12	n.a.	T 1
W 2	4 50 28	11°31'10	23° 1	4°59	13°22	17°25	10♈ 4	26♋44	9°20	24° 7	28°16	27°D55	29° 11	20°19	n.a.	W 2
T 3	4 54 24	12°28'21	5♒29	7° 6	14°34	17°58	10° 3	26°41	9°21	24° 9	28°17	27♋55	29° 8	20°26	n.a.	T 3
F 4	4 58 21	13°25'32	17°42	9°13	15°46	18°30	10° 3	26°39	9°21	24°12	28°18	27°56	29° 5	20°32	n.a.	F 4
S 5	5 2 18	14°22'45	29°43	11°21	16°59	19° 3	10°D 3	26°36	9°22	24°14	28°19	27°57	29° 2	20°39	n.a.	S 5
S 6	5 6 14	15°19'59	11♓36	13°29	18°11	19°37	10° 3	26°33	9°22	24°16	28°20	27°R58	28°59	20°46	n.a.	S 6
M 7	5 10 11	16°17'14	23°27	15°36	19°23	20°10	10° 4	26°30	9°22	24°18	28°21	27°58	28°56	20°52	n.a.	M 7
T 8	5 14 8	17°14'29	5♈22	17°43	20°35	20°44	10° 4	26°27	9°23	24°20	28°22	27°56	28°52	20°59	n.a.	T 8
W 9	5 18 4	18°11'46	17°23	19°49	21°47	21°18	10° 5	26°24	9°23	24°22	28°23	27°53	28°49	21° 6	n.a.	W 9
T 10	5 22 1	19° 9'04	29°36	21°54	22°59	21°53	10° 6	26°21	9°23	24°24	28°24	27°48	28°46	21°12	n.a.	T 10
F 11	5 25 57	20° 6'23	12♉ 4	23°58	24°10	22°27	10° 7	26°18	9°23	24°26	28°25	27°42	28°43	21°19	n.a.	F 11
S 12	5 29 54	21° 3'44	24°48	26° 1	25°22	23° 2	10° 8	26°14	9°23	24°28	28°25	27°36	28°40	21°26	n.a.	S 12
S 13	5 33 51	22° 1'05	7♊50	28° 3	26°34	23°37	10° 9	26°11	9°R23	24°30	28°26	27°30	28°36	21°33	n.a.	S 13
M14	5 37 47	22°58'29	21° 9	0♉ 4	27°46	24°12	10°11	26° 7	9°23	24°32	28°27	27°25	28°33	21°39	n.a.	M14
T 15	5 41 44	23°55'53	4♋44	2° 3	28°57	24°48	10°13	26° 4	9°23	24°34	28°28	27°22	28°30	21°46	n.a.	T 15
W16	5 45 41	24°53'20	18°32	4° 0	0♒ 9	25°23	10°15	26° 0	9°23	24°36	28°29	27°20	28°27	21°53	n.a.	W16
T 17	5 49 38	25°50'47	2♌30	5°56	1°21	25°59	10°17	25°56	9°23	24°38	28°30	27°D20	28°24	21°59	n.a.	T 17
F 18	5 53 34	26°48'17	16°36	7°51	2°32	26°35	10°19	25°53	9°22	24°40	28°30	27°21	28°21	22° 6	n.a.	F 18
S 19	5 57 31	27°45'49	0♍47	9°43	3°44	27°12	10°22	25°49	9°22	24°42	28°31	27°23	28°17	22°13	n.a.	S 19
S 20	6 1 28	28°43'22	15° 0	11°35	4°55	27°48	10°24	25°45	9°22	24°44	28°32	27°24	28°14	22°19	n.a.	S 20
M21	6 5 24	29°40'57	29°12	13°25	6° 6	28°25	10°27	25°41	9°21	24°46	28°33	27°R24	28°11	22°26	n.a.	M21
T 22	6 9 21	0♉38'34	13♎23	15°13	7°18	29° 2	10°30	25°37	9°21	24°48	28°33	27°24	28° 8	22°33	n.a.	T 22
W23	6 13 18	1°36'14	27°30	17° 0	8°29	29°39	10°33	25°33	9°20	24°50	28°34	27°22	28° 5	22°40	n.a.	W23
T 24	6 17 14	2°33'55	11♏30	18°45	9°40	0♈16	10°36	25°29	9°20	24°52	28°35	27°19	28° 2	22°46	n.a.	T 24
F 25	6 21 11	3°31'39	25°21	20°29	10°52	0°53	10°40	25°25	9°19	24°54	28°36	27°16	27°58	22°53	n.a.	F 25
S 26	6 25 8	4°29'24	9♐ 1	22°11	12° 3	1°31	10°44	25°20	9°19	24°55	28°36	27°13	27°55	23° 0	n.a.	S 26
S 27	6 29 4	5°27'12	22°26	23°52	13°14	2° 9	10°48	25°16	9°18	24°57	28°37	27°10	27°52	23° 6	n.a.	S 27
M28	6 33 1	6°25'01	5♉36	25°31	14°25	2°46	10°52	25°12	9°17	24°59	28°37	27° 8	27°49	23°13	n.a.	M28
T 29	6 36 58	7°22'52	18°30	27° 9	15°36	3°25	10°56	25° 7	9°17	25° 1	28°38	27° 7	27°46	23°20	n.a.	T 29
W30	6 40 54	8°20'45	1♒ 7	28°45	16°47	4° 3	11° 0	25° 3	9°16	25° 2	28°39	27°D 6	27°42	23°26	n.a.	W30
T 31	6 44 51	9♉18'40	13♒30	0♒20	17♒58	4♈41	11♈ 5	24♋58	9♍15	25♏ 4	28♎39	27♋ 7	27♋39	23♓33	n.a.	T 31

Delta T = 183h21m35s Julian Calendar 1 March 12443 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12444 BCE

APRIL 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 48 48	10♉16'37	25♒39	1♒53	19♒ 9	5♈20	11♈ 9	24°R54	9°R14	25♏ 6	28♎40	27♋ 8	27♋36	23♓40	n.a.	F 1
S 2	6 52 45	11°14'35	7♓38	3°25	20°20	5°59	11°14	24♋49	9♍13	25° 8	28°40	27°10	27°33	23°47	n.a.	S 2
S 3	6 56 41	12°12'35	19°31	4°55	21°30	6°38	11°19	24°45	9°12	25° 9	28°41	27°11	27°30	23°53	n.a.	S 3
M 4	7 0 38	13°10'37	1♈23	6°24	22°41	7°17	11°24	24°40	9°11	25°11	28°41	27°12	27°27	24° 0	n.a.	M 4
T 5	7 4 35	14° 8'41	13°17	7°51	23°52	7°56	11°30	24°35	9°10	25°12	28°42	27°R12	27°23	24° 7	n.a.	T 5
W 6	7 8 31	15° 6'46	25°18	9°16	25° 2	8°35	11°35	24°31	9° 9	25°14	28°42	27°12	27°20	24°13	n.a.	W 6
T 7	7 12 28	16° 4'54	7♉31	10°40	26°13	9°15	11°41	24°26	9° 8	25°16	28°42	27°11	27°17	24°20	n.a.	T 7
F 8	7 16 25	17° 3'03	20° 0	12° 3	27°23	9°54	11°47	24°21	9° 6	25°17	28°43	27°10	27°14	24°27	n.a.	F 8
S 9	7 20 21	18° 1'14	2♊49	13°23	28°33	10°34	11°52	24°17	9° 5	25°19	28°43	27° 9	27°11	24°33	n.a.	S 9
S 10	7 24 18	18°59'27	15°59	14°42	29°44	11°14	11°59	24°12	9° 4	25°20	28°44	27° 8	27° 7	24°40	n.a.	S 10
M11	7 28 15	19°57'42	29°31	15°59	0♓54	11°54	12° 5	24° 7	9° 3	25°22	28°44	27° 7	27° 4	24°47	n.a.	M11
T 12	7 32 11	20°56'00	13♋25	17°15	2° 4	12°34	12°11	24° 2	9° 1	25°23	28°44	27° 6	27° 1	24°54	n.a.	T 12
W13	7 36 8	21°54'19	27°36	18°28	3°14	13°14	12°18	23°58	9° 0	25°25	28°45	27°D 6	26°58	25° 0	n.a.	W13
T 14	7 40 5	22°52'41	12♌ 1	19°39	4°24	13°55	12°24	23°53	8°58	25°26	28°45	27° 6	26°55	25° 7	n.a.	T 14
F 15	7 44 1	23°51'04	26°34	20°49	5°34	14°35	12°31	23°48	8°57	25°27	28°45	27° 7	26°52	25°14	n.a.	F 15
S 16	7 47 58	24°49'31	11♍10	21°56	6°44	15°16	12°38	23°43	8°55	25°29	28°45	27° 7	26°48	25°20	n.a.	S 16
S 17	7 51 55	25°47'59	25°43	23° 0	7°54	15°57	12°45	23°39	8°54	25°30	28°46	27° 7	26°45	25°27	n.a.	S 17
M18	7 55 51	26°46'30	10♎ 7	24° 3	9° 3	16°38	12°52	23°34	8°52	25°31	28°46	27°R 7	26°42	25°34	n.a.	M18
T 19	7 59 48	27°45'04	24°21	25° 3	10°13	17°19	13° 0	23°29	8°51	25°32	28°46	27°D 7	26°39	25°41	n.a.	T 19
W20	8 3 45	28°43'41	8♏20	26° 0	11°22	18° 0	13° 7	23°24	8°49	25°34	28°46	27° 7	26°36	25°47	n.a.	W20
T 21	8 7 41	29°42'20	22° 5	26°54	12°32	18°41	13°15	23°20	8°47	25°35	28°46	27° 7	26°33	25°54	n.a.	T 21
F 22	8 11 38	0♒41'01	5♐35	27°45	13°41	19°22	13°23	23°15	8°45	25°36	28°46	27° 8	26°29	26° 1	n.a.	F 22
S 23	8 15 35	1°39'46	18°50	28°33	14°51	20° 4	13°31	23°10	8°44	25°37	28°46	27° 8	26°26	26° 7	n.a.	S 23
S 24	8 19 31	2°38'33	1♉51	29°17	16° 0	20°45	13°39	23° 5	8°42	25°38	28°46	27° 9	26°23	26°14	n.a.	S 24
M25	8 23 28	3°37'22	14°39	29°58	17° 9	21°27	13°47	23° 1	8°40	25°39	28°46	27° 9	26°20	26°21	n.a.	M25
T 26	8 27 25	4°36'14	27°13	0♓34	18°18	22° 8	13°55	22°56	8°38	25°40	28°46	27°R 9	26°17	26°28	n.a.	T 26
W27	8 31 21	5°35'08	9♒36	1° 6	19°27	22°50	14° 3	22°52	8°36	25°41	28°R46	27° 9	26°13	26°34	n.a.	W27
T 28	8 35 18	6°34'04	21°49	1°34	20°35	23°32	14°12	22°47	8°34	25°42	28°46	27° 8	26°10	26°41	n.a.	T 28
F 29	8 39 15	7°33'03	3♓52	1°57	21°44	24°14	14°21	22°42	8°32	25°43	28°46	27° 7	26° 7	26°48	n.a.	F 29
S 30	8 43 11	8♒32'04	15♓48	2♓14	22♓53	24♈56	14♈29	22♋38	8♍30	25♏44	28♎46	27♋ 5	26♋ 4	26♓54	n.a.	S 30

Delta T = 183h21m27s Julian Calendar

The year -12442 astronomical counting style corresponds to year 12443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12443 BCE
geocentric

MAY 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 8	9♒31'07	27♓40	2♓26	24♓ 1	25♈38	14♈38	22°R33	8°R28	25♏45	28°R46	27°R 4	26♋ 1	27♓ 1	n.a.	S 1
M 2	8 51 5	10°30'12	9♈30	2°R32	25°10	26°21	14°47	22♋29	8♍26	25°46	28♎46	27♋ 2	25°58	27° 8	n.a.	M 2
T 3	8 55 1	11°29'20	21°23	2°31	26°18	27° 3	14°56	22°25	8°24	25°47	28°46	27° 0	25°54	27°14	n.a.	T 3
W 4	8 58 58	12°28'30	3♉22	2°24	27°26	27°45	15° 6	22°20	8°22	25°48	28°46	26°59	25°51	27°21	n.a.	W 4
T 5	9 2 54	13°27'42	15°32	2°10	28°34	28°28	15°15	22°16	8°20	25°48	28°46	26°D59	25°48	27°28	n.a.	T 5
F 6	9 6 51	14°26'56	27°58	1°49	29°42	29°11	15°25	22°12	8°18	25°49	28°46	27° 0	25°45	27°35	n.a.	F 6
S 7	9 10 48	15°26'12	10♊43	1°21	0♈50	29°53	15°34	22° 8	8°15	25°50	28°45	27° 1	25°42	27°41	n.a.	S 7
S 8	9 14 44	16°25'30	23°52	0°46	1°57	0♉36	15°44	22° 3	8°13	25°51	28°45	27° 2	25°39	27°48	n.a.	S 8
M 9	9 18 41	17°24'51	7♋26	0° 4	3° 5	1°19	15°54	21°59	8°11	25°51	28°45	27° 4	25°35	27°55	n.a.	M 9
T 10	9 22 37	18°24'14	21°27	29♒16	4°12	2° 2	16° 3	21°55	8° 9	25°52	28°45	27°R 4	25°32	28° 1	n.a.	T 10
W11	9 26 34	19°23'39	5♌52	28°21	5°19	2°45	16°13	21°51	8° 7	25°52	28°44	27° 4	25°29	28° 8	n.a.	W11
T 12	9 30 31	20°23'06	20°37	27°22	6°26	3°28	16°24	21°48	8° 4	25°53	28°44	27° 3	25°26	28°15	n.a.	T 12
F 13	9 34 27	21°22'36	5♍35	26°18	7°33	4°11	16°34	21°44	8° 2	25°53	28°44	27° 0	25°23	28°22	n.a.	F 13
S 14	9 38 24	22°22'08	20°37	25°12	8°39	4°54	16°44	21°40	8° 0	25°54	28°43	26°57	25°19	28°28	n.a.	S 14
S 15	9 42 20	23°21'43	5♎35	24° 4	9°46	5°37	16°54	21°36	7°57	25°54	28°43	26°54	25°16	28°35	n.a.	S 15
M16	9 46 17	24°21'20	20°20	22°57	10°52	6°20	17° 5	21°33	7°55	25°55	28°42	26°50	25°13	28°42	n.a.	M16
T 17	9 50 13	25°21'00	4♏46	21°53	11°58	7° 4	17°15	21°29	7°53	25°55	28°42	26°47	25°10	28°48	n.a.	T 17
W18	9 54 10	26°20'43	18°50	20°52	13° 4	7°47	17°26	21°26	7°50	25°55	28°42	26°46	25° 7	28°55	n.a.	W18
T 19	9 58 7	27°20'28	2♐31	19°57	14°10	8°30	17°37	21°22	7°48	25°56	28°41	26°D46	25° 4	29° 2	n.a.	T 19
F 20	10 2 3	28°20'16	15°51	19° 9	15°15	9°14	17°48	21°19	7°45	25°56	28°41	26°47	25° 0	29° 9	n.a.	F 20
S 21	10 6 0	29°20'07	28°50	18°29	16°21	9°58	17°59	21°16	7°43	25°56	28°40	26°48	24°57	29°15	n.a.	S 21
S 22	10 9 56	0♓20'00	11♑33	17°59	17°26	10°41	18°10	21°13	7°41	25°56	28°40	26°50	24°54	29°22	n.a.	S 22
M23	10 13 53	1°19'56	24° 2	17°39	18°31	11°25	18°21	21°10	7°38	25°57	28°39	26°R51	24°51	29°29	n.a.	M23
T 24	10 17 49	2°19'54	6♒20	17°D30	19°35	12° 9	18°32	21° 7	7°36	25°57	28°39	26°51	24°48	29°35	n.a.	T 24
W25	10 21 46	3°19'55	18°29	17°31	20°40	12°52	18°43	21° 4	7°33	25°57	28°38	26°48	24°44	29°42	n.a.	W25
T 26	10 25 42	4°19'58	0♓31	17°43	21°44	13°36	18°55	21° 1	7°31	25°57	28°37	26°44	24°41	29°49	n.a.	T 26
F 27	10 29 39	5°20'03	12°27	18° 5	22°48	14°20	19° 6	20°58	7°28	25°R57	28°37	26°38	24°38	29°56	n.a.	F 27
S 28	10 33 35	6°20'11	24°20	18°37	23°52	15° 4	19°18	20°56	7°26	25°57	28°36	26°31	24°35	0♈ 2	n.a.	S 28
S 29	10 37 32	7°20'20	6♈11	19°18	24°55	15°48	19°29	20°53	7°24	25°57	28°36	26°23	24°32	0° 9	n.a.	S 29
M30	10 41 28	8°20'32	18° 2	20° 8	25°58	16°32	19°41	20°51	7°21	25°57	28°35	26°15	24°29	0°16	n.a.	M30
T 31	10 45 25	9♓20'46	29♈55	21♒ 5	27♈ 1	17♉16	19♈53	20♋49	7♍19	25♏57	28♎34	26♋ 8	24♋25	0♈22	n.a.	T 31

Delta T = 183h21m19s Julian Calendar 1 May 12443 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12443 BCE

JUNE 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 49 21	10♓21'02	11♉54	22♒ 9	28♈ 4	18♉ 0	20♈ 4	20°R46	7°R16	25°R57	28°R33	26°R 2	24♋22	0♈29	n.a.	W 1
T 2	10 53 18	11°21'19	24° 1	23°20	29° 6	18°44	20°16	20♋44	7♍14	25♏56	28♎33	25♋58	24°19	0°36	n.a.	T 2
F 3	10 57 14	12°21'39	6♊22	24°36	0♉ 8	19°28	20°28	20°42	7°11	25°56	28°32	25°56	24°16	0°42	n.a.	F 3
S 4	11 1 11	13°22'01	19° 0	25°56	1°10	20°13	20°40	20°40	7° 9	25°56	28°31	25°D56	24°13	0°49	n.a.	S 4
S 5	11 5 7	14°22'24	2♋ 1	27°21	2°11	20°57	20°52	20°39	7° 6	25°56	28°31	25°57	24°10	0°56	n.a.	S 5
M 6	11 9 4	15°22'50	15°27	28°50	3°12	21°41	21° 4	20°37	7° 4	25°55	28°30	25°58	24° 6	1° 3	n.a.	M 6
T 7	11 13 0	16°23'17	29°22	0♓21	4°12	22°25	21°17	20°35	7° 2	25°55	28°29	25°R59	24° 3	1° 9	n.a.	T 7
W 8	11 16 57	17°23'46	13♌46	1°54	5°12	23°10	21°29	20°34	6°59	25°55	28°28	25°57	24° 0	1°16	n.a.	W 8
T 9	11 20 53	18°24'17	28°35	3°30	6°12	23°54	21°41	20°33	6°57	25°54	28°27	25°54	23°57	1°23	n.a.	T 9
F 10	11 24 49	19°24'49	13♍44	5° 7	7°11	24°38	21°54	20°31	6°54	25°54	28°26	25°48	23°54	1°29	n.a.	F 10
S 11	11 28 46	20°25'24	29° 3	6°45	8°10	25°23	22° 6	20°30	6°52	25°53	28°26	25°40	23°50	1°36	n.a.	S 11
S 12	11 32 42	21°26'00	14♎20	8°25	9° 9	26° 7	22°19	20°29	6°50	25°53	28°25	25°31	23°47	1°43	n.a.	S 12
M13	11 36 39	22°26'39	29°26	10° 5	10° 7	26°52	22°31	20°28	6°47	25°52	28°24	25°22	23°44	1°50	n.a.	M13
T 14	11 40 35	23°27'20	14♏10	11°45	11° 4	27°36	22°44	20°27	6°45	25°52	28°23	25°15	23°41	1°56	n.a.	T 14
W15	11 44 32	24°28'03	28°28	13°26	12° 1	28°21	22°56	20°27	6°43	25°51	28°22	25°10	23°38	2° 3	n.a.	W15
T 16	11 48 28	25°28'48	12♐16	15° 8	12°57	29° 5	23° 9	20°26	6°41	25°50	28°21	25° 7	23°35	2°10	n.a.	T 16
F 17	11 52 25	26°29'35	25°37	16°49	13°53	29°50	23°22	20°26	6°38	25°50	28°20	25°D 6	23°31	2°16	n.a.	F 17
S 18	11 56 21	27°30'24	8♑32	18°30	14°49	0♊34	23°35	20°25	6°36	25°49	28°19	25° 7	23°28	2°23	n.a.	S 18
S 19	12 0 17	28°31'16	21° 7	20°11	15°43	1°19	23°47	20°25	6°34	25°48	28°18	25°R 7	23°25	2°30	n.a.	S 19
M20	12 4 14	29°32'09	3♒26	21°52	16°37	2° 3	24° 0	20°25	6°32	25°47	28°17	25° 7	23°22	2°37	n.a.	M20
T 21	12 8 10	0♈33'05	15°33	23°33	17°31	2°48	24°13	20°D25	6°29	25°47	28°16	25° 5	23°19	2°43	n.a.	T 21
W22	12 12 7	1°34'02	27°32	25°13	18°24	3°33	24°26	20°25	6°27	25°46	28°15	25° 0	23°16	2°50	n.a.	W22
T 23	12 16 3	2°35'01	9♓26	26°53	19°16	4°17	24°39	20°25	6°25	25°45	28°14	24°52	23°12	2°57	n.a.	T 23
F 24	12 19 59	3°36'01	21°18	28°33	20° 8	5° 2	24°52	20°25	6°23	25°44	28°13	24°41	23° 9	3° 4	n.a.	F 24
S 25	12 23 56	4°37'03	3♈ 9	0♈13	20°58	5°46	25° 5	20°26	6°21	25°43	28°12	24°29	23° 6	3°10	n.a.	S 25
S 26	12 27 52	5°38'07	15° 1	1°52	21°48	6°31	25°19	20°26	6°19	25°42	28°11	24°15	23° 3	3°17	n.a.	S 26
M27	12 31 49	6°39'12	26°55	3°31	22°38	7°16	25°32	20°27	6°17	25°41	28°10	24° 0	23° 0	3°24	n.a.	M27
T 28	12 35 45	7°40'19	8♉53	5° 9	23°26	8° 1	25°45	20°27	6°15	25°40	28° 9	23°47	22°56	3°30	n.a.	T 28
W29	12 39 42	8°41'27	20°56	6°47	24°14	8°45	25°58	20°28	6°13	25°39	28° 8	23°36	22°53	3°37	n.a.	W29
T 30	12 43 38	9♈42'36	3♊ 7	8♈25	25♉ 0	9♊30	26♈11	20♋29	6♍11	25♏38	28♎ 7	23♋28	22♋50	3♈44	n.a.	T 30

Delta T = 183h21m11s Julian Calendar

The year -12442 astronomical counting style corresponds to year 12443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 47 34	10♈43'46	15♊28	10♈ 2	25♉46	10♊15	26♈25	20♋30	6°R 9	25°R37	28°R 6	23°R23	22♋47	3♈51	n.a.	F 1
S 2	12 51 31	11°44'58	28° 4	11°39	26°31	10°59	26°38	20°32	6♍ 7	25♏36	28♎ 5	23♋20	22°44	3°57	n.a.	S 2
S 3	12 55 27	12°46'10	10♋58	13°16	27°14	11°44	26°51	20°33	6° 5	25°35	28° 4	23°D20	22°41	4° 4	n.a.	S 3
M 4	12 59 24	13°47'24	24°14	14°52	27°57	12°29	27° 5	20°34	6° 4	25°34	28° 3	23°R20	22°37	4°11	n.a.	M 4
T 5	13 3 20	14°48'38	7♌56	16°29	28°39	13°14	27°18	20°36	6° 2	25°32	28° 2	23°19	22°34	4°17	n.a.	T 5
W 6	13 7 16	15°49'53	22° 6	18° 4	29°19	13°58	27°32	20°37	6° 0	25°31	28° 1	23°17	22°31	4°24	n.a.	W 6
T 7	13 11 13	16°51'09	6♍43	19°40	29°58	14°43	27°45	20°39	5°58	25°30	27°59	23°12	22°28	4°31	n.a.	T 7
F 8	13 15 9	17°52'26	21°43	21°15	0♊36	15°28	27°59	20°41	5°57	25°29	27°58	23° 4	22°25	4°38	n.a.	F 8
S 9	13 19 6	18°53'44	6♎59	22°50	1°13	16°13	28°12	20°43	5°55	25°27	27°57	22°54	22°21	4°44	n.a.	S 9
S 10	13 23 2	19°55'02	22°20	24°25	1°48	16°57	28°25	20°45	5°53	25°26	27°56	22°42	22°18	4°51	n.a.	S 10
M11	13 26 59	20°56'22	7♏33	26° 0	2°21	17°42	28°39	20°47	5°52	25°25	27°55	22°30	22°15	4°58	n.a.	M11
T 12	13 30 55	21°57'43	22°29	27°34	2°54	18°27	28°53	20°50	5°50	25°23	27°54	22°20	22°12	5° 4	n.a.	T 12
W13	13 34 51	22°59'04	6♐59	29° 9	3°25	19°12	29° 6	20°52	5°49	25°22	27°53	22°12	22° 9	5°11	n.a.	W13
T 14	13 38 48	24° 0'27	20°59	0♑43	3°54	19°56	29°20	20°55	5°48	25°21	27°52	22° 7	22° 6	5°18	n.a.	T 14
F 15	13 42 44	25° 1'51	4♑29	2°17	4°21	20°41	29°33	20°57	5°46	25°19	27°50	22° 4	22° 2	5°25	n.a.	F 15
S 16	13 46 41	26° 3'16	17°30	3°51	4°47	21°26	29°47	21° 0	5°45	25°18	27°49	22° 3	21°59	5°31	n.a.	S 16
S 17	13 50 37	27° 4'42	0♒ 7	5°24	5°11	22°10	0♑ 0	21° 3	5°44	25°16	27°48	22° 3	21°56	5°38	n.a.	S 17
M18	13 54 34	28° 6'09	12°25	6°58	5°33	22°55	0°14	21° 6	5°42	25°15	27°47	22° 3	21°53	5°45	n.a.	M18
T 19	13 58 30	29° 7'37	24°29	8°31	5°54	23°40	0°27	21° 9	5°41	25°13	27°46	22° 0	21°50	5°51	n.a.	T 19
W20	14 2 26	0♑ 9'06	6♓24	10° 5	6°12	24°24	0°41	21°12	5°40	25°12	27°45	21°55	21°47	5°58	n.a.	W20
T 21	14 6 23	1°10'35	18°15	11°38	6°28	25° 9	0°55	21°15	5°39	25°10	27°44	21°47	21°43	6° 5	n.a.	T 21
F 22	14 10 19	2°12'05	0♈ 5	13°11	6°42	25°54	1° 8	21°18	5°38	25° 9	27°42	21°37	21°40	6°12	n.a.	F 22
S 23	14 14 16	3°13'36	11°56	14°44	6°54	26°38	1°22	21°22	5°37	25° 7	27°41	21°23	21°37	6°18	n.a.	S 23
S 24	14 18 12	4°15'07	23°52	16°17	7° 4	27°23	1°35	21°25	5°36	25° 6	27°40	21° 9	21°34	6°25	n.a.	S 24
M25	14 22 9	5°16'38	5♑53	17°49	7°12	28° 8	1°49	21°29	5°35	25° 4	27°39	20°54	21°31	6°32	n.a.	M25
T 26	14 26 5	6°18'10	17°59	19°22	7°17	28°52	2° 3	21°33	5°34	25° 3	27°38	20°40	21°27	6°39	n.a.	T 26
W27	14 30 2	7°19'42	0♊13	20°54	7°20	29°37	2°16	21°37	5°33	25° 1	27°37	20°29	21°24	6°45	n.a.	W27
T 28	14 33 58	8°21'14	12°35	22°26	7°R20	0♋21	2°30	21°41	5°32	24°59	27°36	20°20	21°21	6°52	n.a.	T 28
F 29	14 37 55	9°22'47	25° 7	23°57	7°18	1° 6	2°43	21°45	5°32	24°58	27°35	20°14	21°18	6°59	n.a.	F 29
S 30	14 41 51	10°24'19	7♋50	25°28	7°13	1°51	2°57	21°49	5°31	24°56	27°33	20°12	21°15	7° 5	n.a.	S 30
S 31	14 45 47	11♑25'51	20♋47	26♑59	7♊ 6	2♋35	3♑10	21♋53	5♍30	24♏54	27♎32	20°D11	21♋12	7♈12	n.a.	S 31

Delta T = 183h21m04s Julian Calendar 1 July 12443 BCE == Greg. Calendar 28 March 12443 BCE

AUGUST 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 49 44	12♑27'22	4♌ 1	28♑29	6°R56	3♋20	3♑24	21♋57	5°R30	24°R53	27°R31	20♋11	21♋ 8	7♈19	n.a.	M 1
T 2	14 53 40	13°28'54	17°36	29°58	6♊43	4° 4	3°37	22° 2	5♍29	24♏51	27♎30	20°R11	21° 5	7°26	n.a.	T 2
W 3	14 57 37	14°30'25	1♍32	1♊26	6°28	4°49	3°51	22° 6	5°29	24°49	27°29	20°10	21° 2	7°32	n.a.	W 3
T 4	15 1 33	15°31'56	15°50	2°54	6°11	5°33	4° 4	22°11	5°28	24°48	27°28	20° 7	20°59	7°39	n.a.	T 4
F 5	15 5 30	16°33'26	0♎29	4°20	5°51	6°17	4°18	22°15	5°28	24°46	27°27	20° 0	20°56	7°46	n.a.	F 5
S 6	15 9 26	17°34'55	15°24	5°45	5°29	7° 2	4°31	22°20	5°28	24°44	27°26	19°52	20°52	7°52	n.a.	S 6
S 7	15 13 23	18°36'25	0♏27	7° 8	5° 4	7°46	4°45	22°25	5°28	24°43	27°25	19°42	20°49	7°59	n.a.	S 7
M 8	15 17 19	19°37'54	15°28	8°29	4°38	8°31	4°58	22°30	5°27	24°41	27°24	19°33	20°46	8° 6	n.a.	M 8
T 9	15 21 16	20°39'23	0♐18	9°48	4° 9	9°15	5°11	22°35	5°27	24°39	27°23	19°24	20°43	8°13	n.a.	T 9
W10	15 25 13	21°40'51	14°48	11° 4	3°38	9°59	5°25	22°40	5°27	24°38	27°22	19°17	20°40	8°19	n.a.	W10
T 11	15 29 9	22°42'19	28°52	12°16	3° 6	10°44	5°38	22°45	5°27	24°36	27°21	19°12	20°37	8°26	n.a.	T 11
F 12	15 33 6	23°43'47	12♑28	13°25	2°32	11°28	5°51	22°51	5°D27	24°34	27°20	19°11	20°33	8°33	n.a.	F 12
S 13	15 37 2	24°45'15	25°37	14°30	1°57	12°12	6° 4	22°56	5°27	24°32	27°19	19°D10	20°30	8°40	n.a.	S 13
S 14	15 40 59	25°46'42	8♒21	15°30	1°21	12°56	6°18	23° 1	5°27	24°31	27°18	19°11	20°27	8°46	n.a.	S 14
M15	15 44 55	26°48'09	20°44	16°23	0°44	13°41	6°31	23° 7	5°27	24°29	27°17	19°12	20°24	8°53	n.a.	M15
T 16	15 48 52	27°49'36	2♓51	17°11	0° 7	14°25	6°44	23°12	5°27	24°27	27°16	19°R13	20°21	9° 0	n.a.	T 16
W17	15 52 48	28°51'02	14°48	17°50	29♑29	15° 9	6°57	23°18	5°28	24°26	27°15	19°11	20°18	9° 6	n.a.	W17
T 18	15 56 45	29°52'27	26°39	18°22	28°51	15°53	7°10	23°24	5°28	24°24	27°14	19° 7	20°14	9°13	n.a.	T 18
F 19	16 0 41	0♊53'52	8♈30	18°44	28°14	16°37	7°23	23°30	5°28	24°22	27°13	19° 1	20°11	9°20	n.a.	F 19
S 20	16 4 38	1°55'17	20°23	18°56	27°37	17°21	7°36	23°35	5°29	24°20	27°12	18°53	20° 8	9°27	n.a.	S 20
S 21	16 8 35	2°56'41	2♑23	18°R57	27° 1	18° 5	7°49	23°41	5°29	24°19	27°11	18°44	20° 5	9°33	n.a.	S 21
M22	16 12 31	3°58'04	14°31	18°47	26°25	18°49	8° 2	23°47	5°30	24°17	27°10	18°35	20° 2	9°40	n.a.	M22
T 23	16 16 28	4°59'26	26°48	18°25	25°51	19°33	8°15	23°53	5°30	24°15	27° 9	18°27	19°58	9°47	n.a.	T 23
W24	16 20 24	6° 0'48	9♊17	17°51	25°19	20°17	8°28	24° 0	5°31	24°14	27° 8	18°19	19°55	9°53	n.a.	W24
T 25	16 24 21	7° 2'08	21°56	17° 6	24°48	21° 1	8°41	24° 6	5°32	24°12	27° 8	18°14	19°52	10° 0	n.a.	T 25
F 26	16 28 18	8° 3'28	4♋46	16°11	24°19	21°45	8°53	24°12	5°32	24°10	27° 7	18°11	19°49	10° 7	n.a.	F 26
S 27	16 32 14	9° 4'46	17°48	15° 7	23°52	22°29	9° 6	24°18	5°33	24° 9	27° 6	18°D10	19°46	10°14	n.a.	S 27
S 28	16 36 11	10° 6'02	1♌ 2	13°55	23°27	23°13	9°19	24°25	5°34	24° 7	27° 5	18°11	19°43	10°20	n.a.	S 28
M29	16 40 7	11° 7'18	14°28	12°39	23° 4	23°57	9°31	24°31	5°35	24° 5	27° 4	18°12	19°39	10°27	n.a.	M29
T 30	16 44 4	12° 8'31	28° 8	11°21	22°44	24°41	9°44	24°38	5°36	24° 4	27° 3	18°14	19°36	10°34	n.a.	T 30
W31	16 48 1	13♊ 9'44	12♍ 1	10♊ 3	22♑26	25♋24	9♑56	24♋44	5♍37	24♏ 2	27♎ 3	18°R15	19♋33	10♈41	n.a.	W31

Delta T = 183h20m56s Julian Calendar

The year -12442 astronomical counting style corresponds to year 12443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12443 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 51 57	14♊10'54	26♍ 8	8°R47	22°R11	26♋ 8	10♉ 8	24♋51	5♍38	24°R 1	27°R 2	18°R14	19♋30	10♈47	n.a.	T 1
F 2	16 55 54	15°12'03	10♎28	7♊35	21♉58	26°52	10°21	24°58	5°39	23♏59	27♎ 1	18♋12	19°27	10°54	n.a.	F 2
S 3	16 59 50	16°13'10	24°57	6°31	21°47	27°36	10°33	25° 4	5°40	23°58	27° 1	18° 8	19°24	11° 1	n.a.	S 3
S 4	17 3 47	17°14'15	9♏32	5°34	21°39	28°19	10°45	25°11	5°41	23°56	27° 0	18° 4	19°20	11° 7	n.a.	S 4
M 5	17 7 44	18°15'20	24° 5	4°45	21°34	29° 3	10°57	25°18	5°42	23°54	26°59	17°59	19°17	11°14	n.a.	M 5
T 6	17 11 40	19°16'22	8♐31	4° 6	21°31	29°46	11°10	25°25	5°43	23°53	26°59	17°55	19°14	11°21	n.a.	T 6
W 7	17 15 37	20°17'23	22°43	3°36	21°D31	0♑30	11°22	25°32	5°45	23°51	26°58	17°52	19°11	11°28	n.a.	W 7
T 8	17 19 34	21°18'22	6♑36	3°15	21°33	1°13	11°33	25°39	5°46	23°50	26°57	17°50	19° 8	11°34	n.a.	T 8
F 9	17 23 30	22°19'20	20° 8	3° 3	21°37	1°57	11°45	25°46	5°48	23°48	26°57	17°D49	19° 4	11°41	n.a.	F 9
S 10	17 27 27	23°20'17	3♒17	3°D 0	21°44	2°40	11°57	25°53	5°49	23°47	26°56	17°50	19° 1	11°48	n.a.	S 10
S 11	17 31 24	24°21'11	16° 4	3° 5	21°53	3°24	12° 9	26° 0	5°51	23°46	26°56	17°52	18°58	11°55	n.a.	S 11
M12	17 35 20	25°22'05	28°32	3°17	22° 5	4° 7	12°21	26° 7	5°52	23°44	26°55	17°53	18°55	12° 1	n.a.	M12
T 13	17 39 17	26°22'57	10♓44	3°36	22°19	4°50	12°32	26°14	5°54	23°43	26°55	17°55	18°52	12° 8	n.a.	T 13
W14	17 43 14	27°23'47	22°44	4° 1	22°35	5°34	12°44	26°22	5°55	23°41	26°54	17°R56	18°49	12°15	n.a.	W14
T 15	17 47 10	28°24'36	4♈38	4°32	22°53	6°17	12°55	26°29	5°57	23°40	26°54	17°56	18°45	12°21	n.a.	T 15
F 16	17 51 7	29°25'23	16°30	5° 9	23°13	7° 0	13° 6	26°36	5°59	23°39	26°53	17°55	18°42	12°28	n.a.	F 16
S 17	17 55 4	0♋26'09	28°25	5°50	23°34	7°43	13°18	26°44	6° 0	23°37	26°53	17°53	18°39	12°35	n.a.	S 17
S 18	17 59 0	1°26'53	10♉27	6°35	23°58	8°26	13°29	26°51	6° 2	23°36	26°52	17°51	18°36	12°42	n.a.	S 18
M19	18 2 57	2°27'36	22°39	7°24	24°24	9° 9	13°40	26°58	6° 4	23°35	26°52	17°48	18°33	12°48	n.a.	M19
T 20	18 6 54	3°28'17	5♊ 5	8°17	24°51	9°53	13°51	27° 6	6° 6	23°34	26°51	17°46	18°30	12°55	n.a.	T 20
W21	18 10 50	4°28'56	17°46	9°13	25°20	10°36	14° 2	27°13	6° 8	23°32	26°51	17°44	18°26	13° 2	n.a.	W21
T 22	18 14 47	5°29'33	0♋43	10°12	25°50	11°19	14°13	27°21	6°10	23°31	26°51	17°43	18°23	13° 9	n.a.	T 22
F 23	18 18 44	6°30'08	13°55	11°14	26°23	12° 2	14°23	27°28	6°12	23°30	26°50	17°D42	18°20	13°15	n.a.	F 23
S 24	18 22 40	7°30'41	27°22	12°18	26°56	12°45	14°34	27°36	6°14	23°29	26°50	17°42	18°17	13°22	n.a.	S 24
S 25	18 26 37	8°31'12	11♌ 2	13°25	27°31	13°27	14°45	27°44	6°16	23°28	26°50	17°43	18°14	13°29	n.a.	S 25
M26	18 30 34	9°31'41	24°53	14°33	28° 7	14°10	14°55	27°51	6°18	23°27	26°50	17°44	18°10	13°35	n.a.	M26
T 27	18 34 31	10°32'08	8♍52	15°44	28°45	14°53	15° 5	27°59	6°21	23°26	26°49	17°44	18° 7	13°42	n.a.	T 27
W28	18 38 27	11°32'32	22°58	16°56	29°24	15°36	15°16	28° 7	6°23	23°25	26°49	17°45	18° 4	13°49	n.a.	W28
T 29	18 42 24	12°32'53	7♎ 8	18°10	0♊ 4	16°19	15°26	28°14	6°25	23°24	26°49	17°R45	18° 1	13°56	n.a.	T 29
F 30	18 46 21	13♋33'12	21♎20	19♊26	0♊45	17♌ 1	15♉36	28♋22	6♍27	23♏23	26♎49	17♋45	17♋58	14♈ 2	n.a.	F 30

Delta T = 183h20m48s Julian Calendar 1 Sept. 12443 BCE == Greg. Calendar 29 May 12443 BCE

OCTOBER 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 50 17	14♋33'28	5♏32	20♊43	1♊27	17♌44	15♉46	28♋30	6♍30	23°R22	26°R49	17°R45	17♋55	14♈ 9	n.a.	S 1
S 2	18 54 14	15°33'43	19°41	22° 1	2°10	18°27	15°56	28°38	6°32	23♏21	26♎48	17♋45	17°51	14°16	n.a.	S 2
M 3	18 58 11	16°33'54	3♐45	23°21	2°55	19° 9	16° 5	28°45	6°35	23°20	26°48	17°45	17°48	14°23	n.a.	M 3
T 4	19 2 7	17°34'04	17°40	24°42	3°40	19°52	16°15	28°53	6°37	23°19	26°48	17°D45	17°45	14°29	n.a.	T 4
W 5	19 6 4	18°34'11	1♑25	26° 4	4°26	20°34	16°25	29° 1	6°39	23°18	26°48	17°45	17°42	14°36	n.a.	W 5
T 6	19 10 1	19°34'15	14°55	27°28	5°13	21°17	16°34	29° 9	6°42	23°17	26°48	17°R45	17°39	14°43	n.a.	T 6
F 7	19 13 58	20°34'18	28°10	28°52	6° 1	21°59	16°43	29°17	6°45	23°17	26°D48	17°45	17°36	14°49	n.a.	F 7
S 8	19 17 54	21°34'18	11♒ 8	0♋18	6°50	22°42	16°52	29°25	6°47	23°16	26°48	17°44	17°32	14°56	n.a.	S 8
S 9	19 21 51	22°34'16	23°50	1°45	7°40	23°24	17° 1	29°32	6°50	23°15	26°48	17°44	17°29	15° 3	n.a.	S 9
M10	19 25 48	23°34'11	6♓16	3°13	8°30	24° 6	17°10	29°40	6°52	23°14	26°48	17°43	17°26	15°10	n.a.	M10
T 11	19 29 44	24°34'05	18°29	4°42	9°21	24°49	17°19	29°48	6°55	23°14	26°48	17°42	17°23	15°16	n.a.	T 11
W12	19 33 41	25°33'56	0♈31	6°12	10°13	25°31	17°28	29°56	6°58	23°13	26°48	17°41	17°20	15°23	n.a.	W12
T 13	19 37 38	26°33'45	12°27	7°43	11° 5	26°13	17°36	0♌ 4	7° 0	23°13	26°48	17°41	17°16	15°30	n.a.	T 13
F 14	19 41 34	27°33'33	24°20	9°15	11°58	26°55	17°45	0°12	7° 3	23°12	26°49	17°D40	17°13	15°37	n.a.	F 14
S 15	19 45 31	28°33'18	6♉14	10°48	12°52	27°37	17°53	0°20	7° 6	23°11	26°49	17°40	17°10	15°43	n.a.	S 15
S 16	19 49 28	29°33'01	18°16	12°22	13°47	28°20	18° 1	0°28	7° 9	23°11	26°49	17°41	17° 7	15°50	n.a.	S 16
M17	19 53 24	0♌32'42	0♊29	13°57	14°41	29° 2	18° 9	0°36	7°12	23°10	26°49	17°42	17° 4	15°57	n.a.	M17
T 18	19 57 21	1°32'20	12°58	15°33	15°37	29°44	18°17	0°43	7°15	23°10	26°49	17°43	17° 1	16° 3	n.a.	T 18
W19	20 1 18	2°31'57	25°45	17°10	16°33	0♍26	18°25	0°51	7°17	23°10	26°50	17°44	16°57	16°10	n.a.	W19
T 20	20 5 14	3°31'32	8♋53	18°49	17°29	1° 8	18°33	0°59	7°20	23° 9	26°50	17°45	16°54	16°17	n.a.	T 20
F 21	20 9 11	4°31'04	22°23	20°28	18°26	1°49	18°40	1° 7	7°23	23° 9	26°50	17°R45	16°51	16°24	n.a.	F 21
S 22	20 13 8	5°30'34	6♌12	22° 9	19°24	2°31	18°48	1°15	7°26	23° 9	26°50	17°45	16°48	16°30	n.a.	S 22
S 23	20 17 4	6°30'01	20°19	23°50	20°22	3°13	18°55	1°23	7°29	23° 8	26°51	17°43	16°45	16°37	n.a.	S 23
M24	20 21 1	7°29'26	4♍40	25°33	21°20	3°55	19° 2	1°31	7°32	23° 8	26°51	17°41	16°41	16°44	n.a.	M24
T 25	20 24 58	8°28'48	19° 7	27°17	22°19	4°37	19° 9	1°39	7°35	23° 8	26°51	17°38	16°38	16°51	n.a.	T 25
W26	20 28 54	9°28'08	3♎37	29° 2	23°18	5°18	19°16	1°47	7°38	23° 8	26°52	17°35	16°35	16°57	n.a.	W26
T 27	20 32 51	10°27'25	18° 3	0♌48	24°17	6° 0	19°22	1°55	7°42	23° 8	26°52	17°33	16°32	17° 4	n.a.	T 27
F 28	20 36 48	11°26'39	2♏22	2°35	25°17	6°42	19°29	2° 2	7°45	23° 8	26°53	17°31	16°29	17°11	n.a.	F 28
S 29	20 40 44	12°25'51	16°30	4°24	26°17	7°23	19°35	2°10	7°48	23° 7	26°53	17°D31	16°26	17°17	n.a.	S 29
S 30	20 44 41	13°25'00	0♐26	6°14	27°17	8° 5	19°42	2°18	7°51	23°D 7	26°54	17°32	16°22	17°24	n.a.	S 30
M31	20 48 37	14♌24'06	14♐ 9	8♌ 4	28♊18	8♍47	19♉48	2♌26	7♍54	23♏ 7	26♎54	17♋33	16♋19	17♈31	n.a.	M31

Delta T = 183h20m40s Julian Calendar

The year -12442 astronomical counting style corresponds to year 12443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12443 BCE
geocentric

NOVEMBER 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 52 34	15♌23'09	27♐39	9♌57	29♊19	9♍28	19♉54	2♌34	7♍57	23♏ 7	26♎55	17♋35	16♋16	17♈38	n.a.	T 1
W 2	20 56 31	16°22'10	10♑56	11°50	0♋21	10° 9	19°59	2°41	8° 1	23° 8	26°55	17°R36	16°13	17°44	n.a.	W 2
T 3	21 0 27	17°21'09	24° 2	13°44	1°22	10°51	20° 5	2°49	8° 4	23° 8	26°56	17°36	16°10	17°51	n.a.	T 3
F 4	21 4 24	18°20'05	6♒55	15°40	2°24	11°32	20°10	2°57	8° 7	23° 8	26°56	17°35	16° 7	17°58	n.a.	F 4
S 5	21 8 21	19°18'58	19°36	17°37	3°27	12°14	20°16	3° 5	8°10	23° 8	26°57	17°31	16° 3	18° 5	n.a.	S 5
S 6	21 12 17	20°17'49	2♓ 5	19°34	4°29	12°55	20°21	3°12	8°13	23° 8	26°57	17°27	16° 0	18°11	n.a.	S 6
M 7	21 16 14	21°16'38	14°23	21°33	5°32	13°36	20°26	3°20	8°17	23° 8	26°58	17°21	15°57	18°18	n.a.	M 7
T 8	21 20 10	22°15'24	26°32	23°33	6°35	14°17	20°30	3°28	8°20	23° 9	26°59	17°15	15°54	18°25	n.a.	T 8
W 9	21 24 7	23°14'08	8♈32	25°33	7°38	14°58	20°35	3°35	8°23	23° 9	26°59	17° 9	15°51	18°31	n.a.	W 9
T 10	21 28 3	24°12'51	20°27	27°34	8°42	15°40	20°40	3°43	8°27	23° 9	27° 0	17° 3	15°47	18°38	n.a.	T 10
F 11	21 32 0	25°11'31	2♉19	29°36	9°45	16°21	20°44	3°51	8°30	23°10	27° 1	16°59	15°44	18°45	n.a.	F 11
S 12	21 35 57	26°10'08	14°13	1♍37	10°49	17° 2	20°48	3°58	8°33	23°10	27° 1	16°57	15°41	18°52	n.a.	S 12
S 13	21 39 53	27° 8'44	26°13	3°39	11°53	17°43	20°52	4° 6	8°37	23°11	27° 2	16°D56	15°38	18°58	n.a.	S 13
M14	21 43 50	28° 7'18	8♊24	5°41	12°57	18°24	20°56	4°13	8°40	23°11	27° 3	16°56	15°35	19° 5	n.a.	M14
T 15	21 47 46	29° 5'50	20°51	7°42	14° 2	19° 5	20°59	4°21	8°43	23°12	27° 4	16°57	15°32	19°12	n.a.	T 15
W16	21 51 43	0♍ 4'20	3♋37	9°42	15° 7	19°46	21° 3	4°28	8°47	23°12	27° 4	16°59	15°28	19°19	n.a.	W16
T 17	21 55 39	1° 2'48	16°48	11°42	16°11	20°27	21° 6	4°35	8°50	23°13	27° 5	17°R 0	15°25	19°25	n.a.	T 17
F 18	21 59 36	2° 1'14	0♌25	13°40	17°16	21° 7	21° 9	4°43	8°53	23°13	27° 6	16°59	15°22	19°32	n.a.	F 18
S 19	22 3 33	2°59'38	14°28	15°35	18°22	21°48	21°12	4°50	8°57	23°14	27° 7	16°56	15°19	19°39	n.a.	S 19
S 20	22 7 29	3°58'00	28°54	17°29	19°27	22°29	21°15	4°57	9° 0	23°15	27° 8	16°51	15°16	19°45	n.a.	S 20
M21	22 11 26	4°56'20	13♍38	19°20	20°32	23°10	21°17	5° 5	9° 3	23°15	27° 9	16°45	15°13	19°52	n.a.	M21
T 22	22 15 22	5°54'37	28°33	21° 8	21°38	23°51	21°20	5°12	9° 7	23°16	27°10	16°37	15° 9	19°59	n.a.	T 22
W23	22 19 19	6°52'52	13♎29	22°53	22°44	24°31	21°22	5°19	9°10	23°17	27°10	16°30	15° 6	20° 6	n.a.	W23
T 24	22 23 15	7°51'05	28°17	24°34	23°50	25°12	21°24	5°26	9°14	23°18	27°11	16°23	15° 3	20°12	n.a.	T 24
F 25	22 27 12	8°49'15	12♏52	26°10	24°56	25°53	21°26	5°33	9°17	23°18	27°12	16°18	15° 0	20°19	n.a.	F 25
S 26	22 31 8	9°47'23	27° 7	27°43	26° 2	26°33	21°27	5°40	9°20	23°19	27°13	16°16	14°57	20°26	n.a.	S 26
S 27	22 35 5	10°45'29	11♐ 3	29°11	27° 8	27°14	21°29	5°47	9°24	23°20	27°14	16°D15	14°53	20°32	n.a.	S 27
M28	22 39 1	11°43'32	24°38	0♎34	28°14	27°54	21°30	5°54	9°27	23°21	27°15	16°16	14°50	20°39	n.a.	M28
T 29	22 42 58	12°41'33	7♑54	1°52	29°21	28°35	21°31	6° 1	9°31	23°22	27°16	16°17	14°47	20°46	n.a.	T 29
W30	22 46 54	13♍39'32	20♑54	3♎ 4	0♌27	29♍15	21♉32	6♌ 8	9♍34	23♏23	27♎17	16°R17	14♋44	20♈53	n.a.	W30

Delta T = 183h20m32s Julian Calendar 1 Nov. 12443 BCE == Greg. Calendar 29 July 12443 BCE

DECEMBER 12443 BCE (-12442) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 51	14♍37'28	3♒39	4♎12	1♌34	29♍56	21♉33	6♌15	9♍37	23♏24	27♎18	16°R15	14♋41	20♈59	n.a.	T 1
F 2	22 54 47	15°35'22	16°13	5°13	2°41	0♎36	21°33	6°22	9°41	23°25	27°19	16♋11	14°38	21° 6	n.a.	F 2
S 3	22 58 44	16°33'15	28°37	6° 9	3°48	1°16	21°34	6°29	9°44	23°26	27°20	16° 5	14°34	21°13	n.a.	S 3
S 4	23 2 40	17°31'05	10♓53	7° 0	4°55	1°57	21°R34	6°35	9°47	23°27	27°21	15°56	14°31	21°20	n.a.	S 4
M 5	23 6 37	18°28'53	23° 1	7°44	6° 2	2°37	21°34	6°42	9°51	23°28	27°22	15°45	14°28	21°26	n.a.	M 5
T 6	23 10 33	19°26'39	5♈ 2	8°22	7° 9	3°17	21°34	6°48	9°54	23°30	27°24	15°34	14°25	21°33	n.a.	T 6
W 7	23 14 29	20°24'24	16°59	8°55	8°16	3°57	21°33	6°55	9°58	23°31	27°25	15°22	14°22	21°40	n.a.	W 7
T 8	23 18 26	21°22'07	28°52	9°21	9°24	4°37	21°33	7° 1	10° 1	23°32	27°26	15°11	14°18	21°46	n.a.	T 8
F 9	23 22 22	22°19'48	10♉43	9°42	10°31	5°18	21°32	7° 8	10° 4	23°33	27°27	15° 2	14°15	21°53	n.a.	F 9
S 10	23 26 19	23°17'28	22°37	9°56	11°39	5°58	21°31	7°14	10° 8	23°34	27°28	14°56	14°12	22° 0	n.a.	S 10
S 11	23 30 15	24°15'06	4♊36	10° 5	12°46	6°38	21°30	7°20	10°11	23°36	27°29	14°52	14° 9	22° 7	n.a.	S 11
M12	23 34 12	25°12'43	16°45	10°R 8	13°54	7°18	21°29	7°27	10°14	23°37	27°30	14°50	14° 6	22°13	n.a.	M12
T 13	23 38 8	26°10'18	29° 8	10° 5	15° 2	7°58	21°27	7°33	10°17	23°38	27°31	14°D49	14° 3	22°20	n.a.	T 13
W14	23 42 5	27° 7'52	11♋51	9°57	16°10	8°38	21°26	7°39	10°21	23°40	27°33	14°R50	13°59	22°27	n.a.	W14
T 15	23 46 1	28° 5'25	24°59	9°44	17°18	9°18	21°24	7°45	10°24	23°41	27°34	14°49	13°56	22°34	n.a.	T 15
F 16	23 49 57	29° 2'56	8♌34	9°26	18°26	9°58	21°22	7°51	10°27	23°43	27°35	14°48	13°53	22°40	n.a.	F 16
S 17	23 53 54	0♎ 0'26	22°38	9° 3	19°34	10°38	21°20	7°57	10°31	23°44	27°36	14°43	13°50	22°47	n.a.	S 17
S 18	23 57 50	0°57'54	7♍10	8°37	20°43	11°18	21°17	8° 3	10°34	23°46	27°37	14°36	13°47	22°54	n.a.	S 18
M19	0 1 47	1°55'21	22° 5	8° 7	21°51	11°57	21°15	8° 9	10°37	23°47	27°39	14°27	13°44	23° 0	n.a.	M19
T 20	0 5 43	2°52'47	7♎15	7°34	22°59	12°37	21°12	8°14	10°40	23°49	27°40	14°17	13°40	23° 7	n.a.	T 20
W21	0 9 40	3°50'11	22°30	6°59	24° 8	13°17	21° 9	8°20	10°43	23°50	27°41	14° 6	13°37	23°14	n.a.	W21
T 22	0 13 36	4°47'34	7♏38	6°22	25°16	13°57	21° 6	8°26	10°47	23°52	27°42	13°57	13°34	23°21	n.a.	T 22
F 23	0 17 32	5°44'55	22°29	5°44	26°25	14°36	21° 3	8°31	10°50	23°53	27°44	13°50	13°31	23°27	n.a.	F 23
S 24	0 21 29	6°42'14	6♐58	5° 6	27°33	15°16	20°59	8°37	10°53	23°55	27°45	13°45	13°28	23°34	n.a.	S 24
S 25	0 25 25	7°39'32	21° 2	4°27	28°42	15°56	20°56	8°42	10°56	23°57	27°46	13°43	13°24	23°41	n.a.	S 25
M26	0 29 22	8°36'49	4♑39	3°50	29°51	16°36	20°52	8°47	10°59	23°58	27°47	13°42	13°21	23°47	n.a.	M26
T 27	0 33 18	9°34'04	17°52	3°15	1♍ 0	17°15	20°48	8°53	11° 2	24° 0	27°49	13°42	13°18	23°54	n.a.	T 27
W28	0 37 15	10°31'17	0♒44	2°41	2° 9	17°55	20°44	8°58	11° 5	24° 2	27°50	13°41	13°15	24° 1	n.a.	W28
T 29	0 41 11	11°28'29	13°20	2°10	3°18	18°34	20°39	9° 3	11° 8	24° 3	27°51	13°39	13°12	24° 8	n.a.	T 29
F 30	0 45 7	12°25'39	25°42	1°42	4°27	19°14	20°35	9° 8	11°11	24° 5	27°53	13°34	13° 9	24°14	n.a.	F 30
S 31	0 49 4	13♎22'48	7♓54	1♎18	5♍36	19♎53	20♉30	9♌13	11♍14	24♏ 7	27♎54	13♋27	13♋ 5	24♈21	n.a.	S 31

Delta T = 183h20m25s Julian Calendar

The year -12442 astronomical counting style corresponds to year 12443 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12442 BCE
geocentric

JANUARY 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 53 0	14♎19'55	19♓59	0°R57	6♍45	20♎33	20°R26	9♌18	11♍17	24♏ 9	27♎55	13°R16	13♋ 2	24♈28	n.a.	S 1
M 2	0 56 57	15°17'02	1♈58	0♎41	7°54	21°12	20♉21	9°22	11°20	24°11	27°57	13♋ 4	12°59	24°35	n.a.	M 2
T 3	1 0 53	16°14'07	13°54	0°29	9° 3	21°52	20°16	9°27	11°23	24°12	27°58	12°50	12°56	24°41	n.a.	T 3
W 4	1 4 49	17°11'11	25°47	0°21	10°13	22°31	20°11	9°32	11°26	24°14	27°59	12°37	12°53	24°48	n.a.	W 4
T 5	1 8 46	18° 8'15	7♉39	0°D18	11°22	23°10	20° 5	9°36	11°29	24°16	28° 0	12°24	12°49	24°55	n.a.	T 5
F 6	1 12 42	19° 5'18	19°32	0°20	12°32	23°50	20° 0	9°41	11°32	24°18	28° 2	12°13	12°46	25° 1	n.a.	F 6
S 7	1 16 39	20° 2'19	1♊28	0°26	13°41	24°29	19°54	9°45	11°35	24°20	28° 3	12° 5	12°43	25° 8	n.a.	S 7
S 8	1 20 35	20°59'21	13°29	0°36	14°51	25° 8	19°49	9°49	11°37	24°22	28° 4	12° 0	12°40	25°15	n.a.	S 8
M 9	1 24 32	21°56'21	25°40	0°52	16° 0	25°48	19°43	9°53	11°40	24°24	28° 6	11°57	12°37	25°22	n.a.	M 9
T 10	1 28 28	22°53'21	8♋ 3	1°11	17°10	26°27	19°37	9°58	11°43	24°26	28° 7	11°D56	12°34	25°28	n.a.	T 10
W11	1 32 24	23°50'21	20°45	1°35	18°20	27° 6	19°31	10° 2	11°46	24°28	28° 9	11°R56	12°30	25°35	n.a.	W11
T 12	1 36 21	24°47'20	3♌48	2° 4	19°30	27°45	19°25	10° 6	11°48	24°30	28°10	11°56	12°27	25°42	n.a.	T 12
F 13	1 40 17	25°44'19	17°18	2°37	20°40	28°25	19°18	10° 9	11°51	24°32	28°11	11°55	12°24	25°49	n.a.	F 13
S 14	1 44 14	26°41'17	1♍16	3°13	21°50	29° 4	19°12	10°13	11°54	24°34	28°13	11°51	12°21	25°55	n.a.	S 14
S 15	1 48 10	27°38'15	15°42	3°54	23° 0	29°43	19° 6	10°17	11°56	24°36	28°14	11°45	12°18	26° 2	n.a.	S 15
M16	1 52 7	28°35'13	0♎34	4°39	24°10	0♏22	18°59	10°20	11°59	24°38	28°15	11°37	12°15	26° 9	n.a.	M16
T 17	1 56 3	29°32'10	15°44	5°27	25°20	1° 1	18°52	10°24	12° 1	24°40	28°17	11°27	12°11	26°15	n.a.	T 17
W18	1 59 59	0♏29'07	1♏ 2	6°19	26°30	1°40	18°45	10°27	12° 4	24°42	28°18	11°17	12° 8	26°22	n.a.	W18
T 19	2 3 56	1°26'03	16°17	7°15	27°41	2°19	18°38	10°31	12° 6	24°44	28°19	11° 8	12° 5	26°29	n.a.	T 19
F 20	2 7 52	2°22'59	1♐18	8°14	28°51	2°58	18°31	10°34	12° 9	24°46	28°21	11° 1	12° 2	26°36	n.a.	F 20
S 21	2 11 49	3°19'54	15°58	9°16	0♑ 1	3°37	18°24	10°37	12°11	24°48	28°22	10°57	11°59	26°42	n.a.	S 21
S 22	2 15 45	4°16'49	0♑10	10°22	1°12	4°16	18°17	10°40	12°13	24°50	28°23	10°55	11°55	26°49	n.a.	S 22
M23	2 19 42	5°13'43	13°55	11°31	2°22	4°55	18°10	10°43	12°16	24°52	28°25	10°D54	11°52	26°56	n.a.	M23
T 24	2 23 38	6°10'37	27°12	12°44	3°33	5°34	18° 3	10°46	12°18	24°54	28°26	10°55	11°49	27° 2	n.a.	T 24
W25	2 27 35	7° 7'30	10♒ 5	13°59	4°44	6°13	17°56	10°48	12°20	24°57	28°27	10°R55	11°46	27° 9	n.a.	W25
T 26	2 31 31	8° 4'23	22°39	15°18	5°54	6°52	17°48	10°51	12°23	24°59	28°29	10°54	11°43	27°16	n.a.	T 26
F 27	2 35 27	9° 1'15	4♓57	16°39	7° 5	7°31	17°41	10°53	12°25	25° 1	28°30	10°51	11°40	27°23	n.a.	F 27
S 28	2 39 24	9°58'07	17° 4	18° 4	8°16	8°10	17°33	10°56	12°27	25° 3	28°31	10°45	11°36	27°29	n.a.	S 28
S 29	2 43 20	10°54'58	29° 3	19°32	9°27	8°49	17°26	10°58	12°29	25° 5	28°33	10°38	11°33	27°36	n.a.	S 29
M30	2 47 17	11°51'49	10♈57	21° 2	10°37	9°28	17°18	11° 0	12°31	25° 7	28°34	10°28	11°30	27°43	n.a.	M30
T 31	2 51 13	12♏48'40	22♈50	22♎36	11♎48	10♏ 6	17♉11	11♌ 3	12♍33	25♏10	28♎35	10♋18	11♋27	27♈49	n.a.	T 31

Delta T = 183h20m17s Julian Calendar 1 Jan. 12442 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12443 BCE

FEBRUARY 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 55 10	13♏45'31	4♉42	24♎12	12♎59	10♏45	17°R 3	11♌ 5	12♍35	25♏12	28♎37	10°R 7	11♋24	27♈56	n.a.	W 1
T 2	2 59 6	14°42'21	16°36	25°51	14°11	11°24	16♉56	11° 6	12°37	25°14	28°38	9♋57	11°20	28° 3	n.a.	T 2
F 3	3 3 3	15°39'13	28°33	27°33	15°22	12° 3	16°48	11° 8	12°39	25°16	28°39	9°49	11°17	28°10	n.a.	F 3
S 4	3 6 59	16°36'04	10♊36	29°18	16°33	12°41	16°40	11°10	12°41	25°18	28°40	9°43	11°14	28°16	n.a.	S 4
S 5	3 10 56	17°32'56	22°45	1♏ 5	17°44	13°20	16°33	11°12	12°43	25°21	28°42	9°40	11°11	28°23	n.a.	S 5
M 6	3 14 52	18°29'48	5♋ 3	2°56	18°56	13°59	16°25	11°13	12°45	25°23	28°43	9°D38	11° 8	28°30	n.a.	M 6
T 7	3 18 49	19°26'40	17°33	4°48	20° 7	14°38	16°18	11°15	12°47	25°25	28°44	9°38	11° 5	28°37	n.a.	T 7
W 8	3 22 45	20°23'33	0♌19	6°44	21°19	15°16	16°10	11°16	12°48	25°27	28°46	9°39	11° 1	28°43	n.a.	W 8
T 9	3 26 42	21°20'26	13°24	8°41	22°30	15°55	16° 3	11°17	12°50	25°30	28°47	9°40	10°58	28°50	n.a.	T 9
F 10	3 30 38	22°17'20	26°50	10°41	23°42	16°34	15°55	11°18	12°52	25°32	28°48	9°R40	10°55	28°57	n.a.	F 10
S 11	3 34 35	23°14'15	10♍41	12°43	24°53	17°12	15°48	11°19	12°53	25°34	28°49	9°39	10°52	29° 3	n.a.	S 11
S 12	3 38 32	24°11'11	24°57	14°46	26° 5	17°51	15°40	11°20	12°55	25°36	28°51	9°36	10°49	29°10	n.a.	S 12
M13	3 42 28	25° 8'07	9♎35	16°52	27°17	18°29	15°33	11°21	12°56	25°39	28°52	9°31	10°46	29°17	n.a.	M13
T 14	3 46 25	26° 5'03	24°31	18°58	28°29	19° 8	15°25	11°21	12°58	25°41	28°53	9°25	10°42	29°24	n.a.	T 14
W15	3 50 21	27° 2'01	9♏37	21° 6	29°41	19°47	15°18	11°22	12°59	25°43	28°54	9°19	10°39	29°30	n.a.	W15
T 16	3 54 18	27°58'59	24°43	23°15	0♏53	20°25	15°11	11°22	13° 1	25°45	28°56	9°14	10°36	29°37	n.a.	T 16
F 17	3 58 14	28°55'59	9♐41	25°24	2° 5	21° 4	15° 3	11°23	13° 2	25°47	28°57	9° 9	10°33	29°44	n.a.	F 17
S 18	4 2 11	29°52'58	24°21	27°34	3°17	21°42	14°56	11°23	13° 3	25°50	28°58	9° 7	10°30	29°50	n.a.	S 18
S 19	4 6 7	0♐49'58	8♑37	29°44	4°29	22°21	14°49	11°23	13° 4	25°52	28°59	9°D 6	10°26	29°57	n.a.	S 19
M20	4 10 4	1°46'59	22°27	1♐53	5°41	22°59	14°42	11°R23	13° 6	25°54	29° 0	9° 6	10°23	0♉ 4	n.a.	M20
T 21	4 14 1	2°44'00	5♒49	4° 2	6°53	23°38	14°35	11°23	13° 7	25°56	29° 1	9° 8	10°20	0°11	n.a.	T 21
W22	4 17 57	3°41'02	18°47	6°10	8° 6	24°16	14°28	11°23	13° 8	25°59	29° 3	9° 9	10°17	0°17	n.a.	W22
T 23	4 21 54	4°38'04	1♓24	8°18	9°18	24°55	14°22	11°22	13° 9	26° 1	29° 4	9°R10	10°14	0°24	n.a.	T 23
F 24	4 25 50	5°35'07	13°43	10°24	10°30	25°33	14°15	11°22	13°10	26° 3	29° 5	9°10	10°11	0°31	n.a.	F 24
S 25	4 29 47	6°32'10	25°49	12°29	11°43	26°12	14° 9	11°22	13°11	26° 5	29° 6	9° 8	10° 7	0°37	n.a.	S 25
S 26	4 33 44	7°29'14	7♈47	14°33	12°55	26°50	14° 2	11°21	13°12	26° 7	29° 7	9° 5	10° 4	0°44	n.a.	S 26
M27	4 37 40	8°26'19	19°40	16°35	14° 8	27°29	13°56	11°20	13°13	26°10	29° 8	9° 1	10° 1	0°51	n.a.	M27
T 28	4 41 37	9♐23'24	1♉32	18♐36	15♏21	28♏ 7	13♉50	11♌19	13♍14	26♏12	29♎ 9	8♋56	9♋58	0♉58	n.a.	T 28

Delta T = 183h20m09s Julian Calendar

The year -12441 astronomical counting style corresponds to year 12442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12442 BCE
geocentric

MARCH 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 45 33	10♐20'31	13♉26	20♐35	16♏33	28♏46	13°R43	11°R18	13♍14	26♏14	29♎10	8°R51	9♋55	1♉ 4	n.a.	W 1
T 2	4 49 30	11°17'38	25°24	22°33	17°46	29°24	13♉37	11♌17	13°15	26°16	29°11	8♋47	9°52	1°11	n.a.	T 2
F 3	4 53 27	12°14'47	7♊29	24°28	18°59	0♐ 2	13°32	11°16	13°16	26°18	29°12	8°43	9°48	1°18	n.a.	F 3
S 4	4 57 23	13°11'56	19°42	26°22	20°12	0°41	13°26	11°15	13°17	26°21	29°13	8°40	9°45	1°24	n.a.	S 4
S 5	5 1 20	14° 9'07	2♋ 4	28°15	21°25	1°19	13°20	11°14	13°17	26°23	29°14	8°39	9°42	1°31	n.a.	S 5
M 6	5 5 17	15° 6'19	14°37	0♌ 5	22°38	1°57	13°15	11°12	13°18	26°25	29°15	8°D39	9°39	1°38	n.a.	M 6
T 7	5 9 13	16° 3'33	27°22	1°54	23°51	2°36	13° 9	11°11	13°18	26°27	29°16	8°40	9°36	1°45	n.a.	T 7
W 8	5 13 10	17° 0'48	10♌21	3°41	25° 4	3°14	13° 4	11° 9	13°19	26°29	29°17	8°41	9°32	1°51	n.a.	W 8
T 9	5 17 6	17°58'04	23°36	5°27	26°17	3°52	12°59	11° 7	13°19	26°31	29°18	8°43	9°29	1°58	n.a.	T 9
F 10	5 21 3	18°55'22	7♍ 7	7°10	27°31	4°31	12°54	11° 5	13°19	26°33	29°19	8°44	9°26	2° 5	n.a.	F 10
S 11	5 25 0	19°52'42	20°56	8°52	28°44	5° 9	12°50	11° 3	13°20	26°35	29°20	8°R44	9°23	2°11	n.a.	S 11
S 12	5 28 56	20°50'03	5♎ 2	10°32	29°57	5°47	12°45	11° 1	13°20	26°38	29°21	8°44	9°20	2°18	n.a.	S 12
M13	5 32 53	21°47'26	19°25	12°11	1♐11	6°26	12°41	10°59	13°20	26°40	29°22	8°42	9°17	2°25	n.a.	M13
T 14	5 36 50	22°44'51	4♏ 1	13°47	2°24	7° 4	12°36	10°57	13°20	26°42	29°23	8°41	9°13	2°32	n.a.	T 14
W15	5 40 46	23°42'17	18°45	15°22	3°38	7°42	12°32	10°55	13°21	26°44	29°24	8°39	9°10	2°38	n.a.	W15
T 16	5 44 43	24°39'46	3♐30	16°56	4°51	8°21	12°28	10°52	13°21	26°46	29°24	8°37	9° 7	2°45	n.a.	T 16
F 17	5 48 40	25°37'16	18° 9	18°27	6° 5	8°59	12°24	10°50	13°R21	26°48	29°25	8°36	9° 4	2°52	n.a.	F 17
S 18	5 52 36	26°34'47	2♑36	19°57	7°18	9°37	12°21	10°47	13°21	26°50	29°26	8°D35	9° 1	2°58	n.a.	S 18
S 19	5 56 33	27°32'21	16°46	21°25	8°32	10°15	12°17	10°44	13°20	26°52	29°27	8°35	8°58	3° 5	n.a.	S 19
M20	6 0 30	28°29'55	0♒33	22°51	9°46	10°54	12°14	10°41	13°20	26°54	29°28	8°36	8°54	3°12	n.a.	M20
T 21	6 4 27	29°27'31	13°57	24°15	11° 0	11°32	12°11	10°39	13°20	26°56	29°28	8°37	8°51	3°19	n.a.	T 21
W22	6 8 23	0♑25'09	26°57	25°38	12°14	12°10	12° 8	10°36	13°20	26°58	29°29	8°38	8°48	3°25	n.a.	W22
T 23	6 12 20	1°22'48	9♓37	26°59	13°28	12°49	12° 5	10°33	13°20	27° 0	29°30	8°38	8°45	3°32	n.a.	T 23
F 24	6 16 17	2°20'28	21°58	28°17	14°42	13°27	12° 2	10°29	13°19	27° 1	29°31	8°39	8°42	3°39	n.a.	F 24
S 25	6 20 13	3°18'10	4♈ 6	29°34	15°56	14° 5	12° 0	10°26	13°19	27° 3	29°31	8°R39	8°38	3°45	n.a.	S 25
S 26	6 24 10	4°15'54	16° 4	0♒48	17°10	14°43	11°58	10°23	13°19	27° 5	29°32	8°39	8°35	3°52	n.a.	S 26
M27	6 28 7	5°13'39	27°57	2° 1	18°24	15°21	11°56	10°19	13°18	27° 7	29°33	8°38	8°32	3°59	n.a.	M27
T 28	6 32 3	6°11'26	9♉50	3°11	19°38	16° 0	11°54	10°16	13°18	27° 9	29°33	8°38	8°29	4° 6	n.a.	T 28
W29	6 36 0	7° 9'14	21°46	4°19	20°52	16°38	11°52	10°12	13°17	27°11	29°34	8°38	8°26	4°12	n.a.	W29
T 30	6 39 57	8° 7'04	3♊49	5°25	22° 6	17°16	11°51	10° 9	13°16	27°13	29°34	8°D38	8°23	4°19	n.a.	T 30
F 31	6 43 53	9♑ 4'56	16♊ 2	6♒28	23♐21	17♐54	11♉49	10♌ 5	13♍16	27♏14	29♎35	8♋38	8♋19	4♉26	n.a.	F 31

Delta T = 183h20m02s Julian Calendar 1 March 12442 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12443 BCE

APRIL 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 47 50	10♑ 2'50	28♊27	7♒28	24♐35	18♐32	11°R48	10°R 1	13°R15	27♏16	29♎36	8♋38	8♋16	4♉32	n.a.	S 1
S 2	6 51 47	11° 0'45	11♋ 6	8°26	25°49	19°11	11♉47	9♌57	13♍14	27°18	29°36	8°R38	8°13	4°39	n.a.	S 2
M 3	6 55 43	11°58'43	23°59	9°21	27° 4	19°49	11°47	9°54	13°14	27°19	29°37	8°38	8°10	4°46	n.a.	M 3
T 4	6 59 40	12°56'43	7♌ 6	10°12	28°18	20°27	11°46	9°50	13°13	27°21	29°37	8°37	8° 7	4°53	n.a.	T 4
W 5	7 3 37	13°54'44	20°27	11° 1	29°33	21° 5	11°46	9°46	13°12	27°23	29°38	8°37	8° 3	4°59	n.a.	W 5
T 6	7 7 34	14°52'48	4♍ 1	11°46	0♑47	21°43	11°45	9°41	13°11	27°25	29°38	8°36	8° 0	5° 6	n.a.	T 6
F 7	7 11 30	15°50'55	17°47	12°27	2° 2	22°21	11°D45	9°37	13°10	27°26	29°39	8°35	7°57	5°13	n.a.	F 7
S 8	7 15 27	16°49'03	1♎44	13° 5	3°17	23° 0	11°45	9°33	13° 9	27°28	29°39	8°35	7°54	5°19	n.a.	S 8
S 9	7 19 24	17°47'14	15°50	13°38	4°31	23°38	11°46	9°29	13° 8	27°29	29°39	8°D35	7°51	5°26	n.a.	S 9
M10	7 23 20	18°45'28	0♏ 3	14° 7	5°46	24°16	11°46	9°24	13° 7	27°31	29°40	8°35	7°48	5°33	n.a.	M10
T 11	7 27 17	19°43'44	14°21	14°32	7° 1	24°54	11°47	9°20	13° 6	27°32	29°40	8°35	7°44	5°40	n.a.	T 11
W12	7 31 14	20°42'02	28°40	14°52	8°15	25°32	11°48	9°16	13° 4	27°34	29°40	8°36	7°41	5°46	n.a.	W12
T 13	7 35 10	21°40'23	12♐58	15° 7	9°30	26°10	11°49	9°11	13° 3	27°35	29°41	8°37	7°38	5°53	n.a.	T 13
F 14	7 39 7	22°38'46	27°11	15°16	10°45	26°49	11°50	9° 7	13° 2	27°37	29°41	8°38	7°35	6° 0	n.a.	F 14
S 15	7 43 4	23°37'12	11♑15	15°R20	12° 0	27°27	11°52	9° 2	13° 1	27°38	29°41	8°R38	7°32	6° 6	n.a.	S 15
S 16	7 47 0	24°35'40	25° 6	15°18	13°15	28° 5	11°53	8°58	12°59	27°40	29°42	8°38	7°29	6°13	n.a.	S 16
M17	7 50 57	25°34'10	8♒40	15°10	14°30	28°43	11°55	8°53	12°58	27°41	29°42	8°36	7°25	6°20	n.a.	M17
T 18	7 54 54	26°32'43	21°57	14°56	15°45	29°21	11°57	8°48	12°56	27°42	29°42	8°34	7°22	6°27	n.a.	T 18
W19	7 58 50	27°31'17	4♓54	14°36	17° 0	29°59	12° 0	8°44	12°55	27°44	29°42	8°31	7°19	6°33	n.a.	W19
T 20	8 2 47	28°29'54	17°33	14° 9	18°15	0♑38	12° 2	8°39	12°53	27°45	29°42	8°28	7°16	6°40	n.a.	T 20
F 21	8 6 44	29°28'32	29°55	13°36	19°30	1°16	12° 4	8°34	12°52	27°46	29°43	8°26	7°13	6°47	n.a.	F 21
S 22	8 10 40	0♒27'13	12♈ 3	12°58	20°45	1°54	12° 7	8°29	12°50	27°48	29°43	8°23	7° 9	6°53	n.a.	S 22
S 23	8 14 37	1°25'56	24° 1	12°13	22° 1	2°32	12°10	8°25	12°48	27°49	29°43	8°22	7° 6	7° 0	n.a.	S 23
M24	8 18 34	2°24'40	5♉54	11°24	23°16	3°10	12°13	8°20	12°47	27°50	29°43	8°D22	7° 3	7° 7	n.a.	M24
T 25	8 22 30	3°23'27	17°47	10°30	24°31	3°48	12°17	8°15	12°45	27°51	29°43	8°23	7° 0	7°13	n.a.	T 25
W26	8 26 27	4°22'16	29°43	9°33	25°46	4°26	12°20	8°10	12°43	27°52	29°43	8°24	6°57	7°20	n.a.	W26
T 27	8 30 24	5°21'08	11♊48	8°34	27° 1	5° 4	12°24	8° 5	12°42	27°53	29°43	8°26	6°54	7°27	n.a.	T 27
F 28	8 34 20	6°20'01	24° 7	7°33	28°17	5°43	12°27	8° 0	12°40	27°54	29°R43	8°28	6°50	7°34	n.a.	F 28
S 29	8 38 17	7°18'57	6♋41	6°33	29°32	6°21	12°31	7°56	12°38	27°55	29°43	8°R28	6°47	7°40	n.a.	S 29
S 30	8 42 14	8♒17'55	19♋34	5♒34	0♒47	6♑59	12♉36	7♌51	12♍36	27♏56	29♎43	8♋28	6♋44	7♉47	n.a.	S 30

Delta T = 183h19m54s Julian Calendar

The year -12441 astronomical counting style corresponds to year 12442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 46 10	9♒16'54	2♌47	4°R38	2♒ 3	7♑37	12♉40	7°R46	12°R34	27♏57	29°R43	8°R26	6♋41	7♉54	n.a.	M 1
T 2	8 50 7	10°15'57	16°18	3♒47	3°18	8°15	12°44	7♌41	12♍32	27°58	29♎43	8♋22	6°38	8° 0	n.a.	T 2
W 3	8 54 4	11°15'02	0♍ 7	3° 1	4°34	8°53	12°49	7°36	12°30	27°59	29°43	8°18	6°35	8° 7	n.a.	W 3
T 4	8 58 0	12°14'09	14° 9	2°22	5°49	9°31	12°54	7°31	12°28	28° 0	29°43	8°13	6°31	8°14	n.a.	T 4
F 5	9 1 57	13°13'18	28°20	1°51	7° 4	10° 9	12°59	7°26	12°26	28° 1	29°43	8° 7	6°28	8°21	n.a.	F 5
S 6	9 5 53	14°12'31	12♎35	1°29	8°20	10°47	13° 4	7°22	12°24	28° 2	29°42	8° 3	6°25	8°27	n.a.	S 6
S 7	9 9 50	15°11'46	26°52	1°15	9°35	11°26	13° 9	7°17	12°22	28° 3	29°42	8° 0	6°22	8°34	n.a.	S 7
M 8	9 13 47	16°11'04	11♏ 5	1°D11	10°51	12° 4	13°15	7°12	12°20	28° 3	29°42	7°D58	6°19	8°41	n.a.	M 8
T 9	9 17 43	17°10'24	25°14	1°17	12° 6	12°42	13°21	7° 7	12°18	28° 4	29°42	7°59	6°15	8°47	n.a.	T 9
W10	9 21 40	18° 9'48	9♐16	1°33	13°22	13°20	13°26	7° 3	12°16	28° 5	29°41	8° 0	6°12	8°54	n.a.	W10
T 11	9 25 36	19° 9'14	23°11	1°58	14°38	13°58	13°32	6°58	12°13	28° 5	29°41	8° 1	6° 9	9° 1	n.a.	T 11
F 12	9 29 33	20° 8'43	6♑57	2°32	15°53	14°36	13°38	6°53	12°11	28° 6	29°41	8°R 2	6° 6	9° 7	n.a.	F 12
S 13	9 33 30	21° 8'14	20°34	3°16	17° 9	15°14	13°45	6°49	12° 9	28° 7	29°41	8° 1	6° 3	9°14	n.a.	S 13
S 14	9 37 26	22° 7'48	4♒ 0	4° 7	18°24	15°52	13°51	6°44	12° 7	28° 7	29°40	7°58	6° 0	9°21	n.a.	S 14
M15	9 41 23	23° 7'24	17°15	5° 6	19°40	16°30	13°58	6°39	12° 5	28° 8	29°40	7°53	5°56	9°28	n.a.	M15
T 16	9 45 19	24° 7'03	0♓15	6°13	20°56	17° 9	14° 4	6°35	12° 2	28° 8	29°40	7°46	5°53	9°34	n.a.	T 16
W17	9 49 16	25° 6'44	13° 2	7°25	22°11	17°47	14°11	6°30	12° 0	28° 9	29°39	7°38	5°50	9°41	n.a.	W17
T 18	9 53 12	26° 6'27	25°34	8°44	23°27	18°25	14°18	6°26	11°58	28° 9	29°39	7°29	5°47	9°48	n.a.	T 18
F 19	9 57 9	27° 6'13	7♈52	10° 8	24°43	19° 3	14°25	6°22	11°55	28° 9	29°38	7°20	5°44	9°54	n.a.	F 19
S 20	10 1 5	28° 6'00	19°58	11°35	25°59	19°41	14°33	6°17	11°53	28°10	29°38	7°12	5°41	10° 1	n.a.	S 20
S 21	10 5 2	29° 5'50	1♉55	13° 7	27°14	20°19	14°40	6°13	11°51	28°10	29°37	7° 6	5°37	10° 8	n.a.	S 21
M22	10 8 58	0♓ 5'42	13°46	14°42	28°30	20°57	14°48	6° 9	11°48	28°10	29°37	7° 2	5°34	10°14	n.a.	M22
T 23	10 12 55	1° 5'36	25°37	16°20	29°46	21°35	14°56	6° 5	11°46	28°11	29°36	7° 1	5°31	10°21	n.a.	T 23
W24	10 16 52	2° 5'32	7♊31	18° 0	1♓ 2	22°13	15° 3	6° 1	11°43	28°11	29°36	7°D 1	5°28	10°28	n.a.	W24
T 25	10 20 48	3° 5'31	19°34	19°42	2°17	22°51	15°11	5°57	11°41	28°11	29°35	7° 1	5°25	10°35	n.a.	T 25
F 26	10 24 45	4° 5'31	1♋52	21°25	3°33	23°29	15°20	5°53	11°39	28°11	29°35	7°R 2	5°21	10°41	n.a.	F 26
S 27	10 28 41	5° 5'33	14°29	23° 9	4°49	24° 8	15°28	5°49	11°36	28°11	29°34	7° 2	5°18	10°48	n.a.	S 27
S 28	10 32 38	6° 5'38	27°29	24°54	6° 5	24°46	15°36	5°45	11°34	28°11	29°34	7° 0	5°15	10°55	n.a.	S 28
M29	10 36 34	7° 5'44	10♌54	26°39	7°20	25°24	15°45	5°41	11°31	28°11	29°33	6°56	5°12	11° 1	n.a.	M29
T 30	10 40 31	8° 5'53	24°45	28°25	8°36	26° 2	15°53	5°37	11°29	28°R11	29°32	6°49	5° 9	11° 8	n.a.	T 30
W31	10 44 27	9♓ 6'03	8♍57	0♓11	9♓52	26♑40	16♉ 2	5♌34	11♍26	28♏11	29♎32	6♋40	5♋ 6	11♉15	n.a.	W31

Delta T = 183h19m47s Julian Calendar 1 May 12442 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12442 BCE

JUNE 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 48 24	10♓ 6'16	23♍27	1♓57	11♓ 8	27♑18	16♉11	5°R30	11°R24	28°R11	29°R31	6°R30	5♋ 2	11♉21	n.a.	T 1
F 2	10 52 20	11° 6'31	8♎ 7	3°43	12°24	27°56	16°20	5♌27	11♍22	28♏11	29♎30	6♋19	4°59	11°28	n.a.	F 2
S 3	10 56 17	12° 6'48	22°50	5°28	13°39	28°34	16°29	5°24	11°19	28°11	29°30	6°10	4°56	11°35	n.a.	S 3
S 4	11 0 13	13° 7'08	7♏27	7°13	14°55	29°12	16°38	5°20	11°17	28°11	29°29	6° 3	4°53	11°42	n.a.	S 4
M 5	11 4 9	14° 7'30	21°55	8°58	16°11	29°50	16°48	5°17	11°14	28°11	29°28	5°59	4°50	11°48	n.a.	M 5
T 6	11 8 6	15° 7'54	6♐ 8	10°43	17°27	0♒28	16°57	5°14	11°12	28°11	29°27	5°57	4°46	11°55	n.a.	T 6
W 7	11 12 2	16° 8'22	20° 5	12°26	18°43	1° 6	17° 7	5°11	11° 9	28°10	29°27	5°D57	4°43	12° 2	n.a.	W 7
T 8	11 15 59	17° 8'51	3♑47	14°10	19°58	1°44	17°17	5° 8	11° 7	28°10	29°26	5°R57	4°40	12° 8	n.a.	T 8
F 9	11 19 55	18° 9'23	17°15	15°53	21°14	2°22	17°27	5° 5	11° 4	28°10	29°25	5°57	4°37	12°15	n.a.	F 9
S 10	11 23 52	19° 9'57	0♒30	17°35	22°30	3° 0	17°36	5° 2	11° 2	28° 9	29°24	5°54	4°34	12°22	n.a.	S 10
S 11	11 27 48	20°10'33	13°33	19°17	23°46	3°38	17°46	5° 0	11° 0	28° 9	29°23	5°49	4°31	12°28	n.a.	S 11
M12	11 31 45	21°11'11	26°25	20°58	25° 2	4°16	17°57	4°57	10°57	28° 8	29°22	5°41	4°27	12°35	n.a.	M12
T 13	11 35 41	22°11'52	9♓ 7	22°39	26°18	4°54	18° 7	4°55	10°55	28° 8	29°22	5°30	4°24	12°42	n.a.	T 13
W14	11 39 38	23°12'34	21°38	24°19	27°33	5°32	18°17	4°52	10°52	28° 7	29°21	5°17	4°21	12°49	n.a.	W14
T 15	11 43 34	24°13'18	3♈58	25°59	28°49	6°10	18°28	4°50	10°50	28° 7	29°20	5° 2	4°18	12°55	n.a.	T 15
F 16	11 47 30	25°14'04	16° 9	27°38	0♈ 5	6°48	18°38	4°48	10°48	28° 6	29°19	4°48	4°15	13° 2	n.a.	F 16
S 17	11 51 27	26°14'52	28°10	29°16	1°21	7°26	18°49	4°46	10°45	28° 6	29°18	4°35	4°12	13° 9	n.a.	S 17
S 18	11 55 23	27°15'42	10♉ 4	0♈54	2°37	8° 4	19° 0	4°44	10°43	28° 5	29°17	4°25	4° 8	13°15	n.a.	S 18
M19	11 59 20	28°16'33	21°53	2°32	3°52	8°42	19°11	4°42	10°41	28° 5	29°16	4°17	4° 5	13°22	n.a.	M19
T 20	12 3 16	29°17'25	3♊40	4° 9	5° 8	9°20	19°22	4°41	10°38	28° 4	29°15	4°12	4° 2	13°29	n.a.	T 20
W21	12 7 13	0♈18'20	15°32	5°46	6°24	9°58	19°33	4°39	10°36	28° 3	29°14	4°10	3°59	13°35	n.a.	W21
T 22	12 11 9	1°19'15	27°31	7°22	7°40	10°36	19°44	4°37	10°34	28° 2	29°13	4°10	3°56	13°42	n.a.	T 22
F 23	12 15 5	2°20'12	9♋45	8°58	8°55	11°14	19°55	4°36	10°32	28° 2	29°12	4°10	3°52	13°49	n.a.	F 23
S 24	12 19 2	3°21'11	22°18	10°33	10°11	11°52	20° 6	4°35	10°29	28° 1	29°11	4° 9	3°49	13°55	n.a.	S 24
S 25	12 22 58	4°22'10	5♌16	12° 8	11°27	12°30	20°18	4°34	10°27	28° 0	29°10	4° 6	3°46	14° 2	n.a.	S 25
M26	12 26 55	5°23'11	18°41	13°42	12°43	13° 8	20°29	4°32	10°25	27°59	29° 9	4° 1	3°43	14° 9	n.a.	M26
T 27	12 30 51	6°24'13	2♍37	15°16	13°58	13°46	20°41	4°32	10°23	27°58	29° 8	3°53	3°40	14°16	n.a.	T 27
W28	12 34 48	7°25'17	17° 0	16°50	15°14	14°24	20°52	4°31	10°21	27°57	29° 7	3°43	3°37	14°22	n.a.	W28
T 29	12 38 44	8°26'22	1♎47	18°24	16°30	15° 2	21° 4	4°30	10°19	27°56	29° 6	3°31	3°33	14°29	n.a.	T 29
F 30	12 42 40	9♈27'28	16♎49	19♈57	17♈45	15♒39	21♉16	4♌29	10♍17	27♏55	29♎ 5	3♋19	3♋30	14♉36	n.a.	F 30

Delta T = 183h19m39s Julian Calendar

The year -12441 astronomical counting style corresponds to year 12442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12442 BCE
geocentric

JULY 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 46 37	10♈28'35	1♏57	21♈29	19♈ 1	16♒17	21♉28	4°R29	10°R15	27°R54	29°R 4	3°R 9	3♋27	14♉42	n.a.	S 1
S 2	12 50 33	11°29'44	17° 0	23° 2	20°17	16°55	21°40	4♌28	10♍13	27♏53	29♎ 3	3♋ 0	3°24	14°49	n.a.	S 2
M 3	12 54 30	12°30'55	1♐49	24°34	21°32	17°33	21°52	4°28	10°11	27°52	29° 2	2°54	3°21	14°56	n.a.	M 3
T 4	12 58 26	13°32'07	16°18	26° 5	22°48	18°11	22° 4	4°28	10° 9	27°51	29° 1	2°52	3°17	15° 2	n.a.	T 4
W 5	13 2 22	14°33'21	0♑25	27°37	24° 3	18°49	22°16	4°D28	10° 7	27°50	29° 0	2°D51	3°14	15° 9	n.a.	W 5
T 6	13 6 19	15°34'36	14° 9	29° 8	25°19	19°26	22°28	4°28	10° 5	27°49	28°58	2°R51	3°11	15°16	n.a.	T 6
F 7	13 10 15	16°35'53	27°32	0♉38	26°35	20° 4	22°40	4°28	10° 3	27°48	28°57	2°51	3° 8	15°22	n.a.	F 7
S 8	13 14 12	17°37'11	10♒36	2° 8	27°50	20°42	22°53	4°28	10° 1	27°46	28°56	2°48	3° 5	15°29	n.a.	S 8
S 9	13 18 8	18°38'30	23°24	3°38	29° 6	21°20	23° 5	4°29	9°59	27°45	28°55	2°44	3° 2	15°36	n.a.	S 9
M10	13 22 5	19°39'51	6♓ 0	5° 8	0♉21	21°58	23°18	4°29	9°58	27°44	28°54	2°36	2°58	15°43	n.a.	M10
T 11	13 26 1	20°41'12	18°25	6°37	1°37	22°35	23°30	4°30	9°56	27°43	28°53	2°26	2°55	15°49	n.a.	T 11
W12	13 29 57	21°42'35	0♈40	8° 5	2°52	23°13	23°43	4°31	9°54	27°41	28°52	2°13	2°52	15°56	n.a.	W12
T 13	13 33 54	22°43'59	12°48	9°33	4° 8	23°51	23°55	4°32	9°53	27°40	28°51	1°59	2°49	16° 3	n.a.	T 13
F 14	13 37 50	23°45'23	24°49	11° 0	5°23	24°28	24° 8	4°33	9°51	27°39	28°49	1°45	2°46	16° 9	n.a.	F 14
S 15	13 41 47	24°46'49	6♉44	12°27	6°39	25° 6	24°21	4°34	9°50	27°37	28°48	1°33	2°43	16°16	n.a.	S 15
S 16	13 45 43	25°48'15	18°35	13°53	7°54	25°44	24°34	4°35	9°48	27°36	28°47	1°23	2°39	16°23	n.a.	S 16
M17	13 49 39	26°49'42	0♊23	15°17	9° 9	26°21	24°46	4°36	9°47	27°34	28°46	1°15	2°36	16°29	n.a.	M17
T 18	13 53 36	27°51'10	12°11	16°41	10°25	26°59	24°59	4°38	9°45	27°33	28°45	1°11	2°33	16°36	n.a.	T 18
W19	13 57 32	28°52'38	24° 2	18° 4	11°40	27°37	25°12	4°39	9°44	27°32	28°44	1° 9	2°30	16°43	n.a.	W19
T 20	14 1 29	29°54'06	6♋ 1	19°25	12°56	28°14	25°25	4°41	9°43	27°30	28°43	1°D 8	2°27	16°49	n.a.	T 20
F 21	14 5 25	0♉55'35	18°12	20°45	14°11	28°52	25°38	4°43	9°41	27°29	28°42	1° 9	2°23	16°56	n.a.	F 21
S 22	14 9 22	1°57'04	0♌40	22° 3	15°26	29°29	25°52	4°45	9°40	27°27	28°40	1°R10	2°20	17° 3	n.a.	S 22
S 23	14 13 18	2°58'33	13°31	23°19	16°41	0♓ 7	26° 5	4°47	9°39	27°26	28°39	1° 9	2°17	17° 9	n.a.	S 23
M24	14 17 15	4° 0'02	26°49	24°32	17°57	0°44	26°18	4°49	9°38	27°24	28°38	1° 7	2°14	17°16	n.a.	M24
T 25	14 21 11	5° 1'31	10♍36	25°43	19°12	1°22	26°31	4°51	9°37	27°23	28°37	1° 2	2°11	17°23	n.a.	T 25
W26	14 25 8	6° 3'01	24°54	26°50	20°27	1°59	26°44	4°53	9°35	27°21	28°36	0°55	2° 8	17°30	n.a.	W26
T 27	14 29 4	7° 4'30	9♎39	27°54	21°42	2°36	26°58	4°56	9°34	27°19	28°35	0°46	2° 4	17°36	n.a.	T 27
F 28	14 33 0	8° 5'59	24°45	28°54	22°57	3°14	27°11	4°58	9°33	27°18	28°34	0°38	2° 1	17°43	n.a.	F 28
S 29	14 36 57	9° 7'29	10♏ 3	29°49	24°12	3°51	27°24	5° 1	9°33	27°16	28°32	0°30	1°58	17°50	n.a.	S 29
S 30	14 40 53	10° 8'59	25°21	0♊39	25°27	4°28	27°38	5° 4	9°32	27°15	28°31	0°23	1°55	17°56	n.a.	S 30
M31	14 44 50	11♉10'29	10♐29	1♊22	26♉43	5♓ 6	27♉51	5♌ 7	9♍31	27♏13	28♎30	0♋20	1♋52	18♉ 3	n.a.	M31

Delta T = 183h19m31s Julian Calendar 1 July 12442 BCE == Greg. Calendar 28 March 12442 BCE

AUGUST 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 48 46	12♉11'59	25♐18	1♊58	27♉58	5♓43	28♉ 5	5♌10	9°R30	27°R11	28°R29	0°D18	1♋48	18♉10	n.a.	T 1
W 2	14 52 43	13°13'30	9♑42	2°26	29°13	6°20	28°18	5°13	9♍29	27♏10	28♎28	0♋18	1°45	18°16	n.a.	W 2
T 3	14 56 39	14°15'00	23°39	2°46	0♊28	6°57	28°32	5°16	9°29	27° 8	28°27	0°19	1°42	18°23	n.a.	T 3
F 4	15 0 36	15°16'31	7♒ 9	2°R56	1°42	7°35	28°45	5°19	9°28	27° 6	28°26	0°20	1°39	18°30	n.a.	F 4
S 5	15 4 32	16°18'02	20°15	2°55	2°57	8°12	28°59	5°23	9°27	27° 5	28°25	0°R21	1°36	18°36	n.a.	S 5
S 6	15 8 29	17°19'34	3♓ 1	2°44	4°12	8°49	29°12	5°26	9°27	27° 3	28°24	0°19	1°33	18°43	n.a.	S 6
M 7	15 12 25	18°21'05	15°30	2°21	5°27	9°26	29°26	5°30	9°26	27° 1	28°23	0°16	1°29	18°50	n.a.	M 7
T 8	15 16 22	19°22'36	27°45	1°46	6°42	10° 3	29°39	5°34	9°26	27° 0	28°22	0°11	1°26	18°56	n.a.	T 8
W 9	15 20 18	20°24'07	9♈50	1° 0	7°57	10°40	29°53	5°37	9°26	26°58	28°21	0° 4	1°23	19° 3	n.a.	W 9
T 10	15 24 15	21°25'38	21°49	0° 4	9°12	11°17	0♊ 7	5°41	9°25	26°56	28°20	29♊56	1°20	19°10	n.a.	T 10
F 11	15 28 11	22°27'09	3♉42	28♉58	10°26	11°54	0°20	5°45	9°25	26°55	28°18	29°48	1°17	19°16	n.a.	F 11
S 12	15 32 8	23°28'39	15°32	27°44	11°41	12°31	0°34	5°50	9°25	26°53	28°17	29°41	1°14	19°23	n.a.	S 12
S 13	15 36 4	24°30'09	27°22	26°25	12°56	13° 8	0°48	5°54	9°25	26°51	28°16	29°36	1°10	19°30	n.a.	S 13
M14	15 40 1	25°31'39	9♊11	25° 4	14°11	13°45	1° 2	5°58	9°24	26°49	28°15	29°32	1° 7	19°37	n.a.	M14
T 15	15 43 58	26°33'07	21° 4	23°43	15°25	14°21	1°15	6° 2	9°24	26°48	28°14	29°30	1° 4	19°43	n.a.	T 15
W16	15 47 54	27°34'35	3♋ 1	22°24	16°40	14°58	1°29	6° 7	9°D24	26°46	28°13	29°D29	1° 1	19°50	n.a.	W16
T 17	15 51 51	28°36'03	15° 5	21°11	17°54	15°35	1°43	6°11	9°24	26°44	28°12	29°30	0°58	19°57	n.a.	T 17
F 18	15 55 47	29°37'29	27°21	20° 5	19° 9	16°11	1°57	6°16	9°24	26°43	28°12	29°32	0°54	20° 3	n.a.	F 18
S 19	15 59 44	0♊38'55	9♌51	19° 7	20°24	16°48	2°10	6°21	9°25	26°41	28°11	29°34	0°51	20°10	n.a.	S 19
S 20	16 3 40	1°40'19	22°39	18°19	21°38	17°25	2°24	6°26	9°25	26°39	28°10	29°35	0°48	20°17	n.a.	S 20
M21	16 7 37	2°41'42	5♍50	17°41	22°53	18° 1	2°38	6°31	9°25	26°37	28° 9	29°R35	0°45	20°23	n.a.	M21
T 22	16 11 33	3°43'04	19°26	17°13	24° 7	18°38	2°52	6°36	9°25	26°36	28° 8	29°35	0°42	20°30	n.a.	T 22
W23	16 15 30	4°44'25	3♎29	16°56	25°21	19°14	3° 5	6°41	9°26	26°34	28° 7	29°32	0°39	20°37	n.a.	W23
T 24	16 19 27	5°45'44	17°58	16°D48	26°36	19°50	3°19	6°46	9°26	26°32	28° 6	29°30	0°35	20°43	n.a.	T 24
F 25	16 23 23	6°47'02	2♏49	16°49	27°50	20°27	3°33	6°51	9°27	26°31	28° 5	29°26	0°32	20°50	n.a.	F 25
S 26	16 27 20	7°48'19	17°56	16°59	29° 4	21° 3	3°47	6°57	9°27	26°29	28° 4	29°23	0°29	20°57	n.a.	S 26
S 27	16 31 16	8°49'35	3♐10	17°16	0♋19	21°39	4° 0	7° 2	9°28	26°27	28° 4	29°21	0°26	21° 3	n.a.	S 27
M28	16 35 13	9°50'50	18°20	17°41	1°33	22°15	4°14	7° 7	9°28	26°26	28° 3	29°20	0°23	21°10	n.a.	M28
T 29	16 39 10	10°52'04	3♑17	18°12	2°47	22°51	4°28	7°13	9°29	26°24	28° 2	29°D19	0°20	21°17	n.a.	T 29
W30	16 43 6	11°53'16	17°53	18°49	4° 1	23°27	4°41	7°19	9°30	26°22	28° 1	29°20	0°16	21°23	n.a.	W30
T 31	16 47 3	12♊54'28	2♒ 4	19♉31	5♋15	24♓ 3	4♊55	7♌24	9♍30	26♏21	28♎ 0	29♊21	0♋13	21♉30	n.a.	T 31

Delta T = 183h19m23s Julian Calendar

The year -12441 astronomical counting style corresponds to year 12442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12442 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 51 0	13♊55'38	15♒48	20♉18	6♋30	24♓39	5♊ 9	7♌30	9♍31	26°R19	28°R 0	29♊22	0♋10	21♉37	n.a.	F 1
S 2	16 54 56	14°56'47	29° 4	21° 9	7°44	25°15	5°22	7°36	9°32	26♏18	27♎59	29°24	0° 7	21°43	n.a.	S 2
S 3	16 58 53	15°57'56	11♓56	22° 4	8°58	25°51	5°36	7°42	9°33	26°16	27°58	29°R24	0° 4	21°50	n.a.	S 3
M 4	17 2 49	16°59'03	24°27	23° 3	10°12	26°27	5°50	7°48	9°34	26°14	27°57	29°24	0° 0	21°57	n.a.	M 4
T 5	17 6 46	18° 0'09	6♈41	24° 4	11°26	27° 3	6° 3	7°54	9°35	26°13	27°57	29°23	29♊57	22° 4	n.a.	T 5
W 6	17 10 43	19° 1'13	18°43	25° 8	12°40	27°38	6°17	8° 0	9°36	26°11	27°56	29°22	29°54	22°10	n.a.	W 6
T 7	17 14 39	20° 2'17	0♉37	26°15	13°54	28°14	6°30	8° 6	9°37	26°10	27°55	29°21	29°51	22°17	n.a.	T 7
F 8	17 18 36	21° 3'19	12°26	27°24	15° 7	28°49	6°44	8°13	9°38	26° 8	27°55	29°20	29°48	22°24	n.a.	F 8
S 9	17 22 33	22° 4'20	24°14	28°34	16°21	29°25	6°58	8°19	9°39	26° 7	27°54	29°18	29°45	22°30	n.a.	S 9
S 10	17 26 29	23° 5'19	6♊ 5	29°47	17°35	29°59	7°11	8°26	9°41	26° 5	27°53	29°18	29°41	22°37	n.a.	S 10
M11	17 30 26	24° 6'17	17°59	1♊ 2	18°49	0♈35	7°25	8°32	9°42	26° 4	27°53	29°17	29°38	22°44	n.a.	M11
T 12	17 34 23	25° 7'13	29°59	2°17	20° 3	1°10	7°38	8°39	9°43	26° 2	27°52	29°D17	29°35	22°50	n.a.	T 12
W13	17 38 19	26° 8'08	12♋ 8	3°35	21°16	1°45	7°51	8°45	9°45	26° 1	27°52	29°17	29°32	22°57	n.a.	W13
T 14	17 42 16	27° 9'01	24°26	4°54	22°30	2°20	8° 5	8°52	9°46	25°59	27°51	29°17	29°29	23° 4	n.a.	T 14
F 15	17 46 13	28° 9'51	6♌55	6°13	23°44	2°55	8°18	8°59	9°48	25°58	27°51	29°18	29°26	23°10	n.a.	F 15
S 16	17 50 9	29°10'40	19°37	7°35	24°57	3°30	8°31	9° 5	9°49	25°57	27°50	29°R18	29°22	23°17	n.a.	S 16
S 17	17 54 6	0♋11'27	2♍34	8°57	26°11	4° 5	8°45	9°12	9°51	25°55	27°50	29°18	29°19	23°24	n.a.	S 17
M18	17 58 3	1°12'11	15°49	10°20	27°25	4°39	8°58	9°19	9°52	25°54	27°49	29°17	29°16	23°30	n.a.	M18
T 19	18 1 59	2°12'54	29°21	11°44	28°38	5°14	9°11	9°26	9°54	25°53	27°49	29°D17	29°13	23°37	n.a.	T 19
W20	18 5 56	3°13'34	13♎13	13° 9	29°52	5°48	9°24	9°33	9°56	25°51	27°49	29°17	29°10	23°44	n.a.	W20
T 21	18 9 53	4°14'12	27°24	14°35	1♌ 5	6°23	9°38	9°40	9°58	25°50	27°48	29°18	29° 6	23°50	n.a.	T 21
F 22	18 13 49	5°14'47	11♏53	16° 2	2°18	6°57	9°51	9°47	9°59	25°49	27°48	29°18	29° 3	23°57	n.a.	F 22
S 23	18 17 46	6°15'21	26°36	17°30	3°32	7°31	10° 4	9°54	10° 1	25°47	27°47	29°19	29° 0	24° 4	n.a.	S 23
S 24	18 21 43	7°15'52	11♐27	18°58	4°45	8° 5	10°17	10° 1	10° 3	25°46	27°47	29°19	28°57	24°10	n.a.	S 24
M25	18 25 39	8°16'22	26°20	20°28	5°58	8°39	10°30	10° 8	10° 5	25°45	27°47	29°R20	28°54	24°17	n.a.	M25
T 26	18 29 36	9°16'49	11♑ 6	21°58	7°11	9°13	10°42	10°16	10° 7	25°44	27°47	29°19	28°51	24°24	n.a.	T 26
W27	18 33 33	10°17'14	25°39	23°29	8°25	9°47	10°55	10°23	10° 9	25°43	27°46	29°19	28°47	24°30	n.a.	W27
T 28	18 37 30	11°17'37	9♒53	25° 1	9°38	10°20	11° 8	10°30	10°11	25°42	27°46	29°17	28°44	24°37	n.a.	T 28
F 29	18 41 26	12°17'57	23°43	26°34	10°51	10°54	11°21	10°38	10°13	25°41	27°46	29°16	28°41	24°44	n.a.	F 29
S 30	18 45 23	13♋18'16	7♓ 7	28♊ 7	12♌ 4	11♈27	11♊34	10♌45	10♍15	25♏40	27♎46	29♊14	28♊38	24♉50	n.a.	S 30

Delta T = 183h19m15s Julian Calendar 1 Sept. 12442 BCE == Greg. Calendar 29 May 12442 BCE

OCTOBER 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 49 20	14♋18'33	20♓ 6	29♊41	13♌17	12♈ 1	11♊46	10♌53	10♍18	25°R39	27°R45	29°R12	28♊35	24♉57	n.a.	S 1
M 2	18 53 16	15°18'48	2♈43	1♋17	14°30	12°34	11°59	11° 0	10°20	25♏38	27♎45	29♊11	28°32	25° 4	n.a.	M 2
T 3	18 57 13	16°19'01	15° 1	2°53	15°43	13° 7	12°11	11° 8	10°22	25°37	27°45	29°D10	28°28	25°10	n.a.	T 3
W 4	19 1 10	17°19'12	27° 5	4°29	16°56	13°40	12°24	11°15	10°24	25°36	27°45	29°11	28°25	25°17	n.a.	W 4
T 5	19 5 6	18°19'21	8♉58	6° 7	18° 9	14°13	12°36	11°23	10°27	25°35	27°45	29°12	28°22	25°24	n.a.	T 5
F 6	19 9 3	19°19'29	20°47	7°46	19°22	14°45	12°49	11°30	10°29	25°34	27°45	29°13	28°19	25°30	n.a.	F 6
S 7	19 13 0	20°19'34	2♊36	9°25	20°34	15°18	13° 1	11°38	10°32	25°33	27°45	29°15	28°16	25°37	n.a.	S 7
S 8	19 16 56	21°19'37	14°28	11° 6	21°47	15°50	13°13	11°46	10°34	25°32	27°45	29°17	28°12	25°44	n.a.	S 8
M 9	19 20 53	22°19'38	26°28	12°47	23° 0	16°22	13°25	11°53	10°36	25°31	27°D45	29°R17	28° 9	25°50	n.a.	M 9
T 10	19 24 50	23°19'37	8♋38	14°29	24°12	16°54	13°37	12° 1	10°39	25°31	27°45	29°17	28° 6	25°57	n.a.	T 10
W11	19 28 47	24°19'34	21° 0	16°13	25°25	17°26	13°49	12° 9	10°42	25°30	27°45	29°15	28° 3	26° 4	n.a.	W11
T 12	19 32 43	25°19'28	3♌36	17°57	26°38	17°58	14° 1	12°17	10°44	25°29	27°45	29°12	28° 0	26°10	n.a.	T 12
F 13	19 36 40	26°19'20	16°25	19°42	27°50	18°30	14°13	12°24	10°47	25°29	27°45	29° 9	27°57	26°17	n.a.	F 13
S 14	19 40 37	27°19'09	29°29	21°29	29° 2	19° 1	14°25	12°32	10°49	25°28	27°45	29° 4	27°53	26°24	n.a.	S 14
S 15	19 44 33	28°18'56	12♍46	23°16	0♍15	19°32	14°37	12°40	10°52	25°27	27°45	28°59	27°50	26°30	n.a.	S 15
M16	19 48 30	29°18'41	26°16	25° 4	1°27	20° 3	14°48	12°48	10°55	25°27	27°45	28°55	27°47	26°37	n.a.	M16
T 17	19 52 27	0♌18'22	9♎58	26°53	2°39	20°34	15° 0	12°56	10°57	25°26	27°46	28°52	27°44	26°44	n.a.	T 17
W18	19 56 23	1°18'01	23°51	28°44	3°52	21° 5	15°12	13° 4	11° 0	25°26	27°46	28°51	27°41	26°50	n.a.	W18
T 19	20 0 20	2°17'38	7♏54	0♌35	5° 4	21°35	15°23	13°12	11° 3	25°25	27°46	28°D51	27°37	26°57	n.a.	T 19
F 20	20 4 17	3°17'11	22° 6	2°27	6°16	22° 6	15°34	13°20	11° 6	25°25	27°46	28°52	27°34	27° 4	n.a.	F 20
S 21	20 8 13	4°16'42	6♐26	4°21	7°28	22°36	15°46	13°28	11° 9	25°24	27°46	28°53	27°31	27°10	n.a.	S 21
S 22	20 12 10	5°16'11	20°50	6°15	8°40	23° 6	15°57	13°36	11°12	25°24	27°47	28°54	27°28	27°17	n.a.	S 22
M23	20 16 7	6°15'36	5♑16	8°10	9°52	23°35	16° 8	13°44	11°14	25°24	27°47	28°R54	27°25	27°24	n.a.	M23
T 24	20 20 3	7°15'00	19°38	10° 5	11° 4	24° 5	16°19	13°52	11°17	25°23	27°47	28°53	27°22	27°30	n.a.	T 24
W25	20 24 0	8°14'20	3♒52	12° 2	12°16	24°34	16°30	14° 0	11°20	25°23	27°48	28°49	27°18	27°37	n.a.	W25
T 26	20 27 57	9°13'38	17°52	13°59	13°27	25° 3	16°41	14° 8	11°23	25°23	27°48	28°44	27°15	27°44	n.a.	T 26
F 27	20 31 53	10°12'54	1♓34	15°56	14°39	25°32	16°51	14°16	11°26	25°23	27°48	28°37	27°12	27°50	n.a.	F 27
S 28	20 35 50	11°12'07	14°56	17°54	15°50	26° 1	17° 2	14°24	11°29	25°22	27°49	28°30	27° 9	27°57	n.a.	S 28
S 29	20 39 47	12°11'19	27°56	19°52	17° 2	26°29	17°12	14°32	11°32	25°22	27°49	28°23	27° 6	28° 4	n.a.	S 29
M30	20 43 43	13°10'27	10♈36	21°49	18°13	26°58	17°23	14°40	11°35	25°22	27°50	28°17	27° 3	28°10	n.a.	M30
T 31	20 47 40	14♌ 9'34	22♈56	23♌46	19♍25	27♈25	17♊33	14♌48	11♍38	25♏22	27♎50	28♊12	26♊59	28♉17	n.a.	T 31

Delta T = 183h19m08s Julian Calendar

The year -12441 astronomical counting style corresponds to year 12442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12442 BCE
geocentric

NOVEMBER 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 51 36	15♌ 8'38	5♉ 2	25♌42	20♍36	27♈53	17♊43	14♌56	11♍42	25°R22	27♎51	28°R10	26♊56	28♉24	n.a.	W 1
T 2	20 55 33	16° 7'41	16°57	27°37	21°47	28°21	17°54	15° 4	11°45	25°D22	27°51	28°D 9	26°53	28°30	n.a.	T 2
F 3	20 59 30	17° 6'41	28°46	29°31	22°58	28°48	18° 4	15°12	11°48	25♏22	27°52	28♊10	26°50	28°37	n.a.	F 3
S 4	21 3 26	18° 5'40	10♊35	1♍23	24° 9	29°15	18°14	15°20	11°51	25°22	27°52	28°11	26°47	28°44	n.a.	S 4
S 5	21 7 23	19° 4'36	22°30	3°12	25°20	29°41	18°23	15°28	11°54	25°22	27°53	28°R12	26°43	28°50	n.a.	S 5
M 6	21 11 19	20° 3'30	4♋34	4°58	26°31	0♉ 8	18°33	15°36	11°57	25°22	27°53	28°12	26°40	28°57	n.a.	M 6
T 7	21 15 16	21° 2'22	16°52	6°42	27°42	0°34	18°43	15°44	12° 1	25°22	27°54	28°10	26°37	29° 4	n.a.	T 7
W 8	21 19 13	22° 1'12	29°26	8°21	28°53	0°59	18°52	15°52	12° 4	25°23	27°55	28° 6	26°34	29°10	n.a.	W 8
T 9	21 23 9	22°59'59	12♌19	9°57	0♎ 3	1°25	19° 2	16° 0	12° 7	25°23	27°55	28° 0	26°31	29°17	n.a.	T 9
F 10	21 27 6	23°58'44	25°30	11°28	1°14	1°50	19°11	16° 8	12°10	25°23	27°56	27°51	26°28	29°24	n.a.	F 10
S 11	21 31 2	24°57'27	8♍59	12°54	2°24	2°14	19°20	16°16	12°14	25°23	27°57	27°42	26°24	29°30	n.a.	S 11
S 12	21 34 59	25°56'07	22°42	14°14	3°35	2°39	19°29	16°23	12°17	25°24	27°57	27°32	26°21	29°37	n.a.	S 12
M13	21 38 56	26°54'45	6♎36	15°29	4°45	3° 3	19°38	16°31	12°20	25°24	27°58	27°23	26°18	29°44	n.a.	M13
T 14	21 42 52	27°53'20	20°38	16°38	5°55	3°27	19°47	16°39	12°23	25°24	27°59	27°16	26°15	29°50	n.a.	T 14
W15	21 46 49	28°51'53	4♏45	17°41	7° 5	3°50	19°56	16°47	12°27	25°25	27°59	27°11	26°12	29°57	n.a.	W15
T 16	21 50 45	29°50'23	18°53	18°37	8°15	4°13	20° 4	16°55	12°30	25°25	28° 0	27° 9	26° 9	0♊ 4	n.a.	T 16
F 17	21 54 42	0♍48'51	3♐ 1	19°26	9°25	4°36	20°12	17° 3	12°33	25°26	28° 1	27°D 8	26° 5	0°10	n.a.	F 17
S 18	21 58 38	1°47'17	17° 8	20° 9	10°34	4°58	20°21	17°11	12°37	25°26	28° 2	27° 9	26° 2	0°17	n.a.	S 18
S 19	22 2 35	2°45'39	1♑12	20°45	11°44	5°20	20°29	17°19	12°40	25°27	28° 3	27°R 9	25°59	0°24	n.a.	S 19
M20	22 6 31	3°44'00	15°13	21°13	12°53	5°41	20°37	17°27	12°43	25°27	28° 3	27° 8	25°56	0°30	n.a.	M20
T 21	22 10 28	4°42'18	29° 9	21°34	14° 3	6° 2	20°45	17°34	12°47	25°28	28° 4	27° 4	25°53	0°37	n.a.	T 21
W22	22 14 24	5°40'33	12♒56	21°49	15°12	6°23	20°53	17°42	12°50	25°29	28° 5	26°58	25°49	0°44	n.a.	W22
T 23	22 18 21	6°38'46	26°34	21°56	16°21	6°43	21° 0	17°50	12°54	25°29	28° 6	26°49	25°46	0°50	n.a.	T 23
F 24	22 22 18	7°36'57	9♓58	21°R56	17°30	7° 3	21° 8	17°58	12°57	25°30	28° 7	26°38	25°43	0°57	n.a.	F 24
S 25	22 26 14	8°35'06	23° 6	21°50	18°39	7°22	21°15	18° 5	13° 0	25°31	28° 8	26°26	25°40	1° 4	n.a.	S 25
S 26	22 30 11	9°33'13	5♈57	21°38	19°47	7°41	21°23	18°13	13° 4	25°32	28° 9	26°14	25°37	1°10	n.a.	S 26
M27	22 34 7	10°31'17	18°31	21°19	20°56	7°59	21°30	18°21	13° 7	25°33	28°10	26° 4	25°34	1°17	n.a.	M27
T 28	22 38 4	11°29'20	0♉49	20°55	22° 4	8°17	21°37	18°28	13°10	25°33	28°11	25°56	25°30	1°24	n.a.	T 28
W29	22 42 0	12°27'21	12°53	20°26	23°12	8°35	21°43	18°36	13°14	25°34	28°12	25°50	25°27	1°30	n.a.	W29
T 30	22 45 57	13♍25'21	24♉48	19♍53	24♎20	8♉52	21♊50	18♌43	13♍17	25♏35	28♎13	25♊46	25♊24	1♊37	n.a.	T 30

Delta T = 183h19m00s Julian Calendar 1 Nov. 12442 BCE == Greg. Calendar 29 July 12442 BCE

DECEMBER 12442 BCE (-12441) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 49 53	14♍23'18	6♊38	19°R16	25♎28	9♉ 8	21♊57	18♌51	13♍21	25♏36	28♎14	25°R45	25♊21	1♊44	n.a.	F 1
S 2	22 53 49	15°21'14	18°27	18♍36	26°36	9°24	22° 3	18°58	13°24	25°37	28°15	25°D45	25°18	1°50	n.a.	S 2
S 3	22 57 46	16°19'08	0♋22	17°54	27°43	9°39	22° 9	19° 6	13°27	25°38	28°16	25°R45	25°14	1°57	n.a.	S 3
M 4	23 1 42	17°17'01	12°28	17°11	28°51	9°54	22°15	19°13	13°31	25°39	28°17	25♊44	25°11	2° 4	n.a.	M 4
T 5	23 5 39	18°14'51	24°50	16°27	29°58	10° 8	22°21	19°21	13°34	25°40	28°18	25°41	25° 8	2°10	n.a.	T 5
W 6	23 9 35	19°12'41	7♌31	15°43	1♏ 5	10°22	22°27	19°28	13°38	25°41	28°19	25°36	25° 5	2°17	n.a.	W 6
T 7	23 13 32	20°10'28	20°35	15° 0	2°12	10°35	22°33	19°35	13°41	25°42	28°20	25°28	25° 2	2°24	n.a.	T 7
F 8	23 17 28	21° 8'14	4♍ 3	14°19	3°18	10°47	22°38	19°43	13°44	25°43	28°21	25°18	24°59	2°30	n.a.	F 8
S 9	23 21 25	22° 5'58	17°52	13°40	4°25	10°59	22°43	19°50	13°48	25°45	28°22	25° 6	24°55	2°37	n.a.	S 9
S 10	23 25 21	23° 3'40	2♎ 0	13° 4	5°31	11°10	22°49	19°57	13°51	25°46	28°23	24°54	24°52	2°44	n.a.	S 10
M11	23 29 18	24° 1'20	16°21	12°32	6°37	11°21	22°54	20° 4	13°54	25°47	28°24	24°43	24°49	2°50	n.a.	M11
T 12	23 33 14	24°58'59	0♏48	12° 4	7°43	11°31	22°58	20°11	13°58	25°48	28°26	24°34	24°46	2°57	n.a.	T 12
W13	23 37 11	25°56'36	15°17	11°40	8°49	11°40	23° 3	20°19	14° 1	25°50	28°27	24°28	24°43	3° 4	n.a.	W13
T 14	23 41 7	26°54'11	29°41	11°20	9°54	11°49	23° 8	20°26	14° 4	25°51	28°28	24°25	24°40	3°10	n.a.	T 14
F 15	23 45 3	27°51'44	13♐57	11° 5	10°59	11°57	23°12	20°33	14° 8	25°52	28°29	24°23	24°36	3°17	n.a.	F 15
S 16	23 49 0	28°49'15	28° 4	10°55	12° 4	12° 4	23°16	20°39	14°11	25°54	28°30	24°23	24°33	3°24	n.a.	S 16
S 17	23 52 56	29°46'44	12♑ 0	10°50	13° 9	12°11	23°20	20°46	14°14	25°55	28°31	24°23	24°30	3°30	n.a.	S 17
M18	23 56 53	0♎44'11	25°46	10°D49	14°13	12°16	23°24	20°53	14°18	25°56	28°33	24°21	24°27	3°37	n.a.	M18
T 19	0 0 49	1°41'37	9♒21	10°54	15°17	12°22	23°27	21° 0	14°21	25°58	28°34	24°17	24°24	3°44	n.a.	T 19
W20	0 4 46	2°39'01	22°46	11° 3	16°21	12°26	23°31	21° 7	14°24	25°59	28°35	24°11	24°20	3°50	n.a.	W20
T 21	0 8 42	3°36'23	5♓59	11°17	17°25	12°30	23°34	21°13	14°27	26° 1	28°36	24° 1	24°17	3°57	n.a.	T 21
F 22	0 12 38	4°33'43	19° 1	11°35	18°28	12°33	23°37	21°20	14°31	26° 2	28°38	23°50	24°14	4° 3	n.a.	F 22
S 23	0 16 35	5°31'02	1♈51	11°58	19°31	12°35	23°40	21°27	14°34	26° 4	28°39	23°37	24°11	4°10	n.a.	S 23
S 24	0 20 31	6°28'19	14°26	12°26	20°34	12°37	23°43	21°33	14°37	26° 5	28°40	23°25	24° 8	4°17	n.a.	S 24
M25	0 24 28	7°25'36	26°49	12°57	21°37	12°37	23°46	21°39	14°40	26° 7	28°41	23°14	24° 5	4°23	n.a.	M25
T 26	0 28 24	8°22'51	8♉59	13°33	22°39	12°R38	23°48	21°46	14°44	26° 9	28°43	23° 5	24° 1	4°30	n.a.	T 26
W27	0 32 21	9°20'04	20°59	14°12	23°41	12°37	23°50	21°52	14°47	26°10	28°44	22°58	23°58	4°37	n.a.	W27
T 28	0 36 17	10°17'17	2♊51	14°55	24°42	12°35	23°52	21°58	14°50	26°12	28°45	22°54	23°55	4°43	n.a.	T 28
F 29	0 40 13	11°14'29	14°39	15°42	25°43	12°33	23°54	22° 5	14°53	26°14	28°46	22°52	23°52	4°50	n.a.	F 29
S 30	0 44 10	12°11'40	26°28	16°32	26°44	12°30	23°56	22°11	14°56	26°15	28°48	22°D52	23°49	4°57	n.a.	S 30
S 31	0 48 6	13♎ 8'50	8♋23	17♍26	27♏45	12♉26	23♊58	22♌17	14♍59	26♏17	28♎49	22°R52	23♊45	5♊ 3	n.a.	S 31

Delta T = 183h18m52s Julian Calendar

The year -12441 astronomical counting style corresponds to year 12442 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12441 BCE
geocentric

JANUARY 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 52 3	14♎ 5'59	20♋28	18♍23	28♏45	12°R22	23♊59	22♌23	15♍ 2	26♏19	28♎50	22°R52	23♊42	5♊10	n.a.	M 1
T 2	0 55 59	15° 3'07	2♌50	19°23	29°45	12♉17	24° 0	22°29	15° 5	26°20	28°52	22♊51	23°39	5°17	n.a.	T 2
W 3	0 59 55	16° 0'15	15°33	20°26	0♐44	12°11	24° 1	22°35	15° 8	26°22	28°53	22°47	23°36	5°23	n.a.	W 3
T 4	1 3 52	16°57'22	28°41	21°33	1°43	12° 4	24° 2	22°41	15°11	26°24	28°54	22°42	23°33	5°30	n.a.	T 4
F 5	1 7 48	17°54'28	12♍16	22°42	2°42	11°57	24° 2	22°46	15°14	26°26	28°56	22°34	23°30	5°37	n.a.	F 5
S 6	1 11 45	18°51'33	26°16	23°54	3°40	11°48	24° 3	22°52	15°17	26°28	28°57	22°24	23°26	5°43	n.a.	S 6
S 7	1 15 41	19°48'37	10♎40	25° 8	4°38	11°39	24° 3	22°58	15°20	26°30	28°58	22°15	23°23	5°50	n.a.	S 7
M 8	1 19 38	20°45'41	25°21	26°26	5°35	11°30	24°R 3	23° 3	15°23	26°31	29° 0	22° 6	23°20	5°57	n.a.	M 8
T 9	1 23 34	21°42'43	10♏12	27°46	6°32	11°20	24° 3	23° 9	15°26	26°33	29° 1	21°59	23°17	6° 3	n.a.	T 9
W10	1 27 30	22°39'45	25° 3	29° 9	7°28	11° 9	24° 3	23°14	15°29	26°35	29° 2	21°54	23°14	6°10	n.a.	W10
T 11	1 31 27	23°36'46	9♐48	0♎34	8°24	10°57	24° 2	23°20	15°32	26°37	29° 4	21°51	23°11	6°17	n.a.	T 11
F 12	1 35 23	24°33'46	24°21	2° 2	9°20	10°45	24° 1	23°25	15°35	26°39	29° 5	21°D51	23° 7	6°23	n.a.	F 12
S 13	1 39 20	25°30'45	8♑38	3°32	10°14	10°33	24° 1	23°30	15°37	26°41	29° 6	21°51	23° 4	6°30	n.a.	S 13
S 14	1 43 16	26°27'44	22°37	5° 5	11° 9	10°19	23°59	23°35	15°40	26°43	29° 8	21°R52	23° 1	6°37	n.a.	S 14
M15	1 47 13	27°24'41	6♒19	6°40	12° 3	10° 6	23°58	23°40	15°43	26°45	29° 9	21°52	22°58	6°43	n.a.	M15
T 16	1 51 9	28°21'37	19°44	8°18	12°56	9°52	23°57	23°45	15°45	26°47	29°10	21°50	22°55	6°50	n.a.	T 16
W17	1 55 5	29°18'32	2♓53	9°58	13°48	9°37	23°55	23°50	15°48	26°49	29°12	21°46	22°51	6°56	n.a.	W17
T 18	1 59 2	0♏15'27	15°49	11°41	14°40	9°22	23°53	23°55	15°51	26°51	29°13	21°39	22°48	7° 3	n.a.	T 18
F 19	2 2 58	1°12'21	28°32	13°26	15°32	9° 7	23°51	24° 0	15°53	26°53	29°14	21°31	22°45	7°10	n.a.	F 19
S 20	2 6 55	2° 9'14	11♈ 3	15°13	16°22	8°51	23°49	24° 4	15°56	26°55	29°16	21°23	22°42	7°16	n.a.	S 20
S 21	2 10 51	3° 6'07	23°22	17° 3	17°12	8°35	23°47	24° 9	15°59	26°57	29°17	21°14	22°39	7°23	n.a.	S 21
M22	2 14 48	4° 2'59	5♉32	18°55	18° 1	8°19	23°44	24°13	16° 1	26°59	29°18	21° 6	22°36	7°30	n.a.	M22
T 23	2 18 44	4°59'51	17°33	20°49	18°50	8° 3	23°42	24°18	16° 4	27° 1	29°20	21° 0	22°32	7°36	n.a.	T 23
W24	2 22 40	5°56'43	29°27	22°46	19°38	7°47	23°39	24°22	16° 6	27° 4	29°21	20°56	22°29	7°43	n.a.	W24
T 25	2 26 37	6°53'35	11♊16	24°45	20°25	7°30	23°36	24°26	16° 8	27° 6	29°22	20°54	22°26	7°50	n.a.	T 25
F 26	2 30 33	7°50'26	23° 3	26°45	21°11	7°13	23°33	24°30	16°11	27° 8	29°24	20°D53	22°23	7°56	n.a.	F 26
S 27	2 34 30	8°47'18	4♋52	28°48	21°56	6°56	23°29	24°34	16°13	27°10	29°25	20°54	22°20	8° 3	n.a.	S 27
S 28	2 38 26	9°44'10	16°47	0♏52	22°41	6°40	23°26	24°38	16°16	27°12	29°26	20°55	22°17	8°10	n.a.	S 28
M29	2 42 23	10°41'02	28°52	2°58	23°24	6°23	23°22	24°42	16°18	27°14	29°28	20°57	22°13	8°16	n.a.	M29
T 30	2 46 19	11°37'54	11♌13	5° 6	24° 7	6° 6	23°18	24°46	16°20	27°16	29°29	20°R57	22°10	8°23	n.a.	T 30
W31	2 50 16	12♏34'46	23♌55	7♏14	24♐48	5♉50	23♊14	24♌49	16♍22	27♏19	29♎30	20♊57	22♊ 7	8♊30	n.a.	W31

Delta T = 183h18m44s Julian Calendar 1 Jan. 12441 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12442 BCE

FEBRUARY 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 54 12	13♏31'39	7♍ 0	9♏24	25♐29	5°R34	23°R10	24♌53	16♍24	27♏21	29♎32	20°R55	22♊ 4	8♊36	n.a.	T 1
F 2	2 58 9	14°28'31	20°33	11°34	26° 8	5♉18	23♊ 5	24°57	16°27	27°23	29°33	20♊51	22° 1	8°43	n.a.	F 2
S 3	3 2 5	15°25'24	4♎34	13°45	26°47	5° 2	23° 1	25° 0	16°29	27°25	29°34	20°46	21°57	8°50	n.a.	S 3
S 4	3 6 2	16°22'18	19° 1	15°56	27°24	4°46	22°56	25° 3	16°31	27°27	29°36	20°41	21°54	8°56	n.a.	S 4
M 5	3 9 58	17°19'12	3♏50	18° 7	28° 1	4°31	22°51	25° 6	16°33	27°30	29°37	20°37	21°51	9° 3	n.a.	M 5
T 6	3 13 55	18°16'06	18°52	20°17	28°36	4°17	22°46	25°10	16°35	27°32	29°38	20°33	21°48	9°10	n.a.	T 6
W 7	3 17 51	19°13'00	3♐59	22°27	29° 9	4° 3	22°41	25°13	16°37	27°34	29°39	20°31	21°45	9°16	n.a.	W 7
T 8	3 21 48	20° 9'55	19° 2	24°35	29°42	3°49	22°36	25°15	16°39	27°36	29°41	20°D30	21°42	9°23	n.a.	T 8
F 9	3 25 44	21° 6'50	3♑53	26°43	0♑13	3°36	22°30	25°18	16°41	27°38	29°42	20°30	21°38	9°29	n.a.	F 9
S 10	3 29 41	22° 3'45	18°25	28°50	0°43	3°23	22°25	25°21	16°42	27°41	29°43	20°32	21°35	9°36	n.a.	S 10
S 11	3 33 37	23° 0'40	2♒35	0♐55	1°11	3°11	22°19	25°24	16°44	27°43	29°45	20°33	21°32	9°43	n.a.	S 11
M12	3 37 34	23°57'35	16°22	2°59	1°38	2°59	22°13	25°26	16°46	27°45	29°46	20°34	21°29	9°49	n.a.	M12
T 13	3 41 30	24°54'30	29°47	5° 1	2° 3	2°49	22° 7	25°28	16°48	27°47	29°47	20°R34	21°26	9°56	n.a.	T 13
W14	3 45 27	25°51'25	12♓51	7° 1	2°26	2°39	22° 1	25°31	16°49	27°50	29°48	20°33	21°22	10° 3	n.a.	W14
T 15	3 49 24	26°48'21	25°36	8°59	2°48	2°29	21°55	25°33	16°51	27°52	29°49	20°31	21°19	10° 9	n.a.	T 15
F 16	3 53 20	27°45'17	8♈ 6	10°55	3° 8	2°20	21°48	25°35	16°52	27°54	29°51	20°28	21°16	10°16	n.a.	F 16
S 17	3 57 17	28°42'13	20°24	12°50	3°26	2°12	21°42	25°37	16°54	27°56	29°52	20°25	21°13	10°23	n.a.	S 17
S 18	4 1 13	29°39'10	2♉31	14°43	3°43	2° 5	21°35	25°39	16°55	27°58	29°53	20°22	21°10	10°29	n.a.	S 18
M19	4 5 10	0♑36'07	14°30	16°33	3°57	1°59	21°29	25°41	16°57	28° 1	29°54	20°19	21° 7	10°36	n.a.	M19
T 20	4 9 6	1°33'05	26°23	18°22	4°10	1°53	21°22	25°42	16°58	28° 3	29°55	20°16	21° 3	10°43	n.a.	T 20
W21	4 13 3	2°30'04	8♊12	20° 8	4°20	1°48	21°15	25°44	17° 0	28° 5	29°57	20°15	21° 0	10°49	n.a.	W21
T 22	4 17 0	3°27'04	19°59	21°53	4°29	1°44	21° 8	25°46	17° 1	28° 7	29°58	20°D15	20°57	10°56	n.a.	T 22
F 23	4 20 56	4°24'04	1♋48	23°36	4°35	1°40	21° 1	25°47	17° 2	28°10	29°59	20°15	20°54	11° 3	n.a.	F 23
S 24	4 24 53	5°21'06	13°40	25°17	4°39	1°38	20°54	25°48	17° 4	28°12	0♏ 0	20°16	20°51	11° 9	n.a.	S 24
S 25	4 28 49	6°18'08	25°39	26°55	4°R41	1°36	20°47	25°49	17° 5	28°14	0° 1	20°17	20°48	11°16	n.a.	S 25
M26	4 32 46	7°15'12	7♌47	28°32	4°41	1°35	20°40	25°50	17° 6	28°16	0° 2	20°18	20°44	11°23	n.a.	M26
T 27	4 36 43	8°12'17	20°10	0♑ 7	4°39	1°D35	20°32	25°51	17° 7	28°19	0° 3	20°19	20°41	11°29	n.a.	T 27
W28	4 40 39	9° 9'23	2♍51	1°39	4°34	1°35	20°25	25°52	17° 8	28°21	0° 5	20°20	20°38	11°36	n.a.	W28
T 29	4 44 36	10♐ 6'30	15♍53	3♑10	4♑27	1♉36	20♊18	25♌53	17♍ 9	28♏23	0♏ 6	20°R20	20♊35	11♊42	n.a.	T 29

Delta T = 183h18m37s Julian Calendar

The year -12440 astronomical counting style corresponds to year 12441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12441 BCE
geocentric

MARCH 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 48 32	11♐ 3'38	29♍20	4♑39	4°R17	1♉39	20°R10	25♌53	17♍10	28♏25	0♏ 7	20°R19	20♊32	11♊49	n.a.	F 1
S 2	4 52 29	12° 0'48	13♎13	6° 5	4♑ 5	1°42	20♊ 3	25°54	17°11	28°27	0° 8	20♊19	20°28	11°56	n.a.	S 2
S 3	4 56 26	12°57'59	27°32	7°30	3°51	1°45	19°55	25°54	17°12	28°30	0° 9	20°18	20°25	12° 2	n.a.	S 3
M 4	5 0 22	13°55'12	12♏15	8°52	3°35	1°50	19°47	25°55	17°13	28°32	0°10	20°17	20°22	12° 9	n.a.	M 4
T 5	5 4 19	14°52'26	27°14	10°13	3°17	1°55	19°40	25°55	17°13	28°34	0°11	20°17	20°19	12°16	n.a.	T 5
W 6	5 8 16	15°49'42	12♐24	11°31	2°56	2° 1	19°32	25°R55	17°14	28°36	0°12	20°16	20°16	12°22	n.a.	W 6
T 7	5 12 12	16°46'59	27°34	12°47	2°33	2° 8	19°24	25°55	17°15	28°38	0°13	20°D16	20°13	12°29	n.a.	T 7
F 8	5 16 9	17°44'17	12♑36	14° 0	2° 9	2°16	19°17	25°55	17°15	28°40	0°14	20°16	20° 9	12°36	n.a.	F 8
S 9	5 20 6	18°41'37	27°21	15°11	1°42	2°24	19° 9	25°54	17°16	28°42	0°15	20°17	20° 6	12°42	n.a.	S 9
S 10	5 24 2	19°38'57	11♒43	16°20	1°14	2°33	19° 1	25°54	17°16	28°45	0°16	20°17	20° 3	12°49	n.a.	S 10
M11	5 27 59	20°36'19	25°40	17°26	0°44	2°43	18°54	25°54	17°17	28°47	0°17	20°R17	20° 0	12°56	n.a.	M11
T 12	5 31 56	21°33'41	9♓10	18°30	0°12	2°54	18°46	25°53	17°17	28°49	0°17	20°17	19°57	13° 2	n.a.	T 12
W13	5 35 52	22°31'05	22°15	19°30	29♐39	3° 5	18°38	25°52	17°18	28°51	0°18	20°D17	19°54	13° 9	n.a.	W13
T 14	5 39 49	23°28'30	4♈58	20°28	29° 6	3°17	18°31	25°52	17°18	28°53	0°19	20°17	19°50	13°16	n.a.	T 14
F 15	5 43 45	24°25'56	17°23	21°23	28°31	3°30	18°23	25°51	17°18	28°55	0°20	20°17	19°47	13°22	n.a.	F 15
S 16	5 47 42	25°23'23	29°33	22°15	27°55	3°43	18°15	25°50	17°18	28°57	0°21	20°17	19°44	13°29	n.a.	S 16
S 17	5 51 39	26°20'52	11♉32	23° 3	27°19	3°57	18° 8	25°49	17°19	28°59	0°22	20°18	19°41	13°35	n.a.	S 17
M18	5 55 36	27°18'22	23°24	23°48	26°43	4°12	18° 0	25°47	17°19	29° 1	0°23	20°19	19°38	13°42	n.a.	M18
T 19	5 59 32	28°15'54	5♊13	24°30	26° 7	4°27	17°53	25°46	17°19	29° 3	0°23	20°19	19°34	13°49	n.a.	T 19
W20	6 3 29	29°13'28	17° 1	25° 8	25°31	4°43	17°45	25°45	17°R19	29° 5	0°24	20°R20	19°31	13°55	n.a.	W20
T 21	6 7 26	0♑11'03	28°50	25°41	24°55	5° 0	17°38	25°43	17°19	29° 7	0°25	20°20	19°28	14° 2	n.a.	T 21
F 22	6 11 22	1° 8'39	10♋44	26°11	24°21	5°17	17°31	25°41	17°19	29° 9	0°26	20°19	19°25	14° 9	n.a.	F 22
S 23	6 15 19	2° 6'18	22°44	26°36	23°47	5°35	17°24	25°40	17°19	29°11	0°26	20°18	19°22	14°15	n.a.	S 23
S 24	6 19 16	3° 3'58	4♌52	26°57	23°14	5°53	17°16	25°38	17°19	29°13	0°27	20°16	19°19	14°22	n.a.	S 24
M25	6 23 12	4° 1'40	17°10	27°13	22°42	6°12	17° 9	25°36	17°18	29°15	0°28	20°14	19°15	14°29	n.a.	M25
T 26	6 27 9	4°59'24	29°41	27°24	22°12	6°32	17° 2	25°34	17°18	29°17	0°29	20°12	19°12	14°35	n.a.	T 26
W27	6 31 6	5°57'11	12♍27	27°29	21°44	6°52	16°55	25°32	17°18	29°19	0°29	20°10	19° 9	14°42	n.a.	W27
T 28	6 35 2	6°54'59	25°30	27°R30	21°18	7°12	16°49	25°29	17°17	29°21	0°30	20° 9	19° 6	14°49	n.a.	T 28
F 29	6 38 59	7°52'49	8♎53	27°25	20°53	7°33	16°42	25°27	17°17	29°22	0°30	20°D 9	19° 3	14°55	n.a.	F 29
S 30	6 42 56	8°50'42	22°37	27°15	20°31	7°55	16°35	25°25	17°17	29°24	0°31	20° 9	19° 0	15° 2	n.a.	S 30
S 31	6 46 52	9♑48'37	6♏42	26♑59	20♐10	8♉17	16♊29	25♌22	17♍16	29♏26	0♏32	20♊11	18♊56	15♊ 9	n.a.	S 31

Delta T = 183h18m29s Julian Calendar 1 March 12441 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12442 BCE

APRIL 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 50 49	10♑46'34	21♏ 9	26°R37	19°R52	8♉39	16°R22	25°R19	17°R16	29♏28	0♏32	20♊12	18♊53	15♊15	n.a.	M 1
T 2	6 54 46	11°44'34	5♐53	26♑10	19♐36	9° 2	16♊16	25♌17	17♍15	29°30	0°33	20°13	18°50	15°22	n.a.	T 2
W 3	6 58 43	12°42'35	20°50	25°38	19°23	9°26	16°10	25°14	17°14	29°31	0°33	20°R13	18°47	15°29	n.a.	W 3
T 4	7 2 39	13°40'39	5♑53	25° 1	19°12	9°50	16° 4	25°11	17°14	29°33	0°34	20°13	18°44	15°35	n.a.	T 4
F 5	7 6 36	14°38'45	20°52	24°19	19° 3	10°14	15°58	25° 8	17°13	29°35	0°34	20°11	18°40	15°42	n.a.	F 5
S 6	7 10 33	15°36'53	5♒39	23°34	18°56	10°39	15°52	25° 5	17°12	29°36	0°35	20° 8	18°37	15°48	n.a.	S 6
S 7	7 14 29	16°35'03	20° 7	22°45	18°52	11° 4	15°46	25° 2	17°11	29°38	0°35	20° 4	18°34	15°55	n.a.	S 7
M 8	7 18 26	17°33'15	4♓11	21°54	18°D51	11°30	15°41	24°58	17°10	29°40	0°36	20° 0	18°31	16° 2	n.a.	M 8
T 9	7 22 23	18°31'29	17°48	21° 1	18°51	11°56	15°35	24°55	17° 9	29°41	0°36	19°57	18°28	16° 8	n.a.	T 9
W10	7 26 19	19°29'45	0♈58	20° 8	18°54	12°23	15°30	24°52	17° 9	29°43	0°36	19°54	18°25	16°15	n.a.	W10
T 11	7 30 16	20°28'02	13°43	19°15	18°59	12°50	15°25	24°48	17° 8	29°45	0°37	19°53	18°21	16°22	n.a.	T 11
F 12	7 34 13	21°26'21	26° 8	18°24	19° 6	13°17	15°20	24°44	17° 6	29°46	0°37	19°D53	18°18	16°28	n.a.	F 12
S 13	7 38 9	22°24'43	8♉16	17°36	19°16	13°45	15°15	24°41	17° 5	29°48	0°37	19°54	18°15	16°35	n.a.	S 13
S 14	7 42 6	23°23'06	20°12	16°51	19°27	14°13	15°11	24°37	17° 4	29°49	0°38	19°55	18°12	16°42	n.a.	S 14
M15	7 46 3	24°21'31	2♊ 1	16°11	19°41	14°41	15° 6	24°33	17° 3	29°51	0°38	19°57	18° 9	16°48	n.a.	M15
T 16	7 49 59	25°19'59	13°49	15°37	19°56	15°10	15° 2	24°29	17° 2	29°52	0°38	19°58	18° 6	16°55	n.a.	T 16
W17	7 53 56	26°18'28	25°38	15°10	20°14	15°39	14°58	24°25	17° 1	29°53	0°38	19°R58	18° 2	17° 2	n.a.	W17
T 18	7 57 53	27°17'00	7♋32	14°50	20°33	16° 8	14°54	24°21	16°59	29°55	0°39	19°57	17°59	17° 8	n.a.	T 18
F 19	8 1 50	28°15'34	19°34	14°37	20°54	16°38	14°50	24°17	16°58	29°56	0°39	19°53	17°56	17°15	n.a.	F 19
S 20	8 5 46	29°14'10	1♌45	14°D33	21°17	17° 8	14°47	24°13	16°56	29°58	0°39	19°48	17°53	17°22	n.a.	S 20
S 21	8 9 43	0♒12'48	14° 8	14°37	21°42	17°38	14°43	24° 9	16°55	29°59	0°39	19°42	17°50	17°28	n.a.	S 21
M22	8 13 40	1°11'29	26°42	14°50	22° 9	18° 9	14°40	24° 5	16°54	0♐ 0	0°39	19°34	17°46	17°35	n.a.	M22
T 23	8 17 36	2°10'12	9♍29	15°12	22°37	18°40	14°37	24° 0	16°52	0° 1	0°39	19°27	17°43	17°41	n.a.	T 23
W24	8 21 33	3° 8'58	22°29	15°42	23° 6	19°11	14°34	23°56	16°51	0° 3	0°40	19°20	17°40	17°48	n.a.	W24
T 25	8 25 29	4° 7'46	5♎42	16°20	23°37	19°42	14°31	23°52	16°49	0° 4	0°40	19°15	17°37	17°55	n.a.	T 25
F 26	8 29 26	5° 6'36	19° 8	17° 6	24°10	20°14	14°29	23°47	16°47	0° 5	0°40	19°12	17°34	18° 1	n.a.	F 26
S 27	8 33 23	6° 5'30	2♏49	18° 1	24°44	20°46	14°26	23°43	16°46	0° 6	0°40	19°D11	17°31	18° 8	n.a.	S 27
S 28	8 37 19	7° 4'26	16°45	19° 2	25°20	21°18	14°24	23°38	16°44	0° 7	0°R40	19°11	17°27	18°15	n.a.	S 28
M29	8 41 16	8° 3'25	0♐55	20°10	25°56	21°50	14°22	23°33	16°42	0° 8	0°40	19°12	17°24	18°21	n.a.	M29
T 30	8 45 13	9♒ 2'27	15♐19	21♑25	26♐34	22♉23	14♊20	23♌29	16♍40	0♐ 9	0♏40	19°R13	17♊21	18♊28	n.a.	T 30

Delta T = 183h18m21s Julian Calendar

The year -12440 astronomical counting style corresponds to year 12441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 49 9	10♒ 1'31	29♐54	22♑45	27♐13	22♉56	14°R19	23°R24	16°R39	0♐10	0°R40	19°R12	17♊18	18♊35	n.a.	W 1
T 2	8 53 6	11° 0'38	14♑36	24°11	27°54	23°29	14♊17	23♌19	16♍37	0°11	0♏40	19♊10	17°15	18°41	n.a.	T 2
F 3	8 57 3	11°59'47	29°17	25°42	28°35	24° 2	14°16	23°14	16°35	0°12	0°39	19° 5	17°11	18°48	n.a.	F 3
S 4	9 0 59	12°58'59	13♒53	27°16	29°18	24°36	14°15	23°10	16°33	0°13	0°39	18°58	17° 8	18°55	n.a.	S 4
S 5	9 4 56	13°58'13	28°14	28°54	0♑ 1	25°10	14°14	23° 5	16°31	0°14	0°39	18°49	17° 5	19° 1	n.a.	S 5
M 6	9 8 52	14°57'30	12♓15	0♒35	0°46	25°44	14°14	23° 0	16°29	0°15	0°39	18°40	17° 2	19° 8	n.a.	M 6
T 7	9 12 49	15°56'48	25°53	2°19	1°31	26°18	14°13	22°55	16°27	0°16	0°39	18°31	16°59	19°15	n.a.	T 7
W 8	9 16 46	16°56'09	9♈ 5	4° 5	2°18	26°52	14°13	22°50	16°25	0°17	0°39	18°23	16°56	19°21	n.a.	W 8
T 9	9 20 42	17°55'33	21°53	5°52	3° 5	27°27	14°D13	22°45	16°23	0°17	0°38	18°18	16°52	19°28	n.a.	T 9
F 10	9 24 39	18°54'58	4♉19	7°41	3°53	28° 2	14°13	22°40	16°21	0°18	0°38	18°14	16°49	19°34	n.a.	F 10
S 11	9 28 35	19°54'25	16°27	9°30	4°42	28°37	14°13	22°36	16°19	0°19	0°38	18°D13	16°46	19°41	n.a.	S 11
S 12	9 32 32	20°53'55	28°24	11°20	5°32	29°12	14°14	22°31	16°17	0°20	0°38	18°13	16°43	19°48	n.a.	S 12
M13	9 36 28	21°53'27	10♊13	13°11	6°23	29°47	14°14	22°26	16°15	0°20	0°37	18°14	16°40	19°54	n.a.	M13
T 14	9 40 25	22°53'01	22° 0	15° 2	7°14	0♊23	14°15	22°21	16°12	0°21	0°37	18°R14	16°37	20° 1	n.a.	T 14
W15	9 44 22	23°52'37	3♋51	16°52	8° 6	0°59	14°16	22°16	16°10	0°21	0°37	18°13	16°33	20° 8	n.a.	W15
T 16	9 48 18	24°52'15	15°50	18°43	8°59	1°35	14°18	22°11	16° 8	0°22	0°36	18° 9	16°30	20°14	n.a.	T 16
F 17	9 52 15	25°51'56	28° 1	20°33	9°52	2°11	14°19	22° 6	16° 6	0°22	0°36	18° 3	16°27	20°21	n.a.	F 17
S 18	9 56 11	26°51'39	10♌25	22°23	10°47	2°47	14°21	22° 1	16° 3	0°23	0°35	17°54	16°24	20°28	n.a.	S 18
S 19	10 0 8	27°51'23	23° 4	24°12	11°41	3°23	14°23	21°56	16° 1	0°23	0°35	17°43	16°21	20°34	n.a.	S 19
M20	10 4 4	28°51'11	5♍59	26° 1	12°37	3°59	14°25	21°51	15°59	0°24	0°35	17°31	16°17	20°41	n.a.	M20
T 21	10 8 1	29°51'00	19° 8	27°49	13°33	4°36	14°27	21°47	15°56	0°24	0°34	17°19	16°14	20°48	n.a.	T 21
W22	10 11 57	0♓50'52	2♎30	29°36	14°29	5°13	14°29	21°42	15°54	0°24	0°34	17° 7	16°11	20°54	n.a.	W22
T 23	10 15 54	1°50'47	16° 3	1♓23	15°26	5°50	14°32	21°37	15°52	0°25	0°33	16°58	16° 8	21° 1	n.a.	T 23
F 24	10 19 50	2°50'44	29°44	3° 8	16°24	6°26	14°35	21°32	15°49	0°25	0°33	16°52	16° 5	21° 8	n.a.	F 24
S 25	10 23 47	3°50'43	13♏34	4°54	17°22	7° 4	14°38	21°27	15°47	0°25	0°32	16°48	16° 2	21°14	n.a.	S 25
S 26	10 27 43	4°50'46	27°30	6°38	18°21	7°41	14°41	21°23	15°45	0°25	0°32	16°47	15°58	21°21	n.a.	S 26
M27	10 31 40	5°50'51	11♐32	8°22	19°20	8°18	14°44	21°18	15°42	0°26	0°31	16°46	15°55	21°27	n.a.	M27
T 28	10 35 37	6°50'58	25°41	10° 5	20°20	8°56	14°48	21°13	15°40	0°26	0°30	16°46	15°52	21°34	n.a.	T 28
W29	10 39 33	7°51'08	9♑54	11°47	21°20	9°33	14°52	21° 9	15°37	0°26	0°30	16°45	15°49	21°41	n.a.	W29
T 30	10 43 30	8°51'21	24°10	13°29	22°21	10°11	14°56	21° 4	15°35	0°26	0°29	16°41	15°46	21°47	n.a.	T 30
F 31	10 47 26	9♓51'36	8♒26	15♓ 9	23♑22	10♊49	15♊ 0	21♌ 0	15♍33	0°R26	0♏28	16♊34	15♊43	21♊54	n.a.	F 31

Delta T = 183h18m14s Julian Calendar 1 May 12441 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12441 BCE

JUNE 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 51 23	10♓51'53	22♒37	16♓50	24♑23	11♊27	15♊ 4	20°R55	15°R30	0°R26	0°R28	16°R24	15♊39	22♊ 1	n.a.	S 1
S 2	10 55 19	11°52'12	6♓38	18°29	25°25	12° 5	15° 8	20♌51	15♍28	0♐26	0♏27	16♊12	15°36	22° 7	n.a.	S 2
M 3	10 59 15	12°52'34	20°25	20° 8	26°27	12°43	15°13	20°46	15°25	0°26	0°26	15°59	15°33	22°14	n.a.	M 3
T 4	11 3 12	13°52'58	3♈52	21°46	27°30	13°21	15°18	20°42	15°23	0°26	0°26	15°46	15°30	22°21	n.a.	T 4
W 5	11 7 8	14°53'23	16°59	23°23	28°33	13°59	15°23	20°38	15°20	0°26	0°25	15°35	15°27	22°27	n.a.	W 5
T 6	11 11 5	15°53'51	29°44	25° 0	29°36	14°38	15°28	20°33	15°18	0°25	0°24	15°26	15°23	22°34	n.a.	T 6
F 7	11 15 1	16°54'21	12♉ 9	26°36	0♒40	15°16	15°33	20°29	15°15	0°25	0°23	15°20	15°20	22°41	n.a.	F 7
S 8	11 18 58	17°54'52	24°18	28°12	1°44	15°55	15°39	20°25	15°13	0°25	0°23	15°17	15°17	22°47	n.a.	S 8
S 9	11 22 54	18°55'25	6♊14	29°47	2°48	16°33	15°44	20°21	15°10	0°25	0°22	15°16	15°14	22°54	n.a.	S 9
M10	11 26 51	19°56'00	18° 4	1♈21	3°53	17°12	15°50	20°17	15° 8	0°24	0°21	15°15	15°11	23° 1	n.a.	M10
T 11	11 30 47	20°56'37	29°51	2°55	4°58	17°51	15°56	20°14	15° 6	0°24	0°20	15°15	15° 8	23° 7	n.a.	T 11
W12	11 34 44	21°57'16	11♋43	4°28	6° 3	18°30	16° 2	20°10	15° 3	0°24	0°19	15°14	15° 4	23°14	n.a.	W12
T 13	11 38 40	22°57'56	23°44	6° 1	7° 9	19° 9	16° 8	20° 6	15° 1	0°23	0°18	15°10	15° 1	23°20	n.a.	T 13
F 14	11 42 36	23°58'37	5♌59	7°33	8°15	19°48	16°15	20° 2	14°58	0°23	0°18	15° 4	14°58	23°27	n.a.	F 14
S 15	11 46 33	24°59'21	18°32	9° 5	9°21	20°27	16°22	19°59	14°56	0°22	0°17	14°55	14°55	23°34	n.a.	S 15
S 16	11 50 29	26° 0'06	1♍24	10°36	10°27	21° 6	16°28	19°55	14°54	0°22	0°16	14°44	14°52	23°40	n.a.	S 16
M17	11 54 26	27° 0'53	14°37	12° 7	11°34	21°46	16°35	19°52	14°51	0°21	0°15	14°32	14°48	23°47	n.a.	M17
T 18	11 58 22	28° 1'41	28° 8	13°36	12°41	22°25	16°42	19°49	14°49	0°21	0°14	14°19	14°45	23°54	n.a.	T 18
W19	12 2 19	29° 2'31	11♎56	15° 6	13°48	23° 4	16°49	19°46	14°46	0°20	0°13	14° 7	14°42	24° 0	n.a.	W19
T 20	12 6 15	0♈ 3'23	25°55	16°35	14°55	23°44	16°57	19°42	14°44	0°19	0°12	13°57	14°39	24° 7	n.a.	T 20
F 21	12 10 11	1° 4'17	10♏ 2	18° 3	16° 3	24°23	17° 4	19°39	14°42	0°19	0°11	13°50	14°36	24°14	n.a.	F 21
S 22	12 14 8	2° 5'12	24°12	19°30	17°11	25° 3	17°12	19°37	14°39	0°18	0°10	13°47	14°33	24°20	n.a.	S 22
S 23	12 18 4	3° 6'10	8♐23	20°57	18°19	25°42	17°20	19°34	14°37	0°17	0° 9	13°D45	14°29	24°27	n.a.	S 23
M24	12 22 1	4° 7'10	22°31	22°24	19°27	26°22	17°28	19°31	14°35	0°16	0° 8	13°45	14°26	24°34	n.a.	M24
T 25	12 25 57	5° 8'11	6♑37	23°49	20°35	27° 2	17°36	19°28	14°33	0°16	0° 7	13°R45	14°23	24°40	n.a.	T 25
W26	12 29 54	6° 9'15	20°38	25°14	21°44	27°41	17°44	19°26	14°30	0°15	0° 6	13°45	14°20	24°47	n.a.	W26
T 27	12 33 50	7°10'20	4♒36	26°38	22°53	28°21	17°52	19°23	14°28	0°14	0° 5	13°42	14°17	24°54	n.a.	T 27
F 28	12 37 46	8°11'26	18°27	28° 1	24° 2	29° 1	18° 1	19°21	14°26	0°13	0° 4	13°36	14°14	25° 0	n.a.	F 28
S 29	12 41 43	9°12'35	2♓11	29°22	25°11	29°41	18° 9	19°19	14°24	0°12	0° 3	13°27	14°10	25° 7	n.a.	S 29
S 30	12 45 39	10♈13'45	15♓45	0♉43	26♒21	0♋21	18♊18	19♌17	14♍22	0♐11	0♏ 2	13♊17	14♊ 7	25♊14	n.a.	S 30

Delta T = 183h18m06s Julian Calendar

The year -12440 astronomical counting style corresponds to year 12441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12441 BCE
geocentric

JULY 12441 BCE (-12440) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 49 36	11♈14'56	29♓ 7	2♉ 3	27♒31	1♋ 1	18♊27	19°R15	14°R19	0°R10	0°R 1	13°R 6	14♊ 4	25♊20	n.a.	M 1
T 2	12 53 32	12°16'09	12♈15	3°21	28°40	1°41	18°36	19♌13	14♍17	0♐ 9	29♎59	12♊54	14° 1	25°27	n.a.	T 2
W 3	12 57 28	13°17'23	25° 7	4°38	29°50	2°21	18°45	19°11	14°15	0° 8	29°59	12°44	13°58	25°33	n.a.	W 3
T 4	13 1 25	14°18'38	7♉42	5°53	1♓ 0	3° 1	18°55	19° 9	14°13	0° 7	29°58	12°36	13°54	25°40	n.a.	T 4
F 5	13 5 21	15°19'54	20° 2	7° 6	2°11	3°41	19° 4	19° 8	14°11	0° 6	29°56	12°31	13°51	25°47	n.a.	F 5
S 6	13 9 18	16°21'12	2♊ 7	8°16	3°21	4°22	19°13	19° 6	14° 9	0° 5	29°55	12°28	13°48	25°53	n.a.	S 6
S 7	13 13 14	17°22'30	14° 2	9°25	4°32	5° 2	19°23	19° 5	14° 7	0° 4	29°54	12°D28	13°45	26° 0	n.a.	S 7
M 8	13 17 11	18°23'49	25°51	10°30	5°43	5°42	19°33	19° 4	14° 5	0° 3	29°53	12°29	13°42	26° 7	n.a.	M 8
T 9	13 21 7	19°25'09	7♋38	11°32	6°53	6°22	19°43	19° 2	14° 3	0° 1	29°52	12°30	13°39	26°13	n.a.	T 9
W10	13 25 3	20°26'30	19°29	12°31	8° 4	7° 3	19°53	19° 1	14° 2	0° 0	29°51	12°R30	13°35	26°20	n.a.	W10
T 11	13 29 0	21°27'51	1♌29	13°26	9°16	7°43	20° 3	19° 0	14° 0	29♏59	29°50	12°30	13°32	26°27	n.a.	T 11
F 12	13 32 56	22°29'13	13°43	14°15	10°27	8°23	20°13	19° 0	13°58	29°58	29°49	12°27	13°29	26°33	n.a.	F 12
S 13	13 36 53	23°30'36	26°17	15° 0	11°38	9° 4	20°23	18°59	13°56	29°56	29°48	12°22	13°26	26°40	n.a.	S 13
S 14	13 40 49	24°31'59	9♍13	15°39	12°50	9°44	20°34	18°58	13°55	29°55	29°46	12°16	13°23	26°47	n.a.	S 14
M15	13 44 46	25°33'23	22°33	16°11	14° 1	10°25	20°44	18°58	13°53	29°54	29°45	12° 8	13°19	26°53	n.a.	M15
T 16	13 48 42	26°34'47	6♎18	16°35	15°13	11° 5	20°55	18°58	13°51	29°52	29°44	12° 0	13°16	27° 0	n.a.	T 16
W17	13 52 38	27°36'12	20°24	16°52	16°25	11°46	21° 6	18°57	13°50	29°51	29°43	11°52	13°13	27° 7	n.a.	W17
T 18	13 56 35	28°37'37	4♏48	16°R59	17°37	12°26	21°16	18°D57	13°48	29°50	29°42	11°46	13°10	27°13	n.a.	T 18
F 19	14 0 31	29°39'04	19°22	16°57	18°49	13° 7	21°27	18°57	13°47	29°48	29°41	11°42	13° 7	27°20	n.a.	F 19
S 20	14 4 28	0♉40'31	4♐ 1	16°44	20° 1	13°47	21°38	18°58	13°45	29°47	29°40	11°40	13° 4	27°27	n.a.	S 20
S 21	14 8 24	1°41'58	18°37	16°20	21°13	14°28	21°49	18°58	13°44	29°45	29°38	11°D40	13° 0	27°33	n.a.	S 21
M22	14 12 21	2°43'27	3♑ 6	15°44	22°26	15° 8	22° 1	18°58	13°42	29°44	29°37	11°41	12°57	27°40	n.a.	M22
T 23	14 16 17	3°44'56	17°24	14°58	23°38	15°49	22°12	18°59	13°41	29°42	29°36	11°43	12°54	27°46	n.a.	T 23
W24	14 20 14	4°46'26	1♒29	14° 1	24°51	16°30	22°23	18°59	13°40	29°41	29°35	11°R44	12°51	27°53	n.a.	W24
T 25	14 24 10	5°47'56	15°21	12°55	26° 3	17°10	22°35	19° 0	13°38	29°39	29°34	11°43	12°48	28° 0	n.a.	T 25
F 26	14 28 6	6°49'27	28°58	11°41	27°16	17°51	22°46	19° 1	13°37	29°38	29°33	11°41	12°45	28° 6	n.a.	F 26
S 27	14 32 3	7°50'59	12♓22	10°22	28°29	18°32	22°58	19° 2	13°36	29°36	29°32	11°38	12°41	28°13	n.a.	S 27
S 28	14 35 59	8°52'31	25°33	9° 0	29°42	19°12	23°10	19° 3	13°35	29°35	29°31	11°33	12°38	28°20	n.a.	S 28
M29	14 39 56	9°54'03	8♈30	7°37	0♈55	19°53	23°21	19° 4	13°34	29°33	29°29	11°27	12°35	28°26	n.a.	M29
T 30	14 43 52	10°55'35	21°15	6°17	2° 8	20°34	23°33	19° 5	13°33	29°31	29°28	11°21	12°32	28°33	n.a.	T 30
W31	14 47 49	11♉57'08	3♉47	5♉ 2	3♈21	21♋14	23♊45	19♌ 7	13♍32	29♏30	29♎27	11♊16	12♊29	28♊40	n.a.	W31

Delta T = 183h17m58s Julian Calendar 1 July 12441 BCE == Greg. Calendar 28 March 12441 BCE

AUGUST 12441 BCE (-12440) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 51 45	12♉58'41	16♉ 7	3°R54	4♈34	21♋55	23♊57	19♌ 8	13°R31	29°R28	29°R26	11°R13	12♊25	28♊46	n.a.	T 1
F 2	14 55 42	14° 0'13	28°16	2♉56	5°47	22°36	24° 9	19°10	13♍30	29♏27	29♎25	11♊10	12°22	28°53	n.a.	F 2
S 3	14 59 38	15° 1'46	10♊15	2° 8	7° 1	23°16	24°22	19°12	13°29	29°25	29°24	11°D10	12°19	29° 0	n.a.	S 3
S 4	15 3 35	16° 3'19	22° 8	1°30	8°14	23°57	24°34	19°14	13°28	29°23	29°23	11°10	12°16	29° 6	n.a.	S 4
M 5	15 7 31	17° 4'51	3♋55	1° 4	9°27	24°38	24°46	19°16	13°28	29°22	29°22	11°11	12°13	29°13	n.a.	M 5
T 6	15 11 28	18° 6'23	15°42	0°48	10°41	25°19	24°59	19°18	13°27	29°20	29°21	11°13	12°10	29°20	n.a.	T 6
W 7	15 15 24	19° 7'54	27°32	0°D43	11°54	25°59	25°11	19°20	13°26	29°18	29°20	11°15	12° 6	29°26	n.a.	W 7
T 8	15 19 21	20° 9'25	9♌31	0°48	13° 8	26°40	25°24	19°22	13°26	29°17	29°18	11°16	12° 3	29°33	n.a.	T 8
F 9	15 23 17	21°10'55	21°42	1° 2	14°21	27°21	25°36	19°25	13°25	29°15	29°17	11°R17	12° 0	29°40	n.a.	F 9
S 10	15 27 14	22°12'24	4♍11	1°24	15°35	28° 2	25°49	19°27	13°25	29°13	29°16	11°16	11°57	29°46	n.a.	S 10
S 11	15 31 10	23°13'53	17° 2	1°54	16°49	28°42	26° 2	19°30	13°24	29°12	29°15	11°15	11°54	29°53	n.a.	S 11
M12	15 35 7	24°15'21	0♎18	2°30	18° 2	29°23	26°14	19°33	13°24	29°10	29°14	11°13	11°51	29°59	n.a.	M12
T 13	15 39 3	25°16'48	14° 2	3°12	19°16	0♌ 4	26°27	19°36	13°23	29° 8	29°13	11°11	11°47	0♋ 6	n.a.	T 13
W14	15 43 0	26°18'15	28°12	4° 0	20°30	0°45	26°40	19°39	13°23	29° 6	29°12	11° 8	11°44	0°13	n.a.	W14
T 15	15 46 57	27°19'40	12♏46	4°52	21°44	1°25	26°53	19°42	13°23	29° 5	29°11	11° 7	11°41	0°20	n.a.	T 15
F 16	15 50 53	28°21'05	27°37	5°49	22°58	2° 6	27° 6	19°45	13°23	29° 3	29°10	11° 6	11°38	0°26	n.a.	F 16
S 17	15 54 50	29°22'30	12♐39	6°49	24°11	2°47	27°19	19°48	13°23	29° 1	29° 9	11°D 5	11°35	0°33	n.a.	S 17
S 18	15 58 46	0♊23'54	27°41	7°53	25°25	3°28	27°32	19°52	13°23	29° 0	29° 8	11° 6	11°31	0°39	n.a.	S 18
M19	16 2 43	1°25'17	12♑36	9° 0	26°39	4° 8	27°45	19°55	13°D23	28°58	29° 7	11° 6	11°28	0°46	n.a.	M19
T 20	16 6 39	2°26'39	27°18	10° 9	27°53	4°49	27°58	19°59	13°23	28°56	29° 7	11° 7	11°25	0°53	n.a.	T 20
W21	16 10 36	3°28'01	11♒40	11°20	29° 7	5°30	28°12	20° 2	13°23	28°54	29° 6	11° 8	11°22	0°59	n.a.	W21
T 22	16 14 33	4°29'22	25°40	12°34	0♉21	6°10	28°25	20° 6	13°23	28°53	29° 5	11° 8	11°19	1° 6	n.a.	T 22
F 23	16 18 29	5°30'43	9♓18	13°49	1°35	6°51	28°38	20°10	13°23	28°51	29° 4	11°R 8	11°16	1°13	n.a.	F 23
S 24	16 22 26	6°32'03	22°34	15° 6	2°50	7°32	28°52	20°14	13°23	28°49	29° 3	11° 8	11°12	1°19	n.a.	S 24
S 25	16 26 22	7°33'22	5♈32	16°24	4° 4	8°12	29° 5	20°18	13°23	28°48	29° 2	11° 8	11° 9	1°26	n.a.	S 25
M26	16 30 19	8°34'40	18°12	17°44	5°18	8°53	29°18	20°23	13°24	28°46	29° 1	11° 8	11° 6	1°33	n.a.	M26
T 27	16 34 15	9°35'57	0♉39	19° 5	6°32	9°34	29°32	20°27	13°24	28°44	29° 0	11° 7	11° 3	1°39	n.a.	T 27
W28	16 38 12	10°37'14	12°53	20°27	7°46	10°14	29°45	20°31	13°25	28°43	29° 0	11°D 7	11° 0	1°46	n.a.	W28
T 29	16 42 9	11°38'29	24°59	21°50	9° 0	10°55	29°59	20°36	13°25	28°41	28°59	11° 7	10°57	1°53	n.a.	T 29
F 30	16 46 5	12°39'43	6♊56	23°14	10°14	11°36	0♋13	20°40	13°26	28°39	28°58	11°R 7	10°53	1°59	n.a.	F 30
S 31	16 50 2	13♊40'56	18♊49	24♉39	11♉29	12♌16	0♋26	20♌45	13♍26	28♏38	28♎57	11♊ 7	10♊50	2♋ 6	n.a.	S 31

Delta T = 183h17m50s Julian Calendar

The year -12440 astronomical counting style corresponds to year 12441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12441 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 53 59	14♊42'08	0♋38	26♉ 4	12♉43	12♌57	0♋40	20♌50	13♍27	28°R36	28°R56	11°R 7	10♊47	2♋13	n.a.	S 1
M 2	16 57 55	15°43'18	12°25	27°31	13°57	13°38	0°53	20°55	13°28	28♏34	28♎56	11♊ 7	10°44	2°19	n.a.	M 2
T 3	17 1 52	16°44'27	24°14	28°58	15°11	14°18	1° 7	21° 0	13°28	28°33	28°55	11° 6	10°41	2°26	n.a.	T 3
W 4	17 5 49	17°45'34	6♌ 7	0♊25	16°25	14°59	1°21	21° 5	13°29	28°31	28°54	11° 5	10°37	2°33	n.a.	W 4
T 5	17 9 45	18°46'40	18° 7	1°54	17°39	15°39	1°35	21°10	13°30	28°30	28°54	11° 4	10°34	2°39	n.a.	T 5
F 6	17 13 42	19°47'43	0♍17	3°23	18°54	16°20	1°48	21°15	13°31	28°28	28°53	11° 3	10°31	2°46	n.a.	F 6
S 7	17 17 38	20°48'45	12°43	4°52	20° 8	17° 1	2° 2	21°20	13°32	28°26	28°52	11° 2	10°28	2°53	n.a.	S 7
S 8	17 21 35	21°49'45	25°28	6°22	21°22	17°41	2°16	21°25	13°33	28°25	28°52	11°D 2	10°25	2°59	n.a.	S 8
M 9	17 25 32	22°50'43	8♎35	7°53	22°36	18°22	2°30	21°31	13°34	28°23	28°51	11° 3	10°22	3° 6	n.a.	M 9
T 10	17 29 28	23°51'40	22° 8	9°24	23°50	19° 2	2°44	21°36	13°35	28°22	28°50	11° 4	10°18	3°13	n.a.	T 10
W11	17 33 25	24°52'34	6♏ 8	10°56	25° 4	19°43	2°57	21°42	13°36	28°20	28°50	11° 5	10°15	3°19	n.a.	W11
T 12	17 37 22	25°53'26	20°35	12°29	26°19	20°23	3°11	21°48	13°37	28°19	28°49	11° 6	10°12	3°26	n.a.	T 12
F 13	17 41 18	26°54'17	5♐25	14° 2	27°33	21° 4	3°25	21°53	13°39	28°17	28°49	11°R 7	10° 9	3°33	n.a.	F 13
S 14	17 45 15	27°55'06	20°32	15°36	28°47	21°44	3°39	21°59	13°40	28°16	28°48	11° 6	10° 6	3°39	n.a.	S 14
S 15	17 49 12	28°55'53	5♑47	17°10	0♊ 1	22°25	3°53	22° 5	13°41	28°15	28°48	11° 5	10° 2	3°46	n.a.	S 15
M16	17 53 8	29°56'38	21° 0	18°45	1°15	23° 5	4° 7	22°11	13°43	28°13	28°47	11° 3	9°59	3°53	n.a.	M16
T 17	17 57 5	0♋57'22	6♒ 2	20°21	2°29	23°45	4°21	22°17	13°44	28°12	28°47	11° 1	9°56	3°59	n.a.	T 17
W18	18 1 2	1°58'03	20°44	21°58	3°43	24°26	4°35	22°23	13°46	28°10	28°46	10°58	9°53	4° 6	n.a.	W18
T 19	18 4 58	2°58'43	5♓ 1	23°35	4°57	25° 6	4°48	22°29	13°47	28° 9	28°46	10°55	9°50	4°13	n.a.	T 19
F 20	18 8 55	3°59'21	18°49	25°12	6°11	25°46	5° 2	22°36	13°49	28° 8	28°45	10°54	9°47	4°19	n.a.	F 20
S 21	18 12 52	4°59'58	2♈11	26°51	7°25	26°27	5°16	22°42	13°50	28° 6	28°45	10°D53	9°43	4°26	n.a.	S 21
S 22	18 16 49	6° 0'33	15° 7	28°30	8°40	27° 7	5°30	22°48	13°52	28° 5	28°45	10°53	9°40	4°33	n.a.	S 22
M23	18 20 45	7° 1'06	27°41	0♋10	9°54	27°47	5°44	22°55	13°54	28° 4	28°44	10°54	9°37	4°39	n.a.	M23
T 24	18 24 42	8° 1'38	9♉59	1°51	11° 8	28°28	5°58	23° 1	13°56	28° 3	28°44	10°56	9°34	4°46	n.a.	T 24
W25	18 28 39	9° 2'07	22° 3	3°32	12°22	29° 8	6°12	23° 8	13°57	28° 1	28°44	10°58	9°31	4°53	n.a.	W25
T 26	18 32 35	10° 2'35	3♊58	5°14	13°36	29°48	6°26	23°15	13°59	28° 0	28°43	10°59	9°28	4°59	n.a.	T 26
F 27	18 36 32	11° 3'01	15°48	6°57	14°50	0♍28	6°40	23°21	14° 1	27°59	28°43	10°R59	9°24	5° 6	n.a.	F 27
S 28	18 40 29	12° 3'25	27°36	8°41	16° 4	1° 9	6°54	23°28	14° 3	27°58	28°43	10°58	9°21	5°13	n.a.	S 28
S 29	18 44 25	13° 3'47	9♋24	10°26	17°17	1°49	7° 7	23°35	14° 5	27°57	28°43	10°55	9°18	5°19	n.a.	S 29
M30	18 48 22	14♋ 4'07	21♋13	12♋11	18♊31	2♍29	7♋21	23♌42	14♍ 7	27♏56	28♎42	10♊50	9♊15	5♋26	n.a.	M30

Delta T = 183h17m43s Julian Calendar 1 Sept. 12441 BCE == Greg. Calendar 29 May 12441 BCE

OCTOBER 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 52 19	15♋ 4'24	3♌ 7	13♋58	19♊45	3♍ 9	7♋35	23♌49	14♍ 9	27°R55	28°R42	10°R44	9♊12	5♋33	n.a.	T 1
W 2	18 56 15	16° 4'39	15° 7	15°45	20°59	3°49	7°49	23°55	14°11	27♏54	28♎42	10♊37	9° 8	5°39	n.a.	W 2
T 3	19 0 12	17° 4'52	27°14	17°33	22°13	4°30	8° 3	24° 3	14°13	27°53	28°42	10°30	9° 5	5°46	n.a.	T 3
F 4	19 4 9	18° 5'02	9♍32	19°22	23°27	5°10	8°17	24°10	14°15	27°52	28°42	10°24	9° 2	5°53	n.a.	F 4
S 5	19 8 6	19° 5'10	22° 1	21°11	24°41	5°50	8°31	24°17	14°18	27°51	28°42	10°20	8°59	5°59	n.a.	S 5
S 6	19 12 2	20° 5'15	4♎45	23° 2	25°54	6°30	8°44	24°24	14°20	27°50	28°42	10°16	8°56	6° 6	n.a.	S 6
M 7	19 15 59	21° 5'18	17°48	24°53	27° 8	7°10	8°58	24°31	14°22	27°49	28°42	10°D15	8°53	6°13	n.a.	M 7
T 8	19 19 56	22° 5'19	1♏11	26°44	28°22	7°50	9°12	24°38	14°25	27°48	28°42	10°16	8°49	6°19	n.a.	T 8
W 9	19 23 52	23° 5'16	14°57	28°36	29°36	8°30	9°26	24°46	14°27	27°47	28°D42	10°17	8°46	6°26	n.a.	W 9
T 10	19 27 49	24° 5'11	29° 8	0♌29	0♋49	9°10	9°39	24°53	14°29	27°46	28°42	10°18	8°43	6°32	n.a.	T 10
F 11	19 31 46	25° 5'04	13♐43	2°22	2° 3	9°50	9°53	25° 0	14°32	27°46	28°42	10°R18	8°40	6°39	n.a.	F 11
S 12	19 35 42	26° 4'54	28°38	4°15	3°17	10°30	10° 7	25° 8	14°34	27°45	28°42	10°17	8°37	6°46	n.a.	S 12
S 13	19 39 39	27° 4'42	13♑46	6° 8	4°30	11°10	10°20	25°15	14°37	27°44	28°42	10°14	8°34	6°52	n.a.	S 13
M14	19 43 36	28° 4'27	28°59	8° 0	5°44	11°50	10°34	25°23	14°39	27°43	28°42	10° 8	8°30	6°59	n.a.	M14
T 15	19 47 32	29° 4'09	14♒ 6	9°52	6°58	12°30	10°47	25°30	14°42	27°43	28°42	10° 1	8°27	7° 6	n.a.	T 15
W16	19 51 29	0♌ 3'50	28°57	11°44	8°11	13°10	11° 1	25°38	14°44	27°42	28°42	9°53	8°24	7°12	n.a.	W16
T 17	19 55 26	1° 3'28	13♓25	13°34	9°25	13°49	11°14	25°45	14°47	27°42	28°42	9°45	8°21	7°19	n.a.	T 17
F 18	19 59 22	2° 3'04	27°25	15°22	10°38	14°29	11°28	25°53	14°50	27°41	28°42	9°39	8°18	7°26	n.a.	F 18
S 19	20 3 19	3° 2'37	10♈55	17° 9	11°52	15° 9	11°41	26° 1	14°52	27°40	28°43	9°34	8°14	7°32	n.a.	S 19
S 20	20 7 16	4° 2'09	23°57	18°53	13° 5	15°49	11°55	26° 8	14°55	27°40	28°43	9°32	8°11	7°39	n.a.	S 20
M21	20 11 12	5° 1'39	6♉34	20°34	14°19	16°29	12° 8	26°16	14°58	27°40	28°43	9°D31	8° 8	7°46	n.a.	M21
T 22	20 15 9	6° 1'06	18°51	22°11	15°32	17° 8	12°21	26°24	15° 1	27°39	28°43	9°32	8° 5	7°52	n.a.	T 22
W23	20 19 6	7° 0'31	0♊53	23°45	16°46	17°48	12°35	26°32	15° 4	27°39	28°44	9°33	8° 2	7°59	n.a.	W23
T 24	20 23 2	7°59'54	12°45	25°14	17°59	18°28	12°48	26°39	15° 6	27°38	28°44	9°R33	7°59	8° 6	n.a.	T 24
F 25	20 26 59	8°59'15	24°32	26°38	19°13	19° 7	13° 1	26°47	15° 9	27°38	28°44	9°32	7°55	8°12	n.a.	F 25
S 26	20 30 56	9°58'34	6♋18	27°57	20°26	19°47	13°14	26°55	15°12	27°38	28°45	9°28	7°52	8°19	n.a.	S 26
S 27	20 34 52	10°57'51	18° 8	29° 9	21°40	20°27	13°27	27° 3	15°15	27°37	28°45	9°22	7°49	8°26	n.a.	S 27
M28	20 38 49	11°57'05	0♌ 2	0♍15	22°53	21° 6	13°40	27°11	15°18	27°37	28°46	9°13	7°46	8°33	n.a.	M28
T 29	20 42 46	12°56'17	12° 4	1°14	24° 6	21°46	13°53	27°19	15°21	27°37	28°46	9° 2	7°43	8°39	n.a.	T 29
W30	20 46 42	13°55'26	24°15	2° 6	25°20	22°26	14° 6	27°27	15°24	27°37	28°46	8°50	7°40	8°46	n.a.	W30
T 31	20 50 39	14♌54'33	6♍35	2♍49	26♋33	23♍ 5	14♋19	27♌35	15♍27	27♏37	28♎47	8♊38	7♊36	8♋53	n.a.	T 31

Delta T = 183h17m35s Julian Calendar

The year -12440 astronomical counting style corresponds to year 12441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12441 BCE
geocentric

NOVEMBER 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 54 35	15♌53'37	19♍ 6	3♍25	27♋46	23♍45	14♋32	27♌43	15♍30	27°R37	28♎47	8°R26	7♊33	8♋59	n.a.	F 1
S 2	20 58 32	16°52'39	1♎47	3°53	29° 0	24°24	14°45	27°51	15°33	27♏37	28°48	8♊17	7°30	9° 6	n.a.	S 2
S 3	21 2 29	17°51'38	14°41	4°12	0♌13	25° 4	14°58	27°59	15°36	27°D37	28°48	8°10	7°27	9°13	n.a.	S 3
M 4	21 6 25	18°50'34	27°48	4°23	1°26	25°43	15°10	28° 7	15°39	27°37	28°49	8° 6	7°24	9°19	n.a.	M 4
T 5	21 10 22	19°49'28	11♏11	4°R26	2°39	26°23	15°23	28°15	15°42	27°37	28°49	8° 4	7°20	9°26	n.a.	T 5
W 6	21 14 19	20°48'20	24°51	4°21	3°53	27° 2	15°36	28°23	15°46	27°37	28°50	8°D 4	7°17	9°33	n.a.	W 6
T 7	21 18 15	21°47'08	8♐49	4° 9	5° 6	27°42	15°48	28°31	15°49	27°37	28°51	8°R 4	7°14	9°39	n.a.	T 7
F 8	21 22 12	22°45'55	23° 7	3°48	6°19	28°21	16° 1	28°39	15°52	27°37	28°51	8° 3	7°11	9°46	n.a.	F 8
S 9	21 26 8	23°44'38	7♑41	3°22	7°32	29° 1	16°13	28°47	15°55	27°37	28°52	8° 1	7° 8	9°53	n.a.	S 9
S 10	21 30 5	24°43'19	22°30	2°49	8°45	29°40	16°25	28°55	15°58	27°37	28°53	7°55	7° 5	9°59	n.a.	S 10
M11	21 34 1	25°41'57	7♒25	2°10	9°59	0♎19	16°38	29° 3	16° 1	27°37	28°53	7°47	7° 1	10° 6	n.a.	M11
T 12	21 37 58	26°40'33	22°19	1°27	11°12	0°59	16°50	29°11	16° 5	27°38	28°54	7°37	6°58	10°13	n.a.	T 12
W13	21 41 55	27°39'07	7♓ 2	0°41	12°25	1°38	17° 2	29°19	16° 8	27°38	28°55	7°26	6°55	10°19	n.a.	W13
T 14	21 45 51	28°37'38	21°28	29♌52	13°38	2°17	17°14	29°27	16°11	27°38	28°55	7°15	6°52	10°26	n.a.	T 14
F 15	21 49 48	29°36'07	5♈28	29° 2	14°51	2°56	17°26	29°35	16°14	27°39	28°56	7° 5	6°49	10°33	n.a.	F 15
S 16	21 53 44	0♍34'34	19° 2	28°11	16° 4	3°36	17°38	29°43	16°18	27°39	28°57	6°57	6°46	10°39	n.a.	S 16
S 17	21 57 41	1°32'59	2♉ 8	27°20	17°17	4°15	17°50	29°52	16°21	27°40	28°58	6°52	6°42	10°46	n.a.	S 17
M18	22 1 37	2°31'22	14°49	26°31	18°31	4°54	18° 2	29°59	16°24	27°40	28°58	6°50	6°39	10°53	n.a.	M18
T 19	22 5 34	3°29'43	27° 9	25°45	19°44	5°33	18°13	0♍ 8	16°28	27°41	28°59	6°49	6°36	10°59	n.a.	T 19
W20	22 9 30	4°28'02	9♊12	25° 1	20°57	6°13	18°25	0°16	16°31	27°41	29° 0	6°49	6°33	11° 6	n.a.	W20
T 21	22 13 27	5°26'20	21° 6	24°21	22°10	6°52	18°36	0°24	16°34	27°42	29° 1	6°49	6°30	11°13	n.a.	T 21
F 22	22 17 23	6°24'35	2♋54	23°45	23°23	7°31	18°48	0°32	16°38	27°42	29° 2	6°47	6°26	11°19	n.a.	F 22
S 23	22 21 20	7°22'49	14°42	23°14	24°36	8°10	18°59	0°40	16°41	27°43	29° 3	6°43	6°23	11°26	n.a.	S 23
S 24	22 25 17	8°21'00	26°35	22°48	25°49	8°49	19°11	0°48	16°44	27°44	29° 4	6°36	6°20	11°33	n.a.	S 24
M25	22 29 13	9°19'10	8♌35	22°27	27° 3	9°28	19°22	0°56	16°48	27°44	29° 4	6°26	6°17	11°39	n.a.	M25
T 26	22 33 10	10°17'18	20°46	22°11	28°16	10° 7	19°33	1° 4	16°51	27°45	29° 5	6°15	6°14	11°46	n.a.	T 26
W27	22 37 6	11°15'23	3♍10	22° 1	29°29	10°46	19°44	1°12	16°55	27°46	29° 6	6° 1	6°11	11°53	n.a.	W27
T 28	22 41 3	12°13'27	15°45	21°D56	0♍42	11°25	19°55	1°20	16°58	27°47	29° 7	5°48	6° 7	11°59	n.a.	T 28
F 29	22 44 59	13°11'28	28°34	21°57	1°55	12° 4	20° 6	1°28	17° 1	27°47	29° 8	5°35	6° 4	12° 6	n.a.	F 29
S 30	22 48 56	14♍ 9'28	11♎35	22♌ 2	3♍ 8	12♎43	20♋17	1♍36	17♍ 5	27♏48	29♎ 9	5♊25	6♊ 1	12♋13	n.a.	S 30

Delta T = 183h17m27s Julian Calendar 1 Nov. 12441 BCE == Greg. Calendar 29 July 12441 BCE

DECEMBER 12441 BCE (-12440) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 52	15♍ 7'25	24♎46	22♌13	4♍21	13♎22	20♋27	1♍44	17♍ 8	27♏49	29♎10	5°R17	5♊58	12♋19	n.a.	S 1
M 2	22 56 48	16° 5'20	8♏ 9	22°28	5°34	14° 1	20°38	1°52	17°12	27°50	29°11	5♊12	5°55	12°26	n.a.	M 2
T 3	23 0 45	17° 3'13	21°43	22°48	6°48	14°40	20°49	2° 0	17°15	27°51	29°12	5°10	5°51	12°33	n.a.	T 3
W 4	23 4 41	18° 1'04	5♐28	23°13	8° 1	15°19	20°59	2° 8	17°18	27°52	29°13	5°D10	5°48	12°39	n.a.	W 4
T 5	23 8 38	18°58'52	19°24	23°42	9°14	15°58	21° 9	2°16	17°22	27°53	29°14	5°R10	5°45	12°46	n.a.	T 5
F 6	23 12 34	19°56'39	3♑32	24°15	10°27	16°37	21°19	2°24	17°25	27°54	29°15	5° 9	5°42	12°53	n.a.	F 6
S 7	23 16 31	20°54'24	17°50	24°52	11°40	17°16	21°30	2°31	17°28	27°55	29°16	5° 7	5°39	12°59	n.a.	S 7
S 8	23 20 27	21°52'06	2♒17	25°33	12°53	17°55	21°40	2°39	17°32	27°56	29°18	5° 2	5°36	13° 6	n.a.	S 8
M 9	23 24 24	22°49'46	16°48	26°17	14° 6	18°34	21°49	2°47	17°35	27°57	29°19	4°55	5°32	13°13	n.a.	M 9
T 10	23 28 20	23°47'24	1♓17	27° 5	15°20	19°13	21°59	2°55	17°39	27°59	29°20	4°45	5°29	13°19	n.a.	T 10
W11	23 32 17	24°45'01	15°39	27°57	16°33	19°51	22° 9	3° 2	17°42	28° 0	29°21	4°35	5°26	13°26	n.a.	W11
T 12	23 36 13	25°42'35	29°46	28°51	17°46	20°30	22°18	3°10	17°45	28° 1	29°22	4°24	5°23	13°33	n.a.	T 12
F 13	23 40 10	26°40'08	13♈35	29°49	18°59	21° 9	22°28	3°18	17°49	28° 2	29°23	4°15	5°20	13°39	n.a.	F 13
S 14	23 44 6	27°37'39	27° 1	0♍49	20°12	21°48	22°37	3°25	17°52	28° 3	29°24	4° 8	5°17	13°46	n.a.	S 14
S 15	23 48 2	28°35'09	10♉ 3	1°53	21°26	22°27	22°46	3°33	17°55	28° 5	29°26	4° 3	5°13	13°53	n.a.	S 15
M16	23 51 59	29°32'38	22°44	2°59	22°39	23° 5	22°56	3°41	17°59	28° 6	29°27	4° 1	5°10	13°59	n.a.	M16
T 17	23 55 55	0♎30'05	5♊ 5	4° 8	23°52	23°44	23° 5	3°48	18° 2	28° 7	29°28	4°D 0	5° 7	14° 6	n.a.	T 17
W18	23 59 52	1°27'31	17°10	5°19	25° 5	24°23	23°13	3°56	18° 5	28° 9	29°29	4° 0	5° 4	14°13	n.a.	W18
T 19	0 3 48	2°24'55	29° 6	6°33	26°19	25° 1	23°22	4° 3	18° 9	28°10	29°30	4°R 1	5° 1	14°19	n.a.	T 19
F 20	0 7 45	3°22'19	10♋56	7°49	27°32	25°40	23°31	4°11	18°12	28°12	29°32	4° 1	4°57	14°26	n.a.	F 20
S 21	0 11 41	4°19'41	22°47	9° 8	28°45	26°19	23°39	4°18	18°15	28°13	29°33	3°59	4°54	14°33	n.a.	S 21
S 22	0 15 37	5°17'02	4♌43	10°29	29°58	26°58	23°48	4°25	18°19	28°15	29°34	3°55	4°51	14°40	n.a.	S 22
M23	0 19 34	6°14'22	16°48	11°52	1♎12	27°36	23°56	4°33	18°22	28°16	29°35	3°49	4°48	14°46	n.a.	M23
T 24	0 23 30	7°11'41	29° 6	13°18	2°25	28°15	24° 4	4°40	18°25	28°18	29°36	3°41	4°45	14°53	n.a.	T 24
W25	0 27 27	8° 8'58	11♍40	14°45	3°38	28°53	24°12	4°47	18°28	28°19	29°38	3°31	4°42	15° 0	n.a.	W25
T 26	0 31 23	9° 6'15	24°30	16°15	4°52	29°32	24°20	4°54	18°32	28°21	29°39	3°22	4°38	15° 6	n.a.	T 26
F 27	0 35 19	10° 3'30	7♎37	17°47	6° 5	0♏11	24°28	5° 2	18°35	28°22	29°40	3°13	4°35	15°13	n.a.	F 27
S 28	0 39 16	11° 0'44	20°58	19°21	7°19	0°49	24°35	5° 9	18°38	28°24	29°42	3° 5	4°32	15°20	n.a.	S 28
S 29	0 43 12	11°57'56	4♏33	20°58	8°32	1°28	24°43	5°16	18°41	28°26	29°43	3° 0	4°29	15°26	n.a.	S 29
M30	0 47 9	12°55'08	18°19	22°36	9°45	2° 7	24°50	5°23	18°44	28°27	29°44	2°57	4°26	15°33	n.a.	M30
T 31	0 51 5	13♎52'18	2♐14	24♍17	10♎59	2♏45	24♋57	5♍30	18♍48	28♏29	29♎45	2°D56	4♊22	15♋40	n.a.	T 31

Delta T = 183h17m20s Julian Calendar

The year -12440 astronomical counting style corresponds to year 12441 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12440 BCE
geocentric

JANUARY 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 55 2	14♎49'27	16♐15	25♍59	12♎12	3♏24	25♋ 5	5♍37	18♍51	28♏31	29♎47	2♊57	4♊19	15♋46	n.a.	W 1
T 2	0 58 58	15°46'34	0♑21	27°44	13°26	4° 2	25°11	5°44	18°54	28°32	29°48	2°58	4°16	15°53	n.a.	T 2
F 3	1 2 54	16°43'41	14°31	29°31	14°39	4°41	25°18	5°50	18°57	28°34	29°49	2°R58	4°13	16° 0	n.a.	F 3
S 4	1 6 51	17°40'46	28°42	1♎20	15°53	5°19	25°25	5°57	19° 0	28°36	29°51	2°58	4°10	16° 6	n.a.	S 4
S 5	1 10 47	18°37'49	12♒53	3°11	17° 6	5°58	25°31	6° 4	19° 3	28°38	29°52	2°56	4° 7	16°13	n.a.	S 5
M 6	1 14 44	19°34'52	27° 2	5° 4	18°20	6°36	25°38	6°11	19° 6	28°39	29°53	2°52	4° 3	16°20	n.a.	M 6
T 7	1 18 40	20°31'53	11♓ 6	6°59	19°33	7°15	25°44	6°17	19° 9	28°41	29°55	2°46	4° 0	16°26	n.a.	T 7
W 8	1 22 36	21°28'53	25° 0	8°56	20°47	7°53	25°50	6°24	19°12	28°43	29°56	2°40	3°57	16°33	n.a.	W 8
T 9	1 26 33	22°25'52	8♈42	10°55	22° 1	8°32	25°56	6°30	19°15	28°45	29°57	2°33	3°54	16°40	n.a.	T 9
F 10	1 30 29	23°22'51	22° 9	12°56	23°14	9°10	26° 1	6°37	19°18	28°47	29°59	2°28	3°51	16°46	n.a.	F 10
S 11	1 34 26	24°19'48	5♉18	14°59	24°28	9°49	26° 7	6°43	19°21	28°49	29°59	2°23	3°48	16°53	n.a.	S 11
S 12	1 38 22	25°16'45	18° 9	17° 3	25°41	10°27	26°12	6°49	19°24	28°51	0♏ 1	2°21	3°44	17° 0	n.a.	S 12
M13	1 42 19	26°13'42	0♊42	19° 9	26°55	11° 6	26°18	6°56	19°27	28°53	0° 3	2°D20	3°41	17° 7	n.a.	M13
T 14	1 46 15	27°10'38	12°59	21°16	28° 9	11°44	26°23	7° 2	19°30	28°55	0° 4	2°20	3°38	17°13	n.a.	T 14
W15	1 50 11	28° 7'34	25° 4	23°24	29°22	12°23	26°28	7° 8	19°32	28°57	0° 5	2°22	3°35	17°20	n.a.	W15
T 16	1 54 8	29° 4'29	7♋ 0	25°34	0♏36	13° 1	26°32	7°14	19°35	28°58	0° 7	2°23	3°32	17°27	n.a.	T 16
F 17	1 58 4	0♏ 1'24	18°51	27°44	1°50	13°39	26°37	7°20	19°38	29° 0	0° 8	2°25	3°28	17°33	n.a.	F 17
S 18	2 2 1	0°58'19	0♌43	29°55	3° 3	14°18	26°41	7°26	19°41	29° 2	0° 9	2°R25	3°25	17°40	n.a.	S 18
S 19	2 5 57	1°55'14	12°40	2♏ 6	4°17	14°56	26°46	7°32	19°44	29° 5	0°11	2°25	3°22	17°47	n.a.	S 19
M20	2 9 54	2°52'08	24°47	4°17	5°31	15°35	26°50	7°38	19°46	29° 7	0°12	2°23	3°19	17°53	n.a.	M20
T 21	2 13 50	3°49'02	7♍ 9	6°28	6°45	16°13	26°54	7°43	19°49	29° 9	0°13	2°20	3°16	18° 0	n.a.	T 21
W22	2 17 47	4°45'56	19°48	8°39	7°59	16°52	26°58	7°49	19°52	29°11	0°15	2°16	3°13	18° 7	n.a.	W22
T 23	2 21 43	5°42'50	2♎47	10°48	9°12	17°30	27° 1	7°55	19°54	29°13	0°16	2°12	3° 9	18°13	n.a.	T 23
F 24	2 25 39	6°39'44	16° 7	12°57	10°26	18° 8	27° 5	8° 0	19°57	29°15	0°17	2° 8	3° 6	18°20	n.a.	F 24
S 25	2 29 36	7°36'38	29°46	15° 4	11°40	18°47	27° 8	8° 6	19°59	29°17	0°19	2° 5	3° 3	18°27	n.a.	S 25
S 26	2 33 32	8°33'32	13♏43	17°10	12°54	19°25	27°11	8°11	20° 2	29°19	0°20	2° 3	3° 0	18°33	n.a.	S 26
M27	2 37 29	9°30'25	27°54	19°14	14° 8	20° 4	27°14	8°16	20° 4	29°21	0°21	2°D 2	2°57	18°40	n.a.	M27
T 28	2 41 25	10°27'19	12♐15	21°16	15°22	20°42	27°16	8°22	20° 7	29°23	0°23	2° 2	2°53	18°47	n.a.	T 28
W29	2 45 22	11°24'12	26°40	23°17	16°36	21°20	27°19	8°27	20° 9	29°25	0°24	2° 3	2°50	18°54	n.a.	W29
T 30	2 49 18	12°21'05	11♑ 6	25°16	17°50	21°59	27°21	8°32	20°11	29°28	0°25	2° 5	2°47	19° 0	n.a.	T 30
F 31	2 53 15	13♏17'58	25♑28	27♏12	19♏ 4	22♏37	27♋23	8♍37	20♍14	29♏30	0♏27	2♊ 6	2♊44	19♋ 7	n.a.	F 31

Delta T = 183h17m12s Julian Calendar 1 Jan. 12440 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12441 BCE

FEBRUARY 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 57 11	14♏14'50	9♒43	29♏ 6	20♏18	23♏15	27♋25	8♍42	20♍16	29♏32	0♏28	2°R 6	2♊41	19♋14	n.a.	S 1
S 2	3 1 8	15°11'42	23°49	0♐58	21°31	23°54	27°27	8°46	20°18	29°34	0°29	2♊ 6	2°38	19°20	n.a.	S 2
M 3	3 5 4	16° 8'34	7♓44	2°48	22°45	24°32	27°29	8°51	20°21	29°36	0°31	2° 5	2°34	19°27	n.a.	M 3
T 4	3 9 1	17° 5'25	21°28	4°36	23°59	25°11	27°30	8°56	20°23	29°38	0°32	2° 4	2°31	19°34	n.a.	T 4
W 5	3 12 57	18° 2'17	4♈58	6°21	25°13	25°49	27°31	9° 0	20°25	29°41	0°33	2° 2	2°28	19°40	n.a.	W 5
T 6	3 16 54	18°59'08	18°14	8° 4	26°27	26°27	27°33	9° 5	20°27	29°43	0°35	2° 0	2°25	19°47	n.a.	T 6
F 7	3 20 50	19°56'00	1♉16	9°45	27°41	27° 6	27°33	9° 9	20°29	29°45	0°36	1°59	2°22	19°54	n.a.	F 7
S 8	3 24 47	20°52'52	14° 4	11°23	28°55	27°44	27°34	9°14	20°31	29°47	0°37	1°58	2°19	20° 0	n.a.	S 8
S 9	3 28 43	21°49'44	26°39	12°59	0♐ 9	28°22	27°35	9°18	20°33	29°49	0°38	1°D57	2°15	20° 7	n.a.	S 9
M10	3 32 40	22°46'37	9♊ 0	14°33	1°23	29° 1	27°35	9°22	20°35	29°52	0°40	1°57	2°12	20°14	n.a.	M10
T 11	3 36 36	23°43'30	21°10	16° 5	2°38	29°39	27°R35	9°26	20°37	29°54	0°41	1°58	2° 9	20°20	n.a.	T 11
W12	3 40 33	24°40'24	3♋10	17°34	3°52	0♐17	27°35	9°30	20°39	29°56	0°42	1°59	2° 6	20°27	n.a.	W12
T 13	3 44 30	25°37'19	15° 4	19° 0	5° 6	0°56	27°35	9°34	20°41	29°58	0°43	1°59	2° 3	20°34	n.a.	T 13
F 14	3 48 26	26°34'14	26°55	20°25	6°20	1°34	27°34	9°38	20°43	0♐ 1	0°45	2° 0	1°59	20°41	n.a.	F 14
S 15	3 52 23	27°31'10	8♌47	21°47	7°34	2°13	27°34	9°41	20°44	0° 3	0°46	2° 0	1°56	20°47	n.a.	S 15
S 16	3 56 19	28°28'07	20°44	23° 6	8°48	2°51	27°33	9°45	20°46	0° 5	0°47	2° 0	1°53	20°54	n.a.	S 16
M17	4 0 16	29°25'04	2♍51	24°23	10° 2	3°29	27°32	9°48	20°48	0° 7	0°48	2°R 1	1°50	21° 1	n.a.	M17
T 18	4 4 12	0♐22'03	15°11	25°37	11°16	4° 8	27°31	9°52	20°49	0°10	0°50	2° 0	1°47	21° 7	n.a.	T 18
W19	4 8 9	1°19'02	27°50	26°49	12°30	4°46	27°29	9°55	20°51	0°12	0°51	2° 0	1°44	21°14	n.a.	W19
T 20	4 12 5	2°16'03	10♎51	27°58	13°44	5°25	27°28	9°58	20°53	0°14	0°52	2°D 0	1°40	21°21	n.a.	T 20
F 21	4 16 2	3°13'04	24°15	29° 4	14°58	6° 3	27°26	10° 2	20°54	0°16	0°53	2° 0	1°37	21°27	n.a.	F 21
S 22	4 19 59	4°10'07	8♏ 3	0♑ 8	16°13	6°41	27°24	10° 5	20°56	0°18	0°54	2° 1	1°34	21°34	n.a.	S 22
S 23	4 23 55	5° 7'10	22°15	1° 8	17°27	7°20	27°22	10° 7	20°57	0°21	0°55	2° 1	1°31	21°41	n.a.	S 23
M24	4 27 52	6° 4'15	6♐45	2° 6	18°41	7°58	27°20	10°10	20°58	0°23	0°57	2°R 1	1°28	21°47	n.a.	M24
T 25	4 31 48	7° 1'20	21°30	3° 0	19°55	8°37	27°17	10°13	21° 0	0°25	0°58	2° 1	1°25	21°54	n.a.	T 25
W26	4 35 45	7°58'27	6♑20	3°51	21° 9	9°15	27°14	10°16	21° 1	0°27	0°59	2° 0	1°21	22° 1	n.a.	W26
T 27	4 39 42	8°55'34	21°10	4°39	22°23	9°53	27°11	10°18	21° 2	0°30	1° 0	1°59	1°18	22° 8	n.a.	T 27
F 28	4 43 38	9♐52'42	5♒52	5♑23	23♐38	10♐32	27♋ 8	10♍21	21♍ 4	0♐32	1♏ 1	1♊59	1♊15	22♋14	n.a.	F 28

Delta T = 183h17m04s Julian Calendar

The year -12439 astronomical counting style corresponds to year 12440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12440 BCE
geocentric

MARCH 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 47 35	10♐49'50	20♒20	6♉ 3	24♐52	11♐10	27°R 5	10♍23	21♍ 5	0♐34	1♏ 2	1°R58	1♊12	22♋21	n.a.	S 1
S 2	4 51 32	11°47'00	4♓31	6°40	26° 6	11°49	27♋ 2	10°25	21° 6	0°36	1° 3	1♊57	1° 9	22°28	n.a.	S 2
M 3	4 55 28	12°44'10	18°22	7°13	27°20	12°27	26°58	10°27	21° 7	0°38	1° 4	1°D57	1° 5	22°34	n.a.	M 3
T 4	4 59 25	13°41'21	1♈54	7°41	28°34	13° 6	26°54	10°29	21° 8	0°41	1° 5	1°58	1° 2	22°41	n.a.	T 4
W 5	5 3 21	14°38'33	15° 8	8° 6	29°48	13°44	26°50	10°31	21° 9	0°43	1° 6	1°59	0°59	22°48	n.a.	W 5
T 6	5 7 18	15°35'46	28° 5	8°25	1♉ 2	14°23	26°46	10°33	21°10	0°45	1° 7	2° 0	0°56	22°54	n.a.	T 6
F 7	5 11 15	16°33'00	10♉47	8°41	2°17	15° 1	26°42	10°34	21°11	0°47	1° 8	2° 1	0°53	23° 1	n.a.	F 7
S 8	5 15 11	17°30'15	23°15	8°51	3°31	15°39	26°38	10°36	21°11	0°49	1° 9	2° 2	0°50	23° 8	n.a.	S 8
S 9	5 19 8	18°27'32	5♊33	8°57	4°45	16°18	26°33	10°38	21°12	0°52	1°10	2°R 2	0°46	23°15	n.a.	S 9
M10	5 23 5	19°24'49	17°42	8°R58	5°59	16°56	26°28	10°39	21°13	0°54	1°11	2° 1	0°43	23°21	n.a.	M10
T 11	5 27 1	20°22'09	29°43	8°53	7°13	17°35	26°23	10°40	21°14	0°56	1°12	2° 0	0°40	23°28	n.a.	T 11
W12	5 30 58	21°19'29	11♋38	8°44	8°27	18°13	26°18	10°41	21°14	0°58	1°13	1°57	0°37	23°35	n.a.	W12
T 13	5 34 55	22°16'51	23°30	8°30	9°41	18°52	26°13	10°42	21°15	1° 0	1°14	1°54	0°34	23°41	n.a.	T 13
F 14	5 38 51	23°14'15	5♌21	8°11	10°56	19°30	26° 8	10°43	21°15	1° 2	1°15	1°51	0°31	23°48	n.a.	F 14
S 15	5 42 48	24°11'40	17°13	7°47	12°10	20° 9	26° 2	10°44	21°16	1° 4	1°16	1°48	0°27	23°55	n.a.	S 15
S 16	5 46 45	25° 9'07	29°10	7°18	13°24	20°48	25°57	10°45	21°16	1° 6	1°17	1°45	0°24	24° 1	n.a.	S 16
M17	5 50 41	26° 6'36	11♍15	6°46	14°38	21°26	25°51	10°45	21°17	1° 8	1°17	1°43	0°21	24° 8	n.a.	M17
T 18	5 54 38	27° 4'07	23°33	6° 9	15°52	22° 5	25°45	10°46	21°17	1°10	1°18	1°D42	0°18	24°15	n.a.	T 18
W19	5 58 35	28° 1'39	6♎ 8	5°29	17° 6	22°43	25°39	10°46	21°17	1°13	1°19	1°42	0°15	24°22	n.a.	W19
T 20	6 2 31	28°59'14	19° 4	4°47	18°20	23°22	25°33	10°46	21°18	1°15	1°20	1°43	0°11	24°28	n.a.	T 20
F 21	6 6 28	29°56'50	2♏25	4° 3	19°34	24° 0	25°26	10°47	21°18	1°17	1°21	1°45	0° 8	24°35	n.a.	F 21
S 22	6 10 25	0♑54'29	16°12	3°17	20°48	24°39	25°20	10°R47	21°18	1°19	1°22	1°46	0° 5	24°42	n.a.	S 22
S 23	6 14 21	1°52'09	0♐26	2°31	22° 3	25°18	25°13	10°46	21°18	1°21	1°22	1°R47	0° 2	24°48	n.a.	S 23
M24	6 18 18	2°49'52	15° 4	1°45	23°17	25°56	25° 7	10°46	21°18	1°23	1°23	1°46	29♉59	24°55	n.a.	M24
T 25	6 22 15	3°47'36	0♑ 2	1° 1	24°31	26°35	25° 0	10°46	21°R18	1°25	1°24	1°44	29°56	25° 2	n.a.	T 25
W26	6 26 11	4°45'23	15°11	0°18	25°45	27°14	24°53	10°46	21°18	1°26	1°24	1°40	29°52	25° 8	n.a.	W26
T 27	6 30 8	5°43'11	0♒21	29♐39	26°59	27°52	24°46	10°45	21°18	1°28	1°25	1°36	29°49	25°15	n.a.	T 27
F 28	6 34 5	6°41'00	15°23	29° 4	28°13	28°31	24°39	10°44	21°18	1°30	1°26	1°31	29°46	25°22	n.a.	F 28
S 29	6 38 2	7°38'51	0♓ 8	28°33	29°27	29°10	24°32	10°44	21°18	1°32	1°26	1°26	29°43	25°29	n.a.	S 29
S 30	6 41 58	8°36'44	14°31	28° 7	0♒41	29°48	24°25	10°43	21°17	1°34	1°27	1°23	29°40	25°35	n.a.	S 30
M31	6 45 55	9♑34'39	28♓27	27♐47	1♒55	0♑27	24♋17	10♍42	21♍17	1♐36	1♏28	1♊21	29♉37	25♋42	n.a.	M31

Delta T = 183h16m57s Julian Calendar 1 March 12440 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12441 BCE

APRIL 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 49 52	10♑32'35	11♈58	27°R33	3♒ 9	1♑ 6	24°R10	10°R41	21°R17	1♐38	1♏28	1°D20	29♉33	25♋49	n.a.	T 1
W 2	6 53 48	11°30'32	25° 5	27♐26	4°23	1°45	24♋ 2	10♍40	21♍16	1°40	1°29	1♊21	29°30	25°55	n.a.	W 2
T 3	6 57 45	12°28'32	7♉51	27°D25	5°37	2°23	23°55	10°38	21°16	1°41	1°29	1°22	29°27	26° 2	n.a.	T 3
F 4	7 1 42	13°26'33	20°19	27°33	6°51	3° 2	23°47	10°37	21°16	1°43	1°30	1°24	29°24	26° 9	n.a.	F 4
S 5	7 5 38	14°24'37	2♊35	27°47	8° 5	3°41	23°40	10°35	21°15	1°45	1°30	1°R24	29°21	26°15	n.a.	S 5
S 6	7 9 35	15°22'42	14°40	28° 9	9°19	4°20	23°32	10°34	21°14	1°47	1°31	1°23	29°17	26°22	n.a.	S 6
M 7	7 13 32	16°20'49	26°39	28°38	10°33	4°59	23°24	10°32	21°14	1°48	1°31	1°20	29°14	26°29	n.a.	M 7
T 8	7 17 29	17°18'58	8♋33	29°15	11°47	5°37	23°16	10°30	21°13	1°50	1°32	1°15	29°11	26°36	n.a.	T 8
W 9	7 21 25	18°17'09	20°25	29°59	13° 1	6°16	23° 9	10°28	21°12	1°52	1°32	1° 8	29° 8	26°42	n.a.	W 9
T 10	7 25 22	19°15'23	2♌16	0♑49	14°15	6°55	23° 1	10°26	21°12	1°53	1°33	0°59	29° 5	26°49	n.a.	T 10
F 11	7 29 19	20°13'38	14° 8	1°47	15°29	7°34	22°53	10°24	21°11	1°55	1°33	0°50	29° 2	26°56	n.a.	F 11
S 12	7 33 15	21°11'56	26° 3	2°52	16°43	8°13	22°45	10°22	21°10	1°57	1°33	0°40	28°58	27° 2	n.a.	S 12
S 13	7 37 12	22°10'16	8♍ 3	4° 3	17°57	8°52	22°37	10°20	21° 9	1°58	1°34	0°32	28°55	27° 9	n.a.	S 13
M14	7 41 9	23° 8'39	20°11	5°19	19°10	9°31	22°29	10°17	21° 8	2° 0	1°34	0°25	28°52	27°16	n.a.	M14
T 15	7 45 5	24° 7'03	2♎29	6°42	20°24	10°10	22°22	10°15	21° 7	2° 1	1°34	0°21	28°49	27°23	n.a.	T 15
W16	7 49 2	25° 5'31	15° 1	8° 9	21°38	10°49	22°14	10°12	21° 6	2° 3	1°35	0°18	28°46	27°29	n.a.	W16
T 17	7 52 59	26° 4'01	27°52	9°42	22°52	11°28	22° 6	10° 9	21° 5	2° 4	1°35	0°D18	28°42	27°36	n.a.	T 17
F 18	7 56 55	27° 2'33	11♏ 5	11°18	24° 6	12° 7	21°58	10° 7	21° 4	2° 6	1°35	0°18	28°39	27°43	n.a.	F 18
S 19	8 0 52	28° 1'09	24°43	12°58	25°20	12°46	21°50	10° 4	21° 3	2° 7	1°35	0°R19	28°36	27°49	n.a.	S 19
S 20	8 4 49	28°59'46	8♐49	14°42	26°33	13°25	21°43	10° 1	21° 1	2° 9	1°36	0°19	28°33	27°56	n.a.	S 20
M21	8 8 45	29°58'27	23°21	16°29	27°47	14° 4	21°35	9°58	21° 0	2°10	1°36	0°17	28°30	28° 3	n.a.	M21
T 22	8 12 42	0♒57'10	8♑17	18°17	29° 1	14°43	21°27	9°54	20°59	2°11	1°36	0°12	28°27	28° 9	n.a.	T 22
W23	8 16 39	1°55'55	23°29	20° 8	0♓15	15°22	21°20	9°51	20°58	2°13	1°36	0° 5	28°23	28°16	n.a.	W23
T 24	8 20 35	2°54'43	8♒47	22° 1	1°29	16° 1	21°12	9°48	20°56	2°14	1°36	29♉57	28°20	28°23	n.a.	T 24
F 25	8 24 32	3°53'33	24° 1	23°54	2°42	16°40	21° 4	9°44	20°55	2°15	1°36	29°47	28°17	28°30	n.a.	F 25
S 26	8 28 29	4°52'25	9♓ 0	25°49	3°56	17°19	20°57	9°41	20°53	2°17	1°36	29°38	28°14	28°36	n.a.	S 26
S 27	8 32 25	5°51'19	23°35	27°44	5°10	17°59	20°50	9°37	20°52	2°18	1°36	29°30	28°11	28°43	n.a.	S 27
M28	8 36 22	6°50'16	7♈41	29°39	6°23	18°38	20°42	9°33	20°50	2°19	1°36	29°24	28° 8	28°50	n.a.	M28
T 29	8 40 19	7°49'14	21°17	1♒34	7°37	19°17	20°35	9°30	20°49	2°20	1°R36	29°21	28° 4	28°56	n.a.	T 29
W30	8 44 15	8♒48'15	4♉26	3♒29	8♓51	19♑56	20♋28	9♍26	20♍47	2♐21	1♏36	29°D20	28♉ 1	29♋ 3	n.a.	W30

Delta T = 183h16m49s Julian Calendar

The year -12439 astronomical counting style corresponds to year 12440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 12	9♒47'17	17♉ 9	5♒24	10♓ 4	20♊35	20°R21	9°R22	20°R45	2♐22	1°R36	29♉20	27♉58	29♋10	n.a.	T 1
F 2	8 52 8	10°46'22	29°33	7°19	11°18	21°15	20♋14	9♍18	20♍44	2°23	1♏36	29°R20	27°55	29°17	n.a.	F 2
S 3	8 56 5	11°45'29	11♊43	9°12	12°32	21°54	20° 7	9°14	20°42	2°24	1°36	29°19	27°52	29°23	n.a.	S 3
S 4	9 0 2	12°44'39	23°42	11° 6	13°45	22°33	20° 1	9°10	20°40	2°25	1°36	29°17	27°48	29°30	n.a.	S 4
M 5	9 3 58	13°43'50	5♋34	12°58	14°59	23°12	19°54	9° 6	20°38	2°26	1°36	29°11	27°45	29°37	n.a.	M 5
T 6	9 7 55	14°43'04	17°25	14°49	16°12	23°52	19°47	9° 1	20°37	2°27	1°36	29° 3	27°42	29°43	n.a.	T 6
W 7	9 11 51	15°42'20	29°16	16°40	17°26	24°31	19°41	8°57	20°35	2°28	1°36	28°53	27°39	29°50	n.a.	W 7
T 8	9 15 48	16°41'38	11♌ 9	18°30	18°39	25°11	19°35	8°53	20°33	2°29	1°36	28°40	27°36	29°57	n.a.	T 8
F 9	9 19 45	17°40'59	23° 6	20°19	19°53	25°50	19°29	8°48	20°31	2°30	1°35	28°26	27°33	0♌ 3	n.a.	F 9
S 10	9 23 41	18°40'22	5♍ 8	22° 7	21° 6	26°29	19°23	8°44	20°29	2°31	1°35	28°12	27°29	0°10	n.a.	S 10
S 11	9 27 38	19°39'47	17°16	23°54	22°19	27° 9	19°17	8°39	20°27	2°32	1°35	27°59	27°26	0°17	n.a.	S 11
M12	9 31 34	20°39'15	29°32	25°40	23°33	27°48	19°11	8°35	20°25	2°32	1°35	27°48	27°23	0°24	n.a.	M12
T 13	9 35 31	21°38'46	11♎57	27°25	24°46	28°28	19° 6	8°30	20°23	2°33	1°34	27°40	27°20	0°30	n.a.	T 13
W14	9 39 28	22°38'19	24°34	29°10	25°59	29° 7	19° 0	8°25	20°21	2°34	1°34	27°35	27°17	0°37	n.a.	W14
T 15	9 43 24	23°37'55	7♏25	0♓53	27°13	29°47	18°55	8°21	20°19	2°34	1°34	27°33	27°14	0°44	n.a.	T 15
F 16	9 47 21	24°37'33	20°34	2°36	28°26	0♒26	18°50	8°16	20°16	2°35	1°33	27°32	27°10	0°50	n.a.	F 16
S 17	9 51 17	25°37'15	4♐ 4	4°17	29°39	1° 6	18°45	8°11	20°14	2°36	1°33	27°32	27° 7	0°57	n.a.	S 17
S 18	9 55 14	26°36'59	17°57	5°58	0♈52	1°45	18°40	8° 6	20°12	2°36	1°33	27°31	27° 4	1° 4	n.a.	S 18
M19	9 59 10	27°36'45	2♊15	7°38	2° 6	2°25	18°36	8° 2	20°10	2°37	1°32	27°29	27° 1	1°11	n.a.	M19
T 20	10 3 7	28°36'35	16°55	9°17	3°19	3° 5	18°31	7°57	20° 8	2°37	1°32	27°23	26°58	1°17	n.a.	T 20
W21	10 7 3	29°36'27	1♒54	10°56	4°32	3°44	18°27	7°52	20° 5	2°38	1°31	27°15	26°54	1°24	n.a.	W21
T 22	10 11 0	0♓36'21	17° 3	12°33	5°45	4°24	18°23	7°47	20° 3	2°38	1°31	27° 4	26°51	1°31	n.a.	T 22
F 23	10 14 57	1°36'18	2♓12	14°10	6°58	5° 4	18°19	7°42	20° 1	2°38	1°30	26°53	26°48	1°37	n.a.	F 23
S 24	10 18 53	2°36'16	17°10	15°46	8°11	5°43	18°15	7°37	19°59	2°39	1°30	26°41	26°45	1°44	n.a.	S 24
S 25	10 22 50	3°36'17	1♈49	17°21	9°24	6°23	18°12	7°32	19°56	2°39	1°29	26°31	26°42	1°51	n.a.	S 25
M26	10 26 46	4°36'21	16° 1	18°55	10°37	7° 3	18° 8	7°27	19°54	2°39	1°29	26°24	26°39	1°58	n.a.	M26
T 27	10 30 43	5°36'26	29°44	20°29	11°50	7°43	18° 5	7°22	19°52	2°40	1°28	26°19	26°35	2° 4	n.a.	T 27
W28	10 34 39	6°36'33	12♉58	22° 1	13° 3	8°22	18° 2	7°17	19°49	2°40	1°28	26°17	26°32	2°11	n.a.	W28
T 29	10 38 36	7°36'43	25°46	23°33	14°16	9° 2	17°59	7°12	19°47	2°40	1°27	26°D16	26°29	2°18	n.a.	T 29
F 30	10 42 32	8°36'54	8♊12	25° 5	15°29	9°42	17°57	7° 7	19°44	2°40	1°27	26°R16	26°26	2°24	n.a.	F 30
S 31	10 46 29	9♓37'07	20♊21	26♓35	16♈42	10♒22	17♋54	7♍ 2	19♍42	2♐40	1♏26	26♉16	26♉23	2♌31	n.a.	S 31

Delta T = 183h16m41s Julian Calendar 1 May 12440 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12440 BCE

JUNE 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 50 25	10♓37'22	2♋19	28♓ 5	17♈54	11♒ 2	17°R52	6°R57	19°R40	2♐40	1°R25	26°R14	26♉20	2♌38	n.a.	S 1
M 2	10 54 22	11°37'39	14°11	29°34	19° 7	11°42	17♋50	6♍52	19♍37	2°40	1♏25	26♉ 9	26°16	2°45	n.a.	M 2
T 3	10 58 18	12°37'59	26° 1	1♈ 2	20°20	12°22	17°48	6°47	19°35	2°R40	1°24	26° 2	26°13	2°51	n.a.	T 3
W 4	11 2 14	13°38'20	7♌53	2°29	21°32	13° 2	17°47	6°42	19°32	2°40	1°23	25°52	26°10	2°58	n.a.	W 4
T 5	11 6 11	14°38'42	19°50	3°56	22°45	13°41	17°45	6°37	19°30	2°40	1°23	25°40	26° 7	3° 5	n.a.	T 5
F 6	11 10 7	15°39'07	1♍54	5°22	23°57	14°21	17°44	6°33	19°27	2°40	1°22	25°27	26° 4	3°11	n.a.	F 6
S 7	11 14 4	16°39'34	14° 6	6°47	25°10	15° 1	17°43	6°28	19°25	2°40	1°21	25°13	26° 0	3°18	n.a.	S 7
S 8	11 18 0	17°40'03	26°27	8°10	26°22	15°41	17°42	6°23	19°23	2°40	1°20	25° 1	25°57	3°25	n.a.	S 8
M 9	11 21 57	18°40'34	8♎57	9°33	27°34	16°22	17°42	6°18	19°20	2°40	1°19	24°51	25°54	3°32	n.a.	M 9
T 10	11 25 53	19°41'07	21°37	10°55	28°47	17° 2	17°41	6°13	19°18	2°40	1°19	24°44	25°51	3°38	n.a.	T 10
W11	11 29 50	20°41'42	4♏28	12°16	29°59	17°42	17°41	6° 8	19°15	2°39	1°18	24°39	25°48	3°45	n.a.	W11
T 12	11 33 46	21°42'19	17°31	13°36	1♉11	18°22	17°D41	6° 4	19°13	2°39	1°17	24°37	25°45	3°52	n.a.	T 12
F 13	11 37 43	22°42'59	0♐46	14°54	2°23	19° 2	17°41	5°59	19°10	2°39	1°16	24°D37	25°41	3°58	n.a.	F 13
S 14	11 41 39	23°43'41	14°17	16°11	3°35	19°42	17°41	5°55	19° 8	2°38	1°15	24°38	25°38	4° 5	n.a.	S 14
S 15	11 45 35	24°44'25	28° 4	17°27	4°47	20°22	17°42	5°50	19° 5	2°38	1°14	24°R38	25°35	4°12	n.a.	S 15
M16	11 49 32	25°45'11	12♑ 9	18°41	5°59	21° 3	17°43	5°45	19° 3	2°37	1°14	24°37	25°32	4°19	n.a.	M16
T 17	11 53 28	26°46'00	26°31	19°53	7°11	21°43	17°44	5°41	19° 0	2°37	1°13	24°33	25°29	4°25	n.a.	T 17
W18	11 57 25	27°46'50	11♒ 7	21° 3	8°23	22°23	17°45	5°37	18°58	2°37	1°12	24°28	25°25	4°32	n.a.	W18
T 19	12 1 21	28°47'42	25°52	22°12	9°35	23° 3	17°46	5°32	18°56	2°36	1°11	24°20	25°22	4°39	n.a.	T 19
F 20	12 5 18	29°48'36	10♓39	23°17	10°47	23°44	17°48	5°28	18°53	2°35	1°10	24°11	25°19	4°45	n.a.	F 20
S 21	12 9 14	0♈49'32	25°20	24°21	11°58	24°24	17°50	5°24	18°51	2°35	1° 9	24° 2	25°16	4°52	n.a.	S 21
S 22	12 13 10	1°50'30	9♈47	25°21	13°10	25° 4	17°52	5°19	18°48	2°34	1° 8	23°54	25°13	4°59	n.a.	S 22
M23	12 17 7	2°51'29	23°53	26°18	14°21	25°45	17°54	5°15	18°46	2°34	1° 7	23°48	25°10	5° 6	n.a.	M23
T 24	12 21 3	3°52'30	7♉35	27°11	15°33	26°25	17°56	5°11	18°44	2°33	1° 6	23°44	25° 6	5°12	n.a.	T 24
W25	12 25 0	4°53'32	20°52	28° 0	16°44	27° 6	17°59	5° 7	18°41	2°32	1° 5	23°D43	25° 3	5°19	n.a.	W25
T 26	12 28 56	5°54'36	3♊43	28°45	17°55	27°46	18° 1	5° 3	18°39	2°31	1° 4	23°43	25° 0	5°26	n.a.	T 26
F 27	12 32 53	6°55'41	16°13	29°24	19° 6	28°26	18° 4	5° 0	18°37	2°31	1° 3	23°45	24°57	5°32	n.a.	F 27
S 28	12 36 49	7°56'47	28°26	29°58	20°17	29° 7	18° 8	4°56	18°34	2°30	1° 2	23°46	24°54	5°39	n.a.	S 28
S 29	12 40 45	8°57'54	10♋27	0♉25	21°28	29°47	18°11	4°52	18°32	2°29	1° 1	23°R47	24°51	5°46	n.a.	S 29
M30	12 44 42	9♈59'02	22♋20	0♉45	22♉39	0♓28	18♋14	4♍49	18♍30	2♐28	1♏ 0	23♉46	24♉47	5♌53	n.a.	M30

Delta T = 183h16m33s Julian Calendar

The year -12439 astronomical counting style corresponds to year 12440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12440 BCE
geocentric

JULY 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 38	11♈ 0'11	4♌11	0♉57	23♉50	1♓ 8	18♋18	4°R45	18°R28	2°R27	0°R59	23°R43	24♉44	5♌59	n.a.	T 1
W 2	12 52 35	12° 1'22	16° 4	1°R 1	25° 1	1°49	18°22	4♍42	18♍25	2♐26	0♏58	23♉38	24°41	6° 6	n.a.	W 2
T 3	12 56 31	13° 2'33	28° 4	0°56	26°11	2°29	18°26	4°38	18°23	2°25	0°57	23°31	24°38	6°13	n.a.	T 3
F 4	13 0 27	14° 3'46	10♍14	0°41	27°22	3°10	18°30	4°35	18°21	2°24	0°56	23°24	24°35	6°19	n.a.	F 4
S 5	13 4 24	15° 4'59	22°35	0°16	28°32	3°51	18°35	4°32	18°19	2°23	0°54	23°17	24°31	6°26	n.a.	S 5
S 6	13 8 20	16° 6'14	5♎ 9	29♈40	29°43	4°31	18°39	4°29	18°17	2°22	0°53	23°10	24°28	6°33	n.a.	S 6
M 7	13 12 17	17° 7'29	17°57	28°54	0♊53	5°12	18°44	4°26	18°15	2°21	0°52	23° 4	24°25	6°40	n.a.	M 7
T 8	13 16 13	18° 8'46	0♏58	27°57	2° 3	5°53	18°49	4°23	18°13	2°20	0°51	23° 0	24°22	6°46	n.a.	T 8
W 9	13 20 10	19°10'04	14°12	26°52	3°13	6°33	18°54	4°20	18°11	2°19	0°50	22°58	24°19	6°53	n.a.	W 9
T 10	13 24 6	20°11'23	27°37	25°39	4°23	7°14	19° 0	4°18	18° 9	2°18	0°49	22°D58	24°16	7° 0	n.a.	T 10
F 11	13 28 2	21°12'43	11♐13	24°21	5°32	7°55	19° 5	4°15	18° 7	2°16	0°48	22°59	24°12	7° 7	n.a.	F 11
S 12	13 31 59	22°14'05	24°58	22°59	6°42	8°36	19°11	4°13	18° 5	2°15	0°47	23° 1	24° 9	7°13	n.a.	S 12
S 13	13 35 55	23°15'27	8♑53	21°37	7°51	9°16	19°17	4°11	18° 3	2°14	0°46	23° 2	24° 6	7°20	n.a.	S 13
M14	13 39 52	24°16'51	22°56	20°16	9° 1	9°57	19°23	4° 8	18° 1	2°13	0°44	23°R 3	24° 3	7°27	n.a.	M14
T 15	13 43 48	25°18'16	7♒ 7	19° 1	10°10	10°38	19°29	4° 6	17°59	2°12	0°43	23° 2	24° 0	7°33	n.a.	T 15
W16	13 47 45	26°19'42	21°23	17°53	11°19	11°19	19°35	4° 4	17°57	2°10	0°42	23° 0	23°56	7°40	n.a.	W16
T 17	13 51 41	27°21'08	5♓42	16°54	12°28	12° 0	19°42	4° 2	17°56	2° 9	0°41	22°57	23°53	7°47	n.a.	T 17
F 18	13 55 37	28°22'36	19°59	16° 5	13°36	12°41	19°48	4° 0	17°54	2° 8	0°40	22°54	23°50	7°54	n.a.	F 18
S 19	13 59 34	29°24'04	4♈11	15°28	14°45	13°22	19°55	3°59	17°52	2° 6	0°39	22°50	23°47	8° 0	n.a.	S 19
S 20	14 3 30	0♉25'34	18°12	15° 2	15°53	14° 2	20° 2	3°57	17°51	2° 5	0°38	22°47	23°44	8° 7	n.a.	S 20
M21	14 7 27	1°27'03	1♉58	14°48	17° 2	14°43	20° 9	3°56	17°49	2° 3	0°37	22°45	23°41	8°14	n.a.	M21
T 22	14 11 23	2°28'34	15°27	14°D45	18°10	15°24	20°17	3°54	17°47	2° 2	0°35	22°43	23°37	8°20	n.a.	T 22
W23	14 15 20	3°30'04	28°35	14°52	19°18	16° 5	20°24	3°53	17°46	2° 1	0°34	22°D43	23°34	8°27	n.a.	W23
T 24	14 19 16	4°31'35	11♊25	15° 9	20°25	16°46	20°32	3°52	17°44	1°59	0°33	22°44	23°31	8°34	n.a.	T 24
F 25	14 23 13	5°33'07	23°55	15°35	21°33	17°27	20°39	3°51	17°43	1°58	0°32	22°46	23°28	8°41	n.a.	F 25
S 26	14 27 9	6°34'38	6♋10	16° 9	22°40	18° 8	20°47	3°50	17°42	1°56	0°31	22°47	23°25	8°47	n.a.	S 26
S 27	14 31 5	7°36'09	18°13	16°49	23°48	18°49	20°55	3°49	17°40	1°55	0°30	22°48	23°22	8°54	n.a.	S 27
M28	14 35 2	8°37'41	0♌ 8	17°36	24°55	19°30	21° 4	3°49	17°39	1°53	0°29	22°49	23°18	9° 1	n.a.	M28
T 29	14 38 58	9°39'12	12° 0	18°29	26° 1	20°12	21°12	3°48	17°38	1°51	0°27	22°R49	23°15	9° 7	n.a.	T 29
W30	14 42 55	10°40'43	23°54	19°27	27° 8	20°53	21°20	3°48	17°36	1°50	0°26	22°49	23°12	9°14	n.a.	W30
T 31	14 46 51	11♉42'14	5♍54	20♈29	28♊14	21♓34	21♋29	3♍47	17♍35	1♐48	0♏25	22♉48	23♉ 9	9♌21	n.a.	T 31

Delta T = 183h16m26s Julian Calendar 1 July 12440 BCE == Greg. Calendar 28 March 12440 BCE

AUGUST 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 50 48	12♉43'44	18♍ 5	21♈34	29♊20	22♓15	21♋38	3°R47	17°R34	1°R47	0°R24	22°R47	23♉ 6	9♌28	n.a.	F 1
S 2	14 54 44	13°45'14	0♎30	22°43	0♋26	22°56	21°47	3°D47	17♍33	1♐45	0♏23	22♉45	23° 2	9°34	n.a.	S 2
S 3	14 58 41	14°46'44	13°13	23°55	1°32	23°37	21°56	3♍47	17°32	1°44	0°22	22°44	22°59	9°41	n.a.	S 3
M 4	15 2 37	15°48'14	26°14	25° 9	2°37	24°18	22° 5	3°47	17°31	1°42	0°21	22°43	22°56	9°48	n.a.	M 4
T 5	15 6 34	16°49'44	9♏34	26°25	3°42	25° 0	22°14	3°48	17°30	1°40	0°20	22°43	22°53	9°55	n.a.	T 5
W 6	15 10 30	17°51'13	23°11	27°44	4°47	25°41	22°23	3°48	17°29	1°39	0°19	22°D43	22°50	10° 1	n.a.	W 6
T 7	15 14 27	18°52'42	7♐ 4	29° 3	5°52	26°22	22°33	3°48	17°28	1°37	0°18	22°43	22°47	10° 8	n.a.	T 7
F 8	15 18 23	19°54'11	21° 9	0♑25	6°56	27° 3	22°42	3°49	17°28	1°35	0°17	22°43	22°43	10°15	n.a.	F 8
S 9	15 22 20	20°55'40	5♑22	1°47	8° 0	27°44	22°52	3°50	17°27	1°34	0°15	22°43	22°40	10°21	n.a.	S 9
S 10	15 26 16	21°57'09	19°39	3°11	9° 4	28°26	23° 2	3°51	17°26	1°32	0°14	22°43	22°37	10°28	n.a.	S 10
M11	15 30 13	22°58'38	3♒56	4°36	10° 7	29° 7	23°12	3°52	17°25	1°30	0°13	22°R43	22°34	10°35	n.a.	M11
T 12	15 34 9	24° 0'06	18°11	6° 1	11°10	29°48	23°22	3°53	17°25	1°29	0°12	22°D43	22°31	10°42	n.a.	T 12
W13	15 38 6	25° 1'35	2♓20	7°28	12°13	0♈30	23°32	3°54	17°24	1°27	0°11	22°43	22°28	10°48	n.a.	W13
T 14	15 42 3	26° 3'02	16°22	8°55	13°15	1°11	23°43	3°55	17°24	1°25	0°10	22°43	22°24	10°55	n.a.	T 14
F 15	15 45 59	27° 4'30	0♈14	10°22	14°17	1°52	23°53	3°57	17°23	1°24	0° 9	22°44	22°21	11° 2	n.a.	F 15
S 16	15 49 56	28° 5'57	13°57	11°51	15°19	2°34	24° 4	3°58	17°23	1°22	0° 8	22°44	22°18	11° 9	n.a.	S 16
S 17	15 53 52	29° 7'24	27°29	13°19	16°20	3°15	24°14	4° 0	17°23	1°20	0° 7	22°45	22°15	11°15	n.a.	S 17
M18	15 57 49	0♊ 8'50	10♉48	14°49	17°21	3°56	24°25	4° 2	17°22	1°18	0° 6	22°45	22°12	11°22	n.a.	M18
T 19	16 1 45	1°10'16	23°53	16°18	18°21	4°38	24°36	4° 4	17°22	1°17	0° 5	22°R46	22° 8	11°29	n.a.	T 19
W20	16 5 42	2°11'41	6♊45	17°48	19°21	5°19	24°47	4° 6	17°22	1°15	0° 4	22°45	22° 5	11°35	n.a.	W20
T 21	16 9 38	3°13'05	19°23	19°19	20°21	6° 1	24°58	4° 8	17°22	1°13	0° 3	22°44	22° 2	11°42	n.a.	T 21
F 22	16 13 35	4°14'28	1♋47	20°50	21°20	6°42	25° 9	4°10	17°22	1°12	0° 3	22°43	21°59	11°49	n.a.	F 22
S 23	16 17 32	5°15'50	14° 0	22°21	22°19	7°24	25°20	4°13	17°D22	1°10	0° 2	22°41	21°56	11°56	n.a.	S 23
S 24	16 21 28	6°17'11	26° 2	23°53	23°17	8° 5	25°32	4°15	17°22	1° 8	0° 1	22°39	21°53	12° 2	n.a.	S 24
M25	16 25 25	7°18'30	7♌57	25°25	24°15	8°47	25°43	4°18	17°22	1° 6	29♎59	22°37	21°49	12° 9	n.a.	M25
T 26	16 29 21	8°19'48	19°49	26°58	25°12	9°28	25°55	4°20	17°22	1° 5	29°59	22°35	21°46	12°16	n.a.	T 26
W27	16 33 18	9°21'05	1♍42	28°31	26° 8	10° 9	26° 6	4°23	17°22	1° 3	29°58	22°34	21°43	12°22	n.a.	W27
T 28	16 37 15	10°22'21	13°40	0♊ 4	27° 4	10°51	26°18	4°26	17°22	1° 1	29°57	22°D34	21°40	12°29	n.a.	T 28
F 29	16 41 11	11°23'34	25°48	1°37	28° 0	11°32	26°30	4°29	17°23	1° 0	29°56	22°35	21°37	12°36	n.a.	F 29
S 30	16 45 8	12°24'47	8♎11	3°12	28°54	12°14	26°41	4°32	17°23	0°58	29°56	22°36	21°34	12°43	n.a.	S 30
S 31	16 49 4	13♊25'58	20♎53	4♊46	29♋48	12♈55	26♋53	4♍36	17♍23	0♐56	29♎55	22♉38	21♉30	12♌49	n.a.	S 31

Delta T = 183h16m18s Julian Calendar

The year -12439 astronomical counting style corresponds to year 12440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12440 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 53 1	14♊27'07	3♏58	6♊21	0♌42	13♈37	27♋ 5	4♍39	17♍24	0°R55	29°R54	22♉39	21♉27	12♌56	n.a.	M 1
T 2	16 56 58	15°28'15	17°27	7°56	1°35	14°18	27°17	4°42	17°24	0♐53	29♎53	22°R40	21°24	13° 3	n.a.	T 2
W 3	17 0 54	16°29'21	1♐20	9°32	2°26	15° 0	27°30	4°46	17°25	0°51	29°53	22°40	21°21	13°10	n.a.	W 3
T 4	17 4 51	17°30'26	15°35	11° 9	3°18	15°41	27°42	4°50	17°25	0°50	29°52	22°39	21°18	13°16	n.a.	T 4
F 5	17 8 48	18°31'30	0♑ 8	12°45	4° 8	16°23	27°54	4°53	17°26	0°48	29°51	22°36	21°14	13°23	n.a.	F 5
S 6	17 12 44	19°32'32	14°51	14°23	4°58	17° 5	28° 7	4°57	17°27	0°47	29°50	22°32	21°11	13°30	n.a.	S 6
S 7	17 16 41	20°33'33	29°38	16° 1	5°47	17°46	28°19	5° 1	17°27	0°45	29°50	22°28	21° 8	13°36	n.a.	S 7
M 8	17 20 38	21°34'32	14♒21	17°39	6°34	18°28	28°32	5° 5	17°28	0°43	29°49	22°24	21° 5	13°43	n.a.	M 8
T 9	17 24 34	22°35'30	28°53	19°18	7°21	19° 9	28°44	5° 9	17°29	0°42	29°48	22°21	21° 2	13°50	n.a.	T 9
W10	17 28 31	23°36'27	13♓10	20°58	8° 7	19°51	28°57	5°14	17°30	0°40	29°48	22°19	20°59	13°57	n.a.	W10
T 11	17 32 28	24°37'22	27° 9	22°38	8°52	20°32	29° 9	5°18	17°31	0°39	29°47	22°D19	20°55	14° 3	n.a.	T 11
F 12	17 36 24	25°38'16	10♈51	24°19	9°36	21°14	29°22	5°22	17°32	0°37	29°47	22°19	20°52	14°10	n.a.	F 12
S 13	17 40 21	26°39'09	24°16	26° 0	10°19	21°56	29°35	5°27	17°33	0°36	29°46	22°21	20°49	14°17	n.a.	S 13
S 14	17 44 18	27°40'00	7♉25	27°42	11° 1	22°37	29°48	5°32	17°34	0°34	29°46	22°22	20°46	14°24	n.a.	S 14
M15	17 48 14	28°40'49	20°20	29°25	11°42	23°19	0♌ 1	5°36	17°35	0°33	29°45	22°R23	20°43	14°30	n.a.	M15
T 16	17 52 11	29°41'37	3♊ 3	1♋ 8	12°21	24° 0	0°14	5°41	17°36	0°31	29°44	22°23	20°39	14°37	n.a.	T 16
W17	17 56 8	0♋42'23	15°35	2°52	12°59	24°42	0°27	5°46	17°38	0°30	29°44	22°20	20°36	14°44	n.a.	W17
T 18	18 0 4	1°43'08	27°57	4°37	13°36	25°24	0°40	5°51	17°39	0°28	29°44	22°16	20°33	14°50	n.a.	T 18
F 19	18 4 1	2°43'51	10♋10	6°22	14°12	26° 5	0°53	5°56	17°40	0°27	29°43	22° 9	20°30	14°57	n.a.	F 19
S 20	18 7 58	3°44'31	22°16	8° 8	14°46	26°47	1° 6	6° 1	17°42	0°26	29°43	22° 2	20°27	15° 4	n.a.	S 20
S 21	18 11 54	4°45'10	4♌14	9°54	15°18	27°28	1°20	6° 6	17°43	0°24	29°42	21°53	20°24	15°11	n.a.	S 21
M22	18 15 51	5°45'46	16° 8	11°41	15°49	28°10	1°33	6°12	17°44	0°23	29°42	21°44	20°20	15°17	n.a.	M22
T 23	18 19 48	6°46'21	27°59	13°28	16°19	28°52	1°46	6°17	17°46	0°22	29°41	21°37	20°17	15°24	n.a.	T 23
W24	18 23 44	7°46'53	9♍51	15°16	16°47	29°33	2° 0	6°23	17°48	0°20	29°41	21°31	20°14	15°31	n.a.	W24
T 25	18 27 41	8°47'22	21°47	17° 4	17°13	0♉15	2°13	6°28	17°49	0°19	29°41	21°27	20°11	15°38	n.a.	T 25
F 26	18 31 38	9°47'50	3♎52	18°52	17°37	0°56	2°27	6°34	17°51	0°18	29°40	21°25	20° 8	15°44	n.a.	F 26
S 27	18 35 34	10°48'15	16°10	20°39	17°59	1°38	2°40	6°39	17°53	0°17	29°40	21°D25	20° 5	15°51	n.a.	S 27
S 28	18 39 31	11°48'37	28°47	22°27	18°20	2°19	2°54	6°45	17°54	0°15	29°40	21°26	20° 1	15°58	n.a.	S 28
M29	18 43 28	12°48'58	11♏47	24°14	18°38	3° 1	3° 7	6°51	17°56	0°14	29°40	21°28	19°58	16° 4	n.a.	M29
T 30	18 47 25	13♋49'15	25♏13	26♋ 1	18♌55	3♉42	3♌21	6♍57	17♍58	0♐13	29♎39	21°R28	19♉55	16♌11	n.a.	T 30

Delta T = 183h16m10s Julian Calendar 1 Sept. 12440 BCE == Greg. Calendar 29 May 12440 BCE

OCTOBER 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 51 21	14♋49'31	9♐ 8	27♋47	19♌ 9	4♉24	3♌34	7♍ 3	18♍ 0	0°R12	29°R39	21°R26	19♉52	16♌18	n.a.	W 1
T 2	18 55 18	15°49'44	23°31	29°31	19°21	5° 5	3°48	7° 9	18° 2	0♐11	29♎39	21♉23	19°49	16°25	n.a.	T 2
F 3	18 59 15	16°49'55	8♑18	1♌14	19°31	5°47	4° 2	7°15	18° 4	0°10	29°39	21°17	19°45	16°31	n.a.	F 3
S 4	19 3 11	17°50'04	23°22	2°54	19°38	6°28	4°15	7°22	18° 6	0° 9	29°39	21° 9	19°42	16°38	n.a.	S 4
S 5	19 7 8	18°50'10	8♒33	4°32	19°43	7°10	4°29	7°28	18° 8	0° 8	29°39	21° 0	19°39	16°45	n.a.	S 5
M 6	19 11 5	19°50'14	23°41	6° 7	19°46	7°51	4°43	7°34	18°10	0° 7	29°39	20°51	19°36	16°52	n.a.	M 6
T 7	19 15 1	20°50'16	8♓36	7°38	19°R46	8°33	4°57	7°41	18°12	0° 6	29°38	20°43	19°33	16°58	n.a.	T 7
W 8	19 18 58	21°50'16	23°11	9° 5	19°44	9°14	5°11	7°47	18°14	0° 5	29°38	20°37	19°30	17° 5	n.a.	W 8
T 9	19 22 55	22°50'14	7♈21	10°27	19°39	9°56	5°24	7°54	18°16	0° 4	29°38	20°34	19°26	17°12	n.a.	T 9
F 10	19 26 52	23°50'10	21° 6	11°43	19°31	10°37	5°38	8° 0	18°19	0° 3	29°D38	20°D33	19°23	17°18	n.a.	F 10
S 11	19 30 48	24°50'04	4♉26	12°53	19°21	11°19	5°52	8° 7	18°21	0° 2	29°38	20°33	19°20	17°25	n.a.	S 11
S 12	19 34 45	25°49'56	17°25	13°57	19° 8	12° 0	6° 6	8°13	18°23	0° 1	29°38	20°R34	19°17	17°32	n.a.	S 12
M13	19 38 42	26°49'46	0♊ 7	14°53	18°53	12°41	6°20	8°20	18°26	0° 1	29°38	20°33	19°14	17°39	n.a.	M13
T 14	19 42 38	27°49'34	12°35	15°41	18°36	13°23	6°34	8°27	18°28	29♏59	29°39	20°31	19°11	17°45	n.a.	T 14
W15	19 46 35	28°49'20	24°52	16°20	18°16	14° 4	6°48	8°34	18°30	29°59	29°39	20°26	19° 7	17°52	n.a.	W15
T 16	19 50 32	29°49'03	7♋ 0	16°50	17°53	14°45	7° 2	8°41	18°33	29°58	29°39	20°18	19° 4	17°59	n.a.	T 16
F 17	19 54 28	0♌48'44	19° 2	17°12	17°28	15°27	7°16	8°48	18°35	29°58	29°39	20° 8	19° 1	18° 6	n.a.	F 17
S 18	19 58 25	1°48'23	1♌ 0	17°24	17° 1	16° 8	7°30	8°55	18°38	29°57	29°39	19°55	18°58	18°12	n.a.	S 18
S 19	20 2 22	2°48'00	12°54	17°R26	16°32	16°49	7°44	9° 2	18°40	29°56	29°39	19°41	18°55	18°19	n.a.	S 19
M20	20 6 18	3°47'33	24°46	17°20	16° 1	17°30	7°58	9° 9	18°43	29°56	29°39	19°27	18°51	18°26	n.a.	M20
T 21	20 10 15	4°47'05	6♍38	17° 4	15°28	18°12	8°12	9°16	18°46	29°55	29°40	19°15	18°48	18°32	n.a.	T 21
W22	20 14 12	5°46'34	18°31	16°39	14°54	18°53	8°26	9°24	18°48	29°55	29°40	19° 4	18°45	18°39	n.a.	W22
T 23	20 18 8	6°46'00	0♎28	16° 7	14°18	19°34	8°40	9°31	18°51	29°54	29°40	18°56	18°42	18°46	n.a.	T 23
F 24	20 22 5	7°45'24	12°33	15°28	13°42	20°15	8°54	9°38	18°54	29°54	29°40	18°51	18°39	18°53	n.a.	F 24
S 25	20 26 2	8°44'45	24°49	14°42	13° 4	20°56	9° 8	9°45	18°57	29°54	29°41	18°49	18°36	18°59	n.a.	S 25
S 26	20 29 58	9°44'03	7♏21	13°52	12°25	21°37	9°22	9°53	18°59	29°53	29°41	18°D48	18°32	19° 6	n.a.	S 26
M27	20 33 55	10°43'19	20°15	12°57	11°46	22°18	9°36	10° 0	19° 2	29°53	29°41	18°R48	18°29	19°13	n.a.	M27
T 28	20 37 51	11°42'32	3♐34	12° 1	11° 7	22°59	9°50	10° 8	19° 5	29°52	29°42	18°48	18°26	19°20	n.a.	T 28
W29	20 41 48	12°41'42	17°21	11° 3	10°29	23°40	10° 4	10°15	19° 8	29°52	29°42	18°46	18°23	19°26	n.a.	W29
T 30	20 45 45	13°40'50	1♑38	10° 5	9°50	24°21	10°18	10°23	19°11	29°52	29°43	18°41	18°20	19°33	n.a.	T 30
F 31	20 49 41	14♌39'55	16♑23	9♌ 8	9♌12	25♉ 2	10♌32	10♍30	19♍14	29♏52	29♎43	18♉34	18♉17	19♌40	n.a.	F 31

Delta T = 183h16m02s Julian Calendar

The year -12439 astronomical counting style corresponds to year 12440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 53 38	15♌38'58	1♒30	8°R14	8°R35	25♉42	10♌46	10♍38	19♍17	29°R52	29♎44	18°R24	18♉13	19♌46	n.a.	S 1
S 2	20 57 35	16°37'58	16°49	7♌23	7♌59	26°23	11° 0	10°46	19°20	29♏51	29°44	18♉13	18°10	19°53	n.a.	S 2
M 3	21 1 31	17°36'55	2♓10	6°37	7°25	27° 4	11°14	10°53	19°23	29°51	29°45	18° 2	18° 7	20° 0	n.a.	M 3
T 4	21 5 28	18°35'51	17°20	5°55	6°52	27°45	11°28	11° 1	19°26	29°51	29°45	17°52	18° 4	20° 7	n.a.	T 4
W 5	21 9 24	19°34'44	2♈11	5°18	6°21	28°25	11°42	11° 9	19°29	29°51	29°46	17°44	18° 1	20°13	n.a.	W 5
T 6	21 13 21	20°33'34	16°35	4°48	5°52	29° 6	11°56	11°17	19°32	29°D51	29°46	17°39	17°57	20°20	n.a.	T 6
F 7	21 17 18	21°32'23	0♉29	4°23	5°25	29°47	12°10	11°24	19°35	29°51	29°47	17°37	17°54	20°27	n.a.	F 7
S 8	21 21 14	22°31'10	13°56	4° 4	5° 0	0♊27	12°24	11°32	19°38	29°51	29°47	17°36	17°51	20°34	n.a.	S 8
S 9	21 25 11	23°29'55	26°56	3°51	4°37	1° 8	12°38	11°40	19°41	29°51	29°48	17°36	17°48	20°40	n.a.	S 9
M10	21 29 7	24°28'38	9♊36	3°45	4°17	1°48	12°51	11°48	19°44	29°51	29°49	17°36	17°45	20°47	n.a.	M10
T 11	21 33 4	25°27'19	21°58	3°D44	3°59	2°28	13° 5	11°56	19°47	29°52	29°49	17°33	17°42	20°54	n.a.	T 11
W12	21 37 1	26°25'57	4♋ 7	3°48	3°44	3° 9	13°19	12° 4	19°50	29°52	29°50	17°29	17°38	21° 0	n.a.	W12
T 13	21 40 57	27°24'34	16° 8	3°58	3°31	3°49	13°33	12°12	19°54	29°52	29°51	17°21	17°35	21° 7	n.a.	T 13
F 14	21 44 54	28°23'08	28° 4	4°13	3°20	4°29	13°47	12°20	19°57	29°52	29°51	17°10	17°32	21°14	n.a.	F 14
S 15	21 48 50	29°21'41	9♌56	4°33	3°13	5° 9	14° 0	12°28	20° 0	29°53	29°52	16°58	17°29	21°21	n.a.	S 15
S 16	21 52 47	0♍20'11	21°48	4°58	3° 7	5°49	14°14	12°36	20° 3	29°53	29°53	16°44	17°26	21°27	n.a.	S 16
M17	21 56 43	1°18'39	3♍40	5°28	3° 4	6°29	14°28	12°44	20° 6	29°53	29°53	16°30	17°23	21°34	n.a.	M17
T 18	22 0 40	2°17'04	15°35	6° 1	3°D 4	7° 9	14°42	12°52	20°10	29°54	29°54	16°17	17°19	21°41	n.a.	T 18
W19	22 4 36	3°15'27	27°32	6°39	3° 6	7°49	14°55	13° 0	20°13	29°54	29°55	16° 7	17°16	21°48	n.a.	W19
T 20	22 8 33	4°13'48	9♎35	7°20	3°10	8°29	15° 9	13° 8	20°16	29°54	29°56	15°59	17°13	21°54	n.a.	T 20
F 21	22 12 30	5°12'07	21°46	8° 5	3°16	9° 9	15°22	13°16	20°20	29°55	29°57	15°54	17°10	22° 1	n.a.	F 21
S 22	22 16 26	6°10'23	4♏ 7	8°54	3°25	9°48	15°36	13°24	20°23	29°55	29°58	15°51	17° 7	22° 8	n.a.	S 22
S 23	22 20 23	7° 8'37	16°42	9°45	3°36	10°28	15°50	13°32	20°26	29°56	29°58	15°D51	17° 3	22°14	n.a.	S 23
M24	22 24 19	8° 6'49	29°34	10°40	3°49	11° 7	16° 3	13°40	20°30	29°57	29°59	15°51	17° 0	22°21	n.a.	M24
T 25	22 28 16	9° 4'58	12♐49	11°38	4° 4	11°47	16°16	13°48	20°33	29°57	0♏ 0	15°R51	16°57	22°28	n.a.	T 25
W26	22 32 12	10° 3'05	26°28	12°38	4°21	12°26	16°30	13°56	20°36	29°58	0° 1	15°50	16°54	22°35	n.a.	W26
T 27	22 36 9	11° 1'10	10♑34	13°41	4°40	13° 5	16°43	14° 4	20°40	29°59	0° 2	15°47	16°51	22°41	n.a.	T 27
F 28	22 40 5	11°59'12	25° 6	14°47	5° 0	13°44	16°57	14°13	20°43	29°59	0° 3	15°41	16°48	22°48	n.a.	F 28
S 29	22 44 2	12°57'12	10♒ 1	15°55	5°23	14°23	17°10	14°21	20°46	0♐ 0	0° 4	15°34	16°44	22°55	n.a.	S 29
S 30	22 47 58	13♍55'10	25♒11	17♌ 5	5♌47	15♊ 2	17♌23	14♍29	20♍50	0♐ 1	0♏ 5	15♉25	16♉41	23♌ 2	n.a.	S 30

Delta T = 183h15m55s Julian Calendar 1 Nov. 12440 BCE == Greg. Calendar 29 July 12440 BCE

DECEMBER 12440 BCE (-12439) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 51 55	14♍53'05	10♓26	18♌18	6♌13	15♊41	17♌36	14♍37	20♍53	0♐ 2	0♏ 6	15°R16	16♉38	23♌ 8	n.a.	M 1
T 2	22 55 51	15°50'58	25°35	19°33	6°40	16°20	17°50	14°45	20°56	0° 2	0° 7	15♉ 8	16°35	23°15	n.a.	T 2
W 3	22 59 48	16°48'50	10♈29	20°50	7° 9	16°59	18° 3	14°53	21° 0	0° 3	0° 8	15° 2	16°32	23°22	n.a.	W 3
T 4	23 3 44	17°46'40	25° 0	22°10	7°40	17°37	18°16	15° 1	21° 3	0° 4	0° 9	14°58	16°28	23°28	n.a.	T 4
F 5	23 7 40	18°44'28	9♉ 3	23°31	8°12	18°16	18°29	15° 9	21° 7	0° 5	0°10	14°D56	16°25	23°35	n.a.	F 5
S 6	23 11 37	19°42'14	22°37	24°54	8°45	18°54	18°42	15°17	21°10	0° 6	0°11	14°56	16°22	23°42	n.a.	S 6
S 7	23 15 33	20°39'59	5♊44	26°20	9°19	19°32	18°55	15°26	21°13	0° 7	0°12	14°57	16°19	23°49	n.a.	S 7
M 8	23 19 30	21°37'43	18°27	27°47	9°55	20°10	19° 7	15°34	21°17	0° 8	0°13	14°R58	16°16	23°55	n.a.	M 8
T 9	23 23 26	22°35'25	0♋51	29°16	10°32	20°48	19°20	15°42	21°20	0° 9	0°14	14°58	16°13	24° 2	n.a.	T 9
W10	23 27 23	23°33'05	13° 0	0♍47	11°10	21°26	19°33	15°50	21°24	0°10	0°15	14°56	16° 9	24° 9	n.a.	W10
T 11	23 31 19	24°30'44	25° 0	2°20	11°50	22° 4	19°46	15°58	21°27	0°11	0°16	14°51	16° 6	24°15	n.a.	T 11
F 12	23 35 16	25°28'22	6♌53	3°54	12°30	22°42	19°58	16° 6	21°30	0°13	0°17	14°45	16° 3	24°22	n.a.	F 12
S 13	23 39 12	26°25'58	18°44	5°31	13°11	23°19	20°11	16°14	21°34	0°14	0°19	14°37	16° 0	24°29	n.a.	S 13
S 14	23 43 9	27°23'32	0♍36	7° 9	13°54	23°57	20°24	16°22	21°37	0°15	0°20	14°29	15°57	24°36	n.a.	S 14
M15	23 47 5	28°21'05	12°31	8°50	14°37	24°34	20°36	16°30	21°41	0°16	0°21	14°20	15°54	24°42	n.a.	M15
T 16	23 51 1	29°18'36	24°31	10°32	15°21	25°11	20°48	16°38	21°44	0°17	0°22	14°12	15°50	24°49	n.a.	T 16
W17	23 54 58	0♎16'06	6♎37	12°16	16° 6	25°48	21° 1	16°46	21°47	0°19	0°23	14° 5	15°47	24°56	n.a.	W17
T 18	23 58 54	1°13'34	18°50	14° 1	16°52	26°25	21°13	16°54	21°51	0°20	0°24	14° 0	15°44	25° 3	n.a.	T 18
F 19	0 2 51	2°11'01	1♏13	15°49	17°39	27° 1	21°25	17° 2	21°54	0°21	0°26	13°58	15°41	25° 9	n.a.	F 19
S 20	0 6 47	3° 8'26	13°47	17°38	18°26	27°38	21°37	17°10	21°57	0°23	0°27	13°D57	15°38	25°16	n.a.	S 20
S 21	0 10 44	4° 5'49	26°33	19°30	19°14	28°14	21°49	17°18	22° 1	0°24	0°28	13°57	15°34	25°23	n.a.	S 21
M22	0 14 40	5° 3'11	9♐35	21°23	20° 3	28°50	22° 1	17°26	22° 4	0°25	0°29	13°59	15°31	25°29	n.a.	M22
T 23	0 18 36	6° 0'31	22°53	23°18	20°53	29°26	22°13	17°34	22° 7	0°27	0°31	14° 0	15°28	25°36	n.a.	T 23
W24	0 22 33	6°57'50	6♑32	25°15	21°43	0♋ 2	22°25	17°41	22°11	0°28	0°32	14°R 1	15°25	25°43	n.a.	W24
T 25	0 26 29	7°55'07	20°30	27°13	22°34	0°37	22°37	17°49	22°14	0°30	0°33	14° 0	15°22	25°50	n.a.	T 25
F 26	0 30 26	8°52'22	4♒49	29°13	23°25	1°13	22°49	17°57	22°17	0°31	0°34	13°58	15°19	25°56	n.a.	F 26
S 27	0 34 22	9°49'36	19°25	1♎15	24°17	1°48	23° 0	18° 5	22°21	0°33	0°36	13°54	15°15	26° 3	n.a.	S 27
S 28	0 38 19	10°46'48	4♓15	3°19	25° 9	2°23	23°12	18°12	22°24	0°34	0°37	13°50	15°12	26°10	n.a.	S 28
M29	0 42 15	11°43'59	19° 9	5°24	26° 3	2°58	23°23	18°20	22°27	0°36	0°38	13°46	15° 9	26°17	n.a.	M29
T 30	0 46 11	12°41'08	4♈ 2	7°30	26°56	3°32	23°35	18°28	22°30	0°38	0°39	13°41	15° 6	26°23	n.a.	T 30
W31	0 50 8	13♎38'16	18♈44	9♎38	27♌50	4♋ 7	23♌46	18♍35	22♍34	0♐39	0♏41	13♉38	15♉ 3	26♌30	n.a.	W31

Delta T = 183h15m47s Julian Calendar

The year -12439 astronomical counting style corresponds to year 12440 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12439 BCE
geocentric

JANUARY 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 4	14♎35'23	3♉ 7	11♎46	28♌45	4♋41	23♌57	18♍43	22♍37	0♐41	0♏42	13°R37	14♉59	26♌37	n.a.	T 1
F 2	0 58 1	15°32'30	17° 9	13°56	29°40	5°15	24° 8	18°51	22°40	0°43	0°43	13°D36	14°56	26°43	n.a.	F 2
S 3	1 1 57	16°29'35	0♊45	16° 6	0♍36	5°49	24°19	18°58	22°43	0°44	0°45	13♉37	14°53	26°50	n.a.	S 3
S 4	1 5 53	17°26'40	13°56	18°16	1°32	6°22	24°30	19° 6	22°46	0°46	0°46	13°39	14°50	26°57	n.a.	S 4
M 5	1 9 50	18°23'44	26°44	20°27	2°28	6°56	24°41	19°13	22°49	0°48	0°47	13°40	14°47	27° 4	n.a.	M 5
T 6	1 13 46	19°20'47	9♋11	22°37	3°25	7°29	24°52	19°21	22°53	0°50	0°49	13°41	14°44	27°10	n.a.	T 6
W 7	1 17 43	20°17'50	21°24	24°47	4°22	8° 2	25° 3	19°28	22°56	0°51	0°50	13°R42	14°40	27°17	n.a.	W 7
T 8	1 21 39	21°14'52	3♌25	26°57	5°20	8°34	25°13	19°35	22°59	0°53	0°51	13°41	14°37	27°24	n.a.	T 8
F 9	1 25 36	22°11'53	15°19	29° 5	6°18	9° 7	25°24	19°43	23° 2	0°55	0°53	13°40	14°34	27°30	n.a.	F 9
S 10	1 29 32	23° 8'54	27°11	1♏12	7°16	9°39	25°34	19°50	23° 5	0°57	0°54	13°37	14°31	27°37	n.a.	S 10
S 11	1 33 28	24° 5'55	9♍ 5	3°18	8°15	10°10	25°45	19°57	23° 8	0°59	0°55	13°34	14°28	27°44	n.a.	S 11
M12	1 37 25	25° 2'54	21° 3	5°22	9°14	10°42	25°55	20° 4	23°11	1° 0	0°57	13°31	14°25	27°51	n.a.	M12
T 13	1 41 21	25°59'54	3♎ 9	7°24	10°13	11°13	26° 5	20°11	23°14	1° 2	0°58	13°29	14°21	27°57	n.a.	T 13
W14	1 45 18	26°56'52	15°25	9°25	11°13	11°44	26°15	20°19	23°17	1° 4	0°59	13°27	14°18	28° 4	n.a.	W14
T 15	1 49 14	27°53'50	27°53	11°23	12°13	12°15	26°25	20°26	23°20	1° 6	1° 1	13°25	14°15	28°11	n.a.	T 15
F 16	1 53 10	28°50'48	10♏32	13°18	13°13	12°45	26°34	20°33	23°23	1° 8	1° 2	13°D25	14°12	28°18	n.a.	F 16
S 17	1 57 7	29°47'45	23°25	15°12	14°14	13°15	26°44	20°40	23°26	1°10	1° 3	13°25	14° 9	28°24	n.a.	S 17
S 18	2 1 3	0♏44'42	6♐31	17° 2	15°15	13°44	26°54	20°46	23°29	1°12	1° 5	13°26	14° 5	28°31	n.a.	S 18
M19	2 5 0	1°41'37	19°51	18°51	16°16	14°14	27° 3	20°53	23°31	1°14	1° 6	13°27	14° 2	28°38	n.a.	M19
T 20	2 8 56	2°38'33	3♑25	20°36	17°17	14°43	27°13	21° 0	23°34	1°16	1° 7	13°28	13°59	28°44	n.a.	T 20
W21	2 12 53	3°35'27	17°12	22°19	18°19	15°11	27°22	21° 7	23°37	1°18	1° 9	13°28	13°56	28°51	n.a.	W21
T 22	2 16 49	4°32'21	1♒12	23°59	19°21	15°40	27°31	21°14	23°40	1°20	1°10	13°R28	13°53	28°58	n.a.	T 22
F 23	2 20 46	5°29'15	15°24	25°37	20°23	16° 7	27°40	21°20	23°43	1°22	1°11	13°28	13°50	29° 5	n.a.	F 23
S 24	2 24 42	6°26'07	29°45	27°12	21°26	16°35	27°49	21°27	23°45	1°24	1°13	13°28	13°46	29°11	n.a.	S 24
S 25	2 28 39	7°22'59	14♓12	28°44	22°28	17° 2	27°57	21°33	23°48	1°26	1°14	13°27	13°43	29°18	n.a.	S 25
M26	2 32 35	8°19'51	28°41	0♐13	23°31	17°29	28° 6	21°40	23°51	1°28	1°15	13°27	13°40	29°25	n.a.	M26
T 27	2 36 31	9°16'42	13♈ 7	1°40	24°34	17°55	28°15	21°46	23°53	1°30	1°17	13°26	13°37	29°31	n.a.	T 27
W28	2 40 28	10°13'33	27°26	3° 4	25°38	18°21	28°23	21°52	23°56	1°33	1°18	13°26	13°34	29°38	n.a.	W28
T 29	2 44 24	11°10'24	11♉31	4°24	26°41	18°47	28°31	21°59	23°58	1°35	1°19	13°D26	13°31	29°45	n.a.	T 29
F 30	2 48 21	12° 7'15	25°19	5°42	27°45	19°12	28°39	22° 5	24° 1	1°37	1°21	13°26	13°27	29°52	n.a.	F 30
S 31	2 52 17	13♏ 4'06	8♊47	6♐58	28♍49	19♋36	28♌47	22♍11	24♍ 3	1♐39	1♏22	13°R26	13♉24	29♌58	n.a.	S 31

Delta T = 183h15m39s Julian Calendar 1 Jan. 12439 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12440 BCE

FEBRUARY 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 14	14♏ 0'57	21♊55	8♐10	29♍53	20♋ 1	28♌55	22♍17	24♍ 6	1♐41	1♏23	13°R26	13♉21	0♍ 5	n.a.	S 1
M 2	3 0 10	14°57'48	4♋42	9°19	0♎57	20°24	29° 3	22°23	24° 8	1°43	1°25	13♉26	13°18	0°12	n.a.	M 2
T 3	3 4 7	15°54'40	17°11	10°25	2° 2	20°48	29°10	22°29	24°11	1°45	1°26	13°26	13°15	0°19	n.a.	T 3
W 4	3 8 3	16°51'32	29°26	11°28	3° 7	21°11	29°18	22°35	24°13	1°48	1°27	13°25	13°11	0°25	n.a.	W 4
T 5	3 12 0	17°48'25	11♌28	12°27	4°12	21°33	29°25	22°41	24°15	1°50	1°29	13°25	13° 8	0°32	n.a.	T 5
F 6	3 15 56	18°45'17	23°24	13°23	5°17	21°55	29°32	22°47	24°18	1°52	1°30	13°D25	13° 5	0°39	n.a.	F 6
S 7	3 19 53	19°42'11	5♍17	14°16	6°22	22°16	29°39	22°52	24°20	1°54	1°31	13°25	13° 2	0°45	n.a.	S 7
S 8	3 23 49	20°39'05	17°12	15° 6	7°27	22°37	29°46	22°58	24°22	1°56	1°32	13°26	12°59	0°52	n.a.	S 8
M 9	3 27 46	21°35'59	29°13	15°51	8°33	22°57	29°53	23° 4	24°24	1°58	1°34	13°27	12°56	0°59	n.a.	M 9
T 10	3 31 42	22°32'54	11♎24	16°33	9°39	23°17	29°59	23° 9	24°26	2° 1	1°35	13°28	12°52	1° 6	n.a.	T 10
W11	3 35 39	23°29'50	23°49	17°12	10°45	23°36	0♍ 6	23°14	24°28	2° 3	1°36	13°28	12°49	1°12	n.a.	W11
T 12	3 39 36	24°26'46	6♏29	17°46	11°51	23°54	0°12	23°20	24°31	2° 5	1°38	13°29	12°46	1°19	n.a.	T 12
F 13	3 43 32	25°23'43	19°27	18°16	12°57	24°12	0°19	23°25	24°33	2° 7	1°39	13°R29	12°43	1°26	n.a.	F 13
S 14	3 47 29	26°20'40	2♐41	18°42	14° 4	24°29	0°25	23°30	24°35	2°10	1°40	13°28	12°40	1°32	n.a.	S 14
S 15	3 51 25	27°17'38	16°12	19° 3	15°11	24°46	0°30	23°35	24°36	2°12	1°41	13°27	12°36	1°39	n.a.	S 15
M16	3 55 22	28°14'36	29°57	19°21	16°17	25° 2	0°36	23°40	24°38	2°14	1°42	13°25	12°33	1°46	n.a.	M16
T 17	3 59 18	29°11'35	13♑54	19°33	17°24	25°17	0°42	23°45	24°40	2°16	1°44	13°23	12°30	1°53	n.a.	T 17
W18	4 3 15	0♐ 8'35	28° 0	19°41	18°31	25°32	0°47	23°50	24°42	2°18	1°45	13°22	12°27	1°59	n.a.	W18
T 19	4 7 11	1° 5'34	12♒12	19°R45	19°39	25°46	0°52	23°55	24°44	2°21	1°46	13°20	12°24	2° 6	n.a.	T 19
F 20	4 11 8	2° 2'34	26°26	19°44	20°46	26° 0	0°57	23°59	24°46	2°23	1°47	13°D19	12°21	2°13	n.a.	F 20
S 21	4 15 5	2°59'35	10♓40	19°38	21°53	26°12	1° 2	24° 4	24°47	2°25	1°48	13°19	12°17	2°19	n.a.	S 21
S 22	4 19 1	3°56'36	24°51	19°27	23° 1	26°24	1° 7	24° 9	24°49	2°27	1°50	13°20	12°14	2°26	n.a.	S 22
M23	4 22 58	4°53'37	8♈58	19°12	24° 9	26°36	1°11	24°13	24°51	2°30	1°51	13°21	12°11	2°33	n.a.	M23
T 24	4 26 54	5°50'39	22°58	18°53	25°17	26°46	1°16	24°17	24°52	2°32	1°52	13°23	12° 8	2°40	n.a.	T 24
W25	4 30 51	6°47'42	6♉49	18°30	26°25	26°56	1°20	24°22	24°54	2°34	1°53	13°R24	12° 5	2°46	n.a.	W25
T 26	4 34 48	7°44'46	20°29	18° 3	27°33	27° 5	1°24	24°26	24°55	2°36	1°54	13°24	12° 2	2°53	n.a.	T 26
F 27	4 38 44	8°41'50	3♊55	17°32	28°41	27°14	1°28	24°30	24°57	2°39	1°55	13°22	11°58	3° 0	n.a.	F 27
S 28	4 42 41	9♐38'56	17♊ 8	16♐59	29♎50	27♋21	1♍31	24♍34	24♍58	2♐41	1♏56	13♉20	11♉55	3♍ 6	n.a.	S 28

Delta T = 183h15m31s Julian Calendar

The year -12438 astronomical counting style corresponds to year 12439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12439 BCE
geocentric

MARCH 12439 BCE (-12438) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 46 37	10♐36'02	0♋ 4	16°R23	0♏58	27♋28	1♍35	24♍38	24♍59	2♐43	1♏58	13°R16	11♉52	3♍13	n.a.	S 1
M 2	4 50 34	11°33'10	12°45	15♐45	2° 7	27°34	1°38	24°41	25° 1	2°45	1°59	13♉12	11°49	3°20	n.a.	M 2
T 3	4 54 31	12°30'19	25°11	15° 6	3°16	27°39	1°41	24°45	25° 2	2°47	2° 0	13° 7	11°46	3°27	n.a.	T 3
W 4	4 58 27	13°27'30	7♌23	14°26	4°25	27°44	1°44	24°49	25° 3	2°50	2° 1	13° 3	11°42	3°33	n.a.	W 4
T 5	5 2 24	14°24'42	19°25	13°46	5°34	27°47	1°47	24°52	25° 4	2°52	2° 2	12°59	11°39	3°40	n.a.	T 5
F 6	5 6 21	15°21'55	1♍20	13° 7	6°43	27°50	1°50	24°56	25° 6	2°54	2° 3	12°57	11°36	3°47	n.a.	F 6
S 7	5 10 17	16°19'09	13°12	12°29	7°52	27°52	1°52	24°59	25° 7	2°56	2° 4	12°D56	11°33	3°53	n.a.	S 7
S 8	5 14 14	17°16'25	25° 7	11°54	9° 2	27°53	1°54	25° 2	25° 8	2°58	2° 5	12°56	11°30	4° 0	n.a.	S 8
M 9	5 18 11	18°13'43	7♎ 8	11°21	10°11	27°R53	1°56	25° 5	25° 9	3° 1	2° 6	12°57	11°27	4° 7	n.a.	M 9
T 10	5 22 7	19°11'02	19°21	10°52	11°21	27°53	1°58	25° 8	25°10	3° 3	2° 7	12°59	11°23	4°14	n.a.	T 10
W11	5 26 4	20° 8'23	1♏50	10°27	12°31	27°51	2° 0	25°11	25°11	3° 5	2° 8	13° 0	11°20	4°20	n.a.	W11
T 12	5 30 1	21° 5'46	14°38	10° 6	13°41	27°49	2° 1	25°14	25°11	3° 7	2° 9	13°R 1	11°17	4°27	n.a.	T 12
F 13	5 33 57	22° 3'10	27°49	9°50	14°51	27°46	2° 2	25°17	25°12	3° 9	2°10	13° 0	11°14	4°34	n.a.	F 13
S 14	5 37 54	23° 0'36	11♐22	9°40	16° 1	27°42	2° 4	25°19	25°13	3°11	2°11	12°57	11°11	4°40	n.a.	S 14
S 15	5 41 51	23°58'04	25°16	9°D35	17°11	27°37	2° 4	25°22	25°14	3°14	2°12	12°52	11° 8	4°47	n.a.	S 15
M16	5 45 47	24°55'33	9♑29	9°36	18°21	27°31	2° 5	25°24	25°14	3°16	2°12	12°46	11° 4	4°54	n.a.	M16
T 17	5 49 44	25°53'03	23°54	9°44	19°32	27°25	2° 6	25°27	25°15	3°18	2°13	12°40	11° 1	5° 1	n.a.	T 17
W18	5 53 41	26°50'35	8♒25	9°57	20°42	27°18	2° 6	25°29	25°16	3°20	2°14	12°33	10°58	5° 7	n.a.	W18
T 19	5 57 37	27°48'08	22°57	10°16	21°53	27°10	2°R 6	25°31	25°16	3°22	2°15	12°28	10°55	5°14	n.a.	T 19
F 20	6 1 34	28°45'43	7♓24	10°42	23° 4	27° 1	2° 6	25°33	25°16	3°24	2°16	12°24	10°52	5°21	n.a.	F 20
S 21	6 5 31	29°43'19	21°41	11°14	24°15	26°51	2° 6	25°35	25°17	3°26	2°17	12°22	10°48	5°27	n.a.	S 21
S 22	6 9 27	0♑40'56	5♈47	11°53	25°25	26°41	2° 5	25°37	25°17	3°28	2°17	12°D22	10°45	5°34	n.a.	S 22
M23	6 13 24	1°38'34	19°39	12°38	26°36	26°29	2° 5	25°38	25°18	3°30	2°18	12°23	10°42	5°41	n.a.	M23
T 24	6 17 21	2°36'14	3♉19	13°28	27°48	26°18	2° 4	25°40	25°18	3°32	2°19	12°24	10°39	5°48	n.a.	T 24
W25	6 21 17	3°33'56	16°47	14°25	28°59	26° 5	2° 3	25°41	25°18	3°34	2°20	12°R24	10°36	5°54	n.a.	W25
T 26	6 25 14	4°31'40	0♊ 3	15°28	0♐10	25°52	2° 2	25°43	25°18	3°36	2°20	12°23	10°33	6° 1	n.a.	T 26
F 27	6 29 11	5°29'25	13° 7	16°36	1°22	25°38	2° 0	25°44	25°18	3°38	2°21	12°19	10°29	6° 8	n.a.	F 27
S 28	6 33 7	6°27'11	25°59	17°51	2°33	25°24	1°59	25°45	25°18	3°40	2°22	12°13	10°26	6°14	n.a.	S 28
S 29	6 37 4	7°25'00	8♋40	19°10	3°45	25° 9	1°57	25°46	25°R18	3°42	2°22	12° 5	10°23	6°21	n.a.	S 29
M30	6 41 1	8°22'51	21° 9	20°34	4°57	24°53	1°55	25°47	25°18	3°44	2°23	11°55	10°20	6°28	n.a.	M30
T 31	6 44 58	9♑20'43	3♌26	22♐ 4	6♐ 8	24♋37	1♍53	25♍48	25♍18	3♐46	2♏24	11♉44	10♉17	6♍35	n.a.	T 31

Delta T = 183h15m24s Julian Calendar 1 March 12439 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12440 BCE

APRIL 12439 BCE (-12438) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 48 54	10♑18'37	15♌33	23♐38	7♐20	24°R21	1°R50	25♍48	25°R18	3♐48	2♏24	11°R34	10♉14	6♍41	n.a.	W 1
T 2	6 52 51	11°16'34	27°32	25°16	8°32	24♋ 4	1♍48	25°49	25♍18	3°50	2°25	11♉25	10°10	6°48	n.a.	T 2
F 3	6 56 48	12°14'32	9♍25	26°57	9°44	23°47	1°45	25°49	25°18	3°51	2°25	11°18	10° 7	6°55	n.a.	F 3
S 4	7 0 44	13°12'33	21°15	28°43	10°57	23°29	1°42	25°50	25°18	3°53	2°26	11°13	10° 4	7° 1	n.a.	S 4
S 5	7 4 41	14°10'37	3♎ 8	0♑31	12° 9	23°12	1°39	25°50	25°17	3°55	2°27	11°10	10° 1	7° 8	n.a.	S 5
M 6	7 8 38	15° 8'42	15° 6	2°22	13°21	22°53	1°35	25°R50	25°17	3°57	2°27	11°D10	9°58	7°15	n.a.	M 6
T 7	7 12 34	16° 6'50	27°17	4°16	14°34	22°35	1°32	25°50	25°16	3°59	2°28	11°10	9°54	7°22	n.a.	T 7
W 8	7 16 31	17° 5'00	9♏45	6°11	15°46	22°17	1°28	25°50	25°16	4° 0	2°28	11°R11	9°51	7°28	n.a.	W 8
T 9	7 20 28	18° 3'13	22°35	8° 8	16°59	21°58	1°24	25°50	25°15	4° 2	2°29	11°10	9°48	7°35	n.a.	T 9
F 10	7 24 24	19° 1'28	5♐50	10° 6	18°12	21°39	1°20	25°49	25°15	4° 4	2°29	11° 8	9°45	7°42	n.a.	F 10
S 11	7 28 21	19°59'46	19°32	12° 5	19°24	21°21	1°16	25°49	25°14	4° 6	2°29	11° 3	9°42	7°48	n.a.	S 11
S 12	7 32 18	20°58'05	3♑42	14° 4	20°37	21° 2	1°12	25°48	25°14	4° 7	2°30	10°55	9°39	7°55	n.a.	S 12
M13	7 36 15	21°56'28	18°14	16° 4	21°50	20°43	1° 7	25°47	25°13	4° 9	2°30	10°46	9°35	8° 2	n.a.	M13
T 14	7 40 11	22°54'52	3♒ 3	18° 3	23° 3	20°25	1° 2	25°47	25°12	4°10	2°30	10°35	9°32	8° 9	n.a.	T 14
W15	7 44 8	23°53'18	18° 1	20° 2	24°16	20° 7	0°57	25°46	25°11	4°12	2°31	10°25	9°29	8°15	n.a.	W15
T 16	7 48 5	24°51'47	2♓57	22° 1	25°29	19°49	0°52	25°45	25°11	4°14	2°31	10°15	9°26	8°22	n.a.	T 16
F 17	7 52 1	25°50'17	17°43	23°59	26°43	19°31	0°47	25°44	25°10	4°15	2°31	10° 9	9°23	8°29	n.a.	F 17
S 18	7 55 58	26°48'50	2♈13	25°57	27°56	19°14	0°42	25°42	25° 9	4°17	2°32	10° 4	9°20	8°35	n.a.	S 18
S 19	7 59 55	27°47'24	16°24	27°54	29° 9	18°57	0°36	25°41	25° 8	4°18	2°32	10° 2	9°16	8°42	n.a.	S 19
M20	8 3 51	28°46'01	0♉15	29°50	0♑23	18°40	0°31	25°40	25° 7	4°20	2°32	10°D 2	9°13	8°49	n.a.	M20
T 21	8 7 48	29°44'39	13°46	1♒45	1°36	18°24	0°25	25°38	25° 6	4°21	2°32	10°R 2	9°10	8°56	n.a.	T 21
W22	8 11 45	0♒43'20	26°59	3°39	2°50	18° 8	0°19	25°36	25° 4	4°23	2°33	10° 1	9° 7	9° 2	n.a.	W22
T 23	8 15 41	1°42'03	9♊57	5°31	4° 4	17°53	0°13	25°35	25° 3	4°24	2°33	9°58	9° 4	9° 9	n.a.	T 23
F 24	8 19 38	2°40'48	22°43	7°23	5°17	17°38	0° 6	25°33	25° 2	4°25	2°33	9°53	9° 0	9°16	n.a.	F 24
S 25	8 23 35	3°39'35	5♋17	9°14	6°31	17°24	29♌59	25°31	25° 1	4°27	2°33	9°44	8°57	9°22	n.a.	S 25
S 26	8 27 31	4°38'24	17°41	11° 4	7°45	17°11	29°53	25°29	25° 0	4°28	2°33	9°33	8°54	9°29	n.a.	S 26
M27	8 31 28	5°37'15	29°57	12°52	8°59	16°58	29°47	25°26	24°58	4°29	2°33	9°20	8°51	9°36	n.a.	M27
T 28	8 35 24	6°36'09	12♌ 5	14°40	10°13	16°46	29°40	25°24	24°57	4°31	2°33	9° 6	8°48	9°42	n.a.	T 28
W29	8 39 21	7°35'05	24° 5	16°26	11°27	16°35	29°33	25°22	24°55	4°32	2°33	8°52	8°45	9°49	n.a.	W29
T 30	8 43 18	8♒34'04	6♍ 0	18♒11	12♑41	16♋24	29♌26	25♍19	24♍54	4♐33	2°R33	8♉39	8♉41	9♍56	n.a.	T 30

Delta T = 183h15m16s Julian Calendar

The year -12438 astronomical counting style corresponds to year 12439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 47 14	9♒33'04	17♍50	19♒55	13♑55	16°R14	29°R19	25°R17	24°R52	4♐34	2°R33	8°R29	8♉38	10♍ 3	n.a.	F 1
S 2	8 51 11	10°32'08	29°39	21°38	15°10	16♋ 5	29♌12	25♍14	24♍51	4°35	2♏33	8♉21	8°35	10° 9	n.a.	S 2
S 3	8 55 8	11°31'14	11♎30	23°20	16°24	15°56	29° 5	25°11	24°49	4°36	2°33	8°17	8°32	10°16	n.a.	S 3
M 4	8 59 4	12°30'23	23°27	25° 1	17°38	15°48	28°57	25° 8	24°48	4°37	2°33	8°14	8°29	10°23	n.a.	M 4
T 5	9 3 1	13°29'34	5♏35	26°41	18°53	15°41	28°50	25° 5	24°46	4°39	2°33	8°14	8°25	10°29	n.a.	T 5
W 6	9 6 57	14°28'48	17°59	28°20	20° 7	15°35	28°42	25° 2	24°44	4°40	2°33	8°14	8°22	10°36	n.a.	W 6
T 7	9 10 54	15°28'05	0♐44	29°58	21°22	15°30	28°35	24°59	24°43	4°41	2°33	8°13	8°19	10°43	n.a.	T 7
F 8	9 14 51	16°27'25	13°55	1♓36	22°36	15°25	28°27	24°56	24°41	4°41	2°33	8°11	8°16	10°50	n.a.	F 8
S 9	9 18 47	17°26'47	27°36	3°12	23°51	15°21	28°19	24°52	24°39	4°42	2°33	8° 6	8°13	10°56	n.a.	S 9
S 10	9 22 44	18°26'12	11♑47	4°47	25° 6	15°18	28°11	24°49	24°37	4°43	2°32	7°59	8°10	11° 3	n.a.	S 10
M11	9 26 40	19°25'40	26°25	6°21	26°20	15°15	28° 4	24°45	24°35	4°44	2°32	7°49	8° 6	11°10	n.a.	M11
T 12	9 30 37	20°25'10	11♒26	7°54	27°35	15°14	27°56	24°42	24°34	4°45	2°32	7°38	8° 3	11°16	n.a.	T 12
W13	9 34 34	21°24'42	26°39	9°26	28°50	15°D13	27°48	24°38	24°32	4°46	2°32	7°27	8° 0	11°23	n.a.	W13
T 14	9 38 30	22°24'17	11♓54	10°57	0♒ 5	15°13	27°40	24°34	24°30	4°47	2°31	7°17	7°57	11°30	n.a.	T 14
F 15	9 42 27	23°23'54	27° 0	12°28	1°20	15°14	27°32	24°31	24°28	4°47	2°31	7° 9	7°54	11°36	n.a.	F 15
S 16	9 46 23	24°23'33	11♈48	13°57	2°35	15°16	27°24	24°27	24°26	4°48	2°31	7° 5	7°51	11°43	n.a.	S 16
S 17	9 50 20	25°23'14	26°13	15°25	3°50	15°18	27°16	24°23	24°24	4°49	2°30	7° 3	7°47	11°50	n.a.	S 17
M18	9 54 16	26°22'58	10♉11	16°53	5° 5	15°21	27° 8	24°19	24°21	4°49	2°30	7°D 2	7°44	11°57	n.a.	M18
T 19	9 58 13	27°22'43	23°45	18°19	6°20	15°25	27° 0	24°14	24°19	4°50	2°30	7°R 3	7°41	12° 3	n.a.	T 19
W20	10 2 9	28°22'31	6♊56	19°44	7°35	15°30	26°51	24°10	24°17	4°51	2°29	7° 2	7°38	12°10	n.a.	W20
T 21	10 6 6	29°22'21	19°46	21° 8	8°50	15°35	26°43	24° 6	24°15	4°51	2°29	7° 0	7°35	12°17	n.a.	T 21
F 22	10 10 3	0♓22'13	2♋21	22°31	10° 5	15°41	26°35	24° 2	24°13	4°52	2°28	6°56	7°31	12°23	n.a.	F 22
S 23	10 13 59	1°22'06	14°43	23°53	11°21	15°48	26°27	23°57	24°11	4°52	2°28	6°49	7°28	12°30	n.a.	S 23
S 24	10 17 56	2°22'02	26°56	25°14	12°36	15°56	26°19	23°53	24° 9	4°53	2°27	6°39	7°25	12°37	n.a.	S 24
M25	10 21 52	3°22'01	9♌ 0	26°34	13°51	16° 4	26°12	23°48	24° 6	4°53	2°27	6°28	7°22	12°43	n.a.	M25
T 26	10 25 49	4°22'01	20°59	27°52	15° 7	16°13	26° 4	23°44	24° 4	4°53	2°26	6°16	7°19	12°50	n.a.	T 26
W27	10 29 45	5°22'03	2♍53	29° 8	16°22	16°23	25°56	23°39	24° 2	4°54	2°26	6° 3	7°16	12°57	n.a.	W27
T 28	10 33 42	6°22'08	14°45	0♈24	17°38	16°33	25°48	23°35	23°59	4°54	2°25	5°53	7°12	13° 4	n.a.	T 28
F 29	10 37 38	7°22'15	26°35	1°37	18°53	16°44	25°40	23°30	23°57	4°54	2°25	5°44	7° 9	13°10	n.a.	F 29
S 30	10 41 35	8°22'24	8♎26	2°49	20° 8	16°55	25°33	23°25	23°55	4°54	2°24	5°37	7° 6	13°17	n.a.	S 30
S 31	10 45 31	9♓22'35	20♎19	3♈59	21♒24	17♋ 7	25♌25	23♍20	23♍52	4♐55	2♏24	5♉34	7♉ 3	13♍24	n.a.	S 31

Delta T = 183h15m09s Julian Calendar 1 May 12439 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12439 BCE

JUNE 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 49 28	10♓22'49	2♏19	5♈ 7	22♒40	17♋20	25°R17	23°R16	23°R50	4♐55	2°R23	5°D32	7♉ 0	13♍30	n.a.	M 1
T 2	10 53 24	11°23'05	14°28	6°13	23°55	17°33	25♌10	23♍11	23♍48	4°55	2♏22	5♉33	6°57	13°37	n.a.	T 2
W 3	10 57 21	12°23'24	26°51	7°16	25°11	17°47	25° 3	23° 6	23°45	4°55	2°22	5°34	6°53	13°44	n.a.	W 3
T 4	11 1 17	13°23'45	9♐33	8°17	26°26	18° 2	24°55	23° 1	23°43	4°55	2°21	5°R34	6°50	13°50	n.a.	T 4
F 5	11 5 14	14°24'09	22°38	9°15	27°42	18°17	24°48	22°56	23°40	4°R55	2°20	5°34	6°47	13°57	n.a.	F 5
S 6	11 9 10	15°24'35	6♑10	10°10	28°58	18°33	24°41	22°51	23°38	4°55	2°19	5°32	6°44	14° 4	n.a.	S 6
S 7	11 13 6	16°25'04	20°10	11° 2	0♓13	18°49	24°34	22°46	23°36	4°55	2°19	5°28	6°41	14°11	n.a.	S 7
M 8	11 17 3	17°25'34	4♒39	11°49	1°29	19° 5	24°27	22°41	23°33	4°55	2°18	5°22	6°37	14°17	n.a.	M 8
T 9	11 20 59	18°26'07	19°33	12°33	2°45	19°22	24°20	22°36	23°31	4°55	2°17	5°15	6°34	14°24	n.a.	T 9
W10	11 24 56	19°26'43	4♓44	13°12	4° 1	19°40	24°14	22°31	23°28	4°55	2°16	5° 7	6°31	14°31	n.a.	W10
T 11	11 28 52	20°27'20	20° 2	13°45	5°17	19°58	24° 7	22°26	23°26	4°55	2°16	5° 1	6°28	14°37	n.a.	T 11
F 12	11 32 49	21°27'59	5♈16	14°14	6°32	20°17	24° 1	22°21	23°23	4°54	2°15	4°56	6°25	14°44	n.a.	F 12
S 13	11 36 45	22°28'40	20°17	14°35	7°48	20°36	23°55	22°16	23°21	4°54	2°14	4°53	6°22	14°51	n.a.	S 13
S 14	11 40 42	23°29'22	4♉55	14°51	9° 4	20°56	23°49	22°11	23°18	4°54	2°13	4°D52	6°18	14°57	n.a.	S 14
M15	11 44 38	24°30'07	19° 7	14°R58	10°20	21°16	23°43	22° 6	23°16	4°53	2°12	4°53	6°15	15° 4	n.a.	M15
T 16	11 48 35	25°30'53	2♊51	14°58	11°36	21°36	23°37	22° 1	23°13	4°53	2°11	4°54	6°12	15°11	n.a.	T 16
W17	11 52 31	26°31'40	16° 9	14°49	12°52	21°57	23°31	21°56	23°11	4°53	2°11	4°55	6° 9	15°17	n.a.	W17
T 18	11 56 27	27°32'30	29° 2	14°31	14° 8	22°19	23°26	21°51	23° 8	4°52	2°10	4°R56	6° 6	15°24	n.a.	T 18
F 19	12 0 24	28°33'20	11♋36	14° 4	15°24	22°40	23°20	21°46	23° 6	4°52	2° 9	4°55	6° 2	15°31	n.a.	F 19
S 20	12 4 20	29°34'12	23°54	13°27	16°40	23° 3	23°15	21°41	23° 4	4°51	2° 8	4°52	5°59	15°38	n.a.	S 20
S 21	12 8 17	0♈35'06	6♌ 0	12°40	17°56	23°25	23°10	21°36	23° 1	4°51	2° 7	4°48	5°56	15°44	n.a.	S 21
M22	12 12 13	1°36'00	17°58	11°44	19°11	23°48	23° 6	21°31	22°59	4°50	2° 6	4°42	5°53	15°51	n.a.	M22
T 23	12 16 10	2°36'57	29°51	10°40	20°27	24°11	23° 1	21°26	22°56	4°50	2° 5	4°36	5°50	15°58	n.a.	T 23
W24	12 20 6	3°37'54	11♍42	9°29	21°43	24°35	22°56	21°21	22°54	4°49	2° 4	4°30	5°47	16° 4	n.a.	W24
T 25	12 24 2	4°38'54	23°33	8°13	22°59	24°59	22°52	21°17	22°51	4°48	2° 3	4°25	5°43	16°11	n.a.	T 25
F 26	12 27 59	5°39'54	5♎25	6°54	24°15	25°23	22°48	21°12	22°49	4°48	2° 2	4°21	5°40	16°18	n.a.	F 26
S 27	12 31 55	6°40'56	17°22	5°33	25°31	25°48	22°44	21° 7	22°47	4°47	2° 1	4°18	5°37	16°24	n.a.	S 27
S 28	12 35 52	7°42'00	29°23	4°15	26°47	26°13	22°40	21° 2	22°44	4°46	2° 0	4°D17	5°34	16°31	n.a.	S 28
M29	12 39 48	8°43'05	11♏33	3° 1	28° 3	26°38	22°37	20°58	22°42	4°46	1°59	4°17	5°31	16°38	n.a.	M29
T 30	12 43 44	9♈44'12	23♏51	1♈54	29♓19	27♋ 4	22♌34	20♍53	22♍40	4♐45	1♏58	4♉18	5♉28	16♍44	n.a.	T 30

Delta T = 183h15m01s Julian Calendar

The year -12438 astronomical counting style corresponds to year 12439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12439 BCE
geocentric

JULY 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 47 41	10♈45'20	6♐22	0°R56	0♈35	27♋30	22°R30	20°R48	22°R37	4°R44	1°R57	4♉19	5♉24	16♍51	n.a.	W 1
T 2	12 51 37	11°46'30	19° 9	0♈ 7	1°51	27°56	22♌27	20♍44	22♍35	4♐43	1♏56	4°21	5°21	16°58	n.a.	T 2
F 3	12 55 34	12°47'42	2♑13	29♓30	3° 7	28°23	22°25	20°39	22°33	4°42	1°55	4°22	5°18	17° 5	n.a.	F 3
S 4	12 59 30	13°48'55	15°39	29° 5	4°23	28°49	22°22	20°35	22°30	4°41	1°54	4°R23	5°15	17°11	n.a.	S 4
S 5	13 3 27	14°50'10	29°28	28°51	5°39	29°16	22°20	20°31	22°28	4°40	1°53	4°22	5°12	17°18	n.a.	S 5
M 6	13 7 23	15°51'26	13♒40	28°D49	6°55	29°44	22°18	20°26	22°26	4°39	1°52	4°21	5° 8	17°25	n.a.	M 6
T 7	13 11 19	16°52'43	28°14	28°58	8°11	0♌11	22°16	20°22	22°24	4°38	1°50	4°18	5° 5	17°31	n.a.	T 7
W 8	13 15 16	17°54'02	13♓ 5	29°17	9°27	0°39	22°14	20°18	22°22	4°37	1°49	4°16	5° 2	17°38	n.a.	W 8
T 9	13 19 12	18°55'22	28° 7	29°46	10°43	1° 7	22°12	20°14	22°19	4°36	1°48	4°14	4°59	17°45	n.a.	T 9
F 10	13 23 9	19°56'43	13♈11	0♈22	11°59	1°35	22°11	20°10	22°17	4°35	1°47	4°13	4°56	17°51	n.a.	F 10
S 11	13 27 5	20°58'05	28° 7	1° 7	13°15	2° 4	22°10	20° 6	22°15	4°34	1°46	4°D12	4°53	17°58	n.a.	S 11
S 12	13 31 1	21°59'28	12♉49	1°58	14°31	2°33	22° 9	20° 2	22°13	4°33	1°45	4°12	4°49	18° 5	n.a.	S 12
M13	13 34 58	23° 0'52	27° 8	2°55	15°47	3° 2	22° 8	19°58	22°11	4°32	1°44	4°13	4°46	18°11	n.a.	M13
T 14	13 38 54	24° 2'17	11♊ 2	3°58	17° 3	3°31	22° 7	19°55	22° 9	4°31	1°43	4°14	4°43	18°18	n.a.	T 14
W15	13 42 51	25° 3'42	24°29	5° 4	18°19	4° 1	22° 7	19°51	22° 7	4°29	1°42	4°15	4°40	18°25	n.a.	W15
T 16	13 46 47	26° 5'07	7♋30	6°15	19°35	4°30	22°D 7	19°48	22° 5	4°28	1°40	4°15	4°37	18°32	n.a.	T 16
F 17	13 50 44	27° 6'34	20° 9	7°29	20°51	5° 0	22° 7	19°44	22° 3	4°27	1°39	4°16	4°34	18°38	n.a.	F 17
S 18	13 54 40	28° 8'00	2♌30	8°46	22° 7	5°30	22° 7	19°41	22° 2	4°25	1°38	4°R16	4°30	18°45	n.a.	S 18
S 19	13 58 36	29° 9'27	14°35	10° 5	23°23	6° 0	22° 8	19°38	22° 0	4°24	1°37	4°15	4°27	18°52	n.a.	S 19
M20	14 2 33	0♉10'54	26°32	11°26	24°39	6°31	22° 9	19°34	21°58	4°23	1°36	4°15	4°24	18°58	n.a.	M20
T 21	14 6 29	1°12'21	8♍22	12°49	25°54	7° 2	22°10	19°31	21°56	4°21	1°35	4°15	4°21	19° 5	n.a.	T 21
W22	14 10 26	2°13'49	20°12	14°14	27°10	7°32	22°11	19°28	21°54	4°20	1°34	4°14	4°18	19°12	n.a.	W22
T 23	14 14 22	3°15'16	2♎ 4	15°40	28°26	8° 3	22°12	19°26	21°53	4°19	1°32	4°14	4°14	19°18	n.a.	T 23
F 24	14 18 19	4°16'44	14° 1	17° 7	29°42	8°35	22°14	19°23	21°51	4°17	1°31	4°D14	4°11	19°25	n.a.	F 24
S 25	14 22 15	5°18'13	26° 5	18°35	0♉58	9° 6	22°15	19°20	21°49	4°16	1°30	4°14	4° 8	19°32	n.a.	S 25
S 26	14 26 12	6°19'42	8♏19	20° 4	2°13	9°37	22°17	19°18	21°48	4°14	1°29	4°R14	4° 5	19°38	n.a.	S 26
M27	14 30 8	7°21'11	20°44	21°33	3°29	10° 9	22°19	19°15	21°46	4°13	1°28	4°14	4° 2	19°45	n.a.	M27
T 28	14 34 5	8°22'40	3♐21	23° 3	4°45	10°41	22°22	19°13	21°45	4°11	1°27	4°14	3°59	19°52	n.a.	T 28
W29	14 38 1	9°24'10	16°10	24°34	6° 1	11°13	22°24	19°10	21°43	4°10	1°26	4°13	3°55	19°58	n.a.	W29
T 30	14 41 58	10°25'40	29°13	26° 5	7°16	11°45	22°27	19° 8	21°42	4° 8	1°25	4°12	3°52	20° 5	n.a.	T 30
F 31	14 45 54	11♉27'10	12♑29	27♈36	8♉32	12♌17	22♌30	19♍ 6	21♍41	4♐ 7	1♏23	4♉11	3♉49	20♍12	n.a.	F 31

Delta T = 183h14m53s Julian Calendar 1 July 12439 BCE == Greg. Calendar 28 March 12439 BCE

AUGUST 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 49 50	12♉28'40	26♑ 1	29♈ 8	9♉48	12♌49	22♌33	19°R 4	21°R39	4°R 5	1°R22	4°R11	3♉46	20♍19	n.a.	S 1
S 2	14 53 47	13°30'11	9♒47	0♉39	11° 3	13°22	22°36	19♍ 3	21♍38	4♐ 4	1♏21	4°D10	3°43	20°25	n.a.	S 2
M 3	14 57 43	14°31'42	23°48	2°12	12°19	13°54	22°40	19° 1	21°37	4° 2	1°20	4♉10	3°39	20°32	n.a.	M 3
T 4	15 1 40	15°33'13	8♓ 2	3°44	13°35	14°27	22°44	18°59	21°36	4° 1	1°19	4°11	3°36	20°39	n.a.	T 4
W 5	15 5 36	16°34'45	22°28	5°16	14°50	15° 0	22°47	18°58	21°34	3°59	1°18	4°12	3°33	20°45	n.a.	W 5
T 6	15 9 33	17°36'16	7♈ 2	6°49	16° 6	15°33	22°51	18°56	21°33	3°57	1°17	4°13	3°30	20°52	n.a.	T 6
F 7	15 13 29	18°37'48	21°40	8°22	17°21	16° 6	22°56	18°55	21°32	3°56	1°16	4°14	3°27	20°59	n.a.	F 7
S 8	15 17 26	19°39'19	6♉15	9°55	18°37	16°39	23° 0	18°54	21°31	3°54	1°15	4°R14	3°24	21° 5	n.a.	S 8
S 9	15 21 22	20°40'50	20°41	11°28	19°53	17°13	23° 5	18°53	21°30	3°52	1°14	4°14	3°20	21°12	n.a.	S 9
M10	15 25 19	21°42'21	4♊52	13° 2	21° 8	17°46	23°10	18°52	21°29	3°51	1°13	4°12	3°17	21°19	n.a.	M10
T 11	15 29 16	22°43'52	18°44	14°35	22°24	18°20	23°15	18°51	21°29	3°49	1°11	4°10	3°14	21°25	n.a.	T 11
W12	15 33 12	23°45'21	2♋14	16° 9	23°39	18°53	23°20	18°51	21°28	3°47	1°10	4° 7	3°11	21°32	n.a.	W12
T 13	15 37 9	24°46'51	15°21	17°43	24°54	19°27	23°25	18°50	21°27	3°46	1° 9	4° 4	3° 8	21°39	n.a.	T 13
F 14	15 41 5	25°48'19	28° 5	19°17	26°10	20° 1	23°31	18°50	21°26	3°44	1° 8	4° 1	3° 5	21°45	n.a.	F 14
S 15	15 45 2	26°49'47	10♌30	20°52	27°25	20°35	23°36	18°49	21°26	3°42	1° 7	3°59	3° 1	21°52	n.a.	S 15
S 16	15 48 58	27°51'13	22°38	22°27	28°41	21° 9	23°42	18°49	21°25	3°41	1° 6	3°D58	2°58	21°59	n.a.	S 16
M17	15 52 55	28°52'39	4♍36	24° 1	29°56	21°43	23°48	18°D49	21°24	3°39	1° 5	3°58	2°55	22° 5	n.a.	M17
T 18	15 56 51	29°54'03	16°26	25°37	1♊11	22°18	23°55	18°49	21°24	3°37	1° 4	3°59	2°52	22°12	n.a.	T 18
W19	16 0 48	0♊55'27	28°16	27°12	2°26	22°52	24° 1	18°49	21°23	3°36	1° 3	4° 0	2°49	22°19	n.a.	W19
T 20	16 4 45	1°56'49	10♎ 9	28°48	3°42	23°27	24° 7	18°50	21°23	3°34	1° 2	4° 2	2°45	22°25	n.a.	T 20
F 21	16 8 41	2°58'11	22° 9	0♊24	4°57	24° 1	24°14	18°50	21°23	3°32	1° 1	4° 4	2°42	22°32	n.a.	F 21
S 22	16 12 38	3°59'31	4♏21	2° 0	6°12	24°36	24°21	18°50	21°22	3°31	1° 1	4°R 4	2°39	22°39	n.a.	S 22
S 23	16 16 34	5° 0'50	16°47	3°37	7°27	25°10	24°28	18°51	21°22	3°29	1° 0	4° 4	2°36	22°46	n.a.	S 23
M24	16 20 31	6° 2'09	29°28	5°14	8°42	25°45	24°35	18°52	21°22	3°27	0°59	4° 1	2°33	22°52	n.a.	M24
T 25	16 24 27	7° 3'26	12♐26	6°51	9°57	26°20	24°43	18°53	21°22	3°25	0°58	3°57	2°30	22°59	n.a.	T 25
W26	16 28 24	8° 4'43	25°40	8°29	11°12	26°55	24°50	18°54	21°22	3°24	0°57	3°52	2°26	23° 6	n.a.	W26
T 27	16 32 21	9° 5'58	9♑ 9	10° 7	12°27	27°30	24°58	18°55	21°D22	3°22	0°56	3°46	2°23	23°12	n.a.	T 27
F 28	16 36 17	10° 7'13	22°49	11°46	13°42	28° 5	25° 5	18°56	21°22	3°20	0°55	3°40	2°20	23°19	n.a.	F 28
S 29	16 40 14	11° 8'26	6♒40	13°25	14°57	28°40	25°13	18°57	21°22	3°19	0°54	3°34	2°17	23°26	n.a.	S 29
S 30	16 44 10	12° 9'38	20°38	15° 4	16°12	29°15	25°21	18°59	21°22	3°17	0°54	3°31	2°14	23°32	n.a.	S 30
M31	16 48 7	13♊10'50	4♓41	16♊44	17♊27	29♌50	25♌30	19♍ 0	21♍22	3♐15	0♏53	3♉29	2♉11	23♍39	n.a.	M31

Delta T = 183h14m45s Julian Calendar

The year -12438 astronomical counting style corresponds to year 12439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12439 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 52 4	14♊12'00	18♓47	18♊25	18♊42	0♍26	25♌38	19♍ 2	21♍22	3°R14	0°R52	3°D28	2♉ 7	23♍46	n.a.	T 1
W 2	16 56 0	15°13'09	2♈57	20° 5	19°57	1° 1	25°47	19° 4	21°22	3♐12	0♏51	3♉29	2° 4	23°52	n.a.	W 2
T 3	16 59 57	16°14'17	17° 7	21°46	21°12	1°36	25°55	19° 6	21°23	3°10	0°50	3°31	2° 1	23°59	n.a.	T 3
F 4	17 3 54	17°15'25	1♉16	23°28	22°27	2°12	26° 4	19° 8	21°23	3° 9	0°50	3°R32	1°58	24° 6	n.a.	F 4
S 5	17 7 50	18°16'31	15°21	25°10	23°42	2°47	26°13	19°10	21°24	3° 7	0°49	3°31	1°55	24°12	n.a.	S 5
S 6	17 11 47	19°17'36	29°21	26°52	24°56	3°23	26°22	19°12	21°24	3° 5	0°48	3°28	1°51	24°19	n.a.	S 6
M 7	17 15 44	20°18'39	13♊10	28°35	26°11	3°59	26°31	19°15	21°25	3° 4	0°47	3°23	1°48	24°26	n.a.	M 7
T 8	17 19 40	21°19'41	26°46	0♋17	27°26	4°34	26°40	19°17	21°25	3° 2	0°47	3°16	1°45	24°32	n.a.	T 8
W 9	17 23 37	22°20'41	10♋ 6	2° 0	28°41	5°10	26°50	19°20	21°26	3° 0	0°46	3° 7	1°42	24°39	n.a.	W 9
T 10	17 27 34	23°21'40	23° 7	3°43	29°55	5°46	26°59	19°22	21°26	2°59	0°45	2°58	1°39	24°46	n.a.	T 10
F 11	17 31 30	24°22'37	5♌50	5°26	1♋10	6°22	27° 9	19°25	21°27	2°57	0°45	2°49	1°36	24°52	n.a.	F 11
S 12	17 35 27	25°23'32	18°15	7° 8	2°24	6°58	27°19	19°28	21°28	2°56	0°44	2°41	1°32	24°59	n.a.	S 12
S 13	17 39 24	26°24'25	0♍25	8°50	3°39	7°34	27°29	19°31	21°29	2°54	0°44	2°35	1°29	25° 6	n.a.	S 13
M14	17 43 20	27°25'16	12°23	10°32	4°54	8°10	27°39	19°34	21°30	2°53	0°43	2°31	1°26	25°12	n.a.	M14
T 15	17 47 17	28°26'05	24°14	12°12	6° 8	8°46	27°49	19°37	21°31	2°51	0°43	2°D30	1°23	25°19	n.a.	T 15
W16	17 51 14	29°26'52	6♎ 3	13°52	7°23	9°22	27°59	19°41	21°32	2°50	0°42	2°30	1°20	25°26	n.a.	W16
T 17	17 55 10	0♋27'37	17°55	15°30	8°37	9°58	28° 9	19°44	21°33	2°48	0°41	2°31	1°17	25°32	n.a.	T 17
F 18	17 59 7	1°28'19	29°56	17° 6	9°52	10°34	28°20	19°48	21°34	2°47	0°41	2°R32	1°13	25°39	n.a.	F 18
S 19	18 3 4	2°29'00	12♏11	18°40	11° 6	11°10	28°30	19°51	21°35	2°45	0°41	2°31	1°10	25°46	n.a.	S 19
S 20	18 7 0	3°29'38	24°44	20°11	12°20	11°47	28°41	19°55	21°36	2°44	0°40	2°29	1° 7	25°52	n.a.	S 20
M21	18 10 57	4°30'15	7♐37	21°39	13°35	12°23	28°52	19°59	21°37	2°42	0°40	2°24	1° 4	25°59	n.a.	M21
T 22	18 14 54	5°30'49	20°53	23° 2	14°49	12°59	29° 3	20° 3	21°39	2°41	0°39	2°16	1° 1	26° 6	n.a.	T 22
W23	18 18 50	6°31'22	4♑29	24°22	16° 3	13°35	29°14	20° 7	21°40	2°40	0°39	2° 6	0°57	26°13	n.a.	W23
T 24	18 22 47	7°31'52	18°25	25°35	17°18	14°12	29°25	20°11	21°41	2°38	0°38	1°56	0°54	26°19	n.a.	T 24
F 25	18 26 44	8°32'20	2♒34	26°43	18°32	14°48	29°36	20°15	21°43	2°37	0°38	1°45	0°51	26°26	n.a.	F 25
S 26	18 30 40	9°32'47	16°53	27°44	19°46	15°25	29°47	20°20	21°44	2°36	0°38	1°35	0°48	26°33	n.a.	S 26
S 27	18 34 37	10°33'11	1♓14	28°38	21° 0	16° 1	29°58	20°24	21°46	2°34	0°37	1°27	0°45	26°39	n.a.	S 27
M28	18 38 34	11°33'34	15°34	29°23	22°15	16°38	0♍10	20°29	21°47	2°33	0°37	1°22	0°42	26°46	n.a.	M28
T 29	18 42 30	12°33'55	29°48	29°59	23°29	17°14	0°21	20°33	21°49	2°32	0°37	1°19	0°38	26°53	n.a.	T 29
W30	18 46 27	13♋34'13	13♈55	0♌26	24♋43	17♍51	0♍33	20♍38	21♍51	2♐31	0♏37	1°D19	0♉35	26♍59	n.a.	W30

Delta T = 183h14m38s Julian Calendar 1 Sept. 12439 BCE == Greg. Calendar 29 May 12439 BCE

OCTOBER 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 50 24	14♋34'30	27♈54	0♌43	25♋57	18♍27	0♍45	20♍43	21♍52	2°R30	0°R36	1°R19	0♉32	27♍ 6	n.a.	T 1
F 2	18 54 21	15°34'45	11♉44	0°R49	27°11	19° 4	0°56	20°47	21°54	2♐28	0♏36	1♉19	0°29	27°13	n.a.	F 2
S 3	18 58 17	16°34'59	25°26	0°45	28°25	19°41	1° 8	20°52	21°56	2°27	0°36	1°16	0°26	27°19	n.a.	S 3
S 4	19 2 14	17°35'10	8♊59	0°31	29°39	20°17	1°20	20°57	21°58	2°26	0°36	1°12	0°23	27°26	n.a.	S 4
M 5	19 6 11	18°35'20	22°22	0° 7	0♌53	20°54	1°32	21° 3	21°59	2°25	0°36	1° 4	0°19	27°33	n.a.	M 5
T 6	19 10 7	19°35'27	5♋35	29♋33	2° 7	21°31	1°44	21° 8	22° 1	2°24	0°36	0°53	0°16	27°39	n.a.	T 6
W 7	19 14 4	20°35'32	18°35	28°51	3°21	22° 7	1°57	21°13	22° 3	2°23	0°35	0°41	0°13	27°46	n.a.	W 7
T 8	19 18 1	21°35'35	1♌22	28° 1	4°35	22°44	2° 9	21°18	22° 5	2°22	0°35	0°27	0°10	27°53	n.a.	T 8
F 9	19 21 57	22°35'35	13°55	27° 5	5°49	23°21	2°21	21°24	22° 7	2°21	0°35	0°13	0° 7	27°59	n.a.	F 9
S 10	19 25 54	23°35'33	26°13	26° 5	7° 3	23°58	2°33	21°29	22° 9	2°20	0°35	0° 1	0° 3	28° 6	n.a.	S 10
S 11	19 29 51	24°35'29	8♍20	25° 1	8°17	24°35	2°46	21°35	22°12	2°19	0°D35	29♈52	0° 0	28°13	n.a.	S 11
M12	19 33 47	25°35'22	20°16	23°56	9°31	25°11	2°58	21°41	22°14	2°18	0°35	29°45	29♈57	28°19	n.a.	M12
T 13	19 37 44	26°35'12	2♎ 5	22°52	10°45	25°48	3°11	21°47	22°16	2°17	0°35	29°40	29°54	28°26	n.a.	T 13
W14	19 41 41	27°35'00	13°53	21°49	11°59	26°25	3°24	21°52	22°18	2°17	0°35	29°39	29°51	28°33	n.a.	W14
T 15	19 45 38	28°34'45	25°44	20°49	13°13	27° 2	3°36	21°58	22°20	2°16	0°35	29°38	29°48	28°39	n.a.	T 15
F 16	19 49 34	29°34'28	7♏44	19°53	14°26	27°39	3°49	22° 4	22°23	2°15	0°36	29°38	29°44	28°46	n.a.	F 16
S 17	19 53 31	0♎34'08	19°58	19° 3	15°40	28°16	4° 2	22°10	22°25	2°14	0°36	29°37	29°41	28°53	n.a.	S 17
S 18	19 57 28	1°33'46	2♐31	18°18	16°54	28°53	4°15	22°16	22°28	2°13	0°36	29°34	29°38	28°59	n.a.	S 18
M19	20 1 24	2°33'20	15°28	17°40	18° 8	29°30	4°28	22°23	22°30	2°13	0°36	29°29	29°35	29° 6	n.a.	M19
T 20	20 5 21	3°32'53	28°52	17° 9	19°21	0♎ 7	4°41	22°29	22°32	2°12	0°36	29°21	29°32	29°13	n.a.	T 20
W21	20 9 18	4°32'22	12♑41	16°44	20°35	0°44	4°54	22°35	22°35	2°12	0°36	29°11	29°29	29°19	n.a.	W21
T 22	20 13 14	5°31'50	26°55	16°26	21°49	1°21	5° 7	22°42	22°37	2°11	0°37	28°59	29°25	29°26	n.a.	T 22
F 23	20 17 11	6°31'14	11♒28	16°14	23° 2	1°58	5°20	22°48	22°40	2°10	0°37	28°48	29°22	29°33	n.a.	F 23
S 24	20 21 8	7°30'37	26°12	16°D10	24°16	2°35	5°33	22°54	22°43	2°10	0°37	28°37	29°19	29°39	n.a.	S 24
S 25	20 25 4	8°29'57	11♓ 0	16°11	25°30	3°12	5°46	23° 1	22°45	2° 9	0°37	28°28	29°16	29°46	n.a.	S 25
M26	20 29 1	9°29'14	25°44	16°19	26°43	3°49	6° 0	23° 8	22°48	2° 9	0°38	28°22	29°13	29°53	n.a.	M26
T 27	20 32 57	10°28'30	10♈17	16°32	27°57	4°26	6°13	23°14	22°51	2° 8	0°38	28°19	29° 9	29°59	n.a.	T 27
W28	20 36 54	11°27'43	24°36	16°51	29°10	5° 3	6°26	23°21	22°53	2° 8	0°38	28°D18	29° 6	0♎ 6	n.a.	W28
T 29	20 40 51	12°26'55	8♉38	17°14	0♍24	5°40	6°40	23°28	22°56	2° 8	0°39	28°R18	29° 3	0°13	n.a.	T 29
F 30	20 44 47	13°26'04	22°24	17°43	1°38	6°17	6°53	23°35	22°59	2° 7	0°39	28°18	29° 0	0°19	n.a.	F 30
S 31	20 48 44	14♌25'11	5♊54	18♋16	2♍51	6♎55	7♍ 7	23♍42	23♍ 2	2♐ 7	0♏39	28♈17	28♈57	0♎26	n.a.	S 31

Delta T = 183h14m30s Julian Calendar

The year -12438 astronomical counting style corresponds to year 12439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12439 BCE
geocentric

NOVEMBER 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 52 41	15♌24'16	19♊10	18♋53	4♍ 5	7♎32	7♍20	23♍49	23♍ 4	2°R 7	0♏40	28°R12	28♈54	0♎33	n.a.	S 1
M 2	20 56 37	16°23'19	2♋13	19°34	5°18	8° 9	7°34	23°56	23° 7	2♐ 7	0°40	28♈ 6	28°50	0°39	n.a.	M 2
T 3	21 0 34	17°22'20	15° 4	20°19	6°32	8°46	7°47	24° 3	23°10	2° 6	0°41	27°56	28°47	0°46	n.a.	T 3
W 4	21 4 31	18°21'19	27°44	21° 7	7°45	9°23	8° 1	24°10	23°13	2° 6	0°41	27°44	28°44	0°53	n.a.	W 4
T 5	21 8 27	19°20'15	10♌13	21°58	8°58	10° 0	8°15	24°17	23°16	2° 6	0°42	27°32	28°41	0°59	n.a.	T 5
F 6	21 12 24	20°19'09	22°31	22°53	10°12	10°38	8°28	24°24	23°19	2° 6	0°42	27°20	28°38	1° 6	n.a.	F 6
S 7	21 16 20	21°18'01	4♍40	23°50	11°25	11°15	8°42	24°31	23°22	2° 6	0°43	27° 8	28°34	1°13	n.a.	S 7
S 8	21 20 17	22°16'50	16°39	24°50	12°39	11°52	8°56	24°39	23°25	2°D 6	0°43	26°59	28°31	1°19	n.a.	S 8
M 9	21 24 13	23°15'36	28°31	25°53	13°52	12°29	9° 9	24°46	23°28	2° 6	0°44	26°53	28°28	1°26	n.a.	M 9
T 10	21 28 10	24°14'20	10♎19	26°58	15° 5	13° 7	9°23	24°53	23°31	2° 6	0°45	26°49	28°25	1°33	n.a.	T 10
W11	21 32 7	25°13'02	22° 6	28° 5	16°19	13°44	9°37	25° 1	23°34	2° 6	0°45	26°D48	28°22	1°39	n.a.	W11
T 12	21 36 3	26°11'41	3♏56	29°15	17°32	14°21	9°51	25° 8	23°37	2° 6	0°46	26°48	28°19	1°46	n.a.	T 12
F 13	21 40 0	27°10'18	15°55	0♌26	18°45	14°58	10° 5	25°16	23°40	2° 6	0°47	26°48	28°15	1°53	n.a.	F 13
S 14	21 43 56	28° 8'52	28° 7	1°40	19°58	15°36	10°19	25°23	23°43	2° 6	0°47	26°R49	28°12	1°59	n.a.	S 14
S 15	21 47 53	29° 7'24	10♐38	2°56	21°12	16°13	10°33	25°31	23°47	2° 7	0°48	26°48	28° 9	2° 6	n.a.	S 15
M16	21 51 49	0♍ 5'53	23°32	4°14	22°25	16°50	10°46	25°38	23°50	2° 7	0°49	26°46	28° 6	2°13	n.a.	M16
T 17	21 55 46	1° 4'20	6♑54	5°33	23°38	17°28	11° 0	25°46	23°53	2° 7	0°49	26°41	28° 3	2°19	n.a.	T 17
W18	21 59 43	2° 2'44	20°45	6°54	24°51	18° 5	11°14	25°54	23°56	2° 7	0°50	26°34	28° 0	2°26	n.a.	W18
T 19	22 3 39	3° 1'05	5♒ 3	8°17	26° 4	18°42	11°28	26° 1	23°59	2° 8	0°51	26°26	27°56	2°33	n.a.	T 19
F 20	22 7 36	3°59'25	19°46	9°42	27°17	19°20	11°42	26° 9	24° 3	2° 8	0°52	26°18	27°53	2°39	n.a.	F 20
S 21	22 11 32	4°57'42	4♓45	11° 9	28°30	19°57	11°56	26°17	24° 6	2° 9	0°53	26°11	27°50	2°46	n.a.	S 21
S 22	22 15 29	5°55'56	19°52	12°37	29°43	20°34	12°10	26°24	24° 9	2° 9	0°53	26° 5	27°47	2°53	n.a.	S 22
M23	22 19 25	6°54'09	4♈56	14° 6	0♎56	21°12	12°24	26°32	24°12	2° 9	0°54	26° 1	27°44	2°59	n.a.	M23
T 24	22 23 22	7°52'20	19°50	15°38	2° 9	21°49	12°38	26°40	24°16	2°10	0°55	25°D59	27°40	3° 6	n.a.	T 24
W25	22 27 18	8°50'29	4♉27	17°11	3°22	22°26	12°52	26°48	24°19	2°11	0°56	25°59	27°37	3°13	n.a.	W25
T 26	22 31 15	9°48'36	18°42	18°45	4°35	23° 4	13° 6	26°56	24°22	2°11	0°57	26° 0	27°34	3°19	n.a.	T 26
F 27	22 35 11	10°46'41	2♊35	20°22	5°48	23°41	13°20	27° 4	24°26	2°12	0°58	26° 1	27°31	3°26	n.a.	F 27
S 28	22 39 8	11°44'45	16° 6	21°59	7° 1	24°18	13°34	27°12	24°29	2°12	0°59	26°R 1	27°28	3°33	n.a.	S 28
S 29	22 43 4	12°42'47	29°16	23°39	8°14	24°56	13°48	27°20	24°32	2°13	1° 0	26° 0	27°25	3°39	n.a.	S 29
M30	22 47 1	13♍40'47	12♋ 9	25♌20	9♎27	25♎33	14♍ 2	27♍28	24♍36	2♐14	1♏ 1	25♈57	27♈21	3♎46	n.a.	M30

Delta T = 183h14m22s Julian Calendar 1 Nov. 12439 BCE == Greg. Calendar 29 July 12439 BCE

DECEMBER 12439 BCE (-12438) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 57	14♍38'45	24♋47	27♌ 3	10♎39	26♎11	14♍16	27♍36	24♍39	2♐14	1♏ 2	25°R52	27♈18	3♎53	n.a.	T 1
W 2	22 54 54	15°36'42	7♌12	28°47	11°52	26°48	14°30	27°44	24°42	2°15	1° 3	25♈45	27°15	3°59	n.a.	W 2
T 3	22 58 50	16°34'36	19°26	0♍33	13° 5	27°25	14°44	27°52	24°46	2°16	1° 4	25°38	27°12	4° 6	n.a.	T 3
F 4	23 2 47	17°32'29	1♍31	2°20	14°17	28° 3	14°58	28° 0	24°49	2°17	1° 5	25°31	27° 9	4°12	n.a.	F 4
S 5	23 6 43	18°30'20	13°29	4° 9	15°30	28°40	15°12	28° 8	24°52	2°18	1° 6	25°25	27° 6	4°19	n.a.	S 5
S 6	23 10 40	19°28'10	25°21	6° 0	16°43	29°18	15°26	28°16	24°56	2°19	1° 7	25°20	27° 2	4°26	n.a.	S 6
M 7	23 14 36	20°25'57	7♎10	7°53	17°55	29°55	15°40	28°24	24°59	2°19	1° 8	25°17	26°59	4°32	n.a.	M 7
T 8	23 18 33	21°23'42	18°57	9°47	19° 8	0♏33	15°54	28°32	25° 3	2°20	1° 9	25°15	26°56	4°39	n.a.	T 8
W 9	23 22 29	22°21'26	0♏45	11°42	20°20	1°10	16° 8	28°40	25° 6	2°21	1°10	25°D15	26°53	4°46	n.a.	W 9
T 10	23 26 25	23°19'08	12°37	13°40	21°33	1°48	16°22	28°48	25° 9	2°22	1°11	25°16	26°50	4°52	n.a.	T 10
F 11	23 30 22	24°16'47	24°38	15°39	22°45	2°25	16°36	28°56	25°13	2°23	1°12	25°18	26°46	4°59	n.a.	F 11
S 12	23 34 18	25°14'25	6♐52	17°39	23°58	3° 3	16°50	29° 4	25°16	2°24	1°13	25°19	26°43	5° 6	n.a.	S 12
S 13	23 38 15	26°12'01	19°22	19°41	25°10	3°40	17° 4	29°12	25°20	2°26	1°14	25°21	26°40	5°12	n.a.	S 13
M14	23 42 11	27° 9'35	2♑13	21°44	26°22	4°18	17°18	29°20	25°23	2°27	1°15	25°R21	26°37	5°19	n.a.	M14
T 15	23 46 8	28° 7'07	15°30	23°49	27°35	4°55	17°32	29°28	25°26	2°28	1°16	25°19	26°34	5°26	n.a.	T 15
W16	23 50 4	29° 4'37	29°14	25°55	28°47	5°33	17°46	29°37	25°30	2°29	1°18	25°17	26°31	5°32	n.a.	W16
T 17	23 54 1	0♎ 2'06	13♒26	28° 2	29°59	6°10	18° 0	29°45	25°33	2°30	1°19	25°14	26°27	5°39	n.a.	T 17
F 18	23 57 57	0°59'32	28° 3	0♎ 9	1♏11	6°48	18°14	29°53	25°37	2°31	1°20	25°11	26°24	5°46	n.a.	F 18
S 19	0 1 53	1°56'57	13♓ 1	2°18	2°23	7°25	18°27	0♎ 1	25°40	2°33	1°21	25° 8	26°21	5°52	n.a.	S 19
S 20	0 5 50	2°54'20	28°12	4°27	3°35	8° 3	18°41	0° 9	25°43	2°34	1°22	25° 6	26°18	5°59	n.a.	S 20
M21	0 9 46	3°51'41	13♈25	6°36	4°47	8°40	18°55	0°17	25°47	2°35	1°24	25° 4	26°15	6° 6	n.a.	M21
T 22	0 13 43	4°49'01	28°32	8°45	5°59	9°18	19° 9	0°25	25°50	2°37	1°25	25°D 4	26°11	6°12	n.a.	T 22
W23	0 17 39	5°46'20	13♉23	10°54	7°11	9°55	19°22	0°33	25°54	2°38	1°26	25° 5	26° 8	6°19	n.a.	W23
T 24	0 21 35	6°43'38	27°53	13° 2	8°22	10°33	19°36	0°41	25°57	2°39	1°27	25° 6	26° 5	6°26	n.a.	T 24
F 25	0 25 32	7°40'55	11♊57	15°10	9°34	11°10	19°50	0°49	26° 0	2°41	1°28	25° 7	26° 2	6°32	n.a.	F 25
S 26	0 29 28	8°38'11	25°36	17°16	10°46	11°48	20° 4	0°57	26° 4	2°42	1°30	25° 8	25°59	6°39	n.a.	S 26
S 27	0 33 25	9°35'26	8♋50	19°21	11°57	12°26	20°17	1° 5	26° 7	2°44	1°31	25°R 8	25°56	6°46	n.a.	S 27
M28	0 37 21	10°32'40	21°42	21°24	13° 9	13° 3	20°31	1°14	26°10	2°45	1°32	25° 8	25°52	6°52	n.a.	M28
T 29	0 41 18	11°29'53	4♌15	23°25	14°20	13°41	20°44	1°22	26°14	2°47	1°33	25° 7	25°49	6°59	n.a.	T 29
W30	0 45 14	12°27'05	16°32	25°24	15°32	14°18	20°58	1°30	26°17	2°48	1°35	25° 6	25°46	7° 6	n.a.	W30
T 31	0 49 10	13♎24'16	28♌37	27♎21	16♏43	14♏56	21♍11	1♎38	26♍20	2♐50	1♏36	25♈ 4	25♈43	7♎12	n.a.	T 31

Delta T = 183h14m14s Julian Calendar

The year -12438 astronomical counting style corresponds to year 12439 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12438 BCE
geocentric

JANUARY 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 53 7	14♎21'25	10♍34	29♎15	17♏54	15♏34	21♍25	1♎46	26♍23	2♐52	1♏37	25°R 2	25♈40	7♎19	n.a.	F 1
S 2	0 57 3	15°18'34	22°25	1♏ 6	19° 6	16°11	21°38	1°54	26°27	2°53	1°39	25♈ 1	25°37	7°26	n.a.	S 2
S 3	1 1 0	16°15'43	4♎13	2°55	20°17	16°49	21°52	2° 1	26°30	2°55	1°40	25° 0	25°33	7°32	n.a.	S 3
M 4	1 4 56	17°12'50	16° 0	4°40	21°28	17°27	22° 5	2° 9	26°33	2°56	1°41	25° 0	25°30	7°39	n.a.	M 4
T 5	1 8 52	18° 9'56	27°49	6°23	22°39	18° 4	22°18	2°17	26°36	2°58	1°43	25°D 0	25°27	7°45	n.a.	T 5
W 6	1 12 49	19° 7'01	9♏42	8° 2	23°50	18°42	22°31	2°25	26°40	3° 0	1°44	25° 0	25°24	7°52	n.a.	W 6
T 7	1 16 45	20° 4'05	21°42	9°38	25° 1	19°20	22°45	2°33	26°43	3° 2	1°45	25° 0	25°21	7°59	n.a.	T 7
F 8	1 20 42	21° 1'09	3♐50	11°11	26°12	19°58	22°58	2°41	26°46	3° 3	1°46	25° 1	25°17	8° 5	n.a.	F 8
S 9	1 24 38	21°58'11	16°11	12°41	27°22	20°35	23°11	2°49	26°49	3° 5	1°48	25° 1	25°14	8°12	n.a.	S 9
S 10	1 28 35	22°55'13	28°46	14° 8	28°33	21°13	23°24	2°57	26°52	3° 7	1°49	25° 1	25°11	8°19	n.a.	S 10
M11	1 32 31	23°52'13	11♑39	15°31	29°44	21°51	23°37	3° 4	26°55	3° 9	1°50	25° 1	25° 8	8°25	n.a.	M11
T 12	1 36 27	24°49'12	24°53	16°50	0♐54	22°29	23°50	3°12	26°59	3°10	1°52	25° 1	25° 5	8°32	n.a.	T 12
W13	1 40 24	25°46'11	8♒30	18° 7	2° 5	23° 6	24° 3	3°20	27° 2	3°12	1°53	25° 1	25° 2	8°39	n.a.	W13
T 14	1 44 20	26°43'08	22°31	19°20	3°15	23°44	24°16	3°28	27° 5	3°14	1°54	25° 1	24°58	8°45	n.a.	T 14
F 15	1 48 17	27°40'04	6♓55	20°29	4°25	24°22	24°29	3°35	27° 8	3°16	1°56	25° 2	24°55	8°52	n.a.	F 15
S 16	1 52 13	28°37'00	21°40	21°35	5°35	25° 0	24°41	3°43	27°11	3°18	1°57	25° 2	24°52	8°59	n.a.	S 16
S 17	1 56 10	29°33'55	6♈39	22°37	6°45	25°38	24°54	3°50	27°14	3°20	1°59	25° 2	24°49	9° 5	n.a.	S 17
M18	2 0 6	0♏30'49	21°45	23°35	7°55	26°15	25° 7	3°58	27°17	3°22	2° 0	25°R 2	24°46	9°12	n.a.	M18
T 19	2 4 2	1°27'43	6♉50	24°30	9° 5	26°53	25°19	4° 5	27°20	3°24	2° 1	25° 2	24°42	9°19	n.a.	T 19
W20	2 7 59	2°24'36	21°45	25°21	10°15	27°31	25°32	4°13	27°23	3°26	2° 3	25° 2	24°39	9°25	n.a.	W20
T 21	2 11 55	3°21'29	6♊21	26° 8	11°24	28° 9	25°44	4°20	27°26	3°28	2° 4	25° 1	24°36	9°32	n.a.	T 21
F 22	2 15 52	4°18'22	20°35	26°50	12°34	28°47	25°57	4°28	27°28	3°30	2° 5	25° 0	24°33	9°39	n.a.	F 22
S 23	2 19 48	5°15'15	4♋22	27°29	13°43	29°25	26° 9	4°35	27°31	3°32	2° 7	24°59	24°30	9°45	n.a.	S 23
S 24	2 23 45	6°12'08	17°42	28° 4	14°53	0♐ 2	26°21	4°43	27°34	3°34	2° 8	24°58	24°27	9°52	n.a.	S 24
M25	2 27 41	7° 9'00	0♌38	28°34	16° 2	0°40	26°34	4°50	27°37	3°36	2° 9	24°57	24°23	9°59	n.a.	M25
T 26	2 31 38	8° 5'53	13°11	29° 0	17°11	1°18	26°46	4°57	27°40	3°38	2°11	24°D57	24°20	10° 5	n.a.	T 26
W27	2 35 34	9° 2'46	25°26	29°22	18°20	1°56	26°58	5° 4	27°42	3°40	2°12	24°58	24°17	10°12	n.a.	W27
T 28	2 39 31	9°59'39	7♍28	29°39	19°29	2°34	27°10	5°12	27°45	3°42	2°13	24°59	24°14	10°18	n.a.	T 28
F 29	2 43 27	10°56'32	19°21	29°52	20°38	3°12	27°22	5°19	27°48	3°44	2°15	25° 0	24°11	10°25	n.a.	F 29
S 30	2 47 24	11°53'25	1♎ 9	0♐ 0	21°47	3°50	27°34	5°26	27°51	3°46	2°16	25° 2	24° 8	10°32	n.a.	S 30
S 31	2 51 20	12♏50'18	12♎57	0°R 4	22♐55	4♐28	27♍45	5♎33	27♍53	3♐48	2♏17	25♈ 3	24♈ 4	10♎38	n.a.	S 31

Delta T = 183h14m07s Julian Calendar 1 Jan. 12438 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12439 BCE

FEBRUARY 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 55 17	13♏47'12	24♎46	0°R 3	24♐ 4	5♐ 6	27♍57	5♎40	27♍56	3♐50	2♏19	25°R 3	24♈ 1	10♎45	n.a.	M 1
T 2	2 59 13	14°44'05	6♏40	29♏58	25°12	5°44	28° 9	5°47	27°58	3°52	2°20	25♈ 3	23°58	10°52	n.a.	T 2
W 3	3 3 10	15°40'59	18°42	29°48	26°21	6°22	28°20	5°54	28° 1	3°55	2°21	25° 1	23°55	10°58	n.a.	W 3
T 4	3 7 6	16°37'53	0♐54	29°34	27°29	7° 0	28°32	6° 1	28° 3	3°57	2°23	24°59	23°52	11° 5	n.a.	T 4
F 5	3 11 3	17°34'47	13°16	29°16	28°37	7°38	28°43	6° 7	28° 6	3°59	2°24	24°56	23°48	11°12	n.a.	F 5
S 6	3 14 59	18°31'41	25°51	28°55	29°45	8°16	28°55	6°14	28° 8	4° 1	2°25	24°52	23°45	11°18	n.a.	S 6
S 7	3 18 56	19°28'36	8♑39	28°30	0♑52	8°55	29° 6	6°21	28°11	4° 3	2°26	24°49	23°42	11°25	n.a.	S 7
M 8	3 22 52	20°25'30	21°41	28° 2	2° 0	9°33	29°17	6°27	28°13	4° 5	2°28	24°46	23°39	11°32	n.a.	M 8
T 9	3 26 49	21°22'24	5♒ 0	27°32	3° 7	10°11	29°28	6°34	28°15	4° 8	2°29	24°43	23°36	11°38	n.a.	T 9
W10	3 30 45	22°19'19	18°36	26°59	4°15	10°49	29°39	6°40	28°18	4°10	2°30	24°D43	23°33	11°45	n.a.	W10
T 11	3 34 42	23°16'13	2♓29	26°25	5°22	11°27	29°50	6°47	28°20	4°12	2°32	24°43	23°29	11°52	n.a.	T 11
F 12	3 38 38	24°13'08	16°39	25°50	6°29	12° 5	0♎ 1	6°53	28°22	4°14	2°33	24°44	23°26	11°58	n.a.	F 12
S 13	3 42 35	25°10'02	1♈ 5	25°14	7°36	12°44	0°11	7° 0	28°25	4°16	2°34	24°45	23°23	12° 5	n.a.	S 13
S 14	3 46 31	26° 6'57	15°44	24°38	8°43	13°22	0°22	7° 6	28°27	4°19	2°35	24°46	23°20	12°12	n.a.	S 14
M15	3 50 28	27° 3'52	0♉32	24° 4	9°49	14° 0	0°33	7°12	28°29	4°21	2°37	24°R46	23°17	12°18	n.a.	M15
T 16	3 54 24	28° 0'48	15°21	23°31	10°56	14°38	0°43	7°18	28°31	4°23	2°38	24°45	23°14	12°25	n.a.	T 16
W17	3 58 21	28°57'44	0♊ 5	22°59	12° 2	15°17	0°53	7°24	28°33	4°25	2°39	24°42	23°10	12°32	n.a.	W17
T 18	4 2 18	29°54'41	14°36	22°31	13° 8	15°55	1° 4	7°30	28°35	4°28	2°40	24°38	23° 7	12°38	n.a.	T 18
F 19	4 6 14	0♐51'39	28°48	22° 5	14°14	16°33	1°14	7°36	28°37	4°30	2°42	24°33	23° 4	12°45	n.a.	F 19
S 20	4 10 11	1°48'38	12♋37	21°43	15°20	17°12	1°24	7°42	28°39	4°32	2°43	24°27	23° 1	12°51	n.a.	S 20
S 21	4 14 7	2°45'37	26° 0	21°25	16°25	17°50	1°34	7°48	28°41	4°34	2°44	24°22	22°58	12°58	n.a.	S 21
M22	4 18 4	3°42'38	8♌58	21°11	17°31	18°28	1°43	7°54	28°43	4°36	2°45	24°18	22°54	13° 5	n.a.	M22
T 23	4 22 0	4°39'39	21°34	21° 1	18°36	19° 7	1°53	8° 0	28°44	4°39	2°46	24°15	22°51	13°11	n.a.	T 23
W24	4 25 57	5°36'42	3♍50	20°D57	19°41	19°45	2° 3	8° 5	28°46	4°41	2°47	24°D14	22°48	13°18	n.a.	W24
T 25	4 29 54	6°33'46	15°52	20°57	20°46	20°24	2°12	8°11	28°48	4°43	2°49	24°15	22°45	13°25	n.a.	T 25
F 26	4 33 50	7°30'51	27°45	21° 3	21°50	21° 2	2°22	8°16	28°50	4°45	2°50	24°16	22°42	13°31	n.a.	F 26
S 27	4 37 47	8°27'57	9♎33	21°14	22°55	21°40	2°31	8°22	28°51	4°48	2°51	24°17	22°39	13°38	n.a.	S 27
S 28	4 41 43	9♐25'04	21♎21	21♏30	23♑59	22♐19	2♎40	8♎27	28♍53	4♐50	2♏52	24°R18	22♈35	13♎45	n.a.	S 28

Delta T = 183h13m59s Julian Calendar

The year -12437 astronomical counting style corresponds to year 12438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12438 BCE
geocentric

MARCH 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 45 40	10♐22'12	3♏14	21♏52	25♑ 3	22♐57	2♎49	8♎32	28♍54	4♐52	2♏53	24°R18	22♈32	13♎51	n.a.	M 1
T 2	4 49 37	11°19'22	15°16	22°19	26° 7	23°36	2°58	8°37	28°56	4°54	2°54	24♈16	22°29	13°58	n.a.	T 2
W 3	4 53 33	12°16'33	27°28	22°51	27°11	24°15	3° 7	8°42	28°57	4°57	2°55	24°11	22°26	14° 5	n.a.	W 3
T 4	4 57 30	13°13'46	9♐54	23°29	28°14	24°53	3°15	8°47	28°59	4°59	2°56	24° 5	22°23	14°11	n.a.	T 4
F 5	5 1 27	14°10'59	22°35	24°12	29°17	25°32	3°24	8°52	29° 0	5° 1	2°57	23°57	22°20	14°18	n.a.	F 5
S 6	5 5 23	15° 8'14	5♑29	25° 0	0♒20	26°11	3°32	8°57	29° 2	5° 3	2°59	23°48	22°16	14°25	n.a.	S 6
S 7	5 9 20	16° 5'30	18°37	25°53	1°23	26°49	3°40	9° 2	29° 3	5° 5	3° 0	23°39	22°13	14°31	n.a.	S 7
M 8	5 13 17	17° 2'47	1♒58	26°52	2°25	27°28	3°48	9° 7	29° 4	5° 8	3° 1	23°32	22°10	14°38	n.a.	M 8
T 9	5 17 13	18° 0'05	15°31	27°55	3°27	28° 7	3°56	9°11	29° 5	5°10	3° 2	23°26	22° 7	14°45	n.a.	T 9
W10	5 21 10	18°57'24	29°14	29° 3	4°29	28°45	4° 4	9°16	29° 6	5°12	3° 3	23°22	22° 4	14°51	n.a.	W10
T 11	5 25 6	19°54'44	13♓ 8	0♐17	5°31	29°24	4°12	9°20	29° 8	5°14	3° 4	23°20	22° 0	14°58	n.a.	T 11
F 12	5 29 3	20°52'05	27°11	1°35	6°32	0♑ 3	4°20	9°24	29° 9	5°16	3° 5	23°D20	21°57	15° 4	n.a.	F 12
S 13	5 33 0	21°49'27	11♈23	2°57	7°33	0°42	4°27	9°29	29°10	5°19	3° 5	23°21	21°54	15°11	n.a.	S 13
S 14	5 36 56	22°46'50	25°42	4°24	8°34	1°20	4°34	9°33	29°11	5°21	3° 6	23°R21	21°51	15°18	n.a.	S 14
M15	5 40 53	23°44'15	10♉ 6	5°56	9°34	1°59	4°42	9°37	29°11	5°23	3° 7	23°20	21°48	15°24	n.a.	M15
T 16	5 44 50	24°41'41	24°31	7°31	10°34	2°38	4°49	9°41	29°12	5°25	3° 8	23°17	21°45	15°31	n.a.	T 16
W17	5 48 46	25°39'08	8♊53	9°10	11°34	3°17	4°55	9°45	29°13	5°27	3° 9	23°11	21°41	15°38	n.a.	W17
T 18	5 52 43	26°36'37	23° 6	10°53	12°33	3°56	5° 2	9°48	29°14	5°29	3°10	23° 3	21°38	15°44	n.a.	T 18
F 19	5 56 40	27°34'08	7♋ 5	12°40	13°32	4°35	5° 9	9°52	29°15	5°31	3°11	22°53	21°35	15°51	n.a.	F 19
S 20	6 0 37	28°31'40	20°45	14°29	14°31	5°14	5°15	9°56	29°15	5°33	3°12	22°42	21°32	15°58	n.a.	S 20
S 21	6 4 33	29°29'14	4♌ 4	16°22	15°29	5°53	5°21	9°59	29°16	5°36	3°13	22°32	21°29	16° 4	n.a.	S 21
M22	6 8 30	0♑26'50	17° 0	18°17	16°27	6°32	5°28	10° 2	29°17	5°38	3°13	22°23	21°26	16°11	n.a.	M22
T 23	6 12 27	1°24'27	29°35	20°14	17°25	7°11	5°33	10° 6	29°17	5°40	3°14	22°17	21°22	16°18	n.a.	T 23
W24	6 16 23	2°22'07	11♍51	22°13	18°22	7°50	5°39	10° 9	29°18	5°42	3°15	22°13	21°19	16°24	n.a.	W24
T 25	6 20 20	3°19'48	23°53	24°14	19°18	8°29	5°45	10°12	29°18	5°44	3°16	22°11	21°16	16°31	n.a.	T 25
F 26	6 24 17	4°17'32	5♎46	26°15	20°15	9° 8	5°50	10°15	29°18	5°46	3°16	22°D10	21°13	16°38	n.a.	F 26
S 27	6 28 13	5°15'17	17°34	28°18	21°10	9°48	5°56	10°18	29°19	5°48	3°17	22°R11	21°10	16°44	n.a.	S 27
S 28	6 32 10	6°13'05	29°24	0♑21	22° 6	10°27	6° 1	10°21	29°19	5°50	3°18	22°11	21° 6	16°51	n.a.	S 28
M29	6 36 7	7°10'55	11♏20	2°24	23° 1	11° 6	6° 6	10°23	29°19	5°52	3°19	22° 9	21° 3	16°57	n.a.	M29
T 30	6 40 3	8° 8'47	23°27	4°27	23°55	11°45	6°11	10°26	29°19	5°54	3°19	22° 5	21° 0	17° 4	n.a.	T 30
W31	6 44 0	9♑ 6'41	5♐50	6♑30	24♒49	12♑25	6♎15	10♎29	29♍20	5♐56	3♏20	21♈59	20♈57	17♎11	n.a.	W31

Delta T = 183h13m52s Julian Calendar 1 March 12438 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12439 BCE

APRIL 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 47 57	10♑ 4'37	18♐29	8♑33	25♒42	13♑ 4	6♎20	10♎31	29♍20	5♐58	3♏20	21°R50	20♈54	17♎17	n.a.	T 1
F 2	6 51 54	11° 2'35	1♑27	10°34	26°35	13°43	6°24	10°33	29°R20	6° 0	3°21	21♈39	20°51	17°24	n.a.	F 2
S 3	6 55 50	12° 0'36	14°43	12°35	27°27	14°23	6°28	10°35	29°20	6° 1	3°22	21°27	20°47	17°31	n.a.	S 3
S 4	6 59 47	12°58'38	28°15	14°36	28°18	15° 2	6°32	10°37	29°20	6° 3	3°22	21°14	20°44	17°37	n.a.	S 4
M 5	7 3 44	13°56'43	12♒ 1	16°35	29° 9	15°42	6°36	10°39	29°20	6° 5	3°23	21° 3	20°41	17°44	n.a.	M 5
T 6	7 7 40	14°54'49	25°56	18°33	29°59	16°21	6°39	10°41	29°19	6° 7	3°23	20°54	20°38	17°51	n.a.	T 6
W 7	7 11 37	15°52'57	9♓57	20°30	0♓49	17° 1	6°43	10°43	29°19	6° 9	3°24	20°48	20°35	17°57	n.a.	W 7
T 8	7 15 34	16°51'07	24° 2	22°25	1°38	17°40	6°46	10°45	29°19	6°11	3°24	20°45	20°31	18° 4	n.a.	T 8
F 9	7 19 30	17°49'18	8♈ 9	24°20	2°26	18°20	6°49	10°46	29°19	6°12	3°25	20°44	20°28	18°11	n.a.	F 9
S 10	7 23 27	18°47'32	22°16	26°13	3°13	18°59	6°52	10°47	29°18	6°14	3°25	20°44	20°25	18°17	n.a.	S 10
S 11	7 27 24	19°45'47	6♉22	28° 5	4° 0	19°39	6°54	10°49	29°18	6°16	3°26	20°43	20°22	18°24	n.a.	S 11
M12	7 31 20	20°44'04	20°27	29°56	4°45	20°18	6°57	10°50	29°17	6°18	3°26	20°41	20°19	18°31	n.a.	M12
T 13	7 35 17	21°42'23	4♊28	1♒45	5°30	20°58	6°59	10°51	29°17	6°19	3°27	20°37	20°16	18°37	n.a.	T 13
W14	7 39 14	22°40'45	18°25	3°33	6°14	21°38	7° 1	10°52	29°16	6°21	3°27	20°30	20°12	18°44	n.a.	W14
T 15	7 43 10	23°39'08	2♋13	5°20	6°57	22°18	7° 3	10°53	29°16	6°23	3°27	20°20	20° 9	18°50	n.a.	T 15
F 16	7 47 7	24°37'33	15°50	7° 6	7°39	22°57	7° 5	10°53	29°15	6°24	3°28	20° 8	20° 6	18°57	n.a.	F 16
S 17	7 51 4	25°36'01	29°12	8°50	8°20	23°37	7° 6	10°54	29°14	6°26	3°28	19°55	20° 3	19° 4	n.a.	S 17
S 18	7 55 1	26°34'30	12♌17	10°33	9° 0	24°17	7° 8	10°55	29°14	6°28	3°28	19°43	20° 0	19°10	n.a.	S 18
M19	7 58 57	27°33'03	25° 4	12°15	9°39	24°57	7° 9	10°55	29°13	6°29	3°29	19°32	19°57	19°17	n.a.	M19
T 20	8 2 54	28°31'37	7♍33	13°56	10°17	25°37	7°10	10°55	29°12	6°31	3°29	19°24	19°53	19°24	n.a.	T 20
W21	8 6 51	29°30'14	19°46	15°36	10°53	26°17	7°10	10°55	29°11	6°32	3°29	19°18	19°50	19°30	n.a.	W21
T 22	8 10 47	0♒28'53	1♎46	17°14	11°28	26°57	7°11	10°R55	29°10	6°34	3°29	19°15	19°47	19°37	n.a.	T 22
F 23	8 14 44	1°27'35	13°38	18°51	12° 2	27°37	7°11	10°55	29° 9	6°35	3°29	19°14	19°44	19°44	n.a.	F 23
S 24	8 18 40	2°26'20	25°26	20°27	12°35	28°17	7°R11	10°55	29° 8	6°37	3°30	19°D14	19°41	19°50	n.a.	S 24
S 25	8 22 37	3°25'07	7♏15	22° 2	13° 6	28°57	7°11	10°55	29° 7	6°38	3°30	19°R14	19°37	19°57	n.a.	S 25
M26	8 26 34	4°23'56	19°12	23°36	13°36	29°37	7°11	10°55	29° 6	6°39	3°30	19°13	19°34	20° 4	n.a.	M26
T 27	8 30 30	5°22'49	1♐21	25° 8	14° 5	0♒17	7°10	10°54	29° 5	6°41	3°30	19°10	19°31	20°10	n.a.	T 27
W28	8 34 27	6°21'44	13°47	26°40	14°32	0°57	7°10	10°53	29° 4	6°42	3°30	19° 5	19°28	20°17	n.a.	W28
T 29	8 38 24	7°20'42	26°35	28°10	14°57	1°38	7° 9	10°53	29° 3	6°43	3°30	18°57	19°25	20°24	n.a.	T 29
F 30	8 42 20	8♒19'42	9♑44	29♒39	15♓20	2♒18	7♎ 8	10♎52	29♍ 1	6♐45	3♏30	18♈47	19♈22	20♎30	n.a.	F 30

Delta T = 183h13m44s Julian Calendar

The year -12437 astronomical counting style corresponds to year 12438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12438 BCE
geocentric

MAY 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 46 17	9♒18'45	23♉17	1♓ 7	15♓42	2♒58	7°R 7	10°R51	29°R 0	6♐46	3♏30	18°R36	19♈18	20♎37	n.a.	S 1
S 2	8 50 14	10°17'50	7♒11	2°33	16° 3	3°38	7♎ 5	10♎50	28♍59	6°47	3°R30	18♈24	19°15	20°44	n.a.	S 2
M 3	8 54 10	11°16'57	21°21	3°59	16°21	4°19	7° 3	10°49	28°57	6°48	3°30	18°14	19°12	20°50	n.a.	M 3
T 4	8 58 7	12°16'07	5♓42	5°23	16°37	4°59	7° 1	10°47	28°56	6°49	3°30	18° 6	19° 9	20°57	n.a.	T 4
W 5	9 2 3	13°15'19	20° 9	6°46	16°52	5°40	6°59	10°46	28°54	6°51	3°30	18° 1	19° 6	21° 3	n.a.	W 5
T 6	9 6 0	14°14'34	4♈36	8° 7	17° 4	6°20	6°57	10°44	28°53	6°52	3°30	17°58	19° 3	21°10	n.a.	T 6
F 7	9 9 57	15°13'50	18°58	9°27	17°15	7° 1	6°55	10°43	28°51	6°53	3°30	17°D57	18°59	21°17	n.a.	F 7
S 8	9 13 53	16°13'09	3♉12	10°46	17°23	7°41	6°52	10°41	28°50	6°54	3°30	17°57	18°56	21°23	n.a.	S 8
S 9	9 17 50	17°12'30	17°18	12° 3	17°29	8°22	6°49	10°39	28°48	6°55	3°30	17°R58	18°53	21°30	n.a.	S 9
M10	9 21 46	18°11'53	1♊13	13°18	17°33	9° 2	6°46	10°37	28°46	6°56	3°29	17°57	18°50	21°37	n.a.	M10
T 11	9 25 43	19°11'18	14°59	14°32	17°R34	9°43	6°43	10°35	28°45	6°57	3°29	17°54	18°47	21°43	n.a.	T 11
W12	9 29 40	20°10'45	28°34	15°44	17°33	10°24	6°39	10°33	28°43	6°58	3°29	17°49	18°43	21°50	n.a.	W12
T 13	9 33 36	21°10'14	11♋57	16°55	17°30	11° 4	6°36	10°31	28°41	6°59	3°29	17°41	18°40	21°57	n.a.	T 13
F 14	9 37 33	22° 9'46	25°10	18° 3	17°25	11°45	6°32	10°28	28°39	6°59	3°29	17°32	18°37	22° 3	n.a.	F 14
S 15	9 41 29	23° 9'20	8♌ 9	19° 9	17°17	12°26	6°28	10°26	28°37	7° 0	3°28	17°22	18°34	22°10	n.a.	S 15
S 16	9 45 26	24° 8'56	20°55	20°13	17° 6	13° 7	6°24	10°23	28°35	7° 1	3°28	17°13	18°31	22°17	n.a.	S 16
M17	9 49 23	25° 8'34	3♍27	21°14	16°54	13°48	6°19	10°21	28°33	7° 2	3°28	17° 4	18°28	22°23	n.a.	M17
T 18	9 53 19	26° 8'15	15°45	22°13	16°39	14°29	6°15	10°18	28°32	7° 2	3°27	16°57	18°24	22°30	n.a.	T 18
W19	9 57 16	27° 7'58	27°52	23° 9	16°21	15° 9	6°10	10°15	28°30	7° 3	3°27	16°53	18°21	22°37	n.a.	W19
T 20	10 1 12	28° 7'44	9♎48	24° 2	16° 2	15°50	6° 5	10°12	28°28	7° 4	3°27	16°51	18°18	22°43	n.a.	T 20
F 21	10 5 9	29° 7'32	21°38	24°51	15°40	16°31	6° 0	10° 9	28°25	7° 4	3°26	16°D51	18°15	22°50	n.a.	F 21
S 22	10 9 5	0♓ 7'23	3♏24	25°37	15°16	17°13	5°55	10° 6	28°23	7° 5	3°26	16°52	18°12	22°56	n.a.	S 22
S 23	10 13 2	1° 7'16	15°13	26°19	14°51	17°54	5°50	10° 2	28°21	7° 6	3°25	16°53	18° 9	23° 3	n.a.	S 23
M24	10 16 58	2° 7'12	27° 8	26°57	14°23	18°35	5°44	9°59	28°19	7° 6	3°25	16°R54	18° 5	23°10	n.a.	M24
T 25	10 20 55	3° 7'11	9♐16	27°29	13°54	19°16	5°38	9°56	28°17	7° 7	3°24	16°54	18° 2	23°16	n.a.	T 25
W26	10 24 51	4° 7'12	21°40	27°57	13°23	19°57	5°32	9°52	28°15	7° 7	3°24	16°53	17°59	23°23	n.a.	W26
T 27	10 28 48	5° 7'16	4♑27	28°19	12°51	20°38	5°26	9°49	28°13	7° 7	3°23	16°49	17°56	23°30	n.a.	T 27
F 28	10 32 44	6° 7'22	17°39	28°35	12°18	21°20	5°20	9°45	28°10	7° 8	3°23	16°44	17°53	23°36	n.a.	F 28
S 29	10 36 41	7° 7'31	1♒17	28°44	11°44	22° 1	5°14	9°41	28° 8	7° 8	3°22	16°38	17°49	23°43	n.a.	S 29
S 30	10 40 37	8° 7'42	15°21	28°R46	11° 9	22°42	5° 8	9°37	28° 6	7° 9	3°22	16°31	17°46	23°50	n.a.	S 30
M31	10 44 34	9♓ 7'55	29♒47	28♓41	10♓34	23♒24	5♎ 1	9♎33	28♍ 4	7♐ 9	3♏21	16♈25	17♈43	23♎56	n.a.	M31

Delta T = 183h13m36s Julian Calendar 1 May 12438 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12438 BCE

JUNE 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 48 30	10♓ 8'11	14♓29	28°R28	9°R59	24♒ 5	4°R54	9°R29	28°R 1	7♐ 9	3°R21	16°R21	17♈40	24♎ 3	n.a.	T 1
W 2	10 52 27	11° 8'28	29°21	28♓ 6	9♓24	24°47	4♎47	9♎25	27♍59	7° 9	3♏20	16♈18	17°37	24°10	n.a.	W 2
T 3	10 56 23	12° 8'48	14♈13	27°36	8°49	25°28	4°40	9°21	27°57	7° 9	3°19	16°D17	17°34	24°16	n.a.	T 3
F 4	11 0 20	13° 9'10	28°59	26°57	8°14	26°10	4°33	9°17	27°54	7°10	3°19	16°17	17°30	24°23	n.a.	F 4
S 5	11 4 16	14° 9'34	13♉32	26°10	7°40	26°51	4°26	9°13	27°52	7°10	3°18	16°19	17°27	24°30	n.a.	S 5
S 6	11 8 13	15° 9'59	27°50	25°14	7° 8	27°33	4°19	9° 8	27°49	7°10	3°17	16°20	17°24	24°36	n.a.	S 6
M 7	11 12 9	16°10'27	11♊49	24°12	6°36	28°15	4°11	9° 4	27°47	7°10	3°17	16°R21	17°21	24°43	n.a.	M 7
T 8	11 16 6	17°10'56	25°31	23° 3	6° 5	28°56	4° 4	9° 0	27°45	7°R10	3°16	16°21	17°18	24°49	n.a.	T 8
W 9	11 20 2	18°11'27	8♋54	21°50	5°37	29°38	3°56	8°55	27°42	7°10	3°15	16°19	17°14	24°56	n.a.	W 9
T 10	11 23 59	19°12'00	22° 1	20°34	5° 9	0♓20	3°49	8°51	27°40	7°10	3°14	16°16	17°11	25° 3	n.a.	T 10
F 11	11 27 55	20°12'35	4♌53	19°18	4°44	1° 2	3°41	8°46	27°37	7°10	3°14	16°12	17° 8	25° 9	n.a.	F 11
S 12	11 31 51	21°13'11	17°32	18° 4	4°21	1°44	3°33	8°41	27°35	7°10	3°13	16° 8	17° 5	25°16	n.a.	S 12
S 13	11 35 48	22°13'49	29°59	16°53	4° 0	2°25	3°25	8°37	27°32	7° 9	3°12	16° 4	17° 2	25°23	n.a.	S 13
M14	11 39 44	23°14'28	12♍14	15°49	3°41	3° 7	3°17	8°32	27°30	7° 9	3°11	16° 0	16°59	25°29	n.a.	M14
T 15	11 43 41	24°15'10	24°20	14°53	3°24	3°49	3° 9	8°27	27°28	7° 9	3°10	15°58	16°55	25°36	n.a.	T 15
W16	11 47 37	25°15'53	6♎18	14° 7	3°10	4°31	3° 1	8°22	27°25	7° 9	3° 9	15°56	16°52	25°43	n.a.	W16
T 17	11 51 34	26°16'38	18°10	13°31	2°58	5°13	2°53	8°17	27°23	7° 8	3° 9	15°D56	16°49	25°49	n.a.	T 17
F 18	11 55 30	27°17'26	29°58	13° 7	2°49	5°55	2°45	8°12	27°20	7° 8	3° 8	15°57	16°46	25°56	n.a.	F 18
S 19	11 59 26	28°18'15	11♏45	12°54	2°42	6°38	2°37	8° 7	27°18	7° 8	3° 7	15°58	16°43	26° 3	n.a.	S 19
S 20	12 3 23	29°19'06	23°34	12°D53	2°37	7°20	2°29	8° 3	27°15	7° 7	3° 6	15°59	16°40	26° 9	n.a.	S 20
M21	12 7 19	0♈19'59	5♐29	13° 3	2°D35	8° 2	2°21	7°58	27°13	7° 7	3° 5	16° 1	16°36	26°16	n.a.	M21
T 22	12 11 16	1°20'54	17°35	13°23	2°36	8°44	2°13	7°53	27°10	7° 6	3° 4	16° 2	16°33	26°23	n.a.	T 22
W23	12 15 12	2°21'51	29°56	13°54	2°39	9°26	2° 4	7°48	27° 8	7° 6	3° 3	16°R 3	16°30	26°29	n.a.	W23
T 24	12 19 9	3°22'50	12♑38	14°33	2°44	10° 9	1°56	7°43	27° 5	7° 5	3° 2	16° 2	16°27	26°36	n.a.	T 24
F 25	12 23 5	4°23'51	25°42	15°20	2°51	10°51	1°48	7°38	27° 3	7° 5	3° 1	16° 2	16°24	26°42	n.a.	F 25
S 26	12 27 1	5°24'53	9♒14	16°15	3° 1	11°34	1°40	7°32	27° 0	7° 4	3° 0	16° 0	16°20	26°49	n.a.	S 26
S 27	12 30 58	6°25'58	23°13	17°15	3°13	12°16	1°32	7°27	26°58	7° 4	2°59	15°59	16°17	26°56	n.a.	S 27
M28	12 34 54	7°27'04	7♓39	18°22	3°27	12°59	1°24	7°22	26°56	7° 3	2°58	15°58	16°14	27° 2	n.a.	M28
T 29	12 38 51	8°28'11	22°27	19°33	3°43	13°41	1°16	7°17	26°53	7° 2	2°57	15°57	16°11	27° 9	n.a.	T 29
W30	12 42 47	9♈29'20	7♈31	20♓48	4♓ 1	14♓24	1♎ 7	7♎12	26♍51	7♐ 1	2♏56	15♈57	16♈ 8	27♎16	n.a.	W30

Delta T = 183h13m28s Julian Calendar

The year -12437 astronomical counting style corresponds to year 12438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 44	10♈30'30	22♈41	22♓ 7	4♓21	15♓ 6	0°R59	7°R 7	26°R48	7°R 1	2°R55	15°D57	16♈ 5	27♎22	n.a.	T 1
F 2	12 50 40	11°31'42	7♉49	23°29	4°43	15°49	0♎52	7♎ 2	26♍46	7♐ 0	2♏54	15♈57	16° 1	27°29	n.a.	F 2
S 3	12 54 36	12°32'55	22°45	24°53	5° 7	16°31	0°44	6°57	26°44	6°59	2°53	15°57	15°58	27°36	n.a.	S 3
S 4	12 58 33	13°34'09	7♊23	26°19	5°33	17°14	0°36	6°52	26°41	6°58	2°52	15°58	15°55	27°42	n.a.	S 4
M 5	13 2 29	14°35'24	21°37	27°47	6° 0	17°57	0°28	6°47	26°39	6°57	2°51	15°58	15°52	27°49	n.a.	M 5
T 6	13 6 26	15°36'40	5♋27	29°17	6°29	18°40	0°20	6°42	26°37	6°56	2°50	15°58	15°49	27°56	n.a.	T 6
W 7	13 10 22	16°37'57	18°51	0♈48	7° 0	19°23	0°13	6°37	26°34	6°56	2°49	15°58	15°46	28° 2	n.a.	W 7
T 8	13 14 18	17°39'15	1♌53	2°19	7°32	20° 5	0° 5	6°32	26°32	6°55	2°48	15°58	15°42	28° 9	n.a.	T 8
F 9	13 18 15	18°40'33	14°35	3°52	8° 5	20°48	29♍58	6°27	26°30	6°54	2°47	15°58	15°39	28°16	n.a.	F 9
S 10	13 22 11	19°41'52	27° 1	5°25	8°40	21°31	29°51	6°23	26°28	6°53	2°45	15°58	15°36	28°22	n.a.	S 10
S 11	13 26 8	20°43'12	9♍13	6°59	9°17	22°14	29°43	6°18	26°25	6°52	2°44	15°59	15°33	28°29	n.a.	S 11
M12	13 30 4	21°44'32	21°16	8°33	9°55	22°57	29°36	6°13	26°23	6°50	2°43	16° 0	15°30	28°36	n.a.	M12
T 13	13 34 1	22°45'53	3♎11	10° 7	10°34	23°40	29°29	6° 8	26°21	6°49	2°42	16° 0	15°26	28°42	n.a.	T 13
W14	13 37 57	23°47'15	15° 2	11°42	11°14	24°23	29°23	6° 4	26°19	6°48	2°41	16°R 0	15°23	28°49	n.a.	W14
T 15	13 41 53	24°48'38	26°50	13°17	11°55	25° 6	29°16	5°59	26°17	6°47	2°40	16° 0	15°20	28°55	n.a.	T 15
F 16	13 45 50	25°50'02	8♏38	14°52	12°38	25°49	29° 9	5°54	26°15	6°46	2°39	15°59	15°17	29° 2	n.a.	F 16
S 17	13 49 46	26°51'26	20°28	16°27	13°22	26°33	29° 3	5°50	26°13	6°45	2°38	15°58	15°14	29° 9	n.a.	S 17
S 18	13 53 43	27°52'51	2♐22	18° 2	14° 7	27°16	28°57	5°45	26°11	6°43	2°36	15°56	15°11	29°15	n.a.	S 18
M19	13 57 39	28°54'17	14°22	19°37	14°52	27°59	28°50	5°41	26° 9	6°42	2°35	15°54	15° 7	29°22	n.a.	M19
T 20	14 1 36	29°55'44	26°32	21°12	15°39	28°42	28°44	5°37	26° 7	6°41	2°34	15°52	15° 4	29°29	n.a.	T 20
W21	14 5 32	0♑57'12	8♑54	22°46	16°27	29°26	28°38	5°32	26° 5	6°40	2°33	15°51	15° 1	29°35	n.a.	W21
T 22	14 9 29	1°58'41	21°32	24°21	17°16	0♈ 9	28°33	5°28	26° 3	6°38	2°32	15°49	14°58	29°42	n.a.	T 22
F 23	14 13 25	3° 0'10	4♒30	25°56	18° 5	0°52	28°27	5°24	26° 1	6°37	2°31	15°D49	14°55	29°49	n.a.	F 23
S 24	14 17 21	4° 1'40	17°51	27°31	18°56	1°36	28°22	5°20	25°59	6°36	2°30	15°50	14°51	29°55	n.a.	S 24
S 25	14 21 18	5° 3'10	1♓36	29° 6	19°47	2°19	28°17	5°16	25°58	6°34	2°29	15°51	14°48	0♏ 2	n.a.	S 25
M26	14 25 14	6° 4'41	15°48	0♉41	20°39	3° 3	28°12	5°12	25°56	6°33	2°27	15°52	14°45	0° 9	n.a.	M26
T 27	14 29 11	7° 6'13	0♈24	2°16	21°32	3°46	28° 7	5° 8	25°54	6°31	2°26	15°53	14°42	0°15	n.a.	T 27
W28	14 33 7	8° 7'45	15°21	3°50	22°25	4°30	28° 2	5° 4	25°52	6°30	2°25	15°R54	14°39	0°22	n.a.	W28
T 29	14 37 4	9° 9'17	0♉31	5°25	23°19	5°13	27°57	5° 0	25°51	6°28	2°24	15°53	14°36	0°29	n.a.	T 29
F 30	14 41 0	10°10'50	15°46	7° 0	24°14	5°57	27°53	4°57	25°49	6°27	2°23	15°52	14°32	0°35	n.a.	F 30
S 31	14 44 57	11♉12'23	0♊55	8♉35	25♓ 9	6♈41	27♍49	4♎53	25♍48	6♐25	2♏22	15♈49	14♈29	0♏42	n.a.	S 31

Delta T = 183h13m21s Julian Calendar 1 July 12438 BCE == Greg. Calendar 28 March 12438 BCE

AUGUST 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 48 53	12♉13'55	15♊48	10♉10	26♓ 6	7♈24	27°R45	4°R50	25°R46	6°R24	2°R21	15°R45	14♈26	0♏49	n.a.	S 1
M 2	14 52 50	13°15'28	0♋19	11°45	27° 2	8° 8	27♍41	4♎46	25♍45	6♐22	2♏20	15♈41	14°23	0°55	n.a.	M 2
T 3	14 56 46	14°17'00	14°22	13°20	27°59	8°52	27°38	4°43	25°43	6°21	2°18	15°37	14°20	1° 2	n.a.	T 3
W 4	15 0 43	15°18'32	27°57	14°55	28°57	9°36	27°34	4°40	25°42	6°19	2°17	15°34	14°17	1° 9	n.a.	W 4
T 5	15 4 39	16°20'03	11♌ 3	16°30	29°55	10°19	27°31	4°37	25°41	6°18	2°16	15°D33	14°13	1°15	n.a.	T 5
F 6	15 8 36	17°21'34	23°46	18° 5	0♈54	11° 3	27°28	4°34	25°39	6°16	2°15	15°33	14°10	1°22	n.a.	F 6
S 7	15 12 32	18°23'05	6♍ 7	19°41	1°53	11°47	27°25	4°31	25°38	6°15	2°14	15°34	14° 7	1°29	n.a.	S 7
S 8	15 16 29	19°24'35	18°14	21°16	2°53	12°31	27°23	4°28	25°37	6°13	2°13	15°36	14° 4	1°35	n.a.	S 8
M 9	15 20 25	20°26'04	0♎ 9	22°52	3°53	13°15	27°21	4°26	25°36	6°11	2°12	15°38	14° 1	1°42	n.a.	M 9
T 10	15 24 22	21°27'33	11°59	24°28	4°54	13°59	27°18	4°23	25°35	6°10	2°11	15°R39	13°57	1°48	n.a.	T 10
W11	15 28 18	22°29'01	23°45	26° 4	5°55	14°43	27°16	4°20	25°34	6° 8	2°10	15°39	13°54	1°55	n.a.	W11
T 12	15 32 15	23°30'29	5♏33	27°40	6°56	15°27	27°15	4°18	25°33	6° 6	2° 9	15°36	13°51	2° 2	n.a.	T 12
F 13	15 36 11	24°31'56	17°24	29°17	7°58	16°11	27°13	4°16	25°32	6° 5	2° 8	15°32	13°48	2° 8	n.a.	F 13
S 14	15 40 8	25°33'23	29°20	0♊54	9° 1	16°55	27°12	4°14	25°31	6° 3	2° 7	15°26	13°45	2°15	n.a.	S 14
S 15	15 44 4	26°34'49	11♐23	2°31	10° 3	17°39	27°11	4°12	25°30	6° 1	2° 6	15°19	13°42	2°22	n.a.	S 15
M16	15 48 1	27°36'14	23°35	4° 8	11° 6	18°23	27°10	4°10	25°29	6° 0	2° 5	15°10	13°38	2°28	n.a.	M16
T 17	15 51 57	28°37'39	5♑56	5°45	12°10	19° 7	27° 9	4° 8	25°28	5°58	2° 4	15° 2	13°35	2°35	n.a.	T 17
W18	15 55 54	29°39'04	18°28	7°23	13°13	19°52	27° 8	4° 6	25°27	5°56	2° 3	14°55	13°32	2°42	n.a.	W18
T 19	15 59 51	0♊40'28	1♒13	9° 0	14°17	20°36	27° 8	4° 5	25°27	5°55	2° 2	14°49	13°29	2°48	n.a.	T 19
F 20	16 3 47	1°41'51	14°12	10°38	15°22	21°20	27°D 8	4° 3	25°26	5°53	2° 1	14°45	13°26	2°55	n.a.	F 20
S 21	16 7 44	2°43'14	27°28	12°16	16°26	22° 4	27° 8	4° 2	25°26	5°51	2° 0	14°D43	13°23	3° 2	n.a.	S 21
S 22	16 11 40	3°44'36	11♓ 3	13°54	17°31	22°49	27° 9	4° 0	25°25	5°50	1°59	14°43	13°19	3° 8	n.a.	S 22
M23	16 15 37	4°45'58	24°58	15°32	18°36	23°33	27° 9	3°59	25°25	5°48	1°58	14°44	13°16	3°15	n.a.	M23
T 24	16 19 33	5°47'18	9♈15	17°10	19°42	24°17	27°10	3°58	25°24	5°46	1°57	14°R45	13°13	3°22	n.a.	T 24
W25	16 23 30	6°48'39	23°51	18°48	20°48	25° 2	27°11	3°57	25°24	5°44	1°56	14°45	13°10	3°28	n.a.	W25
T 26	16 27 27	7°49'58	8♉43	20°26	21°54	25°46	27°12	3°56	25°23	5°43	1°55	14°43	13° 7	3°35	n.a.	T 26
F 27	16 31 23	8°51'17	23°44	22° 4	23° 0	26°31	27°13	3°56	25°23	5°41	1°54	14°38	13° 3	3°42	n.a.	F 27
S 28	16 35 20	9°52'34	8♊47	23°40	24° 6	27°15	27°15	3°55	25°23	5°39	1°53	14°31	13° 0	3°48	n.a.	S 28
S 29	16 39 17	10°53'51	23°40	25°17	25°13	27°59	27°16	3°55	25°23	5°38	1°52	14°22	12°57	3°55	n.a.	S 29
M30	16 43 13	11°55'06	8♋15	26°52	26°20	28°44	27°18	3°54	25°23	5°36	1°51	14°12	12°54	4° 2	n.a.	M30
T 31	16 47 10	12♊56'20	22♋26	28♊26	27♈27	29♈28	27♍21	3♎54	25♍23	5♐34	1♏51	14♈ 3	12♈51	4♏ 8	n.a.	T 31

Delta T = 183h13m13s Julian Calendar

The year -12437 astronomical counting style corresponds to year 12438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12438 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 51 6	13♊57'32	6♌ 9	29♊59	28♈34	0♉13	27♍23	3°D54	25°D23	5°R33	1°R50	13°R55	12♈48	4♏15	n.a.	W 1
T 2	16 55 3	14°58'42	19°23	1♋31	29°42	0°58	27°26	3♎54	25♍23	5♐31	1♏49	13♈49	12°44	4°22	n.a.	T 2
F 3	16 59 0	15°59'51	2♍11	3° 0	0♉49	1°42	27°28	3°54	25°23	5°29	1°48	13°46	12°41	4°28	n.a.	F 3
S 4	17 2 56	17° 0'58	14°36	4°26	1°57	2°27	27°31	3°54	25°23	5°28	1°47	13°D45	12°38	4°35	n.a.	S 4
S 5	17 6 53	18° 2'04	26°43	5°50	3° 5	3°11	27°34	3°55	25°23	5°26	1°47	13°45	12°35	4°42	n.a.	S 5
M 6	17 10 50	19° 3'08	8♎38	7° 9	4°13	3°56	27°38	3°55	25°23	5°24	1°46	13°R46	12°32	4°48	n.a.	M 6
T 7	17 14 46	20° 4'10	20°26	8°25	5°22	4°41	27°41	3°56	25°24	5°23	1°45	13°46	12°28	4°55	n.a.	T 7
W 8	17 18 43	21° 5'10	2♏12	9°36	6°30	5°25	27°45	3°57	25°24	5°21	1°45	13°44	12°25	5° 2	n.a.	W 8
T 9	17 22 39	22° 6'09	14° 1	10°41	7°39	6°10	27°49	3°57	25°25	5°19	1°44	13°40	12°22	5° 8	n.a.	T 9
F 10	17 26 36	23° 7'05	25°57	11°39	8°48	6°55	27°53	3°58	25°25	5°18	1°43	13°32	12°19	5°15	n.a.	F 10
S 11	17 30 33	24° 8'00	8♐ 1	12°30	9°57	7°39	27°57	3°59	25°25	5°16	1°43	13°23	12°16	5°22	n.a.	S 11
S 12	17 34 29	25° 8'54	20°16	13°13	11° 6	8°24	28° 2	4° 1	25°26	5°14	1°42	13°10	12°13	5°28	n.a.	S 12
M13	17 38 26	26° 9'46	2♑43	13°47	12°15	9° 9	28° 6	4° 2	25°27	5°13	1°41	12°57	12° 9	5°35	n.a.	M13
T 14	17 42 23	27°10'36	15°22	14°11	13°24	9°54	28°11	4° 3	25°27	5°11	1°41	12°44	12° 6	5°41	n.a.	T 14
W15	17 46 20	28°11'24	28°12	14°25	14°33	10°38	28°16	4° 5	25°28	5°10	1°40	12°31	12° 3	5°48	n.a.	W15
T 16	17 50 16	29°12'11	11♒13	14°R28	15°43	11°23	28°21	4° 7	25°29	5° 8	1°40	12°21	12° 0	5°55	n.a.	T 16
F 17	17 54 13	0♋12'56	24°26	14°20	16°53	12° 8	28°27	4° 8	25°30	5° 7	1°39	12°14	11°57	6° 1	n.a.	F 17
S 18	17 58 10	1°13'39	7♓50	14° 1	18° 2	12°53	28°32	4°10	25°31	5° 5	1°39	12°10	11°54	6° 8	n.a.	S 18
S 19	18 2 6	2°14'21	21°26	13°30	19°12	13°38	28°38	4°12	25°31	5° 4	1°38	12° 8	11°50	6°15	n.a.	S 19
M20	18 6 3	3°15'01	5♈15	12°50	20°22	14°23	28°44	4°14	25°32	5° 2	1°38	12° 7	11°47	6°21	n.a.	M20
T 21	18 10 0	4°15'39	19°18	12° 0	21°32	15° 7	28°50	4°16	25°33	5° 1	1°37	12° 7	11°44	6°28	n.a.	T 21
W22	18 13 56	5°16'16	3♉35	11° 3	22°42	15°52	28°56	4°19	25°35	4°59	1°37	12° 6	11°41	6°35	n.a.	W22
T 23	18 17 53	6°16'51	18° 3	9°59	23°53	16°37	29° 2	4°21	25°36	4°58	1°36	12° 3	11°38	6°41	n.a.	T 23
F 24	18 21 50	7°17'25	2♊39	8°51	25° 3	17°22	29° 9	4°24	25°37	4°57	1°36	11°56	11°34	6°48	n.a.	F 24
S 25	18 25 46	8°17'56	17°18	7°40	26°13	18° 7	29°16	4°26	25°38	4°55	1°35	11°47	11°31	6°55	n.a.	S 25
S 26	18 29 43	9°18'26	1♋52	6°29	27°24	18°52	29°22	4°29	25°39	4°54	1°35	11°36	11°28	7° 1	n.a.	S 26
M27	18 33 40	10°18'54	16°14	5°19	28°34	19°37	29°29	4°32	25°41	4°53	1°35	11°23	11°25	7° 8	n.a.	M27
T 28	18 37 36	11°19'20	0♌18	4°13	29°45	20°22	29°37	4°35	25°42	4°51	1°34	11°11	11°22	7°15	n.a.	T 28
W29	18 41 33	12°19'43	13°58	3°11	0♊56	21° 7	29°44	4°38	25°43	4°50	1°34	11° 0	11°19	7°21	n.a.	W29
T 30	18 45 30	13♋20'04	27♌13	2♋15	2♊ 6	21♉52	29♍51	4♎41	25♍45	4♐49	1♏34	10♈52	11♈15	7♏28	n.a.	T 30

Delta T = 183h13m05s Julian Calendar 1 Sept. 12438 BCE == Greg. Calendar 29 May 12438 BCE

OCTOBER 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 49 27	14♋20'22	10♍ 3	1°R26	3♊17	22♉37	29♍59	4♎45	25♍46	4°R47	1°R34	10°R46	11♈12	7♏35	n.a.	F 1
S 2	18 53 23	15°20'38	22°31	0♋44	4°28	23°22	0♎ 7	4°48	25°48	4♐46	1♏33	10♈43	11° 9	7°41	n.a.	S 2
S 3	18 57 20	16°20'52	4♎41	0°10	5°39	24° 7	0°15	4°51	25°50	4°45	1°33	10°42	11° 6	7°48	n.a.	S 3
M 4	19 1 17	17°21'03	16°39	29♊43	6°50	24°52	0°23	4°55	25°51	4°44	1°33	10°42	11° 3	7°55	n.a.	M 4
T 5	19 5 13	18°21'12	28°28	29°24	8° 1	25°36	0°31	4°59	25°53	4°43	1°33	10°42	11° 0	8° 1	n.a.	T 5
W 6	19 9 10	19°21'18	10♏16	29°13	9°12	26°21	0°39	5° 3	25°55	4°42	1°33	10°40	10°56	8° 8	n.a.	W 6
T 7	19 13 7	20°21'22	22° 7	29°D 9	10°23	27° 6	0°47	5° 6	25°56	4°40	1°33	10°36	10°53	8°15	n.a.	T 7
F 8	19 17 3	21°21'23	4♐ 7	29°11	11°34	27°51	0°56	5°10	25°58	4°39	1°32	10°30	10°50	8°21	n.a.	F 8
S 9	19 21 0	22°21'22	16°18	29°20	12°45	28°36	1° 5	5°14	26° 0	4°38	1°32	10°21	10°47	8°28	n.a.	S 9
S 10	19 24 57	23°21'19	28°43	29°36	13°56	29°21	1°14	5°19	26° 2	4°37	1°32	10° 9	10°44	8°35	n.a.	S 10
M11	19 28 53	24°21'13	11♑24	29°57	15° 7	0♊ 6	1°23	5°23	26° 4	4°36	1°32	9°56	10°40	8°41	n.a.	M11
T 12	19 32 50	25°21'04	24°21	0♋23	16°19	0°51	1°32	5°27	26° 6	4°35	1°D32	9°43	10°37	8°48	n.a.	T 12
W13	19 36 47	26°20'53	7♒33	0°54	17°30	1°36	1°41	5°32	26° 8	4°34	1°32	9°31	10°34	8°55	n.a.	W13
T 14	19 40 44	27°20'40	20°58	1°30	18°41	2°21	1°50	5°36	26°10	4°34	1°32	9°22	10°31	9° 1	n.a.	T 14
F 15	19 44 40	28°20'25	4♓33	2°10	19°52	3° 6	2° 0	5°41	26°12	4°33	1°32	9°14	10°28	9° 8	n.a.	F 15
S 16	19 48 37	29°20'07	18°18	2°53	21° 4	3°51	2° 9	5°46	26°14	4°32	1°32	9°10	10°25	9°15	n.a.	S 16
S 17	19 52 34	0♌19'48	2♈ 9	3°41	22°15	4°36	2°19	5°50	26°17	4°31	1°33	9° 9	10°21	9°21	n.a.	S 17
M18	19 56 30	1°19'26	16° 7	4°32	23°27	5°21	2°29	5°55	26°19	4°30	1°33	9°D 9	10°18	9°28	n.a.	M18
T 19	20 0 27	2°19'02	0♉10	5°26	24°38	6° 6	2°39	6° 0	26°21	4°29	1°33	9°R 9	10°15	9°35	n.a.	T 19
W20	20 4 24	3°18'36	14°18	6°22	25°50	6°51	2°49	6° 5	26°23	4°29	1°33	9° 8	10°12	9°41	n.a.	W20
T 21	20 8 20	4°18'08	28°29	7°22	27° 1	7°36	2°59	6°10	26°26	4°28	1°33	9° 6	10° 9	9°48	n.a.	T 21
F 22	20 12 17	5°17'38	12♊42	8°24	28°13	8°21	3° 9	6°16	26°28	4°27	1°33	9° 1	10° 6	9°55	n.a.	F 22
S 23	20 16 14	6°17'06	26°54	9°29	29°24	9° 6	3°19	6°21	26°30	4°27	1°33	8°54	10° 2	10° 1	n.a.	S 23
S 24	20 20 10	7°16'31	11♋ 0	10°36	0♋36	9°50	3°30	6°26	26°33	4°26	1°34	8°45	9°59	10° 8	n.a.	S 24
M25	20 24 7	8°15'55	24°56	11°44	1°47	10°35	3°40	6°32	26°35	4°26	1°34	8°35	9°56	10°15	n.a.	M25
T 26	20 28 3	9°15'16	8♌39	12°55	2°59	11°20	3°51	6°37	26°38	4°25	1°34	8°24	9°53	10°21	n.a.	T 26
W27	20 32 0	10°14'34	22° 3	14° 8	4°10	12° 5	4° 2	6°43	26°40	4°25	1°35	8°16	9°50	10°28	n.a.	W27
T 28	20 35 57	11°13'50	5♍ 7	15°23	5°22	12°50	4°13	6°49	26°43	4°24	1°35	8° 9	9°46	10°35	n.a.	T 28
F 29	20 39 53	12°13'04	17°52	16°39	6°33	13°35	4°24	6°54	26°46	4°24	1°35	8° 4	9°43	10°41	n.a.	F 29
S 30	20 43 50	13°12'15	0♎18	17°57	7°45	14°19	4°35	7° 0	26°48	4°23	1°36	8° 2	9°40	10°48	n.a.	S 30
S 31	20 47 47	14♌11'23	12♎28	19♋17	8♋57	15♊ 4	4♎46	7♎ 6	26♍51	4♐23	1♏36	8°D 2	9♈37	10♏55	n.a.	S 31

Delta T = 183h12m57s Julian Calendar

The year -12437 astronomical counting style corresponds to year 12438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12438 BCE
geocentric

NOVEMBER 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 51 43	15♌10'28	24♎26	20♋38	10♋ 8	15♊49	4♎57	7♎12	26♍54	4°R22	1♏36	8♈ 3	9♈34	11♏ 1	n.a.	M 1
T 2	20 55 40	16° 9'31	6♏18	22° 1	11°20	16°34	5° 8	7°18	26°56	4♐22	1°37	8° 4	9°31	11° 8	n.a.	T 2
W 3	20 59 37	17° 8'32	18° 7	23°25	12°31	17°18	5°20	7°24	26°59	4°22	1°37	8°R 4	9°27	11°15	n.a.	W 3
T 4	21 3 33	18° 7'30	29°59	24°51	13°43	18° 3	5°31	7°30	27° 2	4°22	1°38	8° 3	9°24	11°21	n.a.	T 4
F 5	21 7 30	19° 6'25	12♐ 1	26°18	14°55	18°48	5°43	7°37	27° 5	4°21	1°38	8° 1	9°21	11°28	n.a.	F 5
S 6	21 11 26	20° 5'18	24°15	27°47	16° 6	19°32	5°55	7°43	27° 8	4°21	1°39	7°56	9°18	11°35	n.a.	S 6
S 7	21 15 23	21° 4'08	6♑46	29°17	17°18	20°17	6° 6	7°49	27°11	4°21	1°39	7°49	9°15	11°41	n.a.	S 7
M 8	21 19 20	22° 2'55	19°36	0♒48	18°30	21° 2	6°18	7°56	27°13	4°21	1°40	7°42	9°12	11°48	n.a.	M 8
T 9	21 23 16	23° 1'40	2♓46	2°21	19°41	21°46	6°30	8° 2	27°16	4°21	1°40	7°34	9° 8	11°55	n.a.	T 9
W10	21 27 13	24° 0'23	16°16	3°55	20°53	22°31	6°42	8° 9	27°19	4°21	1°41	7°27	9° 5	12° 1	n.a.	W10
T 11	21 31 9	24°59'03	0♈ 3	5°30	22° 5	23°15	6°54	8°15	27°22	4°D21	1°42	7°21	9° 2	12° 8	n.a.	T 11
F 12	21 35 6	25°57'40	14° 4	7° 7	23°16	24° 0	7° 6	8°22	27°25	4°21	1°42	7°17	8°59	12°15	n.a.	F 12
S 13	21 39 2	26°56'16	28°15	8°45	24°28	24°44	7°18	8°29	27°28	4°21	1°43	7°15	8°56	12°21	n.a.	S 13
S 14	21 42 59	27°54'49	12♉31	10°25	25°40	25°29	7°30	8°36	27°31	4°21	1°43	7°D15	8°52	12°28	n.a.	S 14
M15	21 46 56	28°53'21	26°49	12° 6	26°51	26°13	7°43	8°42	27°34	4°21	1°44	7°15	8°49	12°35	n.a.	M15
T 16	21 50 52	29°51'50	11♊ 6	13°48	28° 3	26°57	7°55	8°49	27°38	4°21	1°45	7°17	8°46	12°41	n.a.	T 16
W17	21 54 49	0♍50'18	25°19	15°32	29°15	27°42	8° 7	8°56	27°41	4°21	1°46	7°R18	8°43	12°48	n.a.	W17
T 18	21 58 45	1°48'43	9♋26	17°18	0♌26	28°26	8°20	9° 3	27°44	4°22	1°46	7°18	8°40	12°55	n.a.	T 18
F 19	22 2 42	2°47'07	23°26	19° 4	1°38	29°10	8°32	9°10	27°47	4°22	1°47	7°16	8°37	13° 1	n.a.	F 19
S 20	22 6 38	3°45'29	7♌17	20°53	2°50	29°55	8°45	9°17	27°50	4°22	1°48	7°13	8°33	13° 8	n.a.	S 20
S 21	22 10 35	4°43'49	20°59	22°42	4° 2	0♌39	8°58	9°24	27°53	4°23	1°49	7° 9	8°30	13°15	n.a.	S 21
M22	22 14 31	5°42'07	4♌28	24°33	5°13	1°23	9°10	9°32	27°57	4°23	1°49	7° 4	8°27	13°22	n.a.	M22
T 23	22 18 28	6°40'23	17°44	26°26	6°25	2° 7	9°23	9°39	28° 0	4°23	1°50	6°59	8°24	13°28	n.a.	T 23
W24	22 22 24	7°38'36	0♍45	28°20	7°37	2°51	9°36	9°46	28° 3	4°24	1°51	6°54	8°21	13°35	n.a.	W24
T 25	22 26 21	8°36'48	13°32	0♍15	8°49	3°35	9°49	9°53	28° 6	4°24	1°52	6°51	8°18	13°42	n.a.	T 25
F 26	22 30 17	9°34'57	26° 3	2°12	10° 0	4°19	10° 2	10° 1	28° 9	4°25	1°53	6°49	8°14	13°48	n.a.	F 26
S 27	22 34 14	10°33'05	8♎20	4°11	11°12	5° 3	10°15	10° 8	28°13	4°25	1°54	6°D49	8°11	13°55	n.a.	S 27
S 28	22 38 10	11°31'10	20°26	6°10	12°24	5°47	10°28	10°15	28°16	4°26	1°55	6°50	8° 8	14° 2	n.a.	S 28
M29	22 42 7	12°29'13	2♏22	8°11	13°36	6°31	10°41	10°23	28°19	4°26	1°55	6°51	8° 5	14° 8	n.a.	M29
T 30	22 46 3	13♍27'14	14♏13	10♍14	14♌48	7♋15	10♎54	10♎30	28♍23	4♐27	1♏56	6♈53	8♈ 2	14♏15	n.a.	T 30

Delta T = 183h12m50s Julian Calendar 1 Nov. 12438 BCE == Greg. Calendar 29 July 12438 BCE

DECEMBER 12438 BCE (-12437) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 50 0	14♍25'12	26♏ 3	12♍17	15♌59	7♋58	11♎ 7	10♎38	28♍26	4♐28	1♏57	6♈54	7♈58	14♏22	n.a.	W 1
T 2	22 53 56	15°23'08	7♐56	14°22	17°11	8°42	11°21	10°45	28°29	4°28	1°58	6°55	7°55	14°28	n.a.	T 2
F 3	22 57 53	16°21'02	19°57	16°27	18°23	9°26	11°34	10°53	28°33	4°29	1°59	6°R55	7°52	14°35	n.a.	F 3
S 4	23 1 49	17°18'54	2♑11	18°33	19°35	10° 9	11°47	11° 1	28°36	4°30	2° 0	6°55	7°49	14°42	n.a.	S 4
S 5	23 5 46	18°16'44	14°43	20°40	20°47	10°53	12° 0	11° 8	28°39	4°30	2° 1	6°53	7°46	14°48	n.a.	S 5
M 6	23 9 42	19°14'32	27°34	22°46	21°58	11°36	12°14	11°16	28°43	4°31	2° 2	6°51	7°43	14°55	n.a.	M 6
T 7	23 13 39	20°12'18	10♓49	24°53	23°10	12°20	12°27	11°24	28°46	4°32	2° 3	6°49	7°39	15° 2	n.a.	T 7
W 8	23 17 35	21°10'01	24°28	27° 0	24°22	13° 3	12°41	11°31	28°49	4°33	2° 4	6°47	7°36	15° 8	n.a.	W 8
T 9	23 21 32	22° 7'43	8♈30	29° 7	25°34	13°46	12°54	11°39	28°53	4°34	2° 5	6°45	7°33	15°15	n.a.	T 9
F 10	23 25 28	23° 5'22	22°50	1♎12	26°46	14°30	13° 8	11°47	28°56	4°35	2° 6	6°44	7°30	15°22	n.a.	F 10
S 11	23 29 25	24° 3'00	7♉25	3°17	27°58	15°13	13°21	11°55	29° 0	4°36	2° 8	6°D44	7°27	15°28	n.a.	S 11
S 12	23 33 21	25° 0'36	22° 7	5°20	29°10	15°56	13°35	12° 3	29° 3	4°37	2° 9	6°44	7°23	15°35	n.a.	S 12
M13	23 37 17	25°58'11	6♊51	7°21	0♍21	16°39	13°48	12°10	29° 6	4°38	2°10	6°45	7°20	15°42	n.a.	M13
T 14	23 41 14	26°55'44	21°30	9°20	1°33	17°22	14° 2	12°18	29°10	4°39	2°11	6°45	7°17	15°48	n.a.	T 14
W15	23 45 10	27°53'16	5♋58	11°17	2°45	18° 5	14°16	12°26	29°13	4°40	2°12	6°46	7°14	15°55	n.a.	W15
T 16	23 49 7	28°50'47	20°13	13°11	3°57	18°48	14°29	12°34	29°17	4°41	2°13	6°46	7°11	16° 2	n.a.	T 16
F 17	23 53 3	29°48'16	4♌12	15° 3	5° 9	19°31	14°43	12°42	29°20	4°42	2°14	6°R47	7° 8	16° 8	n.a.	F 17
S 18	23 57 0	0♎45'45	17°53	16°51	6°21	20°13	14°57	12°50	29°23	4°43	2°15	6°46	7° 4	16°15	n.a.	S 18
S 19	0 0 56	1°43'12	1♌18	18°37	7°33	20°56	15°10	12°58	29°27	4°44	2°17	6°46	7° 1	16°22	n.a.	S 19
M20	0 4 53	2°40'37	14°27	20°18	8°45	21°39	15°24	13° 6	29°30	4°46	2°18	6°45	6°58	16°28	n.a.	M20
T 21	0 8 49	3°38'01	27°21	21°57	9°57	22°21	15°38	13°14	29°34	4°47	2°19	6°45	6°55	16°35	n.a.	T 21
W22	0 12 45	4°35'24	10♍ 0	23°31	11°10	23° 4	15°52	13°22	29°37	4°48	2°20	6°45	6°52	16°42	n.a.	W22
T 23	0 16 42	5°32'46	22°27	25° 2	12°22	23°46	16° 6	13°30	29°41	4°50	2°21	6°44	6°49	16°48	n.a.	T 23
F 24	0 20 38	6°30'06	4♎43	26°29	13°34	24°28	16°19	13°38	29°44	4°51	2°23	6°44	6°45	16°55	n.a.	F 24
S 25	0 24 35	7°27'25	16°50	27°52	14°46	25°10	16°33	13°46	29°47	4°52	2°24	6°44	6°42	17° 2	n.a.	S 25
S 26	0 28 31	8°24'43	28°48	29°11	15°58	25°52	16°47	13°54	29°51	4°54	2°25	6°44	6°39	17° 8	n.a.	S 26
M27	0 32 27	9°21'59	10♏41	0♏26	17°10	26°34	17° 1	14° 2	29°54	4°55	2°26	6°44	6°36	17°15	n.a.	M27
T 28	0 36 24	10°19'14	22°31	1°37	18°23	27°16	17°15	14°10	29°57	4°56	2°28	6°44	6°33	17°22	n.a.	T 28
W29	0 40 20	11°16'28	4♐20	2°43	19°35	27°58	17°29	14°18	0♎ 1	4°58	2°29	6°43	6°29	17°29	n.a.	W29
T 30	0 44 17	12°13'40	16°14	3°45	20°47	28°40	17°43	14°26	0° 4	4°59	2°30	6°43	6°26	17°35	n.a.	T 30
F 31	0 48 13	13♎10'51	28♐15	4♏43	21♍59	29♋22	17♎56	14♎34	0♎ 7	5♐ 1	2♏31	6♈42	6♈23	17♏42	n.a.	F 31

Delta T = 183h12m42s Julian Calendar

The year -12437 astronomical counting style corresponds to year 12438 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12437 BCE
geocentric

JANUARY 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 52 10	14♎ 8'00	10♉27	5♏37	23♍12	0♌ 3	18♎10	14♎42	0♎11	5♐ 2	2♏33	6°D42	6♈20	17♏49	n.a.	S 1
S 2	0 56 6	15° 5'08	22°56	6°26	24°24	0°45	18°24	14°50	0°14	5° 4	2°34	6♈42	6°17	17°55	n.a.	S 2
M 3	1 0 2	16° 2'15	5♒44	7°11	25°36	1°26	18°38	14°58	0°17	5° 6	2°35	6°42	6°14	18° 2	n.a.	M 3
T 4	1 3 59	16°59'20	18°57	7°51	26°49	2° 7	18°52	15° 6	0°21	5° 7	2°37	6°43	6°10	18° 9	n.a.	T 4
W 5	1 7 55	17°56'25	2♓34	8°26	28° 1	2°48	19° 6	15°14	0°24	5° 9	2°38	6°44	6° 7	18°15	n.a.	W 5
T 6	1 11 52	18°53'28	16°39	8°57	29°13	3°29	19°20	15°22	0°27	5°10	2°39	6°45	6° 4	18°22	n.a.	T 6
F 7	1 15 48	19°50'29	1♈ 7	9°23	0♎26	4°10	19°34	15°31	0°31	5°12	2°41	6°R45	6° 1	18°29	n.a.	F 7
S 8	1 19 44	20°47'30	15°55	9°44	1°38	4°51	19°48	15°39	0°34	5°14	2°42	6°45	5°58	18°35	n.a.	S 8
S 9	1 23 41	21°44'30	0♉57	10° 0	2°51	5°32	20° 2	15°47	0°37	5°15	2°43	6°45	5°54	18°42	n.a.	S 9
M10	1 27 37	22°41'30	16° 2	10°12	4° 3	6°13	20°16	15°55	0°40	5°17	2°44	6°43	5°51	18°49	n.a.	M10
T 11	1 31 34	23°38'28	1♊ 3	10°19	5°16	6°53	20°30	16° 3	0°44	5°19	2°46	6°41	5°48	18°55	n.a.	T 11
W12	1 35 30	24°35'27	15°51	10°R21	6°29	7°34	20°44	16°11	0°47	5°21	2°47	6°39	5°45	19° 2	n.a.	W12
T 13	1 39 27	25°32'25	0♋21	10°18	7°41	8°14	20°57	16°19	0°50	5°23	2°48	6°37	5°42	19° 9	n.a.	T 13
F 14	1 43 23	26°29'22	14°27	10°11	8°54	8°54	21°11	16°27	0°53	5°24	2°50	6°36	5°39	19°15	n.a.	F 14
S 15	1 47 19	27°26'19	28° 9	10° 0	10° 7	9°34	21°25	16°35	0°56	5°26	2°51	6°D36	5°35	19°22	n.a.	S 15
S 16	1 51 16	28°23'16	11♌28	9°45	11°19	10°14	21°39	16°43	0°59	5°28	2°53	6°36	5°32	19°29	n.a.	S 16
M17	1 55 12	29°20'13	24°25	9°25	12°32	10°54	21°53	16°50	1° 2	5°30	2°54	6°37	5°29	19°36	n.a.	M17
T 18	1 59 9	0♏17'09	7♍ 4	9° 3	13°45	11°34	22° 7	16°58	1° 5	5°32	2°55	6°39	5°26	19°42	n.a.	T 18
W19	2 3 5	1°14'05	19°28	8°37	14°58	12°14	22°21	17° 6	1° 9	5°34	2°57	6°40	5°23	19°49	n.a.	W19
T 20	2 7 2	2°11'00	1♎41	8° 9	16°11	12°53	22°34	17°14	1°12	5°36	2°58	6°R41	5°20	19°56	n.a.	T 20
F 21	2 10 58	3° 7'55	13°44	7°38	17°23	13°32	22°48	17°22	1°15	5°38	2°59	6°41	5°16	20° 2	n.a.	F 21
S 22	2 14 55	4° 4'50	25°40	7° 6	18°36	14°12	23° 2	17°30	1°18	5°40	3° 1	6°40	5°13	20° 9	n.a.	S 22
S 23	2 18 51	5° 1'45	7♏32	6°32	19°49	14°51	23°16	17°38	1°21	5°41	3° 2	6°37	5°10	20°16	n.a.	S 23
M24	2 22 47	5°58'40	19°22	5°58	21° 2	15°30	23°30	17°45	1°24	5°43	3° 3	6°33	5° 7	20°22	n.a.	M24
T 25	2 26 44	6°55'34	1♐12	5°24	22°15	16° 8	23°43	17°53	1°26	5°45	3° 5	6°28	5° 4	20°29	n.a.	T 25
W26	2 30 40	7°52'28	13° 3	4°50	23°28	16°47	23°57	18° 1	1°29	5°47	3° 6	6°22	5° 0	20°36	n.a.	W26
T 27	2 34 37	8°49'21	24°59	4°18	24°41	17°25	24°11	18° 9	1°32	5°50	3° 7	6°17	4°57	20°42	n.a.	T 27
F 28	2 38 33	9°46'15	7♑ 2	3°47	25°55	18° 4	24°24	18°16	1°35	5°52	3° 9	6°12	4°54	20°49	n.a.	F 28
S 29	2 42 30	10°43'08	19°15	3°19	27° 8	18°42	24°38	18°24	1°38	5°54	3°10	6° 9	4°51	20°56	n.a.	S 29
S 30	2 46 26	11°40'00	1♒42	2°53	28°21	19°20	24°52	18°32	1°41	5°56	3°11	6° 7	4°48	21° 2	n.a.	S 30
M31	2 50 23	12♏36'53	14♒27	2♏30	29♎34	19♌58	25♎ 5	18♎39	1♎43	5♐58	3♏13	6°D 7	4♈45	21♏ 9	n.a.	M31

Delta T = 183h12m34s Julian Calendar 1 Jan. 12437 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12438 BCE

FEBRUARY 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 54 19	13♏33'44	27♒33	2°R11	0♏47	20♌36	25♎19	18♎47	1♎46	6♐ 0	3♏14	6♈ 7	4♈41	21♏16	n.a.	T 1
W 2	2 58 16	14°30'36	11♓ 4	1♏55	2° 1	21°13	25°32	18°55	1°49	6° 2	3°15	6° 9	4°38	21°23	n.a.	W 2
T 3	3 2 12	15°27'27	25° 2	1°44	3°14	21°51	25°46	19° 2	1°52	6° 4	3°17	6°10	4°35	21°29	n.a.	T 3
F 4	3 6 9	16°24'19	9♈26	1°37	4°27	22°28	25°59	19°10	1°54	6° 6	3°18	6°R10	4°32	21°36	n.a.	F 4
S 5	3 10 5	17°21'10	24°15	1°D34	5°41	23° 5	26°13	19°17	1°57	6° 8	3°19	6° 9	4°29	21°43	n.a.	S 5
S 6	3 14 2	18°18'01	9♉21	1°36	6°54	23°42	26°26	19°24	1°59	6°10	3°21	6° 6	4°26	21°49	n.a.	S 6
M 7	3 17 58	19°14'53	24°36	1°43	8° 8	24°18	26°40	19°32	2° 2	6°13	3°22	6° 1	4°22	21°56	n.a.	M 7
T 8	3 21 55	20°11'45	9♊51	1°54	9°21	24°55	26°53	19°39	2° 5	6°15	3°23	5°55	4°19	22° 3	n.a.	T 8
W 9	3 25 51	21° 8'37	24°54	2°10	10°35	25°31	27° 6	19°46	2° 7	6°17	3°24	5°49	4°16	22° 9	n.a.	W 9
T 10	3 29 48	22° 5'30	9♋37	2°31	11°48	26° 7	27°19	19°54	2°10	6°19	3°26	5°43	4°13	22°16	n.a.	T 10
F 11	3 33 44	23° 2'24	23°54	2°57	13° 2	26°43	27°33	20° 1	2°12	6°21	3°27	5°38	4°10	22°23	n.a.	F 11
S 12	3 37 41	23°59'18	7♌42	3°27	14°15	27°19	27°46	20° 8	2°14	6°23	3°28	5°35	4° 6	22°29	n.a.	S 12
S 13	3 41 37	24°56'13	21° 3	4° 2	15°29	27°55	27°59	20°15	2°17	6°26	3°30	5°D33	4° 3	22°36	n.a.	S 13
M14	3 45 34	25°53'08	3♍58	4°42	16°43	28°30	28°12	20°22	2°19	6°28	3°31	5°34	4° 0	22°43	n.a.	M14
T 15	3 49 31	26°50'05	16°31	5°26	17°57	29° 5	28°25	20°29	2°21	6°30	3°32	5°35	3°57	22°50	n.a.	T 15
W16	3 53 27	27°47'02	28°47	6°15	19°10	29°40	28°38	20°36	2°24	6°32	3°33	5°36	3°54	22°56	n.a.	W16
T 17	3 57 24	28°44'00	10♎51	7° 8	20°24	0♍15	28°51	20°43	2°26	6°35	3°35	5°R36	3°51	23° 3	n.a.	T 17
F 18	4 1 20	29°40'59	22°47	8° 5	21°38	0°50	29° 4	20°50	2°28	6°37	3°36	5°34	3°47	23°10	n.a.	F 18
S 19	4 5 17	0♐37'58	4♏37	9° 7	22°52	1°24	29°17	20°57	2°30	6°39	3°37	5°30	3°44	23°16	n.a.	S 19
S 20	4 9 13	1°34'59	16°26	10°13	24° 6	1°58	29°30	21° 4	2°32	6°41	3°38	5°24	3°41	23°23	n.a.	S 20
M21	4 13 10	2°32'00	28°16	11°23	25°20	2°32	29°42	21°11	2°34	6°43	3°39	5°15	3°38	23°30	n.a.	M21
T 22	4 17 7	3°29'02	10♐ 8	12°37	26°34	3° 6	29°55	21°17	2°36	6°46	3°41	5° 5	3°35	23°36	n.a.	T 22
W23	4 21 3	4°26'05	22° 5	13°56	27°48	3°39	0♏ 8	21°24	2°38	6°48	3°42	4°54	3°31	23°43	n.a.	W23
T 24	4 25 0	5°23'09	4♑ 7	15°18	29° 2	4°12	0°20	21°31	2°40	6°50	3°43	4°43	3°28	23°50	n.a.	T 24
F 25	4 28 56	6°20'13	16°16	16°44	0♐16	4°45	0°33	21°37	2°42	6°52	3°44	4°33	3°25	23°56	n.a.	F 25
S 26	4 32 53	7°17'19	28°35	18°14	1°30	5°18	0°45	21°44	2°44	6°55	3°45	4°25	3°22	24° 3	n.a.	S 26
S 27	4 36 50	8°14'25	11♒ 5	19°47	2°44	5°50	0°58	21°50	2°46	6°57	3°47	4°20	3°19	24°10	n.a.	S 27
M28	4 40 46	9°11'31	23°51	21°24	3°58	6°22	1°10	21°56	2°48	6°59	3°48	4°17	3°16	24°17	n.a.	M28
T 29	4 44 43	10♐ 8'39	6♓54	23♏ 5	5♐13	6♍54	1♏23	22♎ 3	2♎50	7♐ 1	3♏49	4°D16	3♈12	24♏23	n.a.	T 29

Delta T = 183h12m26s Julian Calendar

The year -12436 astronomical counting style corresponds to year 12437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12437 BCE
geocentric

MARCH 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 48 39	11♐ 5'46	20♓18	24♏49	6♐27	7♍26	1♏35	22♎ 9	2♎51	7♐ 4	3♏50	4♈16	3♈ 9	24♏30	n.a.	W 1
T 2	4 52 36	12° 2'55	4♈ 6	26°36	7°41	7°57	1°47	22°15	2°53	7° 6	3°51	4°R16	3° 6	24°37	n.a.	T 2
F 3	4 56 33	13° 0'05	18°19	28°26	8°55	8°28	1°59	22°21	2°54	7° 8	3°52	4°16	3° 3	24°43	n.a.	F 3
S 4	5 0 29	13°57'16	2♉56	0♐19	10° 9	8°59	2°11	22°27	2°56	7°10	3°53	4°13	3° 0	24°50	n.a.	S 4
S 5	5 4 26	14°54'27	17°53	2°15	11°24	9°29	2°23	22°33	2°58	7°12	3°54	4° 8	2°57	24°57	n.a.	S 5
M 6	5 8 23	15°51'40	3♊ 3	4°13	12°38	9°59	2°35	22°39	2°59	7°15	3°55	4° 0	2°53	25° 3	n.a.	M 6
T 7	5 12 19	16°48'54	18°16	6°13	13°53	10°29	2°47	22°45	3° 1	7°17	3°56	3°51	2°50	25°10	n.a.	T 7
W 8	5 16 16	17°46'09	3♋22	8°15	15° 7	10°59	2°58	22°51	3° 2	7°19	3°57	3°40	2°47	25°17	n.a.	W 8
T 9	5 20 13	18°43'26	18°11	10°19	16°21	11°28	3°10	22°56	3° 3	7°21	3°58	3°31	2°44	25°23	n.a.	T 9
F 10	5 24 9	19°40'44	2♌34	12°23	17°36	11°57	3°22	23° 2	3° 5	7°24	3°59	3°22	2°41	25°30	n.a.	F 10
S 11	5 28 6	20°38'04	16°29	14°29	18°50	12°26	3°33	23° 8	3° 6	7°26	4° 0	3°16	2°37	25°37	n.a.	S 11
S 12	5 32 2	21°35'25	29°54	16°35	20° 5	12°54	3°45	23°13	3° 7	7°28	4° 1	3°12	2°34	25°44	n.a.	S 12
M13	5 35 59	22°32'48	12♍51	18°41	21°19	13°22	3°56	23°18	3° 8	7°30	4° 2	3°11	2°31	25°50	n.a.	M13
T 14	5 39 56	23°30'13	25°25	20°47	22°34	13°49	4° 7	23°24	3° 9	7°32	4° 3	3°D11	2°28	25°57	n.a.	T 14
W15	5 43 52	24°27'40	7♎40	22°53	23°48	14°16	4°18	23°29	3°11	7°34	4° 4	3°R11	2°25	26° 4	n.a.	W15
T 16	5 47 49	25°25'08	19°41	24°59	25° 3	14°43	4°29	23°34	3°12	7°37	4° 5	3°10	2°22	26°10	n.a.	T 16
F 17	5 51 46	26°22'38	1♏34	27° 4	26°18	15°10	4°40	23°39	3°13	7°39	4° 6	3° 7	2°18	26°17	n.a.	F 17
S 18	5 55 42	27°20'10	13°24	29° 8	27°32	15°36	4°51	23°44	3°14	7°41	4° 7	3° 2	2°15	26°24	n.a.	S 18
S 19	5 59 39	28°17'44	25°13	1♑11	28°47	16° 1	5° 2	23°49	3°14	7°43	4° 8	2°54	2°12	26°30	n.a.	S 19
M20	6 3 36	29°15'20	7♐ 5	3°13	0♑ 2	16°27	5°13	23°54	3°15	7°45	4° 9	2°43	2° 9	26°37	n.a.	M20
T 21	6 7 33	0♑12'57	19° 3	5°13	1°16	16°51	5°24	23°59	3°16	7°47	4° 9	2°30	2° 6	26°44	n.a.	T 21
W22	6 11 29	1°10'36	1♑ 7	7°13	2°31	17°16	5°34	24° 4	3°17	7°49	4°10	2°16	2° 3	26°51	n.a.	W22
T 23	6 15 26	2° 8'17	13°20	9°11	3°46	17°40	5°45	24° 8	3°18	7°51	4°11	2° 3	1°59	26°57	n.a.	T 23
F 24	6 19 23	3° 6'00	25°41	11° 8	5° 1	18° 3	5°55	24°13	3°18	7°53	4°12	1°50	1°56	27° 4	n.a.	F 24
S 25	6 23 19	4° 3'44	8♒12	13° 3	6°15	18°26	6° 5	24°17	3°19	7°56	4°13	1°40	1°53	27°11	n.a.	S 25
S 26	6 27 16	5° 1'30	20°54	14°57	7°30	18°49	6°15	24°22	3°19	7°58	4°13	1°32	1°50	27°17	n.a.	S 26
M27	6 31 13	5°59'18	3♓48	16°50	8°45	19°11	6°25	24°26	3°20	8° 0	4°14	1°28	1°47	27°24	n.a.	M27
T 28	6 35 9	6°57'07	16°56	18°41	10° 0	19°33	6°35	24°30	3°20	8° 2	4°15	1°26	1°43	27°31	n.a.	T 28
W29	6 39 6	7°54'57	0♈20	20°31	11°15	19°54	6°45	24°34	3°21	8° 4	4°15	1°25	1°40	27°38	n.a.	W29
T 30	6 43 3	8°52'50	14° 2	22°19	12°30	20°15	6°55	24°38	3°21	8° 6	4°16	1°25	1°37	27°44	n.a.	T 30
F 31	6 46 59	9♑50'44	28♈ 4	24♑ 6	13♑44	20♍35	7♏ 4	24♎42	3♎21	8♐ 8	4♏17	1♈24	1♈34	27♏51	n.a.	F 31

Delta T = 183h12m19s Julian Calendar 1 March 12437 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12438 BCE

APRIL 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 56	10♑48'39	12♉26	25♑51	14♑59	20♍54	7♏14	24♎46	3♎22	8♐10	4♏17	1°R22	1♈31	27♏58	n.a.	S 1
S 2	6 54 53	11°46'36	27° 5	27°35	16°14	21°13	7°23	24°50	3°22	8°12	4°18	1♈16	1°28	28° 4	n.a.	S 2
M 3	6 58 50	12°44'36	11♊56	29°18	17°29	21°32	7°32	24°53	3°22	8°13	4°19	1° 9	1°24	28°11	n.a.	M 3
T 4	7 2 46	13°42'37	26°53	0♒59	18°44	21°50	7°42	24°57	3°22	8°15	4°19	0°59	1°21	28°18	n.a.	T 4
W 5	7 6 43	14°40'40	11♋46	2°39	19°59	22° 8	7°51	25° 0	3°22	8°17	4°20	0°48	1°18	28°24	n.a.	W 5
T 6	7 10 40	15°38'45	26°26	4°17	21°14	22°25	8° 0	25° 3	3°R22	8°19	4°20	0°37	1°15	28°31	n.a.	T 6
F 7	7 14 36	16°36'52	10♌46	5°54	22°29	22°41	8° 8	25° 7	3°22	8°21	4°21	0°28	1°12	28°38	n.a.	F 7
S 8	7 18 33	17°35'02	24°40	7°30	23°44	22°57	8°17	25°10	3°22	8°23	4°21	0°21	1° 9	28°45	n.a.	S 8
S 9	7 22 30	18°33'13	8♍ 6	9° 4	24°59	23°12	8°25	25°13	3°22	8°25	4°22	0°17	1° 5	28°51	n.a.	S 9
M10	7 26 26	19°31'27	21° 7	10°37	26°14	23°26	8°34	25°16	3°22	8°26	4°22	0°15	1° 2	28°58	n.a.	M10
T 11	7 30 23	20°29'43	3♎43	12° 9	27°29	23°40	8°42	25°19	3°21	8°28	4°23	0°D15	0°59	29° 5	n.a.	T 11
W12	7 34 20	21°28'02	16° 0	13°39	28°44	23°53	8°50	25°21	3°21	8°30	4°23	0°R15	0°56	29°11	n.a.	W12
T 13	7 38 16	22°26'23	28° 3	15° 7	29°59	24° 6	8°58	25°24	3°21	8°32	4°23	0°15	0°53	29°18	n.a.	T 13
F 14	7 42 13	23°24'47	9♏57	16°35	1♒14	24°18	9° 6	25°26	3°20	8°33	4°24	0°14	0°49	29°25	n.a.	F 14
S 15	7 46 10	24°23'14	21°47	18° 1	2°29	24°29	9°14	25°29	3°20	8°35	4°24	0°10	0°46	29°31	n.a.	S 15
S 16	7 50 6	25°21'42	3♐38	19°25	3°44	24°40	9°21	25°31	3°20	8°37	4°25	0° 4	0°43	29°38	n.a.	S 16
M17	7 54 3	26°20'14	15°34	20°48	4°59	24°49	9°29	25°33	3°19	8°38	4°25	29♓56	0°40	29°45	n.a.	M17
T 18	7 58 0	27°18'48	27°38	22° 9	6°14	24°58	9°36	25°35	3°18	8°40	4°25	29°45	0°37	29°52	n.a.	T 18
W19	8 1 57	28°17'24	9♑52	23°29	7°29	25° 7	9°43	25°37	3°18	8°42	4°25	29°34	0°34	29°58	n.a.	W19
T 20	8 5 53	29°16'02	22°17	24°47	8°44	25°14	9°50	25°39	3°17	8°43	4°26	29°23	0°30	0♐ 5	n.a.	T 20
F 21	8 9 50	0♒14'43	4♒54	26° 4	10° 0	25°21	9°57	25°41	3°16	8°45	4°26	29°12	0°27	0°12	n.a.	F 21
S 22	8 13 47	1°13'26	17°43	27°19	11°15	25°27	10° 4	25°43	3°16	8°46	4°26	29° 4	0°24	0°18	n.a.	S 22
S 23	8 17 43	2°12'12	0♓44	28°31	12°30	25°32	10°10	25°44	3°15	8°48	4°26	28°58	0°21	0°25	n.a.	S 23
M24	8 21 40	3°10'59	13°56	29°42	13°45	25°37	10°17	25°46	3°14	8°49	4°27	28°55	0°18	0°32	n.a.	M24
T 25	8 25 36	4° 9'49	27°19	0♓51	15° 0	25°40	10°23	25°47	3°13	8°51	4°27	28°D54	0°15	0°39	n.a.	T 25
W26	8 29 33	5° 8'40	10♈53	1°58	16°15	25°43	10°29	25°48	3°12	8°52	4°27	28°54	0°11	0°45	n.a.	W26
T 27	8 33 30	6° 7'34	24°40	3° 2	17°30	25°45	10°35	25°49	3°11	8°54	4°27	28°55	0° 8	0°52	n.a.	T 27
F 28	8 37 26	7° 6'30	8♉39	4° 5	18°45	25°46	10°41	25°50	3°10	8°55	4°27	28°R55	0° 5	0°59	n.a.	F 28
S 29	8 41 23	8° 5'28	22°49	5° 4	20° 1	25°R46	10°46	25°51	3° 9	8°56	4°27	28°54	0° 2	1° 5	n.a.	S 29
S 30	8 45 20	9♒ 4'29	7♊10	6♓ 1	21♒16	25♍46	10♏52	25♎52	3♎ 8	8♐58	4♏27	28♓51	29♓59	1♐12	n.a.	S 30

Delta T = 183h12m11s Julian Calendar

The year -12436 astronomical counting style corresponds to year 12437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12437 BCE
geocentric

MAY 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 49 16	10♒ 3'31	21♊38	6♓55	22♒31	25°R45	10♏57	25♎53	3°R 7	8♐59	4♏27	28°R46	29♓55	1♐19	n.a.	M 1
T 2	8 53 13	11° 2'35	6♋ 9	7°45	23°46	25♍42	11° 2	25°53	3♎ 5	9° 0	4°R27	28♓40	29°52	1°26	n.a.	T 2
W 3	8 57 10	12° 1'42	20°37	8°33	25° 1	25°39	11° 7	25°54	3° 4	9° 1	4°27	28°32	29°49	1°32	n.a.	W 3
T 4	9 1 6	13° 0'51	4♌55	9°16	26°16	25°35	11°12	25°54	3° 3	9° 3	4°27	28°25	29°46	1°39	n.a.	T 4
F 5	9 5 3	14° 0'02	18°58	9°56	27°31	25°30	11°16	25°54	3° 1	9° 4	4°27	28°18	29°43	1°46	n.a.	F 5
S 6	9 8 59	14°59'16	2♍40	10°32	28°46	25°25	11°21	25°R54	3° 0	9° 5	4°27	28°14	29°40	1°52	n.a.	S 6
S 7	9 12 56	15°58'32	16° 1	11° 3	0♓ 2	25°18	11°25	25°54	2°59	9° 6	4°27	28°11	29°36	1°59	n.a.	S 7
M 8	9 16 53	16°57'50	28°59	11°29	1°17	25°11	11°29	25°54	2°57	9° 7	4°27	28°D10	29°33	2° 6	n.a.	M 8
T 9	9 20 49	17°57'12	11♎36	11°50	2°32	25° 3	11°33	25°54	2°56	9° 8	4°27	28°11	29°30	2°12	n.a.	T 9
W10	9 24 46	18°56'35	23°55	12° 5	3°47	24°53	11°36	25°53	2°54	9° 9	4°26	28°13	29°27	2°19	n.a.	W10
T 11	9 28 42	19°56'02	5♏59	12°14	5° 2	24°43	11°40	25°53	2°52	9°10	4°26	28°14	29°24	2°26	n.a.	T 11
F 12	9 32 39	20°55'31	17°55	12°R17	6°17	24°33	11°43	25°52	2°51	9°11	4°26	28°R15	29°21	2°33	n.a.	F 12
S 13	9 36 35	21°55'03	29°47	12°13	7°32	24°21	11°46	25°51	2°49	9°12	4°26	28°15	29°17	2°39	n.a.	S 13
S 14	9 40 32	22°54'38	11♐39	12° 2	8°47	24° 8	11°49	25°51	2°47	9°13	4°26	28°13	29°14	2°46	n.a.	S 14
M15	9 44 29	23°54'15	23°37	11°44	10° 3	23°55	11°52	25°50	2°46	9°14	4°25	28°10	29°11	2°53	n.a.	M15
T 16	9 48 25	24°53'55	5♑45	11°18	11°18	23°41	11°54	25°49	2°44	9°15	4°25	28° 5	29° 8	2°59	n.a.	T 16
W17	9 52 22	25°53'38	18° 5	10°44	12°33	23°26	11°57	25°47	2°42	9°15	4°25	27°59	29° 5	3° 6	n.a.	W17
T 18	9 56 18	26°53'23	0♒41	10° 3	13°48	23°11	11°59	25°46	2°40	9°16	4°24	27°54	29° 1	3°13	n.a.	T 18
F 19	10 0 15	27°53'10	13°33	9°14	15° 3	22°54	12° 1	25°45	2°38	9°17	4°24	27°49	28°58	3°20	n.a.	F 19
S 20	10 4 11	28°53'00	26°41	8°19	16°18	22°37	12° 3	25°43	2°36	9°18	4°24	27°45	28°55	3°26	n.a.	S 20
S 21	10 8 8	29°52'52	10♓ 4	7°18	17°33	22°19	12° 4	25°42	2°34	9°18	4°23	27°42	28°52	3°33	n.a.	S 21
M22	10 12 4	0♓52'47	23°41	6°12	18°48	22° 1	12° 5	25°40	2°32	9°19	4°23	27°D41	28°49	3°40	n.a.	M22
T 23	10 16 1	1°52'43	7♈29	5° 3	20° 3	21°42	12° 7	25°38	2°30	9°20	4°22	27°41	28°46	3°46	n.a.	T 23
W24	10 19 57	2°52'42	21°26	3°52	21°19	21°23	12° 8	25°36	2°28	9°20	4°22	27°42	28°42	3°53	n.a.	W24
T 25	10 23 54	3°52'43	5♉30	2°42	22°34	21° 3	12° 8	25°34	2°26	9°21	4°22	27°44	28°39	4° 0	n.a.	T 25
F 26	10 27 51	4°52'46	19°38	1°33	23°49	20°42	12° 9	25°32	2°24	9°21	4°21	27°45	28°36	4° 7	n.a.	F 26
S 27	10 31 47	5°52'51	3♊48	0°29	25° 4	20°21	12° 9	25°30	2°22	9°22	4°21	27°R46	28°33	4°13	n.a.	S 27
S 28	10 35 44	6°52'58	18° 0	29♒30	26°19	20° 0	12°R 9	25°27	2°20	9°22	4°20	27°45	28°30	4°20	n.a.	S 28
M29	10 39 40	7°53'07	2♋ 9	28°39	27°34	19°38	12° 9	25°25	2°18	9°23	4°19	27°44	28°26	4°27	n.a.	M29
T 30	10 43 37	8°53'18	16°15	27°57	28°49	19°16	12° 9	25°22	2°16	9°23	4°19	27°42	28°23	4°33	n.a.	T 30
W31	10 47 33	9♓53'30	0♌14	27♒24	0♈ 4	18♍54	12♏ 9	25♎20	2♎13	9♐23	4♏18	27♓40	28♓20	4♐40	n.a.	W31

Delta T = 183h12m03s Julian Calendar 1 May 12437 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12437 BCE

JUNE 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 51 30	10♓53'45	14♌ 3	27°R 3	1♈19	18°R32	12°R 8	25°R17	2°R11	9♐24	4°R18	27°R37	28♓17	4♐47	n.a.	T 1
F 2	10 55 26	11°54'02	27°39	26°D52	2°34	18♍ 9	12♏ 7	25♎14	2♎ 9	9°24	4♏17	27♓35	28°14	4°54	n.a.	F 2
S 3	10 59 22	12°54'20	11♍ 1	26♒53	3°49	17°46	12° 6	25°11	2° 7	9°24	4°16	27°34	28°11	5° 0	n.a.	S 3
S 4	11 3 19	13°54'41	24° 6	27° 4	5° 4	17°24	12° 5	25° 8	2° 4	9°24	4°16	27°D33	28° 7	5° 7	n.a.	S 4
M 5	11 7 15	14°55'04	6♎54	27°26	6°19	17° 1	12° 3	25° 5	2° 2	9°24	4°15	27°33	28° 4	5°14	n.a.	M 5
T 6	11 11 12	15°55'29	19°25	27°58	7°34	16°38	12° 1	25° 1	2° 0	9°25	4°14	27°34	28° 1	5°20	n.a.	T 6
W 7	11 15 8	16°55'57	1♏42	28°39	8°48	16°15	12° 0	24°58	1°57	9°25	4°14	27°35	27°58	5°27	n.a.	W 7
T 8	11 19 5	17°56'27	13°47	29°29	10° 3	15°53	11°57	24°55	1°55	9°25	4°13	27°36	27°55	5°34	n.a.	T 8
F 9	11 23 1	18°56'59	25°44	0♓25	11°18	15°31	11°55	24°51	1°52	9°R25	4°12	27°37	27°52	5°41	n.a.	F 9
S 10	11 26 58	19°57'33	7♐36	1°29	12°33	15° 9	11°53	24°48	1°50	9°25	4°11	27°38	27°48	5°47	n.a.	S 10
S 11	11 30 54	20°58'10	19°28	2°39	13°48	14°47	11°50	24°44	1°48	9°25	4°11	27°R38	27°45	5°54	n.a.	S 11
M12	11 34 51	21°58'48	1♑25	3°54	15° 3	14°25	11°47	24°40	1°45	9°25	4°10	27°38	27°42	6° 1	n.a.	M12
T 13	11 38 47	22°59'29	13°33	5°13	16°18	14° 4	11°44	24°36	1°43	9°25	4° 9	27°37	27°39	6° 7	n.a.	T 13
W14	11 42 43	24° 0'13	25°54	6°36	17°32	13°43	11°41	24°32	1°40	9°24	4° 8	27°37	27°36	6°14	n.a.	W14
T 15	11 46 40	25° 0'58	8♒32	8° 2	18°47	13°23	11°37	24°28	1°38	9°24	4° 7	27°37	27°32	6°21	n.a.	T 15
F 16	11 50 36	26° 1'45	21°32	9°31	20° 2	13° 3	11°34	24°24	1°35	9°24	4° 7	27°36	27°29	6°28	n.a.	F 16
S 17	11 54 33	27° 2'34	4♓52	11° 2	21°17	12°44	11°30	24°20	1°33	9°24	4° 6	27°36	27°26	6°34	n.a.	S 17
S 18	11 58 29	28° 3'25	18°34	12°35	22°32	12°26	11°26	24°16	1°30	9°23	4° 5	27°D36	27°23	6°41	n.a.	S 18
M19	12 2 26	29° 4'18	2♈35	14°10	23°46	12° 7	11°21	24°12	1°28	9°23	4° 4	27°R36	27°20	6°48	n.a.	M19
T 20	12 6 22	0♈ 5'13	16°52	15°46	25° 1	11°50	11°17	24° 7	1°25	9°23	4° 3	27°36	27°17	6°54	n.a.	T 20
W21	12 10 18	1° 6'09	1♉18	17°22	26°16	11°33	11°12	24° 3	1°23	9°22	4° 2	27°36	27°13	7° 1	n.a.	W21
T 22	12 14 15	2° 7'07	15°50	19° 0	27°30	11°17	11° 8	23°59	1°20	9°22	4° 1	27°35	27°10	7° 8	n.a.	T 22
F 23	12 18 11	3° 8'06	0♊20	20°37	28°45	11° 2	11° 3	23°54	1°18	9°22	4° 0	27°35	27° 7	7°15	n.a.	F 23
S 24	12 22 8	4° 9'07	14°45	22°16	29°59	10°47	10°58	23°50	1°16	9°21	3°59	27°34	27° 4	7°21	n.a.	S 24
S 25	12 26 4	5°10'09	29° 0	23°54	1♉14	10°33	10°52	23°45	1°13	9°21	3°58	27°D34	27° 1	7°28	n.a.	S 25
M26	12 30 1	6°11'12	13♋ 3	25°33	2°29	10°20	10°47	23°40	1°11	9°20	3°57	27°34	26°57	7°35	n.a.	M26
T 27	12 33 57	7°12'16	26°53	27°12	3°43	10° 8	10°41	23°36	1° 8	9°19	3°56	27°34	26°54	7°41	n.a.	T 27
W28	12 37 53	8°13'21	10♌30	28°50	4°58	9°56	10°35	23°31	1° 6	9°19	3°55	27°35	26°51	7°48	n.a.	W28
T 29	12 41 50	9°14'28	23°52	0♈29	6°12	9°46	10°29	23°26	1° 3	9°18	3°54	27°36	26°48	7°55	n.a.	T 29
F 30	12 45 46	10♈15'36	7♍ 2	2♈ 7	7♉27	9♍36	10♏23	23♎21	1♎ 1	9♐17	3♏53	27♓37	26♓45	8♐ 2	n.a.	F 30

Delta T = 183h11m56s Julian Calendar

The year -12436 astronomical counting style corresponds to year 12437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12437 BCE
geocentric

JULY 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 43	11♈16'44	19♍58	3♈46	8♉41	9°R27	10°R17	23°R16	0°R58	9°R17	3°R52	27♓38	26♓42	8♐ 8	n.a.	S 1
S 2	12 53 39	12°17'54	2♎43	5°24	9°56	9♍18	10♏11	23♎11	0♎56	9♐16	3♏51	27°R38	26°38	8°15	n.a.	S 2
M 3	12 57 36	13°19'05	15°15	7° 2	11°10	9°11	10° 4	23° 6	0°53	9°15	3°50	27°37	26°35	8°22	n.a.	M 3
T 4	13 1 32	14°20'18	27°35	8°39	12°24	9° 4	9°58	23° 2	0°51	9°14	3°49	27°36	26°32	8°28	n.a.	T 4
W 5	13 5 28	15°21'32	9♏46	10°17	13°39	8°58	9°51	22°57	0°49	9°14	3°48	27°33	26°29	8°35	n.a.	W 5
T 6	13 9 25	16°22'47	21°48	11°54	14°53	8°53	9°44	22°52	0°46	9°13	3°47	27°30	26°26	8°42	n.a.	T 6
F 7	13 13 21	17°24'03	3♐43	13°31	16° 7	8°49	9°37	22°47	0°44	9°12	3°46	27°27	26°23	8°49	n.a.	F 7
S 8	13 17 18	18°25'21	15°35	15° 8	17°21	8°46	9°30	22°42	0°42	9°11	3°45	27°23	26°19	8°55	n.a.	S 8
S 9	13 21 14	19°26'40	27°26	16°44	18°36	8°43	9°22	22°37	0°39	9°10	3°44	27°21	26°16	9° 2	n.a.	S 9
M10	13 25 10	20°28'00	9♑22	18°20	19°50	8°41	9°15	22°31	0°37	9° 9	3°43	27°19	26°13	9° 9	n.a.	M10
T 11	13 29 7	21°29'21	21°25	19°56	21° 4	8°40	9° 8	22°26	0°35	9° 8	3°42	27°D19	26°10	9°16	n.a.	T 11
W12	13 33 3	22°30'44	3♒42	21°32	22°18	8°D40	9° 0	22°21	0°32	9° 7	3°40	27°19	26° 7	9°22	n.a.	W12
T 13	13 37 0	23°32'08	16°17	23° 8	23°32	8°41	8°52	22°16	0°30	9° 6	3°39	27°20	26° 3	9°29	n.a.	T 13
F 14	13 40 56	24°33'33	29°13	24°43	24°46	8°42	8°45	22°11	0°28	9° 5	3°38	27°22	26° 0	9°36	n.a.	F 14
S 15	13 44 53	25°34'58	12♓35	26°19	26° 0	8°44	8°37	22° 6	0°26	9° 4	3°37	27°24	25°57	9°42	n.a.	S 15
S 16	13 48 49	26°36'25	26°23	27°54	27°14	8°47	8°29	22° 1	0°24	9° 2	3°36	27°R24	25°54	9°49	n.a.	S 16
M17	13 52 45	27°37'53	10♈37	29°29	28°28	8°50	8°21	21°56	0°22	9° 1	3°35	27°24	25°51	9°56	n.a.	M17
T 18	13 56 42	28°39'21	25°13	1♉ 4	29°42	8°55	8°13	21°51	0°19	9° 0	3°34	27°21	25°48	10° 3	n.a.	T 18
W19	14 0 38	29°40'50	10♉ 6	2°39	0♊56	9° 0	8° 5	21°46	0°17	8°59	3°33	27°18	25°44	10° 9	n.a.	W19
T 20	14 4 35	0♉42'20	25° 6	4°14	2° 9	9° 6	7°57	21°41	0°15	8°58	3°31	27°13	25°41	10°16	n.a.	T 20
F 21	14 8 31	1°43'50	10♊ 4	5°48	3°23	9°12	7°49	21°36	0°13	8°56	3°30	27° 7	25°38	10°23	n.a.	F 21
S 22	14 12 28	2°45'20	24°53	7°23	4°37	9°19	7°41	21°31	0°11	8°55	3°29	27° 2	25°35	10°29	n.a.	S 22
S 23	14 16 24	3°46'51	9♋25	8°58	5°51	9°27	7°33	21°26	0° 9	8°54	3°28	26°58	25°32	10°36	n.a.	S 23
M24	14 20 21	4°48'21	23°36	10°32	7° 4	9°35	7°24	21°22	0° 7	8°52	3°27	26°56	25°29	10°43	n.a.	M24
T 25	14 24 17	5°49'52	7♌25	12° 7	8°18	9°45	7°16	21°17	0° 5	8°51	3°26	26°D56	25°25	10°50	n.a.	T 25
W26	14 28 14	6°51'22	20°52	13°41	9°31	9°54	7° 8	21°12	0° 4	8°50	3°25	26°56	25°22	10°56	n.a.	W26
T 27	14 32 10	7°52'53	3♍59	15°16	10°45	10° 5	7° 0	21° 7	0° 2	8°48	3°23	26°58	25°19	11° 3	n.a.	T 27
F 28	14 36 6	8°54'23	16°50	16°50	11°58	10°16	6°51	21° 3	0° 0	8°47	3°22	26°59	25°16	11°10	n.a.	F 28
S 29	14 40 3	9°55'53	29°26	18°25	13°12	10°27	6°43	20°58	29♍58	8°45	3°21	27°R 0	25°13	11°16	n.a.	S 29
S 30	14 43 59	10°57'23	11♎51	19°59	14°25	10°39	6°35	20°53	29°57	8°44	3°20	26°58	25° 9	11°23	n.a.	S 30
M31	14 47 56	11♉58'53	24♎ 7	21♉33	15♊39	10♍52	6♏27	20♎49	29♍55	8♐43	3♏19	26♓55	25♓ 6	11♐30	n.a.	M31

Delta T = 183h11m48s Julian Calendar 1 July 12437 BCE == Greg. Calendar 28 March 12437 BCE

AUGUST 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 51 52	13♉ 0'23	6♏15	23♉ 8	16♊52	11♍ 5	6°R19	20°R44	29°R53	8°R41	3°R18	26°R49	25♓ 3	11♐37	n.a.	T 1
W 2	14 55 49	14° 1'53	18°17	24°42	18° 5	11°19	6♏11	20♎40	29♍52	8♐40	3♏17	26♓41	25° 0	11°43	n.a.	W 2
T 3	14 59 45	15° 3'23	0♐14	26°17	19°18	11°33	6° 3	20°36	29°50	8°38	3°16	26°32	24°57	11°50	n.a.	T 3
F 4	15 3 42	16° 4'53	12° 8	27°51	20°31	11°48	5°55	20°31	29°49	8°37	3°14	26°21	24°54	11°57	n.a.	F 4
S 5	15 7 38	17° 6'23	23°59	29°25	21°44	12° 4	5°47	20°27	29°47	8°35	3°13	26°11	24°50	12° 4	n.a.	S 5
S 6	15 11 35	18° 7'53	5♑51	0♊59	22°57	12°20	5°39	20°23	29°46	8°33	3°12	26° 2	24°47	12°10	n.a.	S 6
M 7	15 15 31	19° 9'23	17°47	2°33	24°10	12°36	5°31	20°19	29°44	8°32	3°11	25°55	24°44	12°17	n.a.	M 7
T 8	15 19 28	20°10'53	29°48	4° 6	25°23	12°53	5°23	20°15	29°43	8°30	3°10	25°50	24°41	12°24	n.a.	T 8
W 9	15 23 24	21°12'23	12♒ 1	5°39	26°36	13°10	5°15	20°11	29°42	8°29	3° 9	25°48	24°38	12°30	n.a.	W 9
T 10	15 27 21	22°13'53	24°29	7°12	27°49	13°28	5° 8	20° 7	29°40	8°27	3° 8	25°D47	24°34	12°37	n.a.	T 10
F 11	15 31 17	23°15'22	7♓18	8°43	29° 2	13°46	5° 0	20° 3	29°39	8°25	3° 7	25°48	24°31	12°44	n.a.	F 11
S 12	15 35 14	24°16'51	20°31	10°15	0♋14	14° 4	4°53	20° 0	29°38	8°24	3° 6	25°R49	24°28	12°51	n.a.	S 12
S 13	15 39 10	25°18'20	4♈12	11°45	1°27	14°23	4°46	19°56	29°37	8°22	3° 5	25°49	24°25	12°57	n.a.	S 13
M14	15 43 7	26°19'49	18°23	13°14	2°39	14°43	4°39	19°52	29°36	8°20	3° 4	25°46	24°22	13° 4	n.a.	M14
T 15	15 47 4	27°21'17	3♉ 2	14°41	3°52	15° 2	4°31	19°49	29°35	8°19	3° 3	25°42	24°19	13°11	n.a.	T 15
W16	15 51 0	28°22'45	18° 4	16° 7	5° 4	15°23	4°25	19°46	29°34	8°17	3° 2	25°34	24°15	13°18	n.a.	W16
T 17	15 54 57	29°24'12	3♊20	17°31	6°17	15°43	4°18	19°42	29°33	8°15	3° 1	25°25	24°12	13°24	n.a.	T 17
F 18	15 58 53	0♊25'39	18°39	18°53	7°29	16° 4	4°11	19°39	29°32	8°14	3° 0	25°14	24° 9	13°31	n.a.	F 18
S 19	16 2 50	1°27'04	3♋50	20°12	8°41	16°25	4° 4	19°36	29°31	8°12	2°59	25° 4	24° 6	13°38	n.a.	S 19
S 20	16 6 46	2°28'29	18°43	21°27	9°53	16°47	3°58	19°33	29°30	8°10	2°58	24°56	24° 3	13°44	n.a.	S 20
M21	16 10 43	3°29'53	3♌10	22°38	11° 6	17° 9	3°52	19°30	29°30	8° 9	2°57	24°50	24° 0	13°51	n.a.	M21
T 22	16 14 40	4°31'15	17°10	23°45	12°18	17°32	3°46	19°27	29°29	8° 7	2°56	24°46	23°56	13°58	n.a.	T 22
W23	16 18 36	5°32'36	0♍41	24°46	13°30	17°54	3°40	19°25	29°28	8° 5	2°55	24°D45	23°53	14° 5	n.a.	W23
T 24	16 22 33	6°33'55	13°46	25°42	14°41	18°17	3°34	19°22	29°28	8° 4	2°54	24°45	23°50	14°11	n.a.	T 24
F 25	16 26 29	7°35'14	26°30	26°30	15°53	18°41	3°28	19°20	29°27	8° 2	2°53	24°R45	23°47	14°18	n.a.	F 25
S 26	16 30 26	8°36'31	8♎57	27°10	17° 5	19° 4	3°23	19°17	29°27	8° 0	2°52	24°44	23°44	14°25	n.a.	S 26
S 27	16 34 23	9°37'46	21°11	27°42	18°17	19°28	3°17	19°15	29°26	7°58	2°51	24°41	23°40	14°31	n.a.	S 27
M28	16 38 19	10°39'00	3♏15	28° 5	19°28	19°52	3°12	19°13	29°26	7°57	2°50	24°36	23°37	14°38	n.a.	M28
T 29	16 42 16	11°40'13	15°14	28°16	20°40	20°17	3° 7	19°11	29°26	7°55	2°49	24°27	23°34	14°45	n.a.	T 29
W30	16 46 12	12°41'25	27° 8	28°R17	21°51	20°42	3° 2	19° 9	29°25	7°53	2°49	24°15	23°31	14°52	n.a.	W30
T 31	16 50 9	13♊42'35	9♐ 1	28♊ 7	23♋ 2	21♍ 7	2♏58	19♎ 7	29♍25	7♐52	2♏48	24♓ 1	23♓28	14♐58	n.a.	T 31

Delta T = 183h11m40s Julian Calendar

The year -12436 astronomical counting style corresponds to year 12437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12437 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 54 6	14♊43'44	20♐54	27°R44	24♋13	21♍32	2°R53	19°R 5	29°R25	7°R50	2°R47	23°R46	23♓25	15♐ 5	n.a.	F 1
S 2	16 58 2	15°44'52	2♑47	27♊10	25°25	21°58	2♏49	19♎ 4	29♍25	7♐48	2♏46	23♓31	23°21	15°12	n.a.	S 2
S 3	17 1 59	16°45'58	14°43	26°26	26°36	22°23	2°45	19° 2	29°25	7°47	2°45	23°18	23°18	15°19	n.a.	S 3
M 4	17 5 56	17°47'03	26°42	25°31	27°46	22°49	2°41	19° 1	29°D25	7°45	2°45	23° 6	23°15	15°25	n.a.	M 4
T 5	17 9 52	18°48'07	8♒48	24°28	28°57	23°16	2°37	18°59	29°25	7°43	2°44	22°58	23°12	15°32	n.a.	T 5
W 6	17 13 49	19°49'09	21° 2	23°18	0♌ 8	23°42	2°34	18°58	29°25	7°42	2°43	22°53	23° 9	15°39	n.a.	W 6
T 7	17 17 46	20°50'10	3♓29	22° 4	1°19	24° 9	2°30	18°57	29°25	7°40	2°42	22°50	23° 6	15°45	n.a.	T 7
F 8	17 21 42	21°51'10	16°14	20°48	2°29	24°36	2°27	18°56	29°25	7°38	2°42	22°50	23° 2	15°52	n.a.	F 8
S 9	17 25 39	22°52'08	29°19	19°32	3°39	25° 3	2°24	18°55	29°25	7°37	2°41	22°49	22°59	15°59	n.a.	S 9
S 10	17 29 35	23°53'05	12♈50	18°19	4°50	25°31	2°22	18°55	29°26	7°35	2°40	22°49	22°56	16° 6	n.a.	S 10
M11	17 33 32	24°54'01	26°48	17° 9	6° 0	25°58	2°19	18°54	29°26	7°33	2°40	22°46	22°53	16°12	n.a.	M11
T 12	17 37 29	25°54'56	11♉15	16° 6	7°10	26°26	2°17	18°54	29°26	7°32	2°39	22°41	22°50	16°19	n.a.	T 12
W13	17 41 25	26°55'49	26° 7	15°10	8°20	26°54	2°14	18°53	29°27	7°30	2°38	22°33	22°46	16°26	n.a.	W13
T 14	17 45 22	27°56'40	11♊18	14°22	9°30	27°22	2°13	18°53	29°27	7°29	2°38	22°23	22°43	16°33	n.a.	T 14
F 15	17 49 19	28°57'30	26°39	13°43	10°39	27°51	2°11	18°53	29°28	7°27	2°37	22°11	22°40	16°39	n.a.	F 15
S 16	17 53 16	29°58'18	11♋56	13°12	11°49	28°19	2° 9	18°D53	29°29	7°25	2°37	21°59	22°37	16°46	n.a.	S 16
S 17	17 57 12	0♋59'04	27° 0	12°50	12°58	28°48	2° 8	18°53	29°29	7°24	2°36	21°49	22°34	16°53	n.a.	S 17
M18	18 1 9	1°59'48	11♌40	12°37	14° 8	29°17	2° 7	18°53	29°30	7°22	2°36	21°42	22°31	16°59	n.a.	M18
T 19	18 5 6	3° 0'30	25°52	12°D31	15°17	29°46	2° 6	18°53	29°31	7°21	2°35	21°37	22°27	17° 6	n.a.	T 19
W20	18 9 2	4° 1'09	9♍33	12°34	16°26	0♎16	2° 5	18°54	29°31	7°19	2°35	21°35	22°24	17°13	n.a.	W20
T 21	18 12 59	5° 1'47	22°46	12°43	17°35	0°45	2° 5	18°55	29°32	7°18	2°34	21°D34	22°21	17°20	n.a.	T 21
F 22	18 16 56	6° 2'22	5♎34	12°59	18°44	1°15	2° 4	18°55	29°33	7°16	2°34	21°R34	22°18	17°26	n.a.	F 22
S 23	18 20 52	7° 2'54	18° 1	13°21	19°52	1°44	2°D 4	18°56	29°34	7°15	2°33	21°34	22°15	17°33	n.a.	S 23
S 24	18 24 49	8° 3'25	0♏12	13°49	21° 0	2°14	2° 4	18°57	29°35	7°14	2°33	21°32	22°12	17°40	n.a.	S 24
M25	18 28 46	9° 3'53	12°13	14°22	22° 9	2°44	2° 5	18°58	29°36	7°12	2°33	21°27	22° 8	17°47	n.a.	M25
T 26	18 32 42	10° 4'19	24° 7	15° 0	23°17	3°15	2° 5	18°59	29°37	7°11	2°32	21°20	22° 5	17°53	n.a.	T 26
W27	18 36 39	11° 4'43	5♐58	15°42	24°25	3°45	2° 6	19° 0	29°39	7° 9	2°32	21° 9	22° 2	18° 0	n.a.	W27
T 28	18 40 36	12° 5'04	17°50	16°29	25°32	4°16	2° 7	19° 2	29°40	7° 8	2°32	20°57	21°59	18° 7	n.a.	T 28
F 29	18 44 32	13° 5'23	29°43	17°19	26°40	4°46	2° 8	19° 3	29°41	7° 7	2°31	20°44	21°56	18°13	n.a.	F 29
S 30	18 48 29	14♋ 5'40	11♑41	18♊12	27♌47	5♎17	2♏ 9	19♎ 5	29♍42	7♐ 6	2♏31	20♓31	21♓52	18♐20	n.a.	S 30

Delta T = 183h11m32s Julian Calendar 1 Sept. 12437 BCE == Greg. Calendar 29 May 12437 BCE

OCTOBER 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 52 26	15♋ 5'55	23♑43	19♊ 8	28♌54	5♎48	2♏11	19♎ 7	29♍44	7°R 4	2°R31	20°R19	21♓49	18♐27	n.a.	S 1
M 2	18 56 23	16° 6'07	5♒51	20° 7	0♍ 1	6°19	2°12	19° 8	29°45	7♐ 3	2♏30	20♓ 9	21°46	18°34	n.a.	M 2
T 3	19 0 19	17° 6'18	18° 7	21° 9	1° 8	6°50	2°14	19°10	29°47	7° 2	2°30	20° 2	21°43	18°40	n.a.	T 3
W 4	19 4 16	18° 6'26	0♓32	22°13	2°14	7°21	2°16	19°12	29°48	7° 1	2°30	19°57	21°40	18°47	n.a.	W 4
T 5	19 8 13	19° 6'32	13° 8	23°19	3°21	7°53	2°19	19°14	29°50	6°59	2°30	19°55	21°37	18°54	n.a.	T 5
F 6	19 12 9	20° 6'36	25°58	24°28	4°27	8°24	2°21	19°17	29°51	6°58	2°30	19°D55	21°33	19° 1	n.a.	F 6
S 7	19 16 6	21° 6'39	9♈ 5	25°38	5°32	8°56	2°24	19°19	29°53	6°57	2°30	19°56	21°30	19° 7	n.a.	S 7
S 8	19 20 3	22° 6'39	22°31	26°51	6°38	9°27	2°27	19°22	29°55	6°56	2°29	19°R56	21°27	19°14	n.a.	S 8
M 9	19 23 59	23° 6'37	6♉20	28° 5	7°43	9°59	2°30	19°24	29°56	6°55	2°29	19°55	21°24	19°21	n.a.	M 9
T 10	19 27 56	24° 6'33	20°32	29°20	8°48	10°31	2°33	19°27	29°58	6°54	2°29	19°53	21°21	19°27	n.a.	T 10
W11	19 31 53	25° 6'28	5♊ 6	0♋38	9°53	11° 3	2°36	19°30	29°59	6°53	2°29	19°47	21°18	19°34	n.a.	W11
T 12	19 35 49	26° 6'20	19°57	1°56	10°58	11°35	2°40	19°33	0♎ 2	6°52	2°D29	19°40	21°14	19°41	n.a.	T 12
F 13	19 39 46	27° 6'10	5♋ 0	3°16	12° 2	12° 8	2°44	19°36	0° 4	6°51	2°29	19°32	21°11	19°48	n.a.	F 13
S 14	19 43 43	28° 5'58	20° 3	4°38	13° 6	12°40	2°48	19°39	0° 6	6°50	2°29	19°24	21° 8	19°54	n.a.	S 14
S 15	19 47 40	29° 5'44	4♌59	6° 1	14° 9	13°13	2°52	19°42	0° 8	6°49	2°29	19°17	21° 5	20° 1	n.a.	S 15
M16	19 51 36	0♌ 5'27	19°37	7°25	15°13	13°45	2°56	19°45	0°10	6°48	2°29	19°11	21° 2	20° 8	n.a.	M16
T 17	19 55 33	1° 5'07	3♍51	8°50	16°16	14°18	3° 1	19°49	0°12	6°47	2°29	19° 8	20°58	20°15	n.a.	T 17
W18	19 59 30	2° 4'45	17°39	10°16	17°19	14°51	3° 6	19°52	0°14	6°46	2°30	19°D 7	20°55	20°21	n.a.	W18
T 19	20 3 26	3° 4'20	0♎58	11°44	18°21	15°23	3°10	19°56	0°16	6°46	2°30	19° 8	20°52	20°28	n.a.	T 19
F 20	20 7 23	4° 3'53	13°53	13°13	19°23	15°56	3°16	19°59	0°18	6°45	2°30	19° 9	20°49	20°35	n.a.	F 20
S 21	20 11 20	5° 3'23	26°25	14°43	20°25	16°29	3°21	20° 3	0°20	6°44	2°30	19°10	20°46	20°41	n.a.	S 21
S 22	20 15 16	6° 2'50	8♏40	16°14	21°26	17° 2	3°26	20° 7	0°23	6°43	2°30	19°R10	20°43	20°48	n.a.	S 22
M23	20 19 13	7° 2'15	20°43	17°47	22°27	17°36	3°32	20°11	0°25	6°43	2°30	19° 9	20°39	20°55	n.a.	M23
T 24	20 23 9	8° 1'37	2♐37	19°20	23°27	18° 9	3°37	20°15	0°27	6°42	2°31	19° 6	20°36	21° 2	n.a.	T 24
W25	20 27 6	9° 0'57	14°29	20°55	24°27	18°42	3°43	20°19	0°30	6°41	2°31	19° 2	20°33	21° 8	n.a.	W25
T 26	20 31 3	10° 0'14	26°21	22°31	25°27	19°16	3°49	20°24	0°32	6°41	2°31	18°55	20°30	21°15	n.a.	T 26
F 27	20 34 59	10°59'28	8♑17	24° 8	26°26	19°49	3°56	20°28	0°34	6°40	2°32	18°48	20°27	21°22	n.a.	F 27
S 28	20 38 56	11°58'40	20°20	25°46	27°25	20°23	4° 2	20°33	0°37	6°40	2°32	18°41	20°24	21°29	n.a.	S 28
S 29	20 42 53	12°57'49	2♒31	27°25	28°23	20°56	4° 8	20°37	0°39	6°39	2°32	18°35	20°20	21°35	n.a.	S 29
M30	20 46 49	13°56'55	14°51	29° 6	29°21	21°30	4°15	20°42	0°42	6°39	2°33	18°30	20°17	21°42	n.a.	M30
T 31	20 50 46	14♌56'00	27♒22	0♌47	0♎18	22♎ 4	4♏22	20♎46	0♎44	6♐38	2♏33	18♓26	20♓14	21♐49	n.a.	T 31

Delta T = 183h11m25s Julian Calendar

The year -12436 astronomical counting style corresponds to year 12437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12437 BCE
geocentric

NOVEMBER 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 54 43	15♌55'01	10♓ 4	2♌30	1♎15	22♎37	4♏29	20♎51	0♎47	6°R38	2♏33	18°R24	20♓11	21♐55	n.a.	W 1
T 2	20 58 39	16°54'01	22°58	4°15	2°11	23°11	4°36	20°56	0°50	6♐38	2°34	18°D24	20° 8	22° 2	n.a.	T 2
F 3	21 2 36	17°52'58	6♈ 5	6° 0	3° 6	23°45	4°43	21° 1	0°52	6°37	2°34	18♓25	20° 4	22° 9	n.a.	F 3
S 4	21 6 32	18°51'53	19°25	7°47	4° 1	24°19	4°51	21° 6	0°55	6°37	2°35	18°27	20° 1	22°16	n.a.	S 4
S 5	21 10 29	19°50'46	3♉ 0	9°35	4°56	24°53	4°58	21°11	0°58	6°37	2°35	18°28	19°58	22°22	n.a.	S 5
M 6	21 14 26	20°49'38	16°49	11°24	5°49	25°27	5° 6	21°16	1° 1	6°36	2°36	18°R29	19°55	22°29	n.a.	M 6
T 7	21 18 22	21°48'27	0♊54	13°15	6°42	26° 2	5°14	21°22	1° 3	6°36	2°36	18°29	19°52	22°36	n.a.	T 7
W 8	21 22 19	22°47'14	15°13	15° 7	7°35	26°36	5°22	21°27	1° 6	6°36	2°37	18°27	19°49	22°43	n.a.	W 8
T 9	21 26 15	23°45'59	29°43	17° 0	8°26	27°10	5°30	21°33	1° 9	6°36	2°37	18°25	19°45	22°49	n.a.	T 9
F 10	21 30 12	24°44'42	14♋19	18°54	9°17	27°45	5°38	21°38	1°12	6°36	2°38	18°22	19°42	22°56	n.a.	F 10
S 11	21 34 9	25°43'23	28°57	20°50	10° 8	28°19	5°46	21°44	1°15	6°36	2°38	18°19	19°39	23° 3	n.a.	S 11
S 12	21 38 5	26°42'02	13♌28	22°47	10°57	28°54	5°55	21°49	1°18	6°D36	2°39	18°16	19°36	23° 9	n.a.	S 12
M13	21 42 2	27°40'38	27°48	24°45	11°46	29°28	6° 3	21°55	1°21	6°36	2°40	18°14	19°33	23°16	n.a.	M13
T 14	21 45 58	28°39'12	11♍50	26°45	12°34	0♏ 3	6°12	22° 1	1°24	6°36	2°40	18°D13	19°30	23°23	n.a.	T 14
W15	21 49 55	29°37'44	25°31	28°45	13°20	0°38	6°21	22° 7	1°27	6°36	2°41	18°13	19°26	23°30	n.a.	W15
T 16	21 53 51	0♍36'13	8♎50	0♍46	14° 6	1°12	6°30	22°13	1°30	6°36	2°42	18°14	19°23	23°36	n.a.	T 16
F 17	21 57 48	1°34'40	21°46	2°49	14°52	1°47	6°39	22°19	1°33	6°36	2°42	18°15	19°20	23°43	n.a.	F 17
S 18	22 1 44	2°33'04	4♏22	4°51	15°36	2°22	6°48	22°25	1°36	6°36	2°43	18°16	19°17	23°50	n.a.	S 18
S 19	22 5 41	3°31'26	16°41	6°55	16°19	2°57	6°58	22°31	1°39	6°36	2°44	18°17	19°14	23°57	n.a.	S 19
M20	22 9 38	4°29'46	28°46	8°59	17° 1	3°32	7° 7	22°37	1°42	6°37	2°45	18°18	19°10	24° 3	n.a.	M20
T 21	22 13 34	5°28'03	10♐43	11° 3	17°42	4° 7	7°17	22°43	1°45	6°37	2°45	18°R18	19° 7	24°10	n.a.	T 21
W22	22 17 31	6°26'18	22°36	13° 7	18°21	4°42	7°26	22°50	1°48	6°37	2°46	18°17	19° 4	24°17	n.a.	W22
T 23	22 21 27	7°24'31	4♑30	15°10	19° 0	5°17	7°36	22°56	1°51	6°38	2°47	18°16	19° 1	24°23	n.a.	T 23
F 24	22 25 24	8°22'41	16°28	17°13	19°37	5°52	7°46	23° 2	1°55	6°38	2°48	18°15	18°58	24°30	n.a.	F 24
S 25	22 29 20	9°20'48	28°35	19°14	20°13	6°27	7°56	23° 9	1°58	6°38	2°49	18°14	18°55	24°37	n.a.	S 25
S 26	22 33 17	10°18'54	10♒53	21°15	20°48	7° 2	8° 6	23°15	2° 1	6°39	2°50	18°13	18°51	24°44	n.a.	S 26
M27	22 37 13	11°16'57	23°25	23°13	21°21	7°38	8°16	23°22	2° 4	6°39	2°50	18°12	18°48	24°50	n.a.	M27
T 28	22 41 10	12°14'58	6♓12	25°10	21°53	8°13	8°27	23°29	2° 8	6°40	2°51	18°11	18°45	24°57	n.a.	T 28
W29	22 45 6	13°12'57	19°14	27° 4	22°23	8°48	8°37	23°35	2°11	6°40	2°52	18°D11	18°42	25° 4	n.a.	W29
T 30	22 49 3	14♍10'54	2♈31	28♍55	22♎52	9♏24	8♏47	23♎42	2♎14	6♐41	2♏53	18♓11	18♓39	25♐11	n.a.	T 30

Delta T = 183h11m17s Julian Calendar 1 Nov. 12437 BCE == Greg. Calendar 29 July 12437 BCE

DECEMBER 12437 BCE (-12436) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 52 59	15♍ 8'49	16♈ 2	0♎43	23♎19	9♏59	8♏58	23♎49	2♎17	6♐42	2♏54	18♓12	18♓35	25♐17	n.a.	F 1
S 2	22 56 56	16° 6'42	29°46	2°28	23°45	10°35	9° 9	23°56	2°21	6°42	2°55	18°12	18°32	25°24	n.a.	S 2
S 3	23 0 52	17° 4'33	13♉40	4° 9	24° 9	11°10	9°20	24° 3	2°24	6°43	2°56	18°12	18°29	25°31	n.a.	S 3
M 4	23 4 49	18° 2'24	27°43	5°46	24°31	11°46	9°30	24°10	2°27	6°43	2°57	18°R12	18°26	25°37	n.a.	M 4
T 5	23 8 45	19° 0'12	11♊53	7°18	24°51	12°21	9°41	24°17	2°31	6°44	2°58	18°D12	18°23	25°44	n.a.	T 5
W 6	23 12 41	19°57'59	26° 7	8°47	25° 9	12°57	9°52	24°24	2°34	6°45	2°59	18°12	18°20	25°51	n.a.	W 6
T 7	23 16 38	20°55'44	10♋22	10°11	25°25	13°33	10° 3	24°31	2°37	6°46	3° 0	18°12	18°16	25°58	n.a.	T 7
F 8	23 20 34	21°53'28	24°36	11°30	25°40	14° 8	10°15	24°38	2°41	6°47	3° 1	18°12	18°13	26° 4	n.a.	F 8
S 9	23 24 31	22°51'11	8♌47	12°45	25°52	14°44	10°26	24°45	2°44	6°47	3° 2	18°13	18°10	26°11	n.a.	S 9
S 10	23 28 27	23°48'51	22°50	13°55	26° 2	15°20	10°37	24°52	2°47	6°48	3° 3	18°13	18° 7	26°18	n.a.	S 10
M11	23 32 24	24°46'30	6♍42	14°59	26°10	15°56	10°49	25° 0	2°51	6°49	3° 4	18°14	18° 4	26°25	n.a.	M11
T 12	23 36 20	25°44'08	20°22	15°59	26°16	16°32	11° 0	25° 7	2°54	6°50	3° 5	18°R14	18° 1	26°31	n.a.	T 12
W13	23 40 17	26°41'44	3♎46	16°53	26°19	17° 8	11°12	25°14	2°58	6°51	3° 7	18°14	17°57	26°38	n.a.	W13
T 14	23 44 13	27°39'18	16°53	17°42	26°R20	17°44	11°24	25°22	3° 1	6°52	3° 8	18°13	17°54	26°45	n.a.	T 14
F 15	23 48 9	28°36'50	29°42	18°26	26°19	18°20	11°35	25°29	3° 4	6°53	3° 9	18°12	17°51	26°51	n.a.	F 15
S 16	23 52 6	29°34'21	12♏15	19° 4	26°15	18°56	11°47	25°37	3° 8	6°54	3°10	18°10	17°48	26°58	n.a.	S 16
S 17	23 56 2	0♎31'50	24°34	19°37	26° 9	19°32	11°59	25°44	3°11	6°55	3°11	18° 9	17°45	27° 5	n.a.	S 17
M18	23 59 59	1°29'17	6♐40	20° 5	26° 0	20° 8	12°11	25°52	3°15	6°56	3°12	18° 7	17°41	27°12	n.a.	M18
T 19	0 3 55	2°26'43	18°38	20°27	25°49	20°44	12°23	25°59	3°18	6°58	3°13	18° 6	17°38	27°18	n.a.	T 19
W20	0 7 52	3°24'06	0♑31	20°43	25°36	21°20	12°35	26° 7	3°21	6°59	3°15	18°D 5	17°35	27°25	n.a.	W20
T 21	0 11 48	4°21'29	12°25	20°55	25°20	21°56	12°47	26°14	3°25	7° 0	3°16	18° 6	17°32	27°32	n.a.	T 21
F 22	0 15 45	5°18'49	24°24	21° 1	25° 2	22°33	13° 0	26°22	3°28	7° 1	3°17	18° 6	17°29	27°38	n.a.	F 22
S 23	0 19 41	6°16'08	6♒32	21°R 1	24°41	23° 9	13°12	26°30	3°32	7° 2	3°18	18° 8	17°26	27°45	n.a.	S 23
S 24	0 23 37	7°13'25	18°54	20°57	24°18	23°45	13°24	26°37	3°35	7° 4	3°19	18° 9	17°22	27°52	n.a.	S 24
M25	0 27 34	8°10'40	1♓33	20°48	23°53	24°22	13°37	26°45	3°39	7° 5	3°21	18°10	17°19	27°59	n.a.	M25
T 26	0 31 30	9° 7'55	14°32	20°34	23°26	24°58	13°49	26°53	3°42	7° 6	3°22	18°R11	17°16	28° 5	n.a.	T 26
W27	0 35 27	10° 5'07	27°51	20°15	22°56	25°35	14° 1	27° 0	3°45	7° 8	3°23	18°11	17°13	28°12	n.a.	W27
T 28	0 39 23	11° 2'19	11♈30	19°53	22°25	26°11	14°14	27° 8	3°49	7° 9	3°24	18°10	17°10	28°19	n.a.	T 28
F 29	0 43 19	11°59'29	25°27	19°27	21°53	26°47	14°27	27°16	3°52	7°11	3°26	18° 7	17° 6	28°26	n.a.	F 29
S 30	0 47 16	12°56'38	9♉39	18°58	21°19	27°24	14°39	27°24	3°55	7°12	3°27	18° 4	17° 3	28°32	n.a.	S 30
S 31	0 51 12	13♎53'46	24♉ 0	18♎27	20♎43	28♏ 1	14♏52	27♎32	3♎59	7♐14	3♏28	18♓ 0	17♓ 0	28♐39	n.a.	S 31

Delta T = 183h11m09s Julian Calendar

The year -12436 astronomical counting style corresponds to year 12437 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12436 BCE
geocentric

JANUARY 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 55 9	14♎50'53	8♊26	17°R53	20°R 7	28♏37	15♏ 5	27♎39	4♎ 2	7♐15	3♏29	17°R57	16♓57	28♐46	n.a.	M 1
T 2	0 59 5	15°48'00	22°51	17♎18	19♎30	29°14	15°18	27°47	4° 6	7°17	3°31	17♓55	16°54	28°52	n.a.	T 2
W 3	1 3 2	16°45'06	7♋11	16°42	18°52	29°51	15°30	27°55	4° 9	7°18	3°32	17°53	16°51	28°59	n.a.	W 3
T 4	1 6 58	17°42'11	21°22	16° 6	18°14	0♐27	15°43	28° 3	4°12	7°20	3°33	17°D53	16°47	29° 6	n.a.	T 4
F 5	1 10 54	18°39'16	5♌24	15°31	17°36	1° 4	15°56	28°11	4°16	7°21	3°35	17°54	16°44	29°13	n.a.	F 5
S 6	1 14 51	19°36'20	19°15	14°56	16°58	1°41	16° 9	28°19	4°19	7°23	3°36	17°55	16°41	29°19	n.a.	S 6
S 7	1 18 47	20°33'23	2♍54	14°23	16°20	2°18	16°22	28°27	4°22	7°24	3°37	17°56	16°38	29°26	n.a.	S 7
M 8	1 22 44	21°30'26	16°20	13°52	15°43	2°54	16°35	28°35	4°26	7°26	3°39	17°R57	16°35	29°33	n.a.	M 8
T 9	1 26 40	22°27'28	29°35	13°23	15° 7	3°31	16°49	28°43	4°29	7°28	3°40	17°56	16°32	29°39	n.a.	T 9
W10	1 30 36	23°24'29	12♎37	12°58	14°32	4° 8	17° 2	28°51	4°32	7°29	3°41	17°54	16°28	29°46	n.a.	W10
T 11	1 34 33	24°21'29	25°27	12°36	13°58	4°45	17°15	28°59	4°35	7°31	3°43	17°50	16°25	29°53	n.a.	T 11
F 12	1 38 29	25°18'29	8♏ 3	12°18	13°26	5°22	17°28	29° 7	4°39	7°33	3°44	17°45	16°22	29°59	n.a.	F 12
S 13	1 42 26	26°15'29	20°28	12° 4	12°55	5°59	17°41	29°14	4°42	7°35	3°45	17°38	16°19	0♑ 6	n.a.	S 13
S 14	1 46 22	27°12'27	2♐41	11°53	12°26	6°36	17°55	29°22	4°45	7°37	3°47	17°31	16°16	0°13	n.a.	S 14
M15	1 50 19	28° 9'25	14°44	11°48	11°59	7°13	18° 8	29°30	4°48	7°38	3°48	17°25	16°12	0°20	n.a.	M15
T 16	1 54 15	29° 6'22	26°40	11°D46	11°34	7°51	18°21	29°38	4°52	7°40	3°49	17°19	16° 9	0°27	n.a.	T 16
W17	1 58 11	0♏ 3'18	8♑32	11°50	11°11	8°28	18°35	29°46	4°55	7°42	3°51	17°15	16° 6	0°33	n.a.	W17
T 18	2 2 8	1° 0'14	20°25	11°58	10°50	9° 5	18°48	29°54	4°58	7°44	3°52	17°13	16° 3	0°40	n.a.	T 18
F 19	2 6 4	1°57'09	2♒22	12°10	10°31	9°42	19° 2	0♏ 2	5° 1	7°46	3°53	17°D12	16° 0	0°47	n.a.	F 19
S 20	2 10 1	2°54'03	14°29	12°27	10°15	10°20	19°15	0°10	5° 4	7°48	3°55	17°13	15°57	0°53	n.a.	S 20
S 21	2 13 57	3°50'56	26°50	12°48	10° 1	10°57	19°29	0°18	5° 7	7°50	3°56	17°14	15°53	1° 0	n.a.	S 21
M22	2 17 54	4°47'49	9♓31	13°14	9°50	11°34	19°42	0°26	5°10	7°51	3°57	17°15	15°50	1° 7	n.a.	M22
T 23	2 21 50	5°44'41	22°34	13°44	9°41	12°12	19°56	0°34	5°13	7°53	3°59	17°R15	15°47	1°14	n.a.	T 23
W24	2 25 47	6°41'33	6♈ 3	14°19	9°34	12°49	20° 9	0°42	5°16	7°55	4° 0	17°14	15°44	1°20	n.a.	W24
T 25	2 29 43	7°38'25	19°57	14°57	9°30	13°26	20°23	0°50	5°19	7°57	4° 1	17°10	15°41	1°27	n.a.	T 25
F 26	2 33 40	8°35'16	4♉15	15°40	9°D28	14° 4	20°36	0°58	5°22	7°59	4° 3	17° 4	15°37	1°34	n.a.	F 26
S 27	2 37 36	9°32'07	18°51	16°27	9°28	14°41	20°50	1° 6	5°25	8° 1	4° 4	16°57	15°34	1°40	n.a.	S 27
S 28	2 41 32	10°28'58	3♊39	17°17	9°31	15°19	21° 4	1°14	5°28	8° 3	4° 5	16°49	15°31	1°47	n.a.	S 28
M29	2 45 29	11°25'49	18°30	18°12	9°36	15°56	21°17	1°22	5°31	8° 5	4° 7	16°42	15°28	1°54	n.a.	M29
T 30	2 49 25	12°22'41	3♋16	19°10	9°43	16°34	21°31	1°30	5°34	8° 7	4° 8	16°35	15°25	2° 1	n.a.	T 30
W31	2 53 22	13♏19'32	17♋51	20♎12	9♎52	17♐12	21♏45	1♏37	5♎37	8♐ 9	4♏ 9	16♓31	15♓22	2♑ 7	n.a.	W31

Delta T = 183h11m01s Julian Calendar 1 Jan. 12436 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12437 BCE

FEBRUARY 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 57 18	14♏16'24	2♌ 9	21♎18	10♎ 4	17♐49	21♏58	1♏45	5♎40	8♐12	4♏11	16°R28	15♓18	2♑14	n.a.	T 1
F 2	3 1 15	15°13'16	16° 9	22°27	10°17	18°27	22°12	1°53	5°43	8°14	4°12	16°D27	15°15	2°21	n.a.	F 2
S 3	3 5 11	16°10'09	29°50	23°39	10°32	19° 5	22°26	2° 1	5°45	8°16	4°13	16♓28	15°12	2°28	n.a.	S 3
S 4	3 9 8	17° 7'02	13♍14	24°55	10°50	19°43	22°39	2° 9	5°48	8°18	4°15	16°R28	15° 9	2°34	n.a.	S 4
M 5	3 13 4	18° 3'55	26°23	26°15	11° 9	20°20	22°53	2°16	5°51	8°20	4°16	16°28	15° 6	2°41	n.a.	M 5
T 6	3 17 1	19° 0'49	9♎17	27°37	11°30	20°58	23° 7	2°24	5°54	8°22	4°17	16°26	15° 3	2°48	n.a.	T 6
W 7	3 20 57	19°57'43	22° 0	29° 3	11°52	21°36	23°21	2°32	5°56	8°24	4°19	16°21	14°59	2°54	n.a.	W 7
T 8	3 24 54	20°54'38	4♏31	0♏33	12°16	22°14	23°34	2°40	5°59	8°26	4°20	16°14	14°56	3° 1	n.a.	T 8
F 9	3 28 50	21°51'33	16°53	2° 5	12°42	22°52	23°48	2°47	6° 2	8°28	4°21	16° 4	14°53	3° 8	n.a.	F 9
S 10	3 32 47	22°48'29	29° 6	3°41	13°10	23°30	24° 2	2°55	6° 4	8°31	4°22	15°53	14°50	3°15	n.a.	S 10
S 11	3 36 44	23°45'25	11♐11	5°20	13°39	24° 8	24°16	3° 3	6° 7	8°33	4°24	15°40	14°47	3°21	n.a.	S 11
M12	3 40 40	24°42'21	23° 9	7° 1	14° 9	24°46	24°29	3°10	6° 9	8°35	4°25	15°28	14°43	3°28	n.a.	M12
T 13	3 44 37	25°39'18	5♑ 2	8°46	14°41	25°24	24°43	3°18	6°12	8°37	4°26	15°18	14°40	3°35	n.a.	T 13
W14	3 48 33	26°36'15	16°53	10°34	15°14	26° 2	24°57	3°25	6°14	8°39	4°28	15° 9	14°37	3°41	n.a.	W14
T 15	3 52 30	27°33'13	28°44	12°24	15°48	26°41	25°11	3°33	6°17	8°42	4°29	15° 4	14°34	3°48	n.a.	T 15
F 16	3 56 26	28°30'10	10♒39	14°18	16°23	27°19	25°24	3°41	6°19	8°44	4°30	15° 0	14°31	3°55	n.a.	F 16
S 17	4 0 23	29°27'09	22°44	16°13	17° 0	27°57	25°38	3°48	6°21	8°46	4°31	14°59	14°28	4° 2	n.a.	S 17
S 18	4 4 19	0♐24'07	5♓ 2	18°11	17°38	28°35	25°52	3°55	6°24	8°48	4°33	14°D59	14°24	4° 8	n.a.	S 18
M19	4 8 16	1°21'06	17°40	20°12	18°17	29°14	26° 6	4° 3	6°26	8°50	4°34	14°R59	14°21	4°15	n.a.	M19
T 20	4 12 13	2°18'05	0♈42	22°14	18°57	29°52	26°19	4°10	6°28	8°53	4°35	14°58	14°18	4°22	n.a.	T 20
W21	4 16 9	3°15'05	14°11	24°18	19°38	0♑30	26°33	4°18	6°30	8°55	4°36	14°55	14°15	4°28	n.a.	W21
T 22	4 20 6	4°12'06	28°10	26°23	20°20	1° 9	26°47	4°25	6°33	8°57	4°37	14°50	14°12	4°35	n.a.	T 22
F 23	4 24 2	5° 9'07	12♉36	28°30	21° 3	1°47	27° 0	4°32	6°35	8°59	4°39	14°43	14° 9	4°42	n.a.	F 23
S 24	4 27 59	6° 6'09	27°27	0♐38	21°47	2°26	27°14	4°39	6°37	9° 2	4°40	14°33	14° 5	4°49	n.a.	S 24
S 25	4 31 56	7° 3'12	12♊33	2°46	22°32	3° 4	27°28	4°46	6°39	9° 4	4°41	14°22	14° 2	4°55	n.a.	S 25
M26	4 35 52	8° 0'16	27°44	4°54	23°18	3°43	27°41	4°54	6°41	9° 6	4°42	14°12	13°59	5° 2	n.a.	M26
T 27	4 39 49	8°57'21	12♋51	7° 3	24° 4	4°22	27°55	5° 1	6°43	9° 8	4°43	14° 3	13°56	5° 9	n.a.	T 27
W28	4 43 45	9♐54'27	27♋43	9♐12	24♎51	5♑ 0	28♏ 9	5♏ 8	6♎45	9♐11	4♏44	13♓56	13♓53	5♑15	n.a.	W28

Delta T = 183h10m54s Julian Calendar

The year -12435 astronomical counting style corresponds to year 12436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12436 BCE
geocentric

MARCH 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 183h10m46s Julian Calendar 1 March 12436 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12437 BCE

APRIL 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 49 59	10♑34'23	2♎55	5♒56	25♏ 5	25♑59	5♐ 8	8♏24	7♎24	10♐19	5♏14	11♓ 5	12♓11	8♑50	n.a.	S 1
M 2	6 53 55	11°32'21	15°55	7°15	26° 8	26°39	5°20	8°29	7°24	10°21	5°14	11°R 5	12° 8	8°57	n.a.	M 2
T 3	6 57 52	12°30'21	28°34	8°33	27°12	27°19	5°32	8°34	7°24	10°23	5°15	11° 3	12° 5	9° 4	n.a.	T 3
W 4	7 1 49	13°28'23	10♏57	9°49	28°15	27°59	5°45	8°39	7°25	10°25	5°15	11° 0	12° 1	9°10	n.a.	W 4
T 5	7 5 46	14°26'28	23° 8	11° 3	29°20	28°39	5°57	8°43	7°25	10°27	5°16	10°54	11°58	9°17	n.a.	T 5
F 6	7 9 42	15°24'35	5♐10	12°15	0♐24	29°20	6° 9	8°48	7°25	10°29	5°17	10°46	11°55	9°24	n.a.	F 6
S 7	7 13 39	16°22'45	17° 6	13°25	1°29	29°59	6°21	8°53	7°25	10°31	5°17	10°36	11°52	9°31	n.a.	S 7
S 8	7 17 36	17°20'56	28°59	14°32	2°34	0♒40	6°33	8°57	7°26	10°33	5°18	10°26	11°49	9°37	n.a.	S 8
M 9	7 21 32	18°19'10	10♑50	15°37	3°39	1°21	6°45	9° 2	7°26	10°35	5°18	10°16	11°46	9°44	n.a.	M 9
T 10	7 25 29	19°17'26	22°41	16°40	4°44	2° 1	6°57	9° 6	7°R26	10°37	5°19	10° 7	11°42	9°51	n.a.	T 10
W11	7 29 26	20°15'44	4♒34	17°40	5°50	2°41	7° 8	9°10	7°26	10°39	5°19	9°59	11°39	9°57	n.a.	W11
T 12	7 33 22	21°14'04	16°30	18°38	6°56	3°22	7°20	9°14	7°26	10°40	5°20	9°54	11°36	10° 4	n.a.	T 12
F 13	7 37 19	22°12'27	28°32	19°33	8° 2	4° 2	7°32	9°18	7°25	10°42	5°20	9°52	11°33	10°11	n.a.	F 13
S 14	7 41 16	23°10'51	10♓43	20°24	9° 9	4°43	7°43	9°22	7°25	10°44	5°20	9°D51	11°30	10°18	n.a.	S 14
S 15	7 45 12	24° 9'17	23° 5	21°13	10°15	5°24	7°55	9°26	7°25	10°46	5°21	9°51	11°27	10°24	n.a.	S 15
M16	7 49 9	25° 7'45	5♈43	21°57	11°22	6° 4	8° 6	9°30	7°25	10°47	5°21	9°53	11°23	10°31	n.a.	M16
T 17	7 53 6	26° 6'16	18°39	22°39	12°29	6°45	8°17	9°34	7°24	10°49	5°22	9°54	11°20	10°38	n.a.	T 17
W18	7 57 2	27° 4'48	1♉59	23°16	13°36	7°26	8°29	9°37	7°24	10°51	5°22	9°R54	11°17	10°44	n.a.	W18
T 19	8 0 59	28° 3'22	15°43	23°49	14°44	8° 7	8°40	9°41	7°24	10°52	5°22	9°53	11°14	10°51	n.a.	T 19
F 20	8 4 56	29° 1'58	29°54	24°18	15°51	8°48	8°51	9°44	7°23	10°54	5°22	9°50	11°11	10°58	n.a.	F 20
S 21	8 8 52	0♒ 0'37	14♊30	24°42	16°59	9°28	9° 2	9°48	7°23	10°56	5°23	9°45	11° 7	11° 5	n.a.	S 21
S 22	8 12 49	0°59'17	29°27	25° 0	18° 7	10° 9	9°12	9°51	7°22	10°57	5°23	9°39	11° 4	11°11	n.a.	S 22
M23	8 16 46	1°58'00	14♋36	25°14	19°15	10°50	9°23	9°54	7°22	10°59	5°23	9°34	11° 1	11°18	n.a.	M23
T 24	8 20 42	2°56'45	29°48	25°22	20°24	11°31	9°34	9°57	7°21	11° 0	5°23	9°29	10°58	11°25	n.a.	T 24
W25	8 24 39	3°55'32	14♌53	25°R24	21°32	12°12	9°44	10° 0	7°20	11° 2	5°24	9°25	10°55	11°31	n.a.	W25
T 26	8 28 36	4°54'21	29°42	25°20	22°41	12°54	9°55	10° 3	7°19	11° 3	5°24	9°23	10°52	11°38	n.a.	T 26
F 27	8 32 32	5°53'13	14♍ 8	25° 9	23°50	13°35	10° 5	10° 5	7°19	11° 5	5°24	9°D23	10°48	11°45	n.a.	F 27
S 28	8 36 29	6°52'07	28° 7	24°51	24°59	14°16	10°16	10° 8	7°18	11° 6	5°24	9°24	10°45	11°51	n.a.	S 28
S 29	8 40 26	7°51'04	11♎39	24°27	26° 8	14°57	10°26	10°10	7°17	11° 8	5°24	9°26	10°42	11°58	n.a.	S 29
M30	8 44 22	8♒50'04	24♎44	23♒57	27♐18	15♒39	10♐36	10♏13	7♎16	11♐ 9	5♏24	9♓27	10♓39	12♑ 5	n.a.	M30

Delta T = 183h10m39s Julian Calendar

The year -12435 astronomical counting style corresponds to year 12436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 19	9♒49'06	7♏27	23°R19	28♐28	16♒20	10♐46	10♏15	7°R15	11♐10	5♏24	9°R28	10♓36	12♉12	n.a.	T 1
W 2	8 52 16	10°48'11	19°50	22♒35	29°37	17° 1	10°56	10°17	7♎14	11°12	5°24	9♓27	10°32	12°18	n.a.	W 2
T 3	8 56 12	11°47'19	2♐ 0	21°46	0♉47	17°43	11° 5	10°19	7°13	11°13	5°R24	9°26	10°29	12°25	n.a.	T 3
F 4	9 0 9	12°46'30	13°59	20°51	1°57	18°24	11°15	10°21	7°12	11°14	5°24	9°23	10°26	12°32	n.a.	F 4
S 5	9 4 5	13°45'43	25°52	19°52	3° 8	19° 6	11°25	10°23	7°10	11°16	5°24	9°19	10°23	12°38	n.a.	S 5
S 6	9 8 2	14°44'58	7♉43	18°50	4°18	19°48	11°34	10°25	7° 9	11°17	5°24	9°15	10°20	12°45	n.a.	S 6
M 7	9 11 59	15°44'17	19°34	17°46	5°28	20°29	11°43	10°26	7° 8	11°18	5°24	9°11	10°17	12°52	n.a.	M 7
T 8	9 15 55	16°43'37	1♒28	16°41	6°39	21°11	11°53	10°28	7° 7	11°19	5°24	9° 7	10°13	12°59	n.a.	T 8
W 9	9 19 52	17°43'01	13°28	15°38	7°50	21°53	12° 2	10°29	7° 5	11°20	5°24	9° 4	10°10	13° 5	n.a.	W 9
T 10	9 23 48	18°42'26	25°33	14°37	9° 1	22°35	12°11	10°31	7° 4	11°21	5°24	9° 2	10° 7	13°12	n.a.	T 10
F 11	9 27 45	19°41'54	7♓48	13°41	10°12	23°16	12°19	10°32	7° 3	11°23	5°24	9°D 2	10° 4	13°19	n.a.	F 11
S 12	9 31 42	20°41'24	20°12	12°50	11°23	23°58	12°28	10°33	7° 1	11°24	5°23	9° 2	10° 1	13°25	n.a.	S 12
S 13	9 35 38	21°40'57	2♈47	12° 6	12°34	24°40	12°37	10°34	7° 0	11°25	5°23	9° 3	9°58	13°32	n.a.	S 13
M14	9 39 35	22°40'31	15°37	11°31	13°46	25°22	12°45	10°35	6°58	11°26	5°23	9° 4	9°54	13°39	n.a.	M14
T 15	9 43 31	23°40'08	28°41	11° 5	14°57	26° 4	12°53	10°36	6°56	11°26	5°23	9° 6	9°51	13°45	n.a.	T 15
W16	9 47 28	24°39'47	12♉ 3	10°48	16° 9	26°46	13° 1	10°36	6°55	11°27	5°22	9° 7	9°48	13°52	n.a.	W16
T 17	9 51 24	25°39'28	25°44	10°D42	17°21	27°29	13° 9	10°37	6°53	11°28	5°22	9°R 7	9°45	13°59	n.a.	T 17
F 18	9 55 21	26°39'12	9♊44	10°46	18°33	28°11	13°17	10°37	6°51	11°29	5°22	9° 7	9°42	14° 6	n.a.	F 18
S 19	9 59 18	27°38'57	24° 3	11° 0	19°45	28°53	13°25	10°37	6°50	11°30	5°21	9° 6	9°38	14°12	n.a.	S 19
S 20	10 3 14	28°38'44	8♋38	11°24	20°57	29°35	13°33	10°37	6°48	11°31	5°21	9° 5	9°35	14°19	n.a.	S 20
M21	10 7 11	29°38'34	23°24	11°58	22° 9	0♓18	13°40	10°R38	6°46	11°32	5°21	9° 3	9°32	14°26	n.a.	M21
T 22	10 11 7	0♓38'25	8♌15	12°41	23°21	1° 0	13°47	10°37	6°44	11°32	5°20	9° 2	9°29	14°32	n.a.	T 22
W23	10 15 4	1°38'19	23° 3	13°32	24°34	1°42	13°55	10°37	6°42	11°33	5°20	9° 2	9°26	14°39	n.a.	W23
T 24	10 19 0	2°38'15	7♍42	14°31	25°46	2°25	14° 2	10°37	6°40	11°34	5°20	9°D 1	9°23	14°46	n.a.	T 24
F 25	10 22 57	3°38'13	22° 4	15°37	26°59	3° 7	14° 9	10°37	6°38	11°34	5°19	9° 2	9°19	14°52	n.a.	F 25
S 26	10 26 53	4°38'14	6♎ 4	16°49	28°12	3°50	14°15	10°36	6°36	11°35	5°19	9° 2	9°16	14°59	n.a.	S 26
S 27	10 30 50	5°38'17	19°40	18° 6	29°24	4°33	14°22	10°35	6°34	11°35	5°18	9° 2	9°13	15° 6	n.a.	S 27
M28	10 34 46	6°38'22	2♏51	19°29	0♒37	5°15	14°28	10°35	6°32	11°36	5°18	9° 3	9°10	15°13	n.a.	M28
T 29	10 38 43	7°38'30	15°39	20°56	1°50	5°58	14°34	10°34	6°30	11°36	5°17	9° 3	9° 7	15°19	n.a.	T 29
W30	10 42 39	8°38'41	28° 7	22°26	3° 4	6°41	14°41	10°33	6°28	11°37	5°17	9° 3	9° 4	15°26	n.a.	W30
T 31	10 46 36	9♓38'54	10♐19	23♒59	4♒17	7♓24	14♐46	10♏32	6♎26	11♐37	5♏16	9♓ 3	9♓ 0	15♉33	n.a.	T 31

Delta T = 183h10m31s Julian Calendar 1 May 12436 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12436 BCE

JUNE 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 50 32	10♓39'09	22♐19	25♒35	5♒30	8♓ 7	14♐52	10°R31	6°R24	11♐38	5°R15	9♓ 3	8♓57	15♉39	n.a.	F 1
S 2	10 54 29	11°39'27	4♉11	27°12	6°43	8°49	14°58	10♏29	6♎22	11°38	5♏15	9° 3	8°54	15°46	n.a.	S 2
S 3	10 58 25	12°39'47	16° 2	28°52	7°57	9°32	15° 3	10°28	6°20	11°38	5°14	9° 3	8°51	15°53	n.a.	S 3
M 4	11 2 22	13°40'10	27°54	0♓32	9°10	10°15	15° 9	10°26	6°17	11°39	5°14	9° 4	8°48	15°59	n.a.	M 4
T 5	11 6 18	14°40'35	9♒52	2°14	10°24	10°59	15°14	10°25	6°15	11°39	5°13	9° 5	8°44	16° 6	n.a.	T 5
W 6	11 10 15	15°41'02	21°58	3°56	11°38	11°42	15°19	10°23	6°13	11°39	5°12	9° 5	8°41	16°13	n.a.	W 6
T 7	11 14 11	16°41'32	4♓15	5°39	12°52	12°25	15°23	10°21	6°11	11°39	5°12	9°R 5	8°38	16°20	n.a.	T 7
F 8	11 18 8	17°42'03	16°45	7°22	14° 5	13° 8	15°28	10°19	6° 8	11°39	5°11	9° 5	8°35	16°26	n.a.	F 8
S 9	11 22 4	18°42'37	29°28	9° 5	15°19	13°51	15°32	10°17	6° 6	11°40	5°10	9° 5	8°32	16°33	n.a.	S 9
S 10	11 26 0	19°43'12	12♈26	10°48	16°33	14°35	15°36	10°15	6° 4	11°40	5° 9	9° 4	8°29	16°40	n.a.	S 10
M11	11 29 57	20°43'49	25°37	12°31	17°47	15°18	15°40	10°13	6° 1	11°40	5° 9	9° 2	8°25	16°46	n.a.	M11
T 12	11 33 53	21°44'28	9♉ 1	14°14	19° 2	16° 1	15°44	10°10	5°59	11°R40	5° 8	9° 0	8°22	16°53	n.a.	T 12
W13	11 37 50	22°45'09	22°38	15°57	20°16	16°45	15°48	10° 8	5°56	11°40	5° 7	8°59	8°19	17° 0	n.a.	W13
T 14	11 41 46	23°45'52	6♊26	17°39	21°30	17°28	15°51	10° 5	5°54	11°40	5° 6	8°58	8°16	17° 6	n.a.	T 14
F 15	11 45 43	24°46'36	20°24	19°21	22°44	18°12	15°55	10° 2	5°52	11°39	5° 5	8°D57	8°13	17°13	n.a.	F 15
S 16	11 49 39	25°47'22	4♋32	21° 3	23°59	18°55	15°58	10° 0	5°49	11°39	5° 5	8°57	8° 9	17°20	n.a.	S 16
S 17	11 53 36	26°48'09	18°48	22°44	25°13	19°39	16° 1	9°57	5°47	11°39	5° 4	8°58	8° 6	17°26	n.a.	S 17
M18	11 57 32	27°48'58	3♌ 8	24°25	26°28	20°23	16° 3	9°54	5°44	11°39	5° 3	8°59	8° 3	17°33	n.a.	M18
T 19	12 1 28	28°49'48	17°31	26° 6	27°42	21° 6	16° 6	9°51	5°42	11°39	5° 2	9° 1	8° 0	17°40	n.a.	T 19
W20	12 5 25	29°50'40	1♍51	27°46	28°57	21°50	16° 8	9°47	5°39	11°38	5° 1	9°R 1	7°57	17°47	n.a.	W20
T 21	12 9 21	0♈51'33	16° 5	29°25	0♓11	22°34	16°10	9°44	5°37	11°38	5° 0	9° 1	7°54	17°53	n.a.	T 21
F 22	12 13 18	1°52'27	0♎ 9	1♈ 4	1°26	23°18	16°12	9°41	5°34	11°38	4°59	9° 0	7°50	18° 0	n.a.	F 22
S 23	12 17 14	2°53'24	13°57	2°43	2°41	24° 2	16°14	9°37	5°32	11°37	4°58	8°58	7°47	18° 7	n.a.	S 23
S 24	12 21 10	3°54'22	27°27	4°21	3°56	24°46	16°15	9°34	5°29	11°37	4°57	8°54	7°44	18°13	n.a.	S 24
M25	12 25 7	4°55'21	10♏37	5°59	5°10	25°30	16°17	9°30	5°27	11°37	4°56	8°50	7°41	18°20	n.a.	M25
T 26	12 29 3	5°56'23	23°26	7°36	6°25	26°14	16°18	9°27	5°24	11°36	4°55	8°46	7°38	18°27	n.a.	T 26
W27	12 33 0	6°57'26	5♐57	9°13	7°40	26°58	16°19	9°23	5°22	11°36	4°54	8°42	7°35	18°33	n.a.	W27
T 28	12 36 56	7°58'31	18°11	10°50	8°55	27°42	16°20	9°19	5°19	11°35	4°54	8°38	7°31	18°40	n.a.	T 28
F 29	12 40 53	8°59'38	0♉12	12°26	10°10	28°26	16°20	9°15	5°17	11°35	4°53	8°37	7°28	18°47	n.a.	F 29
S 30	12 44 49	10♈ 0'46	12♉ 6	14♈ 2	11♓25	29♓10	16♐20	9♏11	5♎14	11♐34	4♏52	8°D36	7♓25	18♉53	n.a.	S 30

Delta T = 183h10m23s Julian Calendar

The year -12435 astronomical counting style corresponds to year 12436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12436 BCE
geocentric

JULY 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 45	11♈ 1'56	23♉56	15♈38	12♓40	29♓55	16°R21	9°R 7	5°R12	11°R33	4°R50	8♓37	7♓22	19♉ 0	n.a.	S 1
M 2	12 52 42	12° 3'07	5♒48	17°13	13°56	0♈39	16♐20	9♏ 3	5♎10	11♐33	4♏49	8°39	7°19	19° 7	n.a.	M 2
T 3	12 56 38	13° 4'20	17°47	18°48	15°11	1°23	16°20	8°59	5° 7	11°32	4°48	8°40	7°15	19°14	n.a.	T 3
W 4	13 0 35	14° 5'34	29°57	20°22	16°26	2° 8	16°20	8°54	5° 5	11°31	4°47	8°42	7°12	19°20	n.a.	W 4
T 5	13 4 31	15° 6'50	12♓22	21°57	17°41	2°52	16°19	8°50	5° 2	11°31	4°46	8°R42	7° 9	19°27	n.a.	T 5
F 6	13 8 27	16° 8'07	25° 6	23°31	18°56	3°37	16°18	8°46	5° 0	11°30	4°45	8°41	7° 6	19°34	n.a.	F 6
S 7	13 12 24	17° 9'25	8♈ 8	25° 5	20°12	4°21	16°17	8°41	4°57	11°29	4°44	8°38	7° 3	19°40	n.a.	S 7
S 8	13 16 20	18°10'45	21°29	26°39	21°27	5° 6	16°16	8°37	4°55	11°28	4°43	8°32	7° 0	19°47	n.a.	S 8
M 9	13 20 17	19°12'05	5♉ 7	28°12	22°42	5°50	16°14	8°32	4°52	11°27	4°42	8°26	6°56	19°54	n.a.	M 9
T 10	13 24 13	20°13'27	19° 0	29°45	23°58	6°35	16°12	8°27	4°50	11°26	4°41	8°18	6°53	20° 0	n.a.	T 10
W11	13 28 10	21°14'49	3♊ 3	1♉18	25°13	7°20	16°10	8°23	4°48	11°25	4°40	8°11	6°50	20° 7	n.a.	W11
T 12	13 32 6	22°16'12	17°12	2°51	26°29	8° 4	16° 8	8°18	4°45	11°24	4°39	8° 5	6°47	20°14	n.a.	T 12
F 13	13 36 2	23°17'36	1♋23	4°24	27°44	8°49	16° 6	8°13	4°43	11°23	4°38	8° 1	6°44	20°20	n.a.	F 13
S 14	13 39 59	24°19'00	15°34	5°56	28°59	9°34	16° 3	8° 9	4°41	11°22	4°36	7°59	6°41	20°27	n.a.	S 14
S 15	13 43 55	25°20'25	29°41	7°28	0♈15	10°19	16° 1	8° 4	4°38	11°21	4°35	7°D59	6°37	20°34	n.a.	S 15
M16	13 47 52	26°21'50	13♌45	9° 0	1°30	11° 4	15°58	7°59	4°36	11°20	4°34	8° 0	6°34	20°41	n.a.	M16
T 17	13 51 48	27°23'15	27°44	10°32	2°46	11°49	15°55	7°54	4°34	11°19	4°33	8° 1	6°31	20°47	n.a.	T 17
W18	13 55 45	28°24'41	11♍36	12° 3	4° 1	12°33	15°51	7°49	4°32	11°18	4°32	8°R 1	6°28	20°54	n.a.	W18
T 19	13 59 41	29°26'07	25°22	13°34	5°17	13°18	15°48	7°44	4°30	11°17	4°31	8° 0	6°25	21° 1	n.a.	T 19
F 20	14 3 37	0♉27'33	8♎58	15° 4	6°32	14° 3	15°44	7°39	4°27	11°16	4°30	7°56	6°21	21° 7	n.a.	F 20
S 21	14 7 34	1°29'00	22°24	16°35	7°48	14°49	15°40	7°34	4°25	11°14	4°29	7°49	6°18	21°14	n.a.	S 21
S 22	14 11 30	2°30'28	5♏37	18° 5	9° 3	15°34	15°36	7°29	4°23	11°13	4°27	7°41	6°15	21°21	n.a.	S 22
M23	14 15 27	3°31'56	18°36	19°34	10°19	16°19	15°32	7°24	4°21	11°12	4°26	7°30	6°12	21°27	n.a.	M23
T 24	14 19 23	4°33'24	1♐18	21° 3	11°35	17° 4	15°28	7°19	4°19	11°11	4°25	7°19	6° 9	21°34	n.a.	T 24
W25	14 23 20	5°34'53	13°45	22°31	12°50	17°49	15°23	7°14	4°17	11° 9	4°24	7° 9	6° 6	21°41	n.a.	W25
T 26	14 27 16	6°36'23	25°58	23°58	14° 6	18°34	15°18	7° 9	4°15	11° 8	4°23	6°59	6° 2	21°47	n.a.	T 26
F 27	14 31 13	7°37'53	7♑59	25°24	15°21	19°20	15°13	7° 4	4°13	11° 7	4°22	6°52	5°59	21°54	n.a.	F 27
S 28	14 35 9	8°39'23	19°52	26°49	16°37	20° 5	15° 8	6°59	4°11	11° 5	4°21	6°48	5°56	22° 1	n.a.	S 28
S 29	14 39 6	9°40'54	1♒41	28°13	17°53	20°50	15° 3	6°54	4° 9	11° 4	4°20	6°46	5°53	22° 7	n.a.	S 29
M30	14 43 2	10°42'25	13°31	29°36	19° 8	21°36	14°57	6°49	4° 7	11° 3	4°18	6°D45	5°50	22°14	n.a.	M30
T 31	14 46 59	11♉43'56	25♒29	0♊56	20♈24	22♈21	14♐52	6♏44	4♎ 5	11♐ 1	4♏17	6♓46	5♓46	22♉21	n.a.	T 31

Delta T = 183h10m15s Julian Calendar 1 July 12436 BCE == Greg. Calendar 28 March 12436 BCE

AUGUST 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 50 55	12♉45'28	7♓38	2♊15	21♈39	23♈ 7	14°R46	6°R39	4°R 4	11°R 0	4°R16	6°R46	5♓43	22♉27	n.a.	W 1
T 2	14 54 52	13°47'00	20° 5	3°31	22°55	23°52	14♐40	6♏34	4♎ 2	10♐58	4♏15	6♓45	5°40	22°34	n.a.	T 2
F 3	14 58 48	14°48'32	2♈54	4°45	24°10	24°38	14°34	6°29	4° 0	10°57	4°14	6°42	5°37	22°41	n.a.	F 3
S 4	15 2 44	15°50'04	16° 7	5°55	25°26	25°23	14°28	6°24	3°58	10°55	4°13	6°37	5°34	22°48	n.a.	S 4
S 5	15 6 41	16°51'36	29°45	7° 1	26°42	26° 9	14°21	6°19	3°57	10°54	4°12	6°28	5°31	22°54	n.a.	S 5
M 6	15 10 37	17°53'08	13♉46	8° 3	27°57	26°54	14°15	6°15	3°55	10°52	4°11	6°17	5°27	23° 1	n.a.	M 6
T 7	15 14 34	18°54'40	28° 6	9° 1	29°13	27°40	14° 8	6°10	3°53	10°51	4° 9	6° 5	5°24	23° 8	n.a.	T 7
W 8	15 18 31	19°56'12	12♊38	9°52	0♉28	28°26	14° 1	6° 5	3°52	10°49	4° 8	5°54	5°21	23°14	n.a.	W 8
T 9	15 22 27	20°57'43	27°16	10°37	1°44	29°11	13°54	6° 0	3°50	10°48	4° 7	5°43	5°18	23°21	n.a.	T 9
F 10	15 26 24	21°59'14	11♋52	11°15	2°59	29°57	13°47	5°55	3°49	10°46	4° 6	5°35	5°15	23°28	n.a.	F 10
S 11	15 30 20	23° 0'44	26°19	11°44	4°15	0♉43	13°40	5°51	3°48	10°44	4° 5	5°30	5°12	23°34	n.a.	S 11
S 12	15 34 17	24° 2'14	10♌35	12° 4	5°31	1°29	13°33	5°46	3°46	10°43	4° 4	5°28	5° 8	23°41	n.a.	S 12
M13	15 38 13	25° 3'42	24°38	12°R14	6°46	2°14	13°26	5°41	3°45	10°41	4° 3	5°D28	5° 5	23°48	n.a.	M13
T 14	15 42 10	26° 5'09	8♍26	12°13	8° 1	3° 0	13°18	5°37	3°44	10°39	4° 2	5°R28	5° 2	23°54	n.a.	T 14
W15	15 46 6	27° 6'36	22° 2	12° 1	9°17	3°46	13°11	5°32	3°42	10°38	4° 1	5°27	4°59	24° 1	n.a.	W15
T 16	15 50 3	28° 8'02	5♎25	11°38	10°32	4°32	13° 3	5°28	3°41	10°36	4° 0	5°24	4°56	24° 8	n.a.	T 16
F 17	15 53 59	29° 9'26	18°37	11° 2	11°48	5°18	12°56	5°24	3°40	10°35	3°59	5°18	4°52	24°14	n.a.	F 17
S 18	15 57 56	0♊10'50	1♏39	10°15	13° 3	6° 4	12°48	5°19	3°39	10°33	3°58	5° 9	4°49	24°21	n.a.	S 18
S 19	16 1 53	1°12'13	14°30	9°18	14°19	6°50	12°40	5°15	3°38	10°31	3°57	4°58	4°46	24°28	n.a.	S 19
M20	16 5 49	2°13'35	27°11	8°12	15°34	7°36	12°32	5°11	3°37	10°30	3°56	4°44	4°43	24°34	n.a.	M20
T 21	16 9 46	3°14'56	9♐40	6°59	16°49	8°22	12°24	5° 7	3°36	10°28	3°55	4°29	4°40	24°41	n.a.	T 21
W22	16 13 42	4°16'17	21°57	5°41	18° 5	9° 8	12°16	5° 3	3°35	10°26	3°54	4°15	4°37	24°48	n.a.	W22
T 23	16 17 39	5°17'36	4♑ 4	4°21	19°20	9°54	12° 8	4°59	3°34	10°24	3°53	4° 2	4°33	24°54	n.a.	T 23
F 24	16 21 35	6°18'55	16° 1	3° 1	20°35	10°40	12° 0	4°55	3°34	10°23	3°52	3°52	4°30	25° 1	n.a.	F 24
S 25	16 25 32	7°20'13	27°52	1°45	21°51	11°26	11°52	4°51	3°33	10°21	3°51	3°44	4°27	25° 8	n.a.	S 25
S 26	16 29 29	8°21'30	9♒40	0°33	23° 6	12°12	11°44	4°47	3°32	10°19	3°50	3°40	4°24	25°15	n.a.	S 26
M27	16 33 25	9°22'46	21°29	29♉28	24°21	12°58	11°36	4°43	3°31	10°18	3°49	3°38	4°21	25°21	n.a.	M27
T 28	16 37 22	10°24'01	3♓24	28°32	25°36	13°44	11°28	4°40	3°31	10°16	3°48	3°38	4°18	25°28	n.a.	T 28
W29	16 41 18	11°25'15	15°30	27°45	26°52	14°30	11°20	4°36	3°30	10°14	3°48	3°38	4°14	25°35	n.a.	W29
T 30	16 45 15	12°26'28	27°54	27° 7	28° 7	15°16	11°11	4°33	3°30	10°13	3°47	3°37	4°11	25°41	n.a.	T 30
F 31	16 49 12	13♊27'40	10♈40	26♉39	29♉22	16♉ 3	11♐ 3	4♏30	3♎29	10♐11	3♏46	3♓34	4♓ 8	25♉48	n.a.	F 31

Delta T = 183h10m08s Julian Calendar

The year -12435 astronomical counting style corresponds to year 12436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12436 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 53 8	14♊28'51	23♈53	26°R21	0♊37	16♉49	10°R55	4°R26	3°R29	10°R 9	3°R45	3°R29	4♓ 5	25♑55	n.a.	S 1
S 2	16 57 5	15°30'01	7♉34	26♉12	1°52	17°35	10♐47	4♏23	3♎29	10♐ 7	3♏44	3♓21	4° 2	26° 1	n.a.	S 2
M 3	17 1 2	16°31'10	21°44	26°D12	3° 7	18°21	10°39	4°20	3°28	10° 6	3°43	3°11	3°58	26° 8	n.a.	M 3
T 4	17 4 58	17°32'18	6♊19	26°20	4°22	19° 8	10°31	4°17	3°28	10° 4	3°43	2°59	3°55	26°15	n.a.	T 4
W 5	17 8 55	18°33'24	21°12	26°35	5°37	19°54	10°23	4°14	3°28	10° 2	3°42	2°48	3°52	26°21	n.a.	W 5
T 6	17 12 52	19°34'29	6♋14	26°57	6°52	20°40	10°15	4°12	3°28	10° 1	3°41	2°37	3°49	26°28	n.a.	T 6
F 7	17 16 48	20°35'33	21°15	27°26	8° 7	21°26	10° 7	4° 9	3°28	9°59	3°40	2°29	3°46	26°35	n.a.	F 7
S 8	17 20 45	21°36'34	6♌ 7	28° 0	9°22	22°13	9°59	4° 6	3°D28	9°57	3°40	2°24	3°43	26°41	n.a.	S 8
S 9	17 24 41	22°37'34	20°42	28°40	10°37	22°59	9°51	4° 4	3°28	9°56	3°39	2°22	3°39	26°48	n.a.	S 9
M10	17 28 38	23°38'32	4♍57	29°24	11°52	23°45	9°44	4° 2	3°28	9°54	3°38	2°D21	3°36	26°55	n.a.	M10
T 11	17 32 35	24°39'27	18°51	0♊12	13° 7	24°32	9°36	3°59	3°28	9°52	3°37	2°R21	3°33	27° 1	n.a.	T 11
W12	17 36 31	25°40'21	2♎25	1° 4	14°22	25°18	9°28	3°57	3°28	9°51	3°37	2°21	3°30	27° 8	n.a.	W12
T 13	17 40 28	26°41'13	15°39	1°59	15°37	26° 4	9°21	3°55	3°28	9°49	3°36	2°20	3°27	27°15	n.a.	T 13
F 14	17 44 25	27°42'02	28°38	2°58	16°51	26°50	9°13	3°53	3°29	9°48	3°36	2°15	3°24	27°21	n.a.	F 14
S 15	17 48 21	28°42'50	11♏23	4° 0	18° 6	27°37	9° 6	3°51	3°29	9°46	3°35	2° 9	3°20	27°28	n.a.	S 15
S 16	17 52 18	29°43'36	23°56	5° 4	19°21	28°23	8°59	3°50	3°29	9°44	3°34	1°59	3°17	27°35	n.a.	S 16
M17	17 56 15	0♋44'20	6♐18	6°10	20°36	29° 9	8°52	3°48	3°30	9°43	3°34	1°48	3°14	27°41	n.a.	M17
T 18	18 0 12	1°45'01	18°32	7°19	21°50	29°56	8°45	3°47	3°30	9°41	3°33	1°36	3°11	27°48	n.a.	T 18
W19	18 4 8	2°45'41	0♑38	8°29	23° 5	0♊42	8°38	3°45	3°31	9°40	3°33	1°24	3° 8	27°55	n.a.	W19
T 20	18 8 5	3°46'19	12°36	9°41	24°20	1°29	8°31	3°44	3°31	9°38	3°32	1°14	3° 4	28° 1	n.a.	T 20
F 21	18 12 2	4°46'55	24°29	10°55	25°34	2°15	8°25	3°43	3°32	9°37	3°32	1° 6	3° 1	28° 8	n.a.	F 21
S 22	18 15 58	5°47'29	6♒18	12°11	26°49	3° 1	8°18	3°42	3°33	9°35	3°31	1° 0	2°58	28°15	n.a.	S 22
S 23	18 19 55	6°48'01	18° 6	13°28	28° 3	3°48	8°12	3°41	3°33	9°34	3°31	0°57	2°55	28°21	n.a.	S 23
M24	18 23 52	7°48'32	29°55	14°46	29°18	4°34	8° 6	3°40	3°34	9°32	3°30	0°D56	2°52	28°28	n.a.	M24
T 25	18 27 48	8°49'00	11♓51	16° 6	0♋32	5°20	7°59	3°39	3°35	9°31	3°30	0°56	2°49	28°35	n.a.	T 25
W26	18 31 45	9°49'27	23°56	17°27	1°47	6° 7	7°54	3°39	3°36	9°29	3°30	0°57	2°45	28°42	n.a.	W26
T 27	18 35 42	10°49'52	6♈17	18°49	3° 1	6°53	7°48	3°38	3°37	9°28	3°29	0°R58	2°42	28°48	n.a.	T 27
F 28	18 39 38	11°50'14	18°59	20°12	4°16	7°39	7°42	3°38	3°38	9°26	3°29	0°58	2°39	28°55	n.a.	F 28
S 29	18 43 35	12°50'36	2♉ 6	21°37	5°30	8°26	7°37	3°37	3°39	9°25	3°29	0°56	2°36	29° 2	n.a.	S 29
S 30	18 47 32	13♋50'55	15♉40	23♊ 2	6♋44	9♊12	7♐31	3♏37	3♎40	9♐24	3♏28	0♓52	2♓33	29♑ 8	n.a.	S 30

Delta T = 183h10m00s Julian Calendar 1 Sept. 12436 BCE == Greg. Calendar 29 May 12436 BCE

OCTOBER 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 51 28	14♋51'12	29♉45	24♊28	7♋59	9♊58	7°R26	3°D37	3♎41	9°R22	3°R28	0°R47	2♓30	29♑15	n.a.	M 1
T 2	18 55 25	15°51'28	14♊17	25°55	9°13	10°45	7♐21	3♏37	3°42	9♐21	3♏28	0♓40	2°26	29°22	n.a.	T 2
W 3	18 59 22	16°51'41	29°13	27°24	10°27	11°31	7°16	3°38	3°44	9°20	3°27	0°33	2°23	29°28	n.a.	W 3
T 4	19 3 19	17°51'53	14♋23	28°53	11°42	12°17	7°12	3°38	3°45	9°19	3°27	0°26	2°20	29°35	n.a.	T 4
F 5	19 7 15	18°52'02	29°38	0♋23	12°56	13° 4	7° 7	3°38	3°46	9°17	3°27	0°21	2°17	29°42	n.a.	F 5
S 6	19 11 12	19°52'09	14♌48	1°54	14°10	13°50	7° 3	3°39	3°48	9°16	3°27	0°18	2°14	29°48	n.a.	S 6
S 7	19 15 9	20°52'13	29°42	3°26	15°24	14°36	6°59	3°39	3°49	9°15	3°27	0°D17	2°10	29°55	n.a.	S 7
M 8	19 19 5	21°52'15	14♍15	4°59	16°38	15°23	6°55	3°40	3°51	9°14	3°27	0°18	2° 7	0♒ 2	n.a.	M 8
T 9	19 23 2	22°52'14	28°24	6°33	17°53	16° 9	6°51	3°41	3°52	9°13	3°26	0°19	2° 4	0° 8	n.a.	T 9
W10	19 26 59	23°52'10	12♎ 6	8° 8	19° 7	16°55	6°48	3°42	3°54	9°11	3°26	0°21	2° 1	0°15	n.a.	W10
T 11	19 30 55	24°52'04	25°25	9°44	20°21	17°41	6°44	3°43	3°55	9°10	3°26	0°R21	1°58	0°22	n.a.	T 11
F 12	19 34 52	25°51'56	8♏21	11°21	21°35	18°28	6°41	3°44	3°57	9° 9	3°26	0°21	1°55	0°28	n.a.	F 12
S 13	19 38 49	26°51'45	21° 0	12°58	22°49	19°14	6°38	3°46	3°59	9° 8	3°26	0°18	1°51	0°35	n.a.	S 13
S 14	19 42 45	27°51'31	3♐23	14°37	24° 3	20° 0	6°35	3°47	4° 1	9° 7	3°D26	0°14	1°48	0°42	n.a.	S 14
M15	19 46 42	28°51'15	15°35	16°17	25°17	20°46	6°33	3°49	4° 2	9° 6	3°26	0° 9	1°45	0°48	n.a.	M15
T 16	19 50 39	29°50'56	27°37	17°58	26°31	21°32	6°30	3°50	4° 4	9° 5	3°26	0° 4	1°42	0°55	n.a.	T 16
W17	19 54 35	0♌50'34	9♑34	19°40	27°45	22°18	6°28	3°52	4° 6	9° 4	3°26	29♒58	1°39	1° 2	n.a.	W17
T 18	19 58 32	1°50'11	21°25	21°22	28°59	23° 5	6°26	3°54	4° 8	9° 3	3°26	29°54	1°36	1° 8	n.a.	T 18
F 19	20 2 29	2°49'44	3♒15	23° 6	0♌13	23°51	6°24	3°56	4°10	9° 3	3°27	29°50	1°32	1°15	n.a.	F 19
S 20	20 6 26	3°49'16	15° 3	24°51	1°27	24°37	6°22	3°58	4°12	9° 2	3°27	29°48	1°29	1°22	n.a.	S 20
S 21	20 10 22	4°48'44	26°54	26°37	2°41	25°23	6°21	4° 0	4°14	9° 1	3°27	29°D47	1°26	1°28	n.a.	S 21
M22	20 14 19	5°48'11	8♓48	28°25	3°55	26° 9	6°20	4° 3	4°16	9° 0	3°27	29°47	1°23	1°35	n.a.	M22
T 23	20 18 15	6°47'35	20°49	0♌13	5° 8	26°55	6°19	4° 5	4°18	8°59	3°27	29°48	1°20	1°42	n.a.	T 23
W24	20 22 12	7°46'57	3♈ 0	2° 2	6°22	27°41	6°18	4° 8	4°20	8°59	3°27	29°50	1°16	1°48	n.a.	W24
T 25	20 26 9	8°46'17	15°25	3°53	7°36	28°27	6°17	4°10	4°23	8°58	3°28	29°51	1°13	1°55	n.a.	T 25
F 26	20 30 5	9°45'35	28° 7	5°45	8°50	29°13	6°17	4°13	4°25	8°57	3°28	29°52	1°10	2° 2	n.a.	F 26
S 27	20 34 2	10°44'50	11♉10	7°37	10° 4	29°59	6°16	4°16	4°27	8°57	3°28	29°R53	1° 7	2° 8	n.a.	S 27
S 28	20 37 59	11°44'04	24°37	9°31	11°17	0♋45	6°D16	4°19	4°30	8°56	3°28	29°52	1° 4	2°15	n.a.	S 28
M29	20 41 55	12°43'15	8♊31	11°26	12°31	1°31	6°17	4°22	4°32	8°56	3°29	29°51	1° 1	2°22	n.a.	M29
T 30	20 45 52	13°42'25	22°50	13°22	13°45	2°16	6°17	4°25	4°34	8°55	3°29	29°49	0°57	2°28	n.a.	T 30
W31	20 49 49	14♌41'32	7♋33	15♌19	14♌59	3♋ 2	6♐17	4♏28	4♎37	8♐54	3♏29	29♒47	0♓54	2♒35	n.a.	W31

Delta T = 183h09m52s Julian Calendar

The year -12435 astronomical counting style corresponds to year 12436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12436 BCE
geocentric

NOVEMBER 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 53 45	15♌40'37	22♋33	17♌17	16♌13	3♋48	6♐18	4♏32	4♎39	8°R54	3♏30	29°R46	0♓51	2♒42	n.a.	T 1
F 2	20 57 42	16°39'40	7♌43	19°15	17°26	4°34	6°19	4°35	4°42	8♐54	3°30	29♒44	0°48	2°48	n.a.	F 2
S 3	21 1 38	17°38'40	22°53	21°15	18°40	5°20	6°20	4°39	4°44	8°53	3°31	29°D44	0°45	2°55	n.a.	S 3
S 4	21 5 35	18°37'38	7♍55	23°14	19°54	6° 5	6°21	4°42	4°47	8°53	3°31	29°44	0°41	3° 2	n.a.	S 4
M 5	21 9 32	19°36'33	22°39	25°14	21° 7	6°51	6°23	4°46	4°49	8°52	3°32	29°44	0°38	3° 8	n.a.	M 5
T 6	21 13 28	20°35'26	7♎ 0	27°15	22°21	7°37	6°25	4°50	4°52	8°52	3°32	29°45	0°35	3°15	n.a.	T 6
W 7	21 17 25	21°34'16	20°54	29°15	23°35	8°22	6°27	4°54	4°55	8°52	3°32	29°46	0°32	3°22	n.a.	W 7
T 8	21 21 21	22°33'04	4♏22	1♍14	24°49	9° 8	6°29	4°58	4°57	8°52	3°33	29°46	0°29	3°28	n.a.	T 8
F 9	21 25 18	23°31'49	17°24	3°13	26° 2	9°53	6°31	5° 2	5° 0	8°51	3°34	29°47	0°26	3°35	n.a.	F 9
S 10	21 29 15	24°30'32	0♐ 5	5°11	27°16	10°39	6°33	5° 6	5° 3	8°51	3°34	29°R47	0°22	3°42	n.a.	S 10
S 11	21 33 11	25°29'12	12°27	7° 8	28°29	11°24	6°36	5°10	5° 6	8°51	3°35	29°46	0°19	3°48	n.a.	S 11
M12	21 37 8	26°27'49	24°34	9° 3	29°43	12°10	6°39	5°14	5° 9	8°51	3°35	29°46	0°16	3°55	n.a.	M12
T 13	21 41 4	27°26'24	6♑32	10°55	0♍57	12°55	6°42	5°19	5°11	8°51	3°36	29°46	0°13	4° 2	n.a.	T 13
W14	21 45 1	28°24'56	18°23	12°46	2°10	13°40	6°45	5°23	5°14	8°51	3°37	29°45	0°10	4° 8	n.a.	W14
T 15	21 48 57	29°23'26	0♒11	14°33	3°24	14°26	6°48	5°28	5°17	8°D51	3°37	29°D45	0° 7	4°15	n.a.	T 15
F 16	21 52 54	0♍21'54	12° 0	16°16	4°38	15°11	6°52	5°33	5°20	8°51	3°38	29°45	0° 3	4°22	n.a.	F 16
S 17	21 56 51	1°20'19	23°51	17°56	5°51	15°56	6°56	5°38	5°23	8°51	3°39	29°R45	0° 0	4°28	n.a.	S 17
S 18	22 0 47	2°18'41	5♓48	19°32	7° 5	16°41	6°59	5°42	5°26	8°51	3°39	29°45	29♒57	4°35	n.a.	S 18
M19	22 4 44	3°17'02	17°51	21° 3	8°18	17°27	7° 3	5°47	5°29	8°51	3°40	29°45	29°54	4°42	n.a.	M19
T 20	22 8 40	4°15'20	0♈ 4	22°30	9°32	18°12	7° 8	5°52	5°32	8°51	3°41	29°45	29°51	4°48	n.a.	T 20
W21	22 12 37	5°13'37	12°28	23°51	10°46	18°57	7°12	5°57	5°35	8°51	3°41	29°44	29°47	4°55	n.a.	W21
T 22	22 16 33	6°11'51	25° 4	25° 7	11°59	19°42	7°17	6° 3	5°38	8°52	3°42	29°44	29°44	5° 1	n.a.	T 22
F 23	22 20 30	7°10'04	7♉56	26°18	13°13	20°27	7°21	6° 8	5°41	8°52	3°43	29°43	29°41	5° 8	n.a.	F 23
S 24	22 24 26	8° 8'14	21° 4	27°22	14°26	21°12	7°26	6°13	5°44	8°52	3°44	29°42	29°38	5°15	n.a.	S 24
S 25	22 28 23	9° 6'23	4♊30	28°21	15°40	21°57	7°31	6°19	5°47	8°52	3°45	29°D42	29°35	5°21	n.a.	S 25
M26	22 32 19	10° 4'30	18°16	29°13	16°53	22°41	7°37	6°24	5°51	8°53	3°46	29°42	29°32	5°28	n.a.	M26
T 27	22 36 16	11° 2'36	2♋22	29°59	18° 7	23°26	7°42	6°30	5°54	8°53	3°46	29°42	29°28	5°35	n.a.	T 27
W28	22 40 12	12° 0'39	16°47	0♎39	19°21	24°11	7°48	6°35	5°57	8°54	3°47	29°43	29°25	5°41	n.a.	W28
T 29	22 44 9	12°58'41	1♌27	1°13	20°34	24°56	7°53	6°41	6° 0	8°54	3°48	29°44	29°22	5°48	n.a.	T 29
F 30	22 48 5	13♍56'41	16♌18	1♎40	21♍48	25♋40	7♐59	6♏47	6♎ 3	8♐55	3♏49	29♒45	29♒19	5♒55	n.a.	F 30

Delta T = 183h09m44s Julian Calendar 1 Nov. 12436 BCE == Greg. Calendar 29 July 12436 BCE

DECEMBER 12436 BCE (-12435) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 2	14♍54'39	1♍13	2♎ 0	23♍ 1	26♋25	8♐ 5	6♏52	6♎ 7	8♐55	3♏50	29°R45	29♒16	6♒ 1	n.a.	S 1
S 2	22 55 58	15°52'35	16° 4	2°14	24°15	27°10	8°11	6°58	6°10	8°56	3°51	29♒45	29°13	6° 8	n.a.	S 2
M 3	22 59 55	16°50'29	0♎45	2°22	25°28	27°54	8°18	7° 4	6°13	8°56	3°52	29°43	29° 9	6°15	n.a.	M 3
T 4	23 3 51	17°48'22	15° 7	2°R24	26°42	28°39	8°24	7°10	6°16	8°57	3°53	29°41	29° 6	6°21	n.a.	T 4
W 5	23 7 48	18°46'12	29° 6	2°20	27°56	29°23	8°31	7°16	6°20	8°57	3°54	29°39	29° 3	6°28	n.a.	W 5
T 6	23 11 44	19°44'00	12♏39	2°10	29° 9	0♌ 7	8°37	7°22	6°23	8°58	3°55	29°36	29° 0	6°35	n.a.	T 6
F 7	23 15 41	20°41'46	25°48	1°54	0♎23	0°52	8°44	7°29	6°26	8°59	3°56	29°34	28°57	6°41	n.a.	F 7
S 8	23 19 37	21°39'30	8♐32	1°34	1°36	1°36	8°51	7°35	6°30	9° 0	3°57	29°32	28°53	6°48	n.a.	S 8
S 9	23 23 34	22°37'12	20°56	1° 9	2°50	2°20	8°59	7°41	6°33	9° 0	3°58	29°D32	28°50	6°55	n.a.	S 9
M10	23 27 30	23°34'52	3♑ 5	0°39	4° 3	3° 4	9° 6	7°48	6°36	9° 1	3°59	29°32	28°47	7° 1	n.a.	M10
T 11	23 31 26	24°32'30	15° 1	0° 6	5°17	3°48	9°13	7°54	6°40	9° 2	4° 0	29°33	28°44	7° 8	n.a.	T 11
W12	23 35 23	25°30'07	26°51	29♍30	6°30	4°32	9°21	8° 1	6°43	9° 3	4° 1	29°35	28°41	7°15	n.a.	W12
T 13	23 39 19	26°27'41	8♒39	28°52	7°44	5°16	9°29	8° 7	6°46	9° 4	4° 2	29°36	28°38	7°21	n.a.	T 13
F 14	23 43 16	27°25'13	20°30	28°13	8°58	6° 0	9°37	8°14	6°50	9° 5	4° 3	29°38	28°34	7°28	n.a.	F 14
S 15	23 47 12	28°22'43	2♓26	27°32	10°11	6°44	9°45	8°20	6°53	9° 6	4° 4	29°R38	28°31	7°35	n.a.	S 15
S 16	23 51 9	29°20'12	14°30	26°52	11°25	7°27	9°53	8°27	6°56	9° 7	4° 6	29°37	28°28	7°41	n.a.	S 16
M17	23 55 5	0♎17'39	26°46	26°11	12°38	8°11	10° 1	8°34	7° 0	9° 8	4° 7	29°35	28°25	7°48	n.a.	M17
T 18	23 59 1	1°15'04	9♈15	25°33	13°52	8°55	10° 9	8°40	7° 3	9° 9	4° 8	29°31	28°22	7°55	n.a.	T 18
W19	0 2 58	2°12'28	21°57	24°56	15° 5	9°38	10°18	8°47	7° 7	9°10	4° 9	29°26	28°18	8° 1	n.a.	W19
T 20	0 6 54	3° 9'51	4♉53	24°21	16°19	10°22	10°26	8°54	7°10	9°11	4°10	29°21	28°15	8° 8	n.a.	T 20
F 21	0 10 51	4° 7'12	18° 2	23°50	17°32	11° 5	10°35	9° 1	7°13	9°12	4°11	29°15	28°12	8°15	n.a.	F 21
S 22	0 14 47	5° 4'33	1♊25	23°22	18°46	11°49	10°44	9° 8	7°17	9°13	4°12	29°11	28° 9	8°21	n.a.	S 22
S 23	0 18 44	6° 1'52	15° 1	22°58	19°59	12°32	10°53	9°15	7°20	9°14	4°14	29° 7	28° 6	8°28	n.a.	S 23
M24	0 22 40	6°59'10	28°49	22°38	21°13	13°15	11° 2	9°22	7°24	9°15	4°15	29° 6	28° 3	8°35	n.a.	M24
T 25	0 26 36	7°56'27	12♋49	22°22	22°26	13°58	11°11	9°29	7°27	9°17	4°16	29°D 5	27°59	8°41	n.a.	T 25
W26	0 30 33	8°53'43	27° 1	22°11	23°40	14°42	11°21	9°36	7°31	9°18	4°17	29° 6	27°56	8°48	n.a.	W26
T 27	0 34 29	9°50'58	11♌21	22° 4	24°53	15°25	11°30	9°44	7°34	9°19	4°19	29° 8	27°53	8°55	n.a.	T 27
F 28	0 38 26	10°48'12	25°49	22°D 3	26° 7	16° 8	11°39	9°51	7°37	9°21	4°20	29°R 8	27°50	9° 1	n.a.	F 28
S 29	0 42 22	11°45'25	10♍20	22° 5	27°20	16°51	11°49	9°58	7°41	9°22	4°21	29° 8	27°47	9° 8	n.a.	S 29
S 30	0 46 19	12°42'37	24°50	22°13	28°34	17°33	11°59	10° 5	7°44	9°23	4°22	29° 6	27°44	9°14	n.a.	S 30
M31	0 50 15	13♎39'48	9♎12	22♍25	29♎47	18♌16	12♐ 9	10♏13	7♎48	9♐25	4♏24	29♒ 1	27♒40	9♒21	n.a.	M31

Delta T = 183h09m37s Julian Calendar

The year -12435 astronomical counting style corresponds to year 12436 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12435 BCE
geocentric

JANUARY 12435 BCE (-12434) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 11	14♎36'57	23♎21	22♍42	1♏ 1	18♌59	12♐19	10♏20	7♎51	9♐26	4♏25	28°R55	27♒37	9♒28	n.a.	T 1
W 2	0 58 8	15°34'06	7♏13	23° 3	2°14	19°42	12°29	10°27	7°54	9°28	4°26	28♒48	27°34	9°34	n.a.	W 2
T 3	1 2 4	16°31'14	20°43	23°29	3°28	20°24	12°39	10°35	7°58	9°29	4°27	28°40	27°31	9°41	n.a.	T 3
F 4	1 6 1	17°28'21	3♐51	23°58	4°41	21° 7	12°49	10°42	8° 1	9°31	4°29	28°33	27°28	9°48	n.a.	F 4
S 5	1 9 57	18°25'26	16°36	24°32	5°55	21°49	12°59	10°50	8° 5	9°32	4°30	28°27	27°24	9°54	n.a.	S 5
S 6	1 13 53	19°22'30	29° 2	25°10	7° 8	22°31	13°10	10°57	8° 8	9°34	4°31	28°23	27°21	10° 1	n.a.	S 6
M 7	1 17 50	20°19'34	11♑11	25°52	8°22	23°14	13°20	11° 5	8°11	9°35	4°33	28°21	27°18	10° 8	n.a.	M 7
T 8	1 21 46	21°16'36	23° 8	26°37	9°35	23°56	13°31	11°12	8°15	9°37	4°34	28°D20	27°15	10°14	n.a.	T 8
W 9	1 25 43	22°13'37	4♒58	27°26	10°48	24°38	13°41	11°20	8°18	9°39	4°35	28°21	27°12	10°21	n.a.	W 9
T 10	1 29 39	23°10'36	16°47	28°19	12° 2	25°20	13°52	11°27	8°21	9°40	4°37	28°22	27° 9	10°28	n.a.	T 10
F 11	1 33 36	24° 7'35	28°39	29°15	13°15	26° 2	14° 3	11°35	8°25	9°42	4°38	28°R23	27° 5	10°34	n.a.	F 11
S 12	1 37 32	25° 4'33	10♓40	0♎15	14°29	26°43	14°14	11°43	8°28	9°43	4°39	28°22	27° 2	10°41	n.a.	S 12
S 13	1 41 28	26° 1'30	22°53	1°17	15°42	27°25	14°25	11°50	8°31	9°45	4°41	28°19	26°59	10°48	n.a.	S 13
M14	1 45 25	26°58'26	5♈21	2°23	16°55	28° 7	14°36	11°58	8°35	9°47	4°42	28°14	26°56	10°54	n.a.	M14
T 15	1 49 21	27°55'22	18° 5	3°32	18° 9	28°49	14°47	12° 6	8°38	9°49	4°43	28° 6	26°53	11° 1	n.a.	T 15
W16	1 53 18	28°52'17	1♉ 8	4°44	19°22	29°30	14°58	12°13	8°41	9°50	4°45	27°57	26°49	11° 8	n.a.	W16
T 17	1 57 14	29°49'11	14°26	5°59	20°35	0♍11	15°10	12°21	8°44	9°52	4°46	27°47	26°46	11°14	n.a.	T 17
F 18	2 1 11	0♏46'05	28° 0	7°17	21°49	0°53	15°21	12°29	8°48	9°54	4°47	27°37	26°43	11°21	n.a.	F 18
S 19	2 5 7	1°42'59	11♊45	8°38	23° 2	1°34	15°33	12°37	8°51	9°56	4°49	27°28	26°40	11°28	n.a.	S 19
S 20	2 9 3	2°39'53	25°39	10° 1	24°15	2°15	15°44	12°44	8°54	9°58	4°50	27°22	26°37	11°34	n.a.	S 20
M21	2 13 0	3°36'46	9♋40	11°28	25°28	2°56	15°56	12°52	8°57	10° 0	4°51	27°17	26°34	11°41	n.a.	M21
T 22	2 16 56	4°33'40	23°45	12°57	26°42	3°37	16° 7	13° 0	9° 1	10° 1	4°53	27°15	26°30	11°48	n.a.	T 22
W23	2 20 53	5°30'33	7♌53	14°29	27°55	4°18	16°19	13° 8	9° 4	10° 3	4°54	27°D15	26°27	11°54	n.a.	W23
T 24	2 24 49	6°27'26	22° 2	16° 4	29° 8	4°59	16°31	13°16	9° 7	10° 5	4°55	27°R15	26°24	12° 1	n.a.	T 24
F 25	2 28 46	7°24'20	6♍11	17°41	0♐21	5°40	16°43	13°23	9°10	10° 7	4°57	27°15	26°21	12° 7	n.a.	F 25
S 26	2 32 42	8°21'13	20°19	19°21	1°34	6°21	16°55	13°31	9°13	10° 9	4°58	27°13	26°18	12°14	n.a.	S 26
S 27	2 36 39	9°18'07	4♎24	21° 4	2°47	7° 1	17° 7	13°39	9°16	10°11	4°59	27° 9	26°15	12°21	n.a.	S 27
M28	2 40 35	10°15'00	18°22	22°49	4° 1	7°42	17°19	13°47	9°19	10°13	5° 1	27° 2	26°11	12°27	n.a.	M28
T 29	2 44 32	11°11'54	2♏ 9	24°37	5°14	8°22	17°31	13°55	9°22	10°15	5° 2	26°52	26° 8	12°34	n.a.	T 29
W30	2 48 28	12° 8'48	15°43	26°27	6°27	9° 2	17°43	14° 3	9°25	10°17	5° 3	26°41	26° 5	12°41	n.a.	W30
T 31	2 52 25	13♏ 5'41	29♏ 0	28♎20	7♐40	9♍42	17♐56	14♏11	9♎28	10♐19	5♏ 5	26♒29	26♒ 2	12♒47	n.a.	T 31

Delta T = 183h09m29s Julian Calendar 1 Jan. 12435 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12436 BCE

FEBRUARY 12435 BCE (-12434) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 56 21	14♏ 2'35	11♐58	0♏15	8♐53	10♍22	18♐ 8	14♏18	9♎31	10♐21	5♏ 6	26°R18	25♒59	12♒54	n.a.	F 1
S 2	3 0 18	14°59'28	24°38	2°13	10° 6	11° 2	18°20	14°26	9°34	10°23	5° 7	26♒ 8	25°55	13° 1	n.a.	S 2
S 3	3 4 14	15°56'22	7♑ 0	4°12	11°19	11°42	18°33	14°34	9°37	10°25	5° 9	26° 0	25°52	13° 7	n.a.	S 3
M 4	3 8 11	16°53'15	19° 7	6°14	12°32	12°22	18°45	14°42	9°40	10°27	5°10	25°55	25°49	13°14	n.a.	M 4
T 5	3 12 7	17°50'09	1♒ 3	8°17	13°45	13° 2	18°58	14°50	9°43	10°29	5°11	25°53	25°46	13°21	n.a.	T 5
W 6	3 16 4	18°47'02	12°53	10°23	14°58	13°41	19°10	14°58	9°46	10°32	5°13	25°52	25°43	13°27	n.a.	W 6
T 7	3 20 0	19°43'55	24°42	12°29	16°10	14°21	19°23	15° 6	9°48	10°34	5°14	25°52	25°40	13°34	n.a.	T 7
F 8	3 23 57	20°40'48	6♓35	14°37	17°23	15° 0	19°35	15°13	9°51	10°36	5°15	25°52	25°36	13°41	n.a.	F 8
S 9	3 27 53	21°37'42	18°38	16°46	18°36	15°39	19°48	15°21	9°54	10°38	5°17	25°50	25°33	13°47	n.a.	S 9
S 10	3 31 50	22°34'35	0♈56	18°56	19°49	16°18	20° 1	15°29	9°57	10°40	5°18	25°47	25°30	13°54	n.a.	S 10
M11	3 35 46	23°31'29	13°32	21° 6	21° 2	16°57	20°14	15°37	9°59	10°42	5°19	25°41	25°27	14° 1	n.a.	M11
T 12	3 39 43	24°28'23	26°29	23°16	22°14	17°36	20°26	15°45	10° 2	10°44	5°20	25°32	25°24	14° 7	n.a.	T 12
W13	3 43 39	25°25'17	9♉48	25°26	23°27	18°15	20°39	15°52	10° 5	10°47	5°22	25°21	25°21	14°14	n.a.	W13
T 14	3 47 36	26°22'12	23°28	27°36	24°40	18°54	20°52	16° 0	10° 7	10°49	5°23	25°10	25°17	14°20	n.a.	T 14
F 15	3 51 32	27°19'07	7♊26	29°45	25°52	19°32	21° 5	16° 8	10°10	10°51	5°24	24°58	25°14	14°27	n.a.	F 15
S 16	3 55 29	28°16'03	21°37	1♐54	27° 5	20°11	21°18	16°16	10°12	10°53	5°26	24°48	25°11	14°34	n.a.	S 16
S 17	3 59 26	29°13'00	5♋56	4° 1	28°18	20°49	21°31	16°23	10°15	10°55	5°27	24°39	25° 8	14°40	n.a.	S 17
M18	4 3 22	0♐ 9'57	20°17	6° 7	29°30	21°28	21°44	16°31	10°17	10°57	5°28	24°34	25° 5	14°47	n.a.	M18
T 19	4 7 19	1° 6'56	4♌37	8°12	0♑43	22° 6	21°57	16°39	10°20	11° 0	5°29	24°31	25° 1	14°54	n.a.	T 19
W20	4 11 15	2° 3'55	18°52	10°16	1°55	22°44	22°10	16°47	10°22	11° 2	5°30	24°30	24°58	15° 0	n.a.	W20
T 21	4 15 12	3° 0'56	3♍ 0	12°17	3° 7	23°22	22°24	16°54	10°25	11° 4	5°32	24°30	24°55	15° 7	n.a.	T 21
F 22	4 19 8	3°57'57	17° 1	14°18	4°20	23°59	22°37	17° 2	10°27	11° 6	5°33	24°30	24°52	15°14	n.a.	F 22
S 23	4 23 5	4°55'00	0♎53	16°16	5°32	24°37	22°50	17° 9	10°29	11° 9	5°34	24°28	24°49	15°20	n.a.	S 23
S 24	4 27 2	5°52'04	14°37	18°13	6°44	25°14	23° 3	17°17	10°32	11°11	5°35	24°23	24°46	15°27	n.a.	S 24
M25	4 30 58	6°49'09	28°11	20° 8	7°57	25°52	23°17	17°25	10°34	11°13	5°36	24°16	24°42	15°34	n.a.	M25
T 26	4 34 55	7°46'15	11♏35	22° 1	9° 9	26°29	23°30	17°32	10°36	11°15	5°38	24° 6	24°39	15°40	n.a.	T 26
W27	4 38 51	8°43'22	24°46	23°52	10°21	27° 6	23°43	17°40	10°38	11°17	5°39	23°55	24°36	15°47	n.a.	W27
T 28	4 42 48	9♐40'31	7♐44	25♐42	11♑33	27♍43	23♐56	17♏47	10♎40	11♐20	5♏40	23♒43	24♒33	15♒54	n.a.	T 28

Delta T = 183h09m21s Julian Calendar

The year -12434 astronomical counting style corresponds to year 12435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12435 BCE
geocentric

MARCH 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 183h09m14s Julian Calendar 1 March 12435 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12436 BCE

APRIL 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 49 1	10♑20'23	5♒34	6♒ 9	19♒40	16♎ 4	1♑ 9	21♏26	11♎26	12♐29	6♏10	21°R14	22♒51	19♒26	n.a.	M 1
T 2	6 52 58	11°18'21	17°23	6°39	20°50	16°35	1°23	21°32	11°26	12°31	6°10	21°D12	22°48	19°33	n.a.	T 2
W 3	6 56 55	12°16'22	29°10	7° 4	22° 1	17° 6	1°36	21°38	11°27	12°33	6°11	21♒13	22°45	19°40	n.a.	W 3
T 4	7 0 51	13°14'25	10♓56	7°25	23°12	17°37	1°49	21°44	11°27	12°35	6°12	21°14	22°42	19°46	n.a.	T 4
F 5	7 4 48	14°12'29	22°48	7°40	24°22	18° 7	2° 3	21°50	11°28	12°37	6°12	21°16	22°38	19°53	n.a.	F 5
S 6	7 8 45	15°10'35	4♈50	7°51	25°32	18°38	2°16	21°56	11°28	12°39	6°13	21°17	22°35	20° 0	n.a.	S 6
S 7	7 12 42	16° 8'43	17° 6	7°R56	26°43	19° 8	2°30	22° 1	11°29	12°41	6°13	21°R17	22°32	20° 6	n.a.	S 7
M 8	7 16 38	17° 6'52	29°42	7°56	27°53	19°38	2°43	22° 7	11°29	12°43	6°14	21°17	22°29	20°13	n.a.	M 8
T 9	7 20 35	18° 5'04	12♉41	7°50	29° 3	20° 7	2°56	22°12	11°29	12°45	6°15	21°14	22°26	20°20	n.a.	T 9
W10	7 24 32	19° 3'17	26° 8	7°38	0♓13	20°37	3°10	22°18	11°30	12°47	6°15	21°11	22°23	20°26	n.a.	W10
T 11	7 28 28	20° 1'33	10♊ 2	7°20	1°23	21° 6	3°23	22°23	11°30	12°49	6°16	21° 7	22°19	20°33	n.a.	T 11
F 12	7 32 25	20°59'50	24°23	6°56	2°33	21°35	3°36	22°29	11°30	12°51	6°16	21° 2	22°16	20°39	n.a.	F 12
S 13	7 36 22	21°58'10	9♋ 6	6°26	3°43	22° 3	3°50	22°34	11°30	12°52	6°16	20°58	22°13	20°46	n.a.	S 13
S 14	7 40 18	22°56'31	24° 4	5°51	4°52	22°32	4° 3	22°39	11°30	12°54	6°17	20°55	22°10	20°53	n.a.	S 14
M15	7 44 15	23°54'55	9♌ 9	5°10	6° 2	23° 0	4°16	22°44	11°R30	12°56	6°17	20°53	22° 7	20°59	n.a.	M15
T 16	7 48 12	24°53'21	24°12	4°24	7°12	23°28	4°29	22°49	11°30	12°58	6°18	20°D53	22° 4	21° 6	n.a.	T 16
W17	7 52 8	25°51'49	9♍ 4	3°35	8°21	23°55	4°42	22°54	11°30	13° 0	6°18	20°54	22° 0	21°13	n.a.	W17
T 18	7 56 5	26°50'20	23°40	2°41	9°31	24°22	4°55	22°59	11°30	13° 1	6°18	20°55	21°57	21°19	n.a.	T 18
F 19	8 0 2	27°48'54	7♎55	1°46	10°40	24°49	5° 8	23° 4	11°30	13° 3	6°19	20°56	21°54	21°26	n.a.	F 19
S 20	8 3 58	28°47'29	21°48	0°48	11°49	25°16	5°21	23° 8	11°29	13° 5	6°19	20°57	21°51	21°33	n.a.	S 20
S 21	8 7 55	29°46'08	5♏18	29♑51	12°58	25°42	5°34	23°13	11°29	13° 6	6°19	20°R57	21°48	21°39	n.a.	S 21
M22	8 11 52	0♒44'49	18°28	28°54	14° 7	26° 8	5°47	23°17	11°29	13° 8	6°20	20°56	21°44	21°46	n.a.	M22
T 23	8 15 48	1°43'33	1♐20	28° 0	15°16	26°33	6° 0	23°22	11°28	13°10	6°20	20°54	21°41	21°53	n.a.	T 23
W24	8 19 45	2°42'20	13°55	27° 9	16°25	26°59	6°13	23°26	11°28	13°11	6°20	20°52	21°38	21°59	n.a.	W24
T 25	8 23 42	3°41'09	26°17	26°23	17°34	27°24	6°26	23°30	11°27	13°13	6°20	20°49	21°35	22° 6	n.a.	T 25
F 26	8 27 38	4°40'00	8♑28	25°43	18°43	27°48	6°39	23°35	11°27	13°14	6°20	20°47	21°32	22°13	n.a.	F 26
S 27	8 31 35	5°38'54	20°30	25° 9	19°51	28°12	6°51	23°39	11°26	13°16	6°21	20°45	21°29	22°19	n.a.	S 27
S 28	8 35 32	6°37'51	2♒24	24°44	21° 0	28°36	7° 4	23°43	11°26	13°18	6°21	20°43	21°25	22°26	n.a.	S 28
M29	8 39 28	7°36'49	14°14	24°26	22° 8	29° 0	7°17	23°47	11°25	13°19	6°21	20°42	21°22	22°32	n.a.	M29
T 30	8 43 25	8♒35'50	26♒ 1	24°D17	23♓16	29♎23	7♑29	23♏50	11♎24	13♐20	6♏21	20°D42	21♒19	22♒39	n.a.	T 30

Delta T = 183h09m06s Julian Calendar

The year -12434 astronomical counting style corresponds to year 12435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12435 BCE
geocentric

MAY 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 47 22	9♒34'53	7♓48	24♑18	24♓24	29♎45	7♑42	23♏54	11°R23	13♐22	6♏21	20♒43	21♒16	22♒46	n.a.	W 1
T 2	8 51 18	10°33'59	19°37	24°27	25°32	0♏ 8	7°54	23°58	11♎23	13°23	6°21	20°44	21°13	22°52	n.a.	T 2
F 3	8 55 15	11°33'07	1♈31	24°46	26°40	0°30	8° 7	24° 1	11°22	13°25	6°21	20°45	21°10	22°59	n.a.	F 3
S 4	8 59 11	12°32'17	13°34	25°14	27°48	0°51	8°19	24° 5	11°21	13°26	6°R21	20°46	21° 6	23° 6	n.a.	S 4
S 5	9 3 8	13°31'29	25°51	25°51	28°56	1°12	8°31	24° 8	11°20	13°27	6°21	20°46	21° 3	23°12	n.a.	S 5
M 6	9 7 5	14°30'43	8♉24	26°36	0♈ 3	1°33	8°43	24°11	11°19	13°29	6°21	20°47	21° 0	23°19	n.a.	M 6
T 7	9 11 1	15°30'00	21°18	27°29	1°10	1°53	8°56	24°14	11°18	13°30	6°21	20°R47	20°57	23°26	n.a.	T 7
W 8	9 14 58	16°29'18	4♊37	28°30	2°18	2°13	9° 8	24°17	11°17	13°31	6°21	20°46	20°54	23°32	n.a.	W 8
T 9	9 18 54	17°28'39	18°22	29°38	3°25	2°32	9°20	24°20	11°15	13°32	6°21	20°46	20°50	23°39	n.a.	T 9
F 10	9 22 51	18°28'02	2♋34	0♒52	4°31	2°51	9°32	24°23	11°14	13°33	6°21	20°46	20°47	23°46	n.a.	F 10
S 11	9 26 48	19°27'27	17°12	2°12	5°38	3° 9	9°44	24°26	11°13	13°35	6°21	20°46	20°44	23°52	n.a.	S 11
S 12	9 30 44	20°26'55	2♌ 9	3°37	6°45	3°27	9°55	24°28	11°12	13°36	6°21	20°D45	20°41	23°59	n.a.	S 12
M13	9 34 41	21°26'24	17°20	5° 7	7°51	3°44	10° 7	24°31	11°10	13°37	6°20	20°R45	20°38	24° 6	n.a.	M13
T 14	9 38 37	22°25'56	2♍34	6°40	8°57	4° 1	10°19	24°33	11° 9	13°38	6°20	20°45	20°35	24°12	n.a.	T 14
W15	9 42 34	23°25'30	17°42	8°17	10° 3	4°17	10°30	24°36	11° 8	13°39	6°20	20°45	20°31	24°19	n.a.	W15
T 16	9 46 31	24°25'07	2♎34	9°56	11° 9	4°33	10°42	24°38	11° 6	13°40	6°20	20°45	20°28	24°25	n.a.	T 16
F 17	9 50 27	25°24'46	17° 5	11°38	12°14	4°48	10°54	24°40	11° 5	13°41	6°19	20°45	20°25	24°32	n.a.	F 17
S 18	9 54 24	26°24'28	1♏10	13°22	13°20	5° 3	11° 5	24°42	11° 3	13°42	6°19	20°44	20°22	24°39	n.a.	S 18
S 19	9 58 20	27°24'13	14°49	15° 7	14°25	5°17	11°16	24°44	11° 1	13°43	6°19	20°44	20°19	24°45	n.a.	S 19
M20	10 2 17	28°24'00	28° 1	16°53	15°30	5°30	11°27	24°46	11° 0	13°44	6°19	20°D43	20°16	24°52	n.a.	M20
T 21	10 6 13	29°23'50	10♐49	18°40	16°34	5°43	11°39	24°47	10°58	13°44	6°18	20°44	20°12	24°59	n.a.	T 21
W22	10 10 10	0♓23'43	23°18	20°28	17°39	5°55	11°50	24°49	10°56	13°45	6°18	20°44	20° 9	25° 5	n.a.	W22
T 23	10 14 6	1°23'38	5♑32	22°16	18°43	6° 7	12° 1	24°50	10°55	13°46	6°17	20°45	20° 6	25°12	n.a.	T 23
F 24	10 18 3	2°23'36	17°33	24° 4	19°47	6°18	12°12	24°52	10°53	13°47	6°17	20°46	20° 3	25°19	n.a.	F 24
S 25	10 21 59	3°23'36	29°26	25°51	20°51	6°28	12°22	24°53	10°51	13°47	6°17	20°47	20° 0	25°25	n.a.	S 25
S 26	10 25 56	4°23'39	11♒15	27°39	21°54	6°38	12°33	24°54	10°49	13°48	6°16	20°48	19°56	25°32	n.a.	S 26
M27	10 29 52	5°23'44	23° 2	29°27	22°58	6°47	12°44	24°55	10°47	13°49	6°16	20°R48	19°53	25°39	n.a.	M27
T 28	10 33 49	6°23'51	4♓49	1♓14	24° 1	6°56	12°54	24°56	10°46	13°49	6°15	20°48	19°50	25°45	n.a.	T 28
W29	10 37 45	7°24'00	16°40	3° 0	25° 3	7° 3	13° 5	24°57	10°44	13°50	6°15	20°46	19°47	25°52	n.a.	W29
T 30	10 41 42	8°24'12	28°35	4°47	26° 6	7°10	13°15	24°57	10°42	13°51	6°14	20°44	19°44	25°59	n.a.	T 30
F 31	10 45 38	9♓24'26	10♈38	6♓32	27♈ 8	7♏17	13♑25	24♏58	10♎40	13♐51	6♏14	20♒41	19♒41	26♒ 5	n.a.	F 31

Delta T = 183h08m58s Julian Calendar 1 May 12435 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12435 BCE

JUNE 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 49 35	10♓24'41	22♈49	8♓17	28♈ 9	7♏22	13♑35	24♏58	10°R38	13♐52	6°R13	20°R38	19♒37	26♒12	n.a.	S 1
S 2	10 53 31	11°24'59	5♉12	10° 2	29°11	7°27	13°45	24°58	10♎35	13°52	6♏12	20♒35	19°34	26°18	n.a.	S 2
M 3	10 57 28	12°25'19	17°48	11°45	0♉12	7°31	13°55	24°59	10°33	13°52	6°12	20°32	19°31	26°25	n.a.	M 3
T 4	11 1 24	13°25'40	0♊41	13°29	1°13	7°34	14° 5	24°R59	10°31	13°53	6°11	20°31	19°28	26°32	n.a.	T 4
W 5	11 5 21	14°26'04	13°53	15°11	2°13	7°37	14°15	24°59	10°29	13°53	6°11	20°D30	19°25	26°38	n.a.	W 5
T 6	11 9 17	15°26'29	27°27	16°53	3°13	7°38	14°24	24°59	10°27	13°53	6°10	20°30	19°21	26°45	n.a.	T 6
F 7	11 13 14	16°26'57	11♋24	18°34	4°12	7°39	14°34	24°58	10°25	13°54	6° 9	20°32	19°18	26°52	n.a.	F 7
S 8	11 17 10	17°27'26	25°45	20°15	5°11	7°R39	14°43	24°58	10°22	13°54	6° 9	20°33	19°15	26°58	n.a.	S 8
S 9	11 21 7	18°27'56	10♌26	21°55	6°10	7°39	14°52	24°57	10°20	13°54	6° 8	20°34	19°12	27° 5	n.a.	S 9
M10	11 25 3	19°28'29	25°24	23°34	7° 8	7°37	15° 1	24°57	10°18	13°54	6° 7	20°R35	19° 9	27°12	n.a.	M10
T 11	11 29 0	20°29'03	10♍32	25°13	8° 6	7°35	15°10	24°56	10°16	13°54	6° 6	20°33	19° 6	27°18	n.a.	T 11
W12	11 32 56	21°29'39	25°40	26°51	9° 3	7°32	15°19	24°55	10°13	13°54	6° 6	20°31	19° 2	27°25	n.a.	W12
T 13	11 36 52	22°30'17	10♎38	28°29	10° 0	7°28	15°28	24°54	10°11	13°55	6° 5	20°26	18°59	27°32	n.a.	T 13
F 14	11 40 49	23°30'57	25°19	0♈ 6	10°56	7°23	15°37	24°53	10° 9	13°R55	6° 4	20°21	18°56	27°38	n.a.	F 14
S 15	11 44 45	24°31'39	9♏36	1°42	11°51	7°17	15°45	24°52	10° 6	13°55	6° 3	20°16	18°53	27°45	n.a.	S 15
S 16	11 48 42	25°32'23	23°24	3°19	12°46	7°11	15°53	24°51	10° 4	13°54	6° 3	20°12	18°50	27°52	n.a.	S 16
M17	11 52 38	26°33'10	6♐44	4°54	13°41	7° 4	16° 2	24°49	10° 2	13°54	6° 2	20° 8	18°47	27°58	n.a.	M17
T 18	11 56 35	27°33'58	19°37	6°29	14°35	6°56	16°10	24°48	9°59	13°54	6° 1	20° 6	18°43	28° 5	n.a.	T 18
W19	12 0 31	28°34'49	2♑ 7	8° 4	15°28	6°46	16°18	24°46	9°57	13°54	6° 0	20°D 6	18°40	28°12	n.a.	W19
T 20	12 4 27	29°35'41	14°18	9°38	16°20	6°37	16°26	24°45	9°54	13°54	5°59	20° 7	18°37	28°18	n.a.	T 20
F 21	12 8 24	0♈36'36	26°16	11°12	17°12	6°26	16°33	24°43	9°52	13°54	5°58	20° 9	18°34	28°25	n.a.	F 21
S 22	12 12 20	1°37'32	8♒ 6	12°45	18° 3	6°14	16°41	24°41	9°49	13°54	5°57	20°10	18°31	28°31	n.a.	S 22
S 23	12 16 17	2°38'30	19°52	14°18	18°54	6° 2	16°48	24°39	9°47	13°53	5°56	20°R11	18°27	28°38	n.a.	S 23
M24	12 20 13	3°39'30	1♓39	15°50	19°43	5°49	16°55	24°37	9°44	13°53	5°55	20°10	18°24	28°45	n.a.	M24
T 25	12 24 10	4°40'32	13°30	17°22	20°32	5°35	17° 2	24°35	9°42	13°53	5°55	20° 7	18°21	28°51	n.a.	T 25
W26	12 28 6	5°41'35	25°27	18°54	21°20	5°20	17° 9	24°32	9°39	13°52	5°54	20° 2	18°18	28°58	n.a.	W26
T 27	12 32 2	6°42'40	7♈33	20°25	22° 7	5° 4	17°16	24°30	9°37	13°52	5°53	19°55	18°15	29° 5	n.a.	T 27
F 28	12 35 59	7°43'46	19°49	21°55	22°53	4°48	17°23	24°27	9°34	13°51	5°52	19°46	18°12	29°11	n.a.	F 28
S 29	12 39 55	8°44'54	2♉15	23°26	23°39	4°31	17°29	24°25	9°32	13°51	5°51	19°36	18° 8	29°18	n.a.	S 29
S 30	12 43 52	9♈46'03	14♉53	24♈55	24♉23	4♏13	17♑36	24♏22	9♎29	13♐50	5♏50	19♒27	18♒ 5	29♒25	n.a.	S 30

Delta T = 183h08m51s Julian Calendar

The year -12434 astronomical counting style corresponds to year 12435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12435 BCE
geocentric

JULY 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 47 48	10♈47'13	27♉42	26♈25	25♉ 6	3°R55	17♊42	24°R19	9°R27	13°R50	5°R49	19°R18	18♒ 2	29♒31	n.a.	M 1
T 2	12 51 44	11°48'24	10♊44	27°53	25°48	3♏36	17°48	24♏16	9♎24	13♐49	5♏48	19♒12	17°59	29°38	n.a.	T 2
W 3	12 55 41	12°49'37	24° 0	29°22	26°29	3°16	17°54	24°13	9°22	13°49	5°47	19° 8	17°56	29°45	n.a.	W 3
T 4	12 59 37	13°50'50	7♋30	0♉49	27° 9	2°56	17°59	24°10	9°19	13°48	5°46	19° 6	17°52	29°51	n.a.	T 4
F 5	13 3 34	14°52'04	21°17	2°16	27°48	2°35	18° 5	24° 7	9°17	13°47	5°44	19°D 6	17°49	29°58	n.a.	F 5
S 6	13 7 30	15°53'20	5♌20	3°43	28°25	2°14	18°10	24° 3	9°14	13°46	5°43	19° 7	17°46	0♓ 5	n.a.	S 6
S 7	13 11 27	16°54'35	19°40	5° 8	29° 1	1°52	18°15	24° 0	9°12	13°46	5°42	19°R 7	17°43	0°11	n.a.	S 7
M 8	13 15 23	17°55'52	4♍14	6°33	29°35	1°30	18°20	23°56	9°10	13°45	5°41	19° 6	17°40	0°18	n.a.	M 8
T 9	13 19 19	18°57'10	19° 0	7°57	0♊ 9	1° 8	18°25	23°53	9° 7	13°44	5°40	19° 3	17°37	0°25	n.a.	T 9
W10	13 23 16	19°58'28	3♎49	9°20	0°40	0°45	18°30	23°49	9° 5	13°43	5°39	18°57	17°33	0°31	n.a.	W10
T 11	13 27 12	20°59'47	18°36	10°42	1°10	0°22	18°34	23°46	9° 2	13°42	5°38	18°48	17°30	0°38	n.a.	T 11
F 12	13 31 9	22° 1'07	3♏10	12° 3	1°39	29♎58	18°39	23°42	9° 0	13°42	5°37	18°38	17°27	0°44	n.a.	F 12
S 13	13 35 5	23° 2'28	17°26	13°22	2° 5	29°34	18°43	23°38	8°57	13°41	5°36	18°27	17°24	0°51	n.a.	S 13
S 14	13 39 2	24° 3'51	1♐18	14°39	2°30	29°11	18°47	23°34	8°55	13°40	5°35	18°17	17°21	0°58	n.a.	S 14
M15	13 42 58	25° 5'14	14°42	15°55	2°54	28°47	18°50	23°30	8°53	13°39	5°34	18° 8	17°18	1° 4	n.a.	M15
T 16	13 46 54	26° 6'38	27°41	17° 8	3°15	28°23	18°54	23°26	8°50	13°38	5°33	18° 2	17°14	1°11	n.a.	T 16
W17	13 50 51	27° 8'03	10♑15	18°19	3°34	27°59	18°57	23°22	8°48	13°37	5°31	17°58	17°11	1°18	n.a.	W17
T 18	13 54 47	28° 9'29	22°29	19°27	3°52	27°35	19° 0	23°17	8°46	13°36	5°30	17°57	17° 8	1°24	n.a.	T 18
F 19	13 58 44	29°10'56	4♒28	20°32	4° 7	27°11	19° 3	23°13	8°43	13°34	5°29	17°D57	17° 5	1°31	n.a.	F 19
S 20	14 2 40	0♉12'24	16°18	21°33	4°20	26°47	19° 6	23° 9	8°41	13°33	5°28	17°R57	17° 2	1°38	n.a.	S 20
S 21	14 6 37	1°13'52	28° 5	22°30	4°31	26°23	19° 9	23° 4	8°39	13°32	5°27	17°57	16°58	1°44	n.a.	S 21
M22	14 10 33	2°15'22	9♓53	23°23	4°40	26° 0	19°11	23° 0	8°36	13°31	5°26	17°54	16°55	1°51	n.a.	M22
T 23	14 14 29	3°16'51	21°47	24°10	4°46	25°37	19°14	22°55	8°34	13°30	5°25	17°50	16°52	1°58	n.a.	T 23
W24	14 18 26	4°18'22	3♈51	24°50	4°50	25°14	19°16	22°51	8°32	13°29	5°23	17°42	16°49	2° 4	n.a.	W24
T 25	14 22 22	5°19'53	16° 8	25°24	4°R52	24°51	19°17	22°46	8°30	13°27	5°22	17°31	16°46	2°11	n.a.	T 25
F 26	14 26 19	6°21'24	28°38	25°50	4°51	24°29	19°19	22°42	8°28	13°26	5°21	17°18	16°43	2°18	n.a.	F 26
S 27	14 30 15	7°22'56	11♉24	26° 8	4°48	24° 8	19°21	22°37	8°26	13°25	5°20	17° 4	16°39	2°24	n.a.	S 27
S 28	14 34 12	8°24'28	24°23	26°R15	4°42	23°46	19°22	22°32	8°24	13°24	5°19	16°50	16°36	2°31	n.a.	S 28
M29	14 38 8	9°26'00	7♊34	26°13	4°34	23°26	19°23	22°27	8°22	13°22	5°18	16°38	16°33	2°38	n.a.	M29
T 30	14 42 5	10°27'32	20°56	26° 0	4°23	23° 6	19°24	22°23	8°20	13°21	5°17	16°28	16°30	2°44	n.a.	T 30
W31	14 46 1	11♉29'04	4♋28	25♉35	4♊ 9	22♎46	19♑24	22♏18	8♎18	13♐19	5♏16	16♒21	16♒27	2♓51	n.a.	W31

Delta T = 183h08m43s Julian Calendar 1 July 12435 BCE == Greg. Calendar 28 March 12435 BCE

AUGUST 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 49 58	12♉30'36	18♋ 9	24°R59	3°R54	22°R28	19♑25	22°R13	8°R16	13°R18	5°R14	16°R17	16♒24	2♓58	n.a.	T 1
F 2	14 53 54	13°32'08	1♌58	24♉12	3♊35	22♎ 9	19°25	22♏ 8	8♎14	13♐17	5♏13	16♒15	16°20	3° 4	n.a.	F 2
S 3	14 57 51	14°33'39	15°55	23°14	3°14	21°52	19°R25	22° 3	8°12	13°15	5°12	16°15	16°17	3°11	n.a.	S 3
S 4	15 1 47	15°35'09	0♍ 1	22° 7	2°51	21°35	19°25	21°58	8°10	13°14	5°11	16°15	16°14	3°17	n.a.	S 4
M 5	15 5 44	16°36'40	14°14	20°52	2°26	21°19	19°25	21°53	8° 8	13°12	5°10	16°13	16°11	3°24	n.a.	M 5
T 6	15 9 40	17°38'09	28°34	19°33	1°58	21° 4	19°24	21°48	8° 6	13°11	5° 9	16° 9	16° 8	3°31	n.a.	T 6
W 7	15 13 37	18°39'39	12♎56	18°10	1°29	20°49	19°23	21°43	8° 5	13° 9	5° 8	16° 1	16° 4	3°37	n.a.	W 7
T 8	15 17 33	19°41'08	27°16	16°48	0°57	20°35	19°22	21°38	8° 3	13° 8	5° 7	15°51	16° 1	3°44	n.a.	T 8
F 9	15 21 30	20°42'36	11♏28	15°29	0°25	20°22	19°21	21°33	8° 1	13° 6	5° 6	15°39	15°58	3°51	n.a.	F 9
S 10	15 25 26	21°44'04	25°27	14°16	29♉50	20°10	19°20	21°28	8° 0	13° 5	5° 4	15°26	15°55	3°57	n.a.	S 10
S 11	15 29 23	22°45'32	9♐ 8	13°10	29°15	19°58	19°18	21°23	7°58	13° 3	5° 3	15°13	15°52	4° 4	n.a.	S 11
M12	15 33 19	23°46'59	22°27	12°13	28°38	19°48	19°16	21°18	7°56	13° 2	5° 2	15° 3	15°49	4°11	n.a.	M12
T 13	15 37 16	24°48'26	5♑23	11°26	28° 1	19°38	19°14	21°13	7°55	13° 0	5° 1	14°54	15°45	4°17	n.a.	T 13
W14	15 41 12	25°49'53	17°58	10°49	27°23	19°29	19°12	21° 9	7°53	12°58	5° 0	14°49	15°42	4°24	n.a.	W14
T 15	15 45 9	26°51'19	0♒14	10°23	26°46	19°21	19°10	21° 4	7°52	12°57	4°59	14°46	15°39	4°31	n.a.	T 15
F 16	15 49 5	27°52'45	12°15	10° 8	26° 8	19°13	19° 7	20°59	7°51	12°55	4°58	14°D45	15°36	4°37	n.a.	F 16
S 17	15 53 2	28°54'11	24° 7	10°D 2	25°31	19° 7	19° 5	20°54	7°49	12°54	4°57	14°R45	15°33	4°44	n.a.	S 17
S 18	15 56 59	29°55'36	5♓55	10° 6	24°54	19° 1	19° 2	20°49	7°48	12°52	4°56	14°45	15°29	4°51	n.a.	S 18
M19	16 0 55	0♊57'00	17°44	10°19	24°18	18°56	18°59	20°44	7°47	12°50	4°55	14°44	15°26	4°57	n.a.	M19
T 20	16 4 52	1°58'24	29°41	10°39	23°44	18°52	18°55	20°39	7°46	12°49	4°54	14°40	15°23	5° 4	n.a.	T 20
W21	16 8 48	2°59'47	11♈49	11° 7	23°11	18°48	18°52	20°34	7°44	12°47	4°53	14°34	15°20	5°11	n.a.	W21
T 22	16 12 45	4° 1'10	24°12	11°41	22°39	18°46	18°48	20°29	7°43	12°45	4°52	14°25	15°17	5°17	n.a.	T 22
F 23	16 16 41	5° 2'32	6♉53	12°21	22° 9	18°44	18°44	20°25	7°42	12°44	4°51	14°14	15°14	5°24	n.a.	F 23
S 24	16 20 38	6° 3'53	19°54	13° 6	21°41	18°43	18°40	20°20	7°41	12°42	4°50	14° 2	15°10	5°31	n.a.	S 24
S 25	16 24 35	7° 5'13	3♊13	13°56	21°15	18°D43	18°36	20°15	7°40	12°40	4°49	13°50	15° 7	5°37	n.a.	S 25
M26	16 28 31	8° 6'33	16°48	14°50	20°51	18°43	18°31	20°11	7°39	12°38	4°48	13°38	15° 4	5°44	n.a.	M26
T 27	16 32 28	9° 7'51	0♋37	15°48	20°29	18°44	18°27	20° 6	7°39	12°37	4°47	13°29	15° 1	5°51	n.a.	T 27
W28	16 36 24	10° 9'08	14°35	16°48	20°10	18°46	18°22	20° 2	7°38	12°35	4°46	13°23	14°58	5°57	n.a.	W28
T 29	16 40 21	11°10'24	28°39	17°52	19°53	18°49	18°17	19°57	7°37	12°33	4°45	13°20	14°55	6° 4	n.a.	T 29
F 30	16 44 18	12°11'38	12♌46	18°59	19°39	18°53	18°12	19°53	7°36	12°32	4°45	13°D19	14°51	6°11	n.a.	F 30
S 31	16 48 14	13♊12'50	26♌53	20♉ 8	19♉27	18♎57	18♑ 7	19♏48	7♎36	12♐30	4♏44	13♒19	14♒48	6♓17	n.a.	S 31

Delta T = 183h08m35s Julian Calendar

The year -12434 astronomical counting style corresponds to year 12435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12435 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 11	14♊14'01	10♍59	21♉19	19°R18	19♎ 2	18°R 1	19°R44	7°R35	12°R28	4°R43	13°R20	14♒45	6♓24	n.a.	S 1
M 2	16 56 8	15°15'10	25° 4	22°32	19♉11	19° 7	17♑56	19♏40	7♎34	12♐27	4♏42	13♒20	14°42	6°31	n.a.	M 2
T 3	17 0 4	16°16'17	9♎ 7	23°46	19° 7	19°14	17°50	19°36	7°34	12°25	4°41	13°17	14°39	6°37	n.a.	T 3
W 4	17 4 1	17°17'23	23° 5	25° 3	19°D 5	19°21	17°44	19°32	7°33	12°23	4°40	13°13	14°35	6°44	n.a.	W 4
T 5	17 7 57	18°18'27	6♏57	26°20	19° 6	19°28	17°38	19°27	7°33	12°21	4°40	13° 5	14°32	6°50	n.a.	T 5
F 6	17 11 54	19°19'30	20°41	27°39	19° 9	19°36	17°32	19°24	7°33	12°20	4°39	12°57	14°29	6°57	n.a.	F 6
S 7	17 15 51	20°20'31	4♐13	28°59	19°15	19°45	17°26	19°20	7°32	12°18	4°38	12°47	14°26	7° 4	n.a.	S 7
S 8	17 19 47	21°21'30	17°31	0♊21	19°23	19°55	17°19	19°16	7°32	12°16	4°37	12°38	14°23	7°10	n.a.	S 8
M 9	17 23 44	22°22'28	0♑33	1°43	19°33	20° 5	17°13	19°12	7°32	12°15	4°37	12°30	14°20	7°17	n.a.	M 9
T 10	17 27 41	23°23'25	13°18	3° 6	19°45	20°15	17° 6	19° 8	7°32	12°13	4°36	12°23	14°16	7°24	n.a.	T 10
W11	17 31 37	24°24'19	25°46	4°30	20° 0	20°27	17° 0	19° 5	7°32	12°11	4°35	12°20	14°13	7°30	n.a.	W11
T 12	17 35 34	25°25'12	7♒59	5°56	20°17	20°38	16°53	19° 1	7°D32	12°10	4°35	12°D18	14°10	7°37	n.a.	T 12
F 13	17 39 31	26°26'04	20° 0	7°22	20°36	20°51	16°46	18°58	7°32	12° 8	4°34	12°18	14° 7	7°44	n.a.	F 13
S 14	17 43 27	27°26'54	1♓53	8°48	20°57	21° 3	16°39	18°54	7°32	12° 6	4°33	12°19	14° 4	7°50	n.a.	S 14
S 15	17 47 24	28°27'42	13°41	10°16	21°19	21°17	16°31	18°51	7°32	12° 5	4°33	12°21	14° 1	7°57	n.a.	S 15
M16	17 51 21	29°28'29	25°31	11°44	21°44	21°31	16°24	18°48	7°32	12° 3	4°32	12°R22	13°57	8° 4	n.a.	M16
T 17	17 55 17	0♋29'15	7♈27	13°13	22°10	21°45	16°17	18°45	7°32	12° 2	4°31	12°22	13°54	8°10	n.a.	T 17
W18	17 59 14	1°29'59	19°35	14°43	22°38	22° 0	16° 9	18°42	7°32	12° 0	4°31	12°20	13°51	8°17	n.a.	W18
T 19	18 3 11	2°30'41	2♉ 0	16°14	23° 8	22°15	16° 2	18°39	7°33	11°58	4°30	12°16	13°48	8°24	n.a.	T 19
F 20	18 7 7	3°31'21	14°44	17°45	23°39	22°31	15°54	18°36	7°33	11°57	4°30	12°11	13°45	8°30	n.a.	F 20
S 21	18 11 4	4°32'00	27°51	19°17	24°12	22°47	15°46	18°34	7°34	11°55	4°29	12° 5	13°41	8°37	n.a.	S 21
S 22	18 15 1	5°32'38	11♊21	20°49	24°46	23° 4	15°39	18°31	7°34	11°54	4°29	11°58	13°38	8°44	n.a.	S 22
M23	18 18 58	6°33'13	25°13	22°23	25°22	23°21	15°31	18°28	7°35	11°52	4°28	11°53	13°35	8°50	n.a.	M23
T 24	18 22 54	7°33'46	9♋24	23°57	25°59	23°39	15°23	18°26	7°35	11°51	4°28	11°48	13°32	8°57	n.a.	T 24
W25	18 26 51	8°34'18	23°48	25°32	26°37	23°57	15°15	18°24	7°36	11°49	4°27	11°45	13°29	9° 4	n.a.	W25
T 26	18 30 48	9°34'47	8♌20	27° 8	27°16	24°15	15° 7	18°22	7°37	11°48	4°27	11°D44	13°26	9°10	n.a.	T 26
F 27	18 34 44	10°35'14	22°53	28°44	27°57	24°34	14°59	18°19	7°37	11°46	4°27	11°44	13°22	9°17	n.a.	F 27
S 28	18 38 41	11°35'38	7♍23	0♋21	28°39	24°53	14°51	18°17	7°38	11°45	4°26	11°45	13°19	9°24	n.a.	S 28
S 29	18 42 38	12°36'00	21°46	1°59	29°22	25°13	14°43	18°16	7°39	11°43	4°26	11°47	13°16	9°30	n.a.	S 29
M30	18 46 34	13♋36'20	5♎58	3♋38	0♊ 5	25♎33	14♑35	18♏14	7♎40	11♐42	4♏26	11♒48	13♒13	9♓37	n.a.	M30

Delta T = 183h08m27s Julian Calendar 1 Sept. 12435 BCE == Greg. Calendar 29 May 12435 BCE

OCTOBER 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 50 31	14♋36'37	19♎58	5♋18	0♊50	25♎54	14°R27	18°R12	7♎41	11°R41	4°R25	11°R48	13♒10	9♓44	n.a.	T 1
W 2	18 54 28	15°36'52	3♏44	6°58	1°36	26°14	14♑19	18♏11	7°42	11♐39	4♏25	11♒47	13° 7	9°50	n.a.	W 2
T 3	18 58 24	16°37'04	17°18	8°39	2°23	26°35	14°11	18° 9	7°43	11°38	4°25	11°45	13° 3	9°57	n.a.	T 3
F 4	19 2 21	17°37'14	0♐38	10°22	3°10	26°57	14° 4	18° 8	7°44	11°37	4°24	11°41	13° 0	10° 4	n.a.	F 4
S 5	19 6 18	18°37'21	13°45	12° 5	3°59	27°19	13°56	18° 7	7°45	11°35	4°24	11°38	12°57	10°10	n.a.	S 5
S 6	19 10 15	19°37'26	26°38	13°49	4°48	27°41	13°48	18° 5	7°46	11°34	4°24	11°34	12°54	10°17	n.a.	S 6
M 7	19 14 11	20°37'29	9♑19	15°34	5°38	28° 3	13°40	18° 4	7°47	11°33	4°24	11°31	12°51	10°24	n.a.	M 7
T 8	19 18 8	21°37'29	21°46	17°20	6°29	28°26	13°32	18° 3	7°49	11°32	4°24	11°29	12°47	10°30	n.a.	T 8
W 9	19 22 5	22°37'27	4♒ 2	19° 6	7°20	28°49	13°24	18° 3	7°50	11°30	4°24	11°28	12°44	10°37	n.a.	W 9
T 10	19 26 1	23°37'23	16° 7	20°54	8°12	29°12	13°16	18° 2	7°51	11°29	4°23	11°D28	12°41	10°44	n.a.	T 10
F 11	19 29 58	24°37'17	28° 4	22°43	9° 5	29°36	13° 9	18° 1	7°53	11°28	4°23	11°28	12°38	10°50	n.a.	F 11
S 12	19 33 55	25°37'08	9♓55	24°32	9°58	29°59	13° 1	18° 1	7°54	11°27	4°23	11°29	12°35	10°57	n.a.	S 12
S 13	19 37 51	26°36'57	21°44	26°23	10°52	0♏24	12°53	18° 1	7°56	11°26	4°23	11°31	12°32	11° 4	n.a.	S 13
M14	19 41 48	27°36'44	3♈34	28°14	11°47	0°48	12°46	18° 0	7°57	11°25	4°23	11°32	12°28	11°10	n.a.	M14
T 15	19 45 45	28°36'29	15°31	0♌ 7	12°42	1°13	12°38	18° 0	7°59	11°24	4°D23	11°33	12°25	11°17	n.a.	T 15
W16	19 49 41	29°36'11	27°37	2° 0	13°38	1°38	12°31	18°D 0	8° 1	11°23	4°23	11°R34	12°22	11°24	n.a.	W16
T 17	19 53 38	0♌35'52	9♉59	3°53	14°34	2° 3	12°24	18° 0	8° 2	11°22	4°23	11°33	12°19	11°30	n.a.	T 17
F 18	19 57 35	1°35'31	22°40	5°48	15°31	2°28	12°16	18° 0	8° 4	11°21	4°23	11°33	12°16	11°37	n.a.	F 18
S 19	20 1 31	2°35'07	5♊45	7°43	16°28	2°54	12° 9	18° 1	8° 6	11°20	4°23	11°32	12°13	11°44	n.a.	S 19
S 20	20 5 28	3°34'42	19°14	9°38	17°26	3°20	12° 2	18° 1	8° 8	11°19	4°23	11°31	12° 9	11°50	n.a.	S 20
M21	20 9 25	4°34'14	3♋10	11°34	18°24	3°46	11°55	18° 2	8°10	11°18	4°24	11°30	12° 6	11°57	n.a.	M21
T 22	20 13 21	5°33'44	17°30	13°30	19°23	4°13	11°49	18° 2	8°12	11°17	4°24	11°29	12° 3	12° 4	n.a.	T 22
W23	20 17 18	6°33'12	2♌10	15°25	20°22	4°39	11°42	18° 3	8°13	11°16	4°24	11°29	12° 0	12°10	n.a.	W23
T 24	20 21 15	7°32'37	17° 2	17°21	21°21	5° 6	11°35	18° 4	8°15	11°15	4°24	11°D29	11°57	12°17	n.a.	T 24
F 25	20 25 11	8°32'00	2♍ 1	19°15	22°21	5°33	11°29	18° 5	8°18	11°15	4°24	11°29	11°53	12°24	n.a.	F 25
S 26	20 29 8	9°31'20	16°57	21° 9	23°21	6° 0	11°23	18° 6	8°20	11°14	4°24	11°29	11°50	12°30	n.a.	S 26
S 27	20 33 5	10°30'38	1♎42	23° 1	24°21	6°28	11°17	18° 7	8°22	11°13	4°25	11°29	11°47	12°37	n.a.	S 27
M28	20 37 1	11°29'53	16°12	24°51	25°22	6°56	11°10	18° 9	8°24	11°13	4°25	11°R29	11°44	12°44	n.a.	M28
T 29	20 40 58	12°29'05	0♏22	26°39	26°23	7°23	11° 5	18°10	8°26	11°12	4°25	11°29	11°41	12°50	n.a.	T 29
W30	20 44 55	13°28'15	14°10	28°24	27°24	7°51	10°59	18°12	8°28	11°11	4°26	11°D29	11°38	12°57	n.a.	W30
T 31	20 48 51	14♌27'22	27♏38	0♍ 6	28♊26	8♏20	10♑53	18♏13	8♎31	11♐11	4♏26	11♒29	11♒34	13♓ 4	n.a.	T 31

Delta T = 183h08m20s Julian Calendar

The year -12434 astronomical counting style corresponds to year 12435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12435 BCE
geocentric

NOVEMBER 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 52 48	15♌26'26	10♐45	1♍45	29♊28	8♏48	10°R48	18♏15	8♎33	11°R10	4♏26	11♒30	11♒31	13♓10	n.a.	F 1
S 2	20 56 44	16°25'27	23°35	3°19	0♋30	9°17	10♑42	18°17	8°35	11♐10	4°27	11°30	11°28	13°17	n.a.	S 2
S 3	21 0 41	17°24'27	6♑10	4°49	1°33	9°45	10°37	18°19	8°38	11° 9	4°27	11°31	11°25	13°24	n.a.	S 3
M 4	21 4 38	18°23'23	18°32	6°13	2°35	10°14	10°32	18°21	8°40	11° 9	4°27	11°31	11°22	13°30	n.a.	M 4
T 5	21 8 34	19°22'17	0♒43	7°32	3°38	10°44	10°27	18°23	8°43	11° 8	4°28	11°32	11°19	13°37	n.a.	T 5
W 6	21 12 31	20°21'08	12°46	8°46	4°41	11°13	10°23	18°25	8°45	11° 8	4°28	11°R32	11°15	13°44	n.a.	W 6
T 7	21 16 28	21°19'57	24°42	9°52	5°45	11°42	10°18	18°28	8°48	11° 7	4°29	11°32	11°12	13°50	n.a.	T 7
F 8	21 20 24	22°18'44	6♓34	10°53	6°48	12°12	10°14	18°30	8°50	11° 7	4°29	11°31	11° 9	13°57	n.a.	F 8
S 9	21 24 21	23°17'28	18°24	11°46	7°52	12°42	10°10	18°33	8°53	11° 7	4°30	11°29	11° 6	14° 4	n.a.	S 9
S 10	21 28 17	24°16'10	0♈14	12°32	8°56	13°11	10° 6	18°35	8°55	11° 7	4°30	11°28	11° 3	14°10	n.a.	S 10
M11	21 32 14	25°14'50	12° 6	13°10	10° 1	13°42	10° 2	18°38	8°58	11° 6	4°31	11°26	10°59	14°17	n.a.	M11
T 12	21 36 10	26°13'28	24° 4	13°42	11° 5	14°12	9°58	18°41	9° 1	11° 6	4°31	11°24	10°56	14°24	n.a.	T 12
W13	21 40 7	27°12'04	6♉12	14° 5	12°10	14°42	9°55	18°44	9° 3	11° 6	4°32	11°22	10°53	14°30	n.a.	W13
T 14	21 44 4	28°10'38	18°32	14°21	13°15	15°12	9°52	18°47	9° 6	11° 6	4°33	11°21	10°50	14°37	n.a.	T 14
F 15	21 48 0	29° 9'10	1♊10	14°30	14°20	15°43	9°49	18°50	9° 9	11° 6	4°33	11°D21	10°47	14°44	n.a.	F 15
S 16	21 51 57	0♍ 7'39	14° 8	14°R31	15°25	16°14	9°46	18°54	9°12	11° 6	4°34	11°21	10°44	14°50	n.a.	S 16
S 17	21 55 53	1° 6'07	27°31	14°25	16°30	16°45	9°43	18°57	9°15	11°D 6	4°35	11°22	10°40	14°57	n.a.	S 17
M18	21 59 50	2° 4'33	11♋20	14°12	17°35	17°16	9°40	19° 0	9°18	11° 6	4°35	11°24	10°37	15° 4	n.a.	M18
T 19	22 3 46	3° 2'57	25°35	13°52	18°41	17°47	9°38	19° 4	9°20	11° 6	4°36	11°25	10°34	15°10	n.a.	T 19
W20	22 7 43	4° 1'19	10♌15	13°27	19°47	18°18	9°36	19° 8	9°23	11° 6	4°37	11°R25	10°31	15°17	n.a.	W20
T 21	22 11 39	4°59'39	25°14	12°56	20°53	18°50	9°34	19°11	9°26	11° 6	4°37	11°25	10°28	15°24	n.a.	T 21
F 22	22 15 36	5°57'57	10♍25	12°21	21°59	19°21	9°32	19°15	9°29	11° 6	4°38	11°23	10°24	15°30	n.a.	F 22
S 23	22 19 32	6°56'12	25°38	11°41	23° 5	19°53	9°30	19°19	9°32	11° 6	4°39	11°20	10°21	15°37	n.a.	S 23
S 24	22 23 29	7°54'25	10♎42	10°58	24°11	20°25	9°29	19°23	9°35	11° 6	4°40	11°17	10°18	15°44	n.a.	S 24
M25	22 27 25	8°52'36	25°30	10°14	25°18	20°56	9°28	19°27	9°38	11° 7	4°41	11°13	10°15	15°50	n.a.	M25
T 26	22 31 22	9°50'45	9♏54	9°27	26°24	21°28	9°27	19°31	9°41	11° 7	4°41	11°10	10°12	15°57	n.a.	T 26
W27	22 35 18	10°48'51	23°52	8°40	27°31	22° 1	9°26	19°36	9°44	11° 7	4°42	11° 8	10° 9	16° 4	n.a.	W27
T 28	22 39 15	11°46'55	7♐23	7°54	28°37	22°33	9°25	19°40	9°48	11° 7	4°43	11°D 7	10° 5	16°10	n.a.	T 28
F 29	22 43 11	12°44'57	20°29	7° 8	29°44	23° 5	9°25	19°44	9°51	11° 8	4°44	11° 7	10° 2	16°17	n.a.	F 29
S 30	22 47 8	13♍42'57	3♑12	6♍25	0♌51	23♏38	9♑24	19♏49	9♎54	11♐ 8	4♏45	11♒ 8	9♒59	16♓24	n.a.	S 30

Delta T = 183h08m12s Julian Calendar 1 Nov. 12435 BCE == Greg. Calendar 29 July 12435 BCE

DECEMBER 12435 BCE (-12434) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 4	14♍40'53	15♑37	5°R44	1♌58	24♏10	9°D24	19♏53	9♎57	11♐ 9	4♏46	11♒10	9♒56	16♓31	n.a.	S 1
M 2	22 55 1	15°38'48	27°48	5♍ 7	3° 5	24°43	9♑24	19°58	10° 0	11° 9	4°47	11°11	9°53	16°37	n.a.	M 2
T 3	22 58 57	16°36'41	9♒49	4°33	4°13	25°16	9°25	20° 3	10° 3	11°10	4°48	11°R12	9°50	16°44	n.a.	T 3
W 4	23 2 54	17°34'32	21°43	4° 4	5°20	25°48	9°25	20° 8	10° 7	11°10	4°49	11°11	9°46	16°51	n.a.	W 4
T 5	23 6 50	18°32'20	3♓33	3°39	6°27	26°21	9°26	20°13	10°10	11°11	4°50	11° 9	9°43	16°57	n.a.	T 5
F 6	23 10 47	19°30'07	15°22	3°19	7°35	26°54	9°27	20°18	10°13	11°11	4°51	11° 5	9°40	17° 4	n.a.	F 6
S 7	23 14 43	20°27'51	27°13	3° 3	8°42	27°28	9°28	20°23	10°16	11°12	4°51	10°59	9°37	17°11	n.a.	S 7
S 8	23 18 40	21°25'34	9♈ 5	2°53	9°50	28° 1	9°29	20°28	10°20	11°13	4°52	10°52	9°34	17°17	n.a.	S 8
M 9	23 22 36	22°23'16	21° 3	2°48	10°58	28°34	9°30	20°33	10°23	11°13	4°54	10°45	9°30	17°24	n.a.	M 9
T 10	23 26 33	23°20'55	3♉ 7	2°D48	12° 6	29° 8	9°32	20°38	10°26	11°14	4°55	10°37	9°27	17°31	n.a.	T 10
W11	23 30 29	24°18'33	15°20	2°53	13°14	29°41	9°34	20°44	10°29	11°15	4°56	10°30	9°24	17°37	n.a.	W11
T 12	23 34 26	25°16'10	27°44	3° 3	14°22	0♐15	9°36	20°49	10°33	11°16	4°57	10°25	9°21	17°44	n.a.	T 12
F 13	23 38 22	26°13'45	10♊22	3°17	15°30	0°48	9°38	20°55	10°36	11°16	4°58	10°22	9°18	17°51	n.a.	F 13
S 14	23 42 18	27°11'19	23°18	3°37	16°38	1°22	9°40	21° 0	10°39	11°17	4°59	10°D21	9°15	17°57	n.a.	S 14
S 15	23 46 15	28° 8'51	6♋34	4° 0	17°46	1°56	9°43	21° 6	10°43	11°18	5° 0	10°21	9°11	18° 4	n.a.	S 15
M16	23 50 11	29° 6'22	20°14	4°28	18°55	2°30	9°45	21°11	10°46	11°19	5° 1	10°22	9° 8	18°11	n.a.	M16
T 17	23 54 8	0♎ 3'52	4♌18	5° 1	20° 3	3° 4	9°48	21°17	10°50	11°20	5° 2	10°R23	9° 5	18°17	n.a.	T 17
W18	23 58 4	1° 1'21	18°48	5°37	21°11	3°38	9°51	21°23	10°53	11°21	5° 3	10°23	9° 2	18°24	n.a.	W18
T 19	0 2 1	1°58'48	3♍38	6°17	22°20	4°12	9°54	21°29	10°56	11°22	5° 4	10°21	8°59	18°31	n.a.	T 19
F 20	0 5 57	2°56'13	18°45	7° 1	23°29	4°47	9°58	21°35	11° 0	11°23	5° 6	10°17	8°55	18°37	n.a.	F 20
S 21	0 9 53	3°53'38	3♎58	7°48	24°37	5°21	10° 1	21°41	11° 3	11°24	5° 7	10°10	8°52	18°44	n.a.	S 21
S 22	0 13 50	4°51'01	19° 8	8°39	25°46	5°55	10° 5	21°47	11° 7	11°25	5° 8	10° 3	8°49	18°51	n.a.	S 22
M23	0 17 46	5°48'22	4♏ 4	9°33	26°55	6°30	10° 9	21°53	11°10	11°26	5° 9	9°54	8°46	18°57	n.a.	M23
T 24	0 21 43	6°45'42	18°39	10°30	28° 4	7° 5	10°13	21°59	11°13	11°27	5°10	9°46	8°43	19° 4	n.a.	T 24
W25	0 25 39	7°43'01	2♐46	11°30	29°13	7°39	10°17	22° 5	11°17	11°28	5°12	9°40	8°40	19°11	n.a.	W25
T 26	0 29 36	8°40'18	16°23	12°34	0♍22	8°14	10°22	22°12	11°20	11°30	5°13	9°36	8°36	19°17	n.a.	T 26
F 27	0 33 32	9°37'33	29°32	13°40	1°31	8°49	10°26	22°18	11°24	11°31	5°14	9°34	8°33	19°24	n.a.	F 27
S 28	0 37 28	10°34'47	12♑16	14°49	2°40	9°24	10°31	22°25	11°27	11°32	5°15	9°D33	8°30	19°31	n.a.	S 28
S 29	0 41 25	11°31'59	24°40	16° 0	3°49	9°59	10°36	22°31	11°31	11°33	5°16	9°34	8°27	19°37	n.a.	S 29
M30	0 45 21	12°29'10	6♒47	17°15	4°58	10°34	10°41	22°37	11°34	11°35	5°18	9°R34	8°24	19°44	n.a.	M30
T 31	0 49 18	13♎26'20	18♒43	18♍31	6♍ 7	11♐ 9	10♑46	22♏44	11♎37	11♐36	5♏19	9♒34	8♒21	19♓51	n.a.	T 31

Delta T = 183h08m04s Julian Calendar

The year -12434 astronomical counting style corresponds to year 12435 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12434 BCE
geocentric

JANUARY 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 183h07m56s Julian Calendar 1 Jan. 12434 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12435 BCE

FEBRUARY 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 55 24	13♏49'07	14♈44	18♏ 9	13♎35	0♑29	14♑45	26♏34	13♎23	12♐31	6♏ 1	6°R25	6♒39	23♓25	n.a.	S 1
S 2	2 59 20	14°45'58	26°51	20°18	14°47	1° 6	14°55	26°41	13°26	12°33	6° 3	6♒14	6°36	23°31	n.a.	S 2
M 3	3 3 17	15°42'49	9♉ 8	22°25	15°58	1°43	15° 4	26°49	13°29	12°35	6° 4	6° 1	6°32	23°38	n.a.	M 3
T 4	3 7 13	16°39'40	21°37	24°31	17° 9	2°21	15°14	26°57	13°32	12°37	6° 5	5°48	6°29	23°45	n.a.	T 4
W 5	3 11 10	17°36'32	4♊17	26°36	18°21	2°58	15°24	27° 4	13°35	12°39	6° 7	5°36	6°26	23°52	n.a.	W 5
T 6	3 15 6	18°33'24	17° 9	28°38	19°32	3°36	15°34	27°12	13°38	12°41	6° 8	5°27	6°23	23°58	n.a.	T 6
F 7	3 19 3	19°30'16	0♋11	0♐39	20°44	4°13	15°44	27°20	13°41	12°43	6° 9	5°20	6°20	24° 5	n.a.	F 7
S 8	3 22 59	20°27'09	13°26	2°38	21°55	4°51	15°54	27°27	13°44	12°45	6°11	5°16	6°17	24°12	n.a.	S 8
S 9	3 26 56	21°24'02	26°52	4°36	23° 7	5°28	16° 4	27°35	13°47	12°47	6°12	5°15	6°13	24°18	n.a.	S 9
M10	3 30 52	22°20'56	10♌31	6°31	24°19	6° 6	16°14	27°43	13°50	12°49	6°13	5°D15	6°10	24°25	n.a.	M10
T 11	3 34 49	23°17'50	24°24	8°24	25°30	6°44	16°25	27°51	13°52	12°52	6°14	5°R15	6° 7	24°32	n.a.	T 11
W12	3 38 45	24°14'45	8♍31	10°15	26°42	7°22	16°35	27°58	13°55	12°54	6°16	5°14	6° 4	24°38	n.a.	W12
T 13	3 42 42	25°11'41	22°51	12° 4	27°54	8° 0	16°46	28° 6	13°58	12°56	6°17	5°12	6° 1	24°45	n.a.	T 13
F 14	3 46 38	26° 8'38	7♎22	13°51	29° 6	8°38	16°56	28°14	14° 1	12°58	6°18	5° 7	5°58	24°52	n.a.	F 14
S 15	3 50 35	27° 5'35	21°59	15°36	0♏18	9°16	17° 7	28°21	14° 3	13° 0	6°20	4°59	5°54	24°58	n.a.	S 15
S 16	3 54 32	28° 2'33	6♏36	17°18	1°30	9°54	17°18	28°29	14° 6	13° 2	6°21	4°50	5°51	25° 5	n.a.	S 16
M17	3 58 28	28°59'32	21° 6	18°59	2°42	10°32	17°28	28°37	14° 9	13° 5	6°22	4°40	5°48	25°12	n.a.	M17
T 18	4 2 25	29°56'32	5♐22	20°37	3°54	11°10	17°39	28°45	14°11	13° 7	6°23	4°30	5°45	25°19	n.a.	T 18
W19	4 6 21	0♐53'33	19°19	22°14	5° 7	11°49	17°50	28°52	14°14	13° 9	6°25	4°22	5°42	25°25	n.a.	W19
T 20	4 10 18	1°50'34	2♑52	23°48	6°19	12°27	18° 2	29° 0	14°17	13°11	6°26	4°16	5°38	25°32	n.a.	T 20
F 21	4 14 14	2°47'35	16° 2	25°20	7°31	13° 5	18°13	29° 8	14°19	13°13	6°27	4°12	5°35	25°39	n.a.	F 21
S 22	4 18 11	3°44'37	28°47	26°50	8°44	13°44	18°24	29°15	14°22	13°16	6°28	4°D11	5°32	25°45	n.a.	S 22
S 23	4 22 8	4°41'40	11♒13	28°18	9°56	14°22	18°35	29°23	14°24	13°18	6°30	4°11	5°29	25°52	n.a.	S 23
M24	4 26 4	5°38'43	23°22	29°43	11° 9	15° 1	18°47	29°31	14°27	13°20	6°31	4°12	5°26	25°59	n.a.	M24
T 25	4 30 1	6°35'47	5♓20	1♑ 7	12°21	15°40	18°58	29°39	14°29	13°22	6°32	4°R12	5°23	26° 5	n.a.	T 25
W26	4 33 57	7°32'52	17°12	2°28	13°34	16°18	19°10	29°46	14°31	13°24	6°33	4°12	5°19	26°12	n.a.	W26
T 27	4 37 54	8°29'57	29° 4	3°46	14°46	16°57	19°21	29°54	14°34	13°27	6°34	4° 9	5°16	26°19	n.a.	T 27
F 28	4 41 51	9♐27'03	10♈58	5♑ 3	15♏59	17♑36	19♑33	0♐ 2	14♎36	13♐29	6♏35	4♒ 5	5♒13	26♓25	n.a.	F 28

Delta T = 183h07m49s Julian Calendar

The year -12433 astronomical counting style corresponds to year 12434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12434 BCE
geocentric

MARCH 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 45 47	10♐24'10	23♈ 1	6♑17	17♏12	18♑15	19♑45	0♐ 9	14♎38	13♐31	6♏37	3°R59	5♒10	26♓32	n.a.	S 1
S 2	4 49 44	11°21'17	5♉15	7°28	18°25	18°54	19°56	0°17	14°40	13°33	6°38	3♒50	5° 7	26°39	n.a.	S 2
M 3	4 53 40	12°18'26	17°43	8°37	19°38	19°33	20° 8	0°24	14°43	13°36	6°39	3°42	5° 4	26°46	n.a.	M 3
T 4	4 57 37	13°15'36	0♊26	9°44	20°51	20°12	20°20	0°32	14°45	13°38	6°40	3°33	5° 0	26°52	n.a.	T 4
W 5	5 1 34	14°12'47	13°23	10°47	22° 4	20°51	20°32	0°40	14°47	13°40	6°41	3°25	4°57	26°59	n.a.	W 5
T 6	5 5 30	15° 9'59	26°35	11°48	23°17	21°30	20°44	0°47	14°49	13°42	6°42	3°18	4°54	27° 6	n.a.	T 6
F 7	5 9 27	16° 7'12	10♋ 0	12°46	24°30	22° 9	20°56	0°55	14°51	13°45	6°43	3°14	4°51	27°12	n.a.	F 7
S 8	5 13 24	17° 4'27	23°36	13°41	25°43	22°48	21° 8	1° 2	14°53	13°47	6°44	3°12	4°48	27°19	n.a.	S 8
S 9	5 17 20	18° 1'43	7♌22	14°33	26°56	23°28	21°21	1°10	14°55	13°49	6°45	3°D11	4°44	27°26	n.a.	S 9
M10	5 21 17	18°59'01	21°16	15°21	28°10	24° 7	21°33	1°17	14°57	13°51	6°46	3°12	4°41	27°32	n.a.	M10
T 11	5 25 14	19°56'20	5♍18	16° 6	29°23	24°46	21°45	1°25	14°59	13°53	6°48	3°13	4°38	27°39	n.a.	T 11
W12	5 29 10	20°53'41	19°26	16°47	0♐36	25°26	21°58	1°32	15° 1	13°56	6°49	3°R14	4°35	27°46	n.a.	W12
T 13	5 33 7	21°51'04	3♎38	17°25	1°50	26° 5	22°10	1°40	15° 2	13°58	6°50	3°13	4°32	27°53	n.a.	T 13
F 14	5 37 4	22°48'29	17°53	17°58	3° 3	26°45	22°23	1°47	15° 4	14° 0	6°51	3°11	4°29	27°59	n.a.	F 14
S 15	5 41 0	23°45'55	2♏ 8	18°28	4°17	27°25	22°35	1°54	15° 6	14° 2	6°52	3° 7	4°25	28° 6	n.a.	S 15
S 16	5 44 57	24°43'23	16°19	18°53	5°31	28° 4	22°48	2° 2	15° 7	14° 5	6°52	3° 2	4°22	28°13	n.a.	S 16
M17	5 48 54	25°40'53	0♐23	19°14	6°44	28°44	23° 0	2° 9	15° 9	14° 7	6°53	2°56	4°19	28°19	n.a.	M17
T 18	5 52 50	26°38'24	14°14	19°30	7°58	29°24	23°13	2°16	15°11	14° 9	6°54	2°51	4°16	28°26	n.a.	T 18
W19	5 56 47	27°35'58	27°50	19°41	9°12	0♒ 4	23°26	2°23	15°12	14°11	6°55	2°46	4°13	28°33	n.a.	W19
T 20	6 0 44	28°33'33	11♑ 7	19°48	10°26	0°44	23°38	2°31	15°14	14°13	6°56	2°42	4°10	28°39	n.a.	T 20
F 21	6 4 40	29°31'09	24° 6	19°R49	11°40	1°24	23°51	2°38	15°15	14°16	6°57	2°41	4° 6	28°46	n.a.	F 21
S 22	6 8 37	0♑28'47	6♒45	19°45	12°53	2° 4	24° 4	2°45	15°16	14°18	6°58	2°D40	4° 3	28°53	n.a.	S 22
S 23	6 12 34	1°26'27	19° 8	19°35	14° 7	2°44	24°17	2°52	15°18	14°20	6°59	2°41	4° 0	29° 0	n.a.	S 23
M24	6 16 30	2°24'08	1♓17	19°21	15°21	3°24	24°30	2°59	15°19	14°22	7° 0	2°43	3°57	29° 6	n.a.	M24
T 25	6 20 27	3°21'50	13°15	19° 1	16°36	4° 5	24°43	3° 6	15°20	14°24	7° 0	2°45	3°54	29°13	n.a.	T 25
W26	6 24 24	4°19'34	25° 8	18°36	17°50	4°45	24°56	3°13	15°22	14°26	7° 1	2°46	3°50	29°20	n.a.	W26
T 27	6 28 20	5°17'20	6♈59	18° 6	19° 4	5°25	25° 9	3°20	15°23	14°28	7° 2	2°R46	3°47	29°26	n.a.	T 27
F 28	6 32 17	6°15'07	18°55	17°31	20°18	6° 6	25°22	3°27	15°24	14°31	7° 3	2°45	3°44	29°33	n.a.	F 28
S 29	6 36 14	7°12'56	1♉ 0	16°52	21°32	6°46	25°35	3°34	15°25	14°33	7° 4	2°44	3°41	29°40	n.a.	S 29
S 30	6 40 11	8°10'46	13°17	16° 9	22°47	7°27	25°48	3°41	15°26	14°35	7° 4	2°41	3°38	29°46	n.a.	S 30
M31	6 44 7	9♑ 8'39	25♉50	15♑24	24♐ 1	8♒ 7	26♑ 1	3♐48	15♎27	14♐37	7♏ 5	2♒37	3♒35	29♓53	n.a.	M31

Delta T = 183h07m41s Julian Calendar 1 March 12434 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12435 BCE

APRIL 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 48 4	10♑ 6'33	8♊42	14°R36	25♐15	8♒48	26♑14	3♐54	15♎28	14♐39	7♏ 6	2°R34	3♒31	29♓59	n.a.	T 1
W 2	6 52 1	11° 4'28	21°53	13♑46	26°30	9°29	26°27	4° 1	15°29	14°41	7° 6	2♒31	3°28	0♈ 7	n.a.	W 2
T 3	6 55 57	12° 2'26	5♋24	12°56	27°44	10° 9	26°40	4° 8	15°29	14°43	7° 7	2°28	3°25	0°13	n.a.	T 3
F 4	6 59 54	13° 0'26	19°12	12° 6	28°59	10°50	26°54	4°14	15°30	14°45	7° 8	2°27	3°22	0°20	n.a.	F 4
S 5	7 3 51	13°58'28	3♌13	11°17	0♑13	11°31	27° 7	4°21	15°31	14°47	7° 8	2°D26	3°19	0°27	n.a.	S 5
S 6	7 7 47	14°56'32	17°26	10°31	1°28	12°12	27°20	4°27	15°32	14°49	7° 9	2°27	3°16	0°33	n.a.	S 6
M 7	7 11 44	15°54'38	1♍45	9°48	2°42	12°53	27°33	4°34	15°32	14°51	7°10	2°28	3°12	0°40	n.a.	M 7
T 8	7 15 41	16°52'46	16° 6	9°10	3°57	13°34	27°47	4°40	15°33	14°53	7°10	2°29	3° 9	0°47	n.a.	T 8
W 9	7 19 38	17°50'57	0♎26	8°36	5°12	14°15	28° 0	4°47	15°33	14°55	7°11	2°30	3° 6	0°54	n.a.	W 9
T 10	7 23 34	18°49'10	14°41	8° 9	6°26	14°56	28°13	4°53	15°34	14°57	7°11	2°R30	3° 3	1° 0	n.a.	T 10
F 11	7 27 31	19°47'26	28°50	7°47	7°41	15°38	28°27	4°59	15°34	14°59	7°12	2°30	3° 0	1° 7	n.a.	F 11
S 12	7 31 28	20°45'44	12♏49	7°33	8°56	16°19	28°40	5° 5	15°35	15° 1	7°12	2°30	2°56	1°14	n.a.	S 12
S 13	7 35 24	21°44'04	26°39	7°D27	10°11	17° 0	28°53	5°11	15°35	15° 3	7°13	2°28	2°53	1°20	n.a.	S 13
M14	7 39 21	22°42'28	10♐16	7°28	11°26	17°42	29° 7	5°17	15°35	15° 4	7°13	2°27	2°50	1°27	n.a.	M14
T 15	7 43 18	23°40'53	23°41	7°37	12°41	18°23	29°20	5°23	15°36	15° 6	7°14	2°26	2°47	1°34	n.a.	T 15
W16	7 47 14	24°39'21	6♑51	7°55	13°56	19° 5	29°34	5°29	15°36	15° 8	7°14	2°25	2°44	1°40	n.a.	W16
T 17	7 51 11	25°37'51	19°48	8°20	15°11	19°46	29°47	5°35	15°36	15°10	7°14	2°25	2°41	1°47	n.a.	T 17
F 18	7 55 8	26°36'24	2♒30	8°54	16°26	20°28	0♒ 0	5°41	15°36	15°12	7°15	2°D24	2°37	1°54	n.a.	F 18
S 19	7 59 4	27°34'59	14°58	9°35	17°41	21°10	0°14	5°47	15°R36	15°14	7°15	2°25	2°34	2° 1	n.a.	S 19
S 20	8 3 1	28°33'35	27°13	10°24	18°56	21°51	0°27	5°52	15°36	15°15	7°16	2°25	2°31	2° 7	n.a.	S 20
M21	8 6 58	29°32'14	9♓18	11°20	20°11	22°33	0°41	5°58	15°36	15°17	7°16	2°25	2°28	2°14	n.a.	M21
T 22	8 10 54	0♒30'56	21°14	12°24	21°26	23°15	0°54	6° 4	15°36	15°19	7°16	2°26	2°25	2°21	n.a.	T 22
W23	8 14 51	1°29'39	3♈ 6	13°34	22°41	23°57	1° 8	6° 9	15°35	15°20	7°16	2°26	2°21	2°27	n.a.	W23
T 24	8 18 48	2°28'24	14°57	14°50	23°57	24°39	1°21	6°14	15°35	15°22	7°17	2°R26	2°18	2°34	n.a.	T 24
F 25	8 22 44	3°27'12	26°52	16°12	25°12	25°21	1°35	6°20	15°35	15°24	7°17	2°26	2°15	2°41	n.a.	F 25
S 26	8 26 41	4°26'01	8♉55	17°39	26°27	26° 3	1°48	6°25	15°35	15°25	7°17	2°D26	2°12	2°48	n.a.	S 26
S 27	8 30 38	5°24'53	21°10	19°10	27°42	26°45	2° 1	6°30	15°34	15°27	7°17	2°26	2° 9	2°54	n.a.	S 27
M28	8 34 34	6°23'47	3♊43	20°46	28°58	27°28	2°15	6°35	15°34	15°28	7°17	2°26	2° 6	3° 1	n.a.	M28
T 29	8 38 31	7°22'43	16°36	22°26	0♒13	28°10	2°28	6°40	15°33	15°30	7°18	2°27	2° 2	3° 8	n.a.	T 29
W30	8 42 28	8♒21'41	29♊52	24♑ 8	1♒28	28♒52	2♒42	6♐45	15♎33	15♐32	7♏18	2♒27	1♒59	3♈14	n.a.	W30

Delta T = 183h07m34s Julian Calendar

The year -12433 astronomical counting style corresponds to year 12434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12434 BCE
geocentric

MAY 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 46 24	9♒20'41	13♋32	25♉53	2♒44	29♒34	2♒55	6♐50	15°R32	15♐33	7♏18	2♒28	1♒56	3♈21	n.a.	T 1
F 2	8 50 21	10°19'43	27°36	27°41	3°59	0♓17	3° 9	6°55	15♎32	15°34	7°18	2°R28	1°53	3°28	n.a.	F 2
S 3	8 54 17	11°18'48	12♌ 0	29°30	5°15	0°59	3°22	7° 0	15°31	15°36	7°18	2°28	1°50	3°34	n.a.	S 3
S 4	8 58 14	12°17'55	26°38	1♒20	6°30	1°42	3°35	7° 4	15°30	15°37	7°18	2°27	1°47	3°41	n.a.	S 4
M 5	9 2 11	13°17'05	11♍25	3°12	7°45	2°25	3°49	7° 9	15°29	15°39	7°R18	2°26	1°43	3°48	n.a.	M 5
T 6	9 6 7	14°16'17	26°13	5° 4	9° 1	3° 7	4° 2	7°13	15°29	15°40	7°18	2°25	1°40	3°55	n.a.	T 6
W 7	9 10 4	15°15'32	10♎54	6°56	10°16	3°50	4°15	7°18	15°28	15°41	7°18	2°23	1°37	4° 1	n.a.	W 7
T 8	9 14 0	16°14'49	25°24	8°49	11°32	4°33	4°29	7°22	15°27	15°43	7°18	2°22	1°34	4° 8	n.a.	T 8
F 9	9 17 57	17°14'09	9♏38	10°42	12°48	5°16	4°42	7°26	15°26	15°44	7°18	2°21	1°31	4°15	n.a.	F 9
S 10	9 21 54	18°13'32	23°33	12°34	14° 3	5°58	4°55	7°30	15°25	15°45	7°18	2°D21	1°27	4°21	n.a.	S 10
S 11	9 25 50	19°12'58	7♐10	14°26	15°19	6°41	5° 9	7°34	15°24	15°46	7°18	2°22	1°24	4°28	n.a.	S 11
M12	9 29 47	20°12'27	20°29	16°18	16°34	7°24	5°22	7°38	15°23	15°48	7°18	2°23	1°21	4°35	n.a.	M12
T 13	9 33 43	21°11'58	3♑32	18° 9	17°50	8° 8	5°35	7°42	15°22	15°49	7°17	2°25	1°18	4°42	n.a.	T 13
W14	9 37 40	22°11'31	16°20	20° 0	19° 6	8°51	5°48	7°46	15°20	15°50	7°17	2°26	1°15	4°48	n.a.	W14
T 15	9 41 37	23°11'07	28°56	21°49	20°21	9°34	6° 1	7°49	15°19	15°51	7°17	2°R27	1°12	4°55	n.a.	T 15
F 16	9 45 33	24°10'46	11♒20	23°38	21°37	10°17	6°14	7°53	15°18	15°52	7°17	2°26	1° 8	5° 2	n.a.	F 16
S 17	9 49 30	25°10'27	23°34	25°27	22°53	11° 0	6°28	7°56	15°17	15°53	7°17	2°25	1° 5	5° 8	n.a.	S 17
S 18	9 53 26	26°10'10	5♓40	27°14	24° 8	11°44	6°41	8° 0	15°15	15°54	7°16	2°22	1° 2	5°15	n.a.	S 18
M19	9 57 23	27° 9'56	17°39	29° 1	25°24	12°27	6°54	8° 3	15°14	15°55	7°16	2°19	0°59	5°22	n.a.	M19
T 20	10 1 19	28° 9'44	29°33	0♈47	26°40	13°11	7° 7	8° 6	15°12	15°56	7°16	2°14	0°56	5°29	n.a.	T 20
W21	10 5 16	29° 9'34	11♈24	2°32	27°55	13°54	7°20	8° 9	15°11	15°57	7°15	2° 9	0°53	5°35	n.a.	W21
T 22	10 9 12	0♓ 9'26	23°14	4°16	29°11	14°38	7°33	8°12	15° 9	15°58	7°15	2° 5	0°49	5°42	n.a.	T 22
F 23	10 13 9	1° 9'21	5♉ 8	6° 0	0♈27	15°21	7°46	8°15	15° 8	15°59	7°15	2° 1	0°46	5°49	n.a.	F 23
S 24	10 17 5	2° 9'17	17° 8	7°42	1°43	16° 5	7°58	8°18	15° 6	16° 0	7°14	1°59	0°43	5°55	n.a.	S 24
S 25	10 21 2	3° 9'16	29°19	9°24	2°58	16°49	8°11	8°21	15° 4	16° 0	7°14	1°D57	0°40	6° 2	n.a.	S 25
M26	10 24 58	4° 9'17	11♊46	11° 5	4°14	17°33	8°24	8°23	15° 3	16° 1	7°14	1°58	0°37	6° 9	n.a.	M26
T 27	10 28 55	5° 9'19	24°34	12°45	5°30	18°16	8°37	8°26	15° 1	16° 2	7°13	1°59	0°33	6°16	n.a.	T 27
W28	10 32 51	6° 9'24	7♋45	14°25	6°46	19° 0	8°49	8°28	14°59	16° 3	7°13	2° 1	0°30	6°22	n.a.	W28
T 29	10 36 48	7° 9'31	21°23	16° 3	8° 2	19°44	9° 2	8°30	14°57	16° 3	7°12	2° 2	0°27	6°29	n.a.	T 29
F 30	10 40 44	8° 9'39	5♌29	17°41	9°17	20°28	9°15	8°32	14°56	16° 4	7°12	2°R 2	0°24	6°36	n.a.	F 30
S 31	10 44 41	9♓ 9'50	20♌ 2	19♓19	10♓33	21♓12	9♒27	8♐34	14♎54	16♐ 4	7♏11	2♒ 1	0♒21	6♈42	n.a.	S 31

Delta T = 183h07m26s Julian Calendar 1 May 12434 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12434 BCE

JUNE 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 48 37	10♓10'02	4♍56	20♓55	11♓49	21♓56	9♒40	8♐36	14°R52	16♐ 5	7°R11	1°R58	0♒18	6♈49	n.a.	S 1
M 2	10 52 34	11°10'17	20° 4	22°31	13° 5	22°41	9°52	8°38	14♎50	16° 6	7♏10	1♒53	0°14	6°56	n.a.	M 2
T 3	10 56 30	12°10'34	5♎16	24° 6	14°20	23°25	10° 5	8°40	14°48	16° 6	7° 9	1°47	0°11	7° 3	n.a.	T 3
W 4	11 0 27	13°10'53	20°22	25°41	15°36	24° 9	10°17	8°42	14°46	16° 6	7° 9	1°41	0° 8	7° 9	n.a.	W 4
T 5	11 4 23	14°11'15	5♏12	27°15	16°52	24°53	10°29	8°43	14°44	16° 7	7° 8	1°35	0° 5	7°16	n.a.	T 5
F 6	11 8 20	15°11'39	19°41	28°48	18° 8	25°38	10°41	8°44	14°42	16° 7	7° 8	1°31	0° 2	7°23	n.a.	F 6
S 7	11 12 16	16°12'06	3♐44	0♈21	19°24	26°22	10°54	8°46	14°40	16° 8	7° 7	1°28	29♑58	7°29	n.a.	S 7
S 8	11 16 13	17°12'35	17°21	1°53	20°39	27° 7	11° 6	8°47	14°38	16° 8	7° 6	1°D27	29°55	7°36	n.a.	S 8
M 9	11 20 9	18°13'06	0♑33	3°24	21°55	27°51	11°18	8°48	14°35	16° 8	7° 6	1°28	29°52	7°43	n.a.	M 9
T 10	11 24 6	19°13'39	13°25	4°55	23°11	28°36	11°30	8°49	14°33	16° 9	7° 5	1°29	29°49	7°50	n.a.	T 10
W11	11 28 2	20°14'15	25°59	6°25	24°27	29°20	11°42	8°50	14°31	16° 9	7° 4	1°R30	29°46	7°56	n.a.	W11
T 12	11 31 59	21°14'53	8♒19	7°54	25°43	0♈ 5	11°53	8°51	14°29	16° 9	7° 3	1°30	29°43	8° 3	n.a.	T 12
F 13	11 35 55	22°15'33	20°29	9°23	26°58	0°50	12° 5	8°51	14°27	16° 9	7° 3	1°28	29°39	8°10	n.a.	F 13
S 14	11 39 51	23°16'15	2♓31	10°51	28°14	1°34	12°17	8°52	14°24	16° 9	7° 2	1°23	29°36	8°16	n.a.	S 14
S 15	11 43 48	24°16'59	14°28	12°19	29°30	2°19	12°29	8°52	14°22	16° 9	7° 1	1°16	29°33	8°23	n.a.	S 15
M16	11 47 44	25°17'45	26°22	13°45	0♈46	3° 4	12°40	8°52	14°20	16° 9	7° 0	1° 7	29°30	8°30	n.a.	M16
T 17	11 51 41	26°18'33	8♈14	15°11	2° 2	3°49	12°52	8°52	14°17	16°R 9	7° 0	0°56	29°27	8°37	n.a.	T 17
W18	11 55 37	27°19'22	20° 5	16°36	3°17	4°34	13° 3	8°R53	14°15	16° 9	6°59	0°44	29°24	8°43	n.a.	W18
T 19	11 59 34	28°20'13	1♉57	18° 1	4°33	5°19	13°14	8°52	14°13	16° 9	6°58	0°33	29°20	8°50	n.a.	T 19
F 20	12 3 30	29°21'06	13°53	19°24	5°49	6° 4	13°26	8°52	14°10	16° 9	6°57	0°23	29°17	8°57	n.a.	F 20
S 21	12 7 26	0♈22'00	25°54	20°47	7° 5	6°49	13°37	8°52	14° 8	16° 9	6°56	0°15	29°14	9° 3	n.a.	S 21
S 22	12 11 23	1°22'56	8♊ 4	22° 8	8°20	7°34	13°48	8°52	14° 5	16° 9	6°55	0°10	29°11	9°10	n.a.	S 22
M23	12 15 19	2°23'53	20°27	23°28	9°36	8°19	13°59	8°51	14° 3	16° 9	6°54	0° 7	29° 8	9°17	n.a.	M23
T 24	12 19 16	3°24'52	3♋ 8	24°47	10°52	9° 5	14°10	8°50	14° 0	16° 8	6°53	0°D 6	29° 4	9°24	n.a.	T 24
W25	12 23 12	4°25'52	16°10	26° 5	12° 8	9°50	14°20	8°50	13°58	16° 8	6°52	0° 6	29° 1	9°30	n.a.	W25
T 26	12 27 9	5°26'53	29°38	27°21	13°23	10°35	14°31	8°49	13°56	16° 8	6°52	0°R 7	28°58	9°37	n.a.	T 26
F 27	12 31 5	6°27'55	13♌34	28°36	14°39	11°21	14°42	8°48	13°53	16° 7	6°51	0° 6	28°55	9°44	n.a.	F 27
S 28	12 35 1	7°28'59	27°59	29°48	15°55	12° 6	14°52	8°47	13°51	16° 7	6°50	0° 3	28°52	9°50	n.a.	S 28
S 29	12 38 58	8°30'04	12♍50	0♉59	17°10	12°51	15° 3	8°46	13°48	16° 7	6°49	29♑58	28°49	9°57	n.a.	S 29
M30	12 42 54	9♈31'10	28♍ 2	2♉ 7	18♈26	13♈37	15♒13	8♐44	13♎46	16♐ 6	6♏48	29♑50	28♑45	10♈ 4	n.a.	M30

Delta T = 183h07m18s Julian Calendar

The year -12433 astronomical counting style corresponds to year 12434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12434 BCE
geocentric

JULY 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 51	10♈32'16	13♎24	3♉13	19♈41	14♈22	15♒23	8°R43	13°R43	16°R 6	6°R47	29°R39	28♑42	10♈11	n.a.	T 1
W 2	12 50 47	11°33'25	28°44	4°16	20°57	15° 8	15°33	8♐41	13♎41	16♐ 5	6♏46	29♑28	28°39	10°17	n.a.	W 2
T 3	12 54 44	12°34'35	13♏52	5°16	22°13	15°54	15°43	8°40	13°38	16° 5	6°45	29°18	28°36	10°24	n.a.	T 3
F 4	12 58 40	13°35'47	28°37	6°12	23°28	16°39	15°53	8°38	13°36	16° 4	6°44	29° 9	28°33	10°31	n.a.	F 4
S 5	13 2 36	14°37'00	12♐53	7° 3	24°44	17°25	16° 3	8°36	13°33	16° 4	6°43	29° 3	28°29	10°37	n.a.	S 5
S 6	13 6 33	15°38'14	26°40	7°50	25°59	18°11	16°13	8°34	13°31	16° 3	6°42	29° 0	28°26	10°44	n.a.	S 6
M 7	13 10 29	16°39'30	9♑57	8°32	27°15	18°56	16°23	8°32	13°28	16° 2	6°40	28°58	28°23	10°51	n.a.	M 7
T 8	13 14 26	17°40'48	22°49	9° 8	28°30	19°42	16°32	8°30	13°26	16° 2	6°39	28°58	28°20	10°58	n.a.	T 8
W 9	13 18 22	18°42'06	5♒19	9°37	29°46	20°28	16°41	8°28	13°23	16° 1	6°38	28°58	28°17	11° 4	n.a.	W 9
T 10	13 22 18	19°43'26	17°33	9°59	1♉ 1	21°14	16°51	8°26	13°21	16° 0	6°37	28°57	28°14	11°11	n.a.	T 10
F 11	13 26 15	20°44'47	29°35	10°13	2°17	22° 0	17° 0	8°23	13°18	15°59	6°36	28°53	28°10	11°18	n.a.	F 11
S 12	13 30 11	21°46'09	11♓31	10°R18	3°32	22°46	17° 9	8°21	13°16	15°58	6°35	28°47	28° 7	11°24	n.a.	S 12
S 13	13 34 8	22°47'33	23°22	10°14	4°48	23°32	17°18	8°18	13°13	15°58	6°34	28°37	28° 4	11°31	n.a.	S 13
M14	13 38 4	23°48'57	5♈13	9°59	6° 3	24°18	17°27	8°15	13°11	15°57	6°33	28°25	28° 1	11°38	n.a.	M14
T 15	13 42 1	24°50'22	17° 4	9°33	7°19	25° 4	17°35	8°12	13° 8	15°56	6°32	28°10	27°58	11°45	n.a.	T 15
W16	13 45 57	25°51'48	28°59	8°57	8°34	25°50	17°44	8°10	13° 6	15°55	6°31	27°55	27°55	11°51	n.a.	W16
T 17	13 49 53	26°53'15	10♉56	8° 9	9°49	26°36	17°52	8° 6	13° 3	15°54	6°30	27°40	27°51	11°58	n.a.	T 17
F 18	13 53 50	27°54'42	22°59	7°12	11° 5	27°22	18° 0	8° 3	13° 1	15°53	6°28	27°26	27°48	12° 5	n.a.	F 18
S 19	13 57 46	28°56'10	5♊ 8	6° 5	12°20	28° 8	18° 8	8° 0	12°59	15°52	6°27	27°15	27°45	12°12	n.a.	S 19
S 20	14 1 43	29°57'38	17°24	4°51	13°35	28°55	18°16	7°57	12°56	15°51	6°26	27° 7	27°42	12°18	n.a.	S 20
M21	14 5 39	0♉59'07	29°51	3°31	14°51	29°41	18°24	7°53	12°54	15°50	6°25	27° 2	27°39	12°25	n.a.	M21
T 22	14 9 36	2° 0'36	12♋32	2° 9	16° 6	0♉27	18°32	7°50	12°52	15°49	6°24	26°59	27°35	12°32	n.a.	T 22
W23	14 13 32	3° 2'06	25°30	0°46	17°21	1°13	18°40	7°46	12°49	15°48	6°23	26°59	27°32	12°38	n.a.	W23
T 24	14 17 29	4° 3'35	8♌49	29♈26	18°36	2° 0	18°47	7°43	12°47	15°46	6°22	26°59	27°29	12°45	n.a.	T 24
F 25	14 21 25	5° 5'04	22°33	28°12	19°52	2°46	18°54	7°39	12°45	15°45	6°21	26°58	27°26	12°52	n.a.	F 25
S 26	14 25 21	6° 6'34	6♍42	27° 4	21° 7	3°32	19° 1	7°35	12°42	15°44	6°19	26°55	27°23	12°59	n.a.	S 26
S 27	14 29 18	7° 8'03	21°16	26° 7	22°22	4°19	19° 8	7°32	12°40	15°43	6°18	26°50	27°20	13° 5	n.a.	S 27
M28	14 33 14	8° 9'32	6♎13	25°19	23°37	5° 5	19°15	7°28	12°38	15°41	6°17	26°41	27°16	13°12	n.a.	M28
T 29	14 37 11	9°11'01	21°23	24°43	24°52	5°52	19°22	7°24	12°36	15°40	6°16	26°31	27°13	13°19	n.a.	T 29
W30	14 41 7	10°12'31	6♏38	24°18	26° 7	6°38	19°28	7°20	12°34	15°39	6°15	26°19	27°10	13°25	n.a.	W30
T 31	14 45 4	11♉14'00	21♏46	24♈ 4	27♉22	7♉25	19♒35	7♐15	12♎32	15♐38	6♏14	26♑ 8	27♑ 7	13♈32	n.a.	T 31

Delta T = 183h07m11s Julian Calendar 1 July 12434 BCE == Greg. Calendar 28 March 12434 BCE

AUGUST 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 49 0	12♉15'30	6♐37	24°D 1	28♉37	8♉11	19♒41	7°R11	12°R29	15°R36	6°R13	25°R58	27♑ 4	13♈39	n.a.	F 1
S 2	14 52 57	13°17'00	21° 2	24♈ 8	29°52	8°58	19°47	7♐ 7	12♎27	15♐35	6♏11	25♑51	27° 1	13°46	n.a.	S 2
S 3	14 56 53	14°18'30	4♑58	24°25	1♊ 7	9°44	19°53	7° 3	12°25	15°33	6°10	25°47	26°57	13°52	n.a.	S 3
M 4	15 0 50	15°20'00	18°25	24°49	2°22	10°31	19°59	6°58	12°23	15°32	6° 9	25°45	26°54	13°59	n.a.	M 4
T 5	15 4 46	16°21'31	1♒24	25°21	3°37	11°18	20° 4	6°54	12°21	15°31	6° 8	25°D45	26°51	14° 6	n.a.	T 5
W 6	15 8 43	17°23'01	13°59	26° 0	4°52	12° 4	20°10	6°49	12°19	15°29	6° 7	25°R46	26°48	14°13	n.a.	W 6
T 7	15 12 39	18°24'31	26°15	26°46	6° 7	12°51	20°15	6°45	12°18	15°28	6° 6	25°46	26°45	14°19	n.a.	T 7
F 8	15 16 36	19°26'02	8♓17	27°36	7°21	13°38	20°20	6°40	12°16	15°26	6° 5	25°44	26°41	14°26	n.a.	F 8
S 9	15 20 32	20°27'32	20°11	28°31	8°36	14°24	20°25	6°36	12°14	15°25	6° 4	25°39	26°38	14°33	n.a.	S 9
S 10	15 24 29	21°29'02	2♈ 1	29°31	9°51	15°11	20°30	6°31	12°12	15°23	6° 3	25°32	26°35	14°39	n.a.	S 10
M11	15 28 25	22°30'32	13°52	0♉34	11° 6	15°58	20°34	6°26	12°10	15°22	6° 1	25°22	26°32	14°46	n.a.	M11
T 12	15 32 22	23°32'02	25°45	1°40	12°20	16°45	20°39	6°22	12° 9	15°20	6° 0	25°11	26°29	14°53	n.a.	T 12
W13	15 36 18	24°33'32	7♉44	2°49	13°35	17°31	20°43	6°17	12° 7	15°19	5°59	24°58	26°26	15° 0	n.a.	W13
T 14	15 40 15	25°35'01	19°49	4° 0	14°50	18°18	20°47	6°12	12° 5	15°17	5°58	24°46	26°22	15° 6	n.a.	T 14
F 15	15 44 11	26°36'29	2♊ 3	5°14	16° 4	19° 5	20°51	6° 7	12° 4	15°15	5°57	24°35	26°19	15°13	n.a.	F 15
S 16	15 48 8	27°37'57	14°25	6°30	17°19	19°52	20°54	6° 3	12° 2	15°14	5°56	24°26	26°16	15°20	n.a.	S 16
S 17	15 52 5	28°39'25	26°56	7°47	18°33	20°39	20°58	5°58	12° 1	15°12	5°55	24°20	26°13	15°26	n.a.	S 17
M18	15 56 1	29°40'51	9♋38	9° 6	19°48	21°25	21° 1	5°53	11°59	15°11	5°54	24°16	26°10	15°33	n.a.	M18
T 19	15 59 58	0♊42'16	22°31	10°27	21° 2	22°12	21° 4	5°48	11°58	15° 9	5°53	24°D15	26° 7	15°40	n.a.	T 19
W20	16 3 54	1°43'41	5♌37	11°48	22°17	22°59	21° 7	5°43	11°56	15° 7	5°52	24°15	26° 3	15°47	n.a.	W20
T 21	16 7 51	2°45'04	18°59	13°11	23°31	23°46	21°10	5°38	11°55	15° 6	5°51	24°16	26° 0	15°53	n.a.	T 21
F 22	16 11 47	3°46'26	2♍38	14°34	24°46	24°33	21°12	5°33	11°54	15° 4	5°50	24°R17	25°57	16° 0	n.a.	F 22
S 23	16 15 44	4°47'47	16°36	15°59	26° 0	25°20	21°15	5°28	11°52	15° 2	5°49	24°16	25°54	16° 7	n.a.	S 23
S 24	16 19 41	5°49'07	0♎52	17°24	27°14	26° 7	21°17	5°23	11°51	15° 1	5°48	24°14	25°51	16°14	n.a.	S 24
M25	16 23 37	6°50'25	15°26	18°50	28°29	26°54	21°19	5°18	11°50	14°59	5°47	24° 9	25°47	16°20	n.a.	M25
T 26	16 27 34	7°51'42	0♏11	20°17	29°43	27°40	21°21	5°14	11°49	14°57	5°46	24° 3	25°44	16°27	n.a.	T 26
W27	16 31 30	8°52'57	15° 2	21°44	0♋57	28°27	21°22	5° 9	11°48	14°56	5°45	23°55	25°41	16°34	n.a.	W27
T 28	16 35 27	9°54'12	29°50	23°12	2°11	29°14	21°24	5° 4	11°47	14°54	5°44	23°48	25°38	16°40	n.a.	T 28
F 29	16 39 24	10°55'25	14♐27	24°40	3°26	0♊ 1	21°25	4°59	11°46	14°52	5°43	23°42	25°35	16°47	n.a.	F 29
S 30	16 43 20	11°56'38	28°46	26° 9	4°40	0°48	21°26	4°54	11°45	14°51	5°42	23°37	25°32	16°54	n.a.	S 30
S 31	16 47 17	12♊57'49	12♑42	27♉39	5♋54	1♊35	21♒27	4♐49	11♎44	14♐49	5♏42	23♑35	25♑28	17♈ 1	n.a.	S 31

Delta T = 183h07m03s Julian Calendar

The year -12433 astronomical counting style corresponds to year 12434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12434 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 51 13	13♊58'58	26♑11	29♉ 9	7♋ 8	2♊22	21♒27	4°R44	11°R43	14°R47	5°R41	23°D34	25♑25	17♈ 7	n.a.	M 1
T 2	16 55 10	15° 0'07	9♒16	0♊40	8°22	3° 9	21°28	4♐39	11♎42	14♐45	5♏40	23♑35	25°22	17°14	n.a.	T 2
W 3	16 59 7	16° 1'15	21°57	2°11	9°36	3°56	21°28	4°35	11°42	14°44	5°39	23°37	25°19	17°21	n.a.	W 3
T 4	17 3 3	17° 2'21	4♓19	3°43	10°50	4°43	21°R28	4°30	11°41	14°42	5°38	23°38	25°16	17°28	n.a.	T 4
F 5	17 7 0	18° 3'26	16°25	5°15	12° 4	5°30	21°28	4°25	11°40	14°40	5°37	23°R39	25°12	17°34	n.a.	F 5
S 6	17 10 57	19° 4'30	28°22	6°48	13°18	6°17	21°28	4°21	11°40	14°39	5°37	23°39	25° 9	17°41	n.a.	S 6
S 7	17 14 53	20° 5'33	10♈14	8°21	14°32	7° 3	21°27	4°16	11°39	14°37	5°36	23°37	25° 6	17°48	n.a.	S 7
M 8	17 18 50	21° 6'35	22° 6	9°55	15°45	7°50	21°26	4°11	11°39	14°35	5°35	23°33	25° 3	17°54	n.a.	M 8
T 9	17 22 47	22° 7'35	4♉ 1	11°29	16°59	8°37	21°25	4° 7	11°38	14°34	5°34	23°28	25° 0	18° 1	n.a.	T 9
W10	17 26 43	23° 8'34	16° 4	13° 4	18°13	9°24	21°24	4° 2	11°38	14°32	5°34	23°23	24°57	18° 8	n.a.	W10
T 11	17 30 40	24° 9'31	28°16	14°39	19°27	10°11	21°23	3°58	11°38	14°30	5°33	23°17	24°53	18°15	n.a.	T 11
F 12	17 34 37	25°10'27	10♊41	16°15	20°40	10°58	21°21	3°53	11°37	14°29	5°32	23°12	24°50	18°21	n.a.	F 12
S 13	17 38 33	26°11'22	23°18	17°52	21°54	11°45	21°20	3°49	11°37	14°27	5°31	23° 8	24°47	18°28	n.a.	S 13
S 14	17 42 30	27°12'15	6♋ 8	19°29	23° 8	12°32	21°18	3°45	11°37	14°25	5°31	23° 6	24°44	18°35	n.a.	S 14
M15	17 46 27	28°13'05	19°11	21° 7	24°21	13°19	21°15	3°40	11°37	14°24	5°30	23°D 5	24°41	18°42	n.a.	M15
T 16	17 50 23	29°13'54	2♌27	22°45	25°35	14° 6	21°13	3°36	11°37	14°22	5°30	23° 5	24°38	18°48	n.a.	T 16
W17	17 54 20	0♋14'41	15°55	24°24	26°48	14°52	21°11	3°32	11°D37	14°20	5°29	23° 6	24°34	18°55	n.a.	W17
T 18	17 58 17	1°15'26	29°33	26° 4	28° 2	15°39	21° 8	3°28	11°37	14°19	5°28	23° 7	24°31	19° 2	n.a.	T 18
F 19	18 2 13	2°16'09	13♍23	27°45	29°15	16°26	21° 5	3°24	11°37	14°17	5°28	23° 9	24°28	19° 8	n.a.	F 19
S 20	18 6 10	3°16'49	27°23	29°26	0♌29	17°13	21° 2	3°20	11°37	14°16	5°27	23°R10	24°25	19°15	n.a.	S 20
S 21	18 10 7	4°17'27	11♎32	1♋ 8	1°42	18° 0	20°59	3°16	11°37	14°14	5°27	23°10	24°22	19°22	n.a.	S 21
M22	18 14 3	5°18'03	25°49	2°50	2°56	18°46	20°55	3°12	11°38	14°12	5°26	23° 9	24°18	19°29	n.a.	M22
T 23	18 18 0	6°18'37	10♏ 9	4°34	4° 9	19°33	20°52	3° 9	11°38	14°11	5°26	23° 7	24°15	19°35	n.a.	T 23
W24	18 21 57	7°19'08	24°31	6°18	5°22	20°20	20°48	3° 5	11°38	14° 9	5°25	23° 5	24°12	19°42	n.a.	W24
T 25	18 25 53	8°19'38	8♐49	8° 2	6°35	21° 7	20°44	3° 1	11°39	14° 8	5°25	23° 3	24° 9	19°49	n.a.	T 25
F 26	18 29 50	9°20'05	22°59	9°48	7°48	21°53	20°40	2°58	11°39	14° 6	5°24	23° 1	24° 6	19°56	n.a.	F 26
S 27	18 33 47	10°20'30	6♑55	11°34	9° 2	22°40	20°36	2°54	11°40	14° 5	5°24	23° 0	24° 3	20° 2	n.a.	S 27
S 28	18 37 44	11°20'53	20°35	13°21	10°15	23°27	20°31	2°51	11°40	14° 3	5°23	22°D59	23°59	20° 9	n.a.	S 28
M29	18 41 40	12°21'13	3♒56	15° 9	11°28	24°13	20°26	2°48	11°41	14° 2	5°23	23° 0	23°56	20°16	n.a.	M29
T 30	18 45 37	13♋21'32	16♒57	16♋57	12♌41	25♊ 0	20♒22	2♐45	11♎41	14♐ 0	5♏23	23♑ 0	23♑53	20♈22	n.a.	T 30

Delta T = 183h06m55s Julian Calendar 1 Sept. 12434 BCE == Greg. Calendar 29 May 12434 BCE

OCTOBER 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 49 34	14♋21'48	29♒38	18♋46	13♌54	25♊47	20°R17	2°R42	11♎42	13°R59	5°R22	23♑ 1	23♑50	20♈29	n.a.	W 1
T 2	18 53 30	15°22'03	12♓ 3	20°36	15° 7	26°33	20♒12	2♐39	11°43	13♐58	5♏22	23° 2	23°47	20°36	n.a.	T 2
F 3	18 57 27	16°22'16	24°13	22°26	16°19	27°20	20° 6	2°36	11°44	13°56	5°22	23° 3	23°44	20°43	n.a.	F 3
S 4	19 1 24	17°22'26	6♈13	24°16	17°32	28° 6	20° 1	2°33	11°45	13°55	5°22	23° 3	23°40	20°49	n.a.	S 4
S 5	19 5 20	18°22'35	18° 6	26° 7	18°45	28°53	19°55	2°30	11°46	13°53	5°21	23°R 3	23°37	20°56	n.a.	S 5
M 6	19 9 17	19°22'42	29°59	27°58	19°58	29°39	19°50	2°28	11°47	13°52	5°21	23° 3	23°34	21° 3	n.a.	M 6
T 7	19 13 14	20°22'47	11♉56	29°49	21°10	0♋26	19°44	2°25	11°48	13°51	5°21	23° 3	23°31	21°10	n.a.	T 7
W 8	19 17 10	21°22'49	24° 0	1♌39	22°23	1°12	19°38	2°23	11°49	13°49	5°21	23° 3	23°28	21°16	n.a.	W 8
T 9	19 21 7	22°22'50	6♊16	3°29	23°36	1°59	19°32	2°21	11°50	13°48	5°21	23° 3	23°24	21°23	n.a.	T 9
F 10	19 25 4	23°22'49	18°47	5°19	24°48	2°45	19°25	2°18	11°51	13°47	5°20	23°D 3	23°21	21°30	n.a.	F 10
S 11	19 29 1	24°22'46	1♋36	7° 7	26° 1	3°32	19°19	2°16	11°52	13°46	5°20	23° 3	23°18	21°36	n.a.	S 11
S 12	19 32 57	25°22'40	14°43	8°53	27°13	4°18	19°13	2°14	11°53	13°45	5°20	23° 3	23°15	21°43	n.a.	S 12
M13	19 36 54	26°22'32	28° 8	10°38	28°26	5° 4	19° 6	2°12	11°55	13°43	5°20	23°R 3	23°12	21°50	n.a.	M13
T 14	19 40 51	27°22'22	11♌49	12°21	29°38	5°51	18°59	2°11	11°56	13°42	5°20	23° 3	23° 9	21°57	n.a.	T 14
W15	19 44 47	28°22'09	25°45	14° 0	0♍50	6°37	18°53	2° 9	11°58	13°41	5°20	23° 2	23° 5	22° 3	n.a.	W15
T 16	19 48 44	29°21'54	9♍51	15°37	2° 3	7°23	18°46	2° 7	11°59	13°40	5°D20	23° 2	23° 2	22°10	n.a.	T 16
F 17	19 52 41	0♌21'36	24° 4	17° 9	3°15	8° 9	18°39	2° 6	12° 1	13°39	5°20	23° 1	22°59	22°17	n.a.	F 17
S 18	19 56 37	1°21'15	8♎20	18°37	4°27	8°56	18°31	2° 4	12° 2	13°38	5°20	23° 0	22°56	22°24	n.a.	S 18
S 19	20 0 34	2°20'52	22°36	19°59	5°39	9°42	18°24	2° 3	12° 4	13°37	5°20	22°59	22°53	22°30	n.a.	S 19
M20	20 4 31	3°20'26	6♏49	21°16	6°51	10°28	18°17	2° 2	12° 5	13°36	5°20	22°D59	22°50	22°37	n.a.	M20
T 21	20 8 27	4°19'58	20°56	22°27	8° 3	11°14	18°10	2° 1	12° 7	13°35	5°20	23° 0	22°46	22°44	n.a.	T 21
W22	20 12 24	5°19'26	4♐56	23°31	9°15	12° 0	18° 2	2° 0	12° 9	13°34	5°20	23° 1	22°43	22°50	n.a.	W22
T 23	20 16 21	6°18'53	18°46	24°28	10°26	12°46	17°55	1°59	12°11	13°33	5°20	23° 2	22°40	22°57	n.a.	T 23
F 24	20 20 17	7°18'16	2♑27	25°17	11°38	13°32	17°47	1°58	12°12	13°32	5°21	23° 3	22°37	23° 4	n.a.	F 24
S 25	20 24 14	8°17'37	15°55	25°57	12°50	14°18	17°40	1°58	12°14	13°31	5°21	23° 3	22°34	23°11	n.a.	S 25
S 26	20 28 11	9°16'56	29°11	26°30	14° 1	15° 4	17°32	1°57	12°16	13°31	5°21	23°R 3	22°30	23°17	n.a.	S 26
M27	20 32 7	10°16'12	12♒13	26°54	15°13	15°50	17°24	1°57	12°18	13°30	5°21	23° 3	22°27	23°24	n.a.	M27
T 28	20 36 4	11°15'25	25° 1	27° 9	16°24	16°35	17°17	1°57	12°20	13°29	5°21	23° 1	22°24	23°31	n.a.	T 28
W29	20 40 0	12°14'36	7♓35	27°R15	17°36	17°21	17° 9	1°56	12°22	13°28	5°22	22°58	22°21	23°38	n.a.	W29
T 30	20 43 57	13°13'45	19°55	27°12	18°47	18° 7	17° 1	1°D56	12°24	13°28	5°22	22°55	22°18	23°44	n.a.	T 30
F 31	20 47 54	14♌12'51	2♈ 4	27♌ 2	19♍58	18♋53	16♒53	1♐56	12♎26	13♐27	5♏22	22♑52	22♑15	23♈51	n.a.	F 31

Delta T = 183h06m47s Julian Calendar

The year -12433 astronomical counting style corresponds to year 12434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12434 BCE
geocentric

NOVEMBER 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 51 50	15♌11'56	14♈ 4	26°R43	21♍ 9	19♋38	16°R46	1♐56	12♎28	13°R26	5♏23	22°R49	22♑11	23♈58	n.a.	S 1
S 2	20 55 47	16°10'58	25°58	26♌16	22°20	20°24	16♒38	1°57	12°31	13♐26	5°23	22♑46	22° 8	24° 4	n.a.	S 2
M 3	20 59 44	17° 9'58	7♉51	25°43	23°31	21°10	16°30	1°57	12°33	13°25	5°23	22°45	22° 5	24°11	n.a.	M 3
T 4	21 3 40	18° 8'56	19°47	25° 4	24°42	21°55	16°22	1°57	12°35	13°25	5°24	22°D44	22° 2	24°18	n.a.	T 4
W 5	21 7 37	19° 7'52	1♊50	24°20	25°53	22°41	16°14	1°58	12°37	13°24	5°24	22°45	21°59	24°25	n.a.	W 5
T 6	21 11 33	20° 6'46	14° 6	23°31	27° 4	23°26	16° 7	1°59	12°40	13°24	5°25	22°46	21°56	24°31	n.a.	T 6
F 7	21 15 30	21° 5'38	26°38	22°40	28°14	24°11	15°59	2° 0	12°42	13°23	5°25	22°48	21°52	24°38	n.a.	F 7
S 8	21 19 27	22° 4'27	9♋31	21°47	29°25	24°57	15°51	2° 0	12°45	13°23	5°25	22°49	21°49	24°45	n.a.	S 8
S 9	21 23 23	23° 3'15	22°47	20°53	0♎35	25°42	15°43	2° 1	12°47	13°22	5°26	22°R50	21°46	24°52	n.a.	S 9
M10	21 27 20	24° 2'00	6♌26	19°59	1°46	26°28	15°36	2° 3	12°50	13°22	5°26	22°49	21°43	24°58	n.a.	M10
T 11	21 31 16	25° 0'43	20°29	19° 7	2°56	27°13	15°28	2° 4	12°52	13°22	5°27	22°47	21°40	25° 5	n.a.	T 11
W12	21 35 13	25°59'24	4♍50	18°18	4° 6	27°58	15°20	2° 5	12°55	13°21	5°28	22°43	21°36	25°12	n.a.	W12
T 13	21 39 10	26°58'02	19°25	17°31	5°16	28°43	15°13	2° 6	12°57	13°21	5°28	22°39	21°33	25°18	n.a.	T 13
F 14	21 43 6	27°56'38	4♎ 6	16°48	6°26	29°28	15° 5	2° 8	13° 0	13°21	5°29	22°33	21°30	25°25	n.a.	F 14
S 15	21 47 3	28°55'11	18°47	16°10	7°36	0♌13	14°58	2°10	13° 2	13°21	5°29	22°28	21°27	25°32	n.a.	S 15
S 16	21 50 59	29°53'42	3♏20	15°37	8°45	0°58	14°51	2°11	13° 5	13°21	5°30	22°25	21°24	25°39	n.a.	S 16
M17	21 54 56	0♍52'10	17°42	15° 9	9°55	1°43	14°43	2°13	13° 8	13°21	5°31	22°22	21°21	25°45	n.a.	M17
T 18	21 58 52	1°50'36	1♐48	14°47	11° 4	2°28	14°36	2°15	13°11	13°20	5°31	22°D21	21°17	25°52	n.a.	T 18
W19	22 2 49	2°49'00	15°38	14°30	12°14	3°13	14°29	2°17	13°13	13°20	5°32	22°22	21°14	25°59	n.a.	W19
T 20	22 6 45	3°47'21	29°13	14°18	13°23	3°58	14°22	2°19	13°16	13°D20	5°33	22°23	21°11	26° 6	n.a.	T 20
F 21	22 10 42	4°45'39	12♑32	14°13	14°32	4°43	14°15	2°22	13°19	13°20	5°33	22°25	21° 8	26°12	n.a.	F 21
S 22	22 14 38	5°43'55	25°37	14°D12	15°41	5°27	14° 8	2°24	13°22	13°20	5°34	22°R25	21° 5	26°19	n.a.	S 22
S 23	22 18 35	6°42'09	8♒30	14°18	16°50	6°12	14° 2	2°26	13°25	13°21	5°35	22°24	21° 1	26°26	n.a.	S 23
M24	22 22 32	7°40'20	21°11	14°28	17°58	6°57	13°55	2°29	13°28	13°21	5°36	22°20	20°58	26°32	n.a.	M24
T 25	22 26 28	8°38'29	3♓42	14°43	19° 7	7°41	13°48	2°32	13°31	13°21	5°36	22°15	20°55	26°39	n.a.	T 25
W26	22 30 25	9°36'36	16° 3	15° 3	20°15	8°26	13°42	2°34	13°34	13°21	5°37	22° 7	20°52	26°46	n.a.	W26
T 27	22 34 21	10°34'41	28°15	15°28	21°23	9°10	13°36	2°37	13°37	13°21	5°38	21°59	20°49	26°53	n.a.	T 27
F 28	22 38 18	11°32'44	10♈19	15°57	22°31	9°55	13°30	2°40	13°40	13°21	5°39	21°49	20°46	26°59	n.a.	F 28
S 29	22 42 14	12°30'45	22°16	16°30	23°39	10°39	13°23	2°43	13°43	13°22	5°40	21°41	20°42	27° 6	n.a.	S 29
S 30	22 46 10	13♍28'44	4♉ 9	17♌ 7	24♎47	11♌23	13♒18	2♐46	13♎46	13♐22	5♏41	21♑33	20♑39	27♈13	n.a.	S 30

Delta T = 183h06m39s Julian Calendar 1 Nov. 12434 BCE == Greg. Calendar 29 July 12434 BCE

DECEMBER 12434 BCE (-12433) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 50 7	14♍26'41	16♉ 1	17♌48	25♎54	12♌ 8	13°R12	2♐50	13♎49	13♐22	5♏41	21°R27	20♑36	27♈19	n.a.	M 1
T 2	22 54 3	15°24'37	27°55	18°33	27° 2	12°52	13♒ 6	2°53	13°52	13°23	5°42	21♑23	20°33	27°26	n.a.	T 2
W 3	22 58 0	16°22'31	9♊57	19°21	28° 9	13°36	13° 1	2°56	13°55	13°23	5°43	21°21	20°30	27°33	n.a.	W 3
T 4	23 1 56	17°20'23	22°10	20°13	29°16	14°20	12°55	3° 0	13°58	13°24	5°44	21°D21	20°27	27°40	n.a.	T 4
F 5	23 5 53	18°18'14	4♋39	21° 7	0♏23	15° 4	12°50	3° 3	14° 1	13°24	5°45	21°22	20°23	27°46	n.a.	F 5
S 6	23 9 49	19°16'03	17°30	22° 5	1°29	15°48	12°45	3° 7	14° 4	13°25	5°46	21°R23	20°20	27°53	n.a.	S 6
S 7	23 13 46	20°13'50	0♌47	23° 6	2°36	16°32	12°40	3°11	14° 8	13°25	5°47	21°22	20°17	28° 0	n.a.	S 7
M 8	23 17 42	21°11'36	14°31	24° 9	3°42	17°16	12°35	3°15	14°11	13°26	5°48	21°20	20°14	28° 7	n.a.	M 8
T 9	23 21 39	22° 9'20	28°42	25°15	4°48	18° 0	12°31	3°19	14°14	13°26	5°49	21°15	20°11	28°13	n.a.	T 9
W10	23 25 35	23° 7'03	13♍19	26°23	5°54	18°44	12°26	3°23	14°17	13°27	5°50	21° 9	20° 7	28°20	n.a.	W10
T 11	23 29 32	24° 4'44	28°13	27°34	6°59	19°27	12°22	3°27	14°21	13°28	5°51	21° 0	20° 4	28°27	n.a.	T 11
F 12	23 33 28	25° 2'23	13♎18	28°48	8° 5	20°11	12°18	3°31	14°24	13°28	5°52	20°51	20° 1	28°33	n.a.	F 12
S 13	23 37 25	26° 0'00	28°22	0♍ 3	9°10	20°55	12°14	3°35	14°27	13°29	5°53	20°41	19°58	28°40	n.a.	S 13
S 14	23 41 21	26°57'35	13♏17	1°21	10°15	21°38	12°10	3°40	14°30	13°30	5°54	20°34	19°55	28°47	n.a.	S 14
M15	23 45 17	27°55'09	27°54	2°41	11°19	22°22	12° 7	3°44	14°34	13°31	5°55	20°28	19°52	28°54	n.a.	M15
T 16	23 49 14	28°52'41	12♐ 9	4° 4	12°24	23° 5	12° 3	3°49	14°37	13°31	5°56	20°25	19°48	29° 0	n.a.	T 16
W17	23 53 10	29°50'10	26° 2	5°28	13°28	23°48	12° 0	3°53	14°40	13°32	5°58	20°D24	19°45	29° 7	n.a.	W17
T 18	23 57 7	0♎47'38	9♑31	6°55	14°32	24°32	11°57	3°58	14°44	13°33	5°59	20°24	19°42	29°14	n.a.	T 18
F 19	0 1 3	1°45'04	22°40	8°23	15°35	25°15	11°54	4° 3	14°47	13°34	6° 0	20°R24	19°39	29°21	n.a.	F 19
S 20	0 5 0	2°42'29	5♒31	9°54	16°39	25°58	11°51	4° 7	14°51	13°35	6° 1	20°24	19°36	29°27	n.a.	S 20
S 21	0 8 56	3°39'51	18° 9	11°27	17°42	26°41	11°49	4°12	14°54	13°36	6° 2	20°21	19°32	29°34	n.a.	S 21
M22	0 12 52	4°37'12	0♓34	13° 1	18°44	27°24	11°46	4°17	14°57	13°37	6° 3	20°15	19°29	29°41	n.a.	M22
T 23	0 16 49	5°34'31	12°50	14°38	19°47	28° 7	11°44	4°22	15° 1	13°38	6° 4	20° 7	19°26	29°47	n.a.	T 23
W24	0 20 45	6°31'49	24°59	16°17	20°49	28°50	11°42	4°27	15° 4	13°39	6° 6	19°56	19°23	29°54	n.a.	W24
T 25	0 24 42	7°29'06	7♈ 2	17°57	21°51	29°33	11°40	4°33	15° 8	13°40	6° 7	19°43	19°20	0♉ 1	n.a.	T 25
F 26	0 28 38	8°26'21	18°59	19°40	22°52	0♍16	11°38	4°38	15°11	13°41	6° 8	19°30	19°17	0° 8	n.a.	F 26
S 27	0 32 35	9°23'35	0♉53	21°25	23°53	0°59	11°37	4°43	15°14	13°43	6° 9	19°17	19°13	0°14	n.a.	S 27
S 28	0 36 31	10°20'47	12°45	23°11	24°54	1°41	11°36	4°49	15°18	13°44	6°10	19° 5	19°10	0°21	n.a.	S 28
M29	0 40 27	11°17'59	24°37	25° 0	25°55	2°24	11°35	4°54	15°21	13°45	6°12	18°56	19° 7	0°28	n.a.	M29
T 30	0 44 24	12°15'10	6♊32	26°50	26°55	3° 7	11°34	5° 0	15°25	13°46	6°13	18°49	19° 4	0°34	n.a.	T 30
W31	0 48 20	13♎12'20	18♊33	28♍43	27♏54	3♍49	11♒33	5♐ 5	15♎28	13♐47	6♏14	18♑45	19♑ 1	0♉41	n.a.	W31

Delta T = 183h06m32s Julian Calendar

The year -12433 astronomical counting style corresponds to year 12434 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12433 BCE
geocentric

JANUARY 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 17	14♎ 9'28	0♋45	0♎38	28♏54	4♍32	11°R32	5♐11	15♎32	13♐49	6♏15	18°R43	18♑58	0♉48	n.a.	T 1
F 2	0 56 13	15° 6'36	13°12	2°34	29°53	5°14	11♒32	5°17	15°35	13°50	6°17	18♑43	18°54	0°55	n.a.	F 2
S 3	1 0 9	16° 3'44	26° 0	4°32	0♐51	5°56	11°32	5°22	15°38	13°51	6°18	18°42	18°51	1° 1	n.a.	S 3
S 4	1 4 6	17° 0'50	9♌12	6°33	1°49	6°39	11°D32	5°28	15°42	13°53	6°19	18°42	18°48	1° 8	n.a.	S 4
M 5	1 8 2	17°57'56	22°52	8°34	2°47	7°21	11°32	5°34	15°45	13°54	6°21	18°39	18°45	1°15	n.a.	M 5
T 6	1 11 59	18°55'01	7♍ 2	10°38	3°44	8° 3	11°32	5°40	15°49	13°56	6°22	18°34	18°42	1°22	n.a.	T 6
W 7	1 15 55	19°52'05	21°39	12°43	4°41	8°45	11°33	5°46	15°52	13°57	6°23	18°26	18°38	1°28	n.a.	W 7
T 8	1 19 52	20°49'09	6♎40	14°50	5°37	9°27	11°34	5°52	15°56	13°59	6°24	18°16	18°35	1°35	n.a.	T 8
F 9	1 23 48	21°46'12	21°54	16°58	6°33	10° 9	11°35	5°58	15°59	14° 0	6°26	18° 6	18°32	1°42	n.a.	F 9
S 10	1 27 44	22°43'14	7♏12	19° 7	7°28	10°51	11°36	6° 4	16° 2	14° 2	6°27	17°55	18°29	1°48	n.a.	S 10
S 11	1 31 41	23°40'15	22°21	21°16	8°22	11°33	11°37	6°11	16° 6	14° 3	6°28	17°46	18°26	1°55	n.a.	S 11
M12	1 35 37	24°37'16	7♐13	23°27	9°17	12°14	11°38	6°17	16° 9	14° 5	6°30	17°39	18°23	2° 2	n.a.	M12
T 13	1 39 34	25°34'15	21°41	25°38	10°10	12°56	11°40	6°23	16°13	14° 6	6°31	17°35	18°19	2° 9	n.a.	T 13
W14	1 43 30	26°31'14	5♑41	27°49	11° 3	13°38	11°42	6°30	16°16	14° 8	6°32	17°34	18°16	2°15	n.a.	W14
T 15	1 47 27	27°28'12	19°14	29°59	11°56	14°19	11°44	6°36	16°19	14°10	6°34	17°D33	18°13	2°22	n.a.	T 15
F 16	1 51 23	28°25'08	2♒23	2♏10	12°47	15° 1	11°46	6°43	16°23	14°11	6°35	17°R33	18°10	2°29	n.a.	F 16
S 17	1 55 19	29°22'04	15°10	4°20	13°39	15°42	11°48	6°49	16°26	14°13	6°36	17°33	18° 7	2°35	n.a.	S 17
S 18	1 59 16	0♏18'59	27°40	6°29	14°29	16°23	11°51	6°56	16°30	14°15	6°38	17°30	18° 4	2°42	n.a.	S 18
M19	2 3 12	1°15'54	9♓57	8°37	15°19	17° 5	11°54	7° 2	16°33	14°16	6°39	17°25	18° 0	2°49	n.a.	M19
T 20	2 7 9	2°12'47	22° 4	10°43	16° 8	17°46	11°57	7° 9	16°36	14°18	6°40	17°17	17°57	2°56	n.a.	T 20
W21	2 11 5	3° 9'40	4♈ 5	12°48	16°56	18°27	12° 0	7°16	16°40	14°20	6°42	17° 7	17°54	3° 2	n.a.	W21
T 22	2 15 2	4° 6'33	16° 1	14°51	17°44	19° 8	12° 3	7°22	16°43	14°22	6°43	16°55	17°51	3° 9	n.a.	T 22
F 23	2 18 58	5° 3'25	27°54	16°52	18°30	19°49	12° 6	7°29	16°46	14°23	6°44	16°42	17°48	3°16	n.a.	F 23
S 24	2 22 54	6° 0'17	9♉46	18°51	19°16	20°30	12°10	7°36	16°50	14°25	6°46	16°29	17°44	3°23	n.a.	S 24
S 25	2 26 51	6°57'09	21°39	20°48	20° 1	21°11	12°13	7°43	16°53	14°27	6°47	16°18	17°41	3°29	n.a.	S 25
M26	2 30 47	7°54'00	3♊34	22°43	20°45	21°52	12°17	7°50	16°56	14°29	6°48	16° 9	17°38	3°36	n.a.	M26
T 27	2 34 44	8°50'52	15°33	24°35	21°28	22°32	12°21	7°57	16°59	14°31	6°50	16° 3	17°35	3°43	n.a.	T 27
W28	2 38 40	9°47'43	27°39	26°25	22°11	23°13	12°26	8° 4	17° 3	14°33	6°51	15°59	17°32	3°49	n.a.	W28
T 29	2 42 37	10°44'35	9♋54	28°13	22°52	23°54	12°30	8°11	17° 6	14°35	6°52	15°57	17°29	3°56	n.a.	T 29
F 30	2 46 33	11°41'27	22°24	29°58	23°32	24°34	12°35	8°18	17° 9	14°37	6°54	15°D57	17°25	4° 3	n.a.	F 30
S 31	2 50 30	12♏38'19	5♌11	1♐41	24♐11	25♍15	12♒39	8♐25	17♎12	14♐38	6♏55	15♑58	17♑22	4♉10	n.a.	S 31

Delta T = 183h06m24s Julian Calendar 1 Jan. 12433 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12434 BCE

FEBRUARY 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 54 26	13♏35'10	18♌20	3♐21	24♐49	25♍55	12♒44	8♐32	17♎15	14♐40	6♏56	15°R58	17♑19	4♉16	n.a.	S 1
M 2	2 58 23	14°32'03	1♍55	4°59	25°26	26°35	12°49	8°39	17°19	14°42	6°58	15♑57	17°16	4°23	n.a.	M 2
T 3	3 2 19	15°28'56	15°57	6°34	26° 2	27°16	12°54	8°46	17°22	14°44	6°59	15°53	17°13	4°30	n.a.	T 3
W 4	3 6 16	16°25'49	0♎25	8° 7	26°36	27°56	13° 0	8°53	17°25	14°46	7° 0	15°48	17° 9	4°36	n.a.	W 4
T 5	3 10 12	17°22'43	15°17	9°38	27°10	28°36	13° 5	9° 1	17°28	14°48	7° 2	15°40	17° 6	4°43	n.a.	T 5
F 6	3 14 9	18°19'37	0♏26	11° 5	27°42	29°16	13°11	9° 8	17°31	14°50	7° 3	15°32	17° 3	4°50	n.a.	F 6
S 7	3 18 5	19°16'31	15°41	12°31	28°12	29°56	13°16	9°15	17°34	14°53	7° 4	15°24	17° 0	4°57	n.a.	S 7
S 8	3 22 2	20°13'26	0♐52	13°53	28°41	0♎36	13°22	9°22	17°37	14°55	7° 6	15°17	16°57	5° 3	n.a.	S 8
M 9	3 25 58	21°10'21	15°49	15°14	29° 9	1°15	13°28	9°30	17°40	14°57	7° 7	15°12	16°54	5°10	n.a.	M 9
T 10	3 29 55	22° 7'16	0♑24	16°31	29°35	1°55	13°35	9°37	17°43	14°59	7° 8	15° 9	16°50	5°17	n.a.	T 10
W11	3 33 51	23° 4'12	14°32	17°46	29°59	2°35	13°41	9°45	17°46	15° 1	7°10	15°D 8	16°47	5°23	n.a.	W11
T 12	3 37 48	24° 1'07	28°12	18°58	0♑22	3°14	13°47	9°52	17°49	15° 3	7°11	15° 8	16°44	5°30	n.a.	T 12
F 13	3 41 44	24°58'03	11♒25	20° 7	0°44	3°54	13°54	9°59	17°52	15° 5	7°12	15°10	16°41	5°37	n.a.	F 13
S 14	3 45 41	25°54'59	24°15	21°14	1° 3	4°33	14° 1	10° 7	17°55	15° 7	7°14	15°R10	16°38	5°44	n.a.	S 14
S 15	3 49 38	26°51'55	6♓45	22°17	1°21	5°13	14° 8	10°14	17°58	15° 9	7°15	15°10	16°35	5°50	n.a.	S 15
M16	3 53 34	27°48'51	19° 0	23°17	1°36	5°52	14°15	10°22	18° 0	15°11	7°16	15° 7	16°31	5°57	n.a.	M16
T 17	3 57 31	28°45'48	1♈ 4	24°14	1°50	6°31	14°22	10°29	18° 3	15°14	7°17	15° 3	16°28	6° 4	n.a.	T 17
W18	4 1 27	29°42'45	13° 1	25° 8	2° 2	7°10	14°29	10°37	18° 6	15°16	7°19	14°57	16°25	6°11	n.a.	W18
T 19	4 5 24	0♐39'42	24°53	25°59	2°12	7°49	14°37	10°44	18° 9	15°18	7°20	14°50	16°22	6°17	n.a.	T 19
F 20	4 9 20	1°36'40	6♑45	26°46	2°19	8°28	14°44	10°52	18°11	15°20	7°21	14°42	16°19	6°24	n.a.	F 20
S 21	4 13 17	2°33'39	18°39	27°30	2°25	9° 7	14°52	10°59	18°14	15°22	7°22	14°34	16°15	6°31	n.a.	S 21
S 22	4 17 14	3°30'39	0♊35	28° 9	2°28	9°46	15° 0	11° 7	18°17	15°25	7°24	14°27	16°12	6°37	n.a.	S 22
M23	4 21 10	4°27'39	12°37	28°45	2°R29	10°24	15° 8	11°14	18°19	15°27	7°25	14°22	16° 9	6°44	n.a.	M23
T 24	4 25 7	5°24'40	24°45	29°17	2°28	11° 3	15°16	11°22	18°22	15°29	7°26	14°18	16° 6	6°51	n.a.	T 24
W25	4 29 3	6°21'43	7♋ 1	29°45	2°24	11°42	15°24	11°29	18°25	15°31	7°27	14°16	16° 3	6°58	n.a.	W25
T 26	4 33 0	7°18'46	19°28	0♑ 8	2°19	12°20	15°32	11°37	18°27	15°33	7°28	14°D16	16° 0	7° 4	n.a.	T 26
F 27	4 36 57	8°15'51	2♌ 7	0°27	2°11	12°58	15°41	11°44	18°30	15°36	7°30	14°17	15°56	7°11	n.a.	F 27
S 28	4 40 53	9°12'56	15° 1	0°42	2° 0	13°37	15°49	11°52	18°32	15°38	7°31	14°19	15°53	7°18	n.a.	S 28
S 29	4 44 50	10♐10'03	28♌14	0♑52	1♑47	14♎15	15♒58	12♐ 0	18♎35	15♐40	7♏32	14♑20	15♑50	7♉24	n.a.	S 29

Delta T = 183h06m16s Julian Calendar

The year -12432 astronomical counting style corresponds to year 12433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12433 BCE
geocentric

MARCH 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 48 46	11♐ 7'11	11♍47	0♑57	1°R32	14♎53	16♒ 7	12♐ 7	18♎37	15♐42	7♏33	14°R21	15♑47	7♉31	n.a.	M 1
T 2	4 52 43	12° 4'20	25°41	0°R57	1♑15	15°31	16°15	12°15	18°39	15°45	7°34	14♑20	15°44	7°38	n.a.	T 2
W 3	4 56 40	13° 1'31	9♎58	0°53	0°56	16° 9	16°24	12°22	18°42	15°47	7°35	14°18	15°41	7°45	n.a.	W 3
T 4	5 0 36	13°58'44	24°34	0°44	0°34	16°47	16°34	12°30	18°44	15°49	7°37	14°15	15°37	7°51	n.a.	T 4
F 5	5 4 33	14°55'58	9♏24	0°30	0°11	17°25	16°43	12°37	18°46	15°51	7°38	14°11	15°34	7°58	n.a.	F 5
S 6	5 8 30	15°53'13	24°22	0°11	29♐45	18° 2	16°52	12°45	18°48	15°53	7°39	14° 7	15°31	8° 5	n.a.	S 6
S 7	5 12 26	16°50'30	9♐20	29♐48	29°18	18°40	17° 1	12°53	18°51	15°56	7°40	14° 3	15°28	8°11	n.a.	S 7
M 8	5 16 23	17°47'48	24° 8	29°20	28°49	19°18	17°11	13° 0	18°53	15°58	7°41	14° 1	15°25	8°18	n.a.	M 8
T 9	5 20 20	18°45'08	8♑39	28°49	28°18	19°55	17°21	13° 8	18°55	16° 0	7°42	14°D 0	15°21	8°25	n.a.	T 9
W10	5 24 16	19°42'28	22°47	28°15	27°46	20°32	17°30	13°15	18°57	16° 2	7°43	14° 0	15°18	8°32	n.a.	W10
T 11	5 28 13	20°39'50	6♒31	27°37	27°13	21°10	17°40	13°23	18°59	16° 5	7°44	14° 1	15°15	8°38	n.a.	T 11
F 12	5 32 9	21°37'13	19°49	26°57	26°38	21°47	17°50	13°30	19° 1	16° 7	7°45	14° 3	15°12	8°45	n.a.	F 12
S 13	5 36 6	22°34'37	2♓43	26°15	26° 3	22°24	18° 0	13°38	19° 3	16° 9	7°46	14° 4	15° 9	8°52	n.a.	S 13
S 14	5 40 3	23°32'03	15°16	25°32	25°28	23° 1	18°10	13°45	19° 5	16°11	7°47	14° 5	15° 6	8°58	n.a.	S 14
M15	5 43 59	24°29'29	27°32	24°48	24°52	23°38	18°20	13°53	19° 6	16°14	7°48	14°R 5	15° 2	9° 5	n.a.	M15
T 16	5 47 56	25°26'57	9♈37	24° 6	24°15	24°14	18°31	14° 0	19° 8	16°16	7°49	14° 4	14°59	9°12	n.a.	T 16
W17	5 51 53	26°24'26	21°33	23°24	23°39	24°51	18°41	14° 8	19°10	16°18	7°50	14° 3	14°56	9°19	n.a.	W17
T 18	5 55 49	27°21'57	3♉25	22°44	23° 3	25°27	18°52	14°15	19°12	16°20	7°51	14° 1	14°53	9°25	n.a.	T 18
F 19	5 59 46	28°19'29	15°18	22° 8	22°28	26° 4	19° 2	14°23	19°13	16°22	7°52	13°58	14°50	9°32	n.a.	F 19
S 20	6 3 43	29°17'03	27°14	21°34	21°53	26°40	19°13	14°30	19°15	16°25	7°53	13°56	14°47	9°39	n.a.	S 20
S 21	6 7 40	0♑14'38	9♊16	21° 5	21°20	27°17	19°24	14°38	19°17	16°27	7°54	13°54	14°43	9°45	n.a.	S 21
M22	6 11 36	1°12'15	21°27	20°41	20°48	27°53	19°34	14°45	19°18	16°29	7°55	13°53	14°40	9°52	n.a.	M22
T 23	6 15 33	2° 9'53	3♋47	20°22	20°17	28°29	19°45	14°52	19°20	16°31	7°55	13°52	14°37	9°59	n.a.	T 23
W24	6 19 30	3° 7'33	16°20	20° 9	19°47	29° 5	19°56	15° 0	19°21	16°33	7°56	13°D52	14°34	10° 6	n.a.	W24
T 25	6 23 26	4° 5'15	29° 4	20° 2	19°19	29°41	20° 7	15° 7	19°23	16°35	7°57	13°52	14°31	10°12	n.a.	T 25
F 26	6 27 23	5° 2'59	12♌ 1	20°D 2	18°53	0♏16	20°18	15°14	19°24	16°38	7°58	13°53	14°27	10°19	n.a.	F 26
S 27	6 31 20	6° 0'45	25°13	20° 8	18°30	0°52	20°30	15°21	19°25	16°40	7°59	13°54	14°24	10°26	n.a.	S 27
S 28	6 35 16	6°58'33	8♍38	20°21	18° 8	1°27	20°41	15°29	19°27	16°42	7°59	13°54	14°21	10°32	n.a.	S 28
M29	6 39 13	7°56'23	22°18	20°41	17°48	2° 3	20°52	15°36	19°28	16°44	8° 0	13°55	14°18	10°39	n.a.	M29
T 30	6 43 10	8°54'15	6♎13	21° 8	17°31	2°38	21° 4	15°43	19°29	16°46	8° 1	13°R55	14°15	10°46	n.a.	T 30
W31	6 47 6	9♑52'10	20♎21	21♐42	17♐16	3♏13	21♒15	15♐50	19♎30	16♐48	8♏ 2	13♑55	14♑12	10♉53	n.a.	W31

Delta T = 183h06m09s Julian Calendar 1 March 12433 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12434 BCE

APRIL 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 3	10♑50'06	4♏41	22♐22	17°R 3	3♏48	21♒27	15♐57	19♎31	16♐50	8♏ 2	13°R55	14♑ 8	10♉59	n.a.	T 1
F 2	6 55 0	11°48'06	19° 9	23°10	16♐53	4°23	21°38	16° 4	19°32	16°52	8° 3	13♑54	14° 5	11° 6	n.a.	F 2
S 3	6 58 57	12°46'07	3♐43	24° 4	16°45	4°58	21°50	16°12	19°33	16°54	8° 4	13°54	14° 2	11°13	n.a.	S 3
S 4	7 2 53	13°44'11	18°15	25° 4	16°39	5°33	22° 2	16°19	19°34	16°57	8° 4	13°D54	13°59	11°19	n.a.	S 4
M 5	7 6 50	14°42'17	2♑42	26°11	16°36	6° 8	22°14	16°26	19°35	16°59	8° 5	13°54	13°56	11°26	n.a.	M 5
T 6	7 10 47	15°40'25	16°56	27°24	16°D35	6°42	22°26	16°32	19°36	17° 1	8° 6	13°R54	13°52	11°33	n.a.	T 6
W 7	7 14 43	16°38'35	0♒54	28°42	16°36	7°16	22°38	16°39	19°37	17° 3	8° 6	13°54	13°49	11°40	n.a.	W 7
T 8	7 18 40	17°36'47	14°32	0♑ 6	16°40	7°51	22°50	16°46	19°38	17° 5	8° 7	13°54	13°46	11°46	n.a.	T 8
F 9	7 22 37	18°35'02	27°49	1°35	16°46	8°25	23° 2	16°53	19°38	17° 7	8° 7	13°53	13°43	11°53	n.a.	F 9
S 10	7 26 33	19°33'17	10♓44	3° 8	16°54	8°59	23°14	17° 0	19°39	17° 9	8° 8	13°53	13°40	12° 0	n.a.	S 10
S 11	7 30 30	20°31'35	23°19	4°46	17° 4	9°33	23°26	17° 7	19°40	17°10	8° 8	13°52	13°37	12° 6	n.a.	S 11
M12	7 34 27	21°29'55	5♈38	6°27	17°16	10° 6	23°38	17°13	19°40	17°12	8° 9	13°51	13°33	12°13	n.a.	M12
T 13	7 38 23	22°28'17	17°43	8°12	17°31	10°40	23°51	17°20	19°41	17°14	8° 9	13°D51	13°30	12°20	n.a.	T 13
W14	7 42 20	23°26'41	29°40	10° 0	17°47	11°13	24° 3	17°27	19°41	17°16	8°10	13°51	13°27	12°26	n.a.	W14
T 15	7 46 17	24°25'07	11♉32	11°50	18° 5	11°46	24°15	17°33	19°41	17°18	8°10	13°52	13°24	12°33	n.a.	T 15
F 16	7 50 13	25°23'34	23°25	13°42	18°25	12°20	24°28	17°40	19°42	17°20	8°11	13°52	13°21	12°40	n.a.	F 16
S 17	7 54 10	26°22'04	5♊23	15°36	18°47	12°53	24°40	17°46	19°42	17°22	8°11	13°54	13°18	12°47	n.a.	S 17
S 18	7 58 7	27°20'36	17°30	17°32	19°11	13°25	24°53	17°53	19°42	17°24	8°12	13°55	13°14	12°53	n.a.	S 18
M19	8 2 3	28°19'10	29°49	19°28	19°36	13°58	25° 5	17°59	19°43	17°25	8°12	13°56	13°11	13° 0	n.a.	M19
T 20	8 6 0	29°17'47	12♋23	21°24	20° 3	14°31	25°18	18° 5	19°43	17°27	8°12	13°R56	13° 8	13° 7	n.a.	T 20
W21	8 9 57	0♒16'25	25°12	23°21	20°31	15° 3	25°31	18°12	19°43	17°29	8°13	13°56	13° 5	13°13	n.a.	W21
T 22	8 13 53	1°15'06	8♌18	25°19	21° 2	15°35	25°43	18°18	19°R43	17°31	8°13	13°55	13° 2	13°20	n.a.	T 22
F 23	8 17 50	2°13'49	21°40	27°16	21°33	16° 7	25°56	18°24	19°43	17°32	8°13	13°53	12°58	13°27	n.a.	F 23
S 24	8 21 47	3°12'34	5♍17	29°12	22° 6	16°39	26° 9	18°30	19°43	17°34	8°13	13°50	12°55	13°34	n.a.	S 24
S 25	8 25 43	4°11'22	19° 5	1♒ 9	22°41	17°11	26°22	18°36	19°43	17°36	8°14	13°47	12°52	13°40	n.a.	S 25
M26	8 29 40	5°10'13	3♎ 3	3° 4	23°16	17°43	26°35	18°42	19°43	17°37	8°14	13°45	12°49	13°47	n.a.	M26
T 27	8 33 37	6° 9'06	17° 9	4°59	23°53	18°14	26°48	18°48	19°42	17°39	8°14	13°43	12°46	13°54	n.a.	T 27
W28	8 37 33	7° 8'02	1♏18	6°53	24°32	18°45	27° 1	18°54	19°42	17°41	8°14	13°D42	12°43	14° 0	n.a.	W28
T 29	8 41 30	8° 7'00	15°30	8°47	25°11	19°16	27°13	19° 0	19°42	17°42	8°14	13°42	12°39	14° 7	n.a.	T 29
F 30	8 45 27	9♒ 6'02	29♏41	10♒39	25♐52	19♏47	27♒27	19♐ 6	19♎41	17♐44	8♏14	13♑43	12♑36	14♉14	n.a.	F 30

Delta T = 183h06m01s Julian Calendar

The year -12432 astronomical counting style corresponds to year 12433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 49 23	10♒ 5'05	13♐51	12♒30	26♐34	20♏18	27♒40	19♐11	19°R41	17♐45	8♏15	13♑44	12♑33	14♉20	n.a.	S 1
S 2	8 53 20	11° 4'12	27°56	14°21	27°17	20°48	27°53	19°17	19♎41	17°47	8°15	13°46	12°30	14°27	n.a.	S 2
M 3	8 57 17	12° 3'21	11♑55	16°10	28° 0	21°19	28° 6	19°22	19°40	17°48	8°15	13°R46	12°27	14°34	n.a.	M 3
T 4	9 1 13	13° 2'33	25°44	17°59	28°45	21°49	28°19	19°28	19°39	17°50	8°15	13°46	12°24	14°41	n.a.	T 4
W 5	9 5 10	14° 1'48	9♒22	19°47	29°31	22°19	28°32	19°33	19°39	17°51	8°R15	13°44	12°20	14°47	n.a.	W 5
T 6	9 9 6	15° 1'04	22°45	21°33	0♑18	22°49	28°45	19°39	19°38	17°53	8°15	13°40	12°17	14°54	n.a.	T 6
F 7	9 13 3	16° 0'23	5♓51	23°19	1° 6	23°18	28°58	19°44	19°37	17°54	8°15	13°35	12°14	15° 1	n.a.	F 7
S 8	9 17 0	16°59'45	18°41	25° 3	1°54	23°47	29°12	19°49	19°37	17°55	8°15	13°30	12°11	15° 7	n.a.	S 8
S 9	9 20 56	17°59'08	1♈14	26°47	2°43	24°17	29°25	19°54	19°36	17°57	8°15	13°24	12° 8	15°14	n.a.	S 9
M10	9 24 53	18°58'34	13°31	28°29	3°33	24°45	29°38	19°59	19°35	17°58	8°15	13°18	12° 4	15°21	n.a.	M10
T 11	9 28 49	19°58'02	25°36	0♓11	4°24	25°14	29°51	20° 4	19°34	17°59	8°14	13°14	12° 1	15°28	n.a.	T 11
W12	9 32 46	20°57'32	7♉32	1°52	5°16	25°43	0♓ 5	20° 9	19°33	18° 0	8°14	13°11	11°58	15°34	n.a.	W12
T 13	9 36 42	21°57'05	19°24	3°32	6° 8	26°11	0°18	20°14	19°32	18° 2	8°14	13°D10	11°55	15°41	n.a.	T 13
F 14	9 40 39	22°56'39	1♊15	5°10	7° 1	26°39	0°31	20°19	19°31	18° 3	8°14	13°11	11°52	15°48	n.a.	F 14
S 15	9 44 36	23°56'16	13°13	6°48	7°55	27° 6	0°45	20°24	19°30	18° 4	8°14	13°12	11°49	15°54	n.a.	S 15
S 16	9 48 32	24°55'55	25°20	8°26	8°49	27°34	0°58	20°28	19°29	18° 5	8°14	13°14	11°45	16° 1	n.a.	S 16
M17	9 52 29	25°55'36	7♋43	10° 2	9°44	28° 1	1°12	20°33	19°28	18° 6	8°13	13°R15	11°42	16° 8	n.a.	M17
T 18	9 56 25	26°55'19	20°24	11°37	10°39	28°28	1°25	20°37	19°27	18° 7	8°13	13°15	11°39	16°14	n.a.	T 18
W19	10 0 22	27°55'04	3♌27	13°12	11°36	28°55	1°38	20°41	19°25	18° 8	8°13	13°13	11°36	16°21	n.a.	W19
T 20	10 4 18	28°54'52	16°52	14°45	12°32	29°21	1°52	20°46	19°24	18° 9	8°13	13° 9	11°33	16°28	n.a.	T 20
F 21	10 8 15	29°54'41	0♍38	16°18	13°30	29°48	2° 5	20°50	19°23	18°10	8°12	13° 3	11°30	16°35	n.a.	F 21
S 22	10 12 11	0♓54'33	14°43	17°50	14°27	0♐14	2°18	20°54	19°21	18°11	8°12	12°55	11°26	16°41	n.a.	S 22
S 23	10 16 8	1°54'28	29° 1	19°21	15°26	0°39	2°32	20°58	19°20	18°12	8°12	12°47	11°23	16°48	n.a.	S 23
M24	10 20 4	2°54'24	13♎26	20°51	16°24	1° 5	2°45	21° 2	19°18	18°13	8°11	12°39	11°20	16°55	n.a.	M24
T 25	10 24 1	3°54'24	27°53	22°21	17°24	1°30	2°59	21° 6	19°17	18°14	8°11	12°33	11°17	17° 1	n.a.	T 25
W26	10 27 57	4°54'26	12♏16	23°49	18°24	1°55	3°12	21° 9	19°15	18°15	8°10	12°29	11°14	17° 8	n.a.	W26
T 27	10 31 54	5°54'30	26°31	25°17	19°24	2°19	3°26	21°13	19°14	18°15	8°10	12°26	11°10	17°15	n.a.	T 27
F 28	10 35 50	6°54'38	10♐38	26°44	20°25	2°43	3°39	21°17	19°12	18°16	8° 9	12°D26	11° 7	17°21	n.a.	F 28
S 29	10 39 47	7°54'47	24°33	28°10	21°26	3° 7	3°52	21°20	19°10	18°17	8° 9	12°27	11° 4	17°28	n.a.	S 29
S 30	10 43 44	8°55'00	8♑17	29°35	22°27	3°31	4° 6	21°23	19° 9	18°17	8° 9	12°R27	11° 1	17°35	n.a.	S 30
M31	10 47 40	9♓55'15	21♑51	0♈59	23♑29	3♐54	4♓19	21♐27	19♎ 7	18♐18	8♏ 8	12♑27	10♑58	17♉42	n.a.	M31

Delta T = 183h05m53s Julian Calendar 1 May 12433 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12433 BCE

JUNE 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 51 36	10♓55'31	5♒15	2♈22	24♑31	4♐17	4♓33	21♐30	19°R 5	18♐19	8°R 7	12°R25	10♑55	17♉48	n.a.	T 1
W 2	10 55 33	11°55'51	18°28	3°44	25°34	4°39	4°46	21°33	19♎ 3	18°19	8♏ 7	12♑20	10°51	17°55	n.a.	W 2
T 3	10 59 29	12°56'12	1♓30	5° 4	26°37	5° 1	4°59	21°36	19° 1	18°20	8° 6	12°12	10°48	18° 2	n.a.	T 3
F 4	11 3 26	13°56'36	14°19	6°24	27°41	5°23	5°13	21°39	18°59	18°20	8° 6	12° 2	10°45	18° 8	n.a.	F 4
S 5	11 7 22	14°57'02	26°57	7°42	28°44	5°45	5°26	21°41	18°57	18°21	8° 5	11°50	10°42	18°15	n.a.	S 5
S 6	11 11 19	15°57'30	9♈21	8°59	29°49	6° 6	5°39	21°44	18°55	18°21	8° 4	11°38	10°39	18°22	n.a.	S 6
M 7	11 15 15	16°58'00	21°34	10°14	0♒53	6°26	5°53	21°47	18°53	18°22	8° 4	11°26	10°35	18°28	n.a.	M 7
T 8	11 19 12	17°58'32	3♉35	11°28	1°58	6°47	6° 6	21°49	18°51	18°22	8° 3	11°16	10°32	18°35	n.a.	T 8
W 9	11 23 8	18°59'06	15°29	12°40	3° 3	7° 6	6°19	21°51	18°49	18°22	8° 2	11° 8	10°29	18°42	n.a.	W 9
T 10	11 27 5	19°59'41	27°18	13°51	4° 8	7°26	6°32	21°54	18°47	18°23	8° 2	11° 3	10°26	18°48	n.a.	T 10
F 11	11 31 1	21° 0'19	9♊ 8	14°59	5°14	7°45	6°46	21°56	18°45	18°23	8° 1	11° 0	10°23	18°55	n.a.	F 11
S 12	11 34 58	22° 0'58	21° 2	16° 5	6°19	8° 3	6°59	21°58	18°43	18°23	8° 0	11°D 0	10°20	19° 2	n.a.	S 12
S 13	11 38 54	23° 1'38	3♋ 6	17° 8	7°26	8°21	7°12	22° 0	18°41	18°23	8° 0	11° 0	10°16	19° 9	n.a.	S 13
M14	11 42 50	24° 2'21	15°27	18° 9	8°32	8°39	7°25	22° 2	18°39	18°24	7°59	11°R 0	10°13	19°15	n.a.	M14
T 15	11 46 47	25° 3'04	28° 8	19° 7	9°39	8°56	7°38	22° 3	18°36	18°24	7°58	10°59	10°10	19°22	n.a.	T 15
W16	11 50 43	26° 3'50	11♌14	20° 1	10°46	9°13	7°51	22° 5	18°34	18°24	7°57	10°55	10° 7	19°29	n.a.	W16
T 17	11 54 40	27° 4'37	24°48	20°51	11°53	9°29	8° 4	22° 7	18°32	18°24	7°56	10°49	10° 4	19°35	n.a.	T 17
F 18	11 58 36	28° 5'25	8♍49	21°38	13° 0	9°45	8°17	22° 8	18°30	18°R24	7°56	10°40	10° 1	19°42	n.a.	F 18
S 19	12 2 33	29° 6'16	23°14	22°19	14° 8	10° 1	8°30	22° 9	18°27	18°24	7°55	10°29	9°57	19°49	n.a.	S 19
S 20	12 6 29	0♈ 7'07	7♎57	22°56	15°16	10°15	8°43	22°10	18°25	18°24	7°54	10°18	9°54	19°55	n.a.	S 20
M21	12 10 25	1° 8'01	22°50	23°26	16°24	10°30	8°56	22°11	18°23	18°24	7°53	10° 6	9°51	20° 2	n.a.	M21
T 22	12 14 22	2° 8'57	7♏45	23°50	17°32	10°43	9° 9	22°12	18°20	18°24	7°52	9°56	9°48	20° 9	n.a.	T 22
W23	12 18 18	3° 9'54	22°31	24° 8	18°41	10°56	9°22	22°13	18°18	18°23	7°51	9°49	9°45	20°16	n.a.	W23
T 24	12 22 15	4°10'53	7♐ 3	24°17	19°49	11° 9	9°35	22°14	18°15	18°23	7°50	9°44	9°41	20°22	n.a.	T 24
F 25	12 26 11	5°11'54	21°18	24°R19	20°58	11°21	9°48	22°15	18°13	18°23	7°49	9°42	9°38	20°29	n.a.	F 25
S 26	12 30 8	6°12'57	5♑13	24°11	22° 7	11°33	10° 0	22°15	18°10	18°23	7°48	9°42	9°35	20°36	n.a.	S 26
S 27	12 34 4	7°14'02	18°50	23°54	23°17	11°44	10°13	22°16	18° 8	18°23	7°48	9°42	9°32	20°42	n.a.	S 27
M28	12 38 0	8°15'08	2♒10	23°26	24°26	11°54	10°26	22°16	18° 6	18°22	7°47	9°41	9°29	20°49	n.a.	M28
T 29	12 41 57	9°16'16	15°15	22°49	25°36	12° 4	10°38	22°16	18° 3	18°22	7°46	9°37	9°26	20°56	n.a.	T 29
W30	12 45 53	10♈17'26	28♒ 8	22♈ 2	26♒46	12♐13	10♓51	22°R16	18♎ 1	18♐21	7♏45	9♑31	9♑22	21♉ 2	n.a.	W30

Delta T = 183h05m45s Julian Calendar

The year -12432 astronomical counting style corresponds to year 12433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12433 BCE
geocentric

JULY 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 50	11♈18'37	10♓49	21°R 5	27♒56	12♐21	11♓ 3	22°R16	17°R58	18°R21	7°R44	9°R21	9♑19	21♉ 9	n.a.	T 1
F 2	12 53 46	12°19'50	23°20	19♈59	29° 6	12°29	11°16	22♐16	17♎56	18♐21	7♏43	9♑ 9	9°16	21°16	n.a.	F 2
S 3	12 57 42	13°21'04	5♈42	18°47	0♓16	12°36	11°28	22°16	17°53	18°20	7°42	8°54	9°13	21°22	n.a.	S 3
S 4	13 1 39	14°22'19	17°55	17°28	1°27	12°42	11°41	22°15	17°51	18°20	7°41	8°39	9°10	21°29	n.a.	S 4
M 5	13 5 35	15°23'35	29°59	16° 7	2°37	12°48	11°53	22°15	17°48	18°19	7°40	8°25	9° 6	21°36	n.a.	M 5
T 6	13 9 32	16°24'53	11♉56	14°46	3°48	12°53	12° 5	22°14	17°46	18°18	7°38	8°12	9° 3	21°42	n.a.	T 6
W 7	13 13 28	17°26'11	23°47	13°27	4°59	12°57	12°17	22°14	17°43	18°18	7°37	8° 2	9° 0	21°49	n.a.	W 7
T 8	13 17 25	18°27'31	5♊34	12°12	6°10	13° 1	12°29	22°13	17°41	18°17	7°36	7°55	8°57	21°56	n.a.	T 8
F 9	13 21 21	19°28'51	17°22	11° 5	7°21	13° 3	12°41	22°12	17°38	18°16	7°35	7°51	8°54	22° 3	n.a.	F 9
S 10	13 25 17	20°30'12	29°14	10° 7	8°33	13° 5	12°53	22°11	17°36	18°16	7°34	7°49	8°51	22° 9	n.a.	S 10
S 11	13 29 14	21°31'34	11♋15	9°20	9°44	13° 7	13° 5	22°10	17°33	18°15	7°33	7°D49	8°47	22°16	n.a.	S 11
M12	13 33 10	22°32'57	23°31	8°44	10°55	13°R 7	13°17	22° 8	17°31	18°14	7°32	7°R49	8°44	22°23	n.a.	M12
T 13	13 37 7	23°34'20	6♌ 7	8°19	12° 7	13° 7	13°29	22° 7	17°28	18°13	7°31	7°48	8°41	22°29	n.a.	T 13
W14	13 41 3	24°35'43	19° 8	8° 7	13°19	13° 6	13°40	22° 6	17°26	18°13	7°30	7°46	8°38	22°36	n.a.	W14
T 15	13 45 0	25°37'07	2♍37	8°D 5	14°31	13° 4	13°52	22° 4	17°23	18°12	7°29	7°41	8°35	22°43	n.a.	T 15
F 16	13 48 56	26°38'32	16°37	8°14	15°43	13° 2	14° 4	22° 2	17°21	18°11	7°28	7°33	8°32	22°49	n.a.	F 16
S 17	13 52 52	27°39'57	1♎ 7	8°33	16°55	12°58	14°15	22° 1	17°18	18°10	7°27	7°23	8°28	22°56	n.a.	S 17
S 18	13 56 49	28°41'22	16° 0	9° 1	18° 7	12°54	14°26	21°59	17°16	18° 9	7°25	7°12	8°25	23° 3	n.a.	S 18
M19	14 0 45	29°42'48	1♏10	9°37	19°19	12°49	14°38	21°57	17°13	18° 8	7°24	7° 2	8°22	23° 9	n.a.	M19
T 20	14 4 42	0♉44'15	16°25	10°20	20°32	12°43	14°49	21°55	17°11	18° 7	7°23	6°52	8°19	23°16	n.a.	T 20
W21	14 8 38	1°45'42	1♐34	11°10	21°44	12°37	15° 0	21°52	17° 8	18° 6	7°22	6°46	8°16	23°23	n.a.	W21
T 22	14 12 35	2°47'10	16°28	12° 5	22°57	12°29	15°11	21°50	17° 6	18° 5	7°21	6°41	8°12	23°30	n.a.	T 22
F 23	14 16 31	3°48'39	1♑ 1	13° 5	24° 9	12°21	15°22	21°48	17° 4	18° 4	7°20	6°D40	8° 9	23°36	n.a.	F 23
S 24	14 20 28	4°50'08	15°10	14° 9	25°22	12°12	15°33	21°45	17° 1	18° 3	7°19	6°40	8° 6	23°43	n.a.	S 24
S 25	14 24 24	5°51'38	28°53	15°18	26°35	12° 2	15°44	21°43	16°59	18° 1	7°17	6°40	8° 3	23°50	n.a.	S 25
M26	14 28 20	6°53'09	12♒13	16°29	27°48	11°51	15°55	21°40	16°57	18° 0	7°16	6°R41	8° 0	23°56	n.a.	M26
T 27	14 32 17	7°54'40	25°12	17°43	29° 1	11°40	16° 5	21°37	16°54	17°59	7°15	6°39	7°57	24° 3	n.a.	T 27
W28	14 36 13	8°56'11	7♓54	19° 0	0♈14	11°27	16°16	21°34	16°52	17°58	7°14	6°35	7°53	24°10	n.a.	W28
T 29	14 40 10	9°57'43	20°23	20°19	1°27	11°14	16°26	21°31	16°50	17°57	7°13	6°28	7°50	24°16	n.a.	T 29
F 30	14 44 6	10°59'15	2♈40	21°39	2°40	11° 0	16°36	21°28	16°47	17°55	7°12	6°19	7°47	24°23	n.a.	F 30
S 31	14 48 3	12♉ 0'47	14♈48	23♈ 1	3♈54	10♐46	16♓47	21♐25	16♎45	17♐54	7♏11	6♑ 9	7♑44	24♉30	n.a.	S 31

Delta T = 183h05m38s Julian Calendar 1 July 12433 BCE == Greg. Calendar 28 March 12433 BCE

AUGUST 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 51 59	13♉ 2'19	26♈50	24♈25	5♈ 7	10°R30	16♓57	21°R22	16°R43	17°R53	7°R10	5°R58	7♑41	24♉36	n.a.	S 1
M 2	14 55 56	14° 3'52	8♉46	25°49	6°20	10♐14	17° 7	21♐19	16♎41	17♐51	7♏ 8	5♑47	7°37	24°43	n.a.	M 2
T 3	14 59 52	15° 5'25	20°37	27°15	7°34	9°57	17°17	21°15	16°39	17°50	7° 7	5°37	7°34	24°50	n.a.	T 3
W 4	15 3 49	16° 6'57	2♊26	28°41	8°47	9°40	17°26	21°12	16°37	17°49	7° 6	5°30	7°31	24°56	n.a.	W 4
T 5	15 7 45	17° 8'29	14°15	0♉ 9	10° 1	9°21	17°36	21° 8	16°34	17°47	7° 5	5°25	7°28	25° 3	n.a.	T 5
F 6	15 11 42	18°10'01	26° 5	1°36	11°14	9° 2	17°46	21° 5	16°32	17°46	7° 4	5°22	7°25	25°10	n.a.	F 6
S 7	15 15 38	19°11'33	7♋59	3° 5	12°28	8°43	17°55	21° 1	16°30	17°44	7° 3	5°D22	7°22	25°16	n.a.	S 7
S 8	15 19 35	20°13'04	20° 2	4°34	13°42	8°23	18° 5	20°57	16°28	17°43	7° 2	5°23	7°18	25°23	n.a.	S 8
M 9	15 23 31	21°14'34	2♌17	6° 4	14°55	8° 2	18°14	20°53	16°26	17°41	7° 1	5°24	7°15	25°30	n.a.	M 9
T 10	15 27 28	22°16'04	14°49	7°34	16° 9	7°41	18°23	20°49	16°25	17°40	6°59	5°25	7°12	25°37	n.a.	T 10
W11	15 31 24	23°17'33	27°44	9° 4	17°23	7°19	18°32	20°45	16°23	17°39	6°58	5°R26	7° 9	25°43	n.a.	W11
T 12	15 35 21	24°19'01	11♍ 4	10°35	18°37	6°57	18°41	20°41	16°21	17°37	6°57	5°24	7° 6	25°50	n.a.	T 12
F 13	15 39 17	25°20'29	24°53	12° 6	19°51	6°35	18°50	20°37	16°19	17°35	6°56	5°21	7° 3	25°57	n.a.	F 13
S 14	15 43 14	26°21'55	9♎11	13°37	21° 5	6°12	18°58	20°33	16°17	17°34	6°55	5°16	6°59	26° 3	n.a.	S 14
S 15	15 47 10	27°23'21	23°56	15° 9	22°19	5°49	19° 7	20°29	16°16	17°32	6°54	5°10	6°56	26°10	n.a.	S 15
M16	15 51 7	28°24'46	9♏ 1	16°41	23°33	5°25	19°15	20°25	16°14	17°31	6°53	5° 4	6°53	26°17	n.a.	M16
T 17	15 55 4	29°26'10	24°18	18°13	24°47	5° 2	19°23	20°20	16°12	17°29	6°52	4°59	6°50	26°23	n.a.	T 17
W18	15 59 0	0♊27'33	9♐35	19°45	26° 1	4°38	19°31	20°16	16°11	17°28	6°51	4°55	6°47	26°30	n.a.	W18
T 19	16 2 57	1°28'56	24°44	21°18	27°15	4°14	19°39	20°11	16° 9	17°26	6°50	4°53	6°43	26°37	n.a.	T 19
F 20	16 6 53	2°30'18	9♑33	22°51	28°29	3°50	19°47	20° 7	16° 7	17°24	6°49	4°D53	6°40	26°43	n.a.	F 20
S 21	16 10 50	3°31'39	23°58	24°25	29°43	3°26	19°55	20° 2	16° 6	17°23	6°48	4°54	6°37	26°50	n.a.	S 21
S 22	16 14 47	4°33'00	7♒56	25°59	0♉57	3° 1	20° 3	19°58	16° 4	17°21	6°47	4°56	6°34	26°57	n.a.	S 22
M23	16 18 43	5°34'20	21°26	27°33	2°11	2°37	20°10	19°53	16° 3	17°19	6°46	4°57	6°31	27° 3	n.a.	M23
T 24	16 22 40	6°35'39	4♓31	29° 7	3°25	2°13	20°17	19°49	16° 2	17°18	6°45	4°R58	6°28	27°10	n.a.	T 24
W25	16 26 36	7°36'57	17°14	0♊42	4°39	1°49	20°24	19°44	16° 0	17°16	6°44	4°58	6°24	27°17	n.a.	W25
T 26	16 30 33	8°38'15	29°39	2°17	5°54	1°26	20°31	19°39	15°59	17°14	6°43	4°56	6°21	27°23	n.a.	T 26
F 27	16 34 29	9°39'32	11♈51	3°53	7° 8	1° 2	20°38	19°34	15°58	17°13	6°42	4°53	6°18	27°30	n.a.	F 27
S 28	16 38 26	10°40'47	23°51	5°29	8°22	0°39	20°45	19°30	15°57	17°11	6°41	4°49	6°15	27°37	n.a.	S 28
S 29	16 42 23	11°42'02	5♉46	7° 5	9°36	0°16	20°51	19°25	15°56	17° 9	6°40	4°45	6°12	27°43	n.a.	S 29
M30	16 46 19	12°43'16	17°36	8°42	10°51	29♏54	20°58	19°20	15°54	17° 8	6°39	4°41	6° 9	27°50	n.a.	M30
T 31	16 50 16	13♊44'29	29♉25	10♊19	12♉ 5	29♏32	21♓ 4	19♐15	15♎53	17♐ 6	6♏38	4♑37	6♑ 5	27♉57	n.a.	T 31

Delta T = 183h05m30s Julian Calendar

The year -12432 astronomical counting style corresponds to year 12433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12433 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 54 13	14♊45'40	11♊14	11♊57	13♉19	29°R10	21♓10	19°R10	15°R52	17°R 4	6°R38	4°R35	6♑ 2	28♉ 3	n.a.	W 1
T 2	16 58 9	15°46'50	23° 6	13°35	14°33	28♏49	21°16	19♐ 6	15♎52	17♐ 3	6♏37	4♑33	5°59	28°10	n.a.	T 2
F 3	17 2 6	16°47'59	5♋ 3	15°14	15°48	28°28	21°22	19° 1	15°51	17° 1	6°36	4°D33	5°56	28°17	n.a.	F 3
S 4	17 6 2	17°49'06	17° 6	16°53	17° 2	28° 8	21°27	18°56	15°50	16°59	6°35	4°33	5°53	28°24	n.a.	S 4
S 5	17 9 59	18°50'11	29°18	18°33	18°16	27°49	21°33	18°51	15°49	16°57	6°34	4°34	5°49	28°30	n.a.	S 5
M 6	17 13 56	19°51'15	11♌42	20°13	19°30	27°30	21°38	18°46	15°48	16°56	6°33	4°36	5°46	28°37	n.a.	M 6
T 7	17 17 52	20°52'17	24°20	21°54	20°45	27°12	21°43	18°41	15°48	16°54	6°33	4°37	5°43	28°44	n.a.	T 7
W 8	17 21 49	21°53'18	7♍16	23°35	21°59	26°54	21°48	18°36	15°47	16°52	6°32	4°38	5°40	28°50	n.a.	W 8
T 9	17 25 46	22°54'16	20°32	25°17	23°13	26°38	21°53	18°32	15°46	16°51	6°31	4°R38	5°37	28°57	n.a.	T 9
F 10	17 29 42	23°55'12	4♎11	26°59	24°27	26°21	21°58	18°27	15°46	16°49	6°30	4°38	5°34	29° 4	n.a.	F 10
S 11	17 33 39	24°56'07	18°13	28°42	25°41	26° 6	22° 2	18°22	15°45	16°47	6°30	4°37	5°30	29°10	n.a.	S 11
S 12	17 37 36	25°56'59	2♏39	0♋26	26°56	25°51	22° 6	18°17	15°45	16°46	6°29	4°36	5°27	29°17	n.a.	S 12
M13	17 41 32	26°57'50	17°24	2°10	28°10	25°38	22°10	18°12	15°44	16°44	6°28	4°35	5°24	29°24	n.a.	M13
T 14	17 45 29	27°58'38	2♐23	3°54	29°24	25°25	22°14	18° 8	15°44	16°42	6°28	4°35	5°21	29°30	n.a.	T 14
W15	17 49 26	28°59'25	17°28	5°39	0♊38	25°12	22°18	18° 3	15°44	16°41	6°27	4°34	5°18	29°37	n.a.	W15
T 16	17 53 22	0♋ 0'10	2♑31	7°24	1°52	25° 1	22°21	17°58	15°44	16°39	6°26	4°D34	5°15	29°44	n.a.	T 16
F 17	17 57 19	1° 0'53	17°22	9°10	3° 6	24°50	22°25	17°54	15°43	16°37	6°26	4°34	5°11	29°50	n.a.	F 17
S 18	18 1 16	2° 1'34	1♒55	10°55	4°21	24°40	22°28	17°49	15°43	16°36	6°25	4°34	5° 8	29°57	n.a.	S 18
S 19	18 5 12	3° 2'14	16° 3	12°41	5°35	24°31	22°31	17°44	15°43	16°34	6°25	4°34	5° 5	0♊ 4	n.a.	S 19
M20	18 9 9	4° 2'52	29°44	14°27	6°49	24°23	22°34	17°40	15°D43	16°32	6°24	4°35	5° 2	0°10	n.a.	M20
T 21	18 13 6	5° 3'27	12♓59	16°12	8° 3	24°15	22°36	17°35	15°43	16°31	6°23	4°R35	4°59	0°17	n.a.	T 21
W22	18 17 2	6° 4'02	25°50	17°57	9°17	24° 8	22°39	17°31	15°43	16°29	6°23	4°35	4°55	0°24	n.a.	W22
T 23	18 20 59	7° 4'34	8♈19	19°41	10°31	24° 2	22°41	17°26	15°43	16°28	6°22	4°D35	4°52	0°30	n.a.	T 23
F 24	18 24 56	8° 5'05	20°31	21°25	11°45	23°57	22°43	17°22	15°44	16°26	6°22	4°35	4°49	0°37	n.a.	F 24
S 25	18 28 53	9° 5'34	2♉30	23° 7	12°59	23°53	22°45	17°18	15°44	16°25	6°22	4°35	4°46	0°44	n.a.	S 25
S 26	18 32 49	10° 6'01	14°22	24°48	14°13	23°49	22°47	17°13	15°44	16°23	6°21	4°35	4°43	0°50	n.a.	S 26
M27	18 36 46	11° 6'27	26°10	26°26	15°27	23°47	22°48	17° 9	15°44	16°21	6°21	4°36	4°40	0°57	n.a.	M27
T 28	18 40 43	12° 6'50	7♊59	28° 2	16°41	23°45	22°50	17° 5	15°45	16°20	6°20	4°37	4°36	1° 4	n.a.	T 28
W29	18 44 39	13° 7'12	19°51	29°35	17°55	23°44	22°51	17° 1	15°45	16°18	6°20	4°38	4°33	1°10	n.a.	W29
T 30	18 48 36	14♋ 7'31	1♋49	1♌ 5	19♊ 9	23°D43	22♓52	16♐57	15♎46	16♐17	6♏20	4°R38	4♑30	1♊17	n.a.	T 30

Delta T = 183h05m22s Julian Calendar 1 Sept. 12433 BCE == Greg. Calendar 29 May 12433 BCE

OCTOBER 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 52 33	15♋ 7'48	13♋56	2♌30	20♊23	23♏44	22♓53	16°R53	15♎46	16°R16	6°R19	4°R38	4♑27	1♊24	n.a.	F 1
S 2	18 56 29	16° 8'03	26°13	3°50	21°37	23°45	22°53	16♐49	15°47	16♐14	6♏19	4♑37	4°24	1°30	n.a.	S 2
S 3	19 0 26	17° 8'16	8♌41	5° 5	22°51	23°47	22°54	16°45	15°48	16°13	6°19	4°36	4°21	1°37	n.a.	S 3
M 4	19 4 23	18° 8'26	21°22	6°13	24° 5	23°49	22°R54	16°41	15°48	16°11	6°18	4°34	4°17	1°44	n.a.	M 4
T 5	19 8 20	19° 8'34	4♍17	7°15	25°19	23°52	22°54	16°37	15°49	16°10	6°18	4°32	4°14	1°50	n.a.	T 5
W 6	19 12 16	20° 8'40	17°26	8° 9	26°32	23°56	22°53	16°34	15°50	16° 9	6°18	4°30	4°11	1°57	n.a.	W 6
T 7	19 16 13	21° 8'43	0♎49	8°55	27°46	24° 1	22°53	16°30	15°51	16° 7	6°18	4°28	4° 8	2° 4	n.a.	T 7
F 8	19 20 10	22° 8'43	14°28	9°32	29° 0	24° 7	22°52	16°27	15°52	16° 6	6°17	4°27	4° 5	2°10	n.a.	F 8
S 9	19 24 6	23° 8'41	28°23	10° 0	0♋14	24°13	22°52	16°23	15°53	16° 5	6°17	4°D27	4° 1	2°17	n.a.	S 9
S 10	19 28 3	24° 8'37	12♏32	10°18	1°28	24°19	22°51	16°20	15°54	16° 3	6°17	4°28	3°58	2°24	n.a.	S 10
M11	19 32 0	25° 8'29	26°55	10°R26	2°41	24°27	22°50	16°17	15°55	16° 2	6°17	4°29	3°55	2°30	n.a.	M11
T 12	19 35 56	26° 8'20	11♐29	10°25	3°55	24°35	22°48	16°14	15°56	16° 1	6°17	4°30	3°52	2°37	n.a.	T 12
W13	19 39 53	27° 8'07	26° 9	10°13	5° 9	24°44	22°47	16°10	15°57	16° 0	6°17	4°31	3°49	2°44	n.a.	W13
T 14	19 43 50	28° 7'52	10♑49	9°53	6°22	24°53	22°45	16° 7	15°58	15°59	6°17	4°R32	3°46	2°50	n.a.	T 14
F 15	19 47 46	29° 7'35	25°24	9°23	7°36	25° 3	22°43	16° 5	15°59	15°57	6°17	4°30	3°42	2°57	n.a.	F 15
S 16	19 51 43	0♌ 7'15	9♒47	8°45	8°49	25°13	22°41	16° 2	16° 1	15°56	6°D17	4°28	3°39	3° 4	n.a.	S 16
S 17	19 55 40	1° 6'53	23°52	8° 0	10° 3	25°24	22°39	15°59	16° 2	15°55	6°17	4°24	3°36	3°10	n.a.	S 17
M18	19 59 36	2° 6'28	7♓35	7°10	11°17	25°36	22°36	15°56	16° 4	15°54	6°17	4°20	3°33	3°17	n.a.	M18
T 19	20 3 33	3° 6'02	20°54	6°14	12°30	25°48	22°34	15°54	16° 5	15°53	6°17	4°16	3°30	3°24	n.a.	T 19
W20	20 7 30	4° 5'33	3♈49	5°15	13°44	26° 1	22°31	15°51	16° 6	15°52	6°17	4°12	3°27	3°30	n.a.	W20
T 21	20 11 26	5° 5'02	16°23	4°15	14°57	26°14	22°28	15°49	16° 8	15°51	6°17	4° 9	3°23	3°37	n.a.	T 21
F 22	20 15 23	6° 4'28	28°38	3°14	16°11	26°28	22°25	15°47	16°10	15°50	6°17	4° 7	3°20	3°44	n.a.	F 22
S 23	20 19 20	7° 3'53	10♉40	2°13	17°24	26°42	22°21	15°45	16°11	15°49	6°17	4°D 7	3°17	3°50	n.a.	S 23
S 24	20 23 16	8° 3'16	22°32	1°16	18°38	26°57	22°18	15°43	16°13	15°48	6°17	4° 8	3°14	3°57	n.a.	S 24
M25	20 27 13	9° 2'36	4♊21	0°21	19°51	27°12	22°14	15°41	16°15	15°47	6°17	4°10	3°11	4° 4	n.a.	M25
T 26	20 31 10	10° 1'54	16°11	29♋31	21° 5	27°28	22°10	15°39	16°16	15°46	6°18	4°11	3° 7	4°10	n.a.	T 26
W27	20 35 6	11° 1'11	28° 6	28°45	22°18	27°44	22° 6	15°37	16°18	15°46	6°18	4°R13	3° 4	4°17	n.a.	W27
T 28	20 39 3	12° 0'24	10♋10	28° 6	23°31	28° 0	22° 2	15°35	16°20	15°45	6°18	4°13	3° 1	4°24	n.a.	T 28
F 29	20 43 0	12°59'36	22°27	27°32	24°45	28°18	21°57	15°34	16°22	15°44	6°18	4°11	2°58	4°30	n.a.	F 29
S 30	20 46 56	13°58'45	4♌59	27° 5	25°58	28°35	21°53	15°32	16°24	15°43	6°19	4° 7	2°55	4°37	n.a.	S 30
S 31	20 50 53	14♌57'52	17♌47	26♋43	27♋12	28♏53	21♓48	15♐31	16♎26	15♐43	6♏19	4♑ 2	2♑52	4♊44	n.a.	S 31

Delta T = 183h05m14s Julian Calendar

The year -12432 astronomical counting style corresponds to year 12433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 54 49	15♌56'56	0♍50	26°R29	28♋25	29♏11	21°R43	15°R30	16♎28	15°R42	6♏19	3°R55	2♑48	4♊50	n.a.	M 1
T 2	20 58 46	16°55'58	14° 8	26♋20	29°38	29°30	21♓38	15♐28	16°30	15♐41	6°20	3♑48	2°45	4°57	n.a.	T 2
W 3	21 2 43	17°54'58	27°39	26°D17	0♌52	29°49	21°33	15°27	16°32	15°41	6°20	3°41	2°42	5° 4	n.a.	W 3
T 4	21 6 39	18°53'55	11♎22	26°21	2° 5	0♐ 9	21°28	15°26	16°34	15°40	6°20	3°35	2°39	5°10	n.a.	T 4
F 5	21 10 36	19°52'49	25°14	26°30	3°18	0°29	21°22	15°26	16°36	15°39	6°21	3°30	2°36	5°17	n.a.	F 5
S 6	21 14 32	20°51'41	9♏13	26°44	4°31	0°50	21°17	15°25	16°39	15°39	6°21	3°28	2°32	5°24	n.a.	S 6
S 7	21 18 29	21°50'30	23°18	27° 3	5°45	1°10	21°11	15°24	16°41	15°38	6°22	3°D27	2°29	5°30	n.a.	S 7
M 8	21 22 26	22°49'16	7♐28	27°28	6°58	1°31	21° 5	15°24	16°43	15°38	6°22	3°28	2°26	5°37	n.a.	M 8
T 9	21 26 22	23°48'00	21°41	27°57	8°11	1°53	20°59	15°23	16°45	15°38	6°23	3°29	2°23	5°44	n.a.	T 9
W10	21 30 19	24°46'41	5♑55	28°30	9°24	2°15	20°53	15°23	16°48	15°37	6°23	3°R29	2°20	5°50	n.a.	W10
T 11	21 34 15	25°45'20	20° 9	29° 7	10°38	2°37	20°47	15°23	16°50	15°37	6°24	3°28	2°17	5°57	n.a.	T 11
F 12	21 38 12	26°43'56	4♒18	29°48	11°51	2°59	20°41	15°D23	16°53	15°36	6°24	3°25	2°13	6° 4	n.a.	F 12
S 13	21 42 9	27°42'30	18°18	0♌33	13° 4	3°22	20°34	15°23	16°55	15°36	6°25	3°19	2°10	6°10	n.a.	S 13
S 14	21 46 5	28°41'01	2♓ 5	1°21	14°17	3°45	20°28	15°23	16°58	15°36	6°25	3°11	2° 7	6°17	n.a.	S 14
M15	21 50 2	29°39'30	15°36	2°12	15°30	4° 9	20°21	15°23	17° 0	15°36	6°26	3° 1	2° 4	6°24	n.a.	M15
T 16	21 53 58	0♍37'57	28°49	3° 7	16°43	4°32	20°14	15°23	17° 3	15°35	6°27	2°52	2° 1	6°30	n.a.	T 16
W17	21 57 55	1°36'21	11♈41	4° 4	17°57	4°56	20° 7	15°24	17° 5	15°35	6°27	2°42	1°58	6°37	n.a.	W17
T 18	22 1 51	2°34'44	24°14	5° 5	19°10	5°21	20° 0	15°24	17° 8	15°35	6°28	2°34	1°54	6°44	n.a.	T 18
F 19	22 5 48	3°33'05	6♉30	6° 7	20°23	5°45	19°53	15°25	17°11	15°35	6°28	2°29	1°51	6°50	n.a.	F 19
S 20	22 9 44	4°31'23	18°33	7°13	21°36	6°10	19°46	15°26	17°13	15°35	6°29	2°25	1°48	6°57	n.a.	S 20
S 21	22 13 41	5°29'40	0♊26	8°20	22°49	6°35	19°39	15°27	17°16	15°35	6°30	2°24	1°45	7° 4	n.a.	S 21
M22	22 17 37	6°27'55	12°15	9°30	24° 2	7° 1	19°32	15°27	17°19	15°D35	6°31	2°D24	1°42	7°10	n.a.	M22
T 23	22 21 34	7°26'09	24° 5	10°43	25°15	7°26	19°25	15°29	17°22	15°35	6°31	2°24	1°38	7°17	n.a.	T 23
W24	22 25 30	8°24'20	6♋ 2	11°57	26°29	7°52	19°17	15°30	17°25	15°35	6°32	2°R24	1°35	7°24	n.a.	W24
T 25	22 29 27	9°22'29	18°11	13°14	27°42	8°19	19°10	15°31	17°27	15°35	6°33	2°23	1°32	7°30	n.a.	T 25
F 26	22 33 23	10°20'37	0♌35	14°32	28°55	8°45	19° 2	15°32	17°30	15°35	6°34	2°20	1°29	7°37	n.a.	F 26
S 27	22 37 20	11°18'42	13°19	15°53	0♍ 8	9°12	18°55	15°34	17°33	15°35	6°35	2°14	1°26	7°44	n.a.	S 27
S 28	22 41 16	12°16'46	26°22	17°15	1°21	9°39	18°47	15°35	17°36	15°36	6°35	2° 6	1°23	7°50	n.a.	S 28
M29	22 45 13	13°14'47	9♍47	18°39	2°34	10° 6	18°40	15°37	17°39	15°36	6°36	1°55	1°19	7°57	n.a.	M29
T 30	22 49 9	14♍12'47	23♍30	20♌ 5	3♍48	10♐33	18♓32	15♐39	17♎42	15♐36	6♏37	1♑44	1♑16	8♊ 4	n.a.	T 30

Delta T = 183h05m07s Julian Calendar 1 Nov. 12433 BCE == Greg. Calendar 29 July 12433 BCE

DECEMBER 12433 BCE (-12432) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 53 6	15♍10'44	7♎27	21♌33	5♍ 1	11♐ 1	18°R24	15♐41	17♎45	15♐36	6♏38	1°R33	1♑13	8♊10	n.a.	W 1
T 2	22 57 2	16° 8'40	21°35	23° 3	6°14	11°29	18♓17	15°43	17°48	15°37	6°39	1♑23	1°10	8°17	n.a.	T 2
F 3	23 0 59	17° 6'33	5♏49	24°34	7°27	11°57	18° 9	15°45	17°51	15°37	6°40	1°15	1° 7	8°24	n.a.	F 3
S 4	23 4 55	18° 4'25	20° 5	26° 7	8°40	12°25	18° 1	15°47	17°54	15°37	6°41	1°10	1° 3	8°30	n.a.	S 4
S 5	23 8 52	19° 2'14	4♐18	27°42	9°53	12°53	17°54	15°49	17°57	15°38	6°42	1° 8	1° 0	8°37	n.a.	S 5
M 6	23 12 48	20° 0'01	18°27	29°19	11° 7	13°22	17°46	15°52	18° 1	15°38	6°43	1°D 7	0°57	8°44	n.a.	M 6
T 7	23 16 45	20°57'46	2♑31	0♍57	12°20	13°51	17°38	15°54	18° 4	15°39	6°44	1°R 7	0°54	8°50	n.a.	T 7
W 8	23 20 41	21°55'29	16°29	2°37	13°33	14°20	17°31	15°57	18° 7	15°39	6°45	1° 7	0°51	8°57	n.a.	W 8
T 9	23 24 38	22°53'10	0♒20	4°19	14°46	14°49	17°23	15°59	18°10	15°40	6°46	1° 4	0°48	9° 4	n.a.	T 9
F 10	23 28 34	23°50'48	14° 4	6° 3	15°59	15°19	17°16	16° 2	18°13	15°41	6°47	1° 0	0°44	9°10	n.a.	F 10
S 11	23 32 31	24°48'25	27°39	7°48	17°12	15°48	17° 8	16° 5	18°16	15°41	6°48	0°52	0°41	9°17	n.a.	S 11
S 12	23 36 27	25°46'00	11♓ 3	9°35	18°26	16°18	17° 1	16° 8	18°20	15°42	6°49	0°41	0°38	9°24	n.a.	S 12
M13	23 40 23	26°43'33	24°14	11°24	19°39	16°48	16°53	16°11	18°23	15°42	6°50	0°29	0°35	9°30	n.a.	M13
T 14	23 44 20	27°41'04	7♈11	13°15	20°52	17°18	16°46	16°14	18°26	15°43	6°51	0°16	0°32	9°37	n.a.	T 14
W15	23 48 16	28°38'34	19°52	15° 7	22° 5	17°49	16°38	16°17	18°29	15°44	6°52	0° 4	0°29	9°43	n.a.	W15
T 16	23 52 13	29°36'02	2♉17	17° 1	23°19	18°19	16°31	16°20	18°33	15°45	6°53	29♐53	0°25	9°50	n.a.	T 16
F 17	23 56 9	0♎33'29	14°29	18°57	24°32	18°50	16°24	16°24	18°36	15°46	6°54	29°45	0°22	9°57	n.a.	F 17
S 18	0 0 6	1°30'55	26°29	20°54	25°45	19°21	16°16	16°27	18°39	15°46	6°55	29°39	0°19	10° 3	n.a.	S 18
S 19	0 4 2	2°28'19	8♊21	22°54	26°58	19°52	16° 9	16°31	18°43	15°47	6°56	29°36	0°16	10°10	n.a.	S 19
M20	0 7 58	3°25'42	20° 9	24°54	28°12	20°23	16° 2	16°35	18°46	15°48	6°57	29°35	0°13	10°17	n.a.	M20
T 21	0 11 55	4°23'04	2♋ 0	26°57	29°25	20°54	15°55	16°38	18°49	15°49	6°59	29°35	0° 9	10°23	n.a.	T 21
W22	0 15 51	5°20'25	13°57	29° 1	0♎38	21°26	15°48	16°42	18°53	15°50	7° 0	29°35	0° 6	10°30	n.a.	W22
T 23	0 19 48	6°17'45	26° 6	1♎ 6	1°52	21°58	15°42	16°46	18°56	15°51	7° 1	29°33	0° 3	10°37	n.a.	T 23
F 24	0 23 44	7°15'03	8♌34	3°13	3° 5	22°29	15°35	16°50	19° 0	15°52	7° 2	29°30	29♐59	10°43	n.a.	F 24
S 25	0 27 41	8°12'21	21°22	5°20	4°18	23° 1	15°28	16°54	19° 3	15°53	7° 3	29°25	29°57	10°50	n.a.	S 25
S 26	0 31 37	9° 9'37	4♍35	7°29	5°32	23°33	15°22	16°58	19° 6	15°54	7° 4	29°17	29°54	10°57	n.a.	S 26
M27	0 35 33	10° 6'52	18°13	9°38	6°45	24° 6	15°15	17° 2	19°10	15°55	7° 6	29° 7	29°50	11° 3	n.a.	M27
T 28	0 39 30	11° 4'06	2♎15	11°48	7°59	24°38	15° 9	17° 7	19°13	15°56	7° 7	28°55	29°47	11°10	n.a.	T 28
W29	0 43 26	12° 1'19	16°35	13°58	9°12	25°10	15° 3	17°11	19°17	15°58	7° 8	28°44	29°44	11°17	n.a.	W29
T 30	0 47 23	12°58'31	1♏ 8	16° 8	10°26	25°43	14°57	17°16	19°20	15°59	7° 9	28°34	29°41	11°23	n.a.	T 30
F 31	0 51 19	13♎55'41	15♏47	18♎18	11♎39	26♐16	14♓51	17♐20	19♎23	16♐ 0	7♏11	28♐27	29♐38	11♊30	n.a.	F 31

Delta T = 183h04m59s Julian Calendar

The year -12432 astronomical counting style corresponds to year 12433 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12432 BCE
geocentric

JANUARY 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 55 15	14♎52'50	0♐24	20♎27	12♎53	26♐49	14°R45	17♐25	19♎27	16♐ 1	7♏12	28°R22	29♐35	11♊37	n.a.	S 1
S 2	0 59 12	15°49'59	14°55	22°36	14° 6	27°22	14♓40	17°29	19°30	16° 3	7°13	28♐19	29°31	11°43	n.a.	S 2
M 3	1 3 8	16°47'05	29°15	24°43	15°20	27°55	14°34	17°34	19°34	16° 4	7°14	28°D19	29°28	11°50	n.a.	M 3
T 4	1 7 5	17°44'11	13♑21	26°49	16°33	28°29	14°29	17°39	19°37	16° 5	7°16	28°R19	29°25	11°57	n.a.	T 4
W 5	1 11 1	18°41'15	27°15	28°53	17°47	29° 2	14°23	17°44	19°41	16° 7	7°17	28°19	29°22	12° 3	n.a.	W 5
T 6	1 14 58	19°38'18	10♒54	0♏56	19° 0	29°36	14°18	17°49	19°44	16° 8	7°18	28°17	29°19	12°10	n.a.	T 6
F 7	1 18 54	20°35'20	24°21	2°56	20°14	0♑ 9	14°13	17°54	19°48	16° 9	7°20	28°13	29°15	12°17	n.a.	F 7
S 8	1 22 50	21°32'20	7♓35	4°55	21°27	0°43	14° 9	17°59	19°51	16°11	7°21	28° 7	29°12	12°23	n.a.	S 8
S 9	1 26 47	22°29'20	20°37	6°50	22°41	1°17	14° 4	18° 4	19°54	16°12	7°22	27°58	29° 9	12°30	n.a.	S 9
M10	1 30 43	23°26'19	3♈27	8°44	23°55	1°51	13°59	18°10	19°58	16°14	7°23	27°47	29° 6	12°36	n.a.	M10
T 11	1 34 40	24°23'17	16° 5	10°35	25° 8	2°25	13°55	18°15	20° 1	16°15	7°25	27°36	29° 3	12°43	n.a.	T 11
W12	1 38 36	25°20'14	28°31	12°23	26°22	3° 0	13°51	18°20	20° 5	16°17	7°26	27°26	29° 0	12°50	n.a.	W12
T 13	1 42 33	26°17'10	10♉45	14° 8	27°35	3°34	13°47	18°26	20° 8	16°18	7°27	27°16	28°56	12°56	n.a.	T 13
F 14	1 46 29	27°14'06	22°48	15°50	28°49	4° 9	13°43	18°31	20°12	16°20	7°29	27° 9	28°53	13° 3	n.a.	F 14
S 15	1 50 25	28°11'02	4♊43	17°30	0♏ 3	4°43	13°39	18°37	20°15	16°21	7°30	27° 4	28°50	13°10	n.a.	S 15
S 16	1 54 22	29° 7'57	16°33	19° 7	1°17	5°18	13°36	18°43	20°18	16°23	7°31	27° 2	28°47	13°16	n.a.	S 16
M17	1 58 18	0♏ 4'52	28°20	20°40	2°30	5°53	13°32	18°48	20°22	16°25	7°33	27°D 1	28°44	13°23	n.a.	M17
T 18	2 2 15	1° 1'46	10♋ 9	22°11	3°44	6°28	13°29	18°54	20°25	16°26	7°34	27° 2	28°40	13°30	n.a.	T 18
W19	2 6 11	1°58'40	22° 6	23°39	4°58	7° 3	13°26	19° 0	20°29	16°28	7°35	27° 3	28°37	13°36	n.a.	W19
T 20	2 10 8	2°55'34	4♌15	25° 4	6°12	7°38	13°23	19° 6	20°32	16°30	7°37	27°R 3	28°34	13°43	n.a.	T 20
F 21	2 14 4	3°52'28	16°42	26°26	7°25	8°13	13°21	19°12	20°35	16°32	7°38	27° 2	28°31	13°50	n.a.	F 21
S 22	2 18 0	4°49'22	29°31	27°44	8°39	8°49	13°18	19°18	20°39	16°33	7°39	27° 0	28°28	13°56	n.a.	S 22
S 23	2 21 57	5°46'16	12♍45	29° 0	9°53	9°24	13°16	19°24	20°42	16°35	7°41	26°55	28°25	14° 3	n.a.	S 23
M24	2 25 53	6°43'10	26°27	0♐13	11° 7	10° 0	13°13	19°30	20°46	16°37	7°42	26°49	28°21	14°10	n.a.	M24
T 25	2 29 50	7°40'04	10♎35	1°22	12°21	10°36	13°12	19°36	20°49	16°39	7°43	26°41	28°18	14°16	n.a.	T 25
W26	2 33 46	8°36'57	25° 8	2°28	13°35	11°12	13°10	19°42	20°52	16°40	7°45	26°34	28°15	14°23	n.a.	W26
T 27	2 37 43	9°33'51	9♏57	3°30	14°48	11°48	13° 8	19°48	20°56	16°42	7°46	26°27	28°12	14°30	n.a.	T 27
F 28	2 41 39	10°30'45	24°55	4°30	16° 2	12°24	13° 7	19°55	20°59	16°44	7°47	26°22	28° 9	14°36	n.a.	F 28
S 29	2 45 36	11°27'38	9♐54	5°26	17°16	13° 0	13° 5	20° 1	21° 2	16°46	7°49	26°19	28° 6	14°43	n.a.	S 29
S 30	2 49 32	12°24'31	24°45	6°18	18°30	13°36	13° 4	20° 7	21° 5	16°48	7°50	26°D18	28° 2	14°50	n.a.	S 30
M31	2 53 29	13♏21'25	9♑21	7♐ 6	19♏44	14♑12	13♓ 3	20♐14	21♎ 9	16♐50	7♏51	26♐19	27♐59	14♊56	n.a.	M31

Delta T = 183h04m51s Julian Calendar 1 Jan. 12432 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12433 BCE

FEBRUARY 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 57 25	14♏18'17	23♑40	7♐51	20♏58	14♑49	13°R 3	20♐20	21♎12	16♐52	7♏53	26♐20	27♐56	15♊ 3	n.a.	T 1
W 2	3 1 22	15°15'10	7♒38	8°32	22°12	15°25	13♓ 2	20°27	21°15	16°54	7°54	26°21	27°53	15° 9	n.a.	W 2
T 3	3 5 18	16°12'02	21°17	9° 9	23°26	16° 2	13° 2	20°33	21°18	16°56	7°56	26°R21	27°50	15°16	n.a.	T 3
F 4	3 9 15	17° 8'54	4♓36	9°42	24°40	16°39	13°D 2	20°40	21°22	16°58	7°57	26°20	27°46	15°23	n.a.	F 4
S 5	3 13 11	18° 5'46	17°38	10°11	25°54	17°15	13° 2	20°46	21°25	17° 0	7°58	26°17	27°43	15°29	n.a.	S 5
S 6	3 17 8	19° 2'38	0♈25	10°35	27° 8	17°52	13° 2	20°53	21°28	17° 2	7°59	26°12	27°40	15°36	n.a.	S 6
M 7	3 21 4	19°59'30	12°58	10°55	28°22	18°29	13° 2	21° 0	21°31	17° 4	8° 1	26° 6	27°37	15°43	n.a.	M 7
T 8	3 25 1	20°56'22	25°19	11°11	29°36	19° 6	13° 3	21° 7	21°34	17° 6	8° 2	26° 0	27°34	15°49	n.a.	T 8
W 9	3 28 57	21°53'15	7♉30	11°22	0♐50	19°44	13° 4	21°13	21°37	17° 8	8° 3	25°54	27°31	15°56	n.a.	W 9
T 10	3 32 54	22°50'07	19°33	11°28	2° 4	20°21	13° 4	21°20	21°40	17°10	8° 5	25°49	27°27	16° 3	n.a.	T 10
F 11	3 36 50	23°47'01	1♊28	11°R30	3°18	20°58	13° 6	21°27	21°43	17°12	8° 6	25°46	27°24	16° 9	n.a.	F 11
S 12	3 40 47	24°43'54	13°18	11°28	4°32	21°36	13° 7	21°34	21°46	17°14	8° 7	25°44	27°21	16°16	n.a.	S 12
S 13	3 44 43	25°40'49	25° 6	11°21	5°46	22°13	13° 8	21°41	21°49	17°16	8° 9	25°D43	27°18	16°23	n.a.	S 13
M14	3 48 40	26°37'43	6♋53	11° 9	7° 0	22°51	13°10	21°48	21°52	17°18	8°10	25°43	27°15	16°29	n.a.	M14
T 15	3 52 37	27°34'39	18°44	10°53	8°14	23°29	13°12	21°55	21°55	17°20	8°11	25°45	27°11	16°36	n.a.	T 15
W16	3 56 33	28°31'35	0♌43	10°34	9°28	24° 6	13°14	22° 2	21°58	17°23	8°13	25°46	27° 8	16°43	n.a.	W16
T 17	4 0 30	29°28'33	12°52	10°10	10°42	24°44	13°16	22° 9	22° 1	17°25	8°14	25°48	27° 5	16°49	n.a.	T 17
F 18	4 4 26	0♐25'31	25°18	9°43	11°56	25°22	13°18	22°16	22° 4	17°27	8°15	25°R49	27° 2	16°56	n.a.	F 18
S 19	4 8 23	1°22'30	8♍ 5	9°13	13°11	26° 0	13°21	22°23	22° 7	17°29	8°16	25°49	26°59	17° 3	n.a.	S 19
S 20	4 12 19	2°19'30	21°15	8°40	14°25	26°38	13°23	22°30	22°10	17°31	8°18	25°48	26°56	17° 9	n.a.	S 20
M21	4 16 16	3°16'31	4♎53	8° 5	15°39	27°17	13°26	22°37	22°13	17°33	8°19	25°46	26°52	17°16	n.a.	M21
T 22	4 20 13	4°13'33	18°58	7°29	16°53	27°55	13°29	22°45	22°15	17°36	8°20	25°43	26°49	17°22	n.a.	T 22
W23	4 24 9	5°10'36	3♏29	6°51	18° 7	28°33	13°32	22°52	22°18	17°38	8°21	25°40	26°46	17°29	n.a.	W23
T 24	4 28 6	6° 7'41	18°20	6°13	19°21	29°12	13°36	22°59	22°21	17°40	8°22	25°38	26°43	17°36	n.a.	T 24
F 25	4 32 2	7° 4'46	3♐26	5°36	20°35	29°50	13°39	23° 6	22°23	17°42	8°24	25°36	26°40	17°42	n.a.	F 25
S 26	4 35 59	8° 1'53	18°36	5° 0	21°49	0♒29	13°43	23°13	22°26	17°44	8°25	25°D35	26°37	17°49	n.a.	S 26
S 27	4 39 56	8°59'00	3♑42	4°25	23° 4	1° 8	13°47	23°21	22°29	17°47	8°26	25°35	26°33	17°56	n.a.	S 27
M28	4 43 52	9♐56'09	18♑35	3♐52	24♐18	1♒47	13♓51	23♐28	22♎31	17♐49	8♏27	25♐36	26♐30	18♊ 2	n.a.	M28

Delta T = 183h04m43s Julian Calendar

The year -12431 astronomical counting style corresponds to year 12432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12432 BCE
geocentric

MARCH 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 47 49	10♐53'17	3♒ 8	3°R23	25♐32	2♒25	13♓55	23♐35	22♎34	17♐51	8♏28	25♐37	26♐27	18♊ 9	n.a.	T 1
W 2	4 51 45	11°50'27	17°18	2♐56	26°46	3° 4	14° 0	23°43	22°36	17°53	8°30	25°38	26°24	18°16	n.a.	W 2
T 3	4 55 42	12°47'38	1♓ 3	2°34	28° 0	3°44	14° 4	23°50	22°39	17°55	8°31	25°39	26°21	18°22	n.a.	T 3
F 4	4 59 39	13°44'49	14°24	2°16	29°14	4°23	14° 9	23°57	22°41	17°58	8°32	25°R39	26°17	18°29	n.a.	F 4
S 5	5 3 35	14°42'02	27°22	2° 2	0♑28	5° 2	14°14	24° 5	22°44	18° 0	8°33	25°39	26°14	18°36	n.a.	S 5
S 6	5 7 32	15°39'15	10♈ 1	1°54	1°42	5°41	14°19	24°12	22°46	18° 2	8°34	25°38	26°11	18°42	n.a.	S 6
M 7	5 11 29	16°36'29	22°24	1°D51	2°57	6°21	14°24	24°19	22°48	18° 4	8°35	25°37	26° 8	18°49	n.a.	M 7
T 8	5 15 25	17°33'44	4♉34	1°53	4°11	7° 0	14°29	24°27	22°51	18° 7	8°36	25°36	26° 5	18°56	n.a.	T 8
W 9	5 19 22	18°31'01	16°35	2° 2	5°25	7°40	14°35	24°34	22°53	18° 9	8°37	25°35	26° 2	19° 2	n.a.	W 9
T 10	5 23 19	19°28'19	28°29	2°16	6°39	8°19	14°40	24°42	22°55	18°11	8°38	25°34	25°58	19° 9	n.a.	T 10
F 11	5 27 15	20°25'38	10♊19	2°35	7°53	8°59	14°46	24°49	22°57	18°13	8°40	25°33	25°55	19°16	n.a.	F 11
S 12	5 31 12	21°22'59	22° 7	3° 1	9° 7	9°39	14°52	24°57	23° 0	18°16	8°41	25°D33	25°52	19°22	n.a.	S 12
S 13	5 35 9	22°20'21	3♋55	3°32	10°21	10°19	14°58	25° 4	23° 2	18°18	8°42	25°33	25°49	19°29	n.a.	S 13
M14	5 39 5	23°17'44	15°46	4°10	11°35	10°58	15° 4	25°11	23° 4	18°20	8°43	25°33	25°46	19°35	n.a.	M14
T 15	5 43 2	24°15'09	27°42	4°53	12°49	11°38	15°10	25°19	23° 6	18°22	8°44	25°34	25°43	19°42	n.a.	T 15
W16	5 46 59	25°12'36	9♌47	5°42	14° 3	12°19	15°17	25°26	23° 8	18°25	8°45	25°34	25°39	19°49	n.a.	W16
T 17	5 50 55	26°10'04	22° 2	6°37	15°17	12°59	15°24	25°34	23°10	18°27	8°46	25°R34	25°36	19°55	n.a.	T 17
F 18	5 54 52	27° 7'34	4♍31	7°37	16°31	13°39	15°30	25°41	23°12	18°29	8°47	25°34	25°33	20° 2	n.a.	F 18
S 19	5 58 49	28° 5'06	17°18	8°42	17°46	14°19	15°37	25°49	23°14	18°31	8°47	25°34	25°30	20° 9	n.a.	S 19
S 20	6 2 45	29° 2'40	0♎25	9°54	19° 0	15° 0	15°44	25°56	23°16	18°33	8°48	25°D33	25°27	20°15	n.a.	S 20
M21	6 6 42	0♑ 0'16	13°55	11°10	20°14	15°40	15°51	26° 3	23°17	18°36	8°49	25°34	25°23	20°22	n.a.	M21
T 22	6 10 39	0°57'54	27°50	12°31	21°28	16°21	15°59	26°11	23°19	18°38	8°50	25°34	25°20	20°29	n.a.	T 22
W23	6 14 35	1°55'34	12♏ 9	13°57	22°42	17° 1	16° 6	26°18	23°21	18°40	8°51	25°34	25°17	20°35	n.a.	W23
T 24	6 18 32	2°53'16	26°50	15°28	23°56	17°42	16°14	26°26	23°23	18°42	8°52	25°35	25°14	20°42	n.a.	T 24
F 25	6 22 29	3°51'00	11♐48	17° 3	25°10	18°23	16°21	26°33	23°24	18°44	8°53	25°35	25°11	20°49	n.a.	F 25
S 26	6 26 25	4°48'47	26°56	18°42	26°24	19° 4	16°29	26°40	23°26	18°47	8°54	25°R36	25° 8	20°55	n.a.	S 26
S 27	6 30 22	5°46'35	12♑ 4	20°25	27°38	19°44	16°37	26°48	23°27	18°49	8°54	25°35	25° 4	21° 2	n.a.	S 27
M28	6 34 19	6°44'24	27° 4	22°11	28°52	20°25	16°45	26°55	23°29	18°51	8°55	25°35	25° 1	21° 9	n.a.	M28
T 29	6 38 15	7°42'16	11♒47	24° 0	0♒ 6	21° 7	16°54	27° 3	23°30	18°53	8°56	25°33	24°58	21°15	n.a.	T 29
W30	6 42 12	8°40'09	26° 7	25°52	1°20	21°48	17° 2	27°10	23°32	18°55	8°57	25°32	24°55	21°22	n.a.	W30
T 31	6 46 9	9♑38'04	10♓ 1	27♐47	2♒34	22♒29	17♓10	27♐17	23♎33	18♐57	8♏58	25♐30	24♐52	21♊28	n.a.	T 31

Delta T = 183h04m36s Julian Calendar 1 March 12432 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12433 BCE

APRIL 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 50 6	10♑36'00	23♓28	29♐43	3♒48	23♒10	17♓19	27♐25	23♎34	18♐59	8♏58	25°R29	24♐49	21♊35	n.a.	F 1
S 2	6 54 2	11°33'58	6♈29	1♑41	5° 2	23°52	17°28	27°32	23°36	19° 2	8°59	25°D28	24°45	21°42	n.a.	S 2
S 3	6 57 59	12°31'58	19° 7	3°41	6°16	24°33	17°36	27°39	23°37	19° 4	9° 0	25♐28	24°42	21°48	n.a.	S 3
M 4	7 1 56	13°30'00	1♉27	5°41	7°30	25°14	17°45	27°46	23°38	19° 6	9° 0	25°29	24°39	21°55	n.a.	M 4
T 5	7 5 52	14°28'03	13°32	7°42	8°44	25°56	17°54	27°54	23°39	19° 8	9° 1	25°30	24°36	22° 2	n.a.	T 5
W 6	7 9 49	15°26'08	25°27	9°43	9°58	26°38	18° 3	28° 1	23°40	19°10	9° 2	25°32	24°33	22° 8	n.a.	W 6
T 7	7 13 46	16°24'16	7♊16	11°44	11°11	27°19	18°13	28° 8	23°41	19°12	9° 2	25°33	24°29	22°15	n.a.	T 7
F 8	7 17 42	17°22'25	19° 4	13°45	12°25	28° 1	18°22	28°15	23°42	19°14	9° 3	25°34	24°26	22°22	n.a.	F 8
S 9	7 21 39	18°20'36	0♋52	15°45	13°39	28°43	18°32	28°22	23°43	19°16	9° 3	25°R34	24°23	22°28	n.a.	S 9
S 10	7 25 36	19°18'50	12°45	17°45	14°53	29°25	18°41	28°29	23°44	19°18	9° 4	25°33	24°20	22°35	n.a.	S 10
M11	7 29 32	20°17'05	24°44	19°45	16° 7	0♓ 7	18°51	28°36	23°45	19°20	9° 5	25°31	24°17	22°42	n.a.	M11
T 12	7 33 29	21°15'23	6♌51	21°43	17°21	0°49	19° 1	28°44	23°46	19°22	9° 5	25°28	24°14	22°48	n.a.	T 12
W13	7 37 26	22°13'42	19° 7	23°41	18°35	1°31	19°10	28°51	23°46	19°24	9° 6	25°23	24°10	22°55	n.a.	W13
T 14	7 41 22	23°12'05	1♍35	25°37	19°48	2°13	19°20	28°58	23°47	19°26	9° 6	25°19	24° 7	23° 2	n.a.	T 14
F 15	7 45 19	24°10'29	14°15	27°33	21° 2	2°56	19°30	29° 5	23°48	19°28	9° 7	25°15	24° 4	23° 8	n.a.	F 15
S 16	7 49 16	25° 8'56	27° 9	29°27	22°16	3°38	19°41	29°12	23°48	19°30	9° 7	25°11	24° 1	23°15	n.a.	S 16
S 17	7 53 13	26° 7'25	10♎19	1♒21	23°30	4°20	19°51	29°18	23°49	19°32	9° 7	25° 9	23°58	23°21	n.a.	S 17
M18	7 57 9	27° 5'57	23°46	3°13	24°43	5° 3	20° 1	29°25	23°49	19°33	9° 8	25°D 7	23°55	23°28	n.a.	M18
T 19	8 1 6	28° 4'32	7♏32	5° 4	25°57	5°45	20°12	29°32	23°50	19°35	9° 8	25° 8	23°51	23°35	n.a.	T 19
W20	8 5 3	29° 3'09	21°37	6°54	27°11	6°28	20°22	29°39	23°50	19°37	9° 9	25° 9	23°48	23°41	n.a.	W20
T 21	8 8 59	0♒ 1'49	6♐ 0	8°43	28°25	7°11	20°33	29°46	23°50	19°39	9° 9	25°10	23°45	23°48	n.a.	T 21
F 22	8 12 56	1° 0'32	20°39	10°30	29°38	7°53	20°44	29°52	23°51	19°41	9° 9	25°R11	23°42	23°55	n.a.	F 22
S 23	8 16 53	1°59'17	5♑29	12°16	0♓52	8°36	20°54	29°59	23°51	19°42	9°10	25°11	23°39	24° 1	n.a.	S 23
S 24	8 20 49	2°58'05	20°24	14° 2	2° 6	9°19	21° 5	0♑ 6	23°51	19°44	9°10	25° 9	23°35	24° 8	n.a.	S 24
M25	8 24 46	3°56'55	5♒16	15°46	3°19	10° 2	21°16	0°12	23°51	19°46	9°10	25° 5	23°32	24°15	n.a.	M25
T 26	8 28 42	4°55'47	19°57	17°29	4°33	10°45	21°27	0°19	23°51	19°48	9°10	25° 0	23°29	24°21	n.a.	T 26
W27	8 32 39	5°54'41	4♓19	19°11	5°47	11°28	21°38	0°25	23°R51	19°49	9°11	24°53	23°26	24°28	n.a.	W27
T 28	8 36 36	6°53'38	18°18	20°51	7° 0	12°11	21°50	0°32	23°51	19°51	9°11	24°47	23°23	24°35	n.a.	T 28
F 29	8 40 32	7°52'37	1♈49	22°31	8°14	12°54	22° 1	0°38	23°51	19°53	9°11	24°41	23°20	24°41	n.a.	F 29
S 30	8 44 29	8♒51'38	14♈55	24♒10	9♓27	13♓38	22♓12	0♑45	23♎51	19♐54	9♏11	24♐36	23♐16	24♊48	n.a.	S 30

Delta T = 183h04m28s Julian Calendar

The year -12431 astronomical counting style corresponds to year 12432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12432 BCE
geocentric

MAY 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 48 26	9♒50'41	27♈35	25♒47	10♓41	14♓21	22♓24	0♑51	23°R51	19♐56	9♏11	24°R34	23♐13	24♊55	n.a.	S 1
M 2	8 52 22	10°49'46	9♉56	27°23	11°54	15° 4	22°35	0°57	23♎50	19°57	9°11	24°D33	23°10	25° 1	n.a.	M 2
T 3	8 56 19	11°48'53	22° 0	28°59	13° 8	15°48	22°47	1° 4	23°50	19°59	9°11	24♐33	23° 7	25° 8	n.a.	T 3
W 4	9 0 16	12°48'03	3♊54	0♓33	14°21	16°31	22°59	1°10	23°50	20° 0	9°11	24°35	23° 4	25°15	n.a.	W 4
T 5	9 4 12	13°47'15	15°42	2° 6	15°35	17°15	23°10	1°16	23°49	20° 2	9°11	24°36	23° 0	25°21	n.a.	T 5
F 6	9 8 9	14°46'29	27°29	3°39	16°48	17°59	23°22	1°22	23°49	20° 3	9°12	24°R36	22°57	25°28	n.a.	F 6
S 7	9 12 5	15°45'45	9♋21	5°10	18° 2	18°42	23°34	1°28	23°49	20° 5	9°R12	24°35	22°54	25°34	n.a.	S 7
S 8	9 16 2	16°45'04	21°19	6°40	19°15	19°26	23°46	1°34	23°48	20° 6	9°11	24°31	22°51	25°41	n.a.	S 8
M 9	9 19 59	17°44'24	3♌28	8° 9	20°29	20°10	23°58	1°40	23°47	20° 8	9°11	24°26	22°48	25°48	n.a.	M 9
T 10	9 23 55	18°43'48	15°48	9°37	21°42	20°54	24°10	1°46	23°47	20° 9	9°11	24°17	22°45	25°54	n.a.	T 10
W11	9 27 52	19°43'13	28°22	11° 4	22°55	21°38	24°22	1°51	23°46	20°10	9°11	24° 8	22°41	26° 1	n.a.	W11
T 12	9 31 48	20°42'41	11♍ 8	12°29	24° 8	22°22	24°34	1°57	23°45	20°12	9°11	23°58	22°38	26° 8	n.a.	T 12
F 13	9 35 45	21°42'11	24° 7	13°54	25°22	23° 6	24°46	2° 3	23°45	20°13	9°11	23°47	22°35	26°14	n.a.	F 13
S 14	9 39 41	22°41'44	7♎19	15°17	26°35	23°50	24°59	2° 8	23°44	20°14	9°11	23°39	22°32	26°21	n.a.	S 14
S 15	9 43 38	23°41'19	20°41	16°40	27°48	24°34	25°11	2°14	23°43	20°15	9°11	23°32	22°29	26°28	n.a.	S 15
M16	9 47 35	24°40'57	4♏15	18° 1	29° 1	25°18	25°23	2°19	23°42	20°17	9°11	23°28	22°26	26°34	n.a.	M16
T 17	9 51 31	25°40'38	18° 1	19°20	0♈14	26° 3	25°36	2°25	23°41	20°18	9°10	23°26	22°22	26°41	n.a.	T 17
W18	9 55 28	26°40'22	1♐57	20°39	1°28	26°47	25°48	2°30	23°40	20°19	9°10	23°D26	22°19	26°48	n.a.	W18
T 19	9 59 24	27°40'08	16° 5	21°55	2°41	27°31	26° 1	2°35	23°39	20°20	9°10	23°R26	22°16	26°54	n.a.	T 19
F 20	10 3 21	28°39'57	0♑23	23°11	3°54	28°16	26°13	2°41	23°38	20°21	9°10	23°26	22°13	27° 1	n.a.	F 20
S 21	10 7 17	29°39'49	14°50	24°25	5° 7	29° 1	26°26	2°46	23°37	20°22	9° 9	23°24	22°10	27° 8	n.a.	S 21
S 22	10 11 14	0♓39'43	29°21	25°37	6°20	29°45	26°39	2°51	23°35	20°23	9° 9	23°20	22° 6	27°14	n.a.	S 22
M23	10 15 10	1°39'40	13♒51	26°47	7°33	0♈30	26°52	2°56	23°34	20°24	9° 9	23°13	22° 3	27°21	n.a.	M23
T 24	10 19 7	2°39'38	28°15	27°55	8°46	1°14	27° 4	3° 1	23°33	20°25	9° 8	23° 3	22° 0	27°27	n.a.	T 24
W25	10 23 3	3°39'40	12♓26	29° 1	9°59	1°59	27°17	3° 5	23°31	20°26	9° 8	22°52	21°57	27°34	n.a.	W25
T 26	10 27 0	4°39'43	26°17	0♈ 5	11°11	2°44	27°30	3°10	23°30	20°27	9° 8	22°40	21°54	27°41	n.a.	T 26
F 27	10 30 56	5°39'49	9♈46	1° 6	12°24	3°29	27°43	3°15	23°29	20°28	9° 7	22°29	21°51	27°47	n.a.	F 27
S 28	10 34 53	6°39'56	22°51	2° 5	13°37	4°14	27°56	3°19	23°27	20°29	9° 7	22°20	21°47	27°54	n.a.	S 28
S 29	10 38 49	7°40'06	5♉33	3° 0	14°50	4°59	28° 9	3°24	23°26	20°29	9° 6	22°13	21°44	28° 1	n.a.	S 29
M30	10 42 46	8°40'18	17°55	3°52	16° 2	5°44	28°22	3°28	23°24	20°30	9° 6	22° 9	21°41	28° 7	n.a.	M30
T 31	10 46 42	9♓40'32	29♉59	4♈41	17♈15	6♈29	28♓35	3♑33	23♎22	20♐31	9♏ 5	22♐ 8	21♐38	28♊14	n.a.	T 31

Delta T = 183h04m21s Julian Calendar 1 May 12432 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12432 BCE

JUNE 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 50 39	10♓40'47	11♊54	5♈26	18♈28	7♈14	28♓48	3♑37	23°R21	20♐32	9°R 5	22°D 7	21♐35	28♊21	n.a.	W 1
T 2	10 54 35	11°41'05	23°42	6° 7	19°40	7°59	29° 1	3°41	23♎19	20°32	9♏ 4	22°R 7	21°32	28°27	n.a.	T 2
F 3	10 58 32	12°41'25	5♋30	6°42	20°53	8°44	29°14	3°45	23°17	20°33	9° 4	22♐ 7	21°28	28°34	n.a.	F 3
S 4	11 2 28	13°41'46	17°24	7°13	22° 5	9°30	29°27	3°49	23°16	20°33	9° 3	22° 4	21°25	28°41	n.a.	S 4
S 5	11 6 25	14°42'10	29°27	7°38	23°18	10°15	29°41	3°53	23°14	20°34	9° 3	21°59	21°22	28°47	n.a.	S 5
M 6	11 10 21	15°42'35	11♌44	7°56	24°30	11° 0	29°54	3°57	23°12	20°34	9° 2	21°52	21°19	28°54	n.a.	M 6
T 7	11 14 18	16°43'02	24°17	8° 8	25°42	11°46	0♈ 7	4° 1	23°10	20°35	9° 1	21°41	21°16	29° 1	n.a.	T 7
W 8	11 18 14	17°43'31	7♍ 7	8°R13	26°55	12°31	0°20	4° 4	23° 8	20°35	9° 1	21°29	21°12	29° 7	n.a.	W 8
T 9	11 22 11	18°44'02	20°14	8°10	28° 7	13°17	0°34	4° 8	23° 6	20°36	9° 0	21°15	21° 9	29°14	n.a.	T 9
F 10	11 26 7	19°44'35	3♎37	7°58	29°19	14° 2	0°47	4°11	23° 4	20°36	8°59	21° 2	21° 6	29°20	n.a.	F 10
S 11	11 30 4	20°45'10	17°13	7°38	0♉31	14°48	1° 0	4°15	23° 2	20°37	8°59	20°50	21° 3	29°27	n.a.	S 11
S 12	11 34 0	21°45'47	0♏59	7° 8	1°43	15°33	1°14	4°18	23° 0	20°37	8°58	20°41	21° 0	29°34	n.a.	S 12
M13	11 37 56	22°46'27	14°52	6°29	2°55	16°19	1°27	4°21	22°58	20°37	8°57	20°35	20°57	29°40	n.a.	M13
T 14	11 41 53	23°47'08	28°50	5°41	4° 7	17° 5	1°41	4°24	22°56	20°37	8°56	20°32	20°53	29°47	n.a.	T 14
W15	11 45 49	24°47'52	12♐51	4°45	5°19	17°51	1°54	4°27	22°54	20°38	8°56	20°31	20°50	29°54	n.a.	W15
T 16	11 49 46	25°48'38	26°55	3°41	6°31	18°36	2° 7	4°30	22°52	20°38	8°55	20°31	20°47	0♋ 0	n.a.	T 16
F 17	11 53 42	26°49'26	11♑ 0	2°30	7°42	19°22	2°21	4°33	22°50	20°38	8°54	20°30	20°44	0° 7	n.a.	F 17
S 18	11 57 39	27°50'16	25° 7	1°15	8°54	20° 8	2°34	4°36	22°48	20°38	8°53	20°28	20°41	0°14	n.a.	S 18
S 19	12 1 35	28°51'08	9♒13	29♓57	10° 6	20°54	2°48	4°38	22°45	20°38	8°52	20°23	20°37	0°20	n.a.	S 19
M20	12 5 31	29°52'02	23°17	28°38	11°17	21°40	3° 1	4°41	22°43	20°38	8°52	20°15	20°34	0°27	n.a.	M20
T 21	12 9 28	0♈52'58	7♓14	27°22	12°28	22°26	3°15	4°43	22°41	20°R38	8°51	20° 5	20°31	0°34	n.a.	T 21
W22	12 13 24	1°53'56	21° 1	26°10	13°40	23°12	3°28	4°46	22°39	20°38	8°50	19°53	20°28	0°40	n.a.	W22
T 23	12 17 21	2°54'55	4♈34	25° 4	14°51	23°58	3°42	4°48	22°36	20°38	8°49	19°40	20°25	0°47	n.a.	T 23
F 24	12 21 17	3°55'56	17°49	24° 8	16° 2	24°44	3°55	4°50	22°34	20°38	8°48	19°27	20°22	0°54	n.a.	F 24
S 25	12 25 14	4°56'59	0♉45	23°21	17°13	25°31	4° 8	4°52	22°32	20°38	8°47	19°17	20°18	1° 0	n.a.	S 25
S 26	12 29 10	5°58'03	13°22	22°46	18°25	26°17	4°22	4°54	22°29	20°38	8°46	19° 9	20°15	1° 7	n.a.	S 26
M27	12 33 6	6°59'08	25°42	22°22	19°35	27° 3	4°35	4°55	22°27	20°37	8°45	19° 3	20°12	1°13	n.a.	M27
T 28	12 37 3	8° 0'15	7♊46	22°10	20°46	27°49	4°49	4°57	22°24	20°37	8°44	19° 1	20° 9	1°20	n.a.	T 28
W29	12 40 59	9° 1'23	19°40	22°D 9	21°57	28°36	5° 2	4°59	22°22	20°37	8°43	19°D 0	20° 6	1°27	n.a.	W29
T 30	12 44 56	10♈ 2'32	1♋28	22♓20	23♉ 8	29♈22	5♈16	5♑ 0	22♎19	20♐37	8♏42	19♐ 1	20♐ 3	1♋33	n.a.	T 30

Delta T = 183h04m13s Julian Calendar

The year -12431 astronomical counting style corresponds to year 12432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12432 BCE
geocentric

JULY 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 48 52	11♈ 3'42	13♋16	22♓41	24♉18	0♉ 8	5♈29	5♑ 1	22°R17	20°R36	8°R41	19°R 1	19♐59	1♋40	n.a.	F 1
S 2	12 52 48	12° 4'53	25°10	23°11	25°29	0°55	5°43	5° 3	22♎15	20♐36	8♏40	19♐ 0	19°56	1°47	n.a.	S 2
S 3	12 56 45	13° 6'05	7♌14	23°50	26°39	1°41	5°56	5° 4	22°12	20°36	8°39	18°57	19°53	1°53	n.a.	S 3
M 4	13 0 41	14° 7'18	19°33	24°36	27°49	2°28	6°10	5° 5	22°10	20°35	8°38	18°51	19°50	2° 0	n.a.	M 4
T 5	13 4 38	15° 8'32	2♍12	25°30	29° 0	3°14	6°23	5° 6	22° 7	20°35	8°37	18°43	19°47	2° 7	n.a.	T 5
W 6	13 8 34	16° 9'47	15°12	26°29	0♊10	4° 1	6°36	5° 7	22° 5	20°34	8°36	18°34	19°43	2°13	n.a.	W 6
T 7	13 12 31	17°11'02	28°35	27°34	1°19	4°47	6°50	5° 7	22° 2	20°34	8°35	18°23	19°40	2°20	n.a.	T 7
F 8	13 16 27	18°12'19	12♎19	28°43	2°29	5°34	7° 3	5° 8	22° 0	20°33	8°34	18°12	19°37	2°27	n.a.	F 8
S 9	13 20 23	19°13'37	26°19	29°56	3°39	6°20	7°16	5° 8	21°57	20°32	8°33	18° 2	19°34	2°33	n.a.	S 9
S 10	13 24 20	20°14'56	10♏33	1♈12	4°48	7° 7	7°30	5° 9	21°55	20°32	8°32	17°55	19°31	2°40	n.a.	S 10
M11	13 28 16	21°16'16	24°53	2°31	5°58	7°54	7°43	5° 9	21°52	20°31	8°31	17°50	19°28	2°47	n.a.	M11
T 12	13 32 13	22°17'38	9♐16	3°53	7° 7	8°40	7°56	5° 9	21°49	20°30	8°30	17°48	19°24	2°53	n.a.	T 12
W13	13 36 9	23°19'00	23°36	5°16	8°16	9°27	8°10	5°R 9	21°47	20°30	8°29	17°D48	19°21	3° 0	n.a.	W13
T 14	13 40 6	24°20'24	7♑51	6°42	9°25	10°14	8°23	5° 9	21°44	20°29	8°28	17°48	19°18	3° 7	n.a.	T 14
F 15	13 44 2	25°21'48	21°59	8° 9	10°34	11° 0	8°36	5° 9	21°42	20°28	8°27	17°R49	19°15	3°13	n.a.	F 15
S 16	13 47 58	26°23'14	5♒58	9°37	11°43	11°47	8°49	5° 9	21°39	20°27	8°26	17°49	19°12	3°20	n.a.	S 16
S 17	13 51 55	27°24'40	19°49	11° 6	12°51	12°34	9° 2	5° 8	21°37	20°26	8°25	17°46	19° 8	3°26	n.a.	S 17
M18	13 55 51	28°26'08	3♓30	12°36	13°59	13°21	9°16	5° 8	21°34	20°26	8°23	17°42	19° 5	3°33	n.a.	M18
T 19	13 59 48	29°27'36	17° 1	14° 7	15° 8	14° 8	9°29	5° 7	21°32	20°25	8°22	17°35	19° 2	3°40	n.a.	T 19
W20	14 3 44	0♉29'05	0♈21	15°38	16°16	14°55	9°42	5° 6	21°29	20°24	8°21	17°27	18°59	3°46	n.a.	W20
T 21	14 7 41	1°30'35	13°29	17°10	17°24	15°41	9°55	5° 6	21°27	20°23	8°20	17°18	18°56	3°53	n.a.	T 21
F 22	14 11 37	2°32'05	26°23	18°42	18°31	16°28	10° 8	5° 5	21°24	20°22	8°19	17°10	18°53	4° 0	n.a.	F 22
S 23	14 15 33	3°33'36	9♉ 3	20°15	19°39	17°15	10°21	5° 4	21°22	20°21	8°18	17° 2	18°49	4° 6	n.a.	S 23
S 24	14 19 30	4°35'08	21°28	21°47	20°46	18° 2	10°34	5° 2	21°20	20°20	8°17	16°57	18°46	4°13	n.a.	S 24
M25	14 23 26	5°36'39	3♊40	23°20	21°53	18°49	10°46	5° 1	21°17	20°19	8°15	16°54	18°43	4°20	n.a.	M25
T 26	14 27 23	6°38'11	15°41	24°54	23° 0	19°36	10°59	5° 0	21°15	20°17	8°14	16°D53	18°40	4°26	n.a.	T 26
W27	14 31 19	7°39'43	27°33	26°27	24° 7	20°23	11°12	4°58	21°12	20°16	8°13	16°54	18°37	4°33	n.a.	W27
T 28	14 35 16	8°41'15	9♋21	28° 0	25°13	21°10	11°25	4°57	21°10	20°15	8°12	16°55	18°34	4°40	n.a.	T 28
F 29	14 39 12	9°42'46	21° 8	29°34	26°20	21°57	11°38	4°55	21° 8	20°14	8°11	16°57	18°30	4°46	n.a.	F 29
S 30	14 43 9	10°44'18	3♌ 0	1♉ 7	27°26	22°44	11°50	4°53	21° 5	20°13	8°10	16°58	18°27	4°53	n.a.	S 30
S 31	14 47 5	11♉45'50	15♌ 2	2♉41	28♊32	23♉31	12♈ 3	4♑51	21♎ 3	20♐12	8♏ 9	16°R59	18♐24	5♋ 0	n.a.	S 31

Delta T = 183h04m05s Julian Calendar 1 July 12432 BCE == Greg. Calendar 28 March 12432 BCE

AUGUST 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 51 2	12♉47'20	27♌19	4♉15	29♊37	24♉18	12♈15	4°R49	21°R 1	20°R10	8°R 8	16°R57	18♐21	5♋ 6	n.a.	M 1
T 2	14 54 58	13°48'51	9♍56	5°49	0♋43	25° 5	12°28	4♑47	20♎58	20♐ 9	8♏ 6	16♐55	18°18	5°13	n.a.	T 2
W 3	14 58 55	14°50'22	22°56	7°23	1°48	25°52	12°40	4°45	20°56	20° 8	8° 5	16°51	18°14	5°20	n.a.	W 3
T 4	15 2 51	15°51'52	6♎22	8°57	2°52	26°39	12°53	4°43	20°54	20° 6	8° 4	16°46	18°11	5°26	n.a.	T 4
F 5	15 6 48	16°53'22	20°14	10°31	3°57	27°26	13° 5	4°40	20°52	20° 5	8° 3	16°41	18° 8	5°33	n.a.	F 5
S 6	15 10 44	17°54'51	4♏29	12° 5	5° 1	28°13	13°17	4°38	20°49	20° 4	8° 2	16°36	18° 5	5°40	n.a.	S 6
S 7	15 14 41	18°56'20	19° 2	13°40	6° 5	29° 0	13°29	4°35	20°47	20° 2	8° 1	16°33	18° 2	5°46	n.a.	S 7
M 8	15 18 37	19°57'49	3♐48	15°14	7° 8	29°47	13°41	4°33	20°45	20° 1	8° 0	16°31	17°59	5°53	n.a.	M 8
T 9	15 22 34	20°59'18	18°39	16°49	8°12	0♊34	13°53	4°30	20°43	19°59	7°59	16°D30	17°55	6° 0	n.a.	T 9
W10	15 26 30	22° 0'47	3♑26	18°24	9°15	1°21	14° 5	4°27	20°41	19°58	7°57	16°31	17°52	6° 6	n.a.	W10
T 11	15 30 27	23° 2'15	18° 5	19°59	10°17	2° 8	14°17	4°24	20°39	19°57	7°56	16°32	17°49	6°13	n.a.	T 11
F 12	15 34 23	24° 3'43	2♒29	21°34	11°20	2°55	14°29	4°21	20°37	19°55	7°55	16°34	17°46	6°19	n.a.	F 12
S 13	15 38 20	25° 5'11	16°37	23° 9	12°21	3°42	14°41	4°18	20°35	19°54	7°54	16°35	17°43	6°26	n.a.	S 13
S 14	15 42 16	26° 6'39	0♓27	24°45	13°23	4°29	14°53	4°15	20°33	19°52	7°53	16°R35	17°40	6°33	n.a.	S 14
M15	15 46 13	27° 8'06	13°59	26°21	14°24	5°16	15° 4	4°12	20°31	19°51	7°52	16°34	17°36	6°39	n.a.	M15
T 16	15 50 9	28° 9'33	27°14	27°57	15°25	6° 3	15°16	4° 8	20°29	19°49	7°51	16°32	17°33	6°46	n.a.	T 16
W17	15 54 6	29°11'00	10♈14	29°34	16°25	6°50	15°28	4° 5	20°27	19°47	7°50	16°30	17°30	6°53	n.a.	W17
T 18	15 58 3	0♊12'25	22°59	1♊10	17°25	7°38	15°39	4° 1	20°26	19°46	7°49	16°27	17°27	6°59	n.a.	T 18
F 19	16 1 59	1°13'51	5♉32	2°47	18°24	8°25	15°50	3°58	20°24	19°44	7°48	16°25	17°24	7° 6	n.a.	F 19
S 20	16 5 56	2°15'16	17°52	4°25	19°23	9°12	16° 2	3°54	20°22	19°43	7°47	16°23	17°20	7°13	n.a.	S 20
S 21	16 9 52	3°16'40	0♊ 3	6° 2	20°22	9°59	16°13	3°50	20°21	19°41	7°46	16°22	17°17	7°19	n.a.	S 21
M22	16 13 49	4°18'03	12° 5	7°40	21°20	10°46	16°24	3°46	20°19	19°39	7°45	16°D21	17°14	7°26	n.a.	M22
T 23	16 17 45	5°19'25	24° 0	9°18	22°17	11°33	16°35	3°43	20°17	19°38	7°44	16°21	17°11	7°33	n.a.	T 23
W24	16 21 42	6°20'46	5♋49	10°57	23°14	12°20	16°46	3°39	20°16	19°36	7°43	16°22	17° 8	7°39	n.a.	W24
T 25	16 25 39	7°22'06	17°37	12°36	24°11	13° 7	16°57	3°35	20°14	19°34	7°42	16°23	17° 5	7°46	n.a.	T 25
F 26	16 29 35	8°23'24	29°25	14°15	25° 7	13°54	17° 7	3°31	20°13	19°33	7°41	16°24	17° 1	7°53	n.a.	F 26
S 27	16 33 32	9°24'42	11♌17	15°55	26° 2	14°41	17°18	3°26	20°11	19°31	7°40	16°24	16°58	7°59	n.a.	S 27
S 28	16 37 28	10°25'58	23°18	17°35	26°56	15°28	17°29	3°22	20°10	19°30	7°39	16°25	16°55	8° 6	n.a.	S 28
M29	16 41 25	11°27'12	5♍32	19°15	27°50	16°14	17°39	3°18	20° 9	19°28	7°38	16°25	16°52	8°13	n.a.	M29
T 30	16 45 22	12°28'25	18° 4	20°55	28°44	17° 1	17°49	3°14	20° 7	19°26	7°37	16°R25	16°49	8°19	n.a.	T 30
W31	16 49 18	13♊29'36	0♎57	22♊36	29♋36	17♊48	18♈ 0	3♑ 9	20♎ 6	19♐24	7♏36	16♐25	16♐45	8♋26	n.a.	W31

Delta T = 183h03m57s Julian Calendar

The year -12431 astronomical counting style corresponds to year 12432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12432 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 15	14♊30'46	14♎15	24♊16	0♌28	18♊35	18♈10	3°R 5	20°R 5	19°R23	7°R35	16°R25	16♐42	8♋33	n.a.	T 1
F 2	16 57 12	15°31'54	28° 1	25°57	1°19	19°22	18°20	3♉ 1	20♎ 4	19♐21	7♏34	16♐25	16°39	8°39	n.a.	F 2
S 3	17 1 8	16°33'00	12♏14	27°38	2° 9	20° 9	18°30	2°56	20° 3	19°19	7°34	16°D25	16°36	8°46	n.a.	S 3
S 4	17 5 5	17°34'05	26°51	29°18	2°59	20°56	18°40	2°52	20° 2	19°18	7°33	16°25	16°33	8°53	n.a.	S 4
M 5	17 9 1	18°35'09	11♐48	0♋59	3°47	21°43	18°49	2°47	20° 1	19°16	7°32	16°R25	16°30	8°59	n.a.	M 5
T 6	17 12 58	19°36'11	26°56	2°38	4°35	22°29	18°59	2°43	20° 0	19°14	7°31	16°25	16°26	9° 6	n.a.	T 6
W 7	17 16 55	20°37'11	12♉ 6	4°18	5°21	23°16	19° 8	2°38	19°59	19°13	7°30	16°25	16°23	9°13	n.a.	W 7
T 8	17 20 51	21°38'11	27° 9	5°56	6° 7	24° 3	19°18	2°33	19°58	19°11	7°29	16°24	16°20	9°19	n.a.	T 8
F 9	17 24 48	22°39'08	11♒57	7°33	6°52	24°50	19°27	2°29	19°57	19° 9	7°29	16°23	16°17	9°26	n.a.	F 9
S 10	17 28 45	23°40'04	26°23	9° 9	7°36	25°36	19°36	2°24	19°56	19° 7	7°28	16°23	16°14	9°33	n.a.	S 10
S 11	17 32 41	24°40'59	10♓24	10°43	8°18	26°23	19°45	2°19	19°56	19° 6	7°27	16°22	16°11	9°39	n.a.	S 11
M12	17 36 38	25°41'53	24° 1	12°14	9° 0	27°10	19°54	2°15	19°55	19° 4	7°26	16°D22	16° 7	9°46	n.a.	M12
T 13	17 40 35	26°42'45	7♈13	13°43	9°40	27°56	20° 3	2°10	19°54	19° 2	7°26	16°22	16° 4	9°53	n.a.	T 13
W14	17 44 31	27°43'35	20° 4	15° 9	10°19	28°43	20°12	2° 5	19°54	19° 1	7°25	16°23	16° 1	9°59	n.a.	W14
T 15	17 48 28	28°44'24	2♉36	16°30	10°57	29°30	20°20	2° 0	19°53	18°59	7°24	16°24	15°58	10° 6	n.a.	T 15
F 16	17 52 25	29°45'12	14°54	17°48	11°33	0♋16	20°29	1°56	19°53	18°57	7°24	16°25	15°55	10°13	n.a.	F 16
S 17	17 56 21	0♋45'57	27° 1	19° 0	12° 8	1° 3	20°37	1°51	19°52	18°56	7°23	16°26	15°51	10°19	n.a.	S 17
S 18	18 0 18	1°46'42	8♊59	20° 6	12°42	1°49	20°45	1°46	19°52	18°54	7°22	16°27	15°48	10°26	n.a.	S 18
M19	18 4 15	2°47'24	20°51	21° 5	13°14	2°36	20°53	1°41	19°52	18°52	7°22	16°R27	15°45	10°33	n.a.	M19
T 20	18 8 11	3°48'05	2♋40	21°57	13°45	3°22	21° 1	1°36	19°51	18°51	7°21	16°26	15°42	10°39	n.a.	T 20
W21	18 12 8	4°48'43	14°28	22°40	14°14	4° 9	21° 9	1°32	19°51	18°49	7°21	16°24	15°39	10°46	n.a.	W21
T 22	18 16 5	5°49'20	26°17	23°14	14°41	4°55	21°17	1°27	19°51	18°48	7°20	16°22	15°36	10°52	n.a.	T 22
F 23	18 20 2	6°49'54	8♌ 9	23°39	15° 7	5°42	21°24	1°22	19°51	18°46	7°20	16°18	15°32	10°59	n.a.	F 23
S 24	18 23 58	7°50'26	20° 6	23°53	15°30	6°28	21°31	1°17	19°D51	18°44	7°19	16°15	15°29	11° 6	n.a.	S 24
S 25	18 27 55	8°50'56	2♍11	23°R57	15°52	7°14	21°39	1°13	19°51	18°43	7°19	16°11	15°26	11°12	n.a.	S 25
M26	18 31 52	9°51'24	14°27	23°50	16°12	8° 1	21°46	1° 8	19°51	18°41	7°18	16° 8	15°23	11°19	n.a.	M26
T 27	18 35 48	10°51'49	26°57	23°32	16°30	8°47	21°53	1° 3	19°51	18°40	7°18	16° 6	15°20	11°26	n.a.	T 27
W28	18 39 45	11°52'12	9♎45	23° 4	16°46	9°33	21°59	0°59	19°51	18°38	7°17	16°D 6	15°17	11°32	n.a.	W28
T 29	18 43 42	12°52'33	22°54	22°26	16°59	10°19	22° 6	0°54	19°52	18°37	7°17	16° 6	15°13	11°39	n.a.	T 29
F 30	18 47 38	13♋52'51	6♏28	21♋39	17♌11	11♋ 6	22♈13	0♉49	19♎52	18♐35	7♏17	16♐ 7	15♐10	11♋46	n.a.	F 30

Delta T = 183h03m50s Julian Calendar 1 Sept. 12432 BCE == Greg. Calendar 29 May 12432 BCE

OCTOBER 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 35	14♋53'06	20♏28	20°R45	17♌20	11♋52	22♈19	0°R45	19♎52	18°R34	7°R16	16♐ 9	15♐ 7	11♋52	n.a.	S 1
S 2	18 55 32	15°53'19	4♐54	19♋45	17°27	12°38	22°25	0♉40	19°52	18♐32	7♏16	16°10	15° 4	11°59	n.a.	S 2
M 3	18 59 28	16°53'30	19°43	18°41	17°31	13°24	22°31	0°36	19°53	18°31	7°16	16°R10	15° 1	12° 6	n.a.	M 3
T 4	19 3 25	17°53'39	4♉49	17°34	17°R33	14°10	22°37	0°31	19°53	18°29	7°15	16° 9	14°57	12°12	n.a.	T 4
W 5	19 7 22	18°53'45	20° 5	16°26	17°32	14°56	22°43	0°27	19°54	18°28	7°15	16° 6	14°54	12°19	n.a.	W 5
T 6	19 11 19	19°53'49	5♒20	15°19	17°29	15°42	22°48	0°23	19°55	18°26	7°15	16° 2	14°51	12°26	n.a.	T 6
F 7	19 15 15	20°53'51	20°23	14°15	17°24	16°28	22°54	0°18	19°55	18°25	7°14	15°57	14°48	12°32	n.a.	F 7
S 8	19 19 12	21°53'50	5♓ 5	13°15	17°15	17°14	22°59	0°14	19°56	18°24	7°14	15°52	14°45	12°39	n.a.	S 8
S 9	19 23 9	22°53'48	19°22	12°19	17° 4	17°59	23° 4	0°10	19°57	18°22	7°14	15°47	14°42	12°46	n.a.	S 9
M10	19 27 5	23°53'43	3♈ 9	11°30	16°51	18°45	23° 9	0° 6	19°57	18°21	7°14	15°44	14°38	12°52	n.a.	M10
T 11	19 31 2	24°53'36	16°27	10°47	16°35	19°31	23°14	0° 1	19°58	18°20	7°14	15°42	14°35	12°59	n.a.	T 11
W12	19 34 59	25°53'28	29°20	10°11	16°17	20°17	23°18	29♐57	19°59	18°18	7°14	15°D41	14°32	13° 6	n.a.	W12
T 13	19 38 55	26°53'17	11♉50	9°43	15°56	21° 2	23°22	29°53	20° 0	18°17	7°13	15°42	14°29	13°12	n.a.	T 13
F 14	19 42 52	27°53'04	24° 2	9°21	15°32	21°48	23°27	29°49	20° 1	18°16	7°13	15°44	14°26	13°19	n.a.	F 14
S 15	19 46 49	28°52'49	6♊ 2	9° 7	15° 7	22°34	23°31	29°46	20° 2	18°15	7°13	15°45	14°23	13°26	n.a.	S 15
S 16	19 50 45	29°52'32	17°54	8°59	14°39	23°19	23°35	29°42	20° 3	18°13	7°13	15°R46	14°19	13°32	n.a.	S 16
M17	19 54 42	0♌52'13	29°41	8°D59	14°10	24° 5	23°38	29°38	20° 4	18°12	7°13	15°44	14°16	13°39	n.a.	M17
T 18	19 58 39	1°51'52	11♋28	9° 4	13°38	24°50	23°42	29°34	20° 6	18°11	7°D13	15°41	14°13	13°46	n.a.	T 18
W19	20 2 35	2°51'28	23°17	9°16	13° 5	25°36	23°45	29°31	20° 7	18°10	7°13	15°36	14°10	13°52	n.a.	W19
T 20	20 6 32	3°51'02	5♌10	9°33	12°30	26°21	23°48	29°27	20° 8	18° 9	7°13	15°28	14° 7	13°59	n.a.	T 20
F 21	20 10 29	4°50'33	17° 9	9°56	11°54	27° 6	23°51	29°24	20° 9	18° 8	7°13	15°19	14° 3	14° 6	n.a.	F 21
S 22	20 14 25	5°50'02	29°15	10°23	11°17	27°52	23°54	29°20	20°11	18° 7	7°13	15° 9	14° 0	14°12	n.a.	S 22
S 23	20 18 22	6°49'28	11♍30	10°55	10°39	28°37	23°57	29°17	20°12	18° 6	7°14	14°59	13°57	14°19	n.a.	S 23
M24	20 22 19	7°48'52	23°55	11°32	10° 0	29°22	23°59	29°14	20°14	18° 5	7°14	14°51	13°54	14°26	n.a.	M24
T 25	20 26 15	8°48'13	6♎31	12°12	9°21	0♌ 7	24° 2	29°11	20°15	18° 4	7°14	14°44	13°51	14°32	n.a.	T 25
W26	20 30 12	9°47'32	19°22	12°56	8°42	0°53	24° 4	29° 7	20°17	18° 3	7°14	14°40	13°48	14°39	n.a.	W26
T 27	20 34 9	10°46'48	2♏30	13°44	8° 4	1°38	24° 6	29° 4	20°18	18° 2	7°14	14°38	13°44	14°46	n.a.	T 27
F 28	20 38 5	11°46'01	15°56	14°35	7°25	2°23	24° 7	29° 2	20°20	18° 1	7°14	14°D38	13°41	14°52	n.a.	F 28
S 29	20 42 2	12°45'12	29°44	15°29	6°48	3° 8	24° 9	28°59	20°22	18° 0	7°15	14°38	13°38	14°59	n.a.	S 29
S 30	20 45 59	13°44'20	13♐54	16°26	6°11	3°53	24°10	28°56	20°24	17°59	7°15	14°R39	13°35	15° 6	n.a.	S 30
M31	20 49 55	14♌43'25	28♐25	17♋26	5♌36	4♌38	24♈11	28♐53	20♎25	17♐59	7♏15	14♐38	13♐32	15♋12	n.a.	M31

Delta T = 183h03m42s Julian Calendar

The year -12431 astronomical counting style corresponds to year 12432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12432 BCE
geocentric

NOVEMBER 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 53 52	15♌42'27	13♉16	18♋28	5°R 2	5♌22	24♈12	28°R51	20♎27	17°R58	7♏15	14°R35	13♐29	15♋19	n.a.	T 1
W 2	20 57 48	16°41'27	28°19	19°33	4♌30	6° 7	24°13	28♐48	20°29	17♐57	7°16	14♐30	13°25	15°26	n.a.	W 2
T 3	21 1 45	17°40'25	13♒25	20°40	3°59	6°52	24°14	28°46	20°31	17°57	7°16	14°22	13°22	15°32	n.a.	T 3
F 4	21 5 42	18°39'20	28°27	21°49	3°31	7°37	24°14	28°44	20°33	17°56	7°17	14°13	13°19	15°39	n.a.	F 4
S 5	21 9 38	19°38'13	13♓12	23° 0	3° 4	8°21	24°14	28°42	20°35	17°55	7°17	14° 3	13°16	15°46	n.a.	S 5
S 6	21 13 35	20°37'03	27°35	24°13	2°40	9° 6	24°R15	28°39	20°37	17°55	7°17	13°53	13°13	15°52	n.a.	S 6
M 7	21 17 31	21°35'51	11♈29	25°28	2°18	9°50	24°14	28°38	20°39	17°54	7°18	13°45	13° 9	15°59	n.a.	M 7
T 8	21 21 28	22°34'38	24°55	26°45	1°58	10°35	24°14	28°36	20°41	17°53	7°18	13°40	13° 6	16° 6	n.a.	T 8
W 9	21 25 25	23°33'22	7♉52	28° 4	1°41	11°19	24°14	28°34	20°43	17°53	7°19	13°37	13° 3	16°12	n.a.	W 9
T 10	21 29 21	24°32'04	20°26	29°25	1°27	12° 4	24°13	28°32	20°46	17°52	7°19	13°D36	13° 0	16°19	n.a.	T 10
F 11	21 33 18	25°30'44	2♊39	0♌47	1°15	12°48	24°12	28°31	20°48	17°52	7°20	13°36	12°57	16°26	n.a.	F 11
S 12	21 37 14	26°29'22	14°39	2°11	1° 5	13°33	24°11	28°29	20°50	17°52	7°20	13°R36	12°54	16°32	n.a.	S 12
S 13	21 41 11	27°27'58	26°30	3°36	0°58	14°17	24°10	28°28	20°52	17°51	7°21	13°35	12°50	16°39	n.a.	S 13
M14	21 45 7	28°26'32	8♋17	5° 3	0°53	15° 1	24° 8	28°26	20°55	17°51	7°21	13°33	12°47	16°46	n.a.	M14
T 15	21 49 4	29°25'04	20° 4	6°32	0°D51	15°45	24° 7	28°25	20°57	17°51	7°22	13°28	12°44	16°53	n.a.	T 15
W16	21 53 1	0♍23'34	1♌56	8° 2	0°52	16°29	24° 5	28°24	21° 0	17°50	7°22	13°20	12°41	16°59	n.a.	W16
T 17	21 56 57	1°22'02	13°56	9°33	0°54	17°13	24° 3	28°23	21° 2	17°50	7°23	13° 9	12°38	17° 6	n.a.	T 17
F 18	22 0 54	2°20'27	26° 4	11° 6	0°59	17°57	24° 1	28°22	21° 5	17°50	7°24	12°57	12°34	17°13	n.a.	F 18
S 19	22 4 50	3°18'50	8♍23	12°41	1° 7	18°41	23°58	28°21	21° 7	17°50	7°24	12°43	12°31	17°19	n.a.	S 19
S 20	22 8 47	4°17'11	20°53	14°17	1°16	19°25	23°56	28°21	21°10	17°49	7°25	12°30	12°28	17°26	n.a.	S 20
M21	22 12 43	5°15'30	3♎33	15°55	1°28	20° 9	23°53	28°20	21°12	17°49	7°26	12°18	12°25	17°33	n.a.	M21
T 22	22 16 40	6°13'47	16°25	17°34	1°42	20°53	23°50	28°20	21°15	17°49	7°26	12° 8	12°22	17°39	n.a.	T 22
W23	22 20 36	7°12'01	29°29	19°14	1°57	21°37	23°47	28°19	21°18	17°49	7°27	12° 1	12°19	17°46	n.a.	W23
T 24	22 24 33	8°10'13	12♏45	20°56	2°15	22°21	23°44	28°19	21°20	17°D49	7°28	11°57	12°15	17°53	n.a.	T 24
F 25	22 28 29	9° 8'22	26°14	22°40	2°35	23° 4	23°40	28°19	21°23	17°49	7°29	11°56	12°12	17°59	n.a.	F 25
S 26	22 32 26	10° 6'29	9♐59	24°25	2°56	23°48	23°37	28°D19	21°26	17°49	7°29	11°56	12° 9	18° 6	n.a.	S 26
S 27	22 36 22	11° 4'34	23°59	26°12	3°19	24°31	23°33	28°19	21°29	17°49	7°30	11°55	12° 6	18°13	n.a.	S 27
M28	22 40 19	12° 2'37	8♑15	28° 0	3°44	25°15	23°29	28°19	21°31	17°49	7°31	11°54	12° 3	18°19	n.a.	M28
T 29	22 44 15	13° 0'37	22°45	29°50	4°10	25°58	23°25	28°19	21°34	17°50	7°32	11°50	12° 0	18°26	n.a.	T 29
W30	22 48 12	13♍58'35	7♒26	1♍42	4♌38	26♌42	23♈21	28♐19	21♎37	17♐50	7♏33	11♐44	11♐56	18♋33	n.a.	W30

Delta T = 183h03m34s Julian Calendar 1 Nov. 12432 BCE == Greg. Calendar 29 July 12432 BCE

DECEMBER 12432 BCE (-12431) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 8	14♍56'30	22♒12	3♍35	5♌ 8	27♌25	23°R16	28♐20	21♎40	17♐50	7♏34	11°R35	11♐53	18♋39	n.a.	T 1
F 2	22 56 5	15°54'24	6♓54	5°29	5°39	28° 8	23♈12	28°20	21°43	17°50	7°34	11♐25	11°50	18°46	n.a.	F 2
S 3	23 0 1	16°52'15	21°26	7°25	6°11	28°51	23° 7	28°21	21°46	17°50	7°35	11°13	11°47	18°53	n.a.	S 3
S 4	23 3 58	17°50'05	5♈40	9°23	6°45	29°35	23° 2	28°22	21°49	17°51	7°36	11° 2	11°44	18°59	n.a.	S 4
M 5	23 7 54	18°47'52	19°31	11°22	7°20	0♍18	22°57	28°23	21°52	17°51	7°37	10°53	11°40	19° 6	n.a.	M 5
T 6	23 11 51	19°45'39	2♉55	13°22	7°56	1° 1	22°52	28°24	21°55	17°52	7°38	10°46	11°37	19°13	n.a.	T 6
W 7	23 15 47	20°43'23	15°54	15°24	8°34	1°44	22°47	28°25	21°58	17°52	7°39	10°42	11°34	19°19	n.a.	W 7
T 8	23 19 44	21°41'06	28°30	17°28	9°12	2°27	22°41	28°26	22° 1	17°52	7°40	10°40	11°31	19°26	n.a.	T 8
F 9	23 23 40	22°38'48	10♊47	19°32	9°52	3°10	22°36	28°27	22° 4	17°53	7°41	10°D39	11°28	19°33	n.a.	F 9
S 10	23 27 37	23°36'28	22°48	21°38	10°33	3°53	22°30	28°28	22° 7	17°53	7°42	10°R39	11°25	19°39	n.a.	S 10
S 11	23 31 33	24°34'06	4♋41	23°44	11°14	4°35	22°24	28°30	22°10	17°54	7°43	10°39	11°21	19°46	n.a.	S 11
M12	23 35 29	25°31'43	16°30	25°52	11°57	5°18	22°18	28°31	22°14	17°54	7°44	10°37	11°18	19°53	n.a.	M12
T 13	23 39 26	26°29'19	28°20	28° 0	12°41	6° 1	22°12	28°33	22°17	17°55	7°45	10°33	11°15	19°59	n.a.	T 13
W14	23 43 22	27°26'53	10♌17	0♎ 8	13°25	6°44	22° 6	28°35	22°20	17°56	7°46	10°26	11°12	20° 6	n.a.	W14
T 15	23 47 19	28°24'25	22°22	2°16	14°11	7°26	22° 0	28°37	22°23	17°56	7°47	10°17	11° 9	20°13	n.a.	T 15
F 16	23 51 15	29°21'57	4♍40	4°24	14°57	8° 9	21°53	28°39	22°26	17°57	7°48	10° 6	11° 5	20°19	n.a.	F 16
S 17	23 55 12	0♎19'26	17°12	6°32	15°44	8°51	21°47	28°41	22°30	17°58	7°49	9°55	11° 2	20°26	n.a.	S 17
S 18	23 59 8	1°16'54	29°58	8°39	16°32	9°34	21°40	28°43	22°33	17°59	7°50	9°43	10°59	20°33	n.a.	S 18
M19	0 3 4	2°14'21	12♎58	10°45	17°20	10°16	21°34	28°45	22°36	17°59	7°52	9°32	10°56	20°39	n.a.	M19
T 20	0 7 1	3°11'46	26°10	12°50	18° 9	10°58	21°27	28°47	22°40	18° 0	7°53	9°24	10°53	20°46	n.a.	T 20
W21	0 10 57	4° 9'10	9♏35	14°53	18°59	11°41	21°20	28°50	22°43	18° 1	7°54	9°18	10°50	20°53	n.a.	W21
T 22	0 14 54	5° 6'32	23° 9	16°54	19°49	12°23	21°13	28°52	22°46	18° 2	7°55	9°14	10°46	20°59	n.a.	T 22
F 23	0 18 50	6° 3'53	6♐53	18°53	20°41	13° 5	21° 6	28°55	22°50	18° 3	7°56	9°D13	10°43	21° 6	n.a.	F 23
S 24	0 22 47	7° 1'12	20°46	20°50	21°32	13°47	20°59	28°58	22°53	18° 4	7°57	9°14	10°40	21°13	n.a.	S 24
S 25	0 26 43	7°58'29	4♑48	22°44	22°24	14°29	20°52	29° 0	22°56	18° 5	7°58	9°R14	10°37	21°20	n.a.	S 25
M26	0 30 39	8°55'45	18°57	24°35	23°17	15°11	20°44	29° 3	23° 0	18° 6	8° 0	9°14	10°34	21°26	n.a.	M26
T 27	0 34 36	9°52'59	3♒13	26°23	24°11	15°53	20°37	29° 6	23° 3	18° 7	8° 1	9°12	10°31	21°33	n.a.	T 27
W28	0 38 32	10°50'12	17°33	28° 8	25° 4	16°35	20°30	29° 9	23° 6	18° 8	8° 2	9° 7	10°27	21°40	n.a.	W28
T 29	0 42 29	11°47'23	1♓53	29°50	25°59	17°17	20°22	29°13	23°10	18° 9	8° 3	9° 1	10°24	21°46	n.a.	T 29
F 30	0 46 25	12°44'32	16°10	1♏29	26°53	17°59	20°15	29°16	23°13	18°10	8° 4	8°53	10°21	21°53	n.a.	F 30
S 31	0 50 21	13♎41'41	0♈17	3♏ 4	27♌49	18♍40	20♈ 7	29♐19	23♎17	18♐11	8♏ 6	8♐44	10♐18	22♋ 0	n.a.	S 31

Delta T = 183h03m27s Julian Calendar

The year -12431 astronomical counting style corresponds to year 12432 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12431 BCE
geocentric

JANUARY 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 54 18	14♎38'47	14♈10	4♏35	28♌45	19♍22	20°R 0	29♐23	23♎20	18♐12	8♏ 7	8°R36	10♐15	22♋ 6	n.a.	S 1
M 2	0 58 14	15°35'54	27°44	6° 4	29°41	20° 4	19♈52	29°26	23°23	18°14	8° 8	8♐28	10°11	22°13	n.a.	M 2
T 3	1 2 11	16°32'59	10♉58	7°28	0♍37	20°45	19°45	29°30	23°27	18°15	8° 9	8°23	10° 8	22°20	n.a.	T 3
W 4	1 6 7	17°30'03	23°51	8°49	1°34	21°27	19°37	29°33	23°30	18°16	8°11	8°20	10° 5	22°26	n.a.	W 4
T 5	1 10 4	18°27'07	6♊24	10° 7	2°32	22° 8	19°30	29°37	23°34	18°17	8°12	8°D19	10° 2	22°33	n.a.	T 5
F 6	1 14 0	19°24'10	18°40	11°20	3°29	22°49	19°22	29°41	23°37	18°19	8°13	8°19	9°59	22°40	n.a.	F 6
S 7	1 17 56	20°21'12	0♋43	12°30	4°28	23°31	19°14	29°45	23°41	18°20	8°15	8°21	9°56	22°46	n.a.	S 7
S 8	1 21 53	21°18'14	12°37	13°36	5°26	24°12	19° 7	29°49	23°44	18°21	8°16	8°22	9°52	22°53	n.a.	S 8
M 9	1 25 49	22°15'15	24°28	14°38	6°25	24°53	18°59	29°53	23°48	18°23	8°17	8°R22	9°49	23° 0	n.a.	M 9
T 10	1 29 46	23°12'16	6♌20	15°36	7°24	25°35	18°52	29°57	23°51	18°24	8°18	8°21	9°46	23° 6	n.a.	T 10
W11	1 33 42	24° 9'16	18°19	16°31	8°24	26°16	18°44	0♑ 1	23°55	18°26	8°20	8°18	9°43	23°13	n.a.	W11
T 12	1 37 38	25° 6'15	0♍29	17°21	9°24	26°57	18°37	0° 6	23°58	18°27	8°21	8°14	9°40	23°20	n.a.	T 12
F 13	1 41 35	26° 3'14	12°53	18° 7	10°24	27°38	18°29	0°10	24° 1	18°29	8°22	8° 8	9°36	23°27	n.a.	F 13
S 14	1 45 31	27° 0'13	25°34	18°49	11°24	28°19	18°22	0°14	24° 5	18°30	8°24	8° 1	9°33	23°33	n.a.	S 14
S 15	1 49 28	27°57'11	8♎34	19°26	12°25	29° 0	18°14	0°19	24° 8	18°32	8°25	7°54	9°30	23°40	n.a.	S 15
M16	1 53 24	28°54'08	21°51	19°59	13°26	29°41	18° 7	0°23	24°12	18°33	8°26	7°48	9°27	23°47	n.a.	M16
T 17	1 57 21	29°51'05	5♏25	20°28	14°27	0♎21	17°59	0°28	24°15	18°35	8°28	7°43	9°24	23°53	n.a.	T 17
W18	2 1 17	0♏48'02	19°13	20°52	15°29	1° 2	17°52	0°33	24°19	18°36	8°29	7°40	9°21	24° 0	n.a.	W18
T 19	2 5 14	1°44'58	3♐13	21°12	16°31	1°43	17°45	0°38	24°22	18°38	8°30	7°D39	9°17	24° 7	n.a.	T 19
F 20	2 9 10	2°41'54	17°20	21°27	17°33	2°23	17°38	0°43	24°26	18°40	8°32	7°39	9°14	24°13	n.a.	F 20
S 21	2 13 6	3°38'49	1♑32	21°38	18°35	3° 4	17°31	0°48	24°29	18°41	8°33	7°40	9°11	24°20	n.a.	S 21
S 22	2 17 3	4°35'44	15°46	21°44	19°37	3°45	17°24	0°53	24°32	18°43	8°34	7°42	9° 8	24°27	n.a.	S 22
M23	2 20 59	5°32'37	29°59	21°R45	20°40	4°25	17°17	0°58	24°36	18°45	8°36	7°R43	9° 5	24°33	n.a.	M23
T 24	2 24 56	6°29'31	14♒11	21°42	21°43	5° 6	17°10	1° 3	24°39	18°47	8°37	7°43	9° 2	24°40	n.a.	T 24
W25	2 28 52	7°26'23	28°18	21°35	22°46	5°46	17° 3	1° 8	24°43	18°48	8°38	7°41	8°58	24°47	n.a.	W25
T 26	2 32 49	8°23'15	12♓18	21°23	23°50	6°26	16°57	1°13	24°46	18°50	8°40	7°39	8°55	24°53	n.a.	T 26
F 27	2 36 45	9°20'07	26° 9	21° 7	24°53	7° 6	16°50	1°19	24°49	18°52	8°41	7°35	8°52	25° 0	n.a.	F 27
S 28	2 40 42	10°16'58	9♈49	20°48	25°57	7°47	16°44	1°24	24°53	18°54	8°42	7°31	8°49	25° 7	n.a.	S 28
S 29	2 44 38	11°13'49	23°16	20°24	27° 1	8°27	16°37	1°30	24°56	18°56	8°44	7°27	8°46	25°13	n.a.	S 29
M30	2 48 35	12°10'40	6♉28	19°58	28° 5	9° 7	16°31	1°35	25° 0	18°57	8°45	7°24	8°42	25°20	n.a.	M30
T 31	2 52 31	13♏ 7'31	19♉24	19♏29	29♍10	9♎47	16♈25	1♑41	25♎ 3	18♐59	8♏46	7♐22	8♐39	25♋27	n.a.	T 31

Delta T = 183h03m19s Julian Calendar 1 Jan. 12431 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12432 BCE

FEBRUARY 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 56 28	14♏ 4'22	2♊ 3	18°R58	0♎14	10♎27	16°R19	1♑46	25♎ 6	19♐ 1	8♏48	7°D21	8♐36	25♋34	n.a.	W 1
T 2	3 0 24	15° 1'13	14°28	18♏26	1°19	11° 7	16♈13	1°52	25° 9	19° 3	8°49	7♐21	8°33	25°40	n.a.	T 2
F 3	3 4 21	15°58'04	26°39	17°52	2°24	11°47	16° 8	1°58	25°13	19° 5	8°51	7°22	8°30	25°47	n.a.	F 3
S 4	3 8 17	16°54'56	8♋40	17°17	3°29	12°27	16° 2	2° 4	25°16	19° 7	8°52	7°23	8°27	25°54	n.a.	S 4
S 5	3 12 14	17°51'48	20°34	16°42	4°34	13° 6	15°56	2°10	25°19	19° 9	8°53	7°25	8°23	26° 0	n.a.	S 5
M 6	3 16 10	18°48'41	2♌25	16° 8	5°40	13°46	15°51	2°15	25°23	19°11	8°55	7°26	8°20	26° 7	n.a.	M 6
T 7	3 20 7	19°45'34	14°18	15°36	6°46	14°26	15°46	2°21	25°26	19°13	8°56	7°27	8°17	26°14	n.a.	T 7
W 8	3 24 3	20°42'27	26°18	15° 4	7°51	15° 5	15°41	2°27	25°29	19°15	8°57	7°R27	8°14	26°20	n.a.	W 8
T 9	3 28 0	21°39'21	8♍28	14°36	8°58	15°45	15°36	2°34	25°32	19°17	8°58	7°26	8°11	26°27	n.a.	T 9
F 10	3 31 56	22°36'16	20°54	14° 9	10° 4	16°25	15°31	2°40	25°35	19°19	9° 0	7°25	8° 8	26°34	n.a.	F 10
S 11	3 35 53	23°33'11	3♎39	13°47	11°10	17° 4	15°26	2°46	25°39	19°21	9° 1	7°23	8° 4	26°40	n.a.	S 11
S 12	3 39 49	24°30'07	16°44	13°27	12°17	17°43	15°22	2°52	25°42	19°23	9° 2	7°21	8° 1	26°47	n.a.	S 12
M13	3 43 46	25°27'04	0♏13	13°12	13°23	18°23	15°18	2°58	25°45	19°25	9° 4	7°19	7°58	26°54	n.a.	M13
T 14	3 47 42	26°24'01	14° 3	13° 1	14°30	19° 2	15°13	3° 5	25°48	19°27	9° 5	7°18	7°55	27° 1	n.a.	T 14
W15	3 51 39	27°20'59	28°12	12°54	15°37	19°41	15° 9	3°11	25°51	19°29	9° 6	7°18	7°52	27° 7	n.a.	W15
T 16	3 55 35	28°17'58	12♐35	12°D52	16°44	20°21	15° 6	3°17	25°54	19°31	9° 8	7°D18	7°48	27°14	n.a.	T 16
F 17	3 59 32	29°14'57	27° 9	12°55	17°51	21° 0	15° 2	3°24	25°57	19°34	9° 9	7°18	7°45	27°21	n.a.	F 17
S 18	4 3 29	0♐11'56	11♑46	13° 3	18°59	21°39	14°58	3°30	26° 0	19°36	9°10	7°19	7°42	27°27	n.a.	S 18
S 19	4 7 25	1° 8'57	26°21	13°16	20° 6	22°18	14°55	3°37	26° 3	19°38	9°11	7°19	7°39	27°34	n.a.	S 19
M20	4 11 22	2° 5'57	10♒49	13°34	21°14	22°57	14°52	3°43	26° 6	19°40	9°13	7°20	7°36	27°41	n.a.	M20
T 21	4 15 18	3° 2'58	25° 6	13°57	22°22	23°36	14°49	3°50	26° 9	19°42	9°14	7°20	7°33	27°47	n.a.	T 21
W22	4 19 15	3°59'59	9♓ 9	14°25	23°29	24°14	14°46	3°57	26°12	19°44	9°15	7°R20	7°29	27°54	n.a.	W22
T 23	4 23 11	4°57'01	22°58	14°58	24°37	24°53	14°43	4° 3	26°15	19°46	9°16	7°20	7°26	28° 1	n.a.	T 23
F 24	4 27 8	5°54'04	6♈31	15°36	25°46	25°32	14°41	4°10	26°18	19°49	9°18	7°20	7°23	28° 7	n.a.	F 24
S 25	4 31 5	6°51'07	19°49	16°19	26°54	26°11	14°39	4°17	26°20	19°51	9°19	7°20	7°20	28°14	n.a.	S 25
S 26	4 35 1	7°48'11	2♉52	17° 7	28° 2	26°49	14°37	4°23	26°23	19°53	9°20	7°D20	7°17	28°21	n.a.	S 26
M27	4 38 58	8°45'15	15°41	18° 0	29°11	27°28	14°35	4°30	26°26	19°55	9°21	7°20	7°13	28°28	n.a.	M27
T 28	4 42 54	9♐42'21	28♉17	18♏57	0♏19	28♎ 6	14♈33	4♑37	26♎29	19♐57	9♏22	7♐20	7♐10	28♋34	n.a.	T 28

Delta T = 183h03m11s Julian Calendar

The year -12430 astronomical counting style corresponds to year 12431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12431 BCE
geocentric

MARCH 12431 BCE (-12430) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 46 51	10♐39'27	10♊41	19♏59	1♏28	28♎45	14°R31	4♑44	26♎31	20♐ 0	9♏24	7°R20	7♐ 7	28♋41	n.a.	W 1
T 2	4 50 48	11°36'35	22°54	21° 6	2°37	29°23	14♈30	4°51	26°34	20° 2	9°25	7♐20	7° 4	28°48	n.a.	T 2
F 3	4 54 44	12°33'44	4♋58	22°17	3°46	0♏ 2	14°29	4°58	26°37	20° 4	9°26	7°19	7° 1	28°54	n.a.	F 3
S 4	4 58 41	13°30'54	16°55	23°33	4°55	0°40	14°28	5° 5	26°39	20° 6	9°27	7°19	6°58	29° 1	n.a.	S 4
S 5	5 2 38	14°28'05	28°47	24°53	6° 5	1°18	14°27	5°12	26°42	20° 9	9°28	7°18	6°54	29° 8	n.a.	S 5
M 6	5 6 34	15°25'18	10♌37	26°18	7°14	1°56	14°26	5°19	26°45	20°11	9°29	7°17	6°51	29°14	n.a.	M 6
T 7	5 10 31	16°22'32	22°30	27°46	8°24	2°35	14°26	5°26	26°47	20°13	9°31	7°16	6°48	29°21	n.a.	T 7
W 8	5 14 28	17°19'48	4♍29	29°19	9°33	3°13	14°25	5°33	26°50	20°15	9°32	7°15	6°45	29°28	n.a.	W 8
T 9	5 18 24	18°17'05	16°38	0♐56	10°43	3°51	14°D25	5°40	26°52	20°17	9°33	7°D15	6°42	29°35	n.a.	T 9
F 10	5 22 21	19°14'24	29° 1	2°36	11°53	4°29	14°25	5°47	26°54	20°20	9°34	7°15	6°39	29°41	n.a.	F 10
S 11	5 26 17	20°11'44	11♎44	4°20	13° 3	5° 7	14°25	5°54	26°57	20°22	9°35	7°16	6°35	29°48	n.a.	S 11
S 12	5 30 14	21° 9'07	24°48	6° 7	14°13	5°44	14°26	6° 1	26°59	20°24	9°36	7°17	6°32	29°55	n.a.	S 12
M13	5 34 11	22° 6'30	8♏18	7°57	15°23	6°22	14°26	6° 8	27° 1	20°26	9°37	7°18	6°29	0♌ 1	n.a.	M13
T 14	5 38 7	23° 3'56	22°13	9°51	16°33	7° 0	14°27	6°15	27° 4	20°29	9°38	7°19	6°26	0° 8	n.a.	T 14
W15	5 42 4	24° 1'23	6♐33	11°46	17°44	7°38	14°28	6°23	27° 6	20°31	9°39	7°R19	6°23	0°15	n.a.	W15
T 16	5 46 1	24°58'52	21°14	13°44	18°54	8°15	14°29	6°30	27° 8	20°33	9°40	7°19	6°19	0°21	n.a.	T 16
F 17	5 49 58	25°56'23	6♑ 9	15°44	20° 5	8°53	14°31	6°37	27°10	20°35	9°41	7°17	6°16	0°28	n.a.	F 17
S 18	5 53 54	26°53'55	21°10	17°45	21°16	9°30	14°32	6°44	27°12	20°38	9°42	7°15	6°13	0°35	n.a.	S 18
S 19	5 57 51	27°51'28	6♒ 8	19°48	22°27	10° 8	14°34	6°52	27°14	20°40	9°43	7°13	6°10	0°42	n.a.	S 19
M20	6 1 48	28°49'03	20°56	21°52	23°38	10°45	14°36	6°59	27°17	20°42	9°44	7°10	6° 7	0°48	n.a.	M20
T 21	6 5 44	29°46'39	5♓27	23°56	24°49	11°22	14°38	7° 6	27°19	20°44	9°45	7° 8	6° 4	0°55	n.a.	T 21
W22	6 9 41	0♑44'17	19°37	26° 1	26° 0	12° 0	14°40	7°13	27°20	20°46	9°46	7° 7	6° 0	1° 2	n.a.	W22
T 23	6 13 38	1°41'56	3♈24	28° 5	27°11	12°37	14°43	7°21	27°22	20°49	9°47	7°D 6	5°57	1° 8	n.a.	T 23
F 24	6 17 34	2°39'36	16°48	0♑10	28°22	13°14	14°45	7°28	27°24	20°51	9°48	7° 7	5°54	1°15	n.a.	F 24
S 25	6 21 31	3°37'18	29°53	2°14	29°34	13°51	14°48	7°35	27°26	20°53	9°48	7° 8	5°51	1°22	n.a.	S 25
S 26	6 25 28	4°35'02	12♉39	4°17	0♐45	14°28	14°51	7°42	27°28	20°55	9°49	7°10	5°48	1°28	n.a.	S 26
M27	6 29 24	5°32'47	25°10	6°20	1°57	15° 5	14°54	7°50	27°30	20°57	9°50	7°11	5°45	1°35	n.a.	M27
T 28	6 33 21	6°30'34	7♊30	8°21	3° 8	15°42	14°57	7°57	27°31	21° 0	9°51	7°R12	5°41	1°42	n.a.	T 28
W29	6 37 18	7°28'22	19°39	10°22	4°20	16°19	15° 1	8° 4	27°33	21° 2	9°52	7°11	5°38	1°49	n.a.	W29
T 30	6 41 14	8°26'13	1♋41	12°22	5°32	16°55	15° 4	8°12	27°35	21° 4	9°52	7° 9	5°35	1°55	n.a.	T 30
F 31	6 45 11	9♑24'05	13♋38	14♑20	6♐44	17♏32	15♈ 8	8♑19	27♎36	21♐ 6	9♏53	7♐ 5	5♐32	2♌ 2	n.a.	F 31

Delta T = 183h03m04s Julian Calendar 1 March 12431 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12432 BCE

APRIL 12431 BCE (-12430) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 49 8	10♑21'59	25♋31	16♑17	7♐56	18♏ 9	15♈12	8♑26	27♎38	21♐ 8	9♏54	7°R 0	5♐29	2♌ 9	n.a.	S 1
S 2	6 53 5	11°19'55	7♌22	18°13	9° 8	18°45	15°16	8°33	27°39	21°10	9°55	6♐54	5°25	2°15	n.a.	S 2
M 3	6 57 1	12°17'53	19°13	20° 8	10°20	19°22	15°21	8°41	27°41	21°13	9°55	6°48	5°22	2°22	n.a.	M 3
T 4	7 0 58	13°15'54	1♍ 7	22° 1	11°33	19°58	15°25	8°48	27°42	21°15	9°56	6°42	5°19	2°29	n.a.	T 4
W 5	7 4 55	14°13'57	13° 6	23°53	12°45	20°34	15°30	8°55	27°43	21°17	9°57	6°36	5°16	2°35	n.a.	W 5
T 6	7 8 51	15°12'01	25°14	25°44	13°57	21°11	15°34	9° 3	27°45	21°19	9°58	6°33	5°13	2°42	n.a.	T 6
F 7	7 12 48	16°10'09	7♎35	27°33	15°10	21°47	15°39	9°10	27°46	21°21	9°58	6°31	5°10	2°49	n.a.	F 7
S 8	7 16 45	17° 8'18	20°13	29°21	16°23	22°23	15°44	9°17	27°47	21°23	9°59	6°D31	5° 6	2°56	n.a.	S 8
S 9	7 20 41	18° 6'30	3♏12	1♒ 7	17°35	22°59	15°50	9°24	27°48	21°25	9°59	6°31	5° 3	3° 2	n.a.	S 9
M10	7 24 38	19° 4'45	16°35	2°53	18°48	23°35	15°55	9°32	27°49	21°27	10° 0	6°33	5° 0	3° 9	n.a.	M10
T 11	7 28 35	20° 3'02	0♐25	4°37	20° 1	24°11	16° 1	9°39	27°50	21°29	10° 1	6°R34	4°57	3°16	n.a.	T 11
W12	7 32 31	21° 1'21	14°43	6°19	21°14	24°47	16° 6	9°46	27°51	21°31	10° 1	6°34	4°54	3°22	n.a.	W12
T 13	7 36 28	21°59'43	29°27	8° 1	22°27	25°23	16°12	9°53	27°52	21°33	10° 2	6°32	4°51	3°29	n.a.	T 13
F 14	7 40 25	22°58'08	14♑30	9°41	23°40	25°59	16°18	10° 0	27°53	21°35	10° 2	6°28	4°47	3°36	n.a.	F 14
S 15	7 44 21	23°56'34	29°45	11°20	24°53	26°34	16°25	10° 8	27°54	21°37	10° 3	6°22	4°44	3°43	n.a.	S 15
S 16	7 48 18	24°55'03	15♒ 1	12°58	26° 7	27°10	16°31	10°15	27°55	21°39	10° 3	6°15	4°41	3°49	n.a.	S 16
M17	7 52 15	25°53'33	0♓ 7	14°34	27°20	27°45	16°37	10°22	27°56	21°41	10° 4	6° 7	4°38	3°56	n.a.	M17
T 18	7 56 11	26°52'06	14°53	16° 9	28°34	28°21	16°44	10°29	27°56	21°43	10° 4	6° 1	4°35	4° 3	n.a.	T 18
W19	8 0 8	27°50'41	29°15	17°43	29°47	28°56	16°51	10°36	27°57	21°45	10° 4	5°55	4°31	4° 9	n.a.	W19
T 20	8 4 5	28°49'17	13♈ 9	19°15	1♑ 1	29°31	16°58	10°43	27°58	21°47	10° 5	5°52	4°28	4°16	n.a.	T 20
F 21	8 8 1	29°47'56	26°34	20°47	2°14	0♐ 6	17° 5	10°50	27°58	21°48	10° 5	5°D51	4°25	4°23	n.a.	F 21
S 22	8 11 58	0♒46'37	9♉35	22°17	3°28	0°41	17°12	10°57	27°59	21°50	10° 5	5°51	4°22	4°29	n.a.	S 22
S 23	8 15 55	1°45'20	22°13	23°46	4°42	1°16	17°19	11° 4	27°59	21°52	10° 6	5°52	4°19	4°36	n.a.	S 23
M24	8 19 51	2°44'05	4♊35	25°13	5°55	1°51	17°27	11°11	28° 0	21°54	10° 6	5°R53	4°16	4°43	n.a.	M24
T 25	8 23 48	3°42'52	16°44	26°39	7° 9	2°26	17°34	11°18	28° 0	21°56	10° 6	5°52	4°12	4°50	n.a.	T 25
W26	8 27 45	4°41'41	28°44	28° 4	8°23	3° 1	17°42	11°25	28° 0	21°57	10° 7	5°50	4° 9	4°56	n.a.	W26
T 27	8 31 41	5°40'32	10♋38	29°28	9°37	3°36	17°50	11°32	28° 0	21°59	10° 7	5°44	4° 6	5° 3	n.a.	T 27
F 28	8 35 38	6°39'26	22°30	0♓50	10°51	4°10	17°58	11°39	28° 1	22° 1	10° 7	5°37	4° 3	5°10	n.a.	F 28
S 29	8 39 35	7°38'22	4♌21	2°10	12° 5	4°45	18° 6	11°45	28° 1	22° 3	10° 7	5°26	4° 0	5°16	n.a.	S 29
S 30	8 43 31	8♒37'20	16♌13	3♓29	13♑20	5♐19	18♈14	11♑52	28♎ 1	22♐ 4	10♏ 7	5♐15	3♐57	5♌23	n.a.	S 30

Delta T = 183h02m56s Julian Calendar

The year -12430 astronomical counting style corresponds to year 12431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 47 28	9♒36'21	28♌ 8	4♓47	14♑34	5♐53	18♈23	11♑59	28°R 1	22♐ 6	10♏ 8	5°R 2	3♐53	5♌30	n.a.	M 1
T 2	8 51 25	10°35'24	10♍ 7	6° 3	15°48	6°28	18°31	12° 6	28♎ 1	22° 8	10° 8	4♐50	3°50	5°37	n.a.	T 2
W 3	8 55 21	11°34'30	22°11	7°17	17° 2	7° 2	18°40	12°12	28° 1	22° 9	10° 8	4°40	3°47	5°43	n.a.	W 3
T 4	8 59 18	12°33'38	4♎23	8°29	18°17	7°36	18°49	12°19	28° 1	22°11	10° 8	4°32	3°44	5°50	n.a.	T 4
F 5	9 3 14	13°32'49	16°46	9°40	19°31	8°10	18°58	12°26	28° 1	22°12	10° 8	4°26	3°41	5°57	n.a.	F 5
S 6	9 7 11	14°32'02	29°23	10°48	20°46	8°44	19° 7	12°32	28° 0	22°14	10° 8	4°23	3°37	6° 3	n.a.	S 6
S 7	9 11 8	15°31'18	12♏17	11°55	22° 1	9°17	19°16	12°39	28° 0	22°15	10° 8	4°D22	3°34	6°10	n.a.	S 7
M 8	9 15 4	16°30'37	25°32	12°59	23°15	9°51	19°25	12°45	28° 0	22°17	10°R 8	4°22	3°31	6°17	n.a.	M 8
T 9	9 19 1	17°29'59	9♐12	14° 1	24°30	10°25	19°34	12°52	27°59	22°18	10° 8	4°R22	3°28	6°24	n.a.	T 9
W10	9 22 57	18°29'24	23°19	15° 0	25°45	10°58	19°44	12°58	27°59	22°20	10° 8	4°21	3°25	6°30	n.a.	W10
T 11	9 26 54	19°28'51	7♑52	15°57	26°59	11°31	19°53	13° 4	27°59	22°21	10° 8	4°17	3°22	6°37	n.a.	T 11
F 12	9 30 51	20°28'20	22°47	16°50	28°14	12° 5	20° 3	13°11	27°58	22°23	10° 8	4°11	3°18	6°44	n.a.	F 12
S 13	9 34 47	21°27'53	7♒59	17°40	29°29	12°38	20°13	13°17	27°58	22°24	10° 8	4° 2	3°15	6°50	n.a.	S 13
S 14	9 38 44	22°27'27	23°16	18°27	0♒44	13°11	20°22	13°23	27°57	22°25	10° 8	3°52	3°12	6°57	n.a.	S 14
M15	9 42 40	23°27'04	8♓28	19°10	1°59	13°44	20°32	13°29	27°56	22°26	10° 8	3°40	3° 9	7° 4	n.a.	M15
T 16	9 46 37	24°26'44	23°24	19°49	3°14	14°16	20°43	13°35	27°55	22°28	10° 7	3°30	3° 6	7°10	n.a.	T 16
W17	9 50 33	25°26'25	7♈56	20°23	4°29	14°49	20°53	13°41	27°55	22°29	10° 7	3°21	3° 2	7°17	n.a.	W17
T 18	9 54 30	26°26'09	21°58	20°53	5°44	15°21	21° 3	13°47	27°54	22°30	10° 7	3°15	2°59	7°24	n.a.	T 18
F 19	9 58 27	27°25'55	5♉31	21°17	7° 0	15°54	21°13	13°53	27°53	22°31	10° 7	3°12	2°56	7°31	n.a.	F 19
S 20	10 2 23	28°25'43	18°35	21°36	8°15	16°26	21°24	13°59	27°52	22°33	10° 7	3°10	2°53	7°37	n.a.	S 20
S 21	10 6 20	29°25'33	1♊14	21°48	9°30	16°58	21°34	14° 5	27°51	22°34	10° 6	3°10	2°50	7°44	n.a.	S 21
M22	10 10 16	0♓25'25	13°34	21°R54	10°45	17°30	21°45	14°11	27°50	22°35	10° 6	3°10	2°47	7°51	n.a.	M22
T 23	10 14 13	1°25'19	25°39	21°53	12° 0	18° 2	21°56	14°17	27°49	22°36	10° 6	3° 8	2°43	7°57	n.a.	T 23
W24	10 18 9	2°25'15	7♋35	21°45	13°16	18°34	22° 7	14°22	27°48	22°37	10° 5	3° 5	2°40	8° 4	n.a.	W24
T 25	10 22 6	3°25'13	19°27	21°28	14°31	19° 6	22°18	14°28	27°47	22°38	10° 5	2°58	2°37	8°11	n.a.	T 25
F 26	10 26 2	4°25'14	1♌17	21° 4	15°47	19°37	22°29	14°33	27°46	22°39	10° 5	2°49	2°34	8°18	n.a.	F 26
S 27	10 29 59	5°25'16	13° 9	20°31	17° 2	20° 9	22°40	14°39	27°44	22°40	10° 4	2°37	2°31	8°24	n.a.	S 27
S 28	10 33 55	6°25'21	25° 4	19°51	18°17	20°40	22°51	14°44	27°43	22°41	10° 4	2°23	2°28	8°31	n.a.	S 28
M29	10 37 52	7°25'28	7♍ 6	19° 2	19°33	21°11	23° 2	14°50	27°42	22°41	10° 3	2° 9	2°24	8°38	n.a.	M29
T 30	10 41 48	8°25'37	19°14	18° 6	20°48	21°42	23°14	14°55	27°40	22°42	10° 3	1°55	2°21	8°44	n.a.	T 30
W31	10 45 45	9♓25'48	1♎29	17♓ 3	22♒ 4	22♐13	23♈25	15♑ 0	27♎39	22♐43	10♏ 3	1♐42	2♐18	8♌51	n.a.	W31

Delta T = 183h02m48s Julian Calendar 1 May 12431 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12431 BCE

JUNE 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 49 41	10♓26'01	13♎52	15°R55	23♒20	22♐43	23♈37	15♑ 5	27°R38	22♐44	10°R 2	1°R32	2♐15	8♌58	n.a.	T 1
F 2	10 53 38	11°26'17	26°25	14♓43	24°35	23°14	23°48	15°10	27♎36	22°45	10♏ 2	1♐24	2°12	9° 5	n.a.	F 2
S 3	10 57 34	12°26'35	9♏ 9	13°29	25°51	23°44	24° 0	15°15	27°34	22°45	10° 1	1°20	2° 8	9°11	n.a.	S 3
S 4	11 1 31	13°26'56	22° 7	12°15	27° 6	24°14	24°12	15°20	27°33	22°46	10° 0	1°18	2° 5	9°18	n.a.	S 4
M 5	11 5 27	14°27'19	5♐22	11° 3	28°22	24°44	24°23	15°25	27°31	22°47	10° 0	1°D18	2° 2	9°25	n.a.	M 5
T 6	11 9 24	15°27'45	18°55	9°56	29°38	25°14	24°35	15°30	27°30	22°47	9°59	1°R18	1°59	9°31	n.a.	T 6
W 7	11 13 20	16°28'13	2♑50	8°54	0♓54	25°44	24°47	15°35	27°28	22°48	9°59	1°17	1°56	9°38	n.a.	W 7
T 8	11 17 17	17°28'43	17° 6	8° 1	2° 9	26°13	24°59	15°39	27°26	22°48	9°58	1°14	1°53	9°45	n.a.	T 8
F 9	11 21 13	18°29'16	1♒42	7°17	3°25	26°43	25°11	15°44	27°24	22°49	9°57	1° 9	1°49	9°52	n.a.	F 9
S 10	11 25 9	19°29'51	16°35	6°44	4°41	27°12	25°24	15°48	27°23	22°49	9°57	1° 1	1°46	9°58	n.a.	S 10
S 11	11 29 6	20°30'28	1♓36	6°22	5°57	27°41	25°36	15°53	27°21	22°50	9°56	0°50	1°43	10° 5	n.a.	S 11
M12	11 33 2	21°31'07	16°36	6°D11	7°13	28° 9	25°48	15°57	27°19	22°50	9°55	0°39	1°40	10°12	n.a.	M12
T 13	11 36 59	22°31'48	1♈25	6°12	8°29	28°38	26° 0	16° 1	27°17	22°51	9°55	0°29	1°37	10°18	n.a.	T 13
W14	11 40 55	23°32'31	15°56	6°24	9°44	29° 6	26°13	16° 5	27°15	22°51	9°54	0°20	1°33	10°25	n.a.	W14
T 15	11 44 52	24°33'16	0♉ 1	6°46	11° 0	29°34	26°25	16° 9	27°13	22°51	9°53	0°14	1°30	10°32	n.a.	T 15
F 16	11 48 48	25°34'02	13°38	7°18	12°16	0♑ 2	26°38	16°13	27°11	22°51	9°52	0°10	1°27	10°39	n.a.	F 16
S 17	11 52 44	26°34'50	26°47	7°59	13°32	0°30	26°50	16°17	27° 9	22°52	9°52	0°D 9	1°24	10°45	n.a.	S 17
S 18	11 56 41	27°35'40	9♊32	8°48	14°48	0°58	27° 3	16°21	27° 7	22°52	9°51	0° 9	1°21	10°52	n.a.	S 18
M19	12 0 37	28°36'31	21°55	9°44	16° 4	1°25	27°16	16°25	27° 5	22°52	9°50	0°10	1°18	10°59	n.a.	M19
T 20	12 4 34	29°37'23	4♋ 3	10°47	17°20	1°52	27°28	16°28	27° 2	22°52	9°49	0°R10	1°14	11° 5	n.a.	T 20
W21	12 8 30	0♈38'17	16° 0	11°55	18°36	2°19	27°41	16°32	27° 0	22°52	9°48	0° 9	1°11	11°12	n.a.	W21
T 22	12 12 27	1°39'13	27°51	13° 9	19°52	2°45	27°54	16°35	26°58	22°52	9°48	0° 5	1° 8	11°19	n.a.	T 22
F 23	12 16 23	2°40'09	9♌42	14°26	21° 8	3°12	28° 7	16°39	26°56	22°R52	9°47	29♏59	1° 5	11°26	n.a.	F 23
S 24	12 20 19	3°41'07	21°35	15°47	22°24	3°38	28°20	16°42	26°54	22°52	9°46	29°50	1° 2	11°32	n.a.	S 24
S 25	12 24 16	4°42'07	3♍36	17°11	23°40	4° 4	28°33	16°45	26°51	22°52	9°45	29°40	0°59	11°39	n.a.	S 25
M26	12 28 12	5°43'08	15°44	18°37	24°56	4°29	28°46	16°48	26°49	22°52	9°44	29°30	0°55	11°46	n.a.	M26
T 27	12 32 9	6°44'10	28° 3	20° 6	26°12	4°55	28°59	16°51	26°47	22°52	9°43	29°19	0°52	11°52	n.a.	T 27
W28	12 36 5	7°45'14	10♎33	21°36	27°28	5°20	29°12	16°54	26°44	22°52	9°42	29°10	0°49	11°59	n.a.	W28
T 29	12 40 2	8°46'19	23°14	23° 8	28°44	5°45	29°25	16°57	26°42	22°52	9°41	29° 2	0°46	12° 6	n.a.	T 29
F 30	12 43 58	9♈47'26	6♏ 5	24♓41	29♓59	6♑ 9	29♈38	16♑59	26♎40	22♐51	9♏40	28♏57	0♐43	12♌13	n.a.	F 30

Delta T = 183h02m40s Julian Calendar

The year -12430 astronomical counting style corresponds to year 12431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12431 BCE
geocentric

JULY 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 54	10♈48'34	19♏ 8	26♓15	1♈16	6♑34	29♈51	17♑ 2	26°R37	22°R51	9°R39	28°R55	0♐39	12♌19	n.a.	S 1
S 2	12 51 51	11°49'43	2♐22	27°50	2°32	6°58	0♉ 4	17° 4	26♎35	22♐51	9♏38	28°D54	0°36	12°26	n.a.	S 2
M 3	12 55 47	12°50'55	15°48	29°25	3°48	7°21	0°18	17° 7	26°32	22°51	9°37	28♏55	0°33	12°33	n.a.	M 3
T 4	12 59 44	13°52'08	29°26	1♈ 1	5° 4	7°45	0°31	17° 9	26°30	22°50	9°36	28°56	0°30	12°40	n.a.	T 4
W 5	13 3 40	14°53'22	13♑18	2°37	6°20	8° 8	0°44	17°11	26°28	22°50	9°35	28°R57	0°27	12°46	n.a.	W 5
T 6	13 7 36	15°54'38	27°24	4°13	7°36	8°31	0°58	17°13	26°25	22°49	9°34	28°57	0°24	12°53	n.a.	T 6
F 7	13 11 33	16°55'55	11♒42	5°49	8°52	8°53	1°11	17°15	26°23	22°49	9°33	28°54	0°20	13° 0	n.a.	F 7
S 8	13 15 29	17°57'14	26°10	7°26	10° 8	9°15	1°24	17°17	26°20	22°49	9°32	28°50	0°17	13° 6	n.a.	S 8
S 9	13 19 26	18°58'34	10♓43	9° 2	11°24	9°37	1°38	17°19	26°18	22°48	9°31	28°44	0°14	13°13	n.a.	S 9
M10	13 23 22	19°59'55	25°17	10°38	12°40	9°58	1°51	17°21	26°15	22°47	9°30	28°38	0°11	13°20	n.a.	M10
T 11	13 27 19	21° 1'17	9♈43	12°15	13°56	10°19	2° 5	17°22	26°13	22°47	9°29	28°31	0° 8	13°27	n.a.	T 11
W12	13 31 15	22° 2'40	23°56	13°51	15°12	10°40	2°18	17°24	26°10	22°46	9°28	28°26	0° 4	13°33	n.a.	W12
T 13	13 35 11	23° 4'04	7♉50	15°27	16°28	11° 0	2°32	17°25	26° 8	22°46	9°27	28°23	0° 1	13°40	n.a.	T 13
F 14	13 39 8	24° 5'29	21°22	17° 3	17°44	11°20	2°45	17°26	26° 5	22°45	9°26	28°21	29♏58	13°47	n.a.	F 14
S 15	13 43 4	25° 6'55	4♊31	18°39	18°59	11°40	2°59	17°27	26° 2	22°44	9°25	28°D21	29°55	13°53	n.a.	S 15
S 16	13 47 1	26° 8'21	17°18	20°15	20°15	11°59	3°12	17°28	26° 0	22°43	9°24	28°22	29°52	14° 0	n.a.	S 16
M17	13 50 57	27° 9'48	29°45	21°51	21°31	12°18	3°26	17°29	25°57	22°43	9°22	28°24	29°49	14° 7	n.a.	M17
T 18	13 54 54	28°11'15	11♋56	23°26	22°47	12°36	3°39	17°30	25°55	22°42	9°21	28°26	29°45	14°14	n.a.	T 18
W19	13 58 50	29°12'43	23°55	25° 2	24° 3	12°54	3°53	17°31	25°52	22°41	9°20	28°R27	29°42	14°20	n.a.	W19
T 20	14 2 46	0♉14'11	5♌49	26°37	25°19	13°11	4° 7	17°31	25°50	22°40	9°19	28°27	29°39	14°27	n.a.	T 20
F 21	14 6 43	1°15'39	17°40	28°12	26°35	13°28	4°20	17°32	25°47	22°39	9°18	28°25	29°36	14°34	n.a.	F 21
S 22	14 10 39	2°17'07	29°35	29°48	27°51	13°45	4°34	17°32	25°45	22°38	9°17	28°23	29°33	14°40	n.a.	S 22
S 23	14 14 36	3°18'35	11♍38	1♉23	29° 7	14° 1	4°47	17°33	25°42	22°37	9°16	28°19	29°30	14°47	n.a.	S 23
M24	14 18 32	4°20'04	23°51	2°58	0♉22	14°17	5° 1	17°33	25°40	22°36	9°15	28°15	29°26	14°54	n.a.	M24
T 25	14 22 29	5°21'33	6♎18	4°33	1°38	14°32	5°15	17°R33	25°37	22°35	9°13	28°11	29°23	15° 1	n.a.	T 25
W26	14 26 25	6°23'02	19° 1	6° 8	2°54	14°47	5°28	17°33	25°35	22°34	9°12	28° 7	29°20	15° 7	n.a.	W26
T 27	14 30 22	7°24'31	1♏59	7°43	4°10	15° 1	5°42	17°33	25°32	22°33	9°11	28° 5	29°17	15°14	n.a.	T 27
F 28	14 34 18	8°26'00	15°12	9°18	5°25	15°14	5°56	17°32	25°30	22°32	9°10	28° 3	29°14	15°21	n.a.	F 28
S 29	14 38 15	9°27'30	28°40	10°52	6°41	15°28	6° 9	17°32	25°27	22°31	9° 9	28°D 3	29°10	15°28	n.a.	S 29
S 30	14 42 11	10°29'00	12♐20	12°27	7°57	15°40	6°23	17°31	25°25	22°30	9° 8	28° 3	29° 7	15°34	n.a.	S 30
M31	14 46 7	11♉30'30	26♐11	14♉ 3	9♉13	15♑52	6♉36	17♑31	25♎23	22♐29	9♏ 7	28♏ 4	29♏ 4	15♌41	n.a.	M31

Delta T = 183h02m33s Julian Calendar 1 July 12431 BCE == Greg. Calendar 28 March 12431 BCE

AUGUST 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 50 4	12♉32'01	10♑ 9	15♉38	10♉28	16♑ 4	6♉50	17°R30	25°R20	22°R27	9°R 5	28♏ 5	29♏ 1	15♌48	n.a.	T 1
W 2	14 54 0	13°33'32	24°14	17°13	11°44	16°15	7° 3	17♑29	25♎18	22♐26	9♏ 4	28° 7	28°58	15°54	n.a.	W 2
T 3	14 57 57	14°35'03	8♒23	18°48	12°59	16°25	7°17	17°28	25°15	22°25	9° 3	28°R 7	28°55	16° 1	n.a.	T 3
F 4	15 1 53	15°36'34	22°34	20°24	14°15	16°35	7°31	17°27	25°13	22°24	9° 2	28° 7	28°51	16° 8	n.a.	F 4
S 5	15 5 50	16°38'05	6♓45	21°59	15°31	16°44	7°44	17°26	25°11	22°22	9° 1	28° 7	28°48	16°15	n.a.	S 5
S 6	15 9 46	17°39'36	20°53	23°35	16°46	16°52	7°58	17°25	25° 9	22°21	9° 0	28° 5	28°45	16°21	n.a.	S 6
M 7	15 13 43	18°41'08	4♈57	25°10	18° 2	17° 0	8°11	17°24	25° 6	22°20	8°59	28° 4	28°42	16°28	n.a.	M 7
T 8	15 17 39	19°42'39	18°52	26°46	19°17	17° 7	8°25	17°22	25° 4	22°18	8°58	28° 3	28°39	16°35	n.a.	T 8
W 9	15 21 36	20°44'11	2♉37	28°22	20°33	17°14	8°38	17°21	25° 2	22°17	8°56	28° 2	28°35	16°41	n.a.	W 9
T 10	15 25 32	21°45'42	16° 7	29°58	21°48	17°20	8°52	17°19	25° 0	22°16	8°55	28° 2	28°32	16°48	n.a.	T 10
F 11	15 29 29	22°47'12	29°22	1♊34	23° 4	17°25	9° 5	17°17	24°57	22°14	8°54	28°D 1	28°29	16°55	n.a.	F 11
S 12	15 33 26	23°48'43	12♊21	3°11	24°19	17°29	9°19	17°16	24°55	22°13	8°53	28° 2	28°26	17° 2	n.a.	S 12
S 13	15 37 22	24°50'12	25° 2	4°47	25°35	17°33	9°32	17°14	24°53	22°11	8°52	28° 2	28°23	17° 8	n.a.	S 13
M14	15 41 19	25°51'42	7♋27	6°23	26°50	17°36	9°45	17°12	24°51	22°10	8°51	28° 2	28°20	17°15	n.a.	M14
T 15	15 45 15	26°53'10	19°39	8° 0	28° 5	17°38	9°59	17°10	24°49	22° 8	8°50	28° 3	28°16	17°22	n.a.	T 15
W16	15 49 12	27°54'37	1♌40	9°36	29°21	17°40	10°12	17° 7	24°47	22° 7	8°49	28°R 3	28°13	17°29	n.a.	W16
T 17	15 53 8	28°56'03	13°34	11°12	0♊36	17°41	10°25	17° 5	24°45	22° 5	8°48	28° 3	28°10	17°35	n.a.	T 17
F 18	15 57 5	29°57'29	25°26	12°48	1°51	17°R41	10°38	17° 3	24°43	22° 4	8°47	28°D 3	28° 7	17°42	n.a.	F 18
S 19	16 1 1	0♊58'53	7♍21	14°24	3° 7	17°40	10°52	17° 0	24°41	22° 2	8°46	28° 3	28° 4	17°49	n.a.	S 19
S 20	16 4 58	2° 0'16	19°22	15°59	4°22	17°39	11° 5	16°57	24°39	22° 1	8°45	28° 3	28° 1	17°55	n.a.	S 20
M21	16 8 55	3° 1'39	1♎35	17°34	5°37	17°37	11°18	16°55	24°37	21°59	8°44	28° 3	27°57	18° 2	n.a.	M21
T 22	16 12 51	4° 3'00	14° 4	19° 8	6°52	17°34	11°31	16°52	24°36	21°57	8°43	28° 4	27°54	18° 9	n.a.	T 22
W23	16 16 48	5° 4'20	26°52	20°41	8° 7	17°30	11°44	16°49	24°34	21°56	8°41	28° 4	27°51	18°16	n.a.	W23
T 24	16 20 44	6° 5'38	10♏ 0	22°13	9°22	17°25	11°57	16°46	24°32	21°54	8°40	28° 5	27°48	18°22	n.a.	T 24
F 25	16 24 41	7° 6'56	23°31	23°43	10°37	17°20	12°10	16°43	24°30	21°53	8°40	28°R 5	27°45	18°29	n.a.	F 25
S 26	16 28 37	8° 8'13	7♐21	25°12	11°52	17°14	12°23	16°40	24°29	21°51	8°39	28° 5	27°41	18°36	n.a.	S 26
S 27	16 32 34	9° 9'28	21°29	26°38	13° 8	17° 7	12°36	16°37	24°27	21°49	8°38	28° 5	27°38	18°43	n.a.	S 27
M28	16 36 31	10°10'43	5♑50	28° 3	14°22	16°59	12°49	16°34	24°26	21°48	8°37	28° 3	27°35	18°49	n.a.	M28
T 29	16 40 27	11°11'56	20°19	29°24	15°37	16°51	13° 2	16°30	24°24	21°46	8°36	28° 2	27°32	18°56	n.a.	T 29
W30	16 44 24	12°13'08	4♒49	0♋41	16°52	16°41	13°14	16°27	24°23	21°44	8°35	28° 0	27°29	19° 3	n.a.	W30
T 31	16 48 21	13♊14'20	19♒16	1♋55	18♊ 7	16♑31	13♉27	16♑23	24♎21	21♐43	8♏34	27♏59	27♏26	19♌ 9	n.a.	T 31

Delta T = 183h02m25s Julian Calendar

The year -12430 astronomical counting style corresponds to year 12431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12431 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 52 17	14♊15'30	3♓35	3♋ 3	19♊22	16°R20	13♉40	16°R20	24°R20	21°R41	8°R33	27°R58	27♏22	19♌16	n.a.	F 1
S 2	16 56 14	15°16'39	17°43	4° 6	20°37	16♑ 9	13°52	16♑16	24♎18	21♐39	8♏32	27°D57	27°19	19°23	n.a.	S 2
S 3	17 0 10	16°17'47	1♈39	5° 2	21°52	15°56	14° 5	16°12	24°17	21°38	8°31	27♏58	27°16	19°30	n.a.	S 3
M 4	17 4 7	17°18'54	15°22	5°52	23° 7	15°43	14°18	16° 9	24°16	21°36	8°30	27°59	27°13	19°36	n.a.	M 4
T 5	17 8 4	18°20'00	28°52	6°33	24°22	15°29	14°30	16° 5	24°15	21°34	8°29	28° 0	27°10	19°43	n.a.	T 5
W 6	17 12 0	19°21'05	12♉ 8	7° 5	25°36	15°14	14°42	16° 1	24°13	21°33	8°29	28° 2	27° 7	19°50	n.a.	W 6
T 7	17 15 57	20°22'08	25°13	7°27	26°51	14°58	14°55	15°57	24°12	21°31	8°28	28°R 3	27° 3	19°56	n.a.	T 7
F 8	17 19 54	21°23'11	8♊ 5	7°39	28° 6	14°42	15° 7	15°53	24°11	21°29	8°27	28° 2	27° 0	20° 3	n.a.	F 8
S 9	17 23 50	22°24'11	20°45	7°R40	29°20	14°25	15°19	15°49	24°10	21°27	8°26	28° 1	26°57	20°10	n.a.	S 9
S 10	17 27 47	23°25'10	3♋13	7°29	0♋35	14° 8	15°31	15°45	24° 9	21°26	8°25	27°58	26°54	20°17	n.a.	S 10
M11	17 31 44	24°26'07	15°31	7° 7	1°50	13°49	15°43	15°40	24° 8	21°24	8°25	27°53	26°51	20°23	n.a.	M11
T 12	17 35 40	25°27'03	27°38	6°34	3° 4	13°31	15°55	15°36	24° 7	21°22	8°24	27°49	26°47	20°30	n.a.	T 12
W13	17 39 37	26°27'56	9♌38	5°51	4°19	13°11	16° 7	15°32	24° 7	21°21	8°23	27°43	26°44	20°37	n.a.	W13
T 14	17 43 34	27°28'48	21°32	4°58	5°33	12°51	16°19	15°28	24° 6	21°19	8°22	27°39	26°41	20°44	n.a.	T 14
F 15	17 47 30	28°29'38	3♍23	3°57	6°48	12°30	16°31	15°23	24° 5	21°17	8°22	27°35	26°38	20°50	n.a.	F 15
S 16	17 51 27	29°30'25	15°16	2°50	8° 2	12° 9	16°43	15°19	24° 4	21°16	8°21	27°32	26°35	20°57	n.a.	S 16
S 17	17 55 24	0♋31'11	27°15	1°38	9°17	11°48	16°54	15°14	24° 4	21°14	8°20	27°D31	26°32	21° 4	n.a.	S 17
M18	17 59 20	1°31'54	9♎24	0°25	10°31	11°26	17° 6	15°10	24° 3	21°12	8°20	27°31	26°28	21°10	n.a.	M18
T 19	18 3 17	2°32'35	21°49	29♊12	11°46	11° 4	17°17	15° 5	24° 3	21°11	8°19	27°32	26°25	21°17	n.a.	T 19
W20	18 7 14	3°33'14	4♏34	28° 0	13° 0	10°41	17°29	15° 1	24° 2	21° 9	8°19	27°34	26°22	21°24	n.a.	W20
T 21	18 11 10	4°33'51	17°43	26°53	14°14	10°18	17°40	14°56	24° 2	21° 7	8°18	27°35	26°19	21°31	n.a.	T 21
F 22	18 15 7	5°34'26	1♐18	25°51	15°29	9°55	17°51	14°52	24° 1	21° 6	8°17	27°R36	26°16	21°37	n.a.	F 22
S 23	18 19 4	6°34'59	15°20	24°56	16°43	9°32	18° 2	14°47	24° 1	21° 4	8°17	27°34	26°13	21°44	n.a.	S 23
S 24	18 23 0	7°35'29	29°46	24° 8	17°57	9° 9	18°13	14°42	24° 1	21° 2	8°16	27°31	26° 9	21°51	n.a.	S 24
M25	18 26 57	8°35'58	14♑31	23°28	19°12	8°45	18°24	14°38	24° 1	21° 1	8°16	27°26	26° 6	21°58	n.a.	M25
T 26	18 30 54	9°36'24	29°27	22°56	20°26	8°21	18°35	14°33	24° 0	20°59	8°15	27°20	26° 3	22° 4	n.a.	T 26
W27	18 34 51	10°36'48	14♒26	22°33	21°40	7°58	18°46	14°28	24° 0	20°58	8°15	27°13	26° 0	22°11	n.a.	W27
T 28	18 38 47	11°37'11	29°19	22°17	22°54	7°34	18°57	14°24	24° 0	20°56	8°14	27° 7	25°57	22°18	n.a.	T 28
F 29	18 42 44	12°37'31	13♓57	22° 9	24° 8	7°10	19° 7	14°19	24°D 0	20°54	8°14	27° 2	25°53	22°24	n.a.	F 29
S 30	18 46 41	13♋37'50	28♓17	22°D 8	25♋22	6♑47	19♉18	14♑14	24♎ 0	20♐53	8♏14	26♏59	25♏50	22♌31	n.a.	S 30

Delta T = 183h02m17s Julian Calendar 1 Sept. 12431 BCE == Greg. Calendar 29 May 12431 BCE

OCTOBER 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 50 37	14♋38'06	12♈15	22♊15	26♋37	6°R24	19♉28	14°R10	24♎ 0	20°R51	8°R13	26°D58	25♏47	22♌38	n.a.	S 1
M 2	18 54 34	15°38'21	25°51	22°28	27°51	6♑ 1	19°39	14♑ 5	24° 1	20♐50	8♏13	26♏58	25°44	22°45	n.a.	M 2
T 3	18 58 31	16°38'34	9♉ 8	22°47	29° 5	5°38	19°49	14° 0	24° 1	20°48	8°13	26°59	25°41	22°51	n.a.	T 3
W 4	19 2 27	17°38'45	22° 7	23°11	0♌19	5°15	19°59	13°56	24° 1	20°47	8°12	27°R 0	25°38	22°58	n.a.	W 4
T 5	19 6 24	18°38'54	4♊52	23°41	1°33	4°53	20° 9	13°51	24° 1	20°45	8°12	27° 0	25°34	23° 5	n.a.	T 5
F 6	19 10 21	19°39'01	17°24	24°16	2°47	4°31	20°19	13°46	24° 2	20°44	8°12	26°58	25°31	23°12	n.a.	F 6
S 7	19 14 17	20°39'06	29°46	24°55	4° 1	4°10	20°29	13°41	24° 2	20°43	8°11	26°53	25°28	23°18	n.a.	S 7
S 8	19 18 14	21°39'09	12♋ 0	25°38	5°15	3°49	20°38	13°37	24° 3	20°41	8°11	26°46	25°25	23°25	n.a.	S 8
M 9	19 22 11	22°39'10	24° 7	26°25	6°29	3°28	20°48	13°32	24° 3	20°40	8°11	26°36	25°22	23°32	n.a.	M 9
T 10	19 26 8	23°39'08	6♌ 7	27°15	7°43	3° 8	20°57	13°28	24° 4	20°38	8°11	26°25	25°19	23°38	n.a.	T 10
W11	19 30 4	24°39'04	18° 3	28° 9	8°57	2°49	21° 7	13°23	24° 4	20°37	8°11	26°14	25°15	23°45	n.a.	W11
T 12	19 34 1	25°38'57	29°55	29° 5	10°10	2°30	21°16	13°19	24° 5	20°36	8°10	26° 3	25°12	23°52	n.a.	T 12
F 13	19 37 58	26°38'48	11♍47	0♋ 4	11°24	2°12	21°25	13°14	24° 6	20°34	8°10	25°53	25° 9	23°59	n.a.	F 13
S 14	19 41 54	27°38'36	23°39	1° 6	12°38	1°55	21°34	13° 9	24° 6	20°33	8°10	25°45	25° 6	24° 5	n.a.	S 14
S 15	19 45 51	28°38'22	5♎37	2°10	13°52	1°38	21°43	13° 5	24° 7	20°32	8°10	25°40	25° 3	24°12	n.a.	S 15
M16	19 49 48	29°38'05	17°43	3°17	15° 6	1°22	21°52	13° 1	24° 8	20°31	8°10	25°37	24°59	24°19	n.a.	M16
T 17	19 53 44	0♌37'45	0♏ 4	4°25	16°20	1° 7	22° 0	12°56	24° 9	20°29	8°10	25°D36	24°56	24°26	n.a.	T 17
W18	19 57 41	1°37'23	12°43	5°36	17°33	0°52	22° 9	12°52	24°10	20°28	8°10	25°37	24°53	24°32	n.a.	W18
T 19	20 1 38	2°36'58	25°45	6°48	18°47	0°38	22°17	12°48	24°11	20°27	8°D10	25°R37	24°50	24°39	n.a.	T 19
F 20	20 5 34	3°36'31	9♐15	8° 3	20° 1	0°25	22°26	12°43	24°12	20°26	8°10	25°36	24°47	24°46	n.a.	F 20
S 21	20 9 31	4°36'01	23°15	9°18	21°14	0°13	22°34	12°39	24°13	20°25	8°10	25°33	24°44	24°52	n.a.	S 21
S 22	20 13 28	5°35'28	7♑43	10°36	22°28	0° 1	22°42	12°35	24°14	20°24	8°10	25°28	24°40	24°59	n.a.	S 22
M23	20 17 24	6°34'53	22°37	11°55	23°42	29♐51	22°49	12°31	24°16	20°22	8°10	25°20	24°37	25° 6	n.a.	M23
T 24	20 21 21	7°34'15	7♒48	13°16	24°55	29°41	22°57	12°27	24°17	20°21	8°10	25°10	24°34	25°13	n.a.	T 24
W25	20 25 18	8°33'35	23° 6	14°38	26° 9	29°32	23° 5	12°23	24°18	20°20	8°10	25° 0	24°31	25°19	n.a.	W25
T 26	20 29 14	9°32'52	8♓20	16° 1	27°22	29°23	23°12	12°19	24°20	20°19	8°10	24°50	24°28	25°26	n.a.	T 26
F 27	20 33 11	10°32'08	23°18	17°26	28°36	29°16	23°20	12°15	24°21	20°18	8°11	24°41	24°24	25°33	n.a.	F 27
S 28	20 37 8	11°31'21	7♈55	18°52	29°50	29° 9	23°27	12°11	24°22	20°17	8°11	24°35	24°21	25°40	n.a.	S 28
S 29	20 41 4	12°30'31	22° 4	20°20	1♍ 3	29° 3	23°34	12° 7	24°24	20°17	8°11	24°32	24°18	25°46	n.a.	S 29
M30	20 45 1	13°29'40	5♉46	21°48	2°17	28°58	23°41	12° 4	24°26	20°16	8°11	24°30	24°15	25°53	n.a.	M30
T 31	20 48 57	14♌28'47	19♉ 2	23♋19	3♍30	28♐54	23♉47	12♑ 0	24♎27	20♐15	8♏11	24♏30	24♏12	26♌ 0	n.a.	T 31

Delta T = 183h02m10s Julian Calendar

The year -12430 astronomical counting style corresponds to year 12431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12431 BCE
geocentric

NOVEMBER 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 52 54	15♌27'51	1♊56	24♋50	4♍44	28°R50	23♉54	11°R57	24♎29	20°R14	8♏12	24°R30	24♏ 9	26♌ 6	n.a.	W 1
T 2	20 56 51	16°26'54	14°32	26°23	5°57	28♐48	24° 1	11♑53	24°30	20♐13	8°12	24♏29	24° 5	26°13	n.a.	T 2
F 3	21 0 47	17°25'54	26°53	27°57	7°10	28°46	24° 7	11°50	24°32	20°12	8°12	24°25	24° 2	26°20	n.a.	F 3
S 4	21 4 44	18°24'52	9♋ 4	29°32	8°24	28°45	24°13	11°46	24°34	20°12	8°13	24°19	23°59	26°27	n.a.	S 4
S 5	21 8 40	19°23'48	21° 7	1♌ 9	9°37	28°D45	24°19	11°43	24°36	20°11	8°13	24°10	23°56	26°33	n.a.	S 5
M 6	21 12 37	20°22'42	3♌ 4	2°47	10°51	28°45	24°25	11°40	24°38	20°10	8°13	23°58	23°53	26°40	n.a.	M 6
T 7	21 16 34	21°21'34	14°59	4°26	12° 4	28°46	24°31	11°37	24°40	20°10	8°14	23°44	23°50	26°47	n.a.	T 7
W 8	21 20 30	22°20'23	26°51	6° 6	13°17	28°48	24°36	11°34	24°42	20° 9	8°14	23°30	23°46	26°54	n.a.	W 8
T 9	21 24 27	23°19'09	8♍43	7°48	14°31	28°51	24°41	11°31	24°44	20° 8	8°15	23°15	23°43	27° 0	n.a.	T 9
F 10	21 28 23	24°17'53	20°36	9°31	15°44	28°54	24°47	11°28	24°46	20° 8	8°15	23° 3	23°40	27° 7	n.a.	F 10
S 11	21 32 20	25°16'35	2♎31	11°16	16°57	28°59	24°52	11°25	24°48	20° 7	8°16	22°52	23°37	27°14	n.a.	S 11
S 12	21 36 17	26°15'15	14°32	13° 1	18°10	29° 4	24°57	11°23	24°50	20° 7	8°16	22°45	23°34	27°20	n.a.	S 12
M13	21 40 13	27°13'51	26°40	14°49	19°24	29° 9	25° 1	11°20	24°52	20° 6	8°17	22°41	23°30	27°27	n.a.	M13
T 14	21 44 10	28°12'26	9♏ 1	16°37	20°37	29°16	25° 6	11°17	24°54	20° 6	8°17	22°39	23°27	27°34	n.a.	T 14
W15	21 48 6	29°10'58	21°38	18°27	21°50	29°23	25°10	11°15	24°56	20° 6	8°18	22°38	23°24	27°41	n.a.	W15
T 16	21 52 3	0♍ 9'27	4♐36	20°18	23° 3	29°30	25°15	11°13	24°59	20° 5	8°18	22°38	23°21	27°47	n.a.	T 16
F 17	21 55 59	1° 7'54	17°58	22°11	24°16	29°39	25°19	11°10	25° 1	20° 5	8°19	22°37	23°18	27°54	n.a.	F 17
S 18	21 59 56	2° 6'18	1♑49	24° 5	25°29	29°48	25°22	11° 8	25° 3	20° 5	8°19	22°35	23°15	28° 1	n.a.	S 18
S 19	22 3 52	3° 4'40	16° 9	26° 1	26°42	29°57	25°26	11° 6	25° 6	20° 4	8°20	22°30	23°11	28° 8	n.a.	S 19
M20	22 7 49	4° 3'00	0♒55	27°58	27°55	0♑ 8	25°30	11° 4	25° 8	20° 4	8°21	22°22	23° 8	28°14	n.a.	M20
T 21	22 11 46	5° 1'17	16° 2	29°56	29° 8	0°18	25°33	11° 2	25°11	20° 4	8°21	22°13	23° 5	28°21	n.a.	T 21
W22	22 15 42	5°59'31	1♓21	1♍55	0♎21	0°30	25°36	11° 1	25°13	20° 4	8°22	22° 2	23° 2	28°28	n.a.	W22
T 23	22 19 39	6°57'44	16°41	3°56	1°34	0°42	25°39	10°59	25°16	20° 4	8°23	21°52	22°59	28°34	n.a.	T 23
F 24	22 23 35	7°55'54	1♈49	5°58	2°47	0°55	25°42	10°57	25°18	20° 3	8°24	21°43	22°56	28°41	n.a.	F 24
S 25	22 27 32	8°54'02	16°36	8° 0	4° 0	1° 8	25°45	10°56	25°21	20° 3	8°24	21°37	22°52	28°48	n.a.	S 25
S 26	22 31 28	9°52'09	0♉57	10° 4	5°13	1°22	25°47	10°54	25°23	20° 3	8°25	21°33	22°49	28°55	n.a.	S 26
M27	22 35 25	10°50'13	14°49	12° 9	6°26	1°36	25°50	10°53	25°26	20°D 3	8°26	21°32	22°46	29° 1	n.a.	M27
T 28	22 39 21	11°48'16	28°12	14°14	7°39	1°51	25°52	10°52	25°29	20° 3	8°27	21°D31	22°43	29° 8	n.a.	T 28
W29	22 43 18	12°46'18	11♊10	16°20	8°51	2° 6	25°54	10°51	25°32	20° 3	8°27	21°R32	22°40	29°15	n.a.	W29
T 30	22 47 14	13♍44'17	23♊45	18♍25	10♎ 4	2♑22	25♉55	10♑50	25♎34	20♐ 3	8♏28	21♏31	22♏36	29♌22	n.a.	T 30

Delta T = 183h02m02s Julian Calendar 1 Nov. 12431 BCE == Greg. Calendar 29 July 12431 BCE

DECEMBER 12431 BCE (-12430) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 51 11	14♍42'15	6♋ 4	20♍31	11♎17	2♑38	25♉57	10°R49	25♎37	20♐ 4	8♏29	21°R29	22♏33	29♌28	n.a.	F 1
S 2	22 55 7	15°40'11	18°11	22°36	12°30	2°55	25°58	10♑48	25°40	20° 4	8°30	21♏25	22°30	29°35	n.a.	S 2
S 3	22 59 4	16°38'05	0♌ 9	24°41	13°42	3°12	26° 0	10°47	25°43	20° 4	8°31	21°18	22°27	29°42	n.a.	S 3
M 4	23 3 0	17°35'58	12° 2	26°45	14°55	3°30	26° 1	10°47	25°46	20° 4	8°32	21° 8	22°24	29°48	n.a.	M 4
T 5	23 6 56	18°33'48	23°54	28°47	16° 7	3°48	26° 2	10°46	25°48	20° 4	8°33	20°57	22°21	29°55	n.a.	T 5
W 6	23 10 53	19°31'37	5♍45	0♎48	17°20	4° 7	26° 2	10°46	25°51	20° 5	8°33	20°46	22°17	0♍ 2	n.a.	W 6
T 7	23 14 49	20°29'24	17°39	2°47	18°32	4°26	26° 3	10°46	25°54	20° 5	8°34	20°34	22°14	0° 9	n.a.	T 7
F 8	23 18 46	21°27'10	29°36	4°44	19°45	4°46	26° 3	10°45	25°57	20° 5	8°35	20°24	22°11	0°15	n.a.	F 8
S 9	23 22 42	22°24'53	11♎38	6°38	20°57	5° 6	26°R 3	10°45	26° 0	20° 6	8°36	20°16	22° 8	0°22	n.a.	S 9
S 10	23 26 39	23°22'35	23°47	8°29	22°10	5°26	26° 3	10°D45	26° 3	20° 6	8°37	20°10	22° 5	0°29	n.a.	S 10
M11	23 30 35	24°20'15	6♏ 4	10°17	23°22	5°47	26° 3	10°45	26° 6	20° 7	8°38	20° 7	22° 1	0°35	n.a.	M11
T 12	23 34 32	25°17'53	18°33	12° 2	24°34	6° 8	26° 2	10°46	26° 9	20° 7	8°39	20°D 6	21°58	0°42	n.a.	T 12
W13	23 38 28	26°15'29	1♐16	13°43	25°47	6°30	26° 2	10°46	26°13	20° 8	8°40	20° 6	21°55	0°49	n.a.	W13
T 14	23 42 25	27°13'03	14°16	15°20	26°59	6°52	26° 1	10°46	26°16	20° 8	8°41	20° 7	21°52	0°56	n.a.	T 14
F 15	23 46 21	28°10'35	27°37	16°54	28°11	7°15	26° 0	10°47	26°19	20° 9	8°42	20°R 8	21°49	1° 2	n.a.	F 15
S 16	23 50 17	29° 8'06	11♑21	18°23	29°23	7°37	25°59	10°47	26°22	20° 9	8°44	20° 7	21°46	1° 9	n.a.	S 16
S 17	23 54 14	0♎ 5'34	25°29	19°48	0♏35	8° 1	25°57	10°48	26°25	20°10	8°45	20° 5	21°42	1°16	n.a.	S 17
M18	23 58 10	1° 3'01	10♒ 1	21° 9	1°47	8°24	25°56	10°49	26°28	20°11	8°46	20° 0	21°39	1°23	n.a.	M18
T 19	0 2 7	2° 0'25	24°52	22°26	2°59	8°48	25°54	10°50	26°32	20°11	8°47	19°54	21°36	1°29	n.a.	T 19
W20	0 6 3	2°57'49	9♓56	23°38	4°11	9°12	25°52	10°51	26°35	20°12	8°48	19°47	21°33	1°36	n.a.	W20
T 21	0 10 0	3°55'10	25° 3	24°46	5°23	9°37	25°50	10°52	26°38	20°13	8°49	19°41	21°30	1°43	n.a.	T 21
F 22	0 13 56	4°52'30	10♈ 4	25°49	6°34	10° 2	25°48	10°53	26°41	20°14	8°50	19°35	21°27	1°49	n.a.	F 22
S 23	0 17 52	5°49'49	24°50	26°47	7°46	10°27	25°45	10°54	26°45	20°15	8°51	19°31	21°23	1°56	n.a.	S 23
S 24	0 21 49	6°47'06	9♉13	27°41	8°58	10°52	25°43	10°56	26°48	20°16	8°52	19°29	21°20	2° 3	n.a.	S 24
M25	0 25 45	7°44'22	23° 9	28°30	10° 9	11°18	25°40	10°57	26°51	20°16	8°54	19°D28	21°17	2°10	n.a.	M25
T 26	0 29 42	8°41'37	6♊38	29°14	11°21	11°44	25°37	10°59	26°55	20°17	8°55	19°29	21°14	2°16	n.a.	T 26
W27	0 33 38	9°38'52	19°42	29°53	12°32	12°11	25°34	11° 1	26°58	20°18	8°56	19°31	21°11	2°23	n.a.	W27
T 28	0 37 34	10°36'05	2♋22	0♏27	13°44	12°37	25°30	11° 2	27° 1	20°19	8°57	19°32	21° 7	2°30	n.a.	T 28
F 29	0 41 31	11°33'17	14°44	0°57	14°55	13° 4	25°27	11° 4	27° 5	20°20	8°58	19°R32	21° 4	2°37	n.a.	F 29
S 30	0 45 27	12°30'29	26°51	1°21	16° 6	13°31	25°23	11° 6	27° 8	20°21	9° 0	19°31	21° 1	2°43	n.a.	S 30
S 31	0 49 24	13♎27'39	8♌49	1♏40	17♏18	13♑59	25♉19	11♑ 8	27♎11	20♐22	9♏ 1	19♏28	20♏58	2♍50	n.a.	S 31

Delta T = 183h01m54s Julian Calendar

The year -12430 astronomical counting style corresponds to year 12431 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12430 BCE
geocentric

JANUARY 12430 BCE (-12429) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 53 20	14♒24'48	20♌42	1♏55	18♏29	14♑27	25°R15	11♑10	27♒15	20♐24	9♏ 2	19°R24	20♏55	2♍57	n.a.	M 1
T 2	0 57 17	15°21'57	2♍33	2° 4	19°40	14°55	25♉11	11°13	27°18	20°25	9° 3	19♏19	20°52	3° 3	n.a.	T 2
W 3	1 1 13	16°19'05	14°27	2°R 8	20°51	15°23	25° 7	11°15	27°22	20°26	9° 5	19°13	20°48	3°10	n.a.	W 3
T 4	1 5 9	17°16'12	26°24	2° 8	22° 2	15°52	25° 2	11°17	27°25	20°27	9° 6	19° 8	20°45	3°17	n.a.	T 4
F 5	1 9 6	18°13'18	8♎28	2° 3	23°13	16°20	24°58	11°20	27°28	20°28	9° 7	19° 3	20°42	3°24	n.a.	F 5
S 6	1 13 2	19°10'23	20°41	1°53	24°23	16°50	24°53	11°23	27°32	20°29	9° 8	18°59	20°39	3°30	n.a.	S 6
S 7	1 16 59	20° 7'27	3♏ 2	1°39	25°34	17°19	24°48	11°25	27°35	20°31	9°10	18°56	20°36	3°37	n.a.	S 7
M 8	1 20 55	21° 4'30	15°35	1°21	26°45	17°48	24°43	11°28	27°39	20°32	9°11	18°D55	20°32	3°44	n.a.	M 8
T 9	1 24 51	22° 1'33	28°19	1° 0	27°55	18°18	24°38	11°31	27°42	20°33	9°12	18°55	20°29	3°50	n.a.	T 9
W10	1 28 48	22°58'34	11♐17	0°35	29° 6	18°48	24°32	11°34	27°46	20°35	9°13	18°57	20°26	3°57	n.a.	W10
T 11	1 32 44	23°55'35	24°29	0° 7	0♐16	19°19	24°27	11°37	27°49	20°36	9°15	18°58	20°23	4° 4	n.a.	T 11
F 12	1 36 41	24°52'35	7♑58	29♒36	1°26	19°49	24°21	11°40	27°53	20°38	9°16	18°59	20°20	4°11	n.a.	F 12
S 13	1 40 37	25°49'33	21°43	29° 4	2°37	20°20	24°16	11°43	27°56	20°39	9°17	19°R 0	20°17	4°17	n.a.	S 13
S 14	1 44 34	26°46'31	5♒46	28°30	3°47	20°51	24°10	11°47	28° 0	20°40	9°19	19° 0	20°13	4°24	n.a.	S 14
M15	1 48 30	27°43'28	20° 4	27°56	4°57	21°22	24° 4	11°50	28° 3	20°42	9°20	18°59	20°10	4°31	n.a.	M15
T 16	1 52 26	28°40'23	4♓36	27°21	6° 7	21°53	23°58	11°54	28° 6	20°43	9°21	18°57	20° 7	4°38	n.a.	T 16
W17	1 56 23	29°37'18	19°17	26°47	7°17	22°25	23°51	11°57	28°10	20°45	9°23	18°55	20° 4	4°44	n.a.	W17
T 18	2 0 19	0♏34'12	4♈ 1	26°14	8°26	22°57	23°45	12° 1	28°13	20°46	9°24	18°52	20° 1	4°51	n.a.	T 18
F 19	2 4 16	1°31'06	18°41	25°42	9°36	23°29	23°39	12° 4	28°17	20°48	9°25	18°50	19°58	4°58	n.a.	F 19
S 20	2 8 12	2°27'59	3♉10	25°12	10°45	24° 1	23°32	12° 8	28°20	20°50	9°27	18°49	19°54	5° 4	n.a.	S 20
S 21	2 12 9	3°24'52	17°22	24°45	11°55	24°33	23°25	12°12	28°24	20°51	9°28	18°D48	19°51	5°11	n.a.	S 21
M22	2 16 5	4°21'45	1♊13	24°21	13° 4	25° 6	23°19	12°16	28°27	20°53	9°29	18°49	19°48	5°18	n.a.	M22
T 23	2 20 2	5°18'37	14°41	24° 0	14°13	25°38	23°12	12°20	28°31	20°55	9°31	18°50	19°45	5°25	n.a.	T 23
W24	2 23 58	6°15'29	27°46	23°43	15°23	26°11	23° 5	12°24	28°34	20°56	9°32	18°51	19°42	5°31	n.a.	W24
T 25	2 27 55	7°12'22	10♋29	23°30	16°32	26°44	22°58	12°28	28°38	20°58	9°33	18°52	19°38	5°38	n.a.	T 25
F 26	2 31 51	8° 9'14	22°54	23°21	17°40	27°18	22°51	12°33	28°41	21° 0	9°35	18°52	19°35	5°45	n.a.	F 26
S 27	2 35 47	9° 6'06	5♌ 4	23°16	18°49	27°51	22°44	12°37	28°45	21° 1	9°36	18°R53	19°32	5°51	n.a.	S 27
S 28	2 39 44	10° 2'59	17° 4	23°D16	19°58	28°25	22°36	12°41	28°48	21° 3	9°37	18°53	19°29	5°58	n.a.	S 28
M29	2 43 40	10°59'51	28°58	23°21	21° 6	28°58	22°29	12°46	28°51	21° 5	9°39	18°52	19°26	6° 5	n.a.	M29
T 30	2 47 37	11°56'44	10♍51	23°30	22°15	29°32	22°22	12°51	28°55	21° 7	9°40	18°52	19°23	6°12	n.a.	T 30
W31	2 51 33	12♏53'37	22♍46	23♒43	23♐23	0♒ 6	22♉14	12♑55	28♒58	21♐ 9	9♏41	18♏51	19♏19	6♍18	n.a.	W31

Delta T = 183h01m46s Julian Calendar 1 Jan. 12430 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12431 BCE

FEBRUARY 12430 BCE (-12429) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 55 30	13♏50'30	4♒48	24♒ 2	24♐31	0♒41	22°R 7	13♑ 0	29♒ 2	21♐10	9♏43	18°R50	19♏16	6♍25	n.a.	T 1
F 2	2 59 26	14°47'23	16°59	24°25	25°39	1°15	21♉59	13° 5	29° 5	21°12	9°44	18♏50	19°13	6°32	n.a.	F 2
S 3	3 3 23	15°44'17	29°22	24°52	26°47	1°50	21°52	13° 9	29° 8	21°14	9°45	18°49	19°10	6°38	n.a.	S 3
S 4	3 7 19	16°41'10	11♏59	25°24	27°55	2°25	21°44	13°14	29°12	21°16	9°47	18°49	19° 7	6°45	n.a.	S 4
M 5	3 11 16	17°38'05	24°50	26° 1	29° 3	3° 0	21°37	13°19	29°15	21°18	9°48	18°D49	19° 3	6°52	n.a.	M 5
T 6	3 15 12	18°34'59	7♐56	26°41	0♑10	3°35	21°29	13°24	29°18	21°20	9°50	18°R49	19° 0	6°59	n.a.	T 6
W 7	3 19 9	19°31'53	21°16	27°26	1°18	4°10	21°22	13°29	29°22	21°22	9°51	18°49	18°57	7° 5	n.a.	W 7
T 8	3 23 5	20°28'48	4♑50	28°16	2°25	4°45	21°14	13°35	29°25	21°24	9°52	18°49	18°54	7°12	n.a.	T 8
F 9	3 27 2	21°25'43	18°36	29° 9	3°32	5°21	21° 6	13°40	29°28	21°26	9°53	18°49	18°51	7°19	n.a.	F 9
S 10	3 30 58	22°22'37	2♒33	0♏ 7	4°39	5°57	20°59	13°45	29°32	21°28	9°55	18°49	18°48	7°26	n.a.	S 10
S 11	3 34 55	23°19'32	16°39	1° 8	5°46	6°32	20°51	13°51	29°35	21°30	9°56	18°D48	18°44	7°32	n.a.	S 11
M12	3 38 51	24°16'27	0♓52	2°14	6°53	7° 8	20°44	13°56	29°38	21°32	9°57	18°48	18°41	7°39	n.a.	M12
T 13	3 42 48	25°13'22	15°10	3°23	7°59	7°45	20°36	14° 1	29°41	21°34	9°59	18°49	18°38	7°46	n.a.	T 13
W14	3 46 45	26°10'17	29°29	4°36	9° 6	8°21	20°28	14° 7	29°44	21°36	10° 0	18°49	18°35	7°52	n.a.	W14
T 15	3 50 41	27° 7'12	13♈47	5°53	10°12	8°57	20°21	14°13	29°48	21°38	10° 1	18°50	18°32	7°59	n.a.	T 15
F 16	3 54 38	28° 4'08	27°59	7°13	11°18	9°34	20°13	14°18	29°51	21°40	10° 3	18°50	18°29	8° 6	n.a.	F 16
S 17	3 58 34	29° 1'05	12♉ 3	8°38	12°24	10°10	20° 6	14°24	29°54	21°42	10° 4	18°R51	18°25	8°13	n.a.	S 17
S 18	4 2 31	29°58'01	25°54	10° 5	13°29	10°47	19°59	14°30	29°57	21°44	10° 5	18°51	18°22	8°19	n.a.	S 18
M19	4 6 27	0♐54'59	9♊29	11°37	14°35	11°24	19°51	14°35	0♏ 0	21°46	10° 7	18°50	18°19	8°26	n.a.	M19
T 20	4 10 24	1°51'57	22°47	13°11	15°40	12° 1	19°44	14°41	0° 3	21°49	10° 8	18°49	18°16	8°33	n.a.	T 20
W21	4 14 21	2°48'57	5♋46	14°50	16°45	12°38	19°37	14°47	0° 6	21°51	10° 9	18°47	18°13	8°39	n.a.	W21
T 22	4 18 17	3°45'57	18°27	16°31	17°50	13°16	19°29	14°53	0° 9	21°53	10°10	18°45	18° 9	8°46	n.a.	T 22
F 23	4 22 14	4°42'58	0♌52	18°16	18°55	13°53	19°22	14°59	0°12	21°55	10°12	18°43	18° 6	8°53	n.a.	F 23
S 24	4 26 10	5°40'00	13° 2	20° 4	19°59	14°31	19°15	15° 5	0°15	21°57	10°13	18°42	18° 3	9° 0	n.a.	S 24
S 25	4 30 7	6°37'03	25° 3	21°54	21° 4	15° 8	19° 8	15°11	0°18	21°59	10°14	18°40	18° 0	9° 6	n.a.	S 25
M26	4 34 3	7°34'08	6♍57	23°48	22° 8	15°46	19° 1	15°17	0°21	22° 1	10°15	18°D40	17°57	9°13	n.a.	M26
T 27	4 38 0	8°31'13	18°50	25°44	23°11	16°24	18°55	15°23	0°24	22° 4	10°16	18°40	17°54	9°20	n.a.	T 27
W28	4 41 57	9♐28'20	0♒46	27♏42	24♑15	17♒ 2	18♉48	15♑30	0♏27	22♐ 6	10♏18	18♏41	17♏50	9♍26	n.a.	W28

Delta T = 183h01m38s Julian Calendar

The year -12429 astronomical counting style corresponds to year 12430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12430 BCE
geocentric

MARCH 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 45 53	10♐25'28	12♎50	29♏43	25♑19	17♒40	18°R41	15♑36	0♏30	22♐ 8	10♏19	18♏43	17♏47	9♍33	n.a.	T 1
F 2	4 49 50	11°22'37	25° 6	1♐45	26°22	18°19	18♉35	15°42	0°33	22°10	10°20	18°44	17°44	9°40	n.a.	F 2
S 3	4 53 47	12°19'48	7♏37	3°49	27°25	18°57	18°28	15°49	0°35	22°12	10°21	18°46	17°41	9°47	n.a.	S 3
S 4	4 57 43	13°17'00	20°26	5°54	28°27	19°36	18°22	15°55	0°38	22°15	10°22	18°R46	17°38	9°53	n.a.	S 4
M 5	5 1 40	14°14'14	3♐35	8° 1	29°30	20°14	18°16	16° 1	0°41	22°17	10°24	18°45	17°35	10° 0	n.a.	M 5
T 6	5 5 36	15°11'29	17° 4	10° 8	0♒32	20°53	18°10	16° 8	0°44	22°19	10°25	18°43	17°31	10° 7	n.a.	T 6
W 7	5 9 33	16° 8'44	0♑50	12°15	1°34	21°32	18° 4	16°14	0°46	22°21	10°26	18°40	17°28	10°13	n.a.	W 7
T 8	5 13 30	17° 6'02	14°51	14°22	2°36	22°11	17°58	16°21	0°49	22°24	10°27	18°36	17°25	10°20	n.a.	T 8
F 9	5 17 26	18° 3'20	29° 2	16°30	3°37	22°50	17°52	16°28	0°52	22°26	10°28	18°32	17°22	10°27	n.a.	F 9
S 10	5 21 23	19° 0'39	13♒20	18°36	4°38	23°30	17°47	16°34	0°54	22°28	10°29	18°28	17°19	10°34	n.a.	S 10
S 11	5 25 20	19°58'00	27°39	20°43	5°39	24° 9	17°41	16°41	0°57	22°30	10°30	18°25	17°15	10°40	n.a.	S 11
M12	5 29 16	20°55'21	11♓57	22°48	6°40	24°48	17°36	16°48	0°59	22°32	10°31	18°24	17°12	10°47	n.a.	M12
T 13	5 33 13	21°52'44	26° 9	24°53	7°40	25°28	17°31	16°54	1° 2	22°35	10°32	18°D24	17° 9	10°54	n.a.	T 13
W14	5 37 10	22°50'07	10♈14	26°56	8°40	26° 8	17°26	17° 1	1° 4	22°37	10°33	18°24	17° 6	11° 0	n.a.	W14
T 15	5 41 6	23°47'32	24°11	28°58	9°39	26°47	17°21	17° 8	1° 7	22°39	10°34	18°26	17° 3	11° 7	n.a.	T 15
F 16	5 45 3	24°44'58	7♉59	0♑59	10°39	27°27	17°16	17°15	1° 9	22°41	10°35	18°27	17° 0	11°14	n.a.	F 16
S 17	5 49 0	25°42'26	21°36	2°59	11°37	28° 7	17°12	17°21	1°11	22°44	10°36	18°R27	16°56	11°21	n.a.	S 17
S 18	5 52 56	26°39'55	5♊ 2	4°57	12°36	28°47	17° 8	17°28	1°14	22°46	10°37	18°26	16°53	11°27	n.a.	S 18
M19	5 56 53	27°37'25	18°15	6°54	13°34	29°27	17° 3	17°35	1°16	22°48	10°38	18°23	16°50	11°34	n.a.	M19
T 20	6 0 50	28°34'57	1♋16	8°49	14°32	0♓ 8	16°59	17°42	1°18	22°50	10°39	18°18	16°47	11°41	n.a.	T 20
W21	6 4 46	29°32'31	14° 3	10°43	15°29	0°48	16°55	17°49	1°20	22°53	10°40	18°12	16°44	11°47	n.a.	W21
T 22	6 8 43	0♑30'06	26°35	12°35	16°26	1°29	16°52	17°56	1°22	22°55	10°41	18° 5	16°41	11°54	n.a.	T 22
F 23	6 12 40	1°27'44	8♌55	14°26	17°22	2° 9	16°48	18° 3	1°25	22°57	10°42	17°57	16°37	12° 1	n.a.	F 23
S 24	6 16 36	2°25'23	21° 3	16°15	18°18	2°50	16°45	18°10	1°27	22°59	10°43	17°50	16°34	12° 8	n.a.	S 24
S 25	6 20 33	3°23'04	3♍ 2	18° 2	19°13	3°31	16°41	18°17	1°29	23° 1	10°44	17°45	16°31	12°14	n.a.	S 25
M26	6 24 30	4°20'47	14°55	19°49	20° 8	4°11	16°38	18°24	1°31	23° 4	10°45	17°41	16°28	12°21	n.a.	M26
T 27	6 28 27	5°18'32	26°46	21°33	21° 3	4°52	16°36	18°31	1°33	23° 6	10°46	17°38	16°25	12°28	n.a.	T 27
W28	6 32 23	6°16'19	8♎41	23°16	21°57	5°33	16°33	18°38	1°35	23° 8	10°47	17°D38	16°21	12°34	n.a.	W28
T 29	6 36 20	7°14'08	20°43	24°58	22°50	6°15	16°30	18°45	1°36	23°10	10°47	17°39	16°18	12°41	n.a.	T 29
F 30	6 40 17	8°12'00	2♏59	26°38	23°43	6°56	16°28	18°52	1°38	23°12	10°48	17°40	16°15	12°48	n.a.	F 30
S 31	6 44 13	9♑ 9'54	15♏33	28♑17	24♒35	7♓37	16♉26	18♑59	1♏40	23♐15	10♏49	17°R41	16♏12	12♍55	n.a.	S 31

Delta T = 183h01m31s Julian Calendar 1 March 12430 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12431 BCE

APRIL 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 48 10	10♑ 7'49	28♏29	29♑54	25♒27	8♓18	16°R24	19♑ 6	1♏42	23♐17	10♏50	17°R40	16♏ 9	13♍ 1	n.a.	S 1
M 2	6 52 7	11° 5'47	11♐49	1♒30	26°18	9° 0	16♉22	19°13	1°43	23°19	10°50	17♏38	16° 6	13° 8	n.a.	M 2
T 3	6 56 3	12° 3'47	25°34	3° 4	27° 8	9°42	16°20	19°20	1°45	23°21	10°51	17°33	16° 2	13°15	n.a.	T 3
W 4	7 0 0	13° 1'50	9♑42	4°37	27°58	10°23	16°19	19°28	1°47	23°23	10°52	17°26	15°59	13°21	n.a.	W 4
T 5	7 3 57	13°59'54	24° 9	6° 9	28°47	11° 5	16°18	19°35	1°48	23°25	10°53	17°18	15°56	13°28	n.a.	T 5
F 6	7 7 53	14°58'01	8♒48	7°39	29°36	11°47	16°17	19°42	1°50	23°28	10°53	17° 9	15°53	13°35	n.a.	F 6
S 7	7 11 50	15°56'09	23°32	9° 7	0♓23	12°29	16°16	19°49	1°51	23°30	10°54	17° 0	15°50	13°42	n.a.	S 7
S 8	7 15 47	16°54'19	8♓13	10°34	1°10	13°11	16°15	19°56	1°53	23°32	10°55	16°53	15°46	13°48	n.a.	S 8
M 9	7 19 44	17°52'31	22°44	12° 0	1°56	13°53	16°15	20° 3	1°54	23°34	10°55	16°49	15°43	13°55	n.a.	M 9
T 10	7 23 40	18°50'44	7♈ 2	13°23	2°41	14°35	16°14	20°11	1°55	23°36	10°56	16°46	15°40	14° 2	n.a.	T 10
W11	7 27 37	19°49'00	21° 4	14°46	3°26	15°18	16°D14	20°18	1°57	23°38	10°56	16°D46	15°37	14° 8	n.a.	W11
T 12	7 31 34	20°47'17	4♉50	16° 6	4° 9	16° 0	16°14	20°25	1°58	23°40	10°57	16°46	15°34	14°15	n.a.	T 12
F 13	7 35 30	21°45'37	18°21	17°25	4°51	16°42	16°15	20°32	1°59	23°42	10°58	16°R46	15°31	14°22	n.a.	F 13
S 14	7 39 27	22°43'58	1♊38	18°42	5°33	17°25	16°15	20°39	2° 0	23°44	10°58	16°45	15°27	14°28	n.a.	S 14
S 15	7 43 24	23°42'21	14°42	19°57	6°13	18° 8	16°16	20°46	2° 1	23°46	10°59	16°42	15°24	14°35	n.a.	S 15
M16	7 47 20	24°40'47	27°34	21°11	6°53	18°50	16°17	20°54	2° 2	23°48	10°59	16°37	15°21	14°42	n.a.	M16
T 17	7 51 17	25°39'14	10♋15	22°22	7°31	19°33	16°18	21° 1	2° 3	23°50	11° 0	16°28	15°18	14°49	n.a.	T 17
W18	7 55 14	26°37'44	22°46	23°31	8° 8	20°16	16°19	21° 8	2° 4	23°52	11° 0	16°17	15°15	14°55	n.a.	W18
T 19	7 59 10	27°36'16	5♌ 7	24°38	8°44	20°59	16°20	21°15	2° 5	23°54	11° 1	16° 5	15°12	15° 2	n.a.	T 19
F 20	8 3 7	28°34'50	17°18	25°43	9°18	21°42	16°22	21°22	2° 6	23°56	11° 1	15°52	15° 8	15° 9	n.a.	F 20
S 21	8 7 4	29°33'27	29°21	26°46	9°51	22°25	16°24	21°29	2° 7	23°58	11° 1	15°39	15° 5	15°15	n.a.	S 21
S 22	8 11 0	0♒32'05	11♍16	27°46	10°23	23° 8	16°25	21°36	2° 7	24° 0	11° 2	15°29	15° 2	15°22	n.a.	S 22
M23	8 14 57	1°30'47	23° 6	28°43	10°54	23°51	16°28	21°44	2° 8	24° 1	11° 2	15°20	14°59	15°29	n.a.	M23
T 24	8 18 54	2°29'31	4♎56	29°37	11°23	24°35	16°30	21°51	2° 9	24° 3	11° 2	15°15	14°56	15°36	n.a.	T 24
W25	8 22 50	3°28'17	16°48	0♓28	11°50	25°18	16°32	21°58	2° 9	24° 5	11° 3	15°12	14°52	15°42	n.a.	W25
T 26	8 26 47	4°27'06	28°48	1°16	12°16	26° 1	16°35	22° 5	2°10	24° 7	11° 3	15°11	14°49	15°49	n.a.	T 26
F 27	8 30 44	5°25'58	11♏ 1	2° 1	12°41	26°45	16°38	22°12	2°10	24° 9	11° 3	15°11	14°46	15°56	n.a.	F 27
S 28	8 34 40	6°24'53	23°32	2°41	13° 3	27°28	16°41	22°19	2°11	24°11	11° 3	15°11	14°43	16° 2	n.a.	S 28
S 29	8 38 37	7°23'50	6♐26	3°18	13°24	28°12	16°44	22°26	2°11	24°12	11° 4	15° 9	14°40	16° 9	n.a.	S 29
M30	8 42 34	8♒22'49	19♐47	3♓50	13♓43	28♓56	16♉48	22♑33	2♏12	24♐14	11♏ 4	15♏ 6	14♏37	16♍16	n.a.	M30

Delta T = 183h01m23s Julian Calendar

The year -12429 astronomical counting style corresponds to year 12430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 46 30	9♒21'52	3♉37	4♓18	14♓ 1	29♓40	16♉51	22♉40	2♏12	24♐16	11♏ 4	14°R59	14♏33	16♍22	n.a.	T 1
W 2	8 50 27	10°20'57	17°56	4°41	14°16	0♈24	16°55	22°47	2°12	24°17	11° 4	14♏51	14°30	16°29	n.a.	W 2
T 3	8 54 23	11°20'04	2♒39	4°58	14°29	1° 7	16°59	22°54	2°12	24°19	11° 4	14°40	14°27	16°36	n.a.	T 3
F 4	8 58 20	12°19'14	17°39	5°10	14°41	1°52	17° 3	23° 1	2°12	24°21	11° 5	14°28	14°24	16°43	n.a.	F 4
S 5	9 2 17	13°18'26	2♓46	5°R15	14°50	2°36	17° 7	23° 8	2°12	24°22	11° 5	14°17	14°21	16°49	n.a.	S 5
S 6	9 6 13	14°17'40	17°50	5°14	14°57	3°20	17°12	23°14	2°R12	24°24	11° 5	14° 8	14°18	16°56	n.a.	S 6
M 7	9 10 10	15°16'57	2♈42	5° 7	15° 2	4° 4	17°16	23°21	2°12	24°25	11° 5	14° 1	14°14	17° 3	n.a.	M 7
T 8	9 14 6	16°16'16	17°14	4°53	15° 4	4°48	17°21	23°28	2°12	24°27	11° 5	13°57	14°11	17° 9	n.a.	T 8
W 9	9 18 3	17°15'37	1♉25	4°31	15°R 5	5°33	17°26	23°35	2°12	24°29	11°R 5	13°56	14° 8	17°16	n.a.	W 9
T 10	9 22 0	18°15'00	15°12	4° 2	15° 3	6°17	17°31	23°42	2°12	24°30	11° 5	13°55	14° 5	17°23	n.a.	T 10
F 11	9 25 56	19°14'25	28°37	3°26	14°58	7° 1	17°36	23°48	2°12	24°32	11° 5	13°55	14° 2	17°30	n.a.	F 11
S 12	9 29 53	20°13'53	11♊44	2°43	14°52	7°46	17°42	23°55	2°11	24°33	11° 5	13°54	13°58	17°36	n.a.	S 12
S 13	9 33 49	21°13'22	24°34	1°53	14°42	8°30	17°47	24° 2	2°11	24°34	11° 5	13°50	13°55	17°43	n.a.	S 13
M14	9 37 46	22°12'54	7♋10	0°58	14°31	9°15	17°53	24° 8	2°11	24°36	11° 5	13°44	13°52	17°50	n.a.	M14
T 15	9 41 43	23°12'28	19°36	29♒57	14°17	10° 0	17°59	24°15	2°10	24°37	11° 4	13°35	13°49	17°56	n.a.	T 15
W16	9 45 39	24°12'04	1♌52	28°52	14° 1	10°45	18° 5	24°21	2°10	24°38	11° 4	13°23	13°46	18° 3	n.a.	W16
T 17	9 49 36	25°11'42	14° 1	27°45	13°42	11°29	18°11	24°28	2° 9	24°40	11° 4	13° 9	13°43	18°10	n.a.	T 17
F 18	9 53 32	26°11'23	26° 3	26°36	13°22	12°14	18°18	24°34	2° 9	24°41	11° 4	12°55	13°39	18°16	n.a.	F 18
S 19	9 57 29	27°11'05	7♍59	25°28	12°59	12°59	18°24	24°41	2° 8	24°42	11° 4	12°42	13°36	18°23	n.a.	S 19
S 20	10 1 25	28°10'51	19°51	24°23	12°34	13°44	18°31	24°47	2° 7	24°44	11° 4	12°30	13°33	18°30	n.a.	S 20
M21	10 5 22	29°10'38	1♎41	23°22	12° 7	14°29	18°38	24°53	2° 7	24°45	11° 3	12°21	13°30	18°37	n.a.	M21
T 22	10 9 18	0♓10'29	13°30	22°27	11°39	15°14	18°45	25° 0	2° 6	24°46	11° 3	12°14	13°27	18°43	n.a.	T 22
W23	10 13 15	1°10'21	25°22	21°40	11° 9	15°59	18°52	25° 6	2° 5	24°47	11° 3	12°11	13°23	18°50	n.a.	W23
T 24	10 17 11	2°10'17	7♏21	21° 1	10°38	16°44	18°59	25°12	2° 4	24°48	11° 2	12°D 9	13°20	18°57	n.a.	T 24
F 25	10 21 8	3°10'15	19°32	20°33	10° 5	17°30	19° 7	25°18	2° 3	24°49	11° 2	12° 9	13°17	19° 3	n.a.	F 25
S 26	10 25 4	4°10'15	1♐59	20°14	9°31	18°15	19°14	25°25	2° 2	24°50	11° 2	12°R10	13°14	19°10	n.a.	S 26
S 27	10 29 1	5°10'18	14°48	20°D 6	8°57	19° 0	19°22	25°31	2° 1	24°51	11° 1	12° 9	13°11	19°17	n.a.	S 27
M28	10 32 57	6°10'24	28° 3	20° 9	8°22	19°46	19°30	25°37	2° 0	24°52	11° 1	12° 7	13° 8	19°23	n.a.	M28
T 29	10 36 54	7°10'32	11♑47	20°23	7°47	20°31	19°38	25°43	1°59	24°53	11° 1	12° 3	13° 4	19°30	n.a.	T 29
W30	10 40 50	8°10'43	26° 2	20°47	7°11	21°16	19°46	25°48	1°58	24°54	11° 0	11°56	13° 1	19°37	n.a.	W30
T 31	10 44 47	9♓10'56	10♒44	21♒20	6♓36	22♈ 2	19♉54	25♑54	1♏56	24♐55	11♏ 0	11♏47	12♏58	19♍44	n.a.	T 31

Delta T = 183h01m16s Julian Calendar 1 May 12430 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12430 BCE

JUNE 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 48 43	10♓11'11	25♒49	22♒ 3	6°R 2	22♈47	20♉ 2	26♑ 0	1°R55	24♐56	10°R59	11°R37	12♏55	19♍50	n.a.	F 1
S 2	10 52 40	11°11'29	11♓ 5	22°54	5♓27	23°33	20°11	26° 6	1♏54	24°57	10♏59	11♏28	12°52	19°57	n.a.	S 2
S 3	10 56 36	12°11'49	26°23	23°53	4°54	24°19	20°20	26°12	1°52	24°57	10°58	11°20	12°49	20° 4	n.a.	S 3
M 4	11 0 33	13°12'11	11♈32	24°58	4°22	25° 4	20°28	26°17	1°51	24°58	10°58	11°14	12°45	20°10	n.a.	M 4
T 5	11 4 29	14°12'35	26°22	26° 9	3°51	25°50	20°37	26°23	1°50	24°59	10°57	11°11	12°42	20°17	n.a.	T 5
W 6	11 8 26	15°13'00	10♉47	27°26	3°21	26°36	20°46	26°28	1°48	25° 0	10°57	11°D10	12°39	20°24	n.a.	W 6
T 7	11 12 22	16°13'28	24°45	28°47	2°54	27°22	20°55	26°34	1°47	25° 0	10°56	11°11	12°36	20°30	n.a.	T 7
F 8	11 16 19	17°13'58	8♊16	0♓12	2°27	28° 8	21° 5	26°39	1°45	25° 1	10°55	11°12	12°33	20°37	n.a.	F 8
S 9	11 20 15	18°14'29	21°23	1°41	2° 3	28°54	21°14	26°44	1°43	25° 1	10°55	11°R12	12°29	20°44	n.a.	S 9
S 10	11 24 12	19°15'02	4♋10	3°12	1°41	29°39	21°23	26°50	1°42	25° 2	10°54	11°11	12°26	20°50	n.a.	S 10
M11	11 28 8	20°15'37	16°40	4°45	1°21	0♉25	21°33	26°55	1°40	25° 3	10°54	11° 7	12°23	20°57	n.a.	M11
T 12	11 32 5	21°16'13	28°56	6°20	1° 3	1°11	21°43	27° 0	1°38	25° 3	10°53	11° 1	12°20	21° 4	n.a.	T 12
W13	11 36 1	22°16'51	11♌ 2	7°57	0°48	1°57	21°53	27° 5	1°37	25° 4	10°52	10°54	12°17	21°11	n.a.	W13
T 14	11 39 57	23°17'31	23° 2	9°35	0°35	2°43	22° 3	27°10	1°35	25° 4	10°51	10°45	12°14	21°17	n.a.	T 14
F 15	11 43 54	24°18'12	4♍57	11°14	0°24	3°30	22°13	27°15	1°33	25° 4	10°51	10°35	12°10	21°24	n.a.	F 15
S 16	11 47 50	25°18'56	16°49	12°53	0°16	4°16	22°23	27°20	1°31	25° 5	10°50	10°26	12° 7	21°31	n.a.	S 16
S 17	11 51 47	26°19'41	28°39	14°33	0°10	5° 2	22°33	27°25	1°29	25° 5	10°49	10°18	12° 4	21°37	n.a.	S 17
M18	11 55 43	27°20'28	10♎30	16°13	0° 7	5°48	22°43	27°29	1°27	25° 5	10°48	10°12	12° 1	21°44	n.a.	M18
T 19	11 59 40	28°21'17	22°24	17°54	0°D 6	6°34	22°54	27°34	1°25	25° 5	10°48	10° 8	11°58	21°51	n.a.	T 19
W20	12 3 36	29°22'07	4♏21	19°34	0° 7	7°20	23° 4	27°38	1°23	25° 6	10°47	10°D 6	11°54	21°57	n.a.	W20
T 21	12 7 32	0♈23'00	16°26	21°15	0°11	8° 7	23°15	27°43	1°21	25° 6	10°46	10° 6	11°51	22° 4	n.a.	T 21
F 22	12 11 29	1°23'55	28°41	22°55	0°18	8°53	23°26	27°47	1°19	25° 6	10°45	10° 8	11°48	22°11	n.a.	F 22
S 23	12 15 25	2°24'51	11♐10	24°36	0°26	9°39	23°37	27°52	1°17	25° 6	10°44	10° 9	11°45	22°17	n.a.	S 23
S 24	12 19 22	3°25'49	23°57	26°16	0°37	10°26	23°48	27°56	1°15	25° 6	10°43	10°11	11°42	22°24	n.a.	S 24
M25	12 23 18	4°26'50	7♑ 6	27°56	0°50	11°12	23°59	28° 0	1°13	25° 6	10°43	10°R11	11°39	22°31	n.a.	M25
T 26	12 27 15	5°27'52	20°41	29°35	1° 5	11°58	24°10	28° 4	1°10	25°R 6	10°42	10°10	11°35	22°38	n.a.	T 26
W27	12 31 11	6°28'56	4♒42	1♈14	1°22	12°45	24°21	28° 8	1° 8	25° 6	10°41	10° 7	11°32	22°44	n.a.	W27
T 28	12 35 7	7°30'01	19°10	2°53	1°41	13°31	24°32	28°12	1° 6	25° 6	10°40	10° 3	11°29	22°51	n.a.	T 28
F 29	12 39 4	8°31'09	4♓ 0	4°32	2° 2	14°18	24°44	28°16	1° 4	25° 6	10°39	9°59	11°26	22°58	n.a.	F 29
S 30	12 43 0	9♈32'17	19♓ 7	6♈10	2♓25	15♉ 4	24♉55	28♑19	1♏ 1	25♐ 6	10♏38	9♏54	11♏23	23♍ 4	n.a.	S 30

Delta T = 183h01m08s Julian Calendar

The year -12429 astronomical counting style corresponds to year 12430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12430 BCE
geocentric

JULY 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 46 57	10♈33'27	4♈21	7♈48	2♓50	15♉51	25♉ 7	28♊23	0°R59	25°R 6	10°R37	9°R50	11♏20	23♍11	n.a.	S 1
M 2	12 50 53	11°34'39	19°31	9°26	3°16	16°37	25°18	28°27	0♏57	25♐ 6	10♏36	9♏47	11°16	23°18	n.a.	M 2
T 3	12 54 49	12°35'52	4♉28	11° 3	3°44	17°24	25°30	28°30	0°54	25° 5	10°35	9°D46	11°13	23°24	n.a.	T 3
W 4	12 58 46	13°37'07	19° 4	12°40	4°14	18°11	25°42	28°33	0°52	25° 5	10°34	9°46	11°10	23°31	n.a.	W 4
T 5	13 2 42	14°38'22	3♊15	14°17	4°46	18°57	25°54	28°37	0°50	25° 5	10°33	9°47	11° 7	23°38	n.a.	T 5
F 6	13 6 39	15°39'38	16°58	15°53	5°18	19°44	26° 6	28°40	0°47	25° 4	10°32	9°49	11° 4	23°44	n.a.	F 6
S 7	13 10 35	16°40'55	0♋14	17°30	5°53	20°30	26°18	28°43	0°45	25° 4	10°31	9°51	11° 0	23°51	n.a.	S 7
S 8	13 14 32	17°42'14	13° 6	19° 5	6°28	21°17	26°30	28°46	0°42	25° 4	10°30	9°R51	10°57	23°58	n.a.	S 8
M 9	13 18 28	18°43'32	25°37	20°41	7° 6	22° 4	26°42	28°49	0°40	25° 3	10°29	9°51	10°54	24° 5	n.a.	M 9
T 10	13 22 24	19°44'52	7♌52	22°16	7°44	22°50	26°54	28°52	0°37	25° 3	10°28	9°50	10°51	24°11	n.a.	T 10
W11	13 26 21	20°46'12	19°55	23°52	8°24	23°37	27° 7	28°54	0°35	25° 2	10°27	9°48	10°48	24°18	n.a.	W11
T 12	13 30 17	21°47'33	1♍50	25°27	9° 4	24°24	27°19	28°57	0°32	25° 2	10°26	9°45	10°45	24°25	n.a.	T 12
F 13	13 34 14	22°48'55	13°40	27° 2	9°46	25°10	27°31	29° 0	0°30	25° 1	10°25	9°42	10°41	24°31	n.a.	F 13
S 14	13 38 10	23°50'17	25°30	28°36	10°30	25°57	27°44	29° 2	0°27	25° 0	10°24	9°40	10°38	24°38	n.a.	S 14
S 15	13 42 6	24°51'40	7♎22	0♉11	11°14	26°44	27°56	29° 4	0°25	25° 0	10°23	9°37	10°35	24°45	n.a.	S 15
M16	13 46 3	25°53'03	19°17	1°45	11°59	27°30	28° 9	29° 7	0°22	24°59	10°21	9°36	10°32	24°51	n.a.	M16
T 17	13 49 59	26°54'28	1♏19	3°19	12°45	28°17	28°22	29° 9	0°20	24°58	10°20	9°35	10°29	24°58	n.a.	T 17
W18	13 53 56	27°55'53	13°27	4°53	13°32	29° 4	28°34	29°11	0°17	24°58	10°19	9°D35	10°25	25° 5	n.a.	W18
T 19	13 57 52	28°57'19	25°45	6°27	14°21	29°50	28°47	29°13	0°15	24°57	10°18	9°35	10°22	25°11	n.a.	T 19
F 20	14 1 49	29°58'46	8♐14	8° 1	15°10	0♊37	29° 0	29°14	0°12	24°56	10°17	9°36	10°19	25°18	n.a.	F 20
S 21	14 5 45	1♑ 0'13	20°55	9°35	16° 0	1°24	29°13	29°16	0°10	24°55	10°16	9°37	10°16	25°25	n.a.	S 21
S 22	14 9 42	2° 1'41	3♑51	11° 9	16°50	2°11	29°26	29°18	0° 7	24°54	10°15	9°38	10°13	25°31	n.a.	S 22
M23	14 13 38	3° 3'10	17° 4	12°42	17°42	2°57	29°39	29°19	0° 5	24°54	10°14	9°38	10°10	25°38	n.a.	M23
T 24	14 17 34	4° 4'40	0♒35	14°16	18°34	3°44	29°52	29°21	0° 2	24°53	10°13	9°R39	10° 6	25°45	n.a.	T 24
W25	14 21 31	5° 6'10	14°25	15°49	19°27	4°31	0♊ 5	29°22	29♎59	24°52	10°11	9°39	10° 3	25°52	n.a.	W25
T 26	14 25 27	6° 7'41	28°36	17°22	20°21	5°17	0°18	29°23	29°57	24°51	10°10	9°38	10° 0	25°58	n.a.	T 26
F 27	14 29 24	7° 9'12	13♓ 4	18°55	21°16	6° 4	0°31	29°24	29°54	24°50	10° 9	9°38	9°57	26° 5	n.a.	F 27
S 28	14 33 20	8°10'44	27°46	20°28	22°11	6°51	0°45	29°25	29°52	24°49	10° 8	9°38	9°54	26°12	n.a.	S 28
S 29	14 37 17	9°12'17	12♈37	22° 1	23° 6	7°38	0°58	29°26	29°49	24°48	10° 7	9°38	9°51	26°18	n.a.	S 29
M30	14 41 13	10°13'49	27°30	23°34	24° 3	8°24	1°11	29°27	29°47	24°47	10° 6	9°D38	9°47	26°25	n.a.	M30
T 31	14 45 10	11♉15'22	12♉17	25♉ 6	25♓ 0	9♊11	1♊24	29♊28	29♎44	24♐45	10♏ 5	9°R38	9♏44	26♍32	n.a.	T 31

Delta T = 183h01m00s Julian Calendar 1 July 12430 BCE == Greg. Calendar 28 March 12430 BCE

AUGUST 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 49 6	12♉16'55	26♉49	26♉38	25♓57	9♊58	1♊38	29♊28	29°R42	24°R44	10°R 3	9°R38	9♏41	26♍38	n.a.	W 1
T 2	14 53 3	13°18'28	11♊ 2	28°10	26°55	10°44	1°51	29°29	29♎40	24♐43	10♏ 2	9♏37	9°38	26°45	n.a.	T 2
F 3	14 56 59	14°20'01	24°52	29°41	27°54	11°31	2° 5	29°29	29°37	24°42	10° 1	9°37	9°35	26°52	n.a.	F 3
S 4	15 0 56	15°21'34	8♋16	1♊11	28°53	12°18	2°18	29°29	29°35	24°41	10° 0	9°36	9°31	26°58	n.a.	S 4
S 5	15 4 52	16°23'06	21°15	2°41	29°52	13° 5	2°32	29°29	29°32	24°39	9°59	9°36	9°28	27° 5	n.a.	S 5
M 6	15 8 49	17°24'37	3♌52	4°10	0♈52	13°51	2°45	29°R30	29°30	24°38	9°58	9°35	9°25	27°12	n.a.	M 6
T 7	15 12 45	18°26'09	16°10	5°38	1°53	14°38	2°59	29°29	29°28	24°37	9°57	9°D35	9°22	27°18	n.a.	T 7
W 8	15 16 42	19°27'39	28°15	7° 5	2°53	15°25	3°12	29°29	29°25	24°36	9°55	9°35	9°19	27°25	n.a.	W 8
T 9	15 20 38	20°29'09	10♍ 9	8°30	3°55	16°11	3°26	29°29	29°23	24°34	9°54	9°35	9°16	27°32	n.a.	T 9
F 10	15 24 35	21°30'39	21°59	9°53	4°56	16°58	3°39	29°29	29°21	24°33	9°53	9°36	9°12	27°38	n.a.	F 10
S 11	15 28 31	22°32'08	3♎49	11°15	5°59	17°44	3°53	29°28	29°18	24°32	9°52	9°38	9° 9	27°45	n.a.	S 11
S 12	15 32 28	23°33'36	15°42	12°34	7° 1	18°31	4° 7	29°28	29°16	24°30	9°51	9°39	9° 6	27°52	n.a.	S 12
M13	15 36 24	24°35'03	27°42	13°50	8° 4	19°17	4°20	29°27	29°14	24°29	9°50	9°40	9° 3	27°59	n.a.	M13
T 14	15 40 21	25°36'30	9♏53	15° 3	9° 7	20° 4	4°34	29°26	29°12	24°27	9°49	9°R40	9° 0	28° 5	n.a.	T 14
W15	15 44 17	26°37'57	22°16	16°12	10°10	20°51	4°48	29°25	29° 9	24°26	9°48	9°40	8°57	28°12	n.a.	W15
T 16	15 48 14	27°39'23	4♐51	17°16	11°14	21°37	5° 1	29°24	29° 7	24°24	9°47	9°39	8°53	28°19	n.a.	T 16
F 17	15 52 10	28°40'48	17°41	18°15	12°19	22°24	5°15	29°23	29° 5	24°23	9°46	9°36	8°50	28°25	n.a.	F 17
S 18	15 56 7	29°42'12	0♑44	19° 8	13°23	23°10	5°29	29°22	29° 3	24°21	9°45	9°33	8°47	28°32	n.a.	S 18
S 19	16 0 4	0♊43'36	14° 1	19°54	14°28	23°56	5°43	29°20	29° 1	24°20	9°43	9°30	8°44	28°39	n.a.	S 19
M20	16 4 0	1°45'00	27°30	20°33	15°33	24°43	5°56	29°19	28°59	24°18	9°42	9°27	8°41	28°45	n.a.	M20
T 21	16 7 57	2°46'22	11♒11	21° 2	16°38	25°29	6°10	29°18	28°57	24°17	9°41	9°24	8°37	28°52	n.a.	T 21
W22	16 11 53	3°47'45	25° 3	21°23	17°44	26°16	6°24	29°16	28°55	24°15	9°40	9°23	8°34	28°59	n.a.	W22
T 23	16 15 50	4°49'06	9♓ 6	21°R33	18°50	27° 2	6°38	29°14	28°53	24°14	9°39	9°D23	8°31	29° 5	n.a.	T 23
F 24	16 19 46	5°50'27	23°17	21°32	19°56	27°48	6°52	29°12	28°51	24°12	9°38	9°24	8°28	29°12	n.a.	F 24
S 25	16 23 43	6°51'47	7♈35	21°19	21° 2	28°35	7° 5	29°10	28°49	24°11	9°37	9°25	8°25	29°19	n.a.	S 25
S 26	16 27 40	7°53'06	21°58	20°55	22° 9	29°21	7°19	29° 8	28°47	24° 9	9°36	9°27	8°22	29°25	n.a.	S 26
M27	16 31 36	8°54'25	6♉22	20°19	23°16	0♋ 7	7°33	29° 6	28°46	24° 7	9°35	9°R27	8°18	29°32	n.a.	M27
T 28	16 35 33	9°55'43	20°42	19°32	24°23	0°54	7°47	29° 4	28°44	24° 6	9°34	9°27	8°15	29°39	n.a.	T 28
W29	16 39 29	10°56'59	4♊55	18°35	25°30	1°40	8° 1	29° 2	28°42	24° 4	9°33	9°25	8°12	29°45	n.a.	W29
T 30	16 43 26	11°58'15	18°54	17°30	26°37	2°26	8°14	28°59	28°40	24° 2	9°32	9°21	8° 9	29°52	n.a.	T 30
F 31	16 47 23	12♊59'29	2♋37	16♊18	27♈45	3♋12	8♊28	28♊57	28♎39	24♐ 1	9♏32	9♏16	8♏ 6	29♍59	n.a.	F 31

Delta T = 183h00m53s Julian Calendar

The year -12429 astronomical counting style corresponds to year 12430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12430 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 51 19	14♊ 0'42	15♋59	15°R 2	28♈53	3♋58	8♊42	28°R54	28°R37	23°R59	9°R31	9°R10	8♏ 3	0♎ 5	n.a.	S 1
S 2	16 55 16	15° 1'53	29° 0	13♊44	0♉ 1	4°45	8°56	28♑52	28♎36	23♐57	9♏30	9♏ 4	7°59	0°12	n.a.	S 2
M 3	16 59 13	16° 3'03	11♌40	12°26	1° 9	5°31	9° 9	28°49	28°34	23°56	9°29	8°58	7°56	0°19	n.a.	M 3
T 4	17 3 9	17° 4'11	24° 1	11°12	2°17	6°17	9°23	28°46	28°33	23°54	9°28	8°54	7°53	0°25	n.a.	T 4
W 5	17 7 6	18° 5'17	6♍ 8	10° 2	3°26	7° 3	9°37	28°43	28°31	23°52	9°27	8°52	7°50	0°32	n.a.	W 5
T 6	17 11 3	19° 6'22	18° 3	8°59	4°34	7°49	9°51	28°40	28°30	23°51	9°26	8°D51	7°47	0°39	n.a.	T 6
F 7	17 14 59	20° 7'25	29°53	8° 4	5°43	8°35	10° 4	28°37	28°29	23°49	9°25	8°51	7°43	0°45	n.a.	F 7
S 8	17 18 56	21° 8'26	11♎43	7°17	6°52	9°21	10°18	28°34	28°27	23°47	9°25	8°53	7°40	0°52	n.a.	S 8
S 9	17 22 52	22° 9'25	23°37	6°39	8° 1	10° 7	10°32	28°31	28°26	23°46	9°24	8°54	7°37	0°59	n.a.	S 9
M10	17 26 49	23°10'23	5♏41	6°11	9°10	10°52	10°45	28°28	28°25	23°44	9°23	8°R55	7°34	1° 6	n.a.	M10
T 11	17 30 46	24°11'19	17°58	5°52	10°20	11°38	10°59	28°24	28°24	23°42	9°22	8°55	7°31	1°12	n.a.	T 11
W12	17 34 42	25°12'12	0♐32	5°41	11°29	12°24	11°13	28°21	28°23	23°40	9°21	8°52	7°28	1°19	n.a.	W12
T 13	17 38 39	26°13'05	13°24	5°D39	12°39	13°10	11°26	28°17	28°22	23°39	9°21	8°48	7°24	1°26	n.a.	T 13
F 14	17 42 36	27°13'55	26°35	5°44	13°48	13°56	11°40	28°14	28°21	23°37	9°20	8°41	7°21	1°32	n.a.	F 14
S 15	17 46 32	28°14'43	10♑ 4	5°57	14°58	14°41	11°53	28°10	28°20	23°35	9°19	8°33	7°18	1°39	n.a.	S 15
S 16	17 50 29	29°15'30	23°49	6°16	16° 8	15°27	12° 7	28° 6	28°19	23°34	9°18	8°24	7°15	1°46	n.a.	S 16
M17	17 54 26	0♋16'15	7♒45	6°42	17°18	16°13	12°20	28° 2	28°18	23°32	9°18	8°16	7°12	1°52	n.a.	M17
T 18	17 58 22	1°16'59	21°48	7°13	18°28	16°58	12°34	27°59	28°17	23°30	9°17	8° 8	7° 8	1°59	n.a.	T 18
W19	18 2 19	2°17'40	5♓56	7°50	19°38	17°44	12°47	27°55	28°16	23°29	9°17	8° 3	7° 5	2° 6	n.a.	W19
T 20	18 6 16	3°18'21	20° 5	8°31	20°48	18°29	13° 0	27°51	28°16	23°27	9°16	8° 0	7° 2	2°12	n.a.	T 20
F 21	18 10 13	4°18'59	4♈13	9°16	21°59	19°15	13°14	27°47	28°15	23°25	9°15	7°D59	6°59	2°19	n.a.	F 21
S 22	18 14 9	5°19'36	18°19	10° 5	23° 9	20° 0	13°27	27°43	28°14	23°24	9°15	8° 0	6°56	2°26	n.a.	S 22
S 23	18 18 6	6°20'11	2♉21	10°58	24°20	20°46	13°40	27°39	28°14	23°22	9°14	8°R 0	6°53	2°32	n.a.	S 23
M24	18 22 3	7°20'44	16°19	11°54	25°30	21°31	13°53	27°34	28°13	23°20	9°14	8° 0	6°49	2°39	n.a.	M24
T 25	18 25 59	8°21'16	0♊11	12°53	26°41	22°16	14° 7	27°30	28°13	23°19	9°13	7°58	6°46	2°46	n.a.	T 25
W26	18 29 56	9°21'46	13°57	13°54	27°52	23° 2	14°20	27°26	28°12	23°17	9°13	7°53	6°43	2°52	n.a.	W26
T 27	18 33 53	10°22'14	27°32	14°58	29° 2	23°47	14°33	27°22	28°12	23°15	9°12	7°46	6°40	2°59	n.a.	T 27
F 28	18 37 49	11°22'40	10♋55	16° 5	0♊13	24°32	14°46	27°17	28°12	23°14	9°12	7°36	6°37	3° 6	n.a.	F 28
S 29	18 41 46	12°23'04	24° 3	17°13	1°24	25°17	14°59	27°13	28°12	23°12	9°11	7°24	6°34	3°12	n.a.	S 29
S 30	18 45 43	13♋23'25	6♌55	18♊23	2♊35	26♋ 2	15♊12	27♑ 8	28♎11	23♐11	9♏11	7♏12	6♏30	3♎19	n.a.	S 30

Delta T = 183h00m45s Julian Calendar 1 Sept. 12430 BCE == Greg. Calendar 29 May 12430 BCE

OCTOBER 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 49 39	14♋23'44	19♌30	19♊35	3♊46	26♋47	15♊25	27°R 4	28°R11	23°R 9	9°R10	7°R 1	6♏27	3♎26	n.a.	M 1
T 2	18 53 36	15°24'01	1♍49	20°49	4°57	27°32	15°38	27♑ 0	28♎11	23♐ 8	9♏10	6♏51	6°24	3°32	n.a.	T 2
W 3	18 57 33	16°24'16	13°55	22° 5	6° 8	28°17	15°51	26°55	28°D11	23° 6	9°10	6°44	6°21	3°39	n.a.	W 3
T 4	19 1 30	17°24'27	25°50	23°22	7°19	29° 2	16° 3	26°51	28°11	23° 5	9° 9	6°39	6°18	3°46	n.a.	T 4
F 5	19 5 26	18°24'37	7♎40	24°40	8°30	29°47	16°16	26°46	28°11	23° 3	9° 9	6°37	6°14	3°52	n.a.	F 5
S 6	19 9 23	19°24'44	19°29	26° 0	9°42	0♌32	16°29	26°41	28°11	23° 2	9° 9	6°D36	6°11	3°59	n.a.	S 6
S 7	19 13 20	20°24'48	1♏22	27°21	10°53	1°17	16°41	26°37	28°12	23° 0	9° 8	6°R37	6° 8	4° 6	n.a.	S 7
M 8	19 17 16	21°24'50	13°26	28°43	12° 4	2° 2	16°54	26°32	28°12	22°59	9° 8	6°37	6° 5	4°12	n.a.	M 8
T 9	19 21 13	22°24'50	25°45	0♋ 7	13°16	2°47	17° 6	26°28	28°12	22°57	9° 8	6°35	6° 2	4°19	n.a.	T 9
W10	19 25 10	23°24'47	8♐24	1°31	14°27	3°31	17°19	26°23	28°12	22°56	9° 8	6°31	5°59	4°26	n.a.	W10
T 11	19 29 6	24°24'41	21°25	2°57	15°38	4°16	17°31	26°18	28°13	22°54	9° 7	6°25	5°55	4°32	n.a.	T 11
F 12	19 33 3	25°24'33	4♑52	4°24	16°50	5° 1	17°43	26°14	28°13	22°53	9° 7	6°16	5°52	4°39	n.a.	F 12
S 13	19 37 0	26°24'23	18°41	5°52	18° 1	5°45	17°56	26° 9	28°14	22°52	9° 7	6° 5	5°49	4°46	n.a.	S 13
S 14	19 40 56	27°24'10	2♒50	7°21	19°13	6°30	18° 8	26° 5	28°14	22°50	9° 7	5°53	5°46	4°52	n.a.	S 14
M15	19 44 53	28°23'55	17°14	8°51	20°24	7°14	18°20	26° 0	28°15	22°49	9° 7	5°41	5°43	4°59	n.a.	M15
T 16	19 48 50	29°23'37	1♓46	10°23	21°36	7°58	18°32	25°55	28°16	22°48	9° 7	5°31	5°40	5° 6	n.a.	T 16
W17	19 52 46	0♈23'17	16°19	11°55	22°47	8°43	18°44	25°51	28°16	22°46	9° 7	5°23	5°36	5°12	n.a.	W17
T 18	19 56 43	1°22'55	0♈47	13°28	23°59	9°27	18°56	25°46	28°17	22°45	9° 6	5°18	5°33	5°19	n.a.	T 18
F 19	20 0 40	2°22'31	15° 6	15° 3	25°10	10°11	19° 8	25°42	28°18	22°44	9° 6	5°16	5°30	5°26	n.a.	F 19
S 20	20 4 36	3°22'05	29°14	16°38	26°22	10°56	19°19	25°37	28°19	22°43	9°D 6	5°15	5°27	5°32	n.a.	S 20
S 21	20 8 33	4°21'37	13♉10	18°15	27°33	11°40	19°31	25°32	28°20	22°41	9° 6	5°15	5°24	5°39	n.a.	S 21
M22	20 12 30	5°21'06	26°54	19°53	28°45	12°24	19°43	25°28	28°21	22°40	9° 6	5°14	5°20	5°46	n.a.	M22
T 23	20 16 26	6°20'34	10♊27	21°31	29°57	13° 8	19°54	25°23	28°22	22°39	9° 7	5°11	5°17	5°52	n.a.	T 23
W24	20 20 23	7°20'00	23°49	23°11	1♋ 8	13°52	20° 5	25°19	28°23	22°38	9° 7	5° 6	5°14	5°59	n.a.	W24
T 25	20 24 20	8°19'23	7♋ 0	24°52	2°20	14°36	20°17	25°14	28°24	22°37	9° 7	4°57	5°11	6° 6	n.a.	T 25
F 26	20 28 16	9°18'44	20° 0	26°34	3°32	15°20	20°28	25°10	28°25	22°36	9° 7	4°46	5° 8	6°12	n.a.	F 26
S 27	20 32 13	10°18'03	2♌48	28°18	4°43	16° 4	20°39	25° 6	28°26	22°35	9° 7	4°32	5° 5	6°19	n.a.	S 27
S 28	20 36 10	11°17'19	15°24	0♌ 2	5°55	16°48	20°50	25° 1	28°27	22°34	9° 7	4°19	5° 1	6°26	n.a.	S 28
M29	20 40 6	12°16'33	27°47	1°48	7° 7	17°32	21° 1	24°57	28°29	22°33	9° 7	4° 5	4°58	6°32	n.a.	M29
T 30	20 44 3	13°15'44	9♍59	3°35	8°19	18°16	21°12	24°53	28°30	22°32	9° 8	3°54	4°55	6°39	n.a.	T 30
W31	20 48 0	14♌14'53	21♍59	5♌23	9♋30	18♌59	21♊23	24♑48	28♎31	22♐31	9♏ 8	3♏45	4♏52	6♎46	n.a.	W31

Delta T = 183h00m37s Julian Calendar

The year -12429 astronomical counting style corresponds to year 12430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12430 BCE
geocentric

NOVEMBER 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 51 56	15♌13'58	3♎52	7♌12	10♋42	19♌43	21♊34	24°R44	28♎33	22°R30	9♏ 8	3°R39	4♏49	6♎52	n.a.	T 1
F 2	20 55 53	16°13'02	15°40	9° 3	11°54	20°27	21°44	24♉40	28°34	22♐29	9° 8	3♏35	4°46	6°59	n.a.	F 2
S 3	20 59 49	17°12'03	27°28	10°54	13° 5	21°10	21°55	24°36	28°36	22°28	9° 9	3°34	4°42	7° 6	n.a.	S 3
S 4	21 3 46	18°11'01	9♏20	12°47	14°17	21°54	22° 5	24°32	28°38	22°27	9° 9	3°D34	4°39	7°12	n.a.	S 4
M 5	21 7 43	19° 9'57	21°22	14°42	15°29	22°37	22°16	24°28	28°39	22°27	9° 9	3°R34	4°36	7°19	n.a.	M 5
T 6	21 11 39	20° 8'50	3♐39	16°37	16°41	23°21	22°26	24°24	28°41	22°26	9°10	3°33	4°33	7°26	n.a.	T 6
W 7	21 15 36	21° 7'41	16°18	18°33	17°52	24° 4	22°36	24°20	28°43	22°25	9°10	3°31	4°30	7°32	n.a.	W 7
T 8	21 19 32	22° 6'28	29°20	20°31	19° 4	24°47	22°46	24°16	28°44	22°25	9°10	3°26	4°26	7°39	n.a.	T 8
F 9	21 23 29	23° 5'14	12♑51	22°30	20°16	25°31	22°56	24°12	28°46	22°24	9°11	3°18	4°23	7°46	n.a.	F 9
S 10	21 27 26	24° 3'56	26°49	24°29	21°28	26°14	23° 6	24° 9	28°48	22°23	9°11	3° 9	4°20	7°52	n.a.	S 10
S 11	21 31 22	25° 2'37	11♒12	26°30	22°39	26°57	23°16	24° 5	28°50	22°23	9°12	2°59	4°17	7°59	n.a.	S 11
M12	21 35 19	26° 1'14	25°55	28°31	23°51	27°40	23°25	24° 1	28°52	22°22	9°12	2°49	4°14	8° 6	n.a.	M12
T 13	21 39 15	26°59'50	10♓49	0♍32	25° 3	28°23	23°35	23°58	28°54	22°22	9°13	2°40	4°11	8°12	n.a.	T 13
W14	21 43 12	27°58'23	25°47	2°35	26°15	29° 6	23°44	23°54	28°56	22°21	9°13	2°33	4° 7	8°19	n.a.	W14
T 15	21 47 8	28°56'54	10♈38	4°37	27°26	29°49	23°53	23°51	28°58	22°21	9°14	2°29	4° 4	8°26	n.a.	T 15
F 16	21 51 5	29°55'23	25°17	6°39	28°38	0♍32	24° 2	23°48	29° 0	22°20	9°14	2°27	4° 1	8°32	n.a.	F 16
S 17	21 55 2	0♍53'50	9♉39	8°42	29°50	1°15	24°12	23°44	29° 2	22°20	9°15	2°D27	3°58	8°39	n.a.	S 17
S 18	21 58 58	1°52'15	23°41	10°43	1♌ 2	1°58	24°20	23°41	29° 4	22°19	9°15	2°28	3°55	8°46	n.a.	S 18
M19	22 2 55	2°50'39	7♊25	12°44	2°14	2°41	24°29	23°38	29° 7	22°19	9°16	2°R28	3°51	8°52	n.a.	M19
T 20	22 6 51	3°49'00	20°50	14°43	3°25	3°24	24°38	23°35	29° 9	22°19	9°17	2°26	3°48	8°59	n.a.	T 20
W21	22 10 48	4°47'19	3♋59	16°41	4°37	4° 6	24°46	23°32	29°11	22°18	9°17	2°23	3°45	9° 6	n.a.	W21
T 22	22 14 44	5°45'37	16°53	18°36	5°49	4°49	24°55	23°29	29°13	22°18	9°18	2°17	3°42	9°12	n.a.	T 22
F 23	22 18 41	6°43'53	29°35	20°30	7° 1	5°32	25° 3	23°27	29°16	22°18	9°19	2° 9	3°39	9°19	n.a.	F 23
S 24	22 22 37	7°42'06	12♌ 5	22°20	8°13	6°14	25°11	23°24	29°18	22°18	9°19	1°59	3°36	9°26	n.a.	S 24
S 25	22 26 34	8°40'18	24°24	24° 8	9°25	6°57	25°19	23°21	29°21	22°17	9°20	1°49	3°32	9°32	n.a.	S 25
M26	22 30 30	9°38'27	6♍34	25°52	10°36	7°39	25°27	23°19	29°23	22°17	9°21	1°40	3°29	9°39	n.a.	M26
T 27	22 34 27	10°36'34	18°35	27°32	11°48	8°22	25°35	23°16	29°26	22°17	9°21	1°31	3°26	9°46	n.a.	T 27
W28	22 38 23	11°34'39	0♎29	29° 8	13° 0	9° 4	25°43	23°14	29°28	22°17	9°22	1°25	3°23	9°52	n.a.	W28
T 29	22 42 20	12°32'42	12°18	0♎40	14°12	9°46	25°50	23°12	29°31	22°D17	9°23	1°20	3°20	9°59	n.a.	T 29
F 30	22 46 16	13♍30'43	24♎ 5	2♎ 7	15♌24	10♍29	25♊58	23♑ 9	29♎33	22♐17	9♏24	1♏18	3♏17	10♎ 6	n.a.	F 30

Delta T = 183h00m29s Julian Calendar 1 Nov. 12430 BCE == Greg. Calendar 29 July 12430 BCE

DECEMBER 12430 BCE (-12429) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 13	14♍28'42	5♏53	3♎29	16♌36	11♍11	26♊ 5	23°R 7	29♎36	22♐17	9♏25	1°D18	3♏13	10♎12	n.a.	S 1
S 2	22 54 9	15°26'39	17°45	4°47	17°48	11°53	26°12	23♑ 5	29°39	22°17	9°25	1♏19	3°10	10°19	n.a.	S 2
M 3	22 58 6	16°24'33	29°47	5°59	18°59	12°35	26°19	23° 3	29°42	22°17	9°26	1°21	3° 7	10°26	n.a.	M 3
T 4	23 2 2	17°22'25	12♐ 3	7° 6	20°11	13°17	26°26	23° 2	29°44	22°18	9°27	1°R22	3° 4	10°32	n.a.	T 4
W 5	23 5 59	18°20'15	24°39	8° 7	21°23	13°59	26°32	23° 0	29°47	22°18	9°28	1°22	3° 1	10°39	n.a.	W 5
T 6	23 9 55	19°18'03	7♑39	9° 3	22°35	14°41	26°39	22°58	29°50	22°18	9°29	1°20	2°57	10°46	n.a.	T 6
F 7	23 13 52	20°15'49	21° 5	9°53	23°47	15°23	26°45	22°57	29°53	22°18	9°30	1°17	2°54	10°52	n.a.	F 7
S 8	23 17 48	21°13'33	5♒ 1	10°38	24°59	16° 5	26°51	22°55	29°56	22°18	9°31	1°12	2°51	10°59	n.a.	S 8
S 9	23 21 45	22°11'14	19°24	11°17	26°11	16°47	26°58	22°54	29°58	22°19	9°32	1° 6	2°48	11° 5	n.a.	S 9
M10	23 25 41	23° 8'54	4♓11	11°49	27°23	17°29	27° 3	22°53	0♏ 1	22°19	9°33	1° 1	2°45	11°12	n.a.	M10
T 11	23 29 37	24° 6'32	19°14	12°16	28°35	18°10	27° 9	22°51	0° 4	22°20	9°34	0°56	2°42	11°19	n.a.	T 11
W12	23 33 34	25° 4'08	4♈25	12°38	29°47	18°52	27°15	22°50	0° 7	22°20	9°35	0°52	2°38	11°25	n.a.	W12
T 13	23 37 30	26° 1'42	19°34	12°53	0♍59	19°34	27°20	22°49	0°10	22°20	9°36	0°50	2°35	11°32	n.a.	T 13
F 14	23 41 27	26°59'15	4♉31	13° 3	2°11	20°15	27°26	22°49	0°13	22°21	9°37	0°D50	2°32	11°39	n.a.	F 14
S 15	23 45 23	27°56'46	19°10	13°R 7	3°23	20°57	27°31	22°48	0°16	22°21	9°38	0°51	2°29	11°45	n.a.	S 15
S 16	23 49 20	28°54'16	3♊26	13° 5	4°35	21°38	27°36	22°47	0°19	22°22	9°39	0°52	2°26	11°52	n.a.	S 16
M17	23 53 16	29°51'45	17°18	12°59	5°47	22°20	27°41	22°46	0°23	22°22	9°40	0°53	2°22	11°59	n.a.	M17
T 18	23 57 12	0♎49'12	0♋46	12°47	6°59	23° 1	27°45	22°46	0°26	22°23	9°41	0°R54	2°19	12° 5	n.a.	T 18
W19	0 1 9	1°46'39	13°53	12°30	8°11	23°43	27°50	22°46	0°29	22°24	9°42	0°53	2°16	12°12	n.a.	W19
T 20	0 5 5	2°44'04	26°40	12° 9	9°23	24°24	27°54	22°45	0°32	22°24	9°43	0°51	2°13	12°19	n.a.	T 20
F 21	0 9 2	3°41'27	9♌11	11°44	10°35	25° 5	27°58	22°45	0°35	22°25	9°44	0°48	2°10	12°25	n.a.	F 21
S 22	0 12 58	4°38'50	21°29	11°15	11°47	25°46	28° 2	22°D45	0°38	22°26	9°45	0°44	2° 7	12°32	n.a.	S 22
S 23	0 16 55	5°36'11	3♍36	10°44	12°59	26°28	28° 6	22°45	0°42	22°26	9°47	0°40	2° 3	12°39	n.a.	S 23
M24	0 20 51	6°33'31	15°35	10° 9	14°12	27° 9	28°10	22°45	0°45	22°27	9°48	0°36	2° 0	12°45	n.a.	M24
T 25	0 24 47	7°30'50	27°28	9°34	15°24	27°50	28°13	22°45	0°48	22°28	9°49	0°33	1°57	12°52	n.a.	T 25
W26	0 28 44	8°28'07	9♎17	8°56	16°36	28°31	28°16	22°46	0°51	22°29	9°50	0°30	1°54	12°59	n.a.	W26
T 27	0 32 40	9°25'23	21° 4	8°19	17°48	29°12	28°19	22°46	0°55	22°30	9°51	0°29	1°51	13° 5	n.a.	T 27
F 28	0 36 37	10°22'38	2♏52	7°41	19° 0	29°53	28°22	22°47	0°58	22°31	9°52	0°D29	1°48	13°12	n.a.	F 28
S 29	0 40 33	11°19'52	14°42	7° 4	20°13	0♎34	28°25	22°47	1° 1	22°32	9°54	0°29	1°44	13°19	n.a.	S 29
S 30	0 44 30	12°17'04	26°39	6°29	21°25	1°15	28°28	22°48	1° 4	22°33	9°55	0°30	1°41	13°25	n.a.	S 30
M31	0 48 26	13♎14'15	8♐46	5♎55	22♍37	1♎56	28♊30	22♑49	1♏ 8	22♐34	9♏56	0♏32	1♏38	13♎32	n.a.	M31

Delta T = 183h00m22s Julian Calendar

The year -12429 astronomical counting style corresponds to year 12430 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12429 BCE
geocentric

JANUARY 12429 BCE (-12428) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 22	14♎11'24	21♐ 5	5°R24	23♍50	2♎36	28♊32	22♑50	1♏11	22♐35	9♏57	0♏33	1♏35	13♎39	n.a.	T 1
W 2	0 56 19	15° 8'33	3♑41	4♎56	25° 2	3°17	28°34	22°51	1°15	22°36	9°58	0°34	1°32	13°45	n.a.	W 2
T 3	1 0 15	16° 5'40	16°39	4°31	26°15	3°58	28°36	22°52	1°18	22°37	10° 0	0°R34	1°28	13°52	n.a.	T 3
F 4	1 4 12	17° 2'45	29°59	4°10	27°27	4°38	28°38	22°53	1°21	22°38	10° 1	0°34	1°25	13°59	n.a.	F 4
S 5	1 8 8	17°59'50	13♒47	3°53	28°39	5°19	28°39	22°54	1°25	22°39	10° 2	0°33	1°22	14° 5	n.a.	S 5
S 6	1 12 4	18°56'53	28° 1	3°40	29°52	6° 0	28°41	22°55	1°28	22°40	10° 3	0°32	1°19	14°12	n.a.	S 6
M 7	1 16 1	19°53'55	12♓39	3°32	1♏ 4	6°40	28°42	22°57	1°32	22°41	10° 5	0°31	1°16	14°18	n.a.	M 7
T 8	1 19 57	20°50'55	27°36	3°D27	2°17	7°21	28°43	22°59	1°35	22°43	10° 6	0°30	1°13	14°25	n.a.	T 8
W 9	1 23 54	21°47'55	12♈45	3°28	3°29	8° 1	28°44	23° 0	1°38	22°44	10° 7	0°29	1° 9	14°32	n.a.	W 9
T 10	1 27 50	22°44'54	27°57	3°33	4°42	8°41	28°44	23° 2	1°42	22°45	10° 9	0°D29	1° 6	14°38	n.a.	T 10
F 11	1 31 47	23°41'52	13♉ 2	3°43	5°55	9°22	28°45	23° 4	1°45	22°47	10°10	0°29	1° 3	14°45	n.a.	F 11
S 12	1 35 43	24°38'50	27°52	3°57	7° 7	10° 2	28°45	23° 6	1°49	22°48	10°11	0°29	1° 0	14°52	n.a.	S 12
S 13	1 39 39	25°35'47	12♊20	4°15	8°20	10°42	28°R45	23° 8	1°52	22°49	10°12	0°30	0°57	14°58	n.a.	S 13
M14	1 43 36	26°32'44	26°23	4°39	9°33	11°23	28°45	23°10	1°56	22°51	10°14	0°30	0°53	15° 5	n.a.	M14
T 15	1 47 32	27°29'41	9♋59	5° 6	10°45	12° 3	28°44	23°12	1°59	22°52	10°15	0°30	0°50	15°12	n.a.	T 15
W16	1 51 29	28°26'37	23°10	5°38	11°58	12°43	28°44	23°14	2° 3	22°54	10°16	0°30	0°47	15°18	n.a.	W16
T 17	1 55 25	29°23'33	5♌58	6°14	13°11	13°23	28°43	23°17	2° 6	22°55	10°18	0°R30	0°44	15°25	n.a.	T 17
F 18	1 59 22	0♏20'28	18°26	6°53	14°24	14° 3	28°42	23°19	2°10	22°56	10°19	0°D30	0°41	15°32	n.a.	F 18
S 19	2 3 18	1°17'23	0♍38	7°37	15°37	14°43	28°41	23°22	2°13	22°58	10°20	0°30	0°38	15°38	n.a.	S 19
S 20	2 7 14	2°14'18	12°38	8°25	16°50	15°23	28°40	23°24	2°17	23° 0	10°22	0°30	0°34	15°45	n.a.	S 20
M21	2 11 11	3°11'13	24°31	9°16	18° 3	16° 3	28°38	23°27	2°20	23° 1	10°23	0°31	0°31	15°52	n.a.	M21
T 22	2 15 7	4° 8'08	6♎19	10°12	19°16	16°43	28°37	23°30	2°24	23° 3	10°24	0°31	0°28	15°58	n.a.	T 22
W23	2 19 4	5° 5'02	18° 6	11°10	20°29	17°23	28°35	23°33	2°27	23° 4	10°26	0°31	0°25	16° 5	n.a.	W23
T 24	2 23 0	6° 1'56	29°55	12°12	21°42	18° 3	28°33	23°36	2°31	23° 6	10°27	0°R31	0°22	16°12	n.a.	T 24
F 25	2 26 57	6°58'50	11♏47	13°18	22°55	18°43	28°31	23°39	2°34	23° 8	10°28	0°31	0°19	16°18	n.a.	F 25
S 26	2 30 53	7°55'44	23°46	14°27	24° 8	19°22	28°28	23°42	2°38	23° 9	10°30	0°31	0°15	16°25	n.a.	S 26
S 27	2 34 50	8°52'38	5♐52	15°39	25°21	20° 2	28°26	23°46	2°41	23°11	10°31	0°30	0°12	16°32	n.a.	S 27
M28	2 38 46	9°49'31	18° 9	16°54	26°34	20°42	28°23	23°49	2°44	23°13	10°32	0°29	0° 9	16°38	n.a.	M28
T 29	2 42 43	10°46'24	0♑38	18°13	27°47	21°21	28°20	23°52	2°48	23°14	10°34	0°28	0° 6	16°45	n.a.	T 29
W30	2 46 39	11°43'17	13°22	19°34	29° 1	22° 1	28°17	23°56	2°51	23°16	10°35	0°26	0° 3	16°51	n.a.	W30
T 31	2 50 36	12♏40'09	26♑23	20♎59	0♏14	22♎40	28♊14	23♑59	2♏55	23♐18	10♏36	0♏25	29♎59	16♎58	n.a.	T 31

Delta T = 183h00m14s Julian Calendar 1 Jan. 12429 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12430 BCE

FEBRUARY 12429 BCE (-12428) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 54 32	13♏37'01	9♒43	22♎27	1♏27	23♎20	28°R10	24♑ 3	2♏58	23♐20	10♏38	0°D25	29♎56	17♎ 5	n.a.	F 1
S 2	2 58 28	14°33'53	23°23	23°58	2°40	23°59	28♊ 7	24° 7	3° 2	23°22	10°39	0♏25	29°53	17°11	n.a.	S 2
S 3	3 2 25	15°30'44	7♓25	25°31	3°54	24°39	28° 3	24°11	3° 5	23°23	10°41	0°26	29°50	17°18	n.a.	S 3
M 4	3 6 21	16°27'36	21°48	27° 8	5° 7	25°18	27°59	24°15	3° 9	23°25	10°42	0°27	29°47	17°25	n.a.	M 4
T 5	3 10 18	17°24'27	6♈28	28°48	6°21	25°58	27°55	24°19	3°12	23°27	10°43	0°28	29°44	17°31	n.a.	T 5
W 6	3 14 14	18°21'18	21°22	0♏30	7°34	26°37	27°51	24°23	3°15	23°29	10°45	0°29	29°40	17°38	n.a.	W 6
T 7	3 18 11	19°18'10	6♉22	2°16	8°48	27°16	27°46	24°27	3°19	23°31	10°46	0°R29	29°37	17°45	n.a.	T 7
F 8	3 22 8	20°15'01	21°21	4° 4	10° 1	27°55	27°42	24°31	3°22	23°33	10°47	0°28	29°34	17°51	n.a.	F 8
S 9	3 26 4	21°11'53	6♊ 9	5°54	11°15	28°35	27°37	24°35	3°25	23°35	10°49	0°26	29°31	17°58	n.a.	S 9
S 10	3 30 1	22° 8'46	20°40	7°48	12°28	29°14	27°32	24°40	3°29	23°37	10°50	0°24	29°28	18° 5	n.a.	S 10
M11	3 33 57	23° 5'39	4♋49	9°43	13°42	29°53	27°27	24°44	3°32	23°39	10°51	0°21	29°24	18°11	n.a.	M11
T 12	3 37 54	24° 2'33	18°31	11°42	14°55	0♏32	27°22	24°48	3°35	23°41	10°53	0°18	29°21	18°18	n.a.	T 12
W13	3 41 50	24°59'27	1♌47	13°42	16° 9	1°11	27°16	24°53	3°39	23°43	10°54	0°15	29°18	18°25	n.a.	W13
T 14	3 45 47	25°56'22	14°38	15°44	17°23	1°50	27°11	24°58	3°42	23°45	10°55	0°14	29°15	18°31	n.a.	T 14
F 15	3 49 43	26°53'17	27° 7	17°48	18°37	2°29	27° 5	25° 2	3°45	23°47	10°56	0°D13	29°12	18°38	n.a.	F 15
S 16	3 53 40	27°50'14	9♍19	19°54	19°50	3° 8	27° 0	25° 7	3°49	23°49	10°58	0°14	29° 9	18°45	n.a.	S 16
S 17	3 57 36	28°47'11	21°17	22° 1	21° 4	3°47	26°54	25°12	3°52	23°51	10°59	0°15	29° 5	18°51	n.a.	S 17
M18	4 1 33	29°44'09	3♎ 8	24° 9	22°18	4°26	26°48	25°17	3°55	23°53	11° 0	0°17	29° 2	18°58	n.a.	M18
T 19	4 5 30	0♐41'09	14°55	26°18	23°32	5° 5	26°42	25°22	3°58	23°55	11° 2	0°18	28°59	19° 4	n.a.	T 19
W20	4 9 26	1°38'09	26°43	28°27	24°46	5°44	26°35	25°27	4° 1	23°57	11° 3	0°R19	28°56	19°11	n.a.	W20
T 21	4 13 23	2°35'10	8♏36	0♐36	26° 0	6°22	26°29	25°32	4° 5	23°59	11° 4	0°19	28°53	19°18	n.a.	T 21
F 22	4 17 19	3°32'11	20°35	2°46	27°14	7° 1	26°22	25°37	4° 8	24° 1	11° 5	0°17	28°50	19°24	n.a.	F 22
S 23	4 21 16	4°29'14	2♐45	4°55	28°28	7°40	26°16	25°42	4°11	24° 3	11° 7	0°14	28°46	19°31	n.a.	S 23
S 24	4 25 12	5°26'18	15° 5	7° 3	29°42	8°18	26° 9	25°48	4°14	24° 6	11° 8	0° 9	28°43	19°38	n.a.	S 24
M25	4 29 9	6°23'22	27°38	9°11	0♐56	8°57	26° 2	25°53	4°17	24° 8	11° 9	0° 3	28°40	19°44	n.a.	M25
T 26	4 33 6	7°20'28	10♑24	11°18	2°10	9°36	25°56	25°58	4°20	24°10	11°10	29♎57	28°37	19°51	n.a.	T 26
W27	4 37 2	8°17'34	23°24	13°23	3°25	10°14	25°49	26° 4	4°23	24°12	11°12	29°51	28°34	19°58	n.a.	W27
T 28	4 40 59	9°14'41	6♒37	15°28	4°39	10°53	25°41	26° 9	4°26	24°14	11°13	29°46	28°30	20° 4	n.a.	T 28
F 29	4 44 55	10♐11'48	20♒ 4	17♐31	5♐53	11♏31	25♊34	26♑15	4♏29	24♐16	11♏14	29♎43	28♎27	20♎11	n.a.	F 29

Delta T = 183h00m06s Julian Calendar

The year -12428 astronomical counting style corresponds to year 12429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12429 BCE
geocentric

MARCH 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 52	11♐ 8'56	3♓45	19♐32	7♐ 7	12♏10	25°R27	26♑20	4♏32	24♐19	11♏15	29°R41	28♎24	20♎18	n.a.	S 1
S 2	4 52 49	12° 6'06	17°40	21°32	8°21	12°48	25♊20	26°26	4°35	24°21	11°16	29°D41	28°21	20°24	n.a.	S 2
M 3	4 56 45	13° 3'15	1♈50	23°31	9°36	13°27	25°12	26°32	4°38	24°23	11°18	29♎42	28°18	20°31	n.a.	M 3
T 4	5 0 42	14° 0'26	16°12	25°27	10°50	14° 5	25° 5	26°37	4°41	24°25	11°19	29°43	28°15	20°38	n.a.	T 4
W 5	5 4 39	14°57'38	0♉44	27°22	12° 4	14°43	24°58	26°43	4°44	24°27	11°20	29°R43	28°11	20°44	n.a.	W 5
T 6	5 8 35	15°54'51	15°22	29°16	13°19	15°21	24°50	26°49	4°47	24°30	11°21	29°43	28° 8	20°51	n.a.	T 6
F 7	5 12 32	16°52'05	0♊ 1	1♑ 7	14°33	16° 0	24°43	26°55	4°49	24°32	11°22	29°40	28° 5	20°57	n.a.	F 7
S 8	5 16 29	17°49'20	14°35	2°57	15°47	16°38	24°35	27° 1	4°52	24°34	11°23	29°35	28° 2	21° 4	n.a.	S 8
S 9	5 20 25	18°46'36	28°56	4°45	17° 2	17°16	24°27	27° 7	4°55	24°36	11°24	29°28	27°59	21°11	n.a.	S 9
M10	5 24 22	19°43'54	12♋59	6°32	18°16	17°54	24°20	27°13	4°58	24°38	11°26	29°20	27°56	21°17	n.a.	M10
T 11	5 28 19	20°41'14	26°40	8°16	19°31	18°32	24°12	27°19	5° 0	24°41	11°27	29°12	27°52	21°24	n.a.	T 11
W12	5 32 15	21°38'34	9♌56	9°59	20°45	19°10	24° 4	27°25	5° 3	24°43	11°28	29° 5	27°49	21°31	n.a.	W12
T 13	5 36 12	22°35'57	22°48	11°41	22° 0	19°48	23°57	27°31	5° 6	24°45	11°29	28°59	27°46	21°37	n.a.	T 13
F 14	5 40 8	23°33'21	5♍19	13°20	23°14	20°26	23°49	27°38	5° 8	24°47	11°30	28°55	27°43	21°44	n.a.	F 14
S 15	5 44 5	24°30'47	17°31	14°58	24°29	21° 4	23°41	27°44	5°11	24°50	11°31	28°53	27°40	21°51	n.a.	S 15
S 16	5 48 2	25°28'15	29°30	16°35	25°44	21°42	23°33	27°50	5°13	24°52	11°32	28°D53	27°36	21°57	n.a.	S 16
M17	5 51 58	26°25'44	11♎21	18° 9	26°58	22°20	23°26	27°57	5°16	24°54	11°33	28°54	27°33	22° 4	n.a.	M17
T 18	5 55 55	27°23'16	23° 8	19°42	28°13	22°58	23°18	28° 3	5°18	24°56	11°34	28°R55	27°30	22°11	n.a.	T 18
W19	5 59 52	28°20'49	4♏58	21°13	29°28	23°36	23°10	28° 9	5°21	24°59	11°35	28°55	27°27	22°17	n.a.	W19
T 20	6 3 49	29°18'24	16°55	22°43	0♑42	24°14	23° 3	28°16	5°23	25° 1	11°36	28°53	27°24	22°24	n.a.	T 20
F 21	6 7 45	0♑16'01	29° 3	24°11	1°57	24°52	22°55	28°22	5°25	25° 3	11°37	28°49	27°21	22°31	n.a.	F 21
S 22	6 11 42	1°13'40	11♐24	25°37	3°12	25°29	22°48	28°29	5°28	25° 5	11°38	28°42	27°17	22°37	n.a.	S 22
S 23	6 15 39	2°11'21	24° 0	27° 1	4°26	26° 7	22°40	28°35	5°30	25° 7	11°39	28°34	27°14	22°44	n.a.	S 23
M24	6 19 35	3° 9'04	6♑53	28°23	5°41	26°45	22°32	28°42	5°32	25°10	11°40	28°23	27°11	22°51	n.a.	M24
T 25	6 23 32	4° 6'48	20° 1	29°44	6°56	27°22	22°25	28°49	5°34	25°12	11°40	28°12	27° 8	22°57	n.a.	T 25
W26	6 27 29	5° 4'34	3♒23	1♒ 2	8°11	28° 0	22°18	28°55	5°36	25°14	11°41	28° 2	27° 5	23° 4	n.a.	W26
T 27	6 31 25	6° 2'22	16°56	2°19	9°26	28°38	22°10	29° 2	5°38	25°16	11°42	27°52	27° 2	23°10	n.a.	T 27
F 28	6 35 22	7° 0'11	0♓40	3°34	10°40	29°15	22° 3	29° 9	5°41	25°19	11°43	27°45	26°58	23°17	n.a.	F 28
S 29	6 39 19	7°58'02	14°32	4°46	11°55	29°53	21°56	29°15	5°43	25°21	11°44	27°41	26°55	23°24	n.a.	S 29
S 30	6 43 15	8°55'55	28°30	5°56	13°10	0♐30	21°49	29°22	5°45	25°23	11°45	27°39	26°52	23°30	n.a.	S 30
M31	6 47 12	9♑53'49	12♈34	7♒ 4	14♑25	1♐ 8	21♊42	29♑29	5♏46	25♐25	11♏45	27°D39	26♎49	23♎37	n.a.	M31

Delta T = 182h59m59s Julian Calendar 1 March 12429 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12430 BCE

APRIL 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 9	10♑51'45	26♈43	8♒10	15♑40	1♐45	21°R35	29♑36	5♏48	25♐27	11♏46	27°R39	26♎46	23♎44	n.a.	T 1
W 2	6 55 5	11°49'42	10♉56	9°13	16°55	2°22	21♊28	29°42	5°50	25°30	11°47	27♎38	26°42	23°50	n.a.	W 2
T 3	6 59 2	12°47'42	25°11	10°14	18°10	3° 0	21°21	29°49	5°52	25°32	11°48	27°36	26°39	23°57	n.a.	T 3
F 4	7 2 59	13°45'43	9♊25	11°12	19°25	3°37	21°15	29°56	5°54	25°34	11°48	27°31	26°36	24° 4	n.a.	F 4
S 5	7 6 56	14°43'46	23°35	12° 7	20°40	4°14	21° 8	0♒ 3	5°56	25°36	11°49	27°23	26°33	24°10	n.a.	S 5
S 6	7 10 52	15°41'51	7♋35	12°59	21°55	4°51	21° 2	0°10	5°57	25°38	11°50	27°13	26°30	24°17	n.a.	S 6
M 7	7 14 49	16°39'58	21°21	13°47	23° 9	5°29	20°56	0°17	5°59	25°40	11°51	27° 1	26°27	24°24	n.a.	M 7
T 8	7 18 46	17°38'07	4♌50	14°32	24°24	6° 6	20°49	0°24	6° 0	25°42	11°51	26°49	26°23	24°30	n.a.	T 8
W 9	7 22 42	18°36'19	17°59	15°14	25°39	6°43	20°43	0°31	6° 2	25°44	11°52	26°38	26°20	24°37	n.a.	W 9
T 10	7 26 39	19°34'32	0♍46	15°52	26°54	7°20	20°38	0°38	6° 4	25°47	11°52	26°29	26°17	24°44	n.a.	T 10
F 11	7 30 36	20°32'48	13°15	16°26	28° 9	7°57	20°32	0°45	6° 5	25°49	11°53	26°21	26°14	24°50	n.a.	F 11
S 12	7 34 32	21°31'07	25°26	16°55	29°24	8°34	20°26	0°52	6° 6	25°51	11°54	26°17	26°11	24°57	n.a.	S 12
S 13	7 38 29	22°29'27	7♎25	17°20	0♒39	9°11	20°21	0°59	6° 8	25°53	11°54	26°15	26° 7	25° 3	n.a.	S 13
M14	7 42 26	23°27'50	19°15	17°40	1°54	9°48	20°15	1° 6	6° 9	25°55	11°55	26°14	26° 4	25°10	n.a.	M14
T 15	7 46 22	24°26'16	1♏ 3	17°55	3° 9	10°25	20°10	1°13	6°10	25°57	11°55	26°14	26° 1	25°17	n.a.	T 15
W16	7 50 19	25°24'44	12°54	18° 4	4°24	11° 2	20° 5	1°20	6°12	25°59	11°56	26°14	25°58	25°23	n.a.	W16
T 17	7 54 16	26°23'15	24°54	18°R 8	5°40	11°38	20° 0	1°27	6°13	26° 1	11°56	26°12	25°55	25°30	n.a.	T 17
F 18	7 58 12	27°21'48	7♐ 6	18° 6	6°55	12°15	19°55	1°34	6°14	26° 3	11°57	26° 7	25°52	25°37	n.a.	F 18
S 19	8 2 9	28°20'24	19°35	17°58	8°10	12°52	19°51	1°41	6°15	26° 5	11°57	26° 0	25°48	25°43	n.a.	S 19
S 20	8 6 6	29°19'02	2♑24	17°44	9°25	13°29	19°46	1°48	6°16	26° 7	11°58	25°50	25°45	25°50	n.a.	S 20
M21	8 10 2	0♒17'43	15°34	17°23	10°40	14° 5	19°42	1°55	6°17	26° 9	11°58	25°38	25°42	25°57	n.a.	M21
T 22	8 13 59	1°16'26	29° 3	16°56	11°55	14°42	19°38	2° 2	6°18	26°11	11°58	25°26	25°39	26° 3	n.a.	T 22
W23	8 17 56	2°15'12	12♒50	16°22	13°10	15°19	19°34	2° 9	6°19	26°12	11°59	25°14	25°36	26°10	n.a.	W23
T 24	8 21 52	3°13'59	26°49	15°43	14°25	15°55	19°30	2°16	6°20	26°14	11°59	25° 3	25°33	26°17	n.a.	T 24
F 25	8 25 49	4°12'49	10♓57	14°58	15°40	16°32	19°27	2°23	6°20	26°16	11°59	24°55	25°29	26°23	n.a.	F 25
S 26	8 29 46	5°11'41	25°10	14° 7	16°55	17° 8	19°23	2°30	6°21	26°18	12° 0	24°49	25°26	26°30	n.a.	S 26
S 27	8 33 42	6°10'35	9♈23	13°13	18°10	17°45	19°20	2°37	6°22	26°20	12° 0	24°47	25°23	26°37	n.a.	S 27
M28	8 37 39	7° 9'31	23°34	12°15	19°26	18°21	19°17	2°44	6°22	26°22	12° 0	24°D46	25°20	26°43	n.a.	M28
T 29	8 41 36	8° 8'30	7♉41	11°14	20°41	18°57	19°14	2°52	6°23	26°23	12° 0	24°R46	25°17	26°50	n.a.	T 29
W30	8 45 32	9♒ 7'30	21♉44	10♒12	21♒56	19♐34	19♊12	2♒59	6♏23	26♐25	12♏ 1	24♎46	25♎13	26♎56	n.a.	W30

Delta T = 182h59m51s Julian Calendar

The year -12428 astronomical counting style corresponds to year 12429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 49 29	10♒ 6'32	5♊42	9°R11	23♒11	20♐10	19°R 9	3♒ 6	6♏24	26♐27	12♏ 1	24°R44	25♎10	27♎ 3	n.a.	T 1
F 2	8 53 26	11° 5'37	19°33	8♒11	24°26	20°46	19♊ 7	3°13	6°24	26°29	12° 1	24♎39	25° 7	27°10	n.a.	F 2
S 3	8 57 22	12° 4'44	3♋18	7°15	25°41	21°22	19° 5	3°20	6°25	26°30	12° 1	24°31	25° 4	27°16	n.a.	S 3
S 4	9 1 19	13° 3'53	16°52	6°23	26°56	21°58	19° 3	3°27	6°25	26°32	12° 1	24°21	25° 1	27°23	n.a.	S 4
M 5	9 5 15	14° 3'04	0♌15	5°37	28°11	22°34	19° 1	3°34	6°25	26°34	12° 1	24°10	24°58	27°30	n.a.	M 5
T 6	9 9 12	15° 2'18	13°24	4°58	29°26	23°11	19° 0	3°41	6°25	26°35	12° 1	23°58	24°54	27°36	n.a.	T 6
W 7	9 13 9	16° 1'34	26°17	4°28	0♓41	23°46	18°58	3°48	6°26	26°37	12° 1	23°47	24°51	27°43	n.a.	W 7
T 8	9 17 5	17° 0'52	8♍54	4° 6	1°57	24°22	18°57	3°54	6°26	26°39	12° 1	23°37	24°48	27°50	n.a.	T 8
F 9	9 21 2	18° 0'13	21°15	3°53	3°12	24°58	18°56	4° 1	6°R26	26°40	12°R 1	23°30	24°45	27°56	n.a.	F 9
S 10	9 24 58	18°59'36	3♎22	3°D50	4°27	25°34	18°55	4° 8	6°26	26°42	12° 1	23°26	24°42	28° 3	n.a.	S 10
S 11	9 28 55	19°59'02	15°18	3°58	5°42	26°10	18°55	4°15	6°26	26°43	12° 1	23°24	24°39	28°10	n.a.	S 11
M12	9 32 51	20°58'31	27° 8	4°15	6°57	26°46	18°54	4°22	6°26	26°45	12° 1	23°D23	24°35	28°16	n.a.	M12
T 13	9 36 48	21°58'02	8♏55	4°41	8°12	27°21	18°D54	4°29	6°25	26°46	12° 1	23°24	24°32	28°23	n.a.	T 13
W14	9 40 45	22°57'36	20°45	5°17	9°27	27°57	18°54	4°36	6°25	26°47	12° 1	23°R25	24°29	28°30	n.a.	W14
T 15	9 44 41	23°57'13	2♐44	6° 2	10°42	28°33	18°54	4°43	6°25	26°49	12° 1	23°24	24°26	28°36	n.a.	T 15
F 16	9 48 38	24°56'52	14°56	6°55	11°57	29° 8	18°55	4°49	6°25	26°50	12° 1	23°22	24°23	28°43	n.a.	F 16
S 17	9 52 34	25°56'34	27°28	7°55	13°12	29°44	18°55	4°56	6°24	26°52	12° 1	23°18	24°19	28°49	n.a.	S 17
S 18	9 56 31	26°56'19	10♑21	9° 3	14°27	0♑19	18°56	5° 3	6°24	26°53	12° 1	23°11	24°16	28°56	n.a.	S 18
M19	10 0 27	27°56'06	23°39	10°16	15°42	0°55	18°57	5°10	6°23	26°54	12° 0	23° 3	24°13	29° 3	n.a.	M19
T 20	10 4 24	28°55'56	7♒22	11°36	16°58	1°30	18°58	5°16	6°23	26°55	12° 0	22°53	24°10	29° 9	n.a.	T 20
W21	10 8 20	29°55'48	21°27	13° 0	18°13	2° 5	19° 0	5°23	6°22	26°57	12° 0	22°44	24° 7	29°16	n.a.	W21
T 22	10 12 17	0♓55'42	5♓50	14°28	19°28	2°41	19° 1	5°30	6°22	26°58	12° 0	22°36	24° 4	29°23	n.a.	T 22
F 23	10 16 14	1°55'39	20°24	16° 0	20°43	3°16	19° 3	5°36	6°21	26°59	11°59	22°31	24° 0	29°29	n.a.	F 23
S 24	10 20 10	2°55'38	5♈ 3	17°35	21°58	3°51	19° 5	5°43	6°20	27° 0	11°59	22°27	23°57	29°36	n.a.	S 24
S 25	10 24 7	3°55'39	19°40	19°13	23°13	4°26	19° 7	5°49	6°19	27° 1	11°59	22°D26	23°54	29°43	n.a.	S 25
M26	10 28 3	4°55'42	4♉ 9	20°53	24°28	5° 1	19° 9	5°56	6°19	27° 2	11°59	22°26	23°51	29°49	n.a.	M26
T 27	10 32 0	5°55'47	18°28	22°34	25°43	5°36	19°12	6° 2	6°18	27° 4	11°58	22°27	23°48	29°56	n.a.	T 27
W28	10 35 56	6°55'54	2♊34	24°17	26°58	6°11	19°15	6° 9	6°17	27° 5	11°58	22°R28	23°44	0♏ 3	n.a.	W28
T 29	10 39 53	7°56'03	16°27	26° 0	28°13	6°46	19°17	6°15	6°16	27° 6	11°57	22°28	23°41	0° 9	n.a.	T 29
F 30	10 43 49	8°56'14	0♋ 5	27°45	29°28	7°20	19°21	6°21	6°15	27° 7	11°57	22°26	23°38	0°16	n.a.	F 30
S 31	10 47 46	9♓56'27	13♋30	29♒30	0♈43	7♑55	19♊24	6♒27	6♏14	27♐ 7	11♏56	22♎22	23♎35	0♏23	n.a.	S 31

Delta T = 182h59m43s Julian Calendar 1 May 12429 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12429 BCE

JUNE 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 51 42	10♓56'42	26♋42	1♓15	1♈58	8♑30	19♊27	6♒34	6°R13	27♐ 8	11°R56	22°R16	23♎32	0♏29	n.a.	S 1
M 2	10 55 39	11°56'59	9♌42	3° 0	3°13	9° 4	19°31	6°40	6♏11	27° 9	11♏56	22♎ 9	23°29	0°36	n.a.	M 2
T 3	10 59 35	12°57'18	22°28	4°45	4°28	9°39	19°35	6°46	6°10	27°10	11°55	22° 2	23°25	0°42	n.a.	T 3
W 4	11 3 32	13°57'38	5♍ 2	6°30	5°42	10°13	19°39	6°52	6° 9	27°11	11°55	21°55	23°22	0°49	n.a.	W 4
T 5	11 7 28	14°58'01	17°24	8°15	6°57	10°48	19°43	6°58	6° 8	27°12	11°54	21°49	23°19	0°56	n.a.	T 5
F 6	11 11 24	15°58'26	29°34	9°59	8°12	11°22	19°47	7° 4	6° 6	27°12	11°53	21°45	23°16	1° 2	n.a.	F 6
S 7	11 15 21	16°58'53	11♎34	11°44	9°27	11°56	19°52	7°10	6° 5	27°13	11°53	21°43	23°13	1° 9	n.a.	S 7
S 8	11 19 17	17°59'22	23°27	13°27	10°42	12°30	19°57	7°16	6° 4	27°14	11°52	21°D42	23°10	1°16	n.a.	S 8
M 9	11 23 14	18°59'54	5♏15	15°10	11°57	13° 4	20° 1	7°22	6° 2	27°14	11°52	21°43	23° 6	1°22	n.a.	M 9
T 10	11 27 10	20° 0'28	17° 1	16°53	13°12	13°38	20° 6	7°28	6° 1	27°15	11°51	21°45	23° 3	1°29	n.a.	T 10
W11	11 31 7	21° 1'04	28°51	18°35	14°26	14°12	20°12	7°34	5°59	27°16	11°50	21°47	23° 0	1°36	n.a.	W11
T 12	11 35 3	22° 1'42	10♐48	20°17	15°41	14°46	20°17	7°39	5°57	27°16	11°50	21°48	22°57	1°42	n.a.	T 12
F 13	11 39 0	23° 2'22	22°58	21°58	16°56	15°20	20°23	7°45	5°56	27°17	11°49	21°R49	22°54	1°49	n.a.	F 13
S 14	11 42 56	24° 3'05	5♑26	23°39	18°11	15°53	20°28	7°50	5°54	27°17	11°48	21°48	22°50	1°56	n.a.	S 14
S 15	11 46 52	25° 3'49	18°16	25°19	19°25	16°27	20°34	7°56	5°52	27°18	11°48	21°46	22°47	2° 2	n.a.	S 15
M16	11 50 49	26° 4'36	1♒31	26°59	20°40	17° 1	20°40	8° 2	5°51	27°18	11°47	21°43	22°44	2° 9	n.a.	M16
T 17	11 54 45	27° 5'25	15°14	28°38	21°55	17°34	20°47	8° 7	5°49	27°18	11°46	21°40	22°41	2°16	n.a.	T 17
W18	11 58 42	28° 6'16	29°24	0♈17	23° 9	18° 7	20°53	8°12	5°47	27°19	11°45	21°36	22°38	2°22	n.a.	W18
T 19	12 2 38	29° 7'08	13♓57	1°55	24°24	18°41	20°59	8°18	5°45	27°19	11°44	21°33	22°35	2°29	n.a.	T 19
F 20	12 6 35	0♈ 8'03	28°48	3°33	25°39	19°14	21° 6	8°23	5°43	27°19	11°44	21°31	22°31	2°35	n.a.	F 20
S 21	12 10 31	1° 8'59	13♈48	5°10	26°53	19°47	21°13	8°28	5°41	27°19	11°43	21°30	22°28	2°42	n.a.	S 21
S 22	12 14 27	2° 9'57	28°50	6°47	28° 8	20°20	21°20	8°33	5°39	27°20	11°42	21°D29	22°25	2°49	n.a.	S 22
M23	12 18 24	3°10'56	13♉44	8°23	29°23	20°53	21°27	8°38	5°37	27°20	11°41	21°30	22°22	2°55	n.a.	M23
T 24	12 22 20	4°11'57	28°25	9°59	0♉37	21°25	21°35	8°43	5°35	27°20	11°40	21°32	22°19	3° 2	n.a.	T 24
W25	12 26 17	5°12'59	12♊46	11°34	1°52	21°58	21°42	8°48	5°33	27°20	11°39	21°33	22°15	3° 9	n.a.	W25
T 26	12 30 13	6°14'03	26°46	13°10	3° 6	22°30	21°50	8°53	5°31	27°20	11°39	21°34	22°12	3°15	n.a.	T 26
F 27	12 34 10	7°15'07	10♋25	14°44	4°21	23° 3	21°57	8°57	5°29	27°R20	11°38	21°R34	22° 9	3°22	n.a.	F 27
S 28	12 38 6	8°16'13	23°43	16°19	5°35	23°35	22° 5	9° 2	5°27	27°20	11°37	21°33	22° 6	3°29	n.a.	S 28
S 29	12 42 2	9°17'20	6♌42	17°53	6°50	24° 7	22°13	9° 7	5°25	27°20	11°36	21°32	22° 3	3°35	n.a.	S 29
M30	12 45 59	10♈18'27	19♌24	19♈26	8♉ 4	24♑40	22♊21	9♒11	5♏22	27♐20	11♏35	21♎31	22♎ 0	3♏42	n.a.	M30

Delta T = 182h59m35s Julian Calendar

The year -12428 astronomical counting style corresponds to year 12429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12429 BCE
geocentric

JULY 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 55	11♈19'36	1♍52	21♈ 0	9♉18	25♊12	22♊30	9♒16	5°R20	27°R20	11°R34	21°R29	21♎56	3♏49	n.a.	T 1
W 2	12 53 52	12°20'46	14° 9	22°33	10°33	25°43	22°38	9°20	5♏18	27♐20	11♏33	21♎28	21°53	3°55	n.a.	W 2
T 3	12 57 48	13°21'57	26°16	24° 6	11°47	26°15	22°47	9°24	5°16	27°19	11°32	21°27	21°50	4° 2	n.a.	T 3
F 4	13 1 44	14°23'10	8♎15	25°38	13° 1	26°47	22°56	9°29	5°13	27°19	11°31	21°26	21°47	4° 9	n.a.	F 4
S 5	13 5 41	15°24'23	20° 8	27°10	14°16	27°18	23° 4	9°33	5°11	27°19	11°30	21°D26	21°44	4°15	n.a.	S 5
S 6	13 9 37	16°25'38	1♏57	28°42	15°30	27°50	23°13	9°37	5° 9	27°19	11°29	21°26	21°41	4°22	n.a.	S 6
M 7	13 13 34	17°26'54	13°45	0♉14	16°44	28°21	23°22	9°41	5° 6	27°18	11°28	21°26	21°37	4°29	n.a.	M 7
T 8	13 17 30	18°28'12	25°33	1°45	17°58	28°52	23°32	9°45	5° 4	27°18	11°27	21°27	21°34	4°35	n.a.	T 8
W 9	13 21 27	19°29'30	7♐25	3°16	19°12	29°23	23°41	9°48	5° 1	27°18	11°26	21°27	21°31	4°42	n.a.	W 9
T 10	13 25 23	20°30'50	19°24	4°46	20°26	29°54	23°51	9°52	4°59	27°17	11°25	21°27	21°28	4°48	n.a.	T 10
F 11	13 29 19	21°32'11	1♑34	6°16	21°40	0♒25	24° 0	9°56	4°56	27°17	11°24	21°R27	21°25	4°55	n.a.	F 11
S 12	13 33 16	22°33'33	13°58	7°46	22°54	0°55	24°10	9°59	4°54	27°16	11°23	21°27	21°21	5° 2	n.a.	S 12
S 13	13 37 12	23°34'56	26°42	9°15	24° 8	1°26	24°20	10° 3	4°52	27°16	11°22	21°D27	21°18	5° 8	n.a.	S 13
M14	13 41 9	24°36'20	9♒49	10°44	25°22	1°56	24°30	10° 6	4°49	27°15	11°21	21°27	21°15	5°15	n.a.	M14
T 15	13 45 5	25°37'46	23°21	12°12	26°36	2°26	24°40	10° 9	4°47	27°14	11°19	21°27	21°12	5°22	n.a.	T 15
W16	13 49 2	26°39'12	7♓21	13°40	27°50	2°56	24°50	10°13	4°44	27°14	11°18	21°28	21° 9	5°28	n.a.	W16
T 17	13 52 58	27°40'39	21°47	15° 7	29° 4	3°26	25° 0	10°16	4°42	27°13	11°17	21°28	21° 6	5°35	n.a.	T 17
F 18	13 56 54	28°42'07	6♈37	16°33	0♊18	3°56	25°11	10°19	4°39	27°12	11°16	21°29	21° 2	5°42	n.a.	F 18
S 19	14 0 51	29°43'36	21°43	17°58	1°32	4°25	25°21	10°22	4°36	27°12	11°15	21°R29	20°59	5°48	n.a.	S 19
S 20	14 4 47	0♉45'06	6♉57	19°23	2°45	4°55	25°32	10°24	4°34	27°11	11°14	21°29	20°56	5°55	n.a.	S 20
M21	14 8 44	1°46'36	22° 9	20°46	3°59	5°24	25°42	10°27	4°31	27°10	11°13	21°28	20°53	6° 2	n.a.	M21
T 22	14 12 40	2°48'07	7♊10	22° 7	5°13	5°53	25°53	10°30	4°29	27° 9	11°12	21°27	20°50	6° 8	n.a.	T 22
W23	14 16 37	3°49'37	21°51	23°27	6°26	6°22	26° 4	10°32	4°26	27° 9	11°11	21°25	20°46	6°15	n.a.	W23
T 24	14 20 33	4°51'08	6♋ 8	24°46	7°40	6°50	26°15	10°35	4°24	27° 8	11° 9	21°24	20°43	6°22	n.a.	T 24
F 25	14 24 30	5°52'39	19°57	26° 2	8°53	7°19	26°26	10°37	4°21	27° 7	11° 8	21°23	20°40	6°28	n.a.	F 25
S 26	14 28 26	6°54'10	3♌19	27°16	10° 7	7°47	26°37	10°39	4°19	27° 6	11° 7	21°D22	20°37	6°35	n.a.	S 26
S 27	14 32 22	7°55'41	16°17	28°27	11°20	8°15	26°49	10°41	4°16	27° 5	11° 6	21°22	20°34	6°42	n.a.	S 27
M28	14 36 19	8°57'12	28°53	29°34	12°34	8°43	27° 0	10°43	4°14	27° 4	11° 5	21°23	20°31	6°48	n.a.	M28
T 29	14 40 15	9°58'43	11♍12	0♊38	13°47	9°10	27°12	10°45	4°11	27° 3	11° 4	21°25	20°27	6°55	n.a.	T 29
W30	14 44 12	11° 0'13	23°18	1°38	15° 0	9°38	27°23	10°47	4° 9	27° 2	11° 3	21°26	20°24	7° 2	n.a.	W30
T 31	14 48 8	12♉ 1'44	5♎14	2♊32	16♊13	10♒ 5	27♊35	10♒49	4♏ 6	27♐ 1	11♏ 1	21♎28	20♎21	7♏ 8	n.a.	T 31

Delta T = 182h59m28s Julian Calendar 1 July 12429 BCE == Greg. Calendar 28 March 12429 BCE

AUGUST 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 52 5	13♉ 3'14	17♎ 5	3♊21	17♊27	10♒32	27♊46	10♒51	4°R 3	27°R 0	11°R 0	21°R28	20♎18	7♏15	n.a.	F 1
S 2	14 56 1	14° 4'44	28°53	4° 3	18°40	10°59	27°58	10°52	4♏ 1	26♐59	10♏59	21♎28	20°15	7°21	n.a.	S 2
S 3	14 59 58	15° 6'14	10♏41	4°39	19°53	11°25	28°10	10°54	3°58	26°57	10°58	21°27	20°12	7°28	n.a.	S 3
M 4	15 3 54	16° 7'44	22°30	5° 6	21° 6	11°51	28°22	10°55	3°56	26°56	10°57	21°24	20° 8	7°35	n.a.	M 4
T 5	15 7 51	17° 9'14	4♐24	5°24	22°19	12°17	28°34	10°56	3°54	26°55	10°56	21°20	20° 5	7°41	n.a.	T 5
W 6	15 11 47	18°10'44	16°23	5°R32	23°32	12°43	28°46	10°57	3°51	26°54	10°55	21°16	20° 2	7°48	n.a.	W 6
T 7	15 15 44	19°12'13	28°30	5°29	24°45	13° 9	28°58	10°58	3°49	26°53	10°53	21°11	19°59	7°55	n.a.	T 7
F 8	15 19 40	20°13'43	10♑47	5°15	25°57	13°34	29°11	10°59	3°46	26°51	10°52	21° 6	19°56	8° 1	n.a.	F 8
S 9	15 23 37	21°15'12	23°15	4°50	27°10	13°59	29°23	11° 0	3°44	26°50	10°51	21° 2	19°52	8° 8	n.a.	S 9
S 10	15 27 33	22°16'42	5♒59	4°13	28°23	14°24	29°35	11° 1	3°41	26°49	10°50	20°59	19°49	8°15	n.a.	S 10
M11	15 31 30	23°18'11	19° 0	3°25	29°35	14°48	29°48	11° 1	3°39	26°47	10°49	20°D58	19°46	8°21	n.a.	M11
T 12	15 35 26	24°19'40	2♓22	2°26	0♋48	15°13	0♋ 0	11° 2	3°37	26°46	10°48	20°58	19°43	8°28	n.a.	T 12
W13	15 39 23	25°21'08	16° 7	1°18	2° 0	15°37	0°13	11° 2	3°34	26°45	10°47	20°59	19°40	8°35	n.a.	W13
T 14	15 43 19	26°22'37	0♈16	0° 4	3°13	16° 0	0°26	11° 3	3°32	26°43	10°46	21° 1	19°37	8°41	n.a.	T 14
F 15	15 47 16	27°24'05	14°49	28♉44	4°25	16°24	0°38	11° 3	3°30	26°42	10°45	21°R 2	19°33	8°48	n.a.	F 15
S 16	15 51 13	28°25'33	29°41	27°23	5°37	16°47	0°51	11°R 3	3°28	26°40	10°44	21° 2	19°30	8°55	n.a.	S 16
S 17	15 55 9	29°27'00	14♉48	26° 3	6°50	17° 9	1° 4	11° 3	3°25	26°39	10°42	21° 0	19°27	9° 1	n.a.	S 17
M18	15 59 6	0♊28'27	29°59	24°45	8° 2	17°32	1°17	11° 3	3°23	26°37	10°41	20°56	19°24	9° 8	n.a.	M18
T 19	16 3 2	1°29'52	15♊ 6	23°34	9°14	17°54	1°30	11° 3	3°21	26°36	10°40	20°50	19°21	9°15	n.a.	T 19
W20	16 6 59	2°31'18	29°58	22°29	10°26	18°15	1°43	11° 2	3°19	26°34	10°39	20°43	19°18	9°21	n.a.	W20
T 21	16 10 55	3°32'42	14♋27	21°34	11°38	18°37	1°56	11° 2	3°17	26°33	10°38	20°36	19°14	9°28	n.a.	T 21
F 22	16 14 52	4°34'04	28°29	20°48	12°50	18°58	2° 9	11° 1	3°15	26°31	10°37	20°30	19°11	9°35	n.a.	F 22
S 23	16 18 49	5°35'26	12♌ 1	20°12	14° 2	19°18	2°22	11° 1	3°13	26°30	10°36	20°26	19° 8	9°41	n.a.	S 23
S 24	16 22 45	6°36'46	25° 5	19°46	15°13	19°38	2°35	11° 0	3°11	26°28	10°35	20°23	19° 5	9°48	n.a.	S 24
M25	16 26 42	7°38'05	7♍44	19°30	16°25	19°58	2°49	10°59	3° 9	26°27	10°34	20°D22	19° 2	9°55	n.a.	M25
T 26	16 30 38	8°39'23	20° 2	19°D24	17°37	20°18	3° 2	10°58	3° 7	26°25	10°33	20°23	18°58	10° 1	n.a.	T 26
W27	16 34 35	9°40'39	2♎ 5	19°26	18°48	20°37	3°15	10°57	3° 5	26°23	10°32	20°24	18°55	10° 8	n.a.	W27
T 28	16 38 32	10°41'54	13°57	19°37	19°59	20°56	3°29	10°56	3° 3	26°22	10°31	20°25	18°52	10°15	n.a.	T 28
F 29	16 42 28	11°43'08	25°44	19°55	21°11	21°14	3°42	10°55	3° 1	26°20	10°30	20°R25	18°49	10°21	n.a.	F 29
S 30	16 46 25	12°44'20	7♏31	20°21	22°22	21°32	3°56	10°53	2°59	26°19	10°29	20°24	18°46	10°28	n.a.	S 30
S 31	16 50 21	13♊45'30	19♏20	20♉52	23♋33	21♒49	4♋ 9	10♒52	2♏57	26♐17	10♏28	20♎19	18♎43	10♏35	n.a.	S 31

Delta T = 182h59m20s Julian Calendar

The year -12428 astronomical counting style corresponds to year 12429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12429 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 54 18	14♊46'39	1♐14	21♉30	24♋44	22♒ 6	4♋23	10°R50	2°R56	26°R15	10°R27	20°R13	18♎39	10♏41	n.a.	M 1
T 2	16 58 15	15°47'47	13°16	22°12	25°55	22°22	4°36	10♒49	2♏54	26♐14	10♏27	20♎ 4	18°36	10°48	n.a.	T 2
W 3	17 2 11	16°48'54	25°27	22°59	27° 6	22°38	4°50	10°47	2°52	26°12	10°26	19°53	18°33	10°54	n.a.	W 3
T 4	17 6 8	17°49'59	7♑48	23°50	28°16	22°54	5° 3	10°45	2°51	26°10	10°25	19°42	18°30	11° 1	n.a.	T 4
F 5	17 10 5	18°51'03	20°19	24°45	29°27	23° 9	5°17	10°43	2°49	26° 9	10°24	19°30	18°27	11° 8	n.a.	F 5
S 6	17 14 1	19°52'05	3♒ 1	25°43	0♌38	23°24	5°31	10°41	2°48	26° 7	10°23	19°21	18°24	11°14	n.a.	S 6
S 7	17 17 58	20°53'06	15°54	26°44	1°48	23°38	5°44	10°39	2°46	26° 5	10°22	19°13	18°20	11°21	n.a.	S 7
M 8	17 21 55	21°54'06	29° 1	27°48	2°58	23°51	5°58	10°37	2°45	26° 4	10°21	19° 8	18°17	11°28	n.a.	M 8
T 9	17 25 51	22°55'04	12♓23	28°55	4° 8	24° 4	6°12	10°35	2°43	26° 2	10°21	19° 6	18°14	11°34	n.a.	T 9
W10	17 29 48	23°56'01	26° 0	0♊ 3	5°18	24°17	6°26	10°32	2°42	26° 0	10°20	19°D 5	18°11	11°41	n.a.	W10
T 11	17 33 45	24°56'57	9♈55	1°14	6°28	24°29	6°39	10°30	2°41	25°58	10°19	19° 6	18° 8	11°48	n.a.	T 11
F 12	17 37 41	25°57'51	24° 9	2°26	7°38	24°40	6°53	10°27	2°39	25°57	10°18	19°R 6	18° 4	11°54	n.a.	F 12
S 13	17 41 38	26°58'44	8♉39	3°41	8°48	24°51	7° 7	10°25	2°38	25°55	10°17	19° 4	18° 1	12° 1	n.a.	S 13
S 14	17 45 35	27°59'36	23°23	4°56	9°57	25° 1	7°21	10°22	2°37	25°53	10°17	19° 0	17°58	12° 8	n.a.	S 14
M15	17 49 31	29° 0'26	8♊16	6°13	11° 7	25°11	7°35	10°19	2°36	25°52	10°16	18°54	17°55	12°14	n.a.	M15
T 16	17 53 28	0♋ 1'14	23° 8	7°32	12°16	25°20	7°49	10°16	2°35	25°50	10°15	18°44	17°52	12°21	n.a.	T 16
W17	17 57 25	1° 2'00	7♋52	8°52	13°25	25°28	8° 3	10°13	2°34	25°48	10°15	18°33	17°49	12°28	n.a.	W17
T 18	18 1 21	2° 2'45	22°19	10°13	14°34	25°36	8°16	10°10	2°33	25°47	10°14	18°21	17°45	12°34	n.a.	T 18
F 19	18 5 18	3° 3'27	6♌23	11°35	15°43	25°43	8°30	10° 7	2°32	25°45	10°13	18°11	17°42	12°41	n.a.	F 19
S 20	18 9 15	4° 4'08	19°59	12°58	16°52	25°49	8°44	10° 4	2°31	25°43	10°13	18° 2	17°39	12°48	n.a.	S 20
S 21	18 13 11	5° 4'46	3♍ 9	14°22	18° 0	25°55	8°58	10° 0	2°30	25°42	10°12	17°55	17°36	12°54	n.a.	S 21
M22	18 17 8	6° 5'22	15°52	15°47	19° 9	26° 0	9°12	9°57	2°29	25°40	10°11	17°51	17°33	13° 1	n.a.	M22
T 23	18 21 5	7° 5'55	28°14	17°13	20°17	26° 4	9°26	9°54	2°29	25°38	10°11	17°50	17°29	13° 8	n.a.	T 23
W24	18 25 1	8° 6'27	10♎19	18°40	21°25	26° 8	9°40	9°50	2°28	25°37	10°10	17°D50	17°26	13°14	n.a.	W24
T 25	18 28 58	9° 6'56	22°13	20° 8	22°33	26°11	9°54	9°47	2°27	25°35	10°10	17°R50	17°23	13°21	n.a.	T 25
F 26	18 32 55	10° 7'22	4♏ 1	21°36	23°41	26°13	10° 8	9°43	2°27	25°33	10° 9	17°49	17°20	13°28	n.a.	F 26
S 27	18 36 51	11° 7'47	15°48	23° 6	24°48	26°14	10°22	9°39	2°26	25°32	10° 9	17°46	17°17	13°34	n.a.	S 27
S 28	18 40 48	12° 8'09	27°40	24°36	25°56	26°15	10°36	9°36	2°26	25°30	10° 8	17°40	17°14	13°41	n.a.	S 28
M29	18 44 45	13° 8'29	9♐39	26° 7	27° 3	26°R15	10°50	9°32	2°25	25°28	10° 8	17°32	17°10	13°48	n.a.	M29
T 30	18 48 42	14♋ 8'46	21♐50	27♊39	28♌10	26♒14	11♋ 4	9♒28	2♏25	25♐27	10♏ 7	17♎21	17♎ 7	13♏54	n.a.	T 30

Delta T = 182h59m12s Julian Calendar 1 Sept. 12429 BCE == Greg. Calendar 29 May 12429 BCE

OCTOBER 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 52 38	15♋ 9'01	4♑13	29♊12	29♌16	26°R13	11♋18	9°R24	2°R25	25°R25	10°R 7	17°R 8	17♎ 4	14♏ 1	n.a.	W 1
T 2	18 56 35	16° 9'14	16°50	0♋46	0♍23	26♒11	11°32	9♒20	2♏25	25♐24	10♏ 7	16♎54	17° 1	14° 8	n.a.	T 2
F 3	19 0 32	17° 9'25	29°40	2°21	1°29	26° 7	11°46	9°16	2°24	25°22	10° 6	16°41	16°58	14°14	n.a.	F 3
S 4	19 4 28	18° 9'33	12♒42	3°56	2°35	26° 4	11°59	9°12	2°24	25°21	10° 6	16°28	16°55	14°21	n.a.	S 4
S 5	19 8 25	19° 9'40	25°56	5°33	3°41	25°59	12°13	9° 8	2°24	25°19	10° 6	16°19	16°51	14°28	n.a.	S 5
M 6	19 12 22	20° 9'44	9♓21	7°10	4°46	25°54	12°27	9° 4	2°D24	25°18	10° 5	16°12	16°48	14°34	n.a.	M 6
T 7	19 16 18	21° 9'46	22°55	8°48	5°52	25°47	12°41	8°59	2°24	25°16	10° 5	16° 8	16°45	14°41	n.a.	T 7
W 8	19 20 15	22° 9'46	6♈38	10°27	6°57	25°41	12°55	8°55	2°24	25°15	10° 5	16° 7	16°42	14°48	n.a.	W 8
T 9	19 24 12	23° 9'45	20°32	12° 7	8° 1	25°33	13° 9	8°51	2°24	25°13	10° 4	16° 7	16°39	14°54	n.a.	T 9
F 10	19 28 8	24° 9'41	4♉36	13°48	9° 6	25°24	13°23	8°47	2°24	25°12	10° 4	16° 6	16°35	15° 1	n.a.	F 10
S 11	19 32 5	25° 9'35	18°49	15°30	10°10	25°15	13°36	8°42	2°25	25°10	10° 4	16° 5	16°32	15° 8	n.a.	S 11
S 12	19 36 2	26° 9'27	3♊11	17°13	11°14	25° 5	13°50	8°38	2°25	25° 9	10° 4	16° 1	16°29	15°14	n.a.	S 12
M13	19 39 58	27° 9'18	17°37	18°57	12°17	24°54	14° 4	8°33	2°25	25° 7	10° 4	15°54	16°26	15°21	n.a.	M13
T 14	19 43 55	28° 9'06	2♋ 3	20°42	13°21	24°42	14°18	8°29	2°26	25° 6	10° 4	15°45	16°23	15°28	n.a.	T 14
W15	19 47 52	29° 8'52	16°23	22°28	14°24	24°30	14°32	8°25	2°26	25° 5	10° 3	15°33	16°20	15°34	n.a.	W15
T 16	19 51 49	0♌ 8'35	0♌31	24°15	15°26	24°16	14°45	8°20	2°26	25° 3	10° 3	15°21	16°16	15°41	n.a.	T 16
F 17	19 55 45	1° 8'16	14°22	26° 3	16°29	24° 2	14°59	8°16	2°27	25° 2	10° 3	15°10	16°13	15°48	n.a.	F 17
S 18	19 59 42	2° 7'55	27°51	27°52	17°31	23°48	15°13	8°11	2°28	25° 1	10° 3	15° 1	16°10	15°54	n.a.	S 18
S 19	20 3 39	3° 7'31	10♍57	29°42	18°32	23°33	15°26	8° 7	2°28	24°59	10° 3	14°53	16° 7	16° 1	n.a.	S 19
M20	20 7 35	4° 7'04	23°40	1♌33	19°34	23°17	15°40	8° 2	2°29	24°58	10°D 3	14°49	16° 4	16° 8	n.a.	M20
T 21	20 11 32	5° 6'35	6♎ 3	3°25	20°34	23° 0	15°53	7°57	2°30	24°57	10° 3	14°47	16° 1	16°14	n.a.	T 21
W22	20 15 29	6° 6'03	18°10	5°18	21°35	22°43	16° 7	7°53	2°30	24°56	10° 3	14°D47	15°57	16°21	n.a.	W22
T 23	20 19 25	7° 5'29	0♏ 6	7°12	22°35	22°25	16°20	7°48	2°31	24°55	10° 3	14°47	15°54	16°28	n.a.	T 23
F 24	20 23 22	8° 4'52	11°56	9° 7	23°34	22° 6	16°34	7°44	2°32	24°53	10° 3	14°R47	15°51	16°34	n.a.	F 24
S 25	20 27 18	9° 4'12	23°45	11° 3	24°34	21°47	16°47	7°39	2°33	24°52	10° 3	14°46	15°48	16°41	n.a.	S 25
S 26	20 31 15	10° 3'29	5♐39	13° 0	25°32	21°28	17° 1	7°35	2°34	24°51	10° 3	14°43	15°45	16°48	n.a.	S 26
M27	20 35 12	11° 2'44	17°42	14°57	26°30	21° 8	17°14	7°30	2°35	24°50	10° 4	14°37	15°41	16°54	n.a.	M27
T 28	20 39 8	12° 1'57	29°59	16°55	27°28	20°48	17°27	7°26	2°36	24°49	10° 4	14°29	15°38	17° 1	n.a.	T 28
W29	20 43 5	13° 1'06	12♑32	18°53	28°25	20°27	17°41	7°21	2°37	24°48	10° 4	14°20	15°35	17° 8	n.a.	W29
T 30	20 47 2	14° 0'14	25°22	20°52	29°22	20° 6	17°54	7°17	2°38	24°47	10° 4	14° 9	15°32	17°14	n.a.	T 30
F 31	20 50 58	14♌59'18	8♒30	22♌50	0♎18	19♒45	18♋ 7	7♒12	2♏40	24♐46	10♏ 4	13♎58	15♎29	17♏21	n.a.	F 31

Delta T = 182h59m04s Julian Calendar

The year -12428 astronomical counting style corresponds to year 12429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12429 BCE
geocentric

NOVEMBER 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 54 55	15♌58'20	21♒54	24♌48	1♎13	19°R23	18♋20	7°R 8	2♏41	24°R45	10♏ 5	13°R49	15♎26	17♏28	n.a.	S 1
S 2	20 58 52	16°57'20	5♓32	26°45	2° 8	19♒ 1	18°33	7♒ 3	2°42	24♐44	10° 5	13♎42	15°22	17°34	n.a.	S 2
M 3	21 2 48	17°56'17	19°21	28°42	3° 2	18°39	18°46	6°59	2°44	24°43	10° 5	13°37	15°19	17°41	n.a.	M 3
T 4	21 6 45	18°55'12	3♈18	0♍37	3°56	18°17	18°59	6°54	2°45	24°43	10° 5	13°34	15°16	17°48	n.a.	T 4
W 5	21 10 41	19°54'06	17°21	2°31	4°49	17°55	19°12	6°50	2°47	24°42	10° 6	13°D34	15°13	17°54	n.a.	W 5
T 6	21 14 38	20°52'56	1♉27	4°22	5°41	17°33	19°25	6°45	2°48	24°41	10° 6	13°35	15°10	18° 1	n.a.	T 6
F 7	21 18 35	21°51'45	15°35	6°11	6°33	17°10	19°38	6°41	2°50	24°40	10° 6	13°R36	15° 6	18° 8	n.a.	F 7
S 8	21 22 31	22°50'32	29°44	7°57	7°24	16°48	19°51	6°37	2°51	24°39	10° 7	13°35	15° 3	18°14	n.a.	S 8
S 9	21 26 28	23°49'17	13♊52	9°40	8°14	16°26	20° 3	6°33	2°53	24°39	10° 7	13°34	15° 0	18°21	n.a.	S 9
M10	21 30 24	24°48'00	27°58	11°19	9° 3	16° 4	20°16	6°28	2°55	24°38	10° 8	13°30	14°57	18°28	n.a.	M10
T 11	21 34 21	25°46'41	11♋58	12°54	9°51	15°42	20°29	6°24	2°56	24°37	10° 8	13°24	14°54	18°34	n.a.	T 11
W12	21 38 17	26°45'20	25°50	14°24	10°39	15°20	20°41	6°20	2°58	24°37	10° 9	13°17	14°51	18°41	n.a.	W12
T 13	21 42 14	27°43'56	9♌31	15°49	11°26	14°59	20°54	6°16	3° 0	24°36	10° 9	13° 9	14°47	18°48	n.a.	T 13
F 14	21 46 11	28°42'31	22°58	17° 9	12°12	14°38	21° 6	6°12	3° 2	24°36	10°10	13° 2	14°44	18°54	n.a.	F 14
S 15	21 50 7	29°41'03	6♍ 8	18°23	12°57	14°17	21°19	6° 8	3° 4	24°35	10°10	12°56	14°41	19° 1	n.a.	S 15
S 16	21 54 4	0♍39'32	19° 1	19°31	13°40	13°57	21°31	6° 4	3° 6	24°35	10°11	12°51	14°38	19° 8	n.a.	S 16
M17	21 58 0	1°38'00	1♎35	20°33	14°23	13°37	21°43	6° 0	3° 8	24°34	10°11	12°49	14°35	19°14	n.a.	M17
T 18	22 1 57	2°36'25	13°54	21°29	15° 5	13°18	21°55	5°56	3°10	24°34	10°12	12°D48	14°32	19°21	n.a.	T 18
W19	22 5 53	3°34'47	26° 0	22°18	15°46	12°59	22° 7	5°52	3°12	24°33	10°12	12°49	14°28	19°28	n.a.	W19
T 20	22 9 50	4°33'08	7♏56	23° 0	16°25	12°41	22°19	5°49	3°14	24°33	10°13	12°50	14°25	19°34	n.a.	T 20
F 21	22 13 46	5°31'25	19°47	23°35	17° 4	12°23	22°31	5°45	3°16	24°33	10°14	12°52	14°22	19°41	n.a.	F 21
S 22	22 17 43	6°29'41	1♐37	24° 4	17°41	12° 6	22°43	5°41	3°19	24°32	10°14	12°R53	14°19	19°48	n.a.	S 22
S 23	22 21 39	7°27'54	13°32	24°25	18°16	11°50	22°55	5°38	3°21	24°32	10°15	12°53	14°16	19°54	n.a.	S 23
M24	22 25 36	8°26'04	25°36	24°40	18°51	11°34	23° 7	5°34	3°23	24°32	10°16	12°51	14°12	20° 1	n.a.	M24
T 25	22 29 32	9°24'13	7♑55	24°48	19°24	11°19	23°18	5°31	3°25	24°32	10°16	12°48	14° 9	20° 8	n.a.	T 25
W26	22 33 29	10°22'19	20°31	24°R49	19°55	11° 5	23°30	5°27	3°28	24°31	10°17	12°44	14° 6	20°14	n.a.	W26
T 27	22 37 25	11°20'22	3♒28	24°43	20°25	10°52	23°41	5°24	3°30	24°31	10°18	12°40	14° 3	20°21	n.a.	T 27
F 28	22 41 22	12°18'24	16°47	24°32	20°54	10°39	23°53	5°21	3°33	24°31	10°19	12°35	14° 0	20°28	n.a.	F 28
S 29	22 45 18	13°16'23	0♓26	24°15	21°21	10°27	24° 4	5°18	3°35	24°31	10°20	12°30	13°57	20°34	n.a.	S 29
S 30	22 49 15	14♍14'20	14♓25	23♍52	21♎46	10♒16	24♋15	5♒15	3♏38	24♐31	10♏20	12♎27	13♎53	20♏41	n.a.	S 30

Delta T = 182h58m57s Julian Calendar 1 Nov. 12429 BCE == Greg. Calendar 29 July 12429 BCE

DECEMBER 12429 BCE (-12428) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 53 11	15♍12'14	28♓39	23°R24	22♎ 9	10°R 5	24♋27	5°R12	3♏40	24°D31	10♏21	12°R25	13♎50	20♏48	n.a.	M 1
T 2	22 57 8	16°10'08	13♈ 2	22♍52	22°31	9♒56	24°38	5♒ 9	3°43	24♐31	10°22	12°D24	13°47	20°55	n.a.	T 2
W 3	23 1 4	17° 7'59	27°31	22°16	22°50	9°47	24°49	5° 6	3°45	24°31	10°23	12♎25	13°44	21° 1	n.a.	W 3
T 4	23 5 1	18° 5'49	12♉ 0	21°38	23° 8	9°39	25° 0	5° 3	3°48	24°31	10°24	12°26	13°41	21° 8	n.a.	T 4
F 5	23 8 57	19° 3'37	26°25	20°57	23°24	9°32	25°10	5° 1	3°51	24°31	10°25	12°28	13°38	21°15	n.a.	F 5
S 6	23 12 54	20° 1'23	10♊41	20°14	23°38	9°25	25°21	4°58	3°53	24°31	10°25	12°29	13°34	21°21	n.a.	S 6
S 7	23 16 50	20°59'08	24°48	19°31	23°49	9°20	25°32	4°55	3°56	24°32	10°26	12°R29	13°31	21°28	n.a.	S 7
M 8	23 20 47	21°56'52	8♋44	18°48	23°59	9°15	25°42	4°53	3°59	24°32	10°27	12°28	13°28	21°35	n.a.	M 8
T 9	23 24 43	22°54'34	22°27	18° 6	24° 6	9°11	25°53	4°51	4° 2	24°32	10°28	12°26	13°25	21°41	n.a.	T 9
W10	23 28 40	23°52'14	5♌56	17°25	24°11	9° 8	26° 3	4°48	4° 4	24°32	10°29	12°24	13°22	21°48	n.a.	W10
T 11	23 32 36	24°49'53	19°12	16°47	24°14	9° 6	26°13	4°46	4° 7	24°33	10°30	12°22	13°18	21°55	n.a.	T 11
F 12	23 36 32	25°47'30	2♍14	16°12	24°R14	9° 5	26°23	4°44	4°10	24°33	10°31	12°19	13°15	22° 1	n.a.	F 12
S 13	23 40 29	26°45'06	15° 2	15°39	24°12	9°D 4	26°33	4°42	4°13	24°33	10°32	12°17	13°12	22° 8	n.a.	S 13
S 14	23 44 25	27°42'40	27°36	15°11	24° 8	9° 4	26°43	4°40	4°16	24°34	10°33	12°16	13° 9	22°15	n.a.	S 14
M15	23 48 22	28°40'13	9♎57	14°47	24° 1	9° 5	26°53	4°38	4°19	24°34	10°34	12°D16	13° 6	22°21	n.a.	M15
T 16	23 52 18	29°37'43	22° 7	14°27	23°52	9° 7	27° 3	4°37	4°22	24°35	10°35	12°16	13° 3	22°28	n.a.	T 16
W17	23 56 15	0♎35'13	4♏ 7	14°11	23°40	9°10	27°13	4°35	4°25	24°35	10°36	12°17	12°59	22°35	n.a.	W17
T 18	0 0 11	1°32'40	16° 1	14° 0	23°26	9°13	27°22	4°33	4°28	24°36	10°37	12°18	12°56	22°41	n.a.	T 18
F 19	0 4 7	2°30'06	27°51	13°55	23°10	9°18	27°31	4°32	4°31	24°37	10°39	12°19	12°53	22°48	n.a.	F 19
S 20	0 8 4	3°27'30	9♐41	13°D54	22°51	9°23	27°41	4°31	4°34	24°37	10°40	12°19	12°50	22°55	n.a.	S 20
S 21	0 12 0	4°24'53	21°36	13°57	22°29	9°28	27°50	4°29	4°37	24°38	10°41	12°20	12°47	23° 1	n.a.	S 21
M22	0 15 57	5°22'13	3♑40	14° 6	22° 6	9°35	27°59	4°28	4°40	24°38	10°42	12°R20	12°43	23° 8	n.a.	M22
T 23	0 19 53	6°19'32	15°57	14°19	21°40	9°42	28° 8	4°27	4°44	24°39	10°43	12°20	12°40	23°15	n.a.	T 23
W24	0 23 50	7°16'50	28°32	14°37	21°12	9°50	28°17	4°26	4°47	24°40	10°44	12°20	12°37	23°21	n.a.	W24
T 25	0 27 46	8°14'06	11♒29	14°59	20°43	9°59	28°25	4°25	4°50	24°41	10°45	12°19	12°34	23°28	n.a.	T 25
F 26	0 31 42	9°11'20	24°49	15°25	20°11	10° 8	28°34	4°24	4°53	24°41	10°46	12°19	12°31	23°35	n.a.	F 26
S 27	0 35 39	10° 8'33	8♓35	15°56	19°38	10°18	28°42	4°24	4°56	24°42	10°48	12°19	12°28	23°41	n.a.	S 27
S 28	0 39 35	11° 5'44	22°44	16°31	19° 4	10°29	28°50	4°23	5° 0	24°43	10°49	12°19	12°24	23°48	n.a.	S 28
M29	0 43 32	12° 2'54	7♈15	17°10	18°28	10°40	28°59	4°22	5° 3	24°44	10°50	12°19	12°21	23°55	n.a.	M29
T 30	0 47 28	13° 0'03	22° 0	17°52	17°51	10°52	29° 7	4°22	5° 6	24°45	10°51	12°19	12°18	24° 1	n.a.	T 30
W31	0 51 24	13♎57'11	6♉53	18♍38	17♎14	11♒ 5	29♋15	4♒22	5♏10	24♐46	10♏52	12♎18	12♎15	24♏ 8	n.a.	W31

Delta T = 182h58m49s Julian Calendar

The year -12428 astronomical counting style corresponds to year 12429 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12428 BCE
geocentric

JANUARY 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 55 21	14♎54'18	21♉47	19♍28	16°R36	11♒18	29♋22	4°R21	5♏13	24♐47	10♏54	12°R18	12♎12	24♏15	n.a.	T 1
F 2	0 59 17	15°51'24	6♊33	20°21	15♎58	11°32	29°30	4♒21	5°16	24°48	10°55	12♎18	12° 9	24°22	n.a.	F 2
S 3	1 3 14	16°48'29	21° 7	21°18	15°19	11°47	29°38	4°D21	5°20	24°49	10°56	12°18	12° 5	24°28	n.a.	S 3
S 4	1 7 10	17°45'34	5♋23	22°18	14°41	12° 2	29°45	4°21	5°23	24°50	10°57	12°17	12° 2	24°35	n.a.	S 4
M 5	1 11 7	18°42'38	19°19	23°21	14° 4	12°17	29°52	4°21	5°26	24°51	10°59	12°D17	11°59	24°42	n.a.	M 5
T 6	1 15 3	19°39'41	2♌55	24°27	13°27	12°34	29°59	4°22	5°30	24°52	11° 0	12°17	11°56	24°48	n.a.	T 6
W 7	1 18 59	20°36'44	16°11	25°35	12°51	12°50	0♌ 6	4°22	5°33	24°53	11° 1	12°18	11°53	24°55	n.a.	W 7
T 8	1 22 56	21°33'46	29° 9	26°47	12°16	13° 8	0°13	4°23	5°36	24°55	11° 2	12°19	11°49	25° 2	n.a.	T 8
F 9	1 26 52	22°30'48	11♍52	28° 2	11°42	13°26	0°20	4°23	5°40	24°56	11° 4	12°20	11°46	25° 8	n.a.	F 9
S 10	1 30 49	23°27'48	24°21	29°19	11°10	13°44	0°26	4°24	5°43	24°57	11° 5	12°20	11°43	25°15	n.a.	S 10
S 11	1 34 45	24°24'49	6♎38	0♎39	10°40	14° 3	0°33	4°24	5°47	24°58	11° 6	12°R21	11°40	25°22	n.a.	S 11
M12	1 38 41	25°21'48	18°45	2° 2	10°12	14°23	0°39	4°25	5°50	25° 0	11° 8	12°21	11°37	25°28	n.a.	M12
T 13	1 42 38	26°18'47	0♏45	3°27	9°45	14°43	0°45	4°26	5°54	25° 1	11° 9	12°20	11°34	25°35	n.a.	T 13
W14	1 46 34	27°15'45	12°39	4°55	9°20	15° 3	0°51	4°27	5°57	25° 2	11°10	12°19	11°30	25°42	n.a.	W14
T 15	1 50 31	28°12'43	24°30	6°26	8°58	15°24	0°56	4°28	6° 1	25° 4	11°11	12°17	11°27	25°48	n.a.	T 15
F 16	1 54 27	29° 9'40	6♐20	7°59	8°38	15°45	1° 2	4°30	6° 4	25° 5	11°13	12°14	11°24	25°55	n.a.	F 16
S 17	1 58 24	0♏ 6'37	18°10	9°34	8°20	16° 7	1° 8	4°31	6° 8	25° 7	11°14	12°12	11°21	26° 2	n.a.	S 17
S 18	2 2 20	1° 3'32	0♑ 6	11°13	8° 5	16°30	1°13	4°32	6°11	25° 8	11°15	12° 9	11°18	26° 8	n.a.	S 18
M19	2 6 17	2° 0'27	12°10	12°53	7°52	16°52	1°18	4°34	6°15	25° 9	11°17	12° 7	11°14	26°15	n.a.	M19
T 20	2 10 13	2°57'22	24°26	14°36	7°41	17°16	1°23	4°35	6°18	25°11	11°18	12° 6	11°11	26°22	n.a.	T 20
W21	2 14 9	3°54'15	6♒58	16°22	7°33	17°39	1°28	4°37	6°22	25°12	11°19	12°D 6	11° 8	26°29	n.a.	W21
T 22	2 18 6	4°51'08	19°50	18°10	7°27	18° 3	1°32	4°39	6°25	25°14	11°21	12° 6	11° 5	26°35	n.a.	T 22
F 23	2 22 2	5°48'01	3♓ 6	20° 0	7°23	18°28	1°37	4°41	6°29	25°16	11°22	12° 8	11° 2	26°42	n.a.	F 23
S 24	2 25 59	6°44'53	16°48	21°53	7°D22	18°53	1°41	4°43	6°32	25°17	11°23	12° 9	10°59	26°49	n.a.	S 24
S 25	2 29 55	7°41'44	0♈56	23°48	7°23	19°18	1°45	4°45	6°35	25°19	11°25	12°10	10°55	26°55	n.a.	S 25
M26	2 33 52	8°38'35	15°30	25°45	7°26	19°44	1°49	4°47	6°39	25°20	11°26	12°R11	10°52	27° 2	n.a.	M26
T 27	2 37 48	9°35'26	0♉25	27°44	7°32	20°10	1°53	4°49	6°42	25°22	11°27	12°10	10°49	27° 9	n.a.	T 27
W28	2 41 45	10°32'16	15°33	29°46	7°39	20°36	1°56	4°51	6°46	25°24	11°29	12° 7	10°46	27°15	n.a.	W28
T 29	2 45 41	11°29'07	0♊45	1♏49	7°49	21° 3	2° 0	4°54	6°49	25°25	11°30	12° 4	10°43	27°22	n.a.	T 29
F 30	2 49 38	12°25'58	15°51	3°54	8° 1	21°30	2° 3	4°56	6°53	25°27	11°32	12° 0	10°40	27°29	n.a.	F 30
S 31	2 53 34	13♏22'49	0♋43	6♏ 0	8♎15	21♒57	2♌ 6	4♒59	6♏56	25♐29	11♏33	11♎56	10♎36	27♏35	n.a.	S 31

Delta T = 182h58m41s Julian Calendar 1 Jan. 12428 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12429 BCE

FEBRUARY 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 57 31	14♏19'40	15♋12	8♏ 8	8♎31	22♒25	2♌ 9	5♒ 1	7♏ 0	25♐31	11♏34	11°R53	10♎33	27♏42	n.a.	S 1
M 2	3 1 27	15°16'31	29°16	10°17	8°48	22°53	2°12	5° 4	7° 3	25°32	11°36	11♎50	10°30	27°49	n.a.	M 2
T 3	3 5 24	16°13'23	12♌54	12°27	9° 8	23°22	2°15	5° 7	7° 7	25°34	11°37	11°D49	10°27	27°55	n.a.	T 3
W 4	3 9 20	17°10'15	26° 6	14°37	9°29	23°51	2°17	5°10	7°10	25°36	11°38	11°49	10°24	28° 2	n.a.	W 4
T 5	3 13 17	18° 7'08	8♍56	16°48	9°52	24°20	2°19	5°13	7°14	25°38	11°40	11°51	10°20	28° 9	n.a.	T 5
F 6	3 17 13	19° 4'01	21°28	18°59	10°17	24°49	2°21	5°16	7°17	25°40	11°41	11°52	10°17	28°16	n.a.	F 6
S 7	3 21 10	20° 0'55	3♎44	21° 9	10°44	25°19	2°23	5°19	7°21	25°42	11°42	11°53	10°14	28°22	n.a.	S 7
S 8	3 25 6	20°57'49	15°49	23°19	11°11	25°49	2°25	5°22	7°24	25°44	11°44	11°R54	10°11	28°29	n.a.	S 8
M 9	3 29 3	21°54'44	27°47	25°28	11°41	26°19	2°26	5°26	7°28	25°46	11°45	11°52	10° 8	28°36	n.a.	M 9
T 10	3 32 59	22°51'39	9♏39	27°37	12°11	26°50	2°27	5°29	7°31	25°47	11°46	11°49	10° 5	28°42	n.a.	T 10
W11	3 36 56	23°48'34	21°29	29°44	12°44	27°20	2°28	5°33	7°34	25°49	11°48	11°44	10° 1	28°49	n.a.	W11
T 12	3 40 52	24°45'31	3♐19	1♐50	13°17	27°52	2°29	5°36	7°38	25°51	11°49	11°37	9°58	28°56	n.a.	T 12
F 13	3 44 49	25°42'27	15°10	3°54	13°52	28°23	2°30	5°40	7°41	25°53	11°50	11°29	9°55	29° 2	n.a.	F 13
S 14	3 48 45	26°39'24	27° 4	5°57	14°28	28°55	2°30	5°44	7°44	25°55	11°52	11°21	9°52	29° 9	n.a.	S 14
S 15	3 52 42	27°36'22	9♑ 4	7°58	15° 5	29°27	2°31	5°47	7°48	25°57	11°53	11°13	9°49	29°16	n.a.	S 15
M16	3 56 38	28°33'20	21°11	9°58	15°43	29°59	2°R31	5°51	7°51	25°59	11°54	11° 6	9°45	29°22	n.a.	M16
T 17	4 0 35	29°30'18	3♒28	11°55	16°22	0♓32	2°31	5°55	7°54	26° 1	11°55	11° 1	9°42	29°29	n.a.	T 17
W18	4 4 32	0♐27'16	16° 0	13°51	17° 2	1° 4	2°31	5°59	7°58	26° 3	11°57	10°58	9°39	29°36	n.a.	W18
T 19	4 8 28	1°24'16	28°49	15°45	17°44	1°37	2°30	6° 3	8° 1	26° 6	11°58	10°D57	9°36	29°43	n.a.	T 19
F 20	4 12 25	2°21'15	11♓58	17°37	18°26	2°11	2°30	6° 8	8° 4	26° 8	11°59	10°58	9°33	29°49	n.a.	F 20
S 21	4 16 21	3°18'15	25°32	19°27	19° 9	2°44	2°29	6°12	8° 8	26°10	12° 1	10°59	9°30	29°56	n.a.	S 21
S 22	4 20 18	4°15'15	9♈32	21°15	19°53	3°18	2°28	6°16	8°11	26°12	12° 2	10°R59	9°26	0♐ 3	n.a.	S 22
M23	4 24 15	5°12'16	23°59	23° 1	20°38	3°52	2°27	6°21	8°14	26°14	12° 3	10°59	9°23	0° 9	n.a.	M23
T 24	4 28 11	6° 9'18	8♉49	24°45	21°24	4°26	2°25	6°25	8°17	26°16	12° 4	10°56	9°20	0°16	n.a.	T 24
W25	4 32 8	7° 6'21	23°57	26°27	22°11	5° 0	2°24	6°30	8°20	26°18	12° 6	10°51	9°17	0°23	n.a.	W25
T 26	4 36 4	8° 3'24	9♊13	28° 7	22°59	5°35	2°22	6°34	8°24	26°20	12° 7	10°44	9°14	0°29	n.a.	T 26
F 27	4 40 1	9° 0'29	24°28	29°46	23°47	6°10	2°20	6°39	8°27	26°22	12° 8	10°36	9°11	0°36	n.a.	F 27
S 28	4 43 58	9♐57'35	9♋30	1♑22	24♎36	6♓45	2♌18	6♒44	8♏30	26♐25	12♏ 9	10♎27	9♎ 7	0♐43	n.a.	S 28

Delta T = 182h58m33s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12428 BCE
geocentric

MARCH 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 47 54	10♐54'41	24♋11	2♉56	25♎26	7♓20	2°R15	6♒48	8♏33	26♐27	12♏11	10°R20	9♎ 4	0♐50	n.a.	S 1
M 2	4 51 51	11°51'49	8♌24	4°29	26°16	7°55	2♌13	6°53	8°36	26°29	12°12	10♎14	9° 1	0°56	n.a.	M 2
T 3	4 55 47	12°48'59	22° 8	5°59	27° 7	8°31	2°10	6°58	8°39	26°31	12°13	10°10	8°58	1° 3	n.a.	T 3
W 4	4 59 44	13°46'09	5♍23	7°27	27°59	9° 6	2° 7	7° 3	8°42	26°33	12°14	10° 8	8°55	1°10	n.a.	W 4
T 5	5 3 41	14°43'22	18°12	8°54	28°51	9°42	2° 4	7° 8	8°45	26°35	12°15	10°D 7	8°51	1°16	n.a.	T 5
F 6	5 7 37	15°40'35	0♎40	10°18	29°44	10°19	2° 1	7°13	8°48	26°38	12°16	10° 8	8°48	1°23	n.a.	F 6
S 7	5 11 34	16°37'51	12°52	11°41	0♏38	10°55	1°58	7°19	8°51	26°40	12°18	10°R 8	8°45	1°30	n.a.	S 7
S 8	5 15 31	17°35'07	24°51	13° 1	1°32	11°32	1°54	7°24	8°54	26°42	12°19	10° 7	8°42	1°36	n.a.	S 8
M 9	5 19 27	18°32'26	6♏44	14°19	2°26	12° 8	1°50	7°29	8°57	26°44	12°20	10° 4	8°39	1°43	n.a.	M 9
T 10	5 23 24	19°29'46	18°33	15°35	3°22	12°45	1°46	7°34	9° 0	26°47	12°21	9°58	8°36	1°50	n.a.	T 10
W11	5 27 21	20°27'07	0♐22	16°48	4°17	13°22	1°42	7°40	9° 2	26°49	12°22	9°50	8°32	1°56	n.a.	W11
T 12	5 31 17	21°24'30	12°13	18° 0	5°13	14° 0	1°38	7°45	9° 5	26°51	12°23	9°39	8°29	2° 3	n.a.	T 12
F 13	5 35 14	22°21'55	24° 9	19° 8	6°10	14°37	1°34	7°51	9° 8	26°53	12°24	9°27	8°26	2°10	n.a.	F 13
S 14	5 39 11	23°19'20	6♑10	20°15	7° 7	15°15	1°29	7°56	9°11	26°55	12°25	9°14	8°23	2°17	n.a.	S 14
S 15	5 43 7	24°16'48	18°18	21°18	8° 5	15°52	1°24	8° 2	9°13	26°58	12°26	9° 1	8°20	2°23	n.a.	S 15
M16	5 47 4	25°14'17	0♒34	22°19	9° 3	16°30	1°19	8° 8	9°16	27° 0	12°27	8°50	8°17	2°30	n.a.	M16
T 17	5 51 1	26°11'47	13° 0	23°17	10° 1	17° 8	1°14	8°13	9°19	27° 2	12°28	8°41	8°13	2°37	n.a.	T 17
W18	5 54 57	27° 9'18	25°37	24°13	11° 0	17°47	1° 9	8°19	9°21	27° 4	12°29	8°35	8°10	2°43	n.a.	W18
T 19	5 58 54	28° 6'51	8♓29	25° 5	11°59	18°25	1° 4	8°25	9°24	27° 7	12°30	8°32	8° 7	2°50	n.a.	T 19
F 20	6 2 51	29° 4'25	21°37	25°54	12°59	19° 4	0°58	8°31	9°27	27° 9	12°31	8°31	8° 4	2°57	n.a.	F 20
S 21	6 6 47	0♑ 2'01	5♈ 5	26°39	13°59	19°42	0°52	8°37	9°29	27°11	12°32	8°31	8° 1	3° 3	n.a.	S 21
S 22	6 10 44	0°59'38	18°55	27°21	14°59	20°21	0°47	8°43	9°31	27°13	12°33	8°30	7°57	3°10	n.a.	S 22
M23	6 14 41	1°57'16	3♉ 9	27°59	16° 0	21° 0	0°41	8°49	9°34	27°16	12°34	8°29	7°54	3°17	n.a.	M23
T 24	6 18 37	2°54'56	17°45	28°33	17° 1	21°40	0°35	8°55	9°36	27°18	12°35	8°25	7°51	3°24	n.a.	T 24
W25	6 22 34	3°52'38	2♊39	29° 3	18° 2	22°19	0°28	9° 1	9°39	27°20	12°36	8°19	7°48	3°30	n.a.	W25
T 26	6 26 31	4°50'21	17°44	29°29	19° 4	22°58	0°22	9° 7	9°41	27°22	12°37	8°10	7°45	3°37	n.a.	T 26
F 27	6 30 27	5°48'06	2♋52	29°50	20° 6	23°38	0°16	9°13	9°43	27°25	12°38	7°59	7°42	3°44	n.a.	F 27
S 28	6 34 24	6°45'53	17°51	0♒ 6	21° 8	24°17	0° 9	9°19	9°46	27°27	12°39	7°48	7°38	3°50	n.a.	S 28
S 29	6 38 21	7°43'42	2♌33	0°17	22°11	24°57	0° 2	9°26	9°48	27°29	12°40	7°38	7°35	3°57	n.a.	S 29
M30	6 42 17	8°41'33	16°49	0°23	23°14	25°37	29♋56	9°32	9°50	27°31	12°40	7°29	7°32	4° 4	n.a.	M30
T 31	6 46 14	9♑39'26	0♍37	0°R24	24♏17	26♓17	29♋49	9♒38	9♏52	27♐33	12♏41	7♎23	7♎29	4♐11	n.a.	T 31

Delta T = 182h58m26s Julian Calendar 1 March 12428 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12429 BCE

APRIL 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 50 11	10♑37'20	13♍56	0°R19	25♏21	26♓58	29°R42	9♒44	9♏54	27♐36	12♏42	7°R20	7♎26	4♐17	n.a.	W 1
T 2	6 54 8	11°35'18	26°49	0♒ 9	26°25	27°38	29♋35	9°51	9°56	27°38	12°43	7♎19	7°23	4°24	n.a.	T 2
F 3	6 58 4	12°33'17	9♎18	29♑53	27°29	28°18	29°27	9°57	9°58	27°40	12°44	7°18	7°19	4°31	n.a.	F 3
S 4	7 2 1	13°31'19	21°30	29°31	28°33	28°59	29°20	10° 4	10° 0	27°42	12°44	7°18	7°16	4°37	n.a.	S 4
S 5	7 5 58	14°29'23	3♏29	29° 4	29°38	29°40	29°13	10°10	10° 2	27°44	12°45	7°17	7°13	4°44	n.a.	S 5
M 6	7 9 54	15°27'29	15°21	28°32	0♐43	0♈20	29° 5	10°17	10° 4	27°46	12°46	7°14	7°10	4°51	n.a.	M 6
T 7	7 13 51	16°25'38	27°10	27°54	1°48	1° 1	28°58	10°23	10° 6	27°49	12°47	7° 8	7° 7	4°57	n.a.	T 7
W 8	7 17 48	17°23'49	9♐ 1	27°12	2°54	1°42	28°50	10°30	10° 8	27°51	12°47	7° 0	7° 3	5° 4	n.a.	W 8
T 9	7 21 44	18°22'03	20°56	26°26	4° 0	2°23	28°43	10°37	10°10	27°53	12°48	6°49	7° 0	5°11	n.a.	T 9
F 10	7 25 41	19°20'19	2♑59	25°36	5° 5	3° 5	28°35	10°43	10°11	27°55	12°48	6°36	6°57	5°18	n.a.	F 10
S 11	7 29 38	20°18'37	15°10	24°44	6°12	3°46	28°27	10°50	10°13	27°57	12°49	6°23	6°54	5°24	n.a.	S 11
S 12	7 33 34	21°16'57	27°30	23°50	7°18	4°28	28°20	10°56	10°15	27°59	12°50	6°10	6°51	5°31	n.a.	S 12
M13	7 37 31	22°15'19	10♒ 1	22°56	8°25	5° 9	28°12	11° 3	10°16	28° 1	12°50	5°58	6°48	5°38	n.a.	M13
T 14	7 41 28	23°13'43	22°42	22° 2	9°31	5°51	28° 4	11°10	10°18	28° 3	12°51	5°49	6°44	5°44	n.a.	T 14
W15	7 45 25	24°12'10	5♓33	21°10	10°38	6°33	27°56	11°17	10°19	28° 5	12°51	5°43	6°41	5°51	n.a.	W15
T 16	7 49 21	25°10'38	18°37	20°20	11°46	7°15	27°48	11°23	10°21	28° 7	12°52	5°40	6°38	5°58	n.a.	T 16
F 17	7 53 18	26° 9'09	1♈53	19°35	12°53	7°57	27°40	11°30	10°22	28° 9	12°52	5°D39	6°35	6° 4	n.a.	F 17
S 18	7 57 15	27° 7'41	15°23	18°55	14° 1	8°39	27°32	11°37	10°23	28°12	12°53	5°39	6°32	6°11	n.a.	S 18
S 19	8 1 11	28° 6'15	29°10	18°20	15° 8	9°21	27°24	11°44	10°25	28°14	12°53	5°R39	6°28	6°18	n.a.	S 19
M20	8 5 8	29° 4'52	13♉13	17°52	16°16	10° 3	27°17	11°51	10°26	28°16	12°54	5°38	6°25	6°25	n.a.	M20
T 21	8 9 5	0♒ 3'30	27°33	17°32	17°25	10°45	27° 9	11°58	10°27	28°17	12°54	5°36	6°22	6°31	n.a.	T 21
W22	8 13 1	1° 2'11	12♊ 7	17°20	18°33	11°28	27° 1	12° 5	10°28	28°19	12°55	5°30	6°19	6°38	n.a.	W22
T 23	8 16 58	2° 0'54	26°50	17°D16	19°42	12°10	26°53	12°11	10°29	28°21	12°55	5°23	6°16	6°45	n.a.	T 23
F 24	8 20 54	2°59'39	11♋36	17°21	20°50	12°53	26°45	12°18	10°30	28°23	12°55	5°14	6°13	6°51	n.a.	F 24
S 25	8 24 51	3°58'26	26°17	17°34	21°59	13°36	26°37	12°25	10°31	28°25	12°56	5° 4	6° 9	6°58	n.a.	S 25
S 26	8 28 48	4°57'15	10♌45	17°56	23° 8	14°19	26°30	12°32	10°32	28°27	12°56	4°55	6° 6	7° 5	n.a.	S 26
M27	8 32 44	5°56'07	24°54	18°27	24°17	15° 1	26°22	12°39	10°33	28°29	12°56	4°48	6° 3	7°12	n.a.	M27
T 28	8 36 41	6°55'01	8♍38	19° 7	25°27	15°44	26°14	12°46	10°34	28°31	12°57	4°42	6° 0	7°18	n.a.	T 28
W29	8 40 38	7°53'57	21°57	19°54	26°36	16°27	26° 7	12°53	10°35	28°33	12°57	4°40	5°57	7°25	n.a.	W29
T 30	8 44 34	8♒52'56	4♎51	20♑49	27♐46	17♈11	25♋59	13♒ 0	10♏36	28♐34	12♏57	4°D39	5♎54	7♐32	n.a.	T 30

Delta T = 182h58m18s Julian Calendar

The year -12427 astronomical counting style corresponds to year 12428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12428 BCE
geocentric

MAY 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 48 31	9♒51'58	17♎23	21♑52	28♐56	17♈54	25°R52	13♒ 7	10♏36	28♐36	12♏57	4♎39	5♎50	7♐38	n.a.	F 1
S 2	8 52 28	10°51'02	29°37	23° 1	0♑ 6	18°37	25♋44	13°14	10°37	28°38	12°58	4°40	5°47	7°45	n.a.	S 2
S 3	8 56 24	11°50'09	11♏38	24°17	1°16	19°20	25°37	13°21	10°38	28°40	12°58	4°R41	5°44	7°52	n.a.	S 3
M 4	9 0 21	12°49'19	23°32	25°39	2°26	20° 4	25°30	13°28	10°38	28°42	12°58	4°40	5°41	7°59	n.a.	M 4
T 5	9 4 17	13°48'32	5♐22	27° 5	3°37	20°47	25°23	13°35	10°39	28°43	12°58	4°38	5°38	8° 5	n.a.	T 5
W 6	9 8 14	14°47'47	17°15	28°36	4°48	21°31	25°16	13°42	10°39	28°45	12°58	4°33	5°34	8°12	n.a.	W 6
T 7	9 12 11	15°47'05	29°14	0♒11	5°58	22°14	25° 9	13°49	10°40	28°47	12°58	4°26	5°31	8°19	n.a.	T 7
F 8	9 16 7	16°46'25	11♑23	1°49	7° 9	22°58	25° 2	13°56	10°40	28°48	12°58	4°18	5°28	8°25	n.a.	F 8
S 9	9 20 4	17°45'48	23°43	3°31	8°20	23°42	24°55	14° 3	10°40	28°50	12°58	4° 9	5°25	8°32	n.a.	S 9
S 10	9 24 0	18°45'14	6♒17	5°14	9°31	24°26	24°49	14°10	10°40	28°51	12°58	4° 1	5°22	8°39	n.a.	S 10
M11	9 27 57	19°44'42	19° 4	7° 0	10°43	25° 9	24°42	14°17	10°41	28°53	12°R58	3°53	5°19	8°46	n.a.	M11
T 12	9 31 54	20°44'12	2♓ 5	8°47	11°54	25°53	24°36	14°24	10°41	28°55	12°58	3°47	5°15	8°52	n.a.	T 12
W13	9 35 50	21°43'44	15°18	10°35	13° 6	26°37	24°29	14°30	10°41	28°56	12°58	3°44	5°12	8°59	n.a.	W13
T 14	9 39 47	22°43'19	28°43	12°24	14°17	27°22	24°23	14°37	10°R41	28°58	12°58	3°D42	5° 9	9° 6	n.a.	T 14
F 15	9 43 43	23°42'56	12♈19	14°14	15°29	28° 6	24°17	14°44	10°41	28°59	12°58	3°42	5° 6	9°12	n.a.	F 15
S 16	9 47 40	24°42'36	26° 4	16° 4	16°41	28°50	24°11	14°51	10°41	29° 0	12°58	3°44	5° 3	9°19	n.a.	S 16
S 17	9 51 36	25°42'17	9♉59	17°54	17°53	29°34	24° 6	14°58	10°41	29° 2	12°58	3°45	5° 0	9°26	n.a.	S 17
M18	9 55 33	26°42'01	24° 2	19°44	19° 5	0♉18	24° 0	15° 5	10°40	29° 3	12°58	3°R46	4°56	9°32	n.a.	M18
T 19	9 59 30	27°41'46	8♊13	21°33	20°17	1° 3	23°55	15°12	10°40	29° 5	12°58	3°45	4°53	9°39	n.a.	T 19
W20	10 3 26	28°41'34	22°29	23°23	21°29	1°47	23°50	15°19	10°40	29° 6	12°57	3°43	4°50	9°46	n.a.	W20
T 21	10 7 23	29°41'23	6♋48	25°12	22°42	2°32	23°44	15°26	10°40	29° 7	12°57	3°40	4°47	9°53	n.a.	T 21
F 22	10 11 19	0♓41'15	21° 7	27° 0	23°54	3°16	23°40	15°32	10°39	29° 9	12°57	3°35	4°44	9°59	n.a.	F 22
S 23	10 15 16	1°41'09	5♌20	28°48	25° 7	4° 1	23°35	15°39	10°39	29°10	12°57	3°30	4°40	10° 6	n.a.	S 23
S 24	10 19 12	2°41'05	19°22	0♓35	26°20	4°45	23°30	15°46	10°38	29°11	12°56	3°25	4°37	10°13	n.a.	S 24
M25	10 23 9	3°41'03	3♍10	2°22	27°32	5°30	23°26	15°53	10°38	29°12	12°56	3°22	4°34	10°19	n.a.	M25
T 26	10 27 5	4°41'04	16°40	4° 8	28°45	6°15	23°22	16° 0	10°37	29°13	12°56	3°19	4°31	10°26	n.a.	T 26
W27	10 31 2	5°41'06	29°49	5°53	29°58	6°59	23°18	16° 6	10°36	29°15	12°55	3°D18	4°28	10°33	n.a.	W27
T 28	10 34 58	6°41'11	12♎39	7°38	1♒11	7°44	23°14	16°13	10°36	29°16	12°55	3°18	4°25	10°40	n.a.	T 28
F 29	10 38 55	7°41'19	25°10	9°21	2°24	8°29	23°10	16°20	10°35	29°17	12°55	3°20	4°21	10°46	n.a.	F 29
S 30	10 42 51	8°41'29	7♏25	11° 4	3°38	9°14	23° 6	16°26	10°34	29°18	12°54	3°21	4°18	10°53	n.a.	S 30
S 31	10 46 48	9♓41'41	19♏28	12♓47	4♒51	9♉59	23♋ 3	16♒33	10♏33	29♐19	12♏54	3♎23	4♎15	11♐ 0	n.a.	S 31

Delta T = 182h58m11s Julian Calendar 1 May 12428 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12428 BCE

JUNE 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 50 44	10♓41'56	1♐23	14♓28	6♒ 5	10♉44	23°R 0	16♒39	10°R33	29♐20	12°R53	3♎24	4♎12	11♐ 6	n.a.	M 1
T 2	10 54 41	11°42'13	13°15	16° 9	7°18	11°28	22♋57	16°46	10♏32	29°21	12♏53	3°R24	4° 9	11°13	n.a.	T 2
W 3	10 58 37	12°42'33	25° 8	17°50	8°32	12°13	22°54	16°52	10°31	29°22	12°52	3°24	4° 5	11°20	n.a.	W 3
T 4	11 2 34	13°42'55	7♑ 8	19°29	9°45	12°59	22°52	16°59	10°30	29°23	12°52	3°22	4° 2	11°27	n.a.	T 4
F 5	11 6 30	14°43'20	19°19	21° 8	10°59	13°44	22°49	17° 5	10°28	29°23	12°51	3°20	3°59	11°33	n.a.	F 5
S 6	11 10 27	15°43'47	1♒44	22°47	12°13	14°29	22°47	17°12	10°27	29°24	12°51	3°17	3°56	11°40	n.a.	S 6
S 7	11 14 23	16°44'16	14°26	24°24	13°27	15°14	22°45	17°18	10°26	29°25	12°50	3°15	3°53	11°47	n.a.	S 7
M 8	11 18 19	17°44'47	27°27	26° 2	14°41	15°59	22°43	17°25	10°25	29°26	12°50	3°12	3°50	11°53	n.a.	M 8
T 9	11 22 16	18°45'21	10♓46	27°38	15°55	16°44	22°42	17°31	10°24	29°26	12°49	3°11	3°46	12° 0	n.a.	T 9
W10	11 26 12	19°45'56	24°23	29°14	17° 9	17°29	22°40	17°37	10°22	29°27	12°49	3°10	3°43	12° 7	n.a.	W10
T 11	11 30 9	20°46'34	8♈14	0♈49	18°23	18°15	22°39	17°43	10°21	29°28	12°48	3°D10	3°40	12°14	n.a.	T 11
F 12	11 34 5	21°47'13	22°18	2°24	19°37	19° 0	22°38	17°50	10°19	29°28	12°47	3°10	3°37	12°20	n.a.	F 12
S 13	11 38 2	22°47'54	6♉29	3°58	20°52	19°45	22°37	17°56	10°18	29°29	12°47	3°11	3°34	12°27	n.a.	S 13
S 14	11 41 58	23°48'37	20°45	5°32	22° 6	20°31	22°37	18° 2	10°17	29°30	12°46	3°12	3°31	12°34	n.a.	S 14
M15	11 45 55	24°49'21	5♊ 2	7° 5	23°21	21°16	22°36	18° 8	10°15	29°30	12°45	3°13	3°27	12°40	n.a.	M15
T 16	11 49 51	25°50'07	19°16	8°38	24°35	22° 1	22°D36	18°14	10°13	29°31	12°44	3°13	3°24	12°47	n.a.	T 16
W17	11 53 47	26°50'55	3♋26	10°10	25°49	22°47	22°36	18°20	10°12	29°31	12°44	3°R13	3°21	12°54	n.a.	W17
T 18	11 57 44	27°51'44	17°29	11°42	27° 4	23°32	22°36	18°26	10°10	29°31	12°43	3°13	3°18	13° 1	n.a.	T 18
F 19	12 1 40	28°52'34	1♌24	13°13	28°19	24°18	22°37	18°32	10° 8	29°32	12°42	3°12	3°15	13° 7	n.a.	F 19
S 20	12 5 37	29°53'26	15° 9	14°43	29°33	25° 3	22°37	18°37	10° 7	29°32	12°41	3°12	3°11	13°14	n.a.	S 20
S 21	12 9 33	0♈54'20	28°42	16°13	0♓48	25°49	22°38	18°43	10° 5	29°32	12°41	3°12	3° 8	13°21	n.a.	S 21
M22	12 13 30	1°55'14	12♍ 3	17°43	2° 3	26°34	22°39	18°49	10° 3	29°33	12°40	3°11	3° 5	13°27	n.a.	M22
T 23	12 17 26	2°56'11	25°10	19°12	3°18	27°19	22°40	18°55	10° 1	29°33	12°39	3°11	3° 2	13°34	n.a.	T 23
W24	12 21 22	3°57'09	8♎ 2	20°40	4°33	28° 5	22°42	19° 0	9°59	29°33	12°38	3°11	2°59	13°41	n.a.	W24
T 25	12 25 19	4°58'08	20°40	22° 8	5°47	28°50	22°43	19° 6	9°57	29°33	12°37	3°11	2°56	13°48	n.a.	T 25
F 26	12 29 15	5°59'09	3♏ 4	23°35	7° 2	29°36	22°45	19°11	9°55	29°33	12°36	3°11	2°52	13°54	n.a.	F 26
S 27	12 33 12	7° 0'12	15°16	25° 1	8°17	0♊22	22°47	19°17	9°53	29°34	12°36	3°11	2°49	14° 1	n.a.	S 27
S 28	12 37 8	8° 1'16	27°18	26°27	9°32	1° 7	22°50	19°22	9°51	29°34	12°35	3°10	2°46	14° 8	n.a.	S 28
M29	12 41 4	9° 2'22	9♐13	27°52	10°48	1°53	22°52	19°27	9°49	29°34	12°34	3° 9	2°43	14°14	n.a.	M29
T 30	12 45 1	10♈ 3'30	21♐ 5	29♈16	12♓ 3	2♊38	22♋55	19♒32	9♏47	29°R34	12♏33	3♎ 9	2♎40	14♐21	n.a.	T 30

Delta T = 182h58m03s Julian Calendar

The year -12427 astronomical counting style corresponds to year 12428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12428 BCE
geocentric

JULY 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 48 57	11♈ 4'39	2♉58	0♉39	13♓18	3♊24	22♋57	19♒38	9°R45	29°R34	12°R32	3°R 8	2♎36	14♐28	n.a.	W 1
T 2	12 52 54	12° 5'50	14°56	2° 2	14°33	4° 9	23° 0	19°43	9♏43	29♐34	12♏31	3°D 8	2°33	14°35	n.a.	T 2
F 3	12 56 50	13° 7'02	27° 4	3°23	15°48	4°55	23° 4	19°48	9°41	29°34	12°30	3♎ 8	2°30	14°41	n.a.	F 3
S 4	13 0 47	14° 8'16	9♒27	4°43	17° 4	5°40	23° 7	19°53	9°39	29°33	12°29	3° 9	2°27	14°48	n.a.	S 4
S 5	13 4 43	15° 9'32	22°10	6° 1	18°19	6°26	23°10	19°58	9°36	29°33	12°28	3°10	2°24	14°55	n.a.	S 5
M 6	13 8 39	16°10'48	5♓14	7°18	19°34	7°12	23°14	20° 3	9°34	29°33	12°27	3°11	2°21	15° 2	n.a.	M 6
T 7	13 12 36	17°12'06	18°42	8°33	20°50	7°57	23°18	20° 7	9°32	29°33	12°26	3°12	2°17	15° 8	n.a.	T 7
W 8	13 16 32	18°13'26	2♈34	9°46	22° 5	8°43	23°22	20°12	9°29	29°32	12°25	3°R13	2°14	15°15	n.a.	W 8
T 9	13 20 29	19°14'46	16°48	10°57	23°20	9°28	23°27	20°17	9°27	29°32	12°24	3°12	2°11	15°22	n.a.	T 9
F 10	13 24 25	20°16'08	1♉18	12° 6	24°36	10°14	23°31	20°21	9°25	29°32	12°23	3°11	2° 8	15°28	n.a.	F 10
S 11	13 28 21	21°17'30	16° 0	13°12	25°51	11° 0	23°36	20°26	9°22	29°31	12°22	3° 9	2° 5	15°35	n.a.	S 11
S 12	13 32 18	22°18'53	0♊45	14°14	27° 7	11°45	23°41	20°30	9°20	29°31	12°21	3° 6	2° 2	15°42	n.a.	S 12
M13	13 36 14	23°20'17	15°27	15°13	28°22	12°31	23°46	20°34	9°18	29°31	12°20	3° 4	1°58	15°49	n.a.	M13
T 14	13 40 11	24°21'42	29°59	16° 7	29°38	13°17	23°51	20°39	9°15	29°30	12°19	3° 1	1°55	15°55	n.a.	T 14
W15	13 44 7	25°23'07	14♋17	16°57	0♈53	14° 2	23°56	20°43	9°13	29°30	12°18	3° 0	1°52	16° 2	n.a.	W15
T 16	13 48 4	26°24'32	28°18	17°41	2° 9	14°48	24° 2	20°47	9°10	29°29	12°16	3°D 0	1°49	16° 9	n.a.	T 16
F 17	13 52 0	27°25'58	12♌ 1	18°19	3°24	15°33	24° 8	20°51	9° 8	29°28	12°15	3° 0	1°46	16°15	n.a.	F 17
S 18	13 55 57	28°27'24	25°27	18°50	4°40	16°19	24°14	20°55	9° 5	29°28	12°14	3° 2	1°42	16°22	n.a.	S 18
S 19	13 59 53	29°28'50	8♍38	19°14	5°55	17° 4	24°20	20°59	9° 3	29°27	12°13	3° 3	1°39	16°29	n.a.	S 19
M20	14 3 49	0♉30'17	21°34	19°29	7°11	17°50	24°26	21° 3	9° 0	29°27	12°12	3° 5	1°36	16°36	n.a.	M20
T 21	14 7 46	1°31'44	4♎18	19°R34	8°26	18°36	24°32	21° 6	8°58	29°26	12°11	3°R 5	1°33	16°42	n.a.	T 21
W22	14 11 42	2°33'12	16°50	19°30	9°42	19°21	24°39	21°10	8°55	29°25	12°10	3° 4	1°30	16°49	n.a.	W22
T 23	14 15 39	3°34'40	29°12	19°15	10°58	20° 7	24°46	21°13	8°53	29°24	12° 9	3° 2	1°27	16°56	n.a.	T 23
F 24	14 19 35	4°36'08	11♏26	18°49	12°13	20°52	24°52	21°17	8°50	29°23	12° 8	2°58	1°23	17° 2	n.a.	F 24
S 25	14 23 32	5°37'37	23°31	18°11	13°29	21°38	24°59	21°20	8°48	29°23	12° 6	2°52	1°20	17° 9	n.a.	S 25
S 26	14 27 28	6°39'06	5♐29	17°22	14°44	22°23	25° 7	21°23	8°45	29°22	12° 5	2°46	1°17	17°16	n.a.	S 26
M27	14 31 25	7°40'35	17°23	16°23	16° 0	23° 9	25°14	21°27	8°42	29°21	12° 4	2°39	1°14	17°23	n.a.	M27
T 28	14 35 21	8°42'05	29°14	15°15	17°16	23°54	25°22	21°30	8°40	29°20	12° 3	2°33	1°11	17°29	n.a.	T 28
W29	14 39 17	9°43'36	11♑ 6	14° 0	18°31	24°39	25°29	21°33	8°37	29°19	12° 2	2°28	1° 7	17°36	n.a.	W29
T 30	14 43 14	10°45'06	23° 2	12°40	19°47	25°25	25°37	21°35	8°35	29°18	12° 1	2°24	1° 4	17°43	n.a.	T 30
F 31	14 47 10	11♉46'37	5♒ 7	11♉17	21♈ 2	26♊10	25♋45	21♒38	8♏32	29♐17	12♏ 0	2♎22	1♎ 1	17♐50	n.a.	F 31

Delta T = 182h57m55s Julian Calendar 1 July 12428 BCE == Greg. Calendar 28 March 12428 BCE

AUGUST 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 51 7	12♉48'08	17♒25	9°R55	22♈18	26♊56	25♋53	21♒41	8°R30	29°R16	11°R58	2°D22	0♎58	17♐56	n.a.	S 1
S 2	14 55 3	13°49'40	0♓ 1	8♉36	23°34	27°41	26° 1	21°44	8♏27	29♐15	11♏57	2♎23	0°55	18° 3	n.a.	S 2
M 3	14 59 0	14°51'11	12°59	7°22	24°49	28°26	26°10	21°46	8°25	29°14	11°56	2°25	0°52	18°10	n.a.	M 3
T 4	15 2 56	15°52'43	26°24	6°17	26° 5	29°12	26°18	21°49	8°22	29°13	11°55	2°R26	0°48	18°16	n.a.	T 4
W 5	15 6 53	16°54'15	10♈17	5°20	27°21	29°57	26°27	21°51	8°20	29°12	11°54	2°26	0°45	18°23	n.a.	W 5
T 6	15 10 49	17°55'47	24°38	4°35	28°36	0♋42	26°36	21°53	8°17	29°10	11°53	2°24	0°42	18°30	n.a.	T 6
F 7	15 14 46	18°57'19	9♉23	3°59	29°52	1°28	26°45	21°55	8°15	29° 9	11°52	2°19	0°39	18°37	n.a.	F 7
S 8	15 18 42	19°58'51	24°26	3°35	1♉ 7	2°13	26°54	21°57	8°12	29° 8	11°50	2°13	0°36	18°43	n.a.	S 8
S 9	15 22 39	21° 0'22	9♊36	3°22	2°23	2°58	27° 3	21°59	8°10	29° 7	11°49	2° 5	0°33	18°50	n.a.	S 9
M10	15 26 35	22° 1'53	24°45	3°D19	3°38	3°43	27°12	22° 1	8° 7	29° 6	11°48	1°57	0°29	18°57	n.a.	M10
T 11	15 30 32	23° 3'24	9♋41	3°25	4°54	4°29	27°22	22° 3	8° 5	29° 4	11°47	1°50	0°26	19° 3	n.a.	T 11
W12	15 34 29	24° 4'54	24°17	3°40	6° 9	5°14	27°31	22° 4	8° 2	29° 3	11°46	1°44	0°23	19°10	n.a.	W12
T 13	15 38 25	25° 6'22	8♌29	4° 3	7°25	5°59	27°41	22° 6	8° 0	29° 2	11°45	1°41	0°20	19°17	n.a.	T 13
F 14	15 42 22	26° 7'50	22°16	4°34	8°40	6°44	27°51	22° 7	7°57	29° 0	11°44	1°D39	0°17	19°24	n.a.	F 14
S 15	15 46 18	27° 9'17	5♍37	5°11	9°56	7°29	28° 1	22° 9	7°55	28°59	11°43	1°39	0°13	19°30	n.a.	S 15
S 16	15 50 15	28°10'43	18°38	5°53	11°11	8°14	28°11	22°10	7°53	28°58	11°42	1°40	0°10	19°37	n.a.	S 16
M17	15 54 11	29°12'09	1♎20	6°41	12°27	8°59	28°21	22°11	7°50	28°56	11°41	1°R41	0° 7	19°44	n.a.	M17
T 18	15 58 8	0♊13'33	13°47	7°34	13°42	9°44	28°31	22°12	7°48	28°55	11°39	1°40	0° 4	19°51	n.a.	T 18
W19	16 2 4	1°14'56	26° 4	8°31	14°58	10°29	28°41	22°13	7°46	28°53	11°38	1°37	0° 1	19°57	n.a.	W19
T 20	16 6 1	2°16'18	8♏12	9°31	16°13	11°14	28°52	22°14	7°43	28°52	11°37	1°31	29♍58	20° 4	n.a.	T 20
F 21	16 9 58	3°17'39	20°14	10°34	17°28	11°59	29° 2	22°15	7°41	28°50	11°36	1°23	29°54	20°11	n.a.	F 21
S 22	16 13 54	4°19'00	2♐12	11°41	18°44	12°44	29°13	22°15	7°39	28°49	11°35	1°12	29°51	20°17	n.a.	S 22
S 23	16 17 51	5°20'19	14° 6	12°50	19°59	13°29	29°24	22°16	7°37	28°47	11°34	0°59	29°48	20°24	n.a.	S 23
M24	16 21 47	6°21'38	25°59	14° 1	21°14	14°14	29°35	22°16	7°35	28°46	11°33	0°46	29°45	20°31	n.a.	M24
T 25	16 25 44	7°22'55	7♑51	15°14	22°30	14°59	29°46	22°17	7°33	28°44	11°32	0°33	29°42	20°38	n.a.	T 25
W26	16 29 40	8°24'12	19°45	16°29	23°45	15°43	29°57	22°17	7°30	28°43	11°31	0°22	29°39	20°44	n.a.	W26
T 27	16 33 37	9°25'28	1♒42	17°46	25° 0	16°28	0♌ 8	22°17	7°28	28°41	11°30	0°13	29°35	20°51	n.a.	T 27
F 28	16 37 34	10°26'43	13°47	19° 4	26°15	17°13	0°19	22°R17	7°26	28°40	11°29	0° 7	29°32	20°58	n.a.	F 28
S 29	16 41 30	11°27'57	26° 2	20°23	27°31	17°57	0°31	22°17	7°24	28°38	11°28	0° 4	29°29	21° 5	n.a.	S 29
S 30	16 45 27	12°29'09	8♓33	21°44	28°46	18°42	0°42	22°17	7°22	28°36	11°27	0°D 2	29°26	21°11	n.a.	S 30
M31	16 49 24	13♊30'21	21♓24	23♉ 5	0♊ 1	19♋27	0♌54	22♒16	7♏20	28♐35	11♏26	0♎ 3	29♍23	21♐18	n.a.	M31

Delta T = 182h57m47s Julian Calendar

The year -12427 astronomical counting style corresponds to year 12428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12428 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 20	14♊31'32	4♈39	24♉28	1♊16	20♋11	1♌ 5	22°R16	7°R19	28°R33	11°R25	0°R 3	29♍19	21♐25	n.a.	T 1
W 2	16 57 17	15°32'42	18°22	25°52	2°31	20°56	1°17	22♒16	7♏17	28♐31	11♏24	0♎ 1	29°16	21°31	n.a.	W 2
T 3	17 1 13	16°33'50	2♉35	27°16	3°46	21°40	1°29	22°15	7°15	28°30	11°23	29♍58	29°13	21°38	n.a.	T 3
F 4	17 5 10	17°34'58	17°16	28°42	5° 1	22°25	1°41	22°14	7°13	28°28	11°23	29°52	29°10	21°45	n.a.	F 4
S 5	17 9 7	18°36'04	2♊20	0♊ 8	6°16	23° 9	1°53	22°13	7°11	28°26	11°22	29°43	29° 7	21°52	n.a.	S 5
S 6	17 13 3	19°37'10	17°39	1°35	7°31	23°54	2° 5	22°13	7°10	28°25	11°21	29°32	29° 4	21°58	n.a.	S 6
M 7	17 17 0	20°38'13	3♋ 1	3° 2	8°46	24°38	2°17	22°12	7° 8	28°23	11°20	29°20	29° 0	22° 5	n.a.	M 7
T 8	17 20 57	21°39'15	18°15	4°31	10° 1	25°23	2°29	22°10	7° 6	28°21	11°19	29° 9	28°57	22°12	n.a.	T 8
W 9	17 24 53	22°40'15	3♌ 9	5°59	11°16	26° 7	2°42	22° 9	7° 5	28°20	11°18	29° 0	28°54	22°19	n.a.	W 9
T 10	17 28 50	23°41'14	17°36	7°29	12°31	26°51	2°54	22° 8	7° 3	28°18	11°17	28°54	28°51	22°25	n.a.	T 10
F 11	17 32 47	24°42'10	1♍34	8°59	13°46	27°35	3° 6	22° 7	7° 2	28°16	11°17	28°50	28°48	22°32	n.a.	F 11
S 12	17 36 43	25°43'04	15° 3	10°30	15° 1	28°20	3°19	22° 5	7° 0	28°15	11°16	28°49	28°44	22°39	n.a.	S 12
S 13	17 40 40	26°43'57	28° 6	12° 2	16°16	29° 4	3°31	22° 3	6°59	28°13	11°15	28°49	28°41	22°45	n.a.	S 13
M14	17 44 37	27°44'47	10♎45	13°34	17°31	29°48	3°44	22° 2	6°57	28°11	11°14	28°48	28°38	22°52	n.a.	M14
T 15	17 48 33	28°45'35	23° 8	15° 6	18°45	0♏32	3°57	22° 0	6°56	28°10	11°14	28°47	28°35	22°59	n.a.	T 15
W16	17 52 30	29°46'21	5♏17	16°40	20° 0	1°16	4° 9	21°58	6°55	28° 8	11°13	28°43	28°32	23° 6	n.a.	W16
T 17	17 56 27	0♋47'06	17°17	18°14	21°15	2° 0	4°22	21°56	6°54	28° 6	11°12	28°36	28°29	23°12	n.a.	T 17
F 18	18 0 23	1°47'48	29°12	19°48	22°29	2°44	4°35	21°54	6°52	28° 5	11°12	28°27	28°25	23°19	n.a.	F 18
S 19	18 4 20	2°48'28	11♐ 5	21°24	23°44	3°28	4°48	21°52	6°51	28° 3	11°11	28°14	28°22	23°26	n.a.	S 19
S 20	18 8 17	3°49'06	22°57	23° 0	24°59	4°12	5° 1	21°50	6°50	28° 1	11°10	28° 0	28°19	23°33	n.a.	S 20
M21	18 12 13	4°49'42	4♑50	24°36	26°13	4°56	5°14	21°47	6°49	27°59	11°10	27°45	28°16	23°39	n.a.	M21
T 22	18 16 10	5°50'17	16°45	26°14	27°28	5°40	5°27	21°45	6°48	27°58	11° 9	27°31	28°13	23°46	n.a.	T 22
W23	18 20 7	6°50'49	28°44	27°52	28°42	6°23	5°40	21°42	6°47	27°56	11° 8	27°18	28°10	23°53	n.a.	W23
T 24	18 24 3	7°51'19	10♒49	29°31	29°57	7° 7	5°53	21°40	6°46	27°54	11° 8	27° 8	28° 6	23°59	n.a.	T 24
F 25	18 28 0	8°51'48	23° 0	1♋10	1♋11	7°51	6° 7	21°37	6°45	27°53	11° 7	27° 0	28° 3	24° 6	n.a.	F 25
S 26	18 31 57	9°52'14	5♓20	2°51	2°26	8°34	6°20	21°34	6°45	27°51	11° 7	26°56	28° 0	24°13	n.a.	S 26
S 27	18 35 53	10°52'39	17°53	4°32	3°40	9°18	6°33	21°32	6°44	27°49	11° 6	26°54	27°57	24°20	n.a.	S 27
M28	18 39 50	11°53'02	0♈43	6°14	4°55	10° 2	6°47	21°29	6°43	27°48	11° 6	26°D54	27°54	24°26	n.a.	M28
T 29	18 43 47	12°53'23	13°53	7°57	6° 9	10°45	7° 0	21°26	6°43	27°46	11° 5	26°R54	27°50	24°33	n.a.	T 29
W30	18 47 44	13♋53'42	27♈27	9♋40	7♋24	11♌29	7♌13	21♒23	6♏42	27♐45	11♏ 5	26♍53	27♍47	24♐40	n.a.	W30

Delta T = 182h57m40s Julian Calendar 1 Sept. 12428 BCE == Greg. Calendar 29 May 12428 BCE

OCTOBER 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 51 40	14♋53'59	11♉27	11♋25	8♋38	12♌12	7♌27	21°R20	6°R41	27°R43	11°R 4	26°R51	27♍44	24♐47	n.a.	T 1
F 2	18 55 37	15°54'14	25°53	13°10	9°52	12°55	7°40	21♒16	6♏41	27♐41	11♏ 4	26♍46	27°41	24°53	n.a.	F 2
S 3	18 59 34	16°54'28	10♊42	14°57	11° 6	13°39	7°54	21°13	6°40	27°40	11° 4	26°38	27°38	25° 0	n.a.	S 3
S 4	19 3 30	17°54'39	25°49	16°44	12°21	14°22	8° 8	21°10	6°40	27°38	11° 3	26°29	27°35	25° 7	n.a.	S 4
M 5	19 7 27	18°54'49	11♋ 4	18°32	13°35	15° 5	8°21	21° 6	6°40	27°37	11° 3	26°18	27°31	25°13	n.a.	M 5
T 6	19 11 24	19°54'56	26°16	20°21	14°49	15°49	8°35	21° 3	6°39	27°35	11° 2	26° 8	27°28	25°20	n.a.	T 6
W 7	19 15 20	20°55'01	11♌13	22°10	16° 3	16°32	8°49	20°59	6°39	27°34	11° 2	26° 0	27°25	25°27	n.a.	W 7
T 8	19 19 17	21°55'03	25°48	24° 1	17°18	17°15	9° 2	20°56	6°39	27°32	11° 2	25°54	27°22	25°34	n.a.	T 8
F 9	19 23 14	22°55'03	9♍56	25°52	18°32	17°58	9°16	20°52	6°39	27°31	11° 2	25°51	27°19	25°40	n.a.	F 9
S 10	19 27 10	23°55'01	23°34	27°44	19°46	18°41	9°30	20°48	6°39	27°29	11° 1	25°D49	27°16	25°47	n.a.	S 10
S 11	19 31 7	24°54'55	6♎44	29°36	21° 0	19°24	9°44	20°45	6°D39	27°28	11° 1	25°50	27°12	25°54	n.a.	S 11
M12	19 35 4	25°54'48	19°30	1♏29	22°14	20° 7	9°58	20°41	6°39	27°26	11° 1	25°50	27° 9	26° 1	n.a.	M12
T 13	19 39 1	26°54'37	1♏55	3°22	23°28	20°50	10°11	20°37	6°39	27°25	11° 1	25°R50	27° 6	26° 7	n.a.	T 13
W14	19 42 57	27°54'24	14° 4	5°16	24°42	21°33	10°25	20°33	6°39	27°23	11° 0	25°49	27° 3	26°14	n.a.	W14
T 15	19 46 54	28°54'08	26° 3	7°10	25°56	22°16	10°39	20°29	6°39	27°22	11° 0	25°45	27° 0	26°21	n.a.	T 15
F 16	19 50 51	29°53'50	7♐57	9° 3	27°10	22°59	10°53	20°25	6°40	27°20	11° 0	25°39	26°56	26°27	n.a.	F 16
S 17	19 54 47	0♌53'29	19°48	10°56	28°24	23°42	11° 7	20°21	6°40	27°19	11° 0	25°31	26°53	26°34	n.a.	S 17
S 18	19 58 44	1°53'06	1♑40	12°49	29°38	24°25	11°21	20°17	6°40	27°18	11° 0	25°21	26°50	26°41	n.a.	S 18
M19	20 2 41	2°52'40	13°35	14°41	0♌52	25° 7	11°35	20°12	6°41	27°16	11° 0	25°11	26°47	26°48	n.a.	M19
T 20	20 6 37	3°52'12	25°36	16°31	2° 6	25°50	11°49	20° 8	6°41	27°15	11° 0	25° 1	26°44	26°54	n.a.	T 20
W21	20 10 34	4°51'41	7♒44	18°20	3°20	26°32	12° 3	20° 4	6°42	27°14	11°D 0	24°52	26°41	27° 1	n.a.	W21
T 22	20 14 31	5°51'08	19°59	20° 6	4°34	27°15	12°17	20° 0	6°42	27°13	11° 0	24°45	26°37	27° 8	n.a.	T 22
F 23	20 18 27	6°50'33	2♓23	21°50	5°48	27°58	12°31	19°55	6°43	27°11	11° 0	24°40	26°34	27°14	n.a.	F 23
S 24	20 22 24	7°49'55	14°58	23°31	7° 2	28°40	12°45	19°51	6°43	27°10	11° 0	24°38	26°31	27°21	n.a.	S 24
S 25	20 26 21	8°49'15	27°44	25° 8	8°15	29°22	12°59	19°47	6°44	27° 9	11° 0	24°D37	26°28	27°28	n.a.	S 25
M26	20 30 17	9°48'32	10♈43	26°41	9°29	0♍ 5	13°13	19°42	6°45	27° 8	11° 0	24°38	26°25	27°35	n.a.	M26
T 27	20 34 14	10°47'48	23°59	28° 9	10°43	0°47	13°27	19°38	6°46	27° 7	11° 0	24°39	26°22	27°41	n.a.	T 27
W28	20 38 10	11°47'01	7♉32	29°33	11°57	1°30	13°41	19°34	6°46	27° 6	11° 0	24°R40	26°18	27°48	n.a.	W28
T 29	20 42 7	12°46'13	21°25	0♍50	13°11	2°12	13°55	19°29	6°47	27° 4	11° 1	24°40	26°15	27°55	n.a.	T 29
F 30	20 46 4	13°45'22	5♊38	2° 2	14°24	2°54	14° 9	19°25	6°48	27° 3	11° 1	24°38	26°12	28° 2	n.a.	F 30
S 31	20 50 0	14♌44'29	20♊ 9	3♍ 6	15♌38	3♍36	14♌23	19♒20	6♏49	27♐ 2	11♏ 1	24♍35	26♍ 9	28♐ 8	n.a.	S 31

Delta T = 182h57m32s Julian Calendar

The year -12427 astronomical counting style corresponds to year 12428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12428 BCE
geocentric

NOVEMBER 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 53 57	15♌43'34	4♋53	4♍ 4	16♌52	4♍18	14♌37	19°R16	6♏50	27°R 1	11♏ 1	24°R30	26♍ 6	28♐15	n.a.	S 1
M 2	20 57 54	16°42'37	19°45	4°55	18° 6	5° 1	14°51	19♒11	6°52	27♐ 0	11° 1	24♍24	26° 2	28°22	n.a.	M 2
T 3	21 1 50	17°41'38	4♌37	5°38	19°19	5°43	15° 5	19° 7	6°53	26°59	11° 2	24°18	25°59	28°28	n.a.	T 3
W 4	21 5 47	18°40'36	19°20	6°13	20°33	6°25	15°19	19° 2	6°54	26°59	11° 2	24°14	25°56	28°35	n.a.	W 4
T 5	21 9 43	19°39'32	3♍46	6°40	21°47	7° 7	15°33	18°58	6°55	26°58	11° 2	24°11	25°53	28°42	n.a.	T 5
F 6	21 13 40	20°38'26	17°51	6°59	23° 1	7°49	15°47	18°53	6°57	26°57	11° 3	24°D 9	25°50	28°49	n.a.	F 6
S 7	21 17 37	21°37'17	1♎31	7° 9	24°14	8°30	16° 1	18°49	6°58	26°56	11° 3	24° 9	25°47	28°55	n.a.	S 7
S 8	21 21 33	22°36'05	14°45	7°R12	25°28	9°12	16°15	18°44	6°59	26°55	11° 3	24°10	25°43	29° 2	n.a.	S 8
M 9	21 25 30	23°34'51	27°36	7° 7	26°42	9°54	16°29	18°40	7° 1	26°54	11° 4	24°12	25°40	29° 9	n.a.	M 9
T 10	21 29 26	24°33'34	10♏ 6	6°55	27°55	10°36	16°43	18°35	7° 2	26°54	11° 4	24°13	25°37	29°16	n.a.	T 10
W11	21 33 23	25°32'15	22°20	6°35	29° 9	11°18	16°57	18°31	7° 4	26°53	11° 4	24°R14	25°34	29°22	n.a.	W11
T 12	21 37 20	26°30'53	4♐21	6° 9	0♍23	11°59	17°11	18°26	7° 5	26°52	11° 5	24°14	25°31	29°29	n.a.	T 12
F 13	21 41 16	27°29'28	16°16	5°37	1°36	12°41	17°25	18°22	7° 7	26°51	11° 5	24°12	25°27	29°36	n.a.	F 13
S 14	21 45 13	28°28'02	28° 8	5° 0	2°50	13°23	17°39	18°18	7° 9	26°51	11° 6	24°10	25°24	29°42	n.a.	S 14
S 15	21 49 9	29°26'32	10♑ 2	4°18	4° 3	14° 4	17°53	18°13	7°10	26°50	11° 6	24° 6	25°21	29°49	n.a.	S 15
M16	21 53 6	0♍25'00	22° 1	3°33	5°17	14°46	18° 7	18° 9	7°12	26°50	11° 7	24° 3	25°18	29°56	n.a.	M16
T 17	21 57 2	1°23'26	4♒ 7	2°45	6°31	15°27	18°21	18° 4	7°14	26°49	11° 7	23°59	25°15	0♑ 3	n.a.	T 17
W18	22 0 59	2°21'49	16°24	1°56	7°44	16° 9	18°34	18° 0	7°16	26°49	11° 8	23°55	25°12	0° 9	n.a.	W18
T 19	22 4 55	3°20'10	28°52	1° 6	8°58	16°50	18°48	17°56	7°18	26°48	11° 9	23°53	25° 8	0°16	n.a.	T 19
F 20	22 8 52	4°18'29	11♓33	0°16	10°11	17°31	19° 2	17°52	7°20	26°48	11° 9	23°51	25° 5	0°23	n.a.	F 20
S 21	22 12 48	5°16'45	24°27	29♌28	11°25	18°13	19°16	17°47	7°22	26°47	11°10	23°D51	25° 2	0°30	n.a.	S 21
S 22	22 16 45	6°15'00	7♈34	28°42	12°39	18°54	19°30	17°43	7°24	26°47	11°10	23°51	24°59	0°36	n.a.	S 22
M23	22 20 41	7°13'12	20°54	27°59	13°52	19°35	19°43	17°39	7°26	26°47	11°11	23°52	24°56	0°43	n.a.	M23
T 24	22 24 38	8°11'23	4♉27	27°19	15° 6	20°16	19°57	17°35	7°28	26°46	11°12	23°54	24°53	0°50	n.a.	T 24
W25	22 28 34	9° 9'32	18°13	26°44	16°19	20°58	20°11	17°31	7°30	26°46	11°12	23°55	24°49	0°56	n.a.	W25
T 26	22 32 31	10° 7'39	2♊11	26°13	17°33	21°39	20°24	17°27	7°32	26°46	11°13	23°55	24°46	1° 3	n.a.	T 26
F 27	22 36 28	11° 5'44	16°19	25°47	18°46	22°20	20°38	17°23	7°35	26°45	11°14	23°R55	24°43	1°10	n.a.	F 27
S 28	22 40 24	12° 3'47	0♋36	25°26	20° 0	23° 1	20°51	17°19	7°37	26°45	11°15	23°55	24°40	1°17	n.a.	S 28
S 29	22 44 21	13° 1'49	15° 0	25°10	21°14	23°42	21° 5	17°15	7°39	26°45	11°15	23°54	24°37	1°23	n.a.	S 29
M30	22 48 17	13♍59'49	29♋26	24♌59	22♍27	24♍23	21♌18	17♒12	7♏42	26♐45	11♏16	23♍53	24♍33	1♑30	n.a.	M30

Delta T = 182h57m24s Julian Calendar 1 Nov. 12428 BCE == Greg. Calendar 29 July 12428 BCE

DECEMBER 12428 BCE (-12427) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 13	14♍57'47	13♌50	24°R54	23♍41	25♍ 4	21♌32	17°R 8	7♏44	26°R45	11♏17	23°R52	24♍30	1♑37	n.a.	T 1
W 2	22 56 10	15°55'44	28° 6	24°D54	24°54	25°45	21°45	17♒ 4	7°46	26♐45	11°18	23♍51	24°27	1°44	n.a.	W 2
T 3	23 0 6	16°53'38	12♍11	24♌59	26° 8	26°25	21°59	17° 1	7°49	26°D45	11°19	23°50	24°24	1°50	n.a.	T 3
F 4	23 4 3	17°51'31	26° 0	25° 9	27°21	27° 6	22°12	16°57	7°51	26°45	11°19	23°D50	24°21	1°57	n.a.	F 4
S 5	23 7 59	18°49'21	9♎29	25°24	28°35	27°47	22°25	16°53	7°54	26°45	11°20	23°51	24°18	2° 4	n.a.	S 5
S 6	23 11 56	19°47'10	22°39	25°44	29°49	28°28	22°38	16°50	7°56	26°45	11°21	23°51	24°14	2°10	n.a.	S 6
M 7	23 15 52	20°44'57	5♏28	26° 8	1♎ 2	29° 8	22°52	16°47	7°59	26°45	11°22	23°51	24°11	2°17	n.a.	M 7
T 8	23 19 49	21°42'41	18° 0	26°36	2°16	29°49	23° 5	16°43	8° 2	26°45	11°23	23°52	24° 8	2°24	n.a.	T 8
W 9	23 23 45	22°40'24	0♐15	27° 9	3°29	0♎30	23°18	16°40	8° 4	26°45	11°24	23°52	24° 5	2°31	n.a.	W 9
T 10	23 27 42	23°38'05	12°19	27°46	4°43	1°10	23°31	16°37	8° 7	26°46	11°25	23°52	24° 2	2°37	n.a.	T 10
F 11	23 31 38	24°35'43	24°16	28°26	5°56	1°51	23°44	16°34	8°10	26°46	11°26	23°52	23°58	2°44	n.a.	F 11
S 12	23 35 35	25°33'20	6♑ 9	29°10	7°10	2°31	23°57	16°31	8°12	26°46	11°27	23°52	23°55	2°51	n.a.	S 12
S 13	23 39 31	26°30'55	18° 4	29°58	8°23	3°12	24°10	16°28	8°15	26°46	11°28	23°52	23°52	2°57	n.a.	S 13
M14	23 43 27	27°28'28	0♒ 4	0♍49	9°37	3°52	24°23	16°25	8°18	26°47	11°29	23°52	23°49	3° 4	n.a.	M14
T 15	23 47 24	28°25'59	12°15	1°43	10°51	4°33	24°35	16°22	8°21	26°47	11°30	23°53	23°46	3°11	n.a.	T 15
W16	23 51 20	29°23'28	24°39	2°40	12° 4	5°13	24°48	16°19	8°24	26°47	11°31	23°53	23°43	3°18	n.a.	W16
T 17	23 55 17	0♎20'55	7♓18	3°41	13°18	5°53	25° 1	16°17	8°27	26°48	11°32	23°54	23°39	3°24	n.a.	T 17
F 18	23 59 13	1°18'21	20°15	4°44	14°31	6°34	25°13	16°14	8°30	26°48	11°33	23°R54	23°36	3°31	n.a.	F 18
S 19	0 3 10	2°15'45	3♈29	5°50	15°45	7°14	25°26	16°12	8°33	26°49	11°34	23°54	23°33	3°38	n.a.	S 19
S 20	0 7 6	3°13'07	17° 1	6°58	16°58	7°54	25°38	16° 9	8°36	26°49	11°35	23°53	23°30	3°45	n.a.	S 20
M21	0 11 2	4°10'29	0♉47	8° 9	18°12	8°34	25°51	16° 7	8°39	26°50	11°36	23°52	23°27	3°51	n.a.	M21
T 22	0 14 59	5° 7'49	14°46	9°23	19°25	9°15	26° 3	16° 5	8°42	26°51	11°37	23°51	23°24	3°58	n.a.	T 22
W23	0 18 55	6° 5'07	28°54	10°40	20°39	9°55	26°15	16° 3	8°45	26°51	11°38	23°50	23°20	4° 5	n.a.	W23
T 24	0 22 52	7° 2'25	13♊ 7	11°58	21°52	10°35	26°28	16° 1	8°48	26°52	11°40	23°48	23°17	4°11	n.a.	T 24
F 25	0 26 48	7°59'42	27°23	13°19	23° 6	11°15	26°40	15°59	8°51	26°53	11°41	23°48	23°14	4°18	n.a.	F 25
S 26	0 30 45	8°56'58	11♋37	14°43	24°19	11°55	26°52	15°57	8°54	26°53	11°42	23°D47	23°11	4°25	n.a.	S 26
S 27	0 34 41	9°54'12	25°49	16° 8	25°33	12°35	27° 4	15°55	8°57	26°54	11°43	23°48	23° 8	4°32	n.a.	S 27
M28	0 38 37	10°51'26	9♌55	17°36	26°46	13°15	27°16	15°53	9° 0	26°55	11°44	23°49	23° 4	4°38	n.a.	M28
T 29	0 42 34	11°48'39	23°53	19° 6	28° 0	13°55	27°28	15°51	9° 4	26°56	11°45	23°50	23° 1	4°45	n.a.	T 29
W30	0 46 30	12°45'51	7♍42	20°38	29°13	14°35	27°40	15°50	9° 7	26°56	11°47	23°51	22°58	4°52	n.a.	W30
T 31	0 50 27	13♎43'02	21♍20	22♍13	0♏27	15♎15	27♌51	15♒48	9♏10	26♐57	11♏48	23°R52	22♍55	4♑59	n.a.	T 31

Delta T = 182h57m16s Julian Calendar

The year -12427 astronomical counting style corresponds to year 12428 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12427 BCE
geocentric

JANUARY 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 54 23	14♎40'11	4♎45	23♍50	1♏40	15♎54	28♌ 3	15°R47	9♏13	26♐58	11♏49	23°R51	22♍52	5♑ 5	n.a.	F 1
S 2	0 58 19	15°37'20	17°56	25°29	2°53	16°34	28°15	15♒46	9°17	26°59	11°50	23♍50	22°49	5°12	n.a.	S 2
S 3	1 2 16	16°34'28	0♏52	27°10	4° 7	17°14	28°26	15°45	9°20	27° 0	11°51	23°48	22°45	5°19	n.a.	S 3
M 4	1 6 12	17°31'35	13°33	28°53	5°20	17°54	28°38	15°44	9°23	27° 1	11°53	23°44	22°42	5°25	n.a.	M 4
T 5	1 10 9	18°28'40	25°59	0♎38	6°34	18°34	28°49	15°43	9°26	27° 2	11°54	23°40	22°39	5°32	n.a.	T 5
W 6	1 14 5	19°25'45	8♐13	2°25	7°47	19°13	29° 0	15°42	9°30	27° 3	11°55	23°37	22°36	5°39	n.a.	W 6
T 7	1 18 2	20°22'48	20°16	4°15	9° 1	19°53	29°11	15°41	9°33	27° 4	11°56	23°33	22°33	5°46	n.a.	T 7
F 8	1 21 58	21°19'51	2♑12	6° 7	10°14	20°33	29°23	15°40	9°36	27° 5	11°58	23°30	22°29	5°52	n.a.	F 8
S 9	1 25 54	22°16'52	14° 5	8° 0	11°27	21°12	29°34	15°40	9°40	27° 7	11°59	23°29	22°26	5°59	n.a.	S 9
S 10	1 29 51	23°13'53	25°59	9°56	12°41	21°52	29°44	15°39	9°43	27° 8	12° 0	23°D29	22°23	6° 6	n.a.	S 10
M11	1 33 47	24°10'52	7♒59	11°54	13°54	22°31	29°55	15°39	9°47	27° 9	12° 2	23°29	22°20	6°12	n.a.	M11
T 12	1 37 44	25° 7'50	20°10	13°54	15° 7	23°11	0♍ 6	15°38	9°50	27°10	12° 3	23°31	22°17	6°19	n.a.	T 12
W13	1 41 40	26° 4'48	2♓36	15°55	16°21	23°50	0°17	15°38	9°54	27°11	12° 4	23°32	22°14	6°26	n.a.	W13
T 14	1 45 36	27° 1'44	15°22	17°59	17°34	24°30	0°27	15°38	9°57	27°13	12° 5	23°34	22°10	6°33	n.a.	T 14
F 15	1 49 33	27°58'40	28°29	20° 4	18°47	25° 9	0°38	15°D38	10° 0	27°14	12° 7	23°R34	22° 7	6°39	n.a.	F 15
S 16	1 53 29	28°55'34	11♈59	22°10	20° 1	25°48	0°48	15°38	10° 4	27°15	12° 8	23°32	22° 4	6°46	n.a.	S 16
S 17	1 57 26	29°52'29	25°52	24°18	21°14	26°28	0°58	15°38	10° 7	27°17	12° 9	23°30	22° 1	6°53	n.a.	S 17
M18	2 1 22	0♏49'23	10♉ 3	26°27	22°27	27° 7	1° 8	15°38	10°11	27°18	12°11	23°25	21°58	6°59	n.a.	M18
T 19	2 5 19	1°46'16	24°30	28°37	23°40	27°46	1°18	15°39	10°14	27°19	12°12	23°20	21°55	7° 6	n.a.	T 19
W20	2 9 15	2°43'09	9♊ 5	0♏47	24°53	28°26	1°28	15°39	10°18	27°21	12°13	23°14	21°51	7°13	n.a.	W20
T 21	2 13 12	3°40'02	23°41	2°58	26° 7	29° 5	1°38	15°40	10°21	27°22	12°15	23° 9	21°48	7°20	n.a.	T 21
F 22	2 17 8	4°36'55	8♋13	5° 9	27°20	29°44	1°48	15°40	10°25	27°24	12°16	23° 5	21°45	7°26	n.a.	F 22
S 23	2 21 4	5°33'48	22°36	7°20	28°33	0♏23	1°57	15°41	10°28	27°25	12°17	23° 3	21°42	7°33	n.a.	S 23
S 24	2 25 1	6°30'41	6♌46	9°31	29°46	1° 3	2° 7	15°42	10°32	27°27	12°19	23°D 2	21°39	7°40	n.a.	S 24
M25	2 28 57	7°27'34	20°42	11°41	0♐59	1°42	2°16	15°43	10°35	27°28	12°20	23° 2	21°35	7°47	n.a.	M25
T 26	2 32 54	8°24'27	4♍24	13°50	2°12	2°21	2°26	15°44	10°39	27°30	12°21	23° 4	21°32	7°53	n.a.	T 26
W27	2 36 50	9°21'20	17°51	15°58	3°25	3° 0	2°35	15°45	10°42	27°32	12°23	23°R 5	21°29	8° 0	n.a.	W27
T 28	2 40 47	10°18'13	1♎ 6	18° 5	4°38	3°39	2°44	15°46	10°46	27°33	12°24	23° 4	21°26	8° 7	n.a.	T 28
F 29	2 44 43	11°15'06	14° 8	20°10	5°51	4°18	2°53	15°47	10°49	27°35	12°25	23° 2	21°23	8°13	n.a.	F 29
S 30	2 48 40	12°11'59	26°58	22°14	7° 4	4°57	3° 1	15°48	10°53	27°37	12°27	22°58	21°20	8°20	n.a.	S 30
S 31	2 52 36	13♏ 8'52	9♏37	24♏15	8♐17	5♏36	3♍10	15♒50	10♏56	27♐38	12♏28	22♍52	21♍16	8♑27	n.a.	S 31

Delta T = 182h57m09s Julian Calendar 1 Jan. 12427 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12428 BCE

FEBRUARY 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 56 33	14♏ 5'46	22♏ 4	26♏15	9♐30	6♏15	3♍19	15♒51	11♏ 0	27♐40	12♏29	22°R44	21♍13	8♑34	n.a.	M 1
T 2	3 0 29	15° 2'39	4♐21	28°13	10°43	6°54	3°27	15°53	11° 3	27°42	12°31	22♍34	21°10	8°40	n.a.	T 2
W 3	3 4 26	15°59'32	16°29	0♑ 9	11°56	7°33	3°35	15°55	11° 7	27°44	12°32	22°25	21° 7	8°47	n.a.	W 3
T 4	3 8 22	16°56'26	28°28	2° 3	13° 9	8°12	3°44	15°57	11°10	27°45	12°34	22°16	21° 4	8°54	n.a.	T 4
F 5	3 12 19	17°53'20	10♑21	3°54	14°22	8°51	3°52	15°59	11°14	27°47	12°35	22° 8	21° 0	9° 0	n.a.	F 5
S 6	3 16 15	18°50'13	22°12	5°43	15°35	9°30	4° 0	16° 1	11°17	27°49	12°36	22° 3	20°57	9° 7	n.a.	S 6
S 7	3 20 12	19°47'07	4♒ 5	7°30	16°48	10° 9	4° 7	16° 3	11°21	27°51	12°38	21°59	20°54	9°14	n.a.	S 7
M 8	3 24 8	20°44'00	16° 3	9°15	18° 0	10°47	4°15	16° 5	11°24	27°53	12°39	21°D58	20°51	9°21	n.a.	M 8
T 9	3 28 5	21°40'54	28°12	10°58	19°13	11°26	4°22	16° 7	11°28	27°54	12°40	21°58	20°48	9°27	n.a.	T 9
W10	3 32 1	22°37'47	10♓36	12°38	20°26	12° 5	4°30	16°10	11°31	27°56	12°42	21°58	20°45	9°34	n.a.	W10
T 11	3 35 58	23°34'41	23°22	14°16	21°38	12°44	4°37	16°12	11°35	27°58	12°43	21°R59	20°41	9°41	n.a.	T 11
F 12	3 39 54	24°31'35	6♈32	15°52	22°51	13°22	4°44	16°15	11°38	28° 0	12°44	21°58	20°38	9°47	n.a.	F 12
S 13	3 43 51	25°28'29	20° 9	17°25	24° 4	14° 1	4°51	16°17	11°42	28° 2	12°46	21°55	20°35	9°54	n.a.	S 13
S 14	3 47 47	26°25'23	4♉13	18°56	25°16	14°40	4°58	16°20	11°45	28° 4	12°47	21°50	20°32	10° 1	n.a.	S 14
M15	3 51 44	27°22'18	18°42	20°25	26°29	15°19	5° 4	16°23	11°48	28° 6	12°48	21°42	20°29	10° 8	n.a.	M15
T 16	3 55 41	28°19'14	3♊31	21°52	27°41	15°57	5°11	16°26	11°52	28° 8	12°49	21°33	20°26	10°14	n.a.	T 16
W17	3 59 37	29°16'10	18°30	23°16	28°54	16°36	5°17	16°28	11°55	28°10	12°51	21°23	20°22	10°21	n.a.	W17
T 18	4 3 34	0♐13'07	3♋31	24°38	0♑ 6	17°14	5°23	16°32	11°59	28°12	12°52	21°14	20°19	10°28	n.a.	T 18
F 19	4 7 30	1°10'05	18°23	25°57	1°19	17°53	5°29	16°35	12° 2	28°14	12°53	21° 7	20°16	10°35	n.a.	F 19
S 20	4 11 27	2° 7'04	3♌ 1	27°14	2°31	18°32	5°35	16°38	12° 5	28°16	12°55	21° 2	20°13	10°41	n.a.	S 20
S 21	4 15 23	3° 4'03	17°19	28°29	3°43	19°10	5°41	16°41	12° 9	28°18	12°56	20°59	20°10	10°48	n.a.	S 21
M22	4 19 20	4° 1'04	1♍15	29°40	4°55	19°49	5°47	16°45	12°12	28°20	12°57	20°D58	20° 6	10°55	n.a.	M22
T 23	4 23 17	4°58'06	14°51	0♑50	6° 8	20°27	5°52	16°48	12°15	28°22	12°59	20°R58	20° 3	11° 1	n.a.	T 23
W24	4 27 13	5°55'09	28° 7	1°56	7°20	21° 6	5°57	16°51	12°19	28°24	13° 0	20°58	20° 0	11° 8	n.a.	W24
T 25	4 31 10	6°52'13	11♎ 6	3° 0	8°32	21°44	6° 2	16°55	12°22	28°26	13° 1	20°57	19°57	11°15	n.a.	T 25
F 26	4 35 6	7°49'19	23°51	4° 1	9°44	22°23	6° 7	16°59	12°25	28°29	13° 2	20°53	19°54	11°22	n.a.	F 26
S 27	4 39 3	8°46'25	6♏24	4°59	10°56	23° 1	6°12	17° 3	12°28	28°31	13° 4	20°47	19°51	11°28	n.a.	S 27
S 28	4 43 0	9♐43'33	18♏47	5♑53	12♑ 8	23♏40	6♍17	17♒ 6	12♏32	28♐33	13♏ 5	20♍38	19♍47	11♑35	n.a.	S 28

Delta T = 182h57m01s Julian Calendar

The year -12426 astronomical counting style corresponds to year 12427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12427 BCE
geocentric

MARCH 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 46 56	10♐40'42	1♐ 1	6♑45	13♑20	24♏18	6♍21	17♒10	12♏35	28♐35	13♏ 6	20°R26	19♍44	11♑42	n.a.	M 1
T 2	4 50 53	11°37'52	13° 7	7°33	14°32	24°57	6°25	17°14	12°38	28°37	13° 7	20♍13	19°41	11°48	n.a.	T 2
W 3	4 54 49	12°35'03	25° 7	8°18	15°44	25°35	6°29	17°18	12°41	28°39	13° 8	19°59	19°38	11°55	n.a.	W 3
T 4	4 58 46	13°32'16	7♑ 2	8°59	16°56	26°13	6°33	17°22	12°44	28°41	13°10	19°46	19°35	12° 2	n.a.	T 4
F 5	5 2 43	14°29'29	18°53	9°36	18° 8	26°52	6°37	17°27	12°47	28°44	13°11	19°35	19°32	12° 9	n.a.	F 5
S 6	5 6 39	15°26'43	0♒43	10° 9	19°20	27°30	6°40	17°31	12°51	28°46	13°12	19°26	19°28	12°15	n.a.	S 6
S 7	5 10 36	16°23'59	12°34	10°38	20°32	28° 8	6°44	17°35	12°54	28°48	13°13	19°20	19°25	12°22	n.a.	S 7
M 8	5 14 33	17°21'15	24°31	11° 3	21°43	28°47	6°47	17°40	12°57	28°50	13°14	19°17	19°22	12°29	n.a.	M 8
T 9	5 18 29	18°18'33	6♓38	11°24	22°55	29°25	6°50	17°44	13° 0	28°52	13°15	19°15	19°19	12°35	n.a.	T 9
W10	5 22 26	19°15'51	18°59	11°40	24° 7	0♐ 3	6°53	17°49	13° 3	28°55	13°17	19°15	19°16	12°42	n.a.	W10
T 11	5 26 23	20°13'11	1♈41	11°51	25°18	0°41	6°55	17°53	13° 6	28°57	13°18	19°15	19°12	12°49	n.a.	T 11
F 12	5 30 19	21°10'32	14°48	11°57	26°30	1°20	6°58	17°58	13° 9	28°59	13°19	19°14	19° 9	12°56	n.a.	F 12
S 13	5 34 16	22° 7'54	28°23	11°R58	27°41	1°58	7° 0	18° 3	13°12	29° 1	13°20	19°11	19° 6	13° 2	n.a.	S 13
S 14	5 38 13	23° 5'17	12♉28	11°54	28°53	2°36	7° 2	18° 8	13°14	29° 4	13°21	19° 5	19° 3	13° 9	n.a.	S 14
M15	5 42 9	24° 2'41	27° 1	11°46	0♒ 4	3°14	7° 4	18°12	13°17	29° 6	13°22	18°57	19° 0	13°16	n.a.	M15
T 16	5 46 6	25° 0'07	11♊59	11°32	1°16	3°53	7° 6	18°17	13°20	29° 8	13°23	18°47	18°57	13°22	n.a.	T 16
W17	5 50 3	25°57'35	27°11	11°13	2°27	4°31	7° 7	18°22	13°23	29°10	13°24	18°36	18°53	13°29	n.a.	W17
T 18	5 53 59	26°55'04	12♋28	10°49	3°38	5° 9	7° 9	18°27	13°26	29°12	13°25	18°26	18°50	13°36	n.a.	T 18
F 19	5 57 56	27°52'35	27°38	10°20	4°49	5°47	7°10	18°32	13°28	29°15	13°26	18°17	18°47	13°43	n.a.	F 19
S 20	6 1 53	28°50'07	12♌32	9°48	6° 0	6°25	7°11	18°38	13°31	29°17	13°27	18°11	18°44	13°49	n.a.	S 20
S 21	6 5 49	29°47'41	27° 3	9°11	7°11	7° 3	7°11	18°43	13°34	29°19	13°28	18° 8	18°41	13°56	n.a.	S 21
M22	6 9 46	0♑45'18	11♍ 8	8°31	8°22	7°41	7°12	18°48	13°37	29°21	13°29	18° 6	18°38	14° 3	n.a.	M22
T 23	6 13 43	1°42'56	24°47	7°48	9°33	8°19	7°12	18°54	13°39	29°24	13°30	18° 6	18°34	14° 9	n.a.	T 23
W24	6 17 39	2°40'36	8♎ 1	7° 2	10°44	8°58	7°R13	18°59	13°42	29°26	13°31	18° 6	18°31	14°16	n.a.	W24
T 25	6 21 36	3°38'18	20°55	6°16	11°55	9°36	7°13	19° 4	13°44	29°28	13°32	18° 5	18°28	14°23	n.a.	T 25
F 26	6 25 33	4°36'03	3♏31	5°29	13° 6	10°14	7°12	19°10	13°47	29°30	13°33	18° 2	18°25	14°30	n.a.	F 26
S 27	6 29 29	5°33'49	15°53	4°42	14°17	10°52	7°12	19°15	13°49	29°33	13°34	17°56	18°22	14°36	n.a.	S 27
S 28	6 33 26	6°31'38	28° 5	3°56	15°27	11°30	7°11	19°21	13°52	29°35	13°35	17°48	18°18	14°43	n.a.	S 28
M29	6 37 23	7°29'29	10♐ 9	3°13	16°38	12° 8	7°10	19°27	13°54	29°37	13°36	17°37	18°15	14°50	n.a.	M29
T 30	6 41 20	8°27'21	22° 7	2°32	17°49	12°46	7° 9	19°32	13°56	29°39	13°36	17°25	18°12	14°56	n.a.	T 30
W31	6 45 16	9♑25'16	4♑ 2	1♑55	18♒59	13♐24	7♍ 8	19♒38	13♏59	29♐42	13♏37	17♍12	18♍ 9	15♑ 3	n.a.	W31

Delta T = 182h56m54s Julian Calendar 1 March 12427 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12428 BCE

APRIL 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 49 13	10♑23'13	15♑53	1°R23	20♒10	14♐ 2	7°R 7	19♒44	14♏ 1	29♐44	13♏38	17°R 0	18♍ 6	15♑10	n.a.	T 1
F 2	6 53 10	11°21'11	27°43	0♑56	21°20	14°40	7♍ 5	19°50	14° 3	29°46	13°39	16♍49	18° 3	15°16	n.a.	F 2
S 3	6 57 6	12°19'12	9♒34	0°36	22°30	15°18	7° 3	19°56	14° 6	29°48	13°40	16°41	17°59	15°23	n.a.	S 3
S 4	7 1 3	13°17'14	21°28	0°21	23°41	15°56	7° 1	20° 2	14° 8	29°50	13°40	16°35	17°56	15°30	n.a.	S 4
M 5	7 5 0	14°15'18	3♓28	0°13	24°51	16°34	6°59	20° 8	14°10	29°53	13°41	16°32	17°53	15°37	n.a.	M 5
T 6	7 8 56	15°13'24	15°36	0°D13	26° 1	17°12	6°57	20°14	14°12	29°55	13°42	16°D32	17°50	15°43	n.a.	T 6
W 7	7 12 53	16°11'32	27°59	0°20	27°11	17°49	6°54	20°20	14°14	29°57	13°43	16°32	17°47	15°50	n.a.	W 7
T 8	7 16 50	17° 9'42	10♈38	0°34	28°21	18°27	6°52	20°26	14°16	29°59	13°43	16°33	17°43	15°57	n.a.	T 8
F 9	7 20 46	18° 7'54	23°41	0°56	29°31	19° 5	6°49	20°32	14°18	0♑ 1	13°44	16°R33	17°40	16° 3	n.a.	F 9
S 10	7 24 43	19° 6'07	7♉ 9	1°26	0♓41	19°43	6°46	20°38	14°20	0° 3	13°45	16°31	17°37	16°10	n.a.	S 10
S 11	7 28 40	20° 4'22	21° 6	2° 3	1°51	20°21	6°42	20°44	14°22	0° 5	13°45	16°28	17°34	16°17	n.a.	S 11
M12	7 32 36	21° 2'40	5♊31	2°48	3° 0	20°59	6°39	20°51	14°24	0° 8	13°46	16°22	17°31	16°24	n.a.	M12
T 13	7 36 33	22° 0'59	20°22	3°39	4°10	21°37	6°35	20°57	14°26	0°10	13°47	16°15	17°28	16°30	n.a.	T 13
W14	7 40 30	22°59'20	5♋31	4°38	5°19	22°15	6°31	21° 3	14°27	0°12	13°47	16° 7	17°24	16°37	n.a.	W14
T 15	7 44 27	23°57'44	20°49	5°43	6°29	22°52	6°27	21°10	14°29	0°14	13°48	15°59	17°21	16°44	n.a.	T 15
F 16	7 48 23	24°56'10	6♌ 5	6°55	7°38	23°30	6°23	21°16	14°31	0°16	13°48	15°53	17°18	16°50	n.a.	F 16
S 17	7 52 20	25°54'37	21° 8	8°13	8°47	24° 8	6°19	21°23	14°32	0°18	13°49	15°48	17°15	16°57	n.a.	S 17
S 18	7 56 17	26°53'08	5♍50	9°36	9°56	24°46	6°14	21°29	14°34	0°20	13°49	15°46	17°12	17° 4	n.a.	S 18
M19	8 0 13	27°51'40	20° 5	11° 4	11° 5	25°24	6° 9	21°36	14°35	0°22	13°50	15°D46	17° 9	17°11	n.a.	M19
T 20	8 4 10	28°50'16	3♎53	12°37	12°14	26° 1	6° 4	21°42	14°37	0°24	13°50	15°46	17° 5	17°17	n.a.	T 20
W21	8 8 7	29°48'53	17°13	14°14	13°23	26°39	5°59	21°49	14°38	0°26	13°51	15°48	17° 2	17°24	n.a.	W21
T 22	8 12 3	0♒47'34	0♏ 9	15°55	14°32	27°17	5°54	21°55	14°40	0°28	13°51	15°R48	16°59	17°31	n.a.	T 22
F 23	8 16 0	1°46'17	12°45	17°39	15°40	27°55	5°49	22° 2	14°41	0°30	13°51	15°48	16°56	17°37	n.a.	F 23
S 24	8 19 57	2°45'03	25° 4	19°26	16°49	28°32	5°43	22° 8	14°42	0°32	13°52	15°45	16°53	17°44	n.a.	S 24
S 25	8 23 53	3°43'51	7♐11	21°14	17°57	29°10	5°38	22°15	14°44	0°34	13°52	15°41	16°49	17°51	n.a.	S 25
M26	8 27 50	4°42'42	19°10	23° 5	19° 6	29°48	5°32	22°22	14°45	0°36	13°53	15°35	16°46	17°57	n.a.	M26
T 27	8 31 46	5°41'35	1♑ 3	24°57	20°14	0♑26	5°26	22°28	14°46	0°38	13°53	15°28	16°43	18° 4	n.a.	T 27
W28	8 35 43	6°40'31	12°54	26°51	21°22	1° 3	5°20	22°35	14°47	0°40	13°53	15°20	16°40	18°11	n.a.	W28
T 29	8 39 40	7°39'30	24°45	28°45	22°30	1°41	5°13	22°42	14°48	0°42	13°54	15°13	16°37	18°18	n.a.	T 29
F 30	8 43 36	8♒38'31	6♒38	0♒39	23♓38	2♑19	5♍ 7	22♒49	14♏49	0♑44	13♏54	15♍ 7	16♍34	18♑24	n.a.	F 30

Delta T = 182h56m46s Julian Calendar

The year -12426 astronomical counting style corresponds to year 12427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 33	9♒37'33	18♒34	2♒34	24♓46	2♑56	5°R 0	22♒55	14♏50	0♑45	13♏54	15°R 2	16♍30	18♑31	n.a.	S 1
S 2	8 51 30	10°36'39	0♓35	4°28	25°53	3°34	4♍54	23° 2	14°51	0°47	13°54	15♍ 0	16°27	18°38	n.a.	S 2
M 3	8 55 26	11°35'47	12°44	6°23	27° 1	4°12	4°47	23° 9	14°52	0°49	13°54	14°D59	16°24	18°44	n.a.	M 3
T 4	8 59 23	12°34'57	25° 2	8°17	28° 8	4°49	4°40	23°16	14°53	0°51	13°55	14°59	16°21	18°51	n.a.	T 4
W 5	9 3 20	13°34'09	7♈32	10°10	29°15	5°27	4°33	23°23	14°53	0°53	13°55	15° 0	16°18	18°58	n.a.	W 5
T 6	9 7 16	14°33'24	20°17	12° 3	0♈22	6° 4	4°26	23°29	14°54	0°54	13°55	15° 2	16°15	19° 5	n.a.	T 6
F 7	9 11 13	15°32'40	3♉21	13°56	1°29	6°42	4°19	23°36	14°55	0°56	13°55	15° 3	16°11	19°11	n.a.	F 7
S 8	9 15 9	16°31'59	16°45	15°47	2°36	7°20	4°11	23°43	14°55	0°58	13°55	15°R 4	16° 8	19°18	n.a.	S 8
S 9	9 19 6	17°31'20	0♊33	17°38	3°42	7°57	4° 4	23°50	14°56	0°59	13°55	15° 3	16° 5	19°25	n.a.	S 9
M10	9 23 2	18°30'43	14°44	19°28	4°49	8°35	3°56	23°57	14°56	1° 1	13°55	15° 1	16° 2	19°31	n.a.	M10
T 11	9 26 59	19°30'08	29°17	21°17	5°55	9°12	3°49	24° 4	14°57	1° 3	13°55	14°59	15°59	19°38	n.a.	T 11
W12	9 30 56	20°29'36	14♋ 8	23° 5	7° 1	9°50	3°41	24°11	14°57	1° 4	13°R55	14°55	15°55	19°45	n.a.	W12
T 13	9 34 52	21°29'05	29°10	24°52	8° 7	10°27	3°34	24°18	14°57	1° 6	13°55	14°52	15°52	19°51	n.a.	T 13
F 14	9 38 49	22°28'37	14♌15	26°39	9°12	11° 5	3°26	24°25	14°58	1° 7	13°55	14°49	15°49	19°58	n.a.	F 14
S 15	9 42 45	23°28'11	29°12	28°24	10°18	11°42	3°18	24°31	14°58	1° 9	13°55	14°48	15°46	20° 5	n.a.	S 15
S 16	9 46 42	24°27'48	13♍54	0♓ 9	11°23	12°20	3°10	24°38	14°58	1°11	13°55	14°D47	15°43	20°12	n.a.	S 16
M17	9 50 39	25°27'27	28°14	1°53	12°28	12°57	3° 2	24°45	14°58	1°12	13°55	14°47	15°40	20°18	n.a.	M17
T 18	9 54 35	26°27'08	12♎ 9	3°35	13°33	13°35	2°54	24°52	14°58	1°13	13°55	14°48	15°36	20°25	n.a.	T 18
W19	9 58 32	27°26'52	25°37	5°17	14°37	14°12	2°46	24°59	14°R58	1°15	13°55	14°50	15°33	20°32	n.a.	W19
T 20	10 2 28	28°26'39	8♏39	6°59	15°42	14°49	2°38	25° 6	14°58	1°16	13°55	14°51	15°30	20°38	n.a.	T 20
F 21	10 6 25	29°26'28	21°20	8°39	16°46	15°27	2°30	25°13	14°58	1°18	13°54	14°52	15°27	20°45	n.a.	F 21
S 22	10 10 21	0♓26'20	3♐41	10°18	17°50	16° 4	2°22	25°20	14°58	1°19	13°54	14°R52	15°24	20°52	n.a.	S 22
S 23	10 14 18	1°26'15	15°48	11°57	18°53	16°42	2°14	25°27	14°58	1°20	13°54	14°52	15°20	20°58	n.a.	S 23
M24	10 18 14	2°26'12	27°45	13°35	19°56	17°19	2° 6	25°34	14°57	1°22	13°54	14°50	15°17	21° 5	n.a.	M24
T 25	10 22 11	3°26'12	9♑37	15°12	20°59	17°56	1°58	25°40	14°57	1°23	13°53	14°49	15°14	21°12	n.a.	T 25
W26	10 26 7	4°26'14	21°28	16°48	22° 2	18°34	1°50	25°47	14°57	1°24	13°53	14°47	15°11	21°19	n.a.	W26
T 27	10 30 4	5°26'18	3♒20	18°24	23° 5	19°11	1°42	25°54	14°56	1°25	13°53	14°46	15° 8	21°25	n.a.	T 27
F 28	10 34 0	6°26'25	15°17	19°59	24° 7	19°48	1°34	26° 1	14°56	1°27	13°52	14°45	15° 5	21°32	n.a.	F 28
S 29	10 37 57	7°26'35	27°21	21°33	25° 9	20°26	1°26	26° 8	14°55	1°28	13°52	14°44	15° 1	21°39	n.a.	S 29
S 30	10 41 53	8°26'46	9♓34	23° 6	26°10	21° 3	1°18	26°15	14°55	1°29	13°52	14°D44	14°58	21°45	n.a.	S 30
M31	10 45 50	9♓27'00	21♓58	24♓39	27♈11	21♑40	1♍10	26♒21	14♏54	1♑30	13♏51	14♍44	14♍55	21♑52	n.a.	M31

Delta T = 182h56m38s Julian Calendar 1 May 12427 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12427 BCE

JUNE 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 49 46	10♓27'16	4♈33	26♓10	28♈12	22♑18	1°R 2	26♒28	14°R53	1♑31	13°R51	14♍44	14♍52	21♑59	n.a.	T 1
W 2	10 53 43	11°27'34	17°20	27°42	29°12	22°55	0♍54	26°35	14♏53	1°32	13♏50	14°44	14°49	22° 5	n.a.	W 2
T 3	10 57 39	12°27'54	0♉22	29°12	0♉13	23°32	0°46	26°42	14°52	1°33	13°50	14°45	14°46	22°12	n.a.	T 3
F 4	11 1 36	13°28'16	13°37	0♈42	1°12	24° 9	0°39	26°48	14°51	1°34	13°49	14°45	14°42	22°19	n.a.	F 4
S 5	11 5 32	14°28'40	27° 8	2°11	2°12	24°46	0°31	26°55	14°50	1°35	13°49	14°R45	14°39	22°26	n.a.	S 5
S 6	11 9 29	15°29'05	10♊54	3°39	3°10	25°24	0°23	27° 2	14°49	1°36	13°48	14°D45	14°36	22°32	n.a.	S 6
M 7	11 13 25	16°29'33	24°55	5° 6	4° 9	26° 1	0°16	27° 8	14°48	1°37	13°48	14°45	14°33	22°39	n.a.	M 7
T 8	11 17 22	17°30'02	9♋11	6°33	5° 7	26°38	0° 9	27°15	14°47	1°37	13°47	14°45	14°30	22°46	n.a.	T 8
W 9	11 21 18	18°30'33	23°38	7°59	6° 4	27°15	0° 1	27°22	14°46	1°38	13°47	14°45	14°26	22°52	n.a.	W 9
T 10	11 25 14	19°31'06	8♌13	9°24	7° 1	27°52	29♌54	27°28	14°45	1°39	13°46	14°46	14°23	22°59	n.a.	T 10
F 11	11 29 11	20°31'40	22°52	10°48	7°57	28°29	29°47	27°35	14°44	1°40	13°46	14°46	14°20	23° 6	n.a.	F 11
S 12	11 33 7	21°32'16	7♍28	12°11	8°53	29° 6	29°40	27°41	14°43	1°40	13°45	14°R46	14°17	23°12	n.a.	S 12
S 13	11 37 4	22°32'54	21°54	13°33	9°49	29°43	29°33	27°48	14°42	1°41	13°44	14°46	14°14	23°19	n.a.	S 13
M14	11 41 0	23°33'34	6♎ 5	14°54	10°43	0♒20	29°26	27°54	14°40	1°42	13°44	14°46	14°11	23°26	n.a.	M14
T 15	11 44 57	24°34'16	19°57	16°14	11°37	0°57	29°20	28° 1	14°39	1°42	13°43	14°45	14° 7	23°32	n.a.	T 15
W16	11 48 53	25°35'00	3♏27	17°32	12°31	1°34	29°13	28° 7	14°37	1°43	13°42	14°44	14° 4	23°39	n.a.	W16
T 17	11 52 50	26°35'46	16°33	18°50	13°24	2°11	29° 7	28°13	14°36	1°44	13°42	14°42	14° 1	23°46	n.a.	T 17
F 18	11 56 46	27°36'34	29°18	20° 6	14°16	2°48	29° 1	28°20	14°35	1°44	13°41	14°40	13°58	23°53	n.a.	F 18
S 19	12 0 42	28°37'24	11♐43	21°20	15° 7	3°25	28°54	28°26	14°33	1°44	13°40	14°39	13°55	23°59	n.a.	S 19
S 20	12 4 39	29°38'16	23°53	22°32	15°58	4° 2	28°48	28°32	14°31	1°45	13°39	14°38	13°51	24° 6	n.a.	S 20
M21	12 8 35	0♈39'10	5♑51	23°43	16°48	4°38	28°43	28°39	14°30	1°45	13°39	14°D38	13°48	24°13	n.a.	M21
T 22	12 12 32	1°40'06	17°43	24°51	17°37	5°15	28°37	28°45	14°28	1°46	13°38	14°39	13°45	24°19	n.a.	T 22
W23	12 16 28	2°41'04	29°34	25°57	18°25	5°52	28°31	28°51	14°27	1°46	13°37	14°40	13°42	24°26	n.a.	W23
T 24	12 20 25	3°42'03	11♒27	27° 0	19°13	6°29	28°26	28°57	14°25	1°46	13°36	14°42	13°39	24°33	n.a.	T 24
F 25	12 24 21	4°43'05	23°27	28° 1	20° 0	7° 6	28°21	29° 3	14°23	1°47	13°35	14°44	13°36	24°39	n.a.	F 25
S 26	12 28 17	5°44'08	5♓39	28°58	20°45	7°42	28°16	29° 9	14°21	1°47	13°34	14°45	13°32	24°46	n.a.	S 26
S 27	12 32 14	6°45'12	18° 3	29°51	21°30	8°19	28°11	29°15	14°19	1°47	13°34	14°R45	13°29	24°53	n.a.	S 27
M28	12 36 10	7°46'19	0♈44	0♉40	22°14	8°56	28° 6	29°21	14°17	1°47	13°33	14°44	13°26	24°59	n.a.	M28
T 29	12 40 7	8°47'26	13°40	1°24	22°56	9°32	28° 2	29°27	14°16	1°47	13°32	14°42	13°23	25° 6	n.a.	T 29
W30	12 44 3	9♈48'35	26♈52	2♉ 3	23♉38	10♒ 9	27♌58	29♒33	14♏14	1♑47	13♏31	14♍39	13♍20	25♑13	n.a.	W30

Delta T = 182h56m30s Julian Calendar

The year -12426 astronomical counting style corresponds to year 12427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12427 BCE
geocentric

JULY 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 59	10♈49'46	10♉18	2♉36	24♉18	10♒45	27°R54	29♒38	14°R12	1♑47	13°R30	14°R35	13♍17	25♑20	n.a.	T 1
F 2	12 51 56	11°50'57	23°58	3° 3	24°58	11°22	27♌50	29°44	14♏10	1°R47	13♏29	14♍30	13°13	25°26	n.a.	F 2
S 3	12 55 52	12°52'10	7♊47	3°22	25°36	11°59	27°46	29°50	14° 8	1°47	13°28	14°26	13°10	25°33	n.a.	S 3
S 4	12 59 49	13°53'24	21°45	3°34	26°12	12°35	27°42	29°55	14° 5	1°47	13°27	14°23	13° 7	25°40	n.a.	S 4
M 5	13 3 45	14°54'39	5♋48	3°R36	26°48	13°11	27°39	0♓ 1	14° 3	1°47	13°26	14°21	13° 4	25°46	n.a.	M 5
T 6	13 7 42	15°55'54	19°56	3°29	27°22	13°48	27°36	0° 6	14° 1	1°47	13°25	14°D21	13° 1	25°53	n.a.	T 6
W 7	13 11 38	16°57'11	4♌ 6	3°12	27°54	14°24	27°33	0°12	13°59	1°47	13°24	14°22	12°57	26° 0	n.a.	W 7
T 8	13 15 34	17°58'28	18°17	2°45	28°25	15° 0	27°30	0°17	13°57	1°47	13°23	14°24	12°54	26° 6	n.a.	T 8
F 9	13 19 31	18°59'46	2♍27	2° 7	28°55	15°37	27°28	0°22	13°55	1°47	13°22	14°25	12°51	26°13	n.a.	F 9
S 10	13 23 27	20° 1'04	16°33	1°19	29°22	16°13	27°25	0°28	13°52	1°46	13°21	14°R25	12°48	26°20	n.a.	S 10
S 11	13 27 24	21° 2'24	0♎33	0°20	29°48	16°49	27°23	0°33	13°50	1°46	13°20	14°24	12°45	26°26	n.a.	S 11
M12	13 31 20	22° 3'44	14°22	29♈13	0♊12	17°25	27°21	0°38	13°48	1°46	13°19	14°21	12°42	26°33	n.a.	M12
T 13	13 35 16	23° 5'05	27°58	27°58	0°35	18° 1	27°19	0°43	13°45	1°45	13°18	14°16	12°38	26°40	n.a.	T 13
W14	13 39 13	24° 6'27	11♏18	26°39	0°55	18°38	27°18	0°48	13°43	1°45	13°17	14°10	12°35	26°46	n.a.	W14
T 15	13 43 9	25° 7'50	24°19	25°16	1°14	19°14	27°16	0°53	13°41	1°44	13°16	14° 2	12°32	26°53	n.a.	T 15
F 16	13 47 6	26° 9'13	7♐ 3	23°54	1°30	19°50	27°15	0°58	13°38	1°44	13°15	13°55	12°29	27° 0	n.a.	F 16
S 17	13 51 2	27°10'38	19°29	22°35	1°45	20°26	27°14	1° 3	13°36	1°43	13°14	13°48	12°26	27° 7	n.a.	S 17
S 18	13 54 59	28°12'04	1♑40	21°21	1°57	21° 2	27°14	1° 7	13°33	1°43	13°13	13°42	12°22	27°13	n.a.	S 18
M19	13 58 55	29°13'30	13°39	20°14	2° 7	21°37	27°13	1°12	13°31	1°42	13°11	13°39	12°19	27°20	n.a.	M19
T 20	14 2 51	0♉14'58	25°31	19°18	2°14	22°13	27°13	1°17	13°29	1°42	13°10	13°D37	12°16	27°27	n.a.	T 20
W21	14 6 48	1°16'26	7♒20	18°31	2°20	22°49	27°D13	1°21	13°26	1°41	13° 9	13°37	12°13	27°33	n.a.	W21
T 22	14 10 44	2°17'55	19°13	17°56	2°23	23°25	27°13	1°26	13°24	1°41	13° 8	13°38	12°10	27°40	n.a.	T 22
F 23	14 14 41	3°19'24	1♓13	17°33	2°R23	24° 0	27°13	1°30	13°21	1°40	13° 7	13°40	12° 7	27°47	n.a.	F 23
S 24	14 18 37	4°20'54	13°27	17°21	2°21	24°36	27°14	1°34	13°19	1°39	13° 6	13°R40	12° 3	27°53	n.a.	S 24
S 25	14 22 34	5°22'25	25°59	17°D20	2°17	25°12	27°14	1°39	13°16	1°38	13° 5	13°39	12° 0	28° 0	n.a.	S 25
M26	14 26 30	6°23'56	8♈51	17°29	2°10	25°47	27°15	1°43	13°14	1°38	13° 4	13°36	11°57	28° 7	n.a.	M26
T 27	14 30 27	7°25'28	22° 4	17°48	2° 0	26°23	27°16	1°47	13°11	1°37	13° 2	13°31	11°54	28°13	n.a.	T 27
W28	14 34 23	8°27'00	5♉39	18°15	1°48	26°58	27°18	1°51	13° 8	1°36	13° 1	13°23	11°51	28°20	n.a.	W28
T 29	14 38 20	9°28'32	19°33	18°49	1°34	27°33	27°19	1°55	13° 6	1°35	13° 0	13°14	11°48	28°27	n.a.	T 29
F 30	14 42 16	10°30'05	3♊42	19°31	1°17	28° 9	27°21	1°58	13° 3	1°34	12°59	13° 3	11°44	28°33	n.a.	F 30
S 31	14 46 13	11♉31'37	18♊ 0	20♈19	0♊58	28♒44	27♌23	2♓ 2	13♏ 1	1♑33	12♏58	12♍54	11♍41	28♑40	n.a.	S 31

Delta T = 182h56m23s Julian Calendar 1 July 12427 BCE == Greg. Calendar 28 March 12427 BCE

AUGUST 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 50 9	12♉33'09	2♋22	21♈12	0°R36	29♒19	27♌25	2♓ 6	12°R58	1°R32	12°R57	12°R46	11♍38	28♑47	n.a.	S 1
M 2	14 54 6	13°34'41	16°42	22°10	0♊12	29°54	27°27	2° 9	12♏56	1♑31	12♏56	12♍41	11°35	28°54	n.a.	M 2
T 3	14 58 2	14°36'13	0♌57	23°12	29♉46	0♓29	27°30	2°13	12°53	1°30	12°54	12°38	11°32	29° 0	n.a.	T 3
W 4	15 1 59	15°37'44	15° 5	24°17	29°17	1° 4	27°33	2°16	12°51	1°29	12°53	12°D37	11°28	29° 7	n.a.	W 4
T 5	15 5 55	16°39'15	29° 4	25°26	28°47	1°39	27°36	2°20	12°48	1°28	12°52	12°37	11°25	29°14	n.a.	T 5
F 6	15 9 52	17°40'45	12♍53	26°37	28°15	2°14	27°39	2°23	12°45	1°27	12°51	12°R38	11°22	29°20	n.a.	F 6
S 7	15 13 48	18°42'15	26°35	27°51	27°42	2°49	27°42	2°26	12°43	1°26	12°50	12°37	11°19	29°27	n.a.	S 7
S 8	15 17 45	19°43'44	10♎ 7	29° 7	27° 7	3°24	27°46	2°29	12°40	1°25	12°49	12°34	11°16	29°34	n.a.	S 8
M 9	15 21 41	20°45'12	23°30	0♉25	26°31	3°58	27°49	2°32	12°38	1°24	12°48	12°28	11°13	29°40	n.a.	M 9
T 10	15 25 38	21°46'41	6♏42	1°45	25°54	4°33	27°53	2°35	12°35	1°22	12°47	12°19	11° 9	29°47	n.a.	T 10
W11	15 29 34	22°48'08	19°43	3° 6	25°17	5° 7	27°57	2°38	12°33	1°21	12°45	12° 7	11° 6	29°54	n.a.	W11
T 12	15 33 31	23°49'36	2♐30	4°28	24°40	5°42	28° 2	2°40	12°30	1°20	12°44	11°54	11° 3	0♒ 0	n.a.	T 12
F 13	15 37 27	24°51'03	15° 4	5°51	24° 2	6°16	28° 6	2°43	12°28	1°19	12°43	11°41	11° 0	0° 7	n.a.	F 13
S 14	15 41 24	25°52'29	27°24	7°15	23°24	6°50	28°11	2°45	12°25	1°17	12°42	11°28	10°57	0°14	n.a.	S 14
S 15	15 45 20	26°53'55	9♑32	8°41	22°47	7°24	28°16	2°48	12°23	1°16	12°41	11°17	10°54	0°20	n.a.	S 15
M16	15 49 17	27°55'21	21°30	10° 7	22°11	7°58	28°21	2°50	12°20	1°15	12°40	11° 9	10°50	0°27	n.a.	M16
T 17	15 53 13	28°56'46	3♒21	11°33	21°36	8°32	28°26	2°52	12°18	1°13	12°39	11° 4	10°47	0°34	n.a.	T 17
W18	15 57 10	29°58'10	15° 9	13° 1	21° 2	9° 6	28°31	2°54	12°16	1°12	12°38	11° 1	10°44	0°40	n.a.	W18
T 19	16 1 6	0♊59'34	26°59	14°29	20°29	9°40	28°37	2°56	12°13	1°11	12°37	11°D 0	10°41	0°47	n.a.	T 19
F 20	16 5 3	2° 0'58	8♓58	15°57	19°58	10°14	28°42	2°58	12°11	1° 9	12°36	11°R 0	10°38	0°54	n.a.	F 20
S 21	16 9 0	3° 2'21	21°10	17°26	19°29	10°48	28°48	3° 0	12° 8	1° 8	12°34	11° 0	10°34	1° 0	n.a.	S 21
S 22	16 12 56	4° 3'43	3♈40	18°55	19° 2	11°21	28°54	3° 2	12° 6	1° 6	12°33	10°58	10°31	1° 7	n.a.	S 22
M23	16 16 53	5° 5'05	16°35	20°25	18°37	11°55	29° 1	3° 4	12° 4	1° 5	12°32	10°54	10°28	1°14	n.a.	M23
T 24	16 20 49	6° 6'26	29°55	21°56	18°14	12°28	29° 7	3° 5	12° 2	1° 3	12°31	10°47	10°25	1°20	n.a.	T 24
W25	16 24 46	7° 7'46	13♉42	23°27	17°54	13° 1	29°14	3° 6	11°59	1° 2	12°30	10°37	10°22	1°27	n.a.	W25
T 26	16 28 43	8° 9'05	27°55	24°58	17°35	13°34	29°20	3° 8	11°57	1° 0	12°29	10°26	10°19	1°34	n.a.	T 26
F 27	16 32 39	9°10'24	12♊28	26°29	17°20	14° 7	29°27	3° 9	11°55	0°59	12°28	10°13	10°15	1°41	n.a.	F 27
S 28	16 36 36	10°11'41	27°14	28° 2	17° 7	14°40	29°34	3°10	11°53	0°57	12°27	10° 1	10°12	1°47	n.a.	S 28
S 29	16 40 32	11°12'57	12♋ 4	29°34	16°56	15°13	29°41	3°11	11°51	0°56	12°26	9°51	10° 9	1°54	n.a.	S 29
M30	16 44 29	12°14'11	26°50	1♊ 7	16°48	15°46	29°49	3°12	11°48	0°54	12°25	9°43	10° 6	2° 1	n.a.	M30
T 31	16 48 26	13♊15'24	11♌25	2♊40	16♉43	16♓18	29♌56	3♓13	11♏46	0♑52	12♏24	9♍39	10♍ 3	2♒ 7	n.a.	T 31

Delta T = 182h56m15s Julian Calendar

The year -12426 astronomical counting style corresponds to year 12427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12427 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 52 22	14♊16'35	25♌44	4♊14	16°R40	16♓51	0♍ 4	3♓14	11°R44	0°R51	12°R23	9°R37	9♍59	2♒14	n.a.	W 1
T 2	16 56 19	15°17'45	9♍47	5°48	16°D39	17°23	0°12	3°14	11♏42	0♑49	12♏22	9♍36	9°56	2°21	n.a.	T 2
F 3	17 0 15	16°18'53	23°32	7°23	16♉41	17°55	0°20	3°15	11°40	0°48	12°21	9°36	9°53	2°27	n.a.	F 3
S 4	17 4 12	17°20'00	7♎ 1	8°58	16°45	18°27	0°28	3°15	11°38	0°46	12°21	9°35	9°50	2°34	n.a.	S 4
S 5	17 8 9	18°21'04	20°16	10°34	16°52	18°59	0°36	3°16	11°36	0°44	12°20	9°32	9°47	2°41	n.a.	S 5
M 6	17 12 5	19°22'07	3♏18	12°10	17° 1	19°31	0°44	3°16	11°34	0°43	12°19	9°25	9°44	2°47	n.a.	M 6
T 7	17 16 2	20°23'08	16° 9	13°46	17°12	20° 3	0°53	3°16	11°33	0°41	12°18	9°16	9°40	2°54	n.a.	T 7
W 8	17 19 59	21°24'08	28°49	15°24	17°26	20°34	1° 2	3°R16	11°31	0°39	12°17	9° 4	9°37	3° 1	n.a.	W 8
T 9	17 23 55	22°25'06	11♐18	17° 1	17°41	21° 6	1°10	3°16	11°29	0°38	12°16	8°51	9°34	3° 7	n.a.	T 9
F 10	17 27 52	23°26'02	23°38	18°40	17°59	21°37	1°19	3°16	11°27	0°36	12°15	8°37	9°31	3°14	n.a.	F 10
S 11	17 31 49	24°26'57	5♑48	20°19	18°19	22° 8	1°28	3°15	11°26	0°34	12°15	8°24	9°28	3°21	n.a.	S 11
S 12	17 35 45	25°27'50	17°49	21°58	18°40	22°39	1°37	3°15	11°24	0°33	12°14	8°12	9°25	3°27	n.a.	S 12
M13	17 39 42	26°28'42	29°43	23°38	19° 4	23°10	1°47	3°15	11°22	0°31	12°13	8° 3	9°21	3°34	n.a.	M13
T 14	17 43 39	27°29'31	11♒32	25°19	19°29	23°40	1°56	3°14	11°21	0°29	12°12	7°57	9°18	3°41	n.a.	T 14
W15	17 47 35	28°30'20	23°19	27° 0	19°56	24°11	2° 6	3°13	11°19	0°28	12°11	7°54	9°15	3°47	n.a.	W15
T 16	17 51 32	29°31'06	5♓ 9	28°42	20°25	24°41	2°15	3°13	11°18	0°26	12°11	7°D53	9°12	3°54	n.a.	T 16
F 17	17 55 29	0♋31'51	17° 5	0♋25	20°56	25°11	2°25	3°12	11°16	0°24	12°10	7°53	9° 9	4° 1	n.a.	F 17
S 18	17 59 25	1°32'35	29°15	2° 8	21°28	25°41	2°35	3°11	11°15	0°22	12° 9	7°R53	9° 5	4° 7	n.a.	S 18
S 19	18 3 22	2°33'17	11♈42	3°52	22° 1	26°11	2°45	3°10	11°14	0°21	12° 9	7°53	9° 2	4°14	n.a.	S 19
M20	18 7 19	3°33'57	24°32	5°37	22°36	26°41	2°55	3° 8	11°12	0°19	12° 8	7°51	8°59	4°21	n.a.	M20
T 21	18 11 15	4°34'36	7♉49	7°22	23°12	27°10	3° 5	3° 7	11°11	0°17	12° 7	7°46	8°56	4°27	n.a.	T 21
W22	18 15 12	5°35'13	21°35	9° 8	23°50	27°39	3°16	3° 6	11°10	0°16	12° 7	7°39	8°53	4°34	n.a.	W22
T 23	18 19 9	6°35'48	5♊51	10°55	24°29	28° 8	3°26	3° 4	11° 9	0°14	12° 6	7°31	8°50	4°41	n.a.	T 23
F 24	18 23 5	7°36'21	20°32	12°42	25° 9	28°37	3°37	3° 3	11° 8	0°12	12° 5	7°21	8°46	4°47	n.a.	F 24
S 25	18 27 2	8°36'53	5♋32	14°29	25°50	29° 6	3°47	3° 1	11° 6	0°11	12° 5	7°12	8°43	4°54	n.a.	S 25
S 26	18 30 59	9°37'22	20°41	16°17	26°32	29°34	3°58	2°59	11° 5	0° 9	12° 4	7° 3	8°40	5° 1	n.a.	S 26
M27	18 34 56	10°37'50	5♌49	18° 6	27°15	0♈ 2	4° 9	2°58	11° 4	0° 7	12° 4	6°57	8°37	5° 7	n.a.	M27
T 28	18 38 52	11°38'15	20°46	19°54	28° 0	0°30	4°20	2°56	11° 4	0° 6	12° 3	6°54	8°34	5°14	n.a.	T 28
W29	18 42 49	12°38'38	5♍26	21°43	28°45	0°58	4°31	2°54	11° 3	0° 4	12° 3	6°D53	8°31	5°21	n.a.	W29
T 30	18 46 46	13♋38'58	19♍44	23♋32	29♉31	1♈25	4♍42	2♓51	11♏ 2	0♑ 2	12♏ 2	6♍53	8♍27	5♒27	n.a.	T 30

Delta T = 182h56m07s Julian Calendar 1 Sept. 12427 BCE == Greg. Calendar 29 May 12427 BCE

OCTOBER 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 50 42	14♋39'15	3♎38	25♋20	0♊19	1♈52	4♍54	2°R49	11°R 1	0°R 1	12°R 2	6♍54	8♍24	5♒34	n.a.	F 1
S 2	18 54 39	15°39'30	17°10	27° 8	1° 7	2°19	5° 5	2♓47	11♏ 0	29♐59	12♏ 1	6°R55	8°21	5°41	n.a.	S 2
S 3	18 58 36	16°39'43	0♏20	28°55	1°55	2°46	5°16	2°45	11° 0	29°58	12° 1	6°54	8°18	5°47	n.a.	S 3
M 4	19 2 32	17°39'54	13°13	0♌41	2°45	3°13	5°28	2°42	10°59	29°56	12° 1	6°51	8°15	5°54	n.a.	M 4
T 5	19 6 29	18°40'02	25°51	2°26	3°35	3°39	5°39	2°40	10°59	29°54	12° 0	6°46	8°11	6° 1	n.a.	T 5
W 6	19 10 26	19°40'07	8♐16	4° 9	4°27	4° 5	5°51	2°37	10°58	29°53	12° 0	6°38	8° 8	6° 8	n.a.	W 6
T 7	19 14 22	20°40'10	20°30	5°49	5°18	4°30	6° 3	2°34	10°58	29°51	11°59	6°30	8° 5	6°14	n.a.	T 7
F 8	19 18 19	21°40'11	2♑37	7°27	6°11	4°56	6°15	2°32	10°57	29°50	11°59	6°21	8° 2	6°21	n.a.	F 8
S 9	19 22 16	22°40'09	14°36	9° 2	7° 4	5°21	6°27	2°29	10°57	29°48	11°59	6°13	7°59	6°28	n.a.	S 9
S 10	19 26 13	23°40'05	26°30	10°33	7°58	5°46	6°39	2°26	10°56	29°47	11°59	6° 5	7°56	6°34	n.a.	S 10
M11	19 30 9	24°39'59	8♒20	11°59	8°52	6°10	6°51	2°23	10°56	29°45	11°58	6° 0	7°52	6°41	n.a.	M11
T 12	19 34 6	25°39'50	20° 8	13°20	9°47	6°35	7° 3	2°20	10°56	29°44	11°58	5°57	7°49	6°48	n.a.	T 12
W13	19 38 3	26°39'39	1♓57	14°35	10°43	6°59	7°15	2°17	10°56	29°42	11°58	5°D55	7°46	6°54	n.a.	W13
T 14	19 41 59	27°39'26	13°49	15°44	11°39	7°22	7°27	2°13	10°56	29°41	11°58	5°55	7°43	7° 1	n.a.	T 14
F 15	19 45 56	28°39'11	25°48	16°47	12°35	7°45	7°40	2°10	10°D56	29°39	11°57	5°57	7°40	7° 8	n.a.	F 15
S 16	19 49 53	29°38'53	7♈59	17°41	13°32	8° 8	7°52	2° 7	10°56	29°38	11°57	5°58	7°37	7°14	n.a.	S 16
S 17	19 53 49	0♌38'34	20°25	18°28	14°30	8°31	8° 5	2° 3	10°56	29°36	11°57	6° 0	7°33	7°21	n.a.	S 17
M18	19 57 46	1°38'12	3♉11	19° 6	15°28	8°53	8°17	2° 0	10°56	29°35	11°57	6°R 0	7°30	7°28	n.a.	M18
T 19	20 1 43	2°37'48	16°22	19°35	16°26	9°15	8°30	1°56	10°56	29°34	11°57	5°59	7°27	7°34	n.a.	T 19
W20	20 5 39	3°37'23	0♊ 0	19°55	17°25	9°37	8°43	1°53	10°56	29°32	11°57	5°57	7°24	7°41	n.a.	W20
T 21	20 9 36	4°36'55	14° 7	20° 6	18°24	9°58	8°55	1°49	10°57	29°31	11°57	5°54	7°21	7°48	n.a.	T 21
F 22	20 13 33	5°36'25	28°40	20°R 8	19°24	10°18	9° 8	1°45	10°57	29°30	11°D57	5°49	7°17	7°54	n.a.	F 22
S 23	20 17 29	6°35'53	13♋36	20° 1	20°24	10°39	9°21	1°41	10°57	29°28	11°57	5°45	7°14	8° 1	n.a.	S 23
S 24	20 21 26	7°35'18	28°46	19°44	21°24	10°59	9°34	1°38	10°58	29°27	11°57	5°41	7°11	8° 8	n.a.	S 24
M25	20 25 23	8°34'42	14♌ 1	19°20	22°25	11°18	9°47	1°34	10°58	29°26	11°57	5°39	7° 8	8°14	n.a.	M25
T 26	20 29 19	9°34'02	29°10	18°48	23°26	11°37	10° 0	1°30	10°59	29°25	11°57	5°D37	7° 5	8°21	n.a.	T 26
W27	20 33 16	10°33'21	14♍ 6	18° 9	24°27	11°56	10°13	1°26	10°59	29°23	11°57	5°37	7° 2	8°28	n.a.	W27
T 28	20 37 13	11°32'36	28°39	17°24	25°29	12°14	10°26	1°22	11° 0	29°22	11°57	5°38	6°58	8°34	n.a.	T 28
F 29	20 41 9	12°31'49	12♎48	16°34	26°31	12°32	10°39	1°18	11° 1	29°21	11°57	5°40	6°55	8°41	n.a.	F 29
S 30	20 45 6	13°30'59	26°30	15°41	27°33	12°49	10°53	1°14	11° 1	29°20	11°57	5°41	6°52	8°48	n.a.	S 30
S 31	20 49 2	14♌30'07	9♏47	14♌45	28♊35	13♈ 5	11♍ 6	1♓ 9	11♏ 2	29♐19	11♏58	5°R42	6♍49	8♒54	n.a.	S 31

Delta T = 182h55m59s Julian Calendar

The year -12426 astronomical counting style corresponds to year 12427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12427 BCE
geocentric

NOVEMBER 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 52 59	15♌29'12	22♏40	13°R48	29♊38	13♈22	11♍19	1°R 5	11♏ 3	29°R18	11♏58	5°R42	6♍46	9♒ 1	n.a.	M 1
T 2	20 56 56	16°28'14	5♐15	12♌51	0♋41	13°37	11°33	1♓ 1	11° 4	29♐17	11°58	5♍41	6°42	9° 8	n.a.	T 2
W 3	21 0 52	17°27'14	17°33	11°55	1°44	13°53	11°46	0°57	11° 5	29°16	11°58	5°39	6°39	9°14	n.a.	W 3
T 4	21 4 49	18°26'11	29°40	11° 2	2°47	14° 7	11°59	0°53	11° 6	29°15	11°59	5°37	6°36	9°21	n.a.	T 4
F 5	21 8 45	19°25'05	11♑38	10°12	3°51	14°22	12°13	0°48	11° 7	29°14	11°59	5°34	6°33	9°28	n.a.	F 5
S 6	21 12 42	20°23'57	23°30	9°27	4°55	14°35	12°26	0°44	11° 8	29°13	11°59	5°32	6°30	9°34	n.a.	S 6
S 7	21 16 39	21°22'47	5♒19	8°45	5°59	14°48	12°40	0°40	11° 9	29°12	11°59	5°30	6°27	9°41	n.a.	S 7
M 8	21 20 35	22°21'34	17° 7	8°10	7° 3	15° 1	12°54	0°35	11°10	29°11	12° 0	5°28	6°23	9°47	n.a.	M 8
T 9	21 24 32	23°20'18	28°58	7°39	8° 7	15°13	13° 7	0°31	11°11	29°10	12° 0	5°28	6°20	9°54	n.a.	T 9
W10	21 28 28	24°19'01	10♓51	7°15	9°12	15°24	13°21	0°27	11°13	29° 9	12° 0	5°D28	6°17	10° 1	n.a.	W10
T 11	21 32 25	25°17'41	22°51	6°56	10°17	15°35	13°34	0°22	11°14	29° 9	12° 1	5°28	6°14	10° 7	n.a.	T 11
F 12	21 36 22	26°16'18	4♈59	6°43	11°22	15°45	13°48	0°18	11°15	29° 8	12° 1	5°29	6°11	10°14	n.a.	F 12
S 13	21 40 18	27°14'54	17°18	6°36	12°27	15°55	14° 2	0°13	11°17	29° 7	12° 2	5°30	6° 8	10°21	n.a.	S 13
S 14	21 44 15	28°13'28	29°51	6°D35	13°32	16° 4	14°16	0° 9	11°18	29° 6	12° 2	5°30	6° 4	10°27	n.a.	S 14
M15	21 48 11	29°11'59	12♉40	6°40	14°38	16°12	14°29	0° 4	11°20	29° 6	12° 3	5°31	6° 1	10°34	n.a.	M15
T 16	21 52 8	0♍10'29	25°50	6°49	15°43	16°20	14°43	29♒59	11°21	29° 5	12° 3	5°R31	5°58	10°41	n.a.	T 16
W17	21 56 4	1° 8'57	9♊22	7° 4	16°49	16°27	14°57	29°55	11°23	29° 4	12° 4	5°31	5°55	10°47	n.a.	W17
T 18	22 0 1	2° 7'23	23°17	7°24	17°55	16°33	15°11	29°51	11°25	29° 4	12° 4	5°31	5°52	10°54	n.a.	T 18
F 19	22 3 57	3° 5'47	7♋35	7°49	19° 1	16°38	15°25	29°47	11°26	29° 3	12° 5	5°31	5°48	11° 1	n.a.	F 19
S 20	22 7 54	4° 4'09	22°14	8°18	20° 7	16°43	15°39	29°42	11°28	29° 3	12° 5	5°31	5°45	11° 7	n.a.	S 20
S 21	22 11 51	5° 2'29	7♌10	8°51	21°14	16°48	15°53	29°38	11°30	29° 2	12° 6	5°D30	5°42	11°14	n.a.	S 21
M22	22 15 47	6° 0'47	22°14	9°28	22°20	16°51	16° 6	29°33	11°32	29° 2	12° 7	5°30	5°39	11°21	n.a.	M22
T 23	22 19 44	6°59'03	7♍18	10° 9	23°27	16°54	16°20	29°29	11°34	29° 1	12° 7	5°R30	5°36	11°27	n.a.	T 23
W24	22 23 40	7°57'16	22°14	10°54	24°33	16°56	16°34	29°25	11°36	29° 1	12° 8	5°30	5°33	11°34	n.a.	W24
T 25	22 27 37	8°55'28	6♎53	11°42	25°40	16°57	16°48	29°20	11°38	29° 1	12° 9	5°30	5°29	11°41	n.a.	T 25
F 26	22 31 33	9°53'37	21°10	12°33	26°47	16°R57	17° 2	29°16	11°40	29° 0	12° 9	5°30	5°26	11°47	n.a.	F 26
S 27	22 35 30	10°51'44	5♏ 2	13°28	27°54	16°57	17°16	29°11	11°42	29° 0	12°10	5°29	5°23	11°54	n.a.	S 27
S 28	22 39 26	11°49'49	18°27	14°25	29° 1	16°56	17°30	29° 7	11°44	29° 0	12°11	5°29	5°20	12° 1	n.a.	S 28
M29	22 43 23	12°47'51	1♐26	15°26	0♌ 8	16°54	17°44	29° 3	11°46	28°59	12°11	5°28	5°17	12° 7	n.a.	M29
T 30	22 47 19	13♍45'51	14♐ 4	16♌29	1♌15	16♈51	17♍58	28♒59	11♏48	28♐59	12♏12	5°D28	5♍14	12♒14	n.a.	T 30

Delta T = 182h55m52s Julian Calendar 1 Nov. 12427 BCE == Greg. Calendar 29 July 12427 BCE

DECEMBER 12427 BCE (-12426) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 51 16	14♍43'49	26♐22	17♌34	2♌23	16°R48	18♍12	28°R54	11♏50	28°R59	12♏13	5♍28	5♍10	12♒21	n.a.	W 1
T 2	22 55 12	15°41'45	8♑27	18°42	3°30	16♈44	18°26	28♒50	11°53	28♐59	12°14	5°29	5° 7	12°27	n.a.	T 2
F 3	22 59 9	16°39'38	20°21	19°53	4°38	16°39	18°40	28°46	11°55	28°59	12°15	5°30	5° 4	12°34	n.a.	F 3
S 4	23 3 5	17°37'29	2♒11	21° 6	5°45	16°34	18°54	28°42	11°57	28°59	12°15	5°31	5° 1	12°41	n.a.	S 4
S 5	23 7 2	18°35'19	13°58	22°21	6°53	16°27	19° 8	28°38	12° 0	28°59	12°16	5°32	4°58	12°47	n.a.	S 5
M 6	23 10 58	19°33'06	25°48	23°38	8° 1	16°20	19°22	28°34	12° 2	28°D59	12°17	5°33	4°54	12°54	n.a.	M 6
T 7	23 14 54	20°30'51	7♓43	24°57	9° 9	16°13	19°36	28°30	12° 5	28°59	12°18	5°R33	4°51	13° 1	n.a.	T 7
W 8	23 18 51	21°28'34	19°45	26°18	10°17	16° 4	19°50	28°26	12° 7	28°59	12°19	5°33	4°48	13° 7	n.a.	W 8
T 9	23 22 47	22°26'15	1♈56	27°42	11°25	15°55	20° 4	28°22	12°10	28°59	12°20	5°31	4°45	13°14	n.a.	T 9
F 10	23 26 44	23°23'55	14°19	29° 7	12°33	15°45	20°18	28°18	12°12	28°59	12°21	5°29	4°42	13°21	n.a.	F 10
S 11	23 30 40	24°21'33	26°53	0♍35	13°41	15°34	20°32	28°15	12°15	28°59	12°22	5°26	4°39	13°27	n.a.	S 11
S 12	23 34 37	25°19'10	9♉41	2° 4	14°49	15°23	20°46	28°11	12°17	28°59	12°23	5°24	4°35	13°34	n.a.	S 12
M13	23 38 33	26°16'45	22°43	3°35	15°58	15°11	21° 0	28° 7	12°20	28°59	12°24	5°21	4°32	13°41	n.a.	M13
T 14	23 42 30	27°14'18	6♊ 0	5° 9	17° 6	14°58	21°14	28° 4	12°23	29° 0	12°25	5°19	4°29	13°47	n.a.	T 14
W15	23 46 26	28°11'51	19°34	6°44	18°14	14°45	21°28	28° 0	12°25	29° 0	12°26	5°18	4°26	13°54	n.a.	W15
T 16	23 50 22	29° 9'22	3♋24	8°21	19°23	14°31	21°42	27°56	12°28	29° 0	12°27	5°D17	4°23	14° 1	n.a.	T 16
F 17	23 54 19	0♎ 6'51	17°30	9°59	20°32	14°17	21°56	27°53	12°31	29° 1	12°28	5°18	4°19	14° 7	n.a.	F 17
S 18	23 58 15	1° 4'20	1♌52	11°40	21°40	14° 2	22°10	27°50	12°34	29° 1	12°29	5°19	4°16	14°14	n.a.	S 18
S 19	0 2 12	2° 1'47	16°25	13°23	22°49	13°46	22°24	27°46	12°37	29° 1	12°30	5°21	4°13	14°21	n.a.	S 19
M20	0 6 8	2°59'13	1♍ 8	15° 7	23°58	13°30	22°38	27°43	12°39	29° 2	12°31	5°R22	4°10	14°27	n.a.	M20
T 21	0 10 5	3°56'37	15°53	16°54	25° 7	13°14	22°52	27°40	12°42	29° 2	12°32	5°21	4° 7	14°34	n.a.	T 21
W22	0 14 1	4°54'00	0♎34	18°42	26°16	12°57	23° 6	27°37	12°45	29° 3	12°33	5°20	4° 4	14°40	n.a.	W22
T 23	0 17 57	5°51'22	15° 4	20°32	27°25	12°40	23°20	27°34	12°48	29° 3	12°34	5°16	4° 0	14°47	n.a.	T 23
F 24	0 21 54	6°48'42	29°17	22°24	28°34	12°22	23°33	27°31	12°51	29° 4	12°35	5°12	3°57	14°54	n.a.	F 24
S 25	0 25 50	7°46'01	13♏ 9	24°18	29°43	12° 4	23°47	27°28	12°54	29° 5	12°36	5° 7	3°54	15° 0	n.a.	S 25
S 26	0 29 47	8°43'19	26°37	26°14	0♍52	11°46	24° 1	27°25	12°57	29° 5	12°37	5° 2	3°51	15° 7	n.a.	S 26
M27	0 33 43	9°40'35	9♐40	28°11	2° 1	11°28	24°15	27°22	13° 0	29° 6	12°39	4°58	3°48	15°14	n.a.	M27
T 28	0 37 39	10°37'49	22°20	0♎10	3°11	11° 9	24°29	27°20	13° 3	29° 7	12°40	4°55	3°45	15°20	n.a.	T 28
W29	0 41 36	11°35'03	4♑40	2°11	4°20	10°51	24°42	27°17	13° 6	29° 7	12°41	4°54	3°41	15°27	n.a.	W29
T 30	0 45 32	12°32'14	16°45	4°14	5°29	10°32	24°56	27°14	13°10	29° 8	12°42	4°D54	3°38	15°34	n.a.	T 30
F 31	0 49 29	13♎29'24	28♑40	6♎18	6♍39	10♈14	25♍10	27♒12	13♏13	29♐ 9	12♏43	4♍54	3♍35	15♒40	n.a.	F 31

Delta T = 182h55m44s Julian Calendar

The year -12426 astronomical counting style corresponds to year 12427 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12426 BCE
geocentric

JANUARY 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 53 25	14♎26'33	10♒29	8♎24	7♍48	9°R55	25♍23	27°R10	13♏16	29♐10	12♏44	4♍56	3♍32	15♒47	n.a.	S 1
S 2	0 57 22	15°23'40	22°18	10°31	8°58	9♈36	25°37	27♒ 7	13°19	29°11	12°46	4°58	3°29	15°54	n.a.	S 2
M 3	1 1 18	16°20'46	4♓10	12°39	10° 7	9°18	25°50	27° 5	13°22	29°12	12°47	4°R58	3°25	16° 0	n.a.	M 3
T 4	1 5 14	17°17'51	16°11	14°48	11°17	9° 0	26° 4	27° 3	13°26	29°12	12°48	4°58	3°22	16° 7	n.a.	T 4
W 5	1 9 11	18°14'55	28°23	16°58	12°27	8°42	26°17	27° 1	13°29	29°13	12°49	4°55	3°19	16°14	n.a.	W 5
T 6	1 13 7	19°11'58	10♈48	19° 9	13°37	8°24	26°31	26°59	13°32	29°14	12°51	4°51	3°16	16°20	n.a.	T 6
F 7	1 17 4	20° 9'00	23°27	21°19	14°46	8° 7	26°44	26°57	13°35	29°15	12°52	4°44	3°13	16°27	n.a.	F 7
S 8	1 21 0	21° 6'01	6♉22	23°30	15°56	7°50	26°58	26°55	13°39	29°16	12°53	4°37	3°10	16°34	n.a.	S 8
S 9	1 24 56	22° 3'01	19°31	25°40	17° 6	7°33	27°11	26°54	13°42	29°18	12°54	4°29	3° 6	16°40	n.a.	S 9
M10	1 28 53	23° 0'01	2♊54	27°50	18°16	7°16	27°24	26°52	13°45	29°19	12°56	4°22	3° 3	16°47	n.a.	M10
T 11	1 32 49	23°57'00	16°29	29°59	19°26	7° 1	27°38	26°51	13°49	29°20	12°57	4°15	3° 0	16°54	n.a.	T 11
W12	1 36 46	24°53'59	0♋14	2♏ 8	20°36	6°45	27°51	26°49	13°52	29°21	12°58	4°11	2°57	17° 0	n.a.	W12
T 13	1 40 42	25°50'57	14° 9	4°14	21°47	6°30	28° 4	26°48	13°55	29°22	13° 0	4° 8	2°54	17° 7	n.a.	T 13
F 14	1 44 39	26°47'55	28°12	6°20	22°57	6°16	28°17	26°47	13°59	29°23	13° 1	4°D 8	2°50	17°13	n.a.	F 14
S 15	1 48 35	27°44'52	12♌22	8°23	24° 7	6° 2	28°30	26°46	14° 2	29°25	13° 2	4° 8	2°47	17°20	n.a.	S 15
S 16	1 52 31	28°41'49	26°37	10°25	25°18	5°49	28°43	26°44	14° 6	29°26	13° 3	4°R 9	2°44	17°27	n.a.	S 16
M17	1 56 28	29°38'46	10♍57	12°24	26°28	5°36	28°56	26°43	14° 9	29°27	13° 5	4° 9	2°41	17°33	n.a.	M17
T 18	2 0 24	0♏35'43	25°17	14°22	27°39	5°25	29° 9	26°43	14°13	29°28	13° 6	4° 8	2°38	17°40	n.a.	T 18
W19	2 4 21	1°32'39	9♎35	16°17	28°49	5°13	29°22	26°42	14°16	29°30	13° 7	4° 3	2°35	17°47	n.a.	W19
T 20	2 8 17	2°29'35	23°45	18° 9	29°59	5° 3	29°35	26°41	14°19	29°31	13° 9	3°57	2°31	17°53	n.a.	T 20
F 21	2 12 14	3°26'31	7♏42	19°59	1♎10	4°53	29°48	26°41	14°23	29°33	13°10	3°49	2°28	18° 0	n.a.	F 21
S 22	2 16 10	4°23'26	21°22	21°47	2°21	4°44	0♎ 0	26°40	14°26	29°34	13°11	3°39	2°25	18° 7	n.a.	S 22
S 23	2 20 7	5°20'21	4♐43	23°32	3°32	4°36	0°13	26°40	14°30	29°35	13°13	3°29	2°22	18°13	n.a.	S 23
M24	2 24 3	6°17'15	17°42	25°14	4°43	4°29	0°26	26°39	14°33	29°37	13°14	3°20	2°19	18°20	n.a.	M24
T 25	2 27 59	7°14'09	0♑20	26°54	5°53	4°22	0°38	26°39	14°37	29°38	13°15	3°12	2°16	18°27	n.a.	T 25
W26	2 31 56	8°11'03	12°40	28°31	7° 4	4°17	0°51	26°39	14°40	29°40	13°17	3° 7	2°12	18°33	n.a.	W26
T 27	2 35 52	9° 7'56	24°45	0♐ 6	8°15	4°12	1° 3	26°D39	14°44	29°41	13°18	3° 4	2° 9	18°40	n.a.	T 27
F 28	2 39 49	10° 4'49	6♒40	1°38	9°26	4° 8	1°15	26°39	14°47	29°43	13°19	3°D 3	2° 6	18°47	n.a.	F 28
S 29	2 43 45	11° 1'41	18°30	3° 7	10°37	4° 5	1°28	26°39	14°51	29°45	13°21	3° 3	2° 3	18°53	n.a.	S 29
S 30	2 47 42	11°58'33	0♓19	4°33	11°49	4° 2	1°40	26°39	14°54	29°46	13°22	3°R 4	2° 0	19° 0	n.a.	S 30
M31	2 51 38	12♏55'25	12♓14	5♐57	13♎ 0	4♈ 1	1♎52	26♒40	14♏58	29♐48	13♏24	3♍ 3	1♍56	19♒ 7	n.a.	M31

Delta T = 182h55m36s Julian Calendar 1 Jan. 12426 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12427 BCE

FEBRUARY 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 55 35	13♏52'16	24♓19	7♐18	14♎11	4°D 0	2♎ 4	26♒40	15♏ 1	29♐50	13♏25	3°R 1	1♍53	19♒13	n.a.	T 1
W 2	2 59 31	14°49'07	6♈38	8°36	15°22	4♈ 0	2°16	26°41	15° 5	29°51	13°26	2♍57	1°50	19°20	n.a.	W 2
T 3	3 3 28	15°45'58	19°15	9°51	16°34	4° 1	2°28	26°41	15° 9	29°53	13°28	2°51	1°47	19°27	n.a.	T 3
F 4	3 7 24	16°42'50	2♉11	11° 3	17°45	4° 3	2°40	26°42	15°12	29°55	13°29	2°42	1°44	19°33	n.a.	F 4
S 5	3 11 21	17°39'41	15°26	12°13	18°57	4° 5	2°52	26°43	15°16	29°56	13°30	2°31	1°41	19°40	n.a.	S 5
S 6	3 15 17	18°36'32	28°59	13°19	20° 8	4° 9	3° 4	26°44	15°19	29°58	13°32	2°19	1°37	19°46	n.a.	S 6
M 7	3 19 14	19°33'24	12♊47	14°22	21°20	4°13	3°15	26°45	15°23	29°59	13°33	2° 8	1°34	19°53	n.a.	M 7
T 8	3 23 10	20°30'17	26°46	15°22	22°31	4°18	3°27	26°46	15°26	0♑ 2	13°34	1°59	1°31	20° 0	n.a.	T 8
W 9	3 27 7	21°27'09	10♋51	16°19	23°43	4°24	3°39	26°47	15°30	0° 4	13°36	1°52	1°28	20° 6	n.a.	W 9
T 10	3 31 3	22°24'03	25° 1	17°12	24°55	4°30	3°50	26°48	15°33	0° 5	13°37	1°47	1°25	20°13	n.a.	T 10
F 11	3 35 0	23°20'57	9♌11	18° 2	26° 7	4°37	4° 1	26°50	15°37	0° 7	13°38	1°45	1°21	20°20	n.a.	F 11
S 12	3 38 56	24°17'51	23°20	18°49	27°19	4°45	4°13	26°51	15°40	0° 9	13°40	1°45	1°18	20°26	n.a.	S 12
S 13	3 42 53	25°14'47	7♍26	19°31	28°31	4°54	4°24	26°53	15°44	0°11	13°41	1°45	1°15	20°33	n.a.	S 13
M14	3 46 50	26°11'43	21°30	20°10	29°43	5° 4	4°35	26°54	15°47	0°13	13°42	1°44	1°12	20°40	n.a.	M14
T 15	3 50 46	27° 8'40	5♎29	20°45	0♏55	5°14	4°46	26°56	15°51	0°15	13°44	1°41	1° 9	20°46	n.a.	T 15
W16	3 54 43	28° 5'37	19°22	21°16	2° 7	5°25	4°57	26°58	15°54	0°17	13°45	1°36	1° 6	20°53	n.a.	W16
T 17	3 58 39	29° 2'36	3♏ 7	21°43	3°19	5°37	5° 8	27° 0	15°58	0°19	13°46	1°27	1° 2	21° 0	n.a.	T 17
F 18	4 2 36	29°59'35	16°41	22° 6	4°31	5°49	5°18	27° 2	16° 1	0°21	13°48	1°17	0°59	21° 6	n.a.	F 18
S 19	4 6 32	0♐56'35	0♐ 2	22°24	5°44	6° 2	5°29	27° 4	16° 5	0°23	13°49	1° 4	0°56	21°13	n.a.	S 19
S 20	4 10 29	1°53'36	13° 7	22°37	6°56	6°16	5°40	27° 6	16° 8	0°25	13°50	0°52	0°53	21°20	n.a.	S 20
M21	4 14 26	2°50'38	25°54	22°46	8° 9	6°31	5°50	27° 8	16°11	0°27	13°51	0°40	0°50	21°26	n.a.	M21
T 22	4 18 22	3°47'40	8♑25	22°R51	9°21	6°46	6° 0	27°11	16°15	0°29	13°53	0°30	0°47	21°33	n.a.	T 22
W23	4 22 19	4°44'43	20°41	22°50	10°34	7° 2	6°11	27°13	16°18	0°31	13°54	0°23	0°43	21°40	n.a.	W23
T 24	4 26 15	5°41'46	2♒43	22°45	11°46	7°18	6°21	27°16	16°22	0°33	13°55	0°18	0°40	21°46	n.a.	T 24
F 25	4 30 12	6°38'50	14°36	22°35	12°59	7°35	6°31	27°18	16°25	0°35	13°57	0°16	0°37	21°53	n.a.	F 25
S 26	4 34 8	7°35'55	26°24	22°21	14°12	7°53	6°41	27°21	16°28	0°37	13°58	0°D15	0°34	21°59	n.a.	S 26
S 27	4 38 5	8°33'01	8♓13	22° 3	15°24	8°11	6°51	27°24	16°32	0°39	13°59	0°R15	0°31	22° 6	n.a.	S 27
M28	4 42 2	9♐30'07	20♓ 9	21♐40	16♏37	8♈30	7♎ 0	27♒27	16♏35	0♑41	14♏ 0	0♍15	0♍27	22♒13	n.a.	M28

Delta T = 182h55m28s Julian Calendar

The year -12425 astronomical counting style corresponds to year 12426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12426 BCE
geocentric

MARCH 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 45 58	10♐27'14	2♈15	21°R13	17♏50	8♈49	7♎10	27♒30	16♏38	0♑43	14♏ 2	0°R13	0♍24	22♒19	n.a.	T 1
W 2	4 49 55	11°24'21	14°38	20♐42	19° 3	9° 9	7°19	27°33	16°42	0°45	14° 3	0♍ 9	0°21	22°26	n.a.	W 2
T 3	4 53 52	12°21'30	27°21	20° 9	20°16	9°30	7°29	27°36	16°45	0°48	14° 4	0° 3	0°18	22°33	n.a.	T 3
F 4	4 57 48	13°18'39	10♉28	19°33	21°29	9°51	7°38	27°39	16°48	0°50	14° 5	29♌55	0°15	22°39	n.a.	F 4
S 5	5 1 45	14°15'50	23°58	18°54	22°42	10°13	7°47	27°42	16°51	0°52	14° 6	29°44	0°12	22°46	n.a.	S 5
S 6	5 5 41	15°13'02	7♊50	18°14	23°55	10°35	7°56	27°46	16°55	0°54	14° 8	29°33	0° 8	22°53	n.a.	S 6
M 7	5 9 38	16°10'15	22° 1	17°34	25° 8	10°58	8° 5	27°49	16°58	0°56	14° 9	29°23	0° 5	22°59	n.a.	M 7
T 8	5 13 35	17° 7'29	6♋25	16°53	26°22	11°21	8°14	27°53	17° 1	0°58	14°10	29°13	0° 2	23° 6	n.a.	T 8
W 9	5 17 31	18° 4'45	20°56	16°13	27°35	11°44	8°23	27°56	17° 4	1° 1	14°11	29° 6	29♌59	23°13	n.a.	W 9
T 10	5 21 28	19° 2'02	5♌28	15°34	28°48	12° 8	8°31	28° 0	17° 7	1° 3	14°12	29° 2	29°56	23°19	n.a.	T 10
F 11	5 25 25	19°59'20	19°55	14°57	0♐ 2	12°33	8°40	28° 4	17°10	1° 5	14°13	29° 0	29°53	23°26	n.a.	F 11
S 12	5 29 21	20°56'41	4♍13	14°23	1°15	12°58	8°48	28° 7	17°13	1° 7	14°14	29°D 0	29°49	23°33	n.a.	S 12
S 13	5 33 18	21°54'03	18°22	13°53	2°29	13°23	8°56	28°11	17°16	1° 9	14°16	29°R 0	29°46	23°39	n.a.	S 13
M14	5 37 15	22°51'26	2♎19	13°26	3°42	13°49	9° 4	28°15	17°19	1°12	14°17	29° 0	29°43	23°46	n.a.	M14
T 15	5 41 11	23°48'52	16° 5	13° 4	4°56	14°15	9°12	28°19	17°22	1°14	14°18	28°58	29°40	23°52	n.a.	T 15
W16	5 45 8	24°46'19	29°40	12°47	6° 9	14°42	9°20	28°23	17°25	1°16	14°19	28°54	29°37	23°59	n.a.	W16
T 17	5 49 5	25°43'48	13♏ 3	12°36	7°23	15° 9	9°27	28°28	17°28	1°18	14°20	28°47	29°33	24° 6	n.a.	T 17
F 18	5 53 1	26°41'19	26°14	12°D30	8°37	15°36	9°35	28°32	17°31	1°21	14°21	28°38	29°30	24°12	n.a.	F 18
S 19	5 56 58	27°38'52	9♐12	12°30	9°51	16° 4	9°42	28°36	17°34	1°23	14°22	28°28	29°27	24°19	n.a.	S 19
S 20	6 0 55	28°36'26	21°58	12°36	11° 5	16°32	9°49	28°41	17°37	1°25	14°23	28°17	29°24	24°26	n.a.	S 20
M21	6 4 51	29°34'02	4♑30	12°49	12°19	17° 1	9°56	28°45	17°40	1°27	14°24	28° 7	29°21	24°32	n.a.	M21
T 22	6 8 48	0♑31'40	16°49	13° 8	13°33	17°30	10° 3	28°50	17°43	1°30	14°25	27°59	29°18	24°39	n.a.	T 22
W23	6 12 45	1°29'19	28°56	13°34	14°47	17°59	10°10	28°54	17°46	1°32	14°26	27°53	29°14	24°46	n.a.	W23
T 24	6 16 41	2°27'00	10♒53	14° 6	16° 1	18°29	10°17	28°59	17°48	1°34	14°27	27°49	29°11	24°52	n.a.	T 24
F 25	6 20 38	3°24'43	22°43	14°44	17°15	18°59	10°23	29° 4	17°51	1°36	14°28	27°D47	29° 8	24°59	n.a.	F 25
S 26	6 24 35	4°22'27	4♓29	15°29	18°29	19°30	10°29	29° 8	17°54	1°39	14°29	27°47	29° 5	25° 6	n.a.	S 26
S 27	6 28 32	5°20'12	16°17	16°20	19°43	20° 0	10°36	29°13	17°56	1°41	14°30	27°48	29° 2	25°12	n.a.	S 27
M28	6 32 28	6°18'00	28°11	17°17	20°57	20°31	10°42	29°18	17°59	1°43	14°31	27°49	28°58	25°19	n.a.	M28
T 29	6 36 25	7°15'48	10♈17	18°20	22°12	21° 3	10°47	29°23	18° 2	1°45	14°32	27°R50	28°55	25°26	n.a.	T 29
W30	6 40 22	8°13'39	22°39	19°29	23°26	21°34	10°53	29°28	18° 4	1°47	14°32	27°49	28°52	25°32	n.a.	W30
T 31	6 44 18	9♑11'31	5♉22	20♐44	24♐40	22♈ 6	10♎58	29♒33	18♏ 7	1♑50	14♏33	27♌45	28♌49	25♒39	n.a.	T 31

Delta T = 182h55m21s Julian Calendar 1 March 12426 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12427 BCE

APRIL 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 48 15	10♑ 9'24	18♉31	22♐ 4	25♐55	22♈38	11♎ 4	29♒38	18♏ 9	1♑52	14♏34	27°R41	28♌46	25♒45	n.a.	F 1
S 2	6 52 12	11° 7'20	2♊ 6	23°29	27° 9	23°11	11° 9	29°44	18°12	1°54	14°35	27♌34	28°43	25°52	n.a.	S 2
S 3	6 56 8	12° 5'18	16° 7	24°59	28°24	23°44	11°14	29°49	18°14	1°56	14°36	27°27	28°39	25°59	n.a.	S 3
M 4	7 0 5	13° 3'17	0♋32	26°34	29°38	24°17	11°19	29°54	18°16	1°59	14°37	27°20	28°36	26° 5	n.a.	M 4
T 5	7 4 2	14° 1'18	15°15	28°13	0♑53	24°50	11°23	29°59	18°19	2° 1	14°37	27°14	28°33	26°12	n.a.	T 5
W 6	7 7 58	14°59'21	0♌ 8	29°55	2° 8	25°23	11°28	0♓ 5	18°21	2° 3	14°38	27°10	28°30	26°19	n.a.	W 6
T 7	7 11 55	15°57'27	15° 3	1♑41	3°22	25°57	11°32	0°11	18°23	2° 5	14°39	27° 8	28°27	26°25	n.a.	T 7
F 8	7 15 52	16°55'34	29°52	3°30	4°37	26°31	11°36	0°16	18°25	2° 7	14°40	27°D 7	28°24	26°32	n.a.	F 8
S 9	7 19 49	17°53'44	14♍29	5°21	5°52	27° 5	11°40	0°22	18°28	2°10	14°40	27° 8	28°20	26°39	n.a.	S 9
S 10	7 23 45	18°51'57	28°50	7°14	7° 6	27°40	11°44	0°27	18°30	2°12	14°41	27° 9	28°17	26°45	n.a.	S 10
M11	7 27 42	19°50'11	12♎53	9°10	8°21	28°15	11°48	0°33	18°32	2°14	14°42	27°10	28°14	26°52	n.a.	M11
T 12	7 31 39	20°48'28	26°37	11° 6	9°36	28°50	11°51	0°39	18°34	2°16	14°42	27°R10	28°11	26°59	n.a.	T 12
W13	7 35 35	21°46'48	10♏ 2	13° 4	10°51	29°25	11°54	0°44	18°36	2°18	14°43	27° 9	28° 8	27° 5	n.a.	W13
T 14	7 39 32	22°45'10	23°11	15° 2	12° 6	0♉ 0	11°57	0°50	18°38	2°20	14°44	27° 6	28° 4	27°12	n.a.	T 14
F 15	7 43 29	23°43'35	6♐ 4	17° 1	13°21	0°36	12° 0	0°56	18°40	2°22	14°44	27° 2	28° 1	27°19	n.a.	F 15
S 16	7 47 25	24°42'02	18°44	19° 0	14°36	1°11	12° 3	1° 2	18°42	2°25	14°45	26°56	27°58	27°25	n.a.	S 16
S 17	7 51 22	25°40'32	1♑11	20°59	15°51	1°47	12° 6	1° 8	18°44	2°27	14°45	26°51	27°55	27°32	n.a.	S 17
M18	7 55 19	26°39'04	13°27	22°58	17° 6	2°23	12° 8	1°14	18°45	2°29	14°46	26°46	27°52	27°39	n.a.	M18
T 19	7 59 15	27°37'38	25°33	24°56	18°21	3° 0	12°10	1°20	18°47	2°31	14°46	26°42	27°49	27°45	n.a.	T 19
W20	8 3 12	28°36'15	7♒31	26°53	19°36	3°36	12°12	1°26	18°49	2°33	14°47	26°39	27°45	27°52	n.a.	W20
T 21	8 7 9	29°34'53	19°22	28°50	20°51	4°13	12°14	1°32	18°50	2°35	14°47	26°37	27°42	27°58	n.a.	T 21
F 22	8 11 5	0♒33'34	1♓ 9	0♒46	22° 6	4°50	12°15	1°39	18°52	2°37	14°48	26°D37	27°39	28° 5	n.a.	F 22
S 23	8 15 2	1°32'17	12°55	2°41	23°22	5°27	12°16	1°45	18°54	2°39	14°48	26°38	27°36	28°12	n.a.	S 23
S 24	8 18 59	2°31'03	24°44	4°35	24°37	6° 4	12°18	1°51	18°55	2°41	14°49	26°39	27°33	28°18	n.a.	S 24
M25	8 22 55	3°29'50	6♈38	6°28	25°52	6°42	12°18	1°57	18°57	2°43	14°49	26°41	27°30	28°25	n.a.	M25
T 26	8 26 52	4°28'39	18°43	8°20	27° 7	7°19	12°19	2° 4	18°58	2°45	14°49	26°43	27°26	28°32	n.a.	T 26
W27	8 30 49	5°27'31	1♉ 2	10°11	28°23	7°57	12°20	2°10	18°59	2°47	14°50	26°R43	27°23	28°38	n.a.	W27
T 28	8 34 45	6°26'25	13°42	12° 1	29°38	8°35	12°20	2°16	19° 1	2°49	14°50	26°43	27°20	28°45	n.a.	T 28
F 29	8 38 42	7°25'21	26°45	13°50	0♒53	9°13	12°R20	2°23	19° 2	2°51	14°50	26°42	27°17	28°52	n.a.	F 29
S 30	8 42 38	8♒24'19	10♊15	15♒38	2♒ 9	9♉51	12♎20	2♓29	19♏ 3	2♑53	14♏51	26♌41	27♌14	28♒58	n.a.	S 30

Delta T = 182h55m13s Julian Calendar

The year -12425 astronomical counting style corresponds to year 12426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12426 BCE
geocentric

MAY 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 46 35	9♒23'18	24♊13	17♒25	3♒24	10♉30	12°R20	2♓36	19♏ 4	2♑55	14♏51	26°R38	27♌10	29♒ 5	n.a.	S 1
M 2	8 50 32	10°22'21	8♋38	19°10	4°39	11° 8	12♎19	2°42	19° 6	2°56	14°51	26♌36	27° 7	29°12	n.a.	M 2
T 3	8 54 28	11°21'25	23°25	20°55	5°55	11°47	12°19	2°49	19° 7	2°58	14°51	26°34	27° 4	29°18	n.a.	T 3
W 4	8 58 25	12°20'32	8♌28	22°38	7°10	12°25	12°18	2°55	19° 8	3° 0	14°52	26°33	27° 1	29°25	n.a.	W 4
T 5	9 2 22	13°19'41	23°39	24°21	8°26	13° 4	12°17	3° 2	19° 9	3° 2	14°52	26°D33	26°58	29°32	n.a.	T 5
F 6	9 6 18	14°18'53	8♍47	26° 2	9°41	13°43	12°16	3° 8	19°10	3° 4	14°52	26°33	26°55	29°38	n.a.	F 6
S 7	9 10 15	15°18'07	23°45	27°43	10°57	14°22	12°14	3°15	19°10	3° 5	14°52	26°33	26°51	29°45	n.a.	S 7
S 8	9 14 11	16°17'23	8♎24	29°22	12°12	15° 2	12°12	3°22	19°11	3° 7	14°52	26°34	26°48	29°51	n.a.	S 8
M 9	9 18 8	17°16'43	22°40	1♓ 1	13°28	15°41	12°11	3°28	19°12	3° 9	14°52	26°35	26°45	29°58	n.a.	M 9
T 10	9 22 5	18°16'05	6♏32	2°38	14°43	16°20	12° 8	3°35	19°13	3°11	14°52	26°36	26°42	0♓ 5	n.a.	T 10
W11	9 26 1	19°15'30	19°59	4°15	15°59	17° 0	12° 6	3°42	19°14	3°12	14°52	26°R36	26°39	0°11	n.a.	W11
T 12	9 29 58	20°14'57	3♐ 3	5°51	17°14	17°39	12° 4	3°48	19°14	3°14	14°52	26°36	26°36	0°18	n.a.	T 12
F 13	9 33 54	21°14'27	15°48	7°26	18°30	18°19	12° 1	3°55	19°15	3°16	14°R52	26°35	26°32	0°25	n.a.	F 13
S 14	9 37 51	22°14'00	28°15	8°59	19°46	18°59	11°58	4° 2	19°15	3°17	14°52	26°35	26°29	0°31	n.a.	S 14
S 15	9 41 47	23°13'36	10♑29	10°32	21° 1	19°39	11°55	4° 9	19°16	3°19	14°52	26°34	26°26	0°38	n.a.	S 15
M16	9 45 44	24°13'14	22°33	12° 4	22°17	20°19	11°52	4°15	19°16	3°20	14°52	26°34	26°23	0°45	n.a.	M16
T 17	9 49 41	25°12'54	4♒28	13°35	23°33	20°59	11°49	4°22	19°16	3°22	14°52	26°34	26°20	0°51	n.a.	T 17
W18	9 53 37	26°12'37	16°19	15° 5	24°48	21°39	11°45	4°29	19°17	3°24	14°52	26°D34	26°16	0°58	n.a.	W18
T 19	9 57 34	27°12'23	28° 7	16°34	26° 4	22°20	11°41	4°36	19°17	3°25	14°52	26°R34	26°13	1° 5	n.a.	T 19
F 20	10 1 30	28°12'10	9♓54	18° 3	27°20	23° 0	11°37	4°43	19°17	3°27	14°52	26°34	26°10	1°11	n.a.	F 20
S 21	10 5 27	29°12'00	21°42	19°30	28°36	23°41	11°33	4°49	19°17	3°28	14°52	26°33	26° 7	1°18	n.a.	S 21
S 22	10 9 23	0♓11'53	3♈34	20°56	29°51	24°21	11°29	4°56	19°17	3°29	14°51	26°33	26° 4	1°25	n.a.	S 22
M23	10 13 20	1°11'47	15°33	22°21	1♓ 7	25° 2	11°24	5° 3	19°R18	3°31	14°51	26°32	26° 1	1°31	n.a.	M23
T 24	10 17 16	2°11'44	27°42	23°46	2°23	25°43	11°19	5°10	19°17	3°32	14°51	26°32	25°57	1°38	n.a.	T 24
W25	10 21 13	3°11'42	10♉ 3	25° 9	3°38	26°24	11°14	5°17	19°17	3°33	14°51	26°31	25°54	1°44	n.a.	W25
T 26	10 25 9	4°11'43	22°41	26°31	4°54	27° 5	11° 9	5°24	19°17	3°35	14°51	26°31	25°51	1°51	n.a.	T 26
F 27	10 29 6	5°11'46	5♊39	27°51	6°10	27°46	11° 4	5°31	19°17	3°36	14°50	26°D30	25°48	1°58	n.a.	F 27
S 28	10 33 2	6°11'51	19° 0	29°11	7°26	28°27	10°59	5°37	19°17	3°37	14°50	26°31	25°45	2° 4	n.a.	S 28
S 29	10 36 59	7°11'57	2♋45	0♈29	8°42	29° 8	10°53	5°44	19°17	3°39	14°50	26°31	25°41	2°11	n.a.	S 29
M30	10 40 55	8°12'06	16°57	1°46	9°57	29°49	10°47	5°51	19°16	3°40	14°49	26°32	25°38	2°18	n.a.	M30
T 31	10 44 52	9♓12'17	1♌33	3♈ 1	11♓13	0♊30	10♎42	5♓58	19♏16	3♑41	14♏49	26♌33	25♌35	2♓24	n.a.	T 31

Delta T = 182h55m06s Julian Calendar 1 May 12426 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12426 BCE

JUNE 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 48 48	10♓12'29	16♌29	4♈15	12♓29	1♊11	10°R35	6♓ 5	19°R15	3♑42	14°R48	26♌34	25♌32	2♓31	n.a.	W 1
T 2	10 52 45	11°12'44	1♍39	5°27	13°45	1°53	10♎29	6°12	19♏15	3°43	14♏48	26°R34	25°29	2°38	n.a.	T 2
F 3	10 56 41	12°13'01	16°53	6°37	15° 0	2°34	10°23	6°19	19°14	3°44	14°48	26°33	25°26	2°44	n.a.	F 3
S 4	11 0 38	13°13'20	2♎ 1	7°46	16°16	3°16	10°17	6°25	19°14	3°45	14°47	26°32	25°22	2°51	n.a.	S 4
S 5	11 4 34	14°13'41	16°54	8°52	17°32	3°57	10°10	6°32	19°13	3°46	14°47	26°30	25°19	2°58	n.a.	S 5
M 6	11 8 31	15°14'04	1♏26	9°55	18°48	4°39	10° 3	6°39	19°13	3°47	14°46	26°27	25°16	3° 4	n.a.	M 6
T 7	11 12 27	16°14'30	15°30	10°56	20° 3	5°20	9°56	6°46	19°12	3°48	14°46	26°25	25°13	3°11	n.a.	T 7
W 8	11 16 24	17°14'58	29° 6	11°54	21°19	6° 2	9°49	6°53	19°11	3°49	14°45	26°23	25°10	3°18	n.a.	W 8
T 9	11 20 20	18°15'29	12♐15	12°49	22°35	6°44	9°42	6°59	19°10	3°50	14°45	26°22	25° 7	3°24	n.a.	T 9
F 10	11 24 17	19°16'02	25° 0	13°41	23°51	7°26	9°35	7° 6	19° 9	3°51	14°44	26°D22	25° 3	3°31	n.a.	F 10
S 11	11 28 13	20°16'37	7♑24	14°29	25° 7	8° 7	9°28	7°13	19° 8	3°52	14°43	26°23	25° 0	3°37	n.a.	S 11
S 12	11 32 10	21°17'14	19°32	15°12	26°22	8°49	9°21	7°20	19° 7	3°52	14°43	26°24	24°57	3°44	n.a.	S 12
M13	11 36 6	22°17'54	1♒28	15°51	27°38	9°31	9°13	7°26	19° 6	3°53	14°42	26°26	24°54	3°51	n.a.	M13
T 14	11 40 2	23°18'35	13°18	16°24	28°54	10°13	9° 5	7°33	19° 5	3°54	14°42	26°28	24°51	3°57	n.a.	T 14
W15	11 43 59	24°19'19	25° 5	16°52	0♈10	10°55	8°58	7°40	19° 4	3°55	14°41	26°R28	24°47	4° 4	n.a.	W15
T 16	11 47 55	25°20'05	6♓51	17°13	1°26	11°37	8°50	7°46	19° 3	3°55	14°40	26°28	24°44	4°11	n.a.	T 16
F 17	11 51 52	26°20'52	18°41	17°27	2°41	12°19	8°42	7°53	19° 2	3°56	14°40	26°26	24°41	4°17	n.a.	F 17
S 18	11 55 48	27°21'42	0♈36	17°R34	3°57	13° 1	8°34	8° 0	19° 0	3°56	14°39	26°22	24°38	4°24	n.a.	S 18
S 19	11 59 45	28°22'33	12°38	17°33	5°13	13°43	8°26	8° 6	18°59	3°57	14°38	26°17	24°35	4°31	n.a.	S 19
M20	12 3 41	29°23'26	24°48	17°22	6°29	14°26	8°18	8°13	18°58	3°58	14°37	26°11	24°32	4°37	n.a.	M20
T 21	12 7 37	0♈24'20	7♉ 7	17° 3	7°44	15° 8	8°10	8°19	18°56	3°58	14°37	26° 5	24°28	4°44	n.a.	T 21
W22	12 11 34	1°25'16	19°39	16°34	9° 0	15°50	8° 2	8°26	18°55	3°58	14°36	25°59	24°25	4°51	n.a.	W22
T 23	12 15 30	2°26'14	2♊23	15°55	10°16	16°32	7°54	8°32	18°53	3°59	14°35	25°54	24°22	4°57	n.a.	T 23
F 24	12 19 27	3°27'13	15°22	15° 6	11°31	17°15	7°46	8°39	18°52	3°59	14°34	25°50	24°19	5° 4	n.a.	F 24
S 25	12 23 23	4°28'13	28°38	14° 9	12°47	17°57	7°38	8°45	18°50	4° 0	14°33	25°D49	24°16	5°11	n.a.	S 25
S 26	12 27 20	5°29'15	12♋13	13° 3	14° 3	18°39	7°30	8°52	18°48	4° 0	14°33	25°49	24°12	5°17	n.a.	S 26
M27	12 31 16	6°30'17	26° 9	11°50	15°18	19°22	7°21	8°58	18°47	4° 0	14°32	25°50	24° 9	5°24	n.a.	M27
T 28	12 35 12	7°31'21	10♌26	10°33	16°34	20° 4	7°13	9° 4	18°45	4° 0	14°31	25°51	24° 6	5°30	n.a.	T 28
W29	12 39 9	8°32'26	25° 2	9°13	17°50	20°46	7° 5	9°11	18°43	4° 1	14°30	25°R52	24° 3	5°37	n.a.	W29
T 30	12 43 5	9♈33'32	9♍53	7♈52	19♈ 5	21♊29	6♎57	9♓17	18♏42	4♑ 1	14♏29	25♌51	24♌ 0	5♓44	n.a.	T 30

Delta T = 182h54m58s Julian Calendar

The year -12425 astronomical counting style corresponds to year 12426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12426 BCE
geocentric

JULY 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 47 2	10♈34'40	24♍53	6°R34	20♈21	22♊11	6°R49	9♓23	18°R40	4♉ 1	14°R28	25°R48	23♌57	5♓50	n.a.	F 1
S 2	12 50 58	11°35'48	9♎55	5♈21	21°37	22°54	6♎40	9°29	18♏38	4° 1	14♏27	25♌43	23°53	5°57	n.a.	S 2
S 3	12 54 54	12°36'58	24°48	4°16	22°52	23°36	6°32	9°35	18°36	4° 1	14°26	25°36	23°50	6° 4	n.a.	S 3
M 4	12 58 51	13°38'09	9♏24	3°19	24° 8	24°19	6°24	9°42	18°34	4°R 1	14°25	25°28	23°47	6°10	n.a.	M 4
T 5	13 2 47	14°39'22	23°36	2°33	25°23	25° 1	6°16	9°48	18°32	4° 1	14°24	25°20	23°44	6°17	n.a.	T 5
W 6	13 6 44	15°40'36	7♐21	1°58	26°39	25°43	6° 8	9°54	18°30	4° 1	14°23	25°13	23°41	6°24	n.a.	W 6
T 7	13 10 40	16°41'52	20°37	1°35	27°54	26°26	6° 0	10° 0	18°28	4° 1	14°22	25° 8	23°38	6°30	n.a.	T 7
F 8	13 14 37	17°43'09	3♑27	1°D24	29°10	27° 8	5°52	10° 5	18°26	4° 1	14°21	25° 4	23°34	6°37	n.a.	F 8
S 9	13 18 33	18°44'27	15°53	1°24	0♒25	27°51	5°44	10°11	18°24	4° 1	14°20	25°D 3	23°31	6°44	n.a.	S 9
S 10	13 22 29	19°45'46	28° 2	1°35	1°41	28°34	5°37	10°17	18°22	4° 1	14°19	25° 3	23°28	6°50	n.a.	S 10
M11	13 26 26	20°47'07	9♒57	1°56	2°56	29°16	5°29	10°23	18°19	4° 0	14°18	25° 4	23°25	6°57	n.a.	M11
T 12	13 30 22	21°48'29	21°45	2°26	4°12	29°59	5°21	10°29	18°17	4° 0	14°17	25°R 5	23°22	7° 4	n.a.	T 12
W13	13 34 19	22°49'52	3♓31	3° 4	5°27	0♋41	5°14	10°34	18°15	4° 0	14°16	25° 5	23°18	7°10	n.a.	W13
T 14	13 38 15	23°51'16	15°19	3°49	6°42	1°24	5° 7	10°40	18°13	4° 0	14°15	25° 2	23°15	7°17	n.a.	T 14
F 15	13 42 11	24°52'41	27°13	4°41	7°58	2° 6	4°59	10°45	18°11	3°59	14°14	24°57	23°12	7°24	n.a.	F 15
S 16	13 46 8	25°54'07	9♈16	5°39	9°13	2°49	4°52	10°51	18° 8	3°59	14°13	24°50	23° 9	7°30	n.a.	S 16
S 17	13 50 4	26°55'34	21°30	6°42	10°28	3°31	4°45	10°56	18° 6	3°58	14°12	24°40	23° 6	7°37	n.a.	S 17
M18	13 54 1	27°57'02	3♉56	7°49	11°44	4°14	4°38	11° 2	18° 4	3°58	14°11	24°28	23° 3	7°43	n.a.	M18
T 19	13 57 57	28°58'30	16°33	8°59	12°59	4°57	4°31	11° 7	18° 1	3°57	14°10	24°15	22°59	7°50	n.a.	T 19
W20	14 1 54	29°59'58	29°23	10°13	14°14	5°39	4°24	11°12	17°59	3°57	14° 9	24° 3	22°56	7°57	n.a.	W20
T 21	14 5 50	1♉ 1'28	12♊24	11°30	15°30	6°22	4°18	11°18	17°56	3°56	14° 8	23°53	22°53	8° 3	n.a.	T 21
F 22	14 9 47	2° 2'57	25°37	12°49	16°45	7° 4	4°11	11°23	17°54	3°56	14° 7	23°45	22°50	8°10	n.a.	F 22
S 23	14 13 43	3° 4'27	9♋ 0	14°10	18° 0	7°47	4° 5	11°28	17°52	3°55	14° 5	23°40	22°47	8°17	n.a.	S 23
S 24	14 17 39	4° 5'57	22°36	15°33	19°15	8°30	3°59	11°33	17°49	3°55	14° 4	23°37	22°43	8°23	n.a.	S 24
M25	14 21 36	5° 7'27	6♌25	16°57	20°30	9°12	3°53	11°38	17°47	3°54	14° 3	23°D37	22°40	8°30	n.a.	M25
T 26	14 25 32	6° 8'57	20°26	18°22	21°46	9°55	3°47	11°43	17°44	3°53	14° 2	23°R37	22°37	8°37	n.a.	T 26
W27	14 29 29	7°10'27	4♍41	19°49	23° 1	10°37	3°41	11°48	17°42	3°52	14° 1	23°37	22°34	8°43	n.a.	W27
T 28	14 33 25	8°11'56	19° 8	21°16	24°16	11°20	3°36	11°52	17°39	3°52	14° 0	23°35	22°31	8°50	n.a.	T 28
F 29	14 37 22	9°13'26	3♎43	22°45	25°31	12° 3	3°30	11°57	17°37	3°51	13°59	23°30	22°28	8°57	n.a.	F 29
S 30	14 41 18	10°14'56	18°21	24°14	26°46	12°45	3°25	12° 2	17°34	3°50	13°58	23°22	22°24	9° 3	n.a.	S 30
S 31	14 45 15	11♉16'26	2♏55	25♈43	28♉ 1	13♋28	3♎20	12♓ 6	17♏31	3♑49	13♏56	23♌11	22♌21	9♓10	n.a.	S 31

Delta T = 182h54m50s Julian Calendar 1 July 12426 BCE == Greg. Calendar 28 March 12426 BCE

AUGUST 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 49 11	12♉17'55	17♏18	27♈13	29♉16	14♋10	3°R15	12♓11	17°R29	3°R48	13°R55	22°R59	22♌18	9♓17	n.a.	M 1
T 2	14 53 8	13°19'25	1♐24	28°44	0♊31	14°53	3♎10	12°15	17♏26	3♑47	13♏54	22♌47	22°15	9°23	n.a.	T 2
W 3	14 57 4	14°20'55	15° 7	0♉15	1°46	15°35	3° 6	12°19	17°24	3°46	13°53	22°35	22°12	9°30	n.a.	W 3
T 4	15 1 1	15°22'25	28°24	1°46	3° 0	16°18	3° 2	12°24	17°21	3°45	13°52	22°25	22° 9	9°37	n.a.	T 4
F 5	15 4 57	16°23'55	11♑17	3°17	4°15	17° 0	2°57	12°28	17°19	3°44	13°51	22°18	22° 5	9°43	n.a.	F 5
S 6	15 8 54	17°25'25	23°47	4°49	5°30	17°43	2°54	12°32	17°16	3°43	13°50	22°14	22° 2	9°50	n.a.	S 6
S 7	15 12 50	18°26'56	5♒59	6°21	6°45	18°25	2°50	12°36	17°14	3°42	13°48	22°13	21°59	9°57	n.a.	S 7
M 8	15 16 47	19°28'26	17°56	7°53	8° 0	19° 8	2°46	12°40	17°11	3°41	13°47	22°12	21°56	10° 3	n.a.	M 8
T 9	15 20 43	20°29'56	29°46	9°26	9°14	19°50	2°43	12°44	17° 8	3°40	13°46	22°12	21°53	10°10	n.a.	T 9
W10	15 24 40	21°31'26	11♓33	10°59	10°29	20°32	2°40	12°48	17° 6	3°39	13°45	22°11	21°49	10°17	n.a.	W10
T 11	15 28 36	22°32'56	23°23	12°32	11°44	21°15	2°37	12°51	17° 3	3°38	13°44	22° 8	21°46	10°23	n.a.	T 11
F 12	15 32 33	23°34'25	5♈20	14° 5	12°59	21°57	2°34	12°55	17° 1	3°37	13°43	22° 3	21°43	10°30	n.a.	F 12
S 13	15 36 29	24°35'55	17°30	15°38	14°13	22°40	2°31	12°58	16°58	3°35	13°42	21°54	21°40	10°36	n.a.	S 13
S 14	15 40 26	25°37'24	29°54	17°11	15°28	23°22	2°29	13° 2	16°56	3°34	13°40	21°43	21°37	10°43	n.a.	S 14
M15	15 44 22	26°38'52	12♉34	18°45	16°42	24° 4	2°27	13° 5	16°53	3°33	13°39	21°30	21°34	10°50	n.a.	M15
T 16	15 48 19	27°40'21	25°31	20°19	17°57	24°47	2°25	13° 8	16°51	3°32	13°38	21°16	21°30	10°56	n.a.	T 16
W17	15 52 15	28°41'48	8♊43	21°53	19°11	25°29	2°23	13°12	16°48	3°30	13°37	21° 2	21°27	11° 3	n.a.	W17
T 18	15 56 12	29°43'15	22° 8	23°28	20°26	26°11	2°21	13°15	16°46	3°29	13°36	20°50	21°24	11°10	n.a.	T 18
F 19	16 0 9	0♊44'41	5♋44	25° 3	21°40	26°54	2°20	13°18	16°43	3°28	13°35	20°41	21°21	11°16	n.a.	F 19
S 20	16 4 5	1°46'06	19°29	26°38	22°55	27°36	2°19	13°21	16°41	3°26	13°34	20°35	21°18	11°23	n.a.	S 20
S 21	16 8 2	2°47'30	3♌20	28°13	24° 9	28°18	2°18	13°24	16°38	3°25	13°33	20°32	21°15	11°30	n.a.	S 21
M22	16 11 58	3°48'53	17°16	29°49	25°24	29° 1	2°17	13°26	16°36	3°24	13°32	20°D31	21°11	11°36	n.a.	M22
T 23	16 15 55	4°50'14	1♍17	1♊25	26°38	29°43	2°17	13°29	16°33	3°22	13°31	20°R31	21° 8	11°43	n.a.	T 23
W24	16 19 51	5°51'34	15°22	3° 1	27°52	0♌25	2°16	13°31	16°31	3°21	13°30	20°30	21° 5	11°50	n.a.	W24
T 25	16 23 48	6°52'53	29°30	4°37	29° 6	1° 7	2°D16	13°34	16°29	3°19	13°29	20°29	21° 2	11°56	n.a.	T 25
F 26	16 27 45	7°54'11	13♎41	6°14	0♋21	1°49	2°16	13°36	16°26	3°18	13°28	20°24	20°59	12° 3	n.a.	F 26
S 27	16 31 41	8°55'27	27°51	7°52	1°35	2°32	2°17	13°39	16°24	3°16	13°27	20°17	20°55	12°10	n.a.	S 27
S 28	16 35 38	9°56'42	11♏57	9°30	2°49	3°14	2°17	13°41	16°22	3°15	13°26	20° 7	20°52	12°16	n.a.	S 28
M29	16 39 34	10°57'55	25°54	11° 8	4° 3	3°56	2°18	13°43	16°19	3°13	13°25	19°56	20°49	12°23	n.a.	M29
T 30	16 43 31	11°59'08	9♐38	12°47	5°17	4°38	2°19	13°45	16°17	3°12	13°24	19°44	20°46	12°30	n.a.	T 30
W31	16 47 28	13♊ 0'19	23♐ 5	14♊26	6♋31	5♌20	2♎20	13♓47	16♏15	3♑10	13♏23	19♌33	20♌43	12♓36	n.a.	W31

Delta T = 182h54m43s Julian Calendar

The year -12425 astronomical counting style corresponds to year 12426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12426 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 51 24	14♊ 1'28	6♉13	16♊ 5	7♋45	6♌ 2	2♎21	13♓49	16°R13	3°R 9	13°R22	19°R24	20♌40	12♓43	n.a.	T 1
F 2	16 55 21	15° 2'37	19° 1	17°45	8°59	6°44	2°23	13°50	16♏11	3♉ 7	13♏21	19♌17	20°36	12°50	n.a.	F 2
S 3	16 59 18	16° 3'45	1♒29	19°26	10°13	7°26	2°25	13°52	16° 9	3° 5	13°20	19°13	20°33	12°56	n.a.	S 3
S 4	17 3 14	17° 4'51	13°41	21° 7	11°27	8° 8	2°27	13°53	16° 6	3° 4	13°19	19°D11	20°30	13° 3	n.a.	S 4
M 5	17 7 11	18° 5'56	25°40	22°48	12°41	8°50	2°29	13°55	16° 4	3° 2	13°18	19°11	20°27	13°10	n.a.	M 5
T 6	17 11 8	19° 7'00	7♓31	24°30	13°55	9°32	2°31	13°56	16° 2	3° 1	13°17	19°12	20°24	13°16	n.a.	T 6
W 7	17 15 4	20° 8'02	19°19	26°12	15° 9	10°14	2°34	13°57	16° 0	2°59	13°16	19°R12	20°20	13°23	n.a.	W 7
T 8	17 19 1	21° 9'04	1♈10	27°54	16°23	10°56	2°36	13°59	15°58	2°57	13°15	19°12	20°17	13°30	n.a.	T 8
F 9	17 22 57	22°10'04	13° 9	29°37	17°36	11°37	2°39	14° 0	15°56	2°56	13°14	19° 9	20°14	13°36	n.a.	F 9
S 10	17 26 54	23°11'02	25°21	1♋21	18°50	12°19	2°42	14° 0	15°54	2°54	13°13	19° 4	20°11	13°43	n.a.	S 10
S 11	17 30 51	24°12'00	7♉50	3° 4	20° 4	13° 1	2°46	14° 1	15°53	2°52	13°13	18°57	20° 8	13°50	n.a.	S 11
M12	17 34 47	25°12'56	20°38	4°48	21°17	13°43	2°49	14° 2	15°51	2°51	13°12	18°49	20° 5	13°56	n.a.	M12
T 13	17 38 44	26°13'50	3♊48	6°31	22°31	14°25	2°53	14° 3	15°49	2°49	13°11	18°39	20° 1	14° 3	n.a.	T 13
W14	17 42 41	27°14'43	17°18	8°15	23°45	15° 6	2°57	14° 3	15°47	2°47	13°10	18°30	19°58	14°10	n.a.	W14
T 15	17 46 37	28°15'34	1♋ 6	9°58	24°58	15°48	3° 1	14° 4	15°45	2°46	13° 9	18°21	19°55	14°16	n.a.	T 15
F 16	17 50 34	29°16'23	15° 8	11°41	26°12	16°30	3° 5	14° 4	15°44	2°44	13° 9	18°15	19°52	14°23	n.a.	F 16
S 17	17 54 31	0♋17'11	29°20	13°23	27°25	17°11	3°10	14° 4	15°42	2°42	13° 8	18°11	19°49	14°30	n.a.	S 17
S 18	17 58 27	1°17'56	13♌37	15° 4	28°39	17°53	3°14	14° 4	15°41	2°40	13° 7	18°D10	19°46	14°36	n.a.	S 18
M19	18 2 24	2°18'39	27°55	16°44	29°52	18°35	3°19	14°R 4	15°39	2°39	13° 7	18°10	19°42	14°43	n.a.	M19
T 20	18 6 21	3°19'20	12♍11	18°22	1♌ 5	19°16	3°24	14° 4	15°38	2°37	13° 6	18°11	19°39	14°50	n.a.	T 20
W21	18 10 18	4°19'59	26°22	19°59	2°19	19°58	3°29	14° 4	15°36	2°35	13° 5	18°12	19°36	14°56	n.a.	W21
T 22	18 14 14	5°20'36	10♎27	21°33	3°32	20°39	3°35	14° 4	15°35	2°34	13° 5	18°R12	19°33	15° 3	n.a.	T 22
F 23	18 18 11	6°21'10	24°25	23° 4	4°45	21°21	3°40	14° 3	15°33	2°32	13° 4	18°11	19°30	15°10	n.a.	F 23
S 24	18 22 8	7°21'42	8♏14	24°31	5°58	22° 2	3°46	14° 3	15°32	2°30	13° 3	18° 7	19°26	15°16	n.a.	S 24
S 25	18 26 4	8°22'12	21°55	25°55	7°11	22°44	3°52	14° 2	15°31	2°29	13° 3	18° 2	19°23	15°23	n.a.	S 25
M26	18 30 1	9°22'39	5♐24	27°13	8°25	23°25	3°58	14° 2	15°29	2°27	13° 2	17°56	19°20	15°29	n.a.	M26
T 27	18 33 58	10°23'04	18°41	28°26	9°38	24° 6	4° 4	14° 1	15°28	2°25	13° 2	17°49	19°17	15°36	n.a.	T 27
W28	18 37 54	11°23'28	1♑45	29°33	10°51	24°48	4°10	14° 0	15°27	2°24	13° 1	17°43	19°14	15°43	n.a.	W28
T 29	18 41 51	12°23'49	14°33	0♌33	12° 4	25°29	4°17	13°59	15°26	2°22	13° 0	17°38	19°11	15°49	n.a.	T 29
F 30	18 45 48	13♋24'07	27♑ 7	1♌25	13♌17	26♌10	4♎23	13♓58	15♏25	2♑20	13♏ 0	17♌34	19♌ 7	15♓56	n.a.	F 30

Delta T = 182h54m35s Julian Calendar 1 Sept. 12426 BCE == Greg. Calendar 29 May 12426 BCE

OCTOBER 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 49 44	14♋24'24	9♒27	2♌ 9	14♌29	26♌52	4♎30	13°R57	15°R24	2°R19	12°R59	17°R33	19♌ 4	16♓ 3	n.a.	S 1
S 2	18 53 41	15°24'38	21°34	2°43	15°42	27°33	4°37	13♓56	15♏23	2♑17	12♏59	17°D32	19° 1	16° 9	n.a.	S 2
M 3	18 57 38	16°24'51	3♓31	3° 9	16°55	28°14	4°44	13°54	15°22	2°15	12°59	17♌33	18°58	16°16	n.a.	M 3
T 4	19 1 35	17°25'01	15°22	3°24	18° 8	28°55	4°52	13°53	15°21	2°14	12°58	17°35	18°55	16°23	n.a.	T 4
W 5	19 5 31	18°25'10	27°11	3°R29	19°20	29°36	4°59	13°51	15°20	2°12	12°58	17°37	18°52	16°29	n.a.	W 5
T 6	19 9 28	19°25'16	9♈ 2	3°23	20°33	0♍17	5° 7	13°50	15°20	2°11	12°57	17°38	18°48	16°36	n.a.	T 6
F 7	19 13 25	20°25'21	21° 1	3° 8	21°46	0°59	5°14	13°48	15°19	2° 9	12°57	17°R39	18°45	16°43	n.a.	F 7
S 8	19 17 21	21°25'23	3♉12	2°43	22°58	1°40	5°22	13°46	15°18	2° 7	12°57	17°38	18°42	16°49	n.a.	S 8
S 9	19 21 18	22°25'24	15°40	2° 8	24°11	2°21	5°30	13°44	15°18	2° 6	12°56	17°36	18°39	16°56	n.a.	S 9
M10	19 25 15	23°25'22	28°29	1°26	25°23	3° 2	5°38	13°42	15°17	2° 4	12°56	17°33	18°36	17° 3	n.a.	M10
T 11	19 29 11	24°25'19	11♊41	0°36	26°36	3°43	5°46	13°40	15°17	2° 3	12°56	17°30	18°32	17° 9	n.a.	T 11
W12	19 33 8	25°25'13	25°18	29♋40	27°48	4°24	5°55	13°38	15°16	2° 1	12°55	17°27	18°29	17°16	n.a.	W12
T 13	19 37 5	26°25'05	9♋18	28°40	29° 0	5° 4	6° 3	13°36	15°16	2° 0	12°55	17°24	18°26	17°23	n.a.	T 13
F 14	19 41 1	27°24'55	23°39	27°38	0♍13	5°45	6°12	13°33	15°16	1°58	12°55	17°21	18°23	17°29	n.a.	F 14
S 15	19 44 58	28°24'43	8♌14	26°34	1°25	6°26	6°21	13°31	15°15	1°57	12°55	17°20	18°20	17°36	n.a.	S 15
S 16	19 48 55	29°24'28	22°58	25°30	2°37	7° 7	6°30	13°28	15°15	1°55	12°55	17°D20	18°17	17°43	n.a.	S 16
M17	19 52 51	0♌24'11	7♍43	24°29	3°49	7°48	6°39	13°26	15°15	1°54	12°54	17°21	18°13	17°49	n.a.	M17
T 18	19 56 48	1°23'51	22°23	23°30	5° 1	8°29	6°48	13°23	15°15	1°52	12°54	17°22	18°10	17°56	n.a.	T 18
W19	20 0 45	2°23'28	6♎53	22°35	6°13	9° 9	6°57	13°20	15°15	1°51	12°54	17°23	18° 7	18° 3	n.a.	W19
T 20	20 4 41	3°23'03	21° 9	21°46	7°25	9°50	7° 7	13°18	15°D15	1°49	12°54	17°24	18° 4	18° 9	n.a.	T 20
F 21	20 8 38	4°22'35	5♏ 8	21° 2	8°37	10°31	7°16	13°15	15°15	1°48	12°54	17°R24	18° 1	18°16	n.a.	F 21
S 22	20 12 35	5°22'04	18°51	20°25	9°48	11°12	7°26	13°12	15°15	1°47	12°54	17°24	17°58	18°23	n.a.	S 22
S 23	20 16 31	6°21'31	2♐16	19°54	11° 0	11°52	7°36	13° 9	15°15	1°45	12°54	17°23	17°54	18°29	n.a.	S 23
M24	20 20 28	7°20'55	15°26	19°30	12°12	12°33	7°46	13° 6	15°15	1°44	12°D54	17°22	17°51	18°36	n.a.	M24
T 25	20 24 25	8°20'16	28°20	19°12	13°23	13°13	7°56	13° 2	15°15	1°43	12°54	17°21	17°48	18°43	n.a.	T 25
W26	20 28 21	9°19'35	11♑ 1	19° 1	14°35	13°54	8° 6	12°59	15°16	1°42	12°54	17°20	17°45	18°49	n.a.	W26
T 27	20 32 18	10°18'52	23°29	18°D56	15°46	14°34	8°16	12°56	15°16	1°40	12°54	17°19	17°42	18°56	n.a.	T 27
F 28	20 36 15	11°18'05	5♒47	18°58	16°57	15°15	8°26	12°52	15°16	1°39	12°54	17°18	17°38	19° 3	n.a.	F 28
S 29	20 40 11	12°17'17	17°54	19° 6	18° 8	15°55	8°37	12°49	15°17	1°38	12°54	17°D18	17°35	19° 9	n.a.	S 29
S 30	20 44 8	13°16'26	29°54	19°19	19°20	16°36	8°47	12°46	15°17	1°37	12°54	17°18	17°32	19°16	n.a.	S 30
M31	20 48 5	14♌15'32	11♓47	19♋37	20♍31	17♍16	8♎58	12♓42	15♏18	1♑35	12♏55	17♌18	17♌29	19♓23	n.a.	M31

Delta T = 182h54m27s Julian Calendar

The year -12425 astronomical counting style corresponds to year 12426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12426 BCE
geocentric

NOVEMBER 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 52 1	15♌14'36	23♓37	20♋ 1	21♍42	17♍57	9♎ 9	12°R38	15♏18	1°R34	12♏55	17♌19	17♌26	19♓29	n.a.	T 1
W 2	20 55 58	16°13'38	5♈26	20°29	22°52	18°37	9°20	12♓35	15°19	1♑33	12°55	17°19	17°23	19°36	n.a.	W 2
T 3	20 59 54	17°12'38	17°18	21° 2	24° 3	19°17	9°30	12°31	15°20	1°32	12°55	17°R19	17°19	19°43	n.a.	T 3
F 4	21 3 51	18°11'36	29°17	21°39	25°14	19°57	9°41	12°27	15°21	1°31	12°55	17°19	17°16	19°49	n.a.	F 4
S 5	21 7 48	19°10'31	11♉27	22°19	26°25	20°38	9°53	12°23	15°21	1°30	12°56	17°19	17°13	19°56	n.a.	S 5
S 6	21 11 44	20° 9'25	23°52	23° 4	27°35	21°18	10° 4	12°19	15°22	1°29	12°56	17°D19	17°10	20° 3	n.a.	S 6
M 7	21 15 41	21° 8'16	6♊37	23°52	28°46	21°58	10°15	12°16	15°23	1°28	12°56	17°19	17° 7	20° 9	n.a.	M 7
T 8	21 19 37	22° 7'06	19°44	24°43	29°56	22°38	10°26	12°12	15°24	1°27	12°56	17°19	17° 3	20°16	n.a.	T 8
W 9	21 23 34	23° 5'53	3♋18	25°37	1♎ 6	23°18	10°38	12° 8	15°25	1°26	12°57	17°20	17° 0	20°23	n.a.	W 9
T 10	21 27 31	24° 4'39	17°17	26°34	2°16	23°59	10°49	12° 4	15°26	1°25	12°57	17°20	16°57	20°30	n.a.	T 10
F 11	21 31 27	25° 3'22	1♌42	27°34	3°26	24°39	11° 1	11°59	15°27	1°24	12°58	17°21	16°54	20°36	n.a.	F 11
S 12	21 35 24	26° 2'03	16°28	28°37	4°36	25°19	11°13	11°55	15°29	1°24	12°58	17°R21	16°51	20°43	n.a.	S 12
S 13	21 39 20	27° 0'41	1♍29	29°42	5°46	25°59	11°24	11°51	15°30	1°23	12°58	17°21	16°48	20°50	n.a.	S 13
M14	21 43 17	27°59'18	16°35	0♌49	6°56	26°39	11°36	11°47	15°31	1°22	12°59	17°20	16°44	20°56	n.a.	M14
T 15	21 47 13	28°57'52	1♎38	1°59	8° 5	27°19	11°48	11°43	15°32	1°21	12°59	17°19	16°41	21° 3	n.a.	T 15
W16	21 51 10	29°56'23	16°30	3°11	9°15	27°59	12° 0	11°38	15°34	1°21	13° 0	17°18	16°38	21°10	n.a.	W16
T 17	21 55 7	0♍54'52	1♏ 3	4°24	10°24	28°39	12°12	11°34	15°35	1°20	13° 0	17°16	16°35	21°16	n.a.	T 17
F 18	21 59 3	1°53'18	15°14	5°40	11°33	29°19	12°24	11°30	15°37	1°19	13° 1	17°15	16°32	21°23	n.a.	F 18
S 19	22 3 0	2°51'42	29° 0	6°58	12°42	29°59	12°36	11°26	15°38	1°19	13° 1	17°D14	16°29	21°30	n.a.	S 19
S 20	22 6 56	3°50'04	12♐22	8°17	13°51	0♎38	12°49	11°21	15°40	1°18	13° 2	17°15	16°25	21°36	n.a.	S 20
M21	22 10 53	4°48'23	25°23	9°39	15° 0	1°18	13° 1	11°17	15°41	1°17	13° 2	17°15	16°22	21°43	n.a.	M21
T 22	22 14 49	5°46'40	8♑ 5	11° 2	16° 9	1°58	13°13	11°13	15°43	1°17	13° 3	17°17	16°19	21°50	n.a.	T 22
W23	22 18 46	6°44'54	20°31	12°27	17°17	2°38	13°26	11° 8	15°45	1°16	13° 4	17°18	16°16	21°56	n.a.	W23
T 24	22 22 42	7°43'06	2♒44	13°54	18°25	3°18	13°38	11° 4	15°46	1°16	13° 4	17°19	16°13	22° 3	n.a.	T 24
F 25	22 26 39	8°41'15	14°48	15°22	19°34	3°57	13°51	10°59	15°48	1°15	13° 5	17°R20	16° 9	22°10	n.a.	F 25
S 26	22 30 35	9°39'23	26°44	16°52	20°42	4°37	14° 4	10°55	15°50	1°15	13° 6	17°20	16° 6	22°16	n.a.	S 26
S 27	22 34 32	10°37'28	8♓37	18°24	21°49	5°17	14°16	10°51	15°52	1°15	13° 6	17°18	16° 3	22°23	n.a.	S 27
M28	22 38 28	11°35'31	20°27	19°57	22°57	5°56	14°29	10°46	15°54	1°14	13° 7	17°16	16° 0	22°30	n.a.	M28
T 29	22 42 25	12°33'32	2♈17	21°32	24° 5	6°36	14°42	10°42	15°56	1°14	13° 8	17°12	15°57	22°36	n.a.	T 29
W30	22 46 21	13♍31'31	14♈ 8	23♌ 9	25♎12	7♎15	14♎55	10♓37	15♏58	1♑14	13♏ 8	17♌ 8	15♌54	22♓43	n.a.	W30

Delta T = 182h54m19s Julian Calendar 1 Nov. 12426 BCE == Greg. Calendar 29 July 12426 BCE

DECEMBER 12426 BCE (-12425) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 18	14♍29'28	26♈ 4	24♌47	26♎19	7♎55	15♎ 8	10°R33	16♏ 0	1°R13	13♏ 9	17°R 3	15♌50	22♓50	n.a.	T 1
F 2	22 54 14	15°27'23	8♉ 6	26°27	27°26	8°35	15°21	10♓29	16° 2	1♑13	13°10	16♌59	15°47	22°56	n.a.	F 2
S 3	22 58 11	16°25'17	20°18	28° 8	28°33	9°14	15°34	10°24	16° 4	1°13	13°11	16°55	15°44	23° 3	n.a.	S 3
S 4	23 2 7	17°23'09	2♊43	29°52	29°39	9°54	15°47	10°20	16° 6	1°13	13°12	16°53	15°41	23°10	n.a.	S 4
M 5	23 6 4	18°21'00	15°24	1♍36	0♏46	10°33	16° 0	10°15	16° 8	1°13	13°12	16°D52	15°38	23°16	n.a.	M 5
T 6	23 10 0	19°18'49	28°26	3°23	1°52	11°13	16°13	10°11	16°10	1°13	13°13	16°52	15°35	23°23	n.a.	T 6
W 7	23 13 57	20°16'36	11♋52	5°11	2°58	11°52	16°26	10° 7	16°13	1°13	13°14	16°53	15°31	23°30	n.a.	W 7
T 8	23 17 53	21°14'22	25°43	7° 1	4° 4	12°31	16°39	10° 3	16°15	1°D12	13°15	16°55	15°28	23°36	n.a.	T 8
F 9	23 21 50	22°12'06	10♌ 0	8°52	5° 9	13°11	16°52	9°58	16°17	1°12	13°16	16°R56	15°25	23°43	n.a.	F 9
S 10	23 25 46	23° 9'49	24°42	10°46	6°14	13°50	17° 6	9°54	16°20	1°13	13°17	16°56	15°22	23°50	n.a.	S 10
S 11	23 29 42	24° 7'30	9♍43	12°41	7°20	14°30	17°19	9°50	16°22	1°13	13°18	16°54	15°19	23°56	n.a.	S 11
M12	23 33 39	25° 5'09	24°56	14°37	8°24	15° 9	17°32	9°46	16°25	1°13	13°19	16°51	15°15	24° 3	n.a.	M12
T 13	23 37 35	26° 2'46	10♎10	16°35	9°29	15°48	17°46	9°41	16°27	1°13	13°20	16°46	15°12	24°10	n.a.	T 13
W14	23 41 32	27° 0'22	25°16	18°35	10°33	16°27	17°59	9°37	16°30	1°13	13°21	16°40	15° 9	24°16	n.a.	W14
T 15	23 45 28	27°57'56	10♏ 4	20°36	11°38	17° 7	18°13	9°33	16°32	1°13	13°21	16°34	15° 6	24°23	n.a.	T 15
F 16	23 49 25	28°55'29	24°27	22°39	12°41	17°46	18°26	9°29	16°35	1°13	13°22	16°29	15° 3	24°30	n.a.	F 16
S 17	23 53 21	29°52'59	8♐23	24°43	13°45	18°25	18°40	9°25	16°38	1°14	13°24	16°25	15° 0	24°36	n.a.	S 17
S 18	23 57 17	0♎50'28	21°50	26°48	14°48	19° 4	18°53	9°21	16°40	1°14	13°25	16°23	14°56	24°43	n.a.	S 18
M19	0 1 14	1°47'54	4♑50	28°55	15°51	19°44	19° 7	9°17	16°43	1°14	13°26	16°D23	14°53	24°50	n.a.	M19
T 20	0 5 10	2°45'19	17°28	1♎ 2	16°54	20°23	19°21	9°13	16°46	1°15	13°27	16°24	14°50	24°57	n.a.	T 20
W21	0 9 7	3°42'43	29°47	3°11	17°56	21° 2	19°34	9°10	16°48	1°15	13°28	16°25	14°47	25° 3	n.a.	W21
T 22	0 13 3	4°40'04	11♒53	5°20	18°59	21°41	19°48	9° 6	16°51	1°16	13°29	16°R26	14°44	25°10	n.a.	T 22
F 23	0 17 0	5°37'24	23°49	7°29	20° 0	22°20	20° 2	9° 2	16°54	1°16	13°30	16°26	14°40	25°17	n.a.	F 23
S 24	0 20 56	6°34'42	5♓40	9°39	21° 2	22°59	20°15	8°58	16°57	1°17	13°31	16°24	14°37	25°23	n.a.	S 24
S 25	0 24 52	7°31'59	17°29	11°48	22° 3	23°38	20°29	8°55	17° 0	1°17	13°32	16°20	14°34	25°30	n.a.	S 25
M26	0 28 49	8°29'15	29°18	13°57	23° 4	24°17	20°43	8°51	17° 3	1°18	13°33	16°13	14°31	25°37	n.a.	M26
T 27	0 32 45	9°26'29	11♈10	16° 5	24° 4	24°56	20°56	8°48	17° 6	1°18	13°34	16° 5	14°28	25°43	n.a.	T 27
W28	0 36 42	10°23'41	23° 7	18°12	25° 4	25°35	21°10	8°44	17° 9	1°19	13°35	15°55	14°25	25°50	n.a.	W28
T 29	0 40 38	11°20'53	5♉10	20°18	26° 3	26°14	21°24	8°41	17°12	1°19	13°37	15°45	14°21	25°57	n.a.	T 29
F 30	0 44 34	12°18'04	17°20	22°23	27° 3	26°53	21°38	8°38	17°15	1°20	13°38	15°35	14°18	26° 3	n.a.	F 30
S 31	0 48 31	13♎15'13	29♉39	24♎25	28♏ 1	27♎32	21♎52	8♓34	17♏18	1♑21	13♏39	15♌27	14♌15	26♓10	n.a.	S 31

Delta T = 182h54m12s Julian Calendar

The year -12425 astronomical counting style corresponds to year 12426 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12425 BCE
geocentric

JANUARY 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 52 27	14♎12'22	12♊10	26♎26	29♏ 0	28♎11	22♎ 5	8°R31	17♏21	1♑22	13♏40	15°R20	14♌12	26♓17	n.a.	S 1
M 2	0 56 24	15° 9'30	24°55	28°24	29°58	28°50	22°19	8♓28	17°24	1°22	13°41	15♌16	14° 9	26°23	n.a.	M 2
T 3	1 0 20	16° 6'37	7♋56	0♏20	0♐55	29°29	22°33	8°25	17°27	1°23	13°43	15°14	14° 6	26°30	n.a.	T 3
W 4	1 4 17	17° 3'43	21°16	2°14	1°52	0♏ 8	22°47	8°22	17°30	1°24	13°44	15°D14	14° 2	26°37	n.a.	W 4
T 5	1 8 13	18° 0'49	4♌58	4° 4	2°49	0°47	23° 1	8°19	17°33	1°25	13°45	15°15	13°59	26°43	n.a.	T 5
F 6	1 12 9	18°57'54	19° 4	5°52	3°45	1°25	23°15	8°16	17°37	1°26	13°46	15°R15	13°56	26°50	n.a.	F 6
S 7	1 16 6	19°54'58	3♍33	7°37	4°40	2° 4	23°29	8°13	17°40	1°27	13°47	15°14	13°53	26°57	n.a.	S 7
S 8	1 20 2	20°52'02	18°22	9°19	5°36	2°43	23°43	8°11	17°43	1°28	13°49	15°10	13°50	27° 3	n.a.	S 8
M 9	1 23 59	21°49'05	3♎25	10°58	6°30	3°22	23°57	8° 8	17°46	1°29	13°50	15° 4	13°46	27°10	n.a.	M 9
T 10	1 27 55	22°46'07	18°35	12°34	7°24	4° 1	24°10	8° 6	17°50	1°30	13°51	14°56	13°43	27°17	n.a.	T 10
W11	1 31 52	23°43'09	3♏40	14° 6	8°17	4°40	24°24	8° 3	17°53	1°31	13°53	14°46	13°40	27°24	n.a.	W11
T 12	1 35 48	24°40'09	18°31	15°36	9°10	5°18	24°38	8° 1	17°56	1°32	13°54	14°36	13°37	27°30	n.a.	T 12
F 13	1 39 44	25°37'09	3♐ 0	17° 2	10° 3	5°57	24°52	7°58	17°59	1°33	13°55	14°27	13°34	27°37	n.a.	F 13
S 14	1 43 41	26°34'09	17° 1	18°25	10°54	6°36	25° 6	7°56	18° 3	1°34	13°56	14°20	13°31	27°44	n.a.	S 14
S 15	1 47 37	27°31'07	0♑33	19°45	11°45	7°15	25°20	7°54	18° 6	1°35	13°58	14°15	13°27	27°50	n.a.	S 15
M16	1 51 34	28°28'04	13°37	21° 1	12°35	7°53	25°34	7°52	18°10	1°37	13°59	14°13	13°24	27°57	n.a.	M16
T 17	1 55 30	29°25'01	26°16	22°14	13°25	8°32	25°48	7°50	18°13	1°38	14° 0	14°D12	13°21	28° 4	n.a.	T 17
W18	1 59 27	0♏21'57	8♒35	23°24	14°14	9°11	26° 2	7°48	18°16	1°39	14° 2	14°R12	13°18	28°10	n.a.	W18
T 19	2 3 23	1°18'52	20°39	24°30	15° 2	9°49	26°15	7°46	18°20	1°40	14° 3	14°12	13°15	28°17	n.a.	T 19
F 20	2 7 19	2°15'46	2♓33	25°32	15°49	10°28	26°29	7°45	18°23	1°42	14° 4	14°11	13°11	28°24	n.a.	F 20
S 21	2 11 16	3°12'39	14°23	26°31	16°35	11° 7	26°43	7°43	18°27	1°43	14° 6	14° 7	13° 8	28°30	n.a.	S 21
S 22	2 15 12	4° 9'32	26°11	27°26	17°21	11°45	26°57	7°41	18°30	1°44	14° 7	14° 1	13° 5	28°37	n.a.	S 22
M23	2 19 9	5° 6'25	8♈ 3	28°18	18° 6	12°24	27°11	7°40	18°33	1°46	14° 8	13°53	13° 2	28°44	n.a.	M23
T 24	2 23 5	6° 3'17	20° 0	29° 6	18°50	13° 2	27°25	7°39	18°37	1°47	14°10	13°42	12°59	28°50	n.a.	T 24
W25	2 27 2	7° 0'09	2♉ 5	29°49	19°32	13°41	27°38	7°37	18°40	1°48	14°11	13°29	12°56	28°57	n.a.	W25
T 26	2 30 58	7°57'00	14°18	0♐29	20°14	14°20	27°52	7°36	18°44	1°50	14°12	13°16	12°52	29° 4	n.a.	T 26
F 27	2 34 55	8°53'52	26°41	1° 5	20°55	14°58	28° 6	7°35	18°47	1°51	14°14	13° 3	12°49	29°10	n.a.	F 27
S 28	2 38 51	9°50'43	9♊14	1°36	21°35	15°37	28°20	7°34	18°51	1°53	14°15	12°52	12°46	29°17	n.a.	S 28
S 29	2 42 48	10°47'35	21°58	2° 3	22°14	16°15	28°34	7°33	18°54	1°54	14°16	12°43	12°43	29°24	n.a.	S 29
M30	2 46 44	11°44'26	4♋54	2°26	22°51	16°54	28°47	7°32	18°58	1°56	14°18	12°37	12°40	29°31	n.a.	M30
T 31	2 50 41	12♏41'18	18♋ 2	2♐44	23♐28	17♏32	29♎ 1	7♓32	19♏ 1	1♑58	14♏19	12♌34	12♌37	29♓37	n.a.	T 31

Delta T = 182h54m04s Julian Calendar 1 Jan. 12425 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12426 BCE

FEBRUARY 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 54 37	13♏38'09	1♌25	2♐58	24♐ 3	18♏11	29♎15	7°R31	19♏ 5	1♑59	14♏20	12°R33	12♌33	29♓44	n.a.	W 1
T 2	2 58 33	14°35'02	15° 5	3° 7	24°37	18°49	29°28	7♓30	19° 9	2° 1	14°22	12♌33	12°30	29°51	n.a.	T 2
F 3	3 2 30	15°31'54	29° 2	3°12	25°10	19°28	29°42	7°30	19°12	2° 2	14°23	12°32	12°27	29°57	n.a.	F 3
S 4	3 6 26	16°28'47	13♍18	3°R12	25°41	20° 6	29°56	7°29	19°16	2° 4	14°24	12°31	12°24	0♈ 4	n.a.	S 4
S 5	3 10 23	17°25'41	27°50	3° 8	26°11	20°45	0♏ 9	7°29	19°19	2° 6	14°26	12°27	12°21	0°11	n.a.	S 5
M 6	3 14 19	18°22'35	12♎35	2°59	26°40	21°23	0°23	7°29	19°23	2° 8	14°27	12°20	12°17	0°17	n.a.	M 6
T 7	3 18 16	19°19'29	27°26	2°47	27° 7	22° 2	0°36	7°D29	19°26	2° 9	14°28	12°11	12°14	0°24	n.a.	T 7
W 8	3 22 13	20°16'23	12♏16	2°30	27°32	22°40	0°50	7°29	19°30	2°11	14°30	12° 1	12°11	0°31	n.a.	W 8
T 9	3 26 9	21°13'18	26°55	2° 9	27°56	23°19	1° 3	7°29	19°33	2°13	14°31	11°50	12° 8	0°37	n.a.	T 9
F 10	3 30 6	22°10'14	11♐17	1°45	28°18	23°57	1°17	7°29	19°37	2°15	14°33	11°40	12° 5	0°44	n.a.	F 10
S 11	3 34 2	23° 7'10	25°15	1°17	28°39	24°36	1°30	7°30	19°40	2°16	14°34	11°31	12° 2	0°51	n.a.	S 11
S 12	3 37 59	24° 4'06	8♑46	0°47	28°58	25°14	1°43	7°30	19°44	2°18	14°35	11°25	11°58	0°58	n.a.	S 12
M13	3 41 55	25° 1'02	21°51	0°15	29°14	25°53	1°57	7°30	19°47	2°20	14°37	11°22	11°55	1° 4	n.a.	M13
T 14	3 45 52	25°57'58	4♒32	29♏41	29°29	26°31	2°10	7°31	19°51	2°22	14°38	11°21	11°52	1°11	n.a.	T 14
W15	3 49 48	26°54'55	16°52	29° 5	29°43	27°10	2°23	7°32	19°55	2°24	14°39	11°D20	11°49	1°18	n.a.	W15
T 16	3 53 45	27°51'51	28°58	28°29	29°54	27°48	2°36	7°32	19°58	2°26	14°41	11°R21	11°46	1°24	n.a.	T 16
F 17	3 57 41	28°48'49	10♓53	27°53	0♑ 3	28°27	2°50	7°33	20° 2	2°28	14°42	11°20	11°42	1°31	n.a.	F 17
S 18	4 1 38	29°45'46	22°44	27°18	0° 9	29° 5	3° 3	7°34	20° 5	2°30	14°43	11°18	11°39	1°38	n.a.	S 18
S 19	4 5 35	0♐42'44	4♈34	26°44	0°14	29°44	3°16	7°35	20° 9	2°32	14°44	11°13	11°36	1°44	n.a.	S 19
M20	4 9 31	1°39'42	16°29	26°11	0°16	0♐22	3°29	7°36	20°12	2°34	14°46	11° 6	11°33	1°51	n.a.	M20
T 21	4 13 28	2°36'41	28°32	25°41	0°R17	1° 0	3°42	7°38	20°16	2°35	14°47	10°57	11°30	1°58	n.a.	T 21
W22	4 17 24	3°33'41	10♉46	25°14	0°15	1°39	3°55	7°39	20°19	2°37	14°48	10°46	11°27	2° 4	n.a.	W22
T 23	4 21 21	4°30'41	23°11	24°51	0°10	2°17	4° 8	7°40	20°23	2°40	14°50	10°34	11°23	2°11	n.a.	T 23
F 24	4 25 17	5°27'42	5♊49	24°31	0° 4	2°56	4°20	7°42	20°26	2°42	14°51	10°23	11°20	2°18	n.a.	F 24
S 25	4 29 14	6°24'44	18°40	24°16	29♐54	3°34	4°33	7°43	20°29	2°44	14°52	10°13	11°17	2°25	n.a.	S 25
S 26	4 33 11	7°21'48	1♋43	24° 5	29°43	4°12	4°46	7°45	20°33	2°46	14°53	10° 6	11°14	2°31	n.a.	S 26
M27	4 37 7	8°18'52	14°57	23°59	29°29	4°51	4°59	7°47	20°36	2°48	14°55	10° 1	11°11	2°38	n.a.	M27
T 28	4 41 4	9°15'57	28°23	23°D58	29°13	5°29	5°11	7°49	20°40	2°50	14°56	9°58	11° 8	2°45	n.a.	T 28
W29	4 45 0	10♐13'03	11♌59	24♏ 3	28♐55	6♐ 8	5♏24	7♓51	20♏43	2♑52	14♏57	9°D58	11♌ 4	2♈51	n.a.	W29

Delta T = 182h53m56s Julian Calendar

The year -12424 astronomical counting style corresponds to year 12425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12425 BCE
geocentric

MARCH 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 57	11♐10'11	25♌46	24♏12	28°R35	6♐46	5♏36	7♓53	20♏46	2♑54	14♏58	9♌58	11♌ 1	2♈58	n.a.	T 1
F 2	4 52 54	12° 7'20	9♍44	24°28	28♐12	7°24	5°49	7°55	20°50	2°56	15° 0	9°R59	10°58	3° 5	n.a.	F 2
S 3	4 56 50	13° 4'30	23°53	24°48	27°48	8° 3	6° 1	7°57	20°53	2°58	15° 1	9°59	10°55	3°11	n.a.	S 3
S 4	5 0 47	14° 1'42	8♎11	25°14	27°22	8°41	6°14	7°59	20°57	3° 0	15° 2	9°56	10°52	3°18	n.a.	S 4
M 5	5 4 44	14°58'56	22°35	25°46	26°53	9°20	6°26	8° 2	21° 0	3° 2	15° 3	9°52	10°48	3°25	n.a.	M 5
T 6	5 8 40	15°56'11	7♏ 3	26°23	26°24	9°58	6°38	8° 4	21° 3	3° 5	15° 5	9°45	10°45	3°32	n.a.	T 6
W 7	5 12 37	16°53'27	21°27	27° 6	25°52	10°36	6°50	8° 7	21° 6	3° 7	15° 6	9°38	10°42	3°38	n.a.	W 7
T 8	5 16 34	17°50'45	5♐44	27°53	25°20	11°15	7° 2	8° 9	21°10	3° 9	15° 7	9°29	10°39	3°45	n.a.	T 8
F 9	5 20 30	18°48'04	19°46	28°47	24°46	11°53	7°15	8°12	21°13	3°11	15° 8	9°22	10°36	3°52	n.a.	F 9
S 10	5 24 27	19°45'25	3♑29	29°45	24°11	12°32	7°26	8°15	21°16	3°13	15° 9	9°16	10°33	3°58	n.a.	S 10
S 11	5 28 24	20°42'47	16°51	0♐49	23°36	13°10	7°38	8°18	21°19	3°16	15°10	9°11	10°29	4° 5	n.a.	S 11
M12	5 32 20	21°40'10	29°51	1°57	23° 0	13°49	7°50	8°21	21°23	3°18	15°11	9° 9	10°26	4°12	n.a.	M12
T 13	5 36 17	22°37'34	12♒29	3°11	22°24	14°27	8° 2	8°24	21°26	3°20	15°13	9°D 9	10°23	4°18	n.a.	T 13
W14	5 40 13	23°35'00	24°50	4°29	21°48	15° 5	8°14	8°27	21°29	3°22	15°14	9°10	10°20	4°25	n.a.	W14
T 15	5 44 10	24°32'27	6♓56	5°52	21°12	15°44	8°25	8°30	21°32	3°24	15°15	9°11	10°17	4°32	n.a.	T 15
F 16	5 48 7	25°29'55	18°53	7°20	20°36	16°22	8°37	8°33	21°35	3°27	15°16	9°12	10°14	4°39	n.a.	F 16
S 17	5 52 3	26°27'24	0♈45	8°52	20° 1	17° 1	8°48	8°37	21°38	3°29	15°17	9°R12	10°10	4°45	n.a.	S 17
S 18	5 56 0	27°24'55	12°37	10°28	19°27	17°39	8°59	8°40	21°41	3°31	15°18	9°11	10° 7	4°52	n.a.	S 18
M19	5 59 57	28°22'27	24°34	12° 8	18°54	18°18	9°11	8°44	21°44	3°33	15°19	9° 8	10° 4	4°59	n.a.	M19
T 20	6 3 54	29°20'01	6♉41	13°51	18°22	18°56	9°22	8°47	21°47	3°35	15°20	9° 3	10° 1	5° 5	n.a.	T 20
W21	6 7 50	0♑17'36	19° 1	15°38	17°51	19°35	9°33	8°51	21°50	3°38	15°21	8°57	9°58	5°12	n.a.	W21
T 22	6 11 47	1°15'12	1♊36	17°28	17°22	20°13	9°44	8°55	21°53	3°40	15°22	8°51	9°54	5°19	n.a.	T 22
F 23	6 15 44	2°12'51	14°27	19°21	16°55	20°51	9°55	8°59	21°56	3°42	15°23	8°45	9°51	5°25	n.a.	F 23
S 24	6 19 40	3°10'31	27°36	21°17	16°30	21°30	10° 6	9° 3	21°59	3°44	15°24	8°39	9°48	5°32	n.a.	S 24
S 25	6 23 37	4° 8'12	11♋ 0	23°14	16° 7	22° 8	10°16	9° 7	22° 2	3°47	15°25	8°35	9°45	5°39	n.a.	S 25
M26	6 27 34	5° 5'56	24°38	25°13	15°46	22°47	10°27	9°11	22° 5	3°49	15°26	8°33	9°42	5°46	n.a.	M26
T 27	6 31 30	6° 3'41	8♌28	27°13	15°27	23°25	10°38	9°15	22° 7	3°51	15°27	8°D32	9°39	5°52	n.a.	T 27
W28	6 35 27	7° 1'29	22°27	29°15	15°10	24° 4	10°48	9°19	22°10	3°53	15°28	8°33	9°35	5°59	n.a.	W28
T 29	6 39 24	7°59'18	6♍33	1♑17	14°56	24°42	10°58	9°23	22°13	3°56	15°29	8°34	9°32	6° 6	n.a.	T 29
F 30	6 43 20	8°57'10	20°42	3°20	14°44	25°21	11° 9	9°28	22°15	3°58	15°30	8°36	9°29	6°12	n.a.	F 30
S 31	6 47 17	9♑55'03	4♎54	5♑22	14♐34	25♐59	11♏19	9♓32	22♏18	4♑ 0	15♏30	8°R36	9♌26	6♈19	n.a.	S 31

Delta T = 182h53m49s Julian Calendar 1 March 12425 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12426 BCE

APRIL 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 14	10♑52'59	19♎ 6	7♑25	14°R27	26♐38	11♏29	9♓36	22♏21	4♑ 2	15♏31	8°R36	9♌23	6♈26	n.a.	S 1
M 2	6 55 10	11°50'58	3♏16	9°27	14♐22	27°16	11°39	9°41	22°23	4° 5	15°32	8♌35	9°20	6°32	n.a.	M 2
T 3	6 59 7	12°48'58	17°22	11°29	14°20	27°55	11°48	9°46	22°26	4° 7	15°33	8°33	9°16	6°39	n.a.	T 3
W 4	7 3 4	13°47'01	1♐21	13°30	14°D20	28°33	11°58	9°50	22°28	4° 9	15°34	8°29	9°13	6°46	n.a.	W 4
T 5	7 7 1	14°45'07	15° 9	15°30	14°22	29°12	12° 8	9°55	22°31	4°11	15°34	8°26	9°10	6°53	n.a.	T 5
F 6	7 10 57	15°43'14	28°45	17°30	14°26	29°50	12°17	10° 0	22°33	4°13	15°35	8°23	9° 7	6°59	n.a.	F 6
S 7	7 14 54	16°41'24	12♑ 6	19°28	14°33	0♑29	12°27	10° 5	22°36	4°16	15°36	8°20	9° 4	7° 6	n.a.	S 7
S 8	7 18 51	17°39'36	25°11	21°25	14°42	1° 8	12°36	10°10	22°38	4°18	15°37	8°18	9° 0	7°13	n.a.	S 8
M 9	7 22 47	18°37'50	7♒58	23°21	14°53	1°46	12°45	10°15	22°41	4°20	15°37	8°D18	8°57	7°19	n.a.	M 9
T 10	7 26 44	19°36'06	20°29	25°16	15° 6	2°25	12°54	10°20	22°43	4°22	15°38	8°18	8°54	7°26	n.a.	T 10
W11	7 30 41	20°34'24	2♓46	27°10	15°21	3° 3	13° 3	10°25	22°45	4°24	15°39	8°19	8°51	7°33	n.a.	W11
T 12	7 34 37	21°32'43	14°51	29° 2	15°38	3°42	13°12	10°30	22°47	4°27	15°39	8°21	8°48	7°40	n.a.	T 12
F 13	7 38 34	22°31'05	26°47	0♒53	15°56	4°21	13°20	10°35	22°49	4°29	15°40	8°22	8°45	7°46	n.a.	F 13
S 14	7 42 31	23°29'29	8♈39	2°43	16°17	4°59	13°29	10°41	22°52	4°31	15°41	8°23	8°41	7°53	n.a.	S 14
S 15	7 46 27	24°27'55	20°31	4°32	16°40	5°38	13°37	10°46	22°54	4°33	15°41	8°R24	8°38	8° 0	n.a.	S 15
M16	7 50 24	25°26'23	2♉28	6°19	17° 4	6°17	13°46	10°51	22°56	4°35	15°42	8°24	8°35	8° 6	n.a.	M16
T 17	7 54 21	26°24'52	14°35	8° 6	17°30	6°55	13°54	10°57	22°58	4°37	15°42	8°23	8°32	8°13	n.a.	T 17
W18	7 58 17	27°23'24	26°55	9°51	17°57	7°34	14° 2	11° 2	23° 0	4°39	15°43	8°22	8°29	8°20	n.a.	W18
T 19	8 2 14	28°21'58	9♊34	11°34	18°26	8°12	14° 9	11° 8	23° 2	4°41	15°43	8°21	8°25	8°26	n.a.	T 19
F 20	8 6 11	29°20'34	22°32	13°17	18°57	8°51	14°17	11°13	23° 4	4°44	15°44	8°19	8°22	8°33	n.a.	F 20
S 21	8 10 7	0♒19'12	5♋52	14°58	19°29	9°30	14°25	11°19	23° 5	4°46	15°44	8°18	8°19	8°40	n.a.	S 21
S 22	8 14 4	1°17'53	19°34	16°39	20° 2	10° 9	14°32	11°25	23° 7	4°48	15°45	8°18	8°16	8°47	n.a.	S 22
M23	8 18 1	2°16'35	3♌34	18°18	20°37	10°47	14°39	11°30	23° 9	4°50	15°45	8°D18	8°13	8°53	n.a.	M23
T 24	8 21 57	3°15'20	17°50	19°56	21°13	11°26	14°47	11°36	23°11	4°52	15°46	8°18	8°10	9° 0	n.a.	T 24
W25	8 25 54	4°14'07	2♍17	21°32	21°51	12° 5	14°54	11°42	23°12	4°54	15°46	8°18	8° 6	9° 7	n.a.	W25
T 26	8 29 51	5°12'57	16°49	23° 8	22°29	12°43	15° 0	11°48	23°14	4°56	15°46	8°18	8° 3	9°13	n.a.	T 26
F 27	8 33 47	6°11'49	1♎21	24°43	23° 9	13°22	15° 7	11°54	23°15	4°58	15°47	8°18	8° 0	9°20	n.a.	F 27
S 28	8 37 44	7°10'44	15°48	26°16	23°50	14° 1	15°14	12° 0	23°17	5° 0	15°47	8°18	7°57	9°27	n.a.	S 28
S 29	8 41 41	8° 9'42	0♏ 6	27°48	24°32	14°40	15°20	12° 6	23°18	5° 2	15°47	8°19	7°54	9°34	n.a.	S 29
M30	8 45 37	9♒ 8'42	14♏12	29♒19	25♐15	15♑18	15♏26	12♓12	23♏20	5♑ 4	15♏48	8♌19	7♌51	9♈40	n.a.	M30

Delta T = 182h53m41s Julian Calendar

The year -12424 astronomical counting style corresponds to year 12425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12425 BCE
geocentric

MAY 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 49 34	10♒ 7'45	28♏ 4	0♓49	25♐59	15♑57	15♏32	12♓18	23♏21	5♑ 6	15♏48	8♌19	7♌47	9♈47	n.a.	T 1
W 2	8 53 31	11° 6'51	11♐43	2°18	26°45	16°36	15°38	12°24	23°23	5° 7	15°48	8°19	7°44	9°54	n.a.	W 2
T 3	8 57 27	12° 5'59	25° 8	3°46	27°31	17°15	15°44	12°30	23°24	5° 9	15°49	8°19	7°41	10° 0	n.a.	T 3
F 4	9 1 24	13° 5'11	8♑18	5°12	28°18	17°54	15°50	12°37	23°25	5°11	15°49	8°20	7°38	10° 7	n.a.	F 4
S 5	9 5 20	14° 4'24	21°15	6°37	29° 6	18°33	15°55	12°43	23°26	5°13	15°49	8°20	7°35	10°14	n.a.	S 5
S 6	9 9 17	15° 3'41	3♒58	8° 1	29°54	19°12	16° 0	12°49	23°27	5°15	15°49	8°R20	7°31	10°21	n.a.	S 6
M 7	9 13 14	16° 2'59	16°29	9°24	0♑44	19°50	16° 5	12°55	23°28	5°17	15°49	8°20	7°28	10°27	n.a.	M 7
T 8	9 17 10	17° 2'20	28°49	10°46	1°34	20°29	16°10	13° 2	23°29	5°18	15°49	8°20	7°25	10°34	n.a.	T 8
W 9	9 21 7	18° 1'43	10♓58	12° 6	2°25	21° 8	16°15	13° 8	23°30	5°20	15°49	8°19	7°22	10°41	n.a.	W 9
T 10	9 25 3	19° 1'09	22°58	13°24	3°17	21°47	16°19	13°15	23°31	5°22	15°50	8°17	7°19	10°47	n.a.	T 10
F 11	9 29 0	20° 0'37	4♈52	14°41	4° 9	22°26	16°24	13°21	23°32	5°24	15°50	8°16	7°16	10°54	n.a.	F 11
S 12	9 32 57	21° 0'07	16°43	15°57	5° 3	23° 5	16°28	13°27	23°33	5°25	15°50	8°14	7°12	11° 1	n.a.	S 12
S 13	9 36 53	21°59'39	28°34	17°11	5°56	23°44	16°32	13°34	23°34	5°27	15°R50	8°12	7° 9	11° 7	n.a.	S 13
M14	9 40 50	22°59'13	10♉30	18°23	6°51	24°23	16°36	13°40	23°34	5°29	15°50	8°11	7° 6	11°14	n.a.	M14
T 15	9 44 46	23°58'50	22°34	19°33	7°46	25° 2	16°40	13°47	23°35	5°30	15°50	8°D11	7° 3	11°21	n.a.	T 15
W16	9 48 43	24°58'29	4♊51	20°42	8°42	25°41	16°43	13°54	23°36	5°32	15°50	8°11	7° 0	11°28	n.a.	W16
T 17	9 52 39	25°58'10	17°26	21°48	9°38	26°20	16°46	14° 0	23°36	5°34	15°50	8°12	6°57	11°34	n.a.	T 17
F 18	9 56 36	26°57'53	0♋22	22°52	10°35	26°59	16°49	14° 7	23°37	5°35	15°49	8°13	6°53	11°41	n.a.	F 18
S 19	10 0 32	27°57'38	13°43	23°54	11°32	27°38	16°52	14°13	23°37	5°37	15°49	8°15	6°50	11°48	n.a.	S 19
S 20	10 4 29	28°57'25	27°30	24°53	12°30	28°17	16°55	14°20	23°38	5°38	15°49	8°16	6°47	11°54	n.a.	S 20
M21	10 8 26	29°57'14	11♌43	25°49	13°28	28°56	16°57	14°27	23°38	5°40	15°49	8°R16	6°44	12° 1	n.a.	M21
T 22	10 12 22	0♓57'06	26°18	26°42	14°27	29°35	17° 0	14°34	23°38	5°41	15°49	8°15	6°41	12° 8	n.a.	T 22
W23	10 16 19	1°57'00	11♍ 9	27°31	15°27	0♒14	17° 2	14°40	23°39	5°42	15°49	8°13	6°37	12°15	n.a.	W23
T 24	10 20 15	2°56'56	26° 8	28°17	16°27	0°53	17° 4	14°47	23°39	5°44	15°48	8°10	6°34	12°21	n.a.	T 24
F 25	10 24 12	3°56'55	11♎ 7	28°59	17°27	1°32	17° 6	14°54	23°39	5°45	15°48	8° 6	6°31	12°28	n.a.	F 25
S 26	10 28 8	4°56'56	25°57	29°36	18°28	2°11	17° 7	15° 0	23°39	5°47	15°48	8° 3	6°28	12°35	n.a.	S 26
S 27	10 32 5	5°56'59	10♏31	0♈ 9	19°29	2°50	17° 8	15° 7	23°R39	5°48	15°48	8° 0	6°25	12°41	n.a.	S 27
M28	10 36 1	6°57'06	24°45	0°36	20°30	3°30	17°10	15°14	23°39	5°49	15°47	7°58	6°22	12°48	n.a.	M28
T 29	10 39 58	7°57'15	8♐37	0°58	21°32	4° 9	17°10	15°21	23°39	5°51	15°47	7°D57	6°18	12°55	n.a.	T 29
W30	10 43 54	8°57'26	22° 7	1°13	22°35	4°48	17°11	15°28	23°39	5°52	15°47	7°58	6°15	13° 2	n.a.	W30
T 31	10 47 51	9♓57'40	5♑17	1♈22	23♑38	5♒27	17♏12	15♓34	23♏39	5♑53	15♏46	7♌59	6♌12	13♈ 8	n.a.	T 31

Delta T = 182h53m33s Julian Calendar 1 May 12425 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12425 BCE

JUNE 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 51 47	10♓57'56	18♑ 9	1°R24	24♑41	6♒ 6	17♏12	15♓41	23°R38	5♑54	15°R46	8♌ 1	6♌ 9	13♈15	n.a.	F 1
S 2	10 55 44	11°58'15	0♒46	1♈17	25°44	6°46	17°R12	15°48	23♏38	5°55	15♏45	8° 2	6° 6	13°22	n.a.	S 2
S 3	10 59 40	12°58'36	13°11	1° 3	26°48	7°25	17°12	15°55	23°38	5°56	15°45	8°R 3	6° 2	13°28	n.a.	S 3
M 4	11 3 37	13°58'59	25°26	0°40	27°52	8° 4	17°12	16° 2	23°37	5°57	15°45	8° 1	5°59	13°35	n.a.	M 4
T 5	11 7 33	14°59'25	7♓32	0° 9	28°57	8°43	17°11	16° 9	23°37	5°59	15°44	7°58	5°56	13°42	n.a.	T 5
W 6	11 11 29	15°59'52	19°33	29♓28	0♒ 1	9°23	17°11	16°15	23°36	6° 0	15°44	7°52	5°53	13°49	n.a.	W 6
T 7	11 15 26	17° 0'22	1♈28	28°39	1° 6	10° 2	17°10	16°22	23°36	6° 1	15°43	7°45	5°50	13°55	n.a.	T 7
F 8	11 19 22	18° 0'54	13°21	27°42	2°12	10°41	17° 9	16°29	23°35	6° 2	15°43	7°37	5°47	14° 2	n.a.	F 8
S 9	11 23 19	19° 1'27	25°11	26°38	3°17	11°20	17° 7	16°36	23°34	6° 2	15°42	7°29	5°43	14° 9	n.a.	S 9
S 10	11 27 15	20° 2'03	7♉ 3	25°28	4°23	12° 0	17° 6	16°43	23°34	6° 3	15°41	7°21	5°40	14°15	n.a.	S 10
M11	11 31 12	21° 2'40	18°58	24°14	5°30	12°39	17° 4	16°50	23°33	6° 4	15°41	7°15	5°37	14°22	n.a.	M11
T 12	11 35 8	22° 3'19	1♊ 0	22°57	6°36	13°18	17° 2	16°56	23°32	6° 5	15°40	7°11	5°34	14°29	n.a.	T 12
W13	11 39 5	23° 4'00	13°13	21°40	7°43	13°58	17° 0	17° 3	23°31	6° 6	15°40	7° 8	5°31	14°36	n.a.	W13
T 14	11 43 1	24° 4'42	25°41	20°26	8°50	14°37	16°58	17°10	23°30	6° 7	15°39	7°D 8	5°28	14°42	n.a.	T 14
F 15	11 46 57	25° 5'26	8♋30	19°16	9°57	15°17	16°55	17°17	23°29	6° 7	15°38	7° 8	5°24	14°49	n.a.	F 15
S 16	11 50 54	26° 6'12	21°43	18°13	11° 4	15°56	16°52	17°24	23°28	6° 8	15°38	7°10	5°21	14°56	n.a.	S 16
S 17	11 54 50	27° 6'59	5♌24	17°18	12°12	16°35	16°50	17°30	23°27	6° 9	15°37	7°R10	5°18	15° 2	n.a.	S 17
M18	11 58 47	28° 7'47	19°33	16°34	13°20	17°15	16°46	17°37	23°26	6° 9	15°36	7°10	5°15	15° 9	n.a.	M18
T 19	12 2 43	29° 8'38	4♍11	16° 0	14°28	17°54	16°43	17°44	23°25	6°10	15°36	7° 7	5°12	15°16	n.a.	T 19
W20	12 6 40	0♈ 9'29	19°11	15°38	15°36	18°34	16°40	17°51	23°24	6°11	15°35	7° 2	5° 8	15°23	n.a.	W20
T 21	12 10 36	1°10'22	4♎26	15°D27	16°45	19°13	16°36	17°57	23°23	6°11	15°34	6°54	5° 5	15°29	n.a.	T 21
F 22	12 14 32	2°11'17	19°45	15°28	17°54	19°53	16°32	18° 4	23°21	6°12	15°33	6°46	5° 2	15°36	n.a.	F 22
S 23	12 18 29	3°12'14	4♏57	15°41	19° 2	20°32	16°28	18°11	23°20	6°12	15°32	6°37	4°59	15°43	n.a.	S 23
S 24	12 22 25	4°13'13	19°52	16° 3	20°12	21°11	16°24	18°18	23°19	6°12	15°32	6°29	4°56	15°49	n.a.	S 24
M25	12 26 22	5°14'13	4♐22	16°35	21°21	21°51	16°19	18°24	23°17	6°13	15°31	6°23	4°53	15°56	n.a.	M25
T 26	12 30 18	6°15'15	18°24	17°16	22°30	22°31	16°15	18°31	23°16	6°13	15°30	6°19	4°49	16° 3	n.a.	T 26
W27	12 34 15	7°16'19	1♑57	18° 4	23°40	23°10	16°10	18°37	23°14	6°14	15°29	6°D18	4°46	16°10	n.a.	W27
T 28	12 38 11	8°17'25	15° 5	19° 0	24°50	23°50	16° 5	18°44	23°13	6°14	15°28	6°18	4°43	16°16	n.a.	T 28
F 29	12 42 7	9°18'33	27°50	20° 1	26° 0	24°29	16° 0	18°51	23°11	6°14	15°27	6°18	4°40	16°23	n.a.	F 29
S 30	12 46 4	10♈19'42	10♒17	21♓ 8	27♒10	25♒ 9	15♏54	18♓57	23♏ 9	6♑14	15♏27	6°R18	4♌37	16♈30	n.a.	S 30

Delta T = 182h53m25s Julian Calendar

The year -12424 astronomical counting style corresponds to year 12425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12425 BCE
geocentric

JULY 12425 BCE (-12424) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 50 0	11♈20'52	22♒30	22♓19	28♒21	25♒48	15°R49	19♓ 4	23°R 8	6♑15	15°R26	6°R17	4♌33	16♈36	n.a.	S 1
M 2	12 53 57	12°22'05	4♓34	23°35	29°31	26°28	15♏43	19°10	23♏ 6	6°15	15♏25	6♌13	4°30	16°43	n.a.	M 2
T 3	12 57 53	13°23'18	16°31	24°53	0♓42	27° 7	15°38	19°17	23° 4	6°15	15°24	6° 6	4°27	16°50	n.a.	T 3
W 4	13 1 49	14°24'33	28°25	26°15	1°53	27°47	15°32	19°23	23° 2	6°15	15°23	5°57	4°24	16°57	n.a.	W 4
T 5	13 5 46	15°25'49	10♈17	27°39	3° 3	28°27	15°25	19°29	23° 0	6°15	15°22	5°44	4°21	17° 3	n.a.	T 5
F 6	13 9 42	16°27'07	22° 8	29° 5	4°15	29° 6	15°19	19°36	22°58	6°R15	15°21	5°31	4°18	17°10	n.a.	F 6
S 7	13 13 39	17°28'25	4♉ 1	0♈33	5°26	29°46	15°13	19°42	22°57	6°15	15°20	5°16	4°14	17°17	n.a.	S 7
S 8	13 17 35	18°29'45	15°56	2° 2	6°37	0♓26	15° 6	19°48	22°55	6°15	15°19	5° 3	4°11	17°24	n.a.	S 8
M 9	13 21 32	19°31'05	27°55	3°32	7°49	1° 5	15° 0	19°55	22°53	6°15	15°18	4°51	4° 8	17°30	n.a.	M 9
T 10	13 25 28	20°32'27	10♊ 0	5° 3	9° 0	1°45	14°53	20° 1	22°51	6°15	15°17	4°41	4° 5	17°37	n.a.	T 10
W11	13 29 24	21°33'49	22°15	6°36	10°12	2°25	14°46	20° 7	22°48	6°15	15°16	4°35	4° 2	17°44	n.a.	W11
T 12	13 33 21	22°35'12	4♋41	8° 8	11°24	3° 4	14°39	20°13	22°46	6°14	15°15	4°32	3°59	17°50	n.a.	T 12
F 13	13 37 17	23°36'35	17°25	9°41	12°35	3°44	14°32	20°19	22°44	6°14	15°14	4°30	3°55	17°57	n.a.	F 13
S 14	13 41 14	24°37'59	0♌29	11°15	13°47	4°24	14°24	20°25	22°42	6°14	15°13	4°30	3°52	18° 4	n.a.	S 14
S 15	13 45 10	25°39'24	13°58	12°49	15° 0	5° 3	14°17	20°31	22°40	6°14	15°12	4°30	3°49	18°11	n.a.	S 15
M16	13 49 7	26°40'49	27°54	14°23	16°12	5°43	14°10	20°37	22°38	6°13	15°11	4°29	3°46	18°17	n.a.	M16
T 17	13 53 3	27°42'14	12♍19	15°57	17°24	6°23	14° 2	20°43	22°35	6°13	15° 9	4°25	3°43	18°24	n.a.	T 17
W18	13 56 59	28°43'40	27°10	17°31	18°37	7° 3	13°54	20°49	22°33	6°12	15° 8	4°18	3°39	18°31	n.a.	W18
T 19	14 0 56	29°45'06	12♎21	19° 6	19°49	7°42	13°47	20°55	22°31	6°12	15° 7	4° 8	3°36	18°37	n.a.	T 19
F 20	14 4 52	0♉46'32	27°42	20°40	21° 2	8°22	13°39	21° 1	22°29	6°12	15° 6	3°57	3°33	18°44	n.a.	F 20
S 21	14 8 49	1°47'59	13♏ 1	22°15	22°14	9° 2	13°31	21° 7	22°26	6°11	15° 5	3°45	3°30	18°51	n.a.	S 21
S 22	14 12 45	2°49'27	28° 7	23°50	23°27	9°41	13°23	21°12	22°24	6°10	15° 4	3°34	3°27	18°58	n.a.	S 22
M23	14 16 42	3°50'55	12♐51	25°24	24°40	10°21	13°15	21°18	22°21	6°10	15° 3	3°25	3°24	19° 4	n.a.	M23
T 24	14 20 38	4°52'24	27° 6	26°59	25°53	11° 1	13° 7	21°23	22°19	6° 9	15° 2	3°19	3°20	19°11	n.a.	T 24
W25	14 24 35	5°53'54	10♑50	28°33	27° 6	11°41	12°59	21°29	22°17	6° 9	15° 1	3°15	3°17	19°18	n.a.	W25
T 26	14 28 31	6°55'24	24° 5	0♉ 8	28°19	12°21	12°51	21°34	22°14	6° 8	15° 0	3°14	3°14	19°25	n.a.	T 26
F 27	14 32 27	7°56'55	6♒53	1°43	29°32	13° 0	12°43	21°40	22°12	6° 7	14°58	3°14	3°11	19°31	n.a.	F 27
S 28	14 36 24	8°58'26	19°20	3°17	0♈45	13°40	12°34	21°45	22° 9	6° 7	14°57	3°14	3° 8	19°38	n.a.	S 28
S 29	14 40 20	9°59'57	1♓31	4°52	1°59	14°20	12°26	21°51	22° 7	6° 6	14°56	3°12	3° 5	19°45	n.a.	S 29
M30	14 44 17	11° 1'29	13°31	6°26	3°12	15° 0	12°18	21°56	22° 4	6° 5	14°55	3° 8	3° 1	19°51	n.a.	M30
T 31	14 48 13	12♉ 3'01	25♓24	8♉ 1	4♈25	15♓40	12♏10	22♓ 1	22♏ 2	6♑ 4	14♏54	3♌ 1	2♌58	19♈58	n.a.	T 31

Delta T = 182h53m18s Julian Calendar 1 July 12425 BCE == Greg. Calendar 28 March 12425 BCE

AUGUST 12425 BCE (-12424) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 52 10	13♉ 4'33	7♈14	9♉36	5♈39	16♓19	12°R 2	22♓ 6	21°R59	6°R 3	14°R53	2°R51	2♌55	20♈ 5	n.a.	W 1
T 2	14 56 6	14° 6'06	19° 4	11°11	6°52	16°59	11♏53	22°11	21♏57	6♑ 3	14♏52	2♌39	2°52	20°12	n.a.	T 2
F 3	15 0 3	15° 7'38	0♉57	12°46	8° 6	17°39	11°45	22°16	21°54	6° 2	14°50	2°25	2°49	20°18	n.a.	F 3
S 4	15 3 59	16° 9'11	12°55	14°21	9°20	18°19	11°37	22°21	21°52	6° 1	14°49	2°10	2°45	20°25	n.a.	S 4
S 5	15 7 56	17°10'43	24°57	15°56	10°33	18°59	11°29	22°26	21°49	6° 0	14°48	1°55	2°42	20°32	n.a.	S 5
M 6	15 11 52	18°12'16	7♊ 6	17°31	11°47	19°39	11°21	22°31	21°47	5°59	14°47	1°43	2°39	20°38	n.a.	M 6
T 7	15 15 49	19°13'48	19°21	19° 6	13° 1	20°18	11°13	22°35	21°44	5°58	14°46	1°33	2°36	20°45	n.a.	T 7
W 8	15 19 45	20°15'19	1♋46	20°42	14°15	20°58	11° 5	22°40	21°41	5°57	14°45	1°26	2°33	20°52	n.a.	W 8
T 9	15 23 42	21°16'50	14°21	22°17	15°29	21°38	10°57	22°45	21°39	5°56	14°44	1°22	2°30	20°59	n.a.	T 9
F 10	15 27 38	22°18'21	27° 9	23°53	16°43	22°18	10°49	22°49	21°36	5°55	14°42	1°D21	2°26	21° 5	n.a.	F 10
S 11	15 31 35	23°19'50	10♌13	25°29	17°56	22°58	10°41	22°54	21°34	5°53	14°41	1°21	2°23	21°12	n.a.	S 11
S 12	15 35 31	24°21'19	23°36	27° 5	19°10	23°38	10°33	22°58	21°31	5°52	14°40	1°R22	2°20	21°19	n.a.	S 12
M13	15 39 28	25°22'47	7♍21	28°42	20°24	24°17	10°25	23° 2	21°29	5°51	14°39	1°21	2°17	21°26	n.a.	M13
T 14	15 43 25	26°24'14	21°30	0♊18	21°38	24°57	10°18	23° 7	21°26	5°50	14°38	1°18	2°14	21°32	n.a.	T 14
W15	15 47 21	27°25'40	6♎ 1	1°55	22°53	25°37	10°10	23°11	21°23	5°49	14°37	1°13	2°10	21°39	n.a.	W15
T 16	15 51 18	28°27'06	20°51	3°33	24° 7	26°17	10° 2	23°15	21°21	5°47	14°36	1° 6	2° 7	21°46	n.a.	T 16
F 17	15 55 14	29°28'30	5♏53	5°10	25°21	26°57	9°55	23°19	21°18	5°46	14°35	0°57	2° 4	21°52	n.a.	F 17
S 18	15 59 11	0♊29'54	20°59	6°48	26°35	27°36	9°48	23°23	21°16	5°45	14°34	0°47	2° 1	21°59	n.a.	S 18
S 19	16 3 7	1°31'16	5♐57	8°25	27°49	28°16	9°41	23°26	21°13	5°43	14°32	0°37	1°58	22° 6	n.a.	S 19
M20	16 7 4	2°32'38	20°40	10° 3	29° 3	28°56	9°34	23°30	21°11	5°42	14°31	0°30	1°55	22°13	n.a.	M20
T 21	16 11 0	3°34'00	4♑58	11°42	0♉17	29°36	9°27	23°34	21° 8	5°41	14°30	0°25	1°51	22°19	n.a.	T 21
W22	16 14 57	4°35'20	18°49	13°20	1°32	0♈16	9°20	23°38	21° 6	5°39	14°29	0°22	1°48	22°26	n.a.	W22
T 23	16 18 54	5°36'40	2♒12	14°59	2°46	0°55	9°13	23°41	21° 3	5°38	14°28	0°D21	1°45	22°33	n.a.	T 23
F 24	16 22 50	6°37'59	15° 8	16°38	4° 0	1°35	9° 7	23°44	21° 1	5°37	14°27	0°22	1°42	22°39	n.a.	F 24
S 25	16 26 47	7°39'17	27°41	18°16	5°14	2°15	9° 0	23°48	20°58	5°35	14°26	0°23	1°39	22°46	n.a.	S 25
S 26	16 30 43	8°40'35	9♓56	19°55	6°29	2°55	8°54	23°51	20°56	5°34	14°25	0°R23	1°36	22°53	n.a.	S 26
M27	16 34 40	9°41'51	21°58	21°34	7°43	3°35	8°48	23°54	20°54	5°32	14°24	0°22	1°32	23° 0	n.a.	M27
T 28	16 38 37	10°43'07	3♈52	23°12	8°57	4°14	8°42	23°57	20°51	5°31	14°23	0°19	1°29	23° 6	n.a.	T 28
W29	16 42 33	11°44'22	15°42	24°50	10°12	4°54	8°36	24° 0	20°49	5°29	14°22	0°14	1°26	23°13	n.a.	W29
T 30	16 46 30	12°45'35	27°33	26°28	11°26	5°34	8°31	24° 3	20°46	5°28	14°21	0° 7	1°23	23°20	n.a.	T 30
F 31	16 50 26	13♊46'48	9♉29	28♊ 4	12♉40	6♈14	8♏25	24♓ 6	20♏44	5♑26	14♏20	29♋58	1♌20	23♈27	n.a.	F 31

Delta T = 182h53m10s Julian Calendar

The year -12424 astronomical counting style corresponds to year 12425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12425 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 54 23	14♊47'59	21♉31	29♊40	13♉54	6♈54	8°R20	24♓ 9	20°R42	5°R25	14°R19	29°R49	1♌16	23♈33	n.a.	S 1
S 2	16 58 20	15°49'09	3♊42	1♋15	15° 9	7°33	8♏15	24°11	20♏40	5♑23	14♏18	29♋40	1°13	23°40	n.a.	S 2
M 3	17 2 16	16°50'18	16° 3	2°49	16°23	8°13	8°10	24°14	20°37	5°22	14°17	29°33	1°10	23°47	n.a.	M 3
T 4	17 6 13	17°51'26	28°34	4°20	17°37	8°53	8° 5	24°16	20°35	5°20	14°16	29°27	1° 7	23°53	n.a.	T 4
W 5	17 10 10	18°52'32	11♋16	5°49	18°52	9°32	8° 0	24°19	20°33	5°18	14°15	29°23	1° 4	24° 0	n.a.	W 5
T 6	17 14 6	19°53'37	24°10	7°16	20° 6	10°12	7°56	24°21	20°31	5°17	14°14	29°D21	1° 1	24° 7	n.a.	T 6
F 7	17 18 3	20°54'39	7♌15	8°40	21°20	10°52	7°51	24°23	20°29	5°15	14°13	29°21	0°57	24°14	n.a.	F 7
S 8	17 22 0	21°55'40	20°32	9°59	22°35	11°31	7°47	24°25	20°27	5°13	14°13	29°23	0°54	24°20	n.a.	S 8
S 9	17 25 56	22°56'39	4♍ 3	11°14	23°49	12°11	7°43	24°27	20°25	5°12	14°12	29°24	0°51	24°27	n.a.	S 9
M10	17 29 53	23°57'37	17°49	12°25	25° 3	12°51	7°40	24°29	20°22	5°10	14°11	29°R25	0°48	24°34	n.a.	M10
T 11	17 33 50	24°58'32	1♎50	13°29	26°18	13°30	7°36	24°31	20°20	5° 9	14°10	29°25	0°45	24°41	n.a.	T 11
W12	17 37 46	25°59'25	16° 5	14°26	27°32	14°10	7°33	24°32	20°19	5° 7	14° 9	29°24	0°42	24°47	n.a.	W12
T 13	17 41 43	27° 0'16	0♏32	15°16	28°46	14°49	7°30	24°34	20°17	5° 5	14° 8	29°21	0°38	24°54	n.a.	T 13
F 14	17 45 40	28° 1'05	15° 7	15°57	0♊ 0	15°29	7°27	24°36	20°15	5° 4	14° 8	29°16	0°35	25° 1	n.a.	F 14
S 15	17 49 36	29° 1'52	29°45	16°30	1°14	16° 9	7°24	24°37	20°13	5° 2	14° 7	29°12	0°32	25° 7	n.a.	S 15
S 16	17 53 33	0♋ 2'38	14♐18	16°52	2°29	16°48	7°22	24°38	20°11	5° 0	14° 6	29° 7	0°29	25°14	n.a.	S 16
M17	17 57 30	1° 3'21	28°41	17° 4	3°43	17°28	7°19	24°39	20° 9	4°59	14° 5	29° 4	0°26	25°21	n.a.	M17
T 18	18 1 26	2° 4'02	12♑46	17°R 5	4°57	18° 7	7°17	24°41	20° 7	4°57	14° 5	29° 1	0°22	25°28	n.a.	T 18
W19	18 5 23	3° 4'42	26°31	16°55	6°11	18°46	7°15	24°42	20° 6	4°55	14° 4	29°D 1	0°19	25°34	n.a.	W19
T 20	18 9 20	4° 5'20	9♒53	16°34	7°25	19°26	7°13	24°42	20° 4	4°53	14° 3	29° 1	0°16	25°41	n.a.	T 20
F 21	18 13 16	5° 5'56	22°52	16° 2	8°40	20° 5	7°12	24°43	20° 3	4°52	14° 3	29° 2	0°13	25°48	n.a.	F 21
S 22	18 17 13	6° 6'30	5♓30	15°21	9°54	20°45	7°11	24°44	20° 1	4°50	14° 2	29° 4	0°10	25°55	n.a.	S 22
S 23	18 21 10	7° 7'02	17°49	14°30	11° 8	21°24	7° 9	24°45	19°59	4°48	14° 1	29° 5	0° 7	26° 1	n.a.	S 23
M24	18 25 6	8° 7'33	29°55	13°32	12°22	22° 4	7° 9	24°45	19°58	4°47	14° 1	29° 6	0° 3	26° 8	n.a.	M24
T 25	18 29 3	9° 8'01	11♈52	12°28	13°36	22°43	7° 8	24°46	19°56	4°45	14° 0	29°R 7	0° 0	26°15	n.a.	T 25
W26	18 33 0	10° 8'28	23°45	11°20	14°50	23°22	7° 7	24°46	19°55	4°43	13°59	29° 6	29♋57	26°21	n.a.	W26
T 27	18 36 56	11° 8'54	5♉37	10°10	16° 4	24° 1	7° 7	24°46	19°54	4°42	13°59	29° 4	29°54	26°28	n.a.	T 27
F 28	18 40 53	12° 9'17	17°35	9° 0	17°18	24°41	7°D 7	24°46	19°52	4°40	13°58	29° 2	29°51	26°35	n.a.	F 28
S 29	18 44 50	13° 9'38	29°41	7°51	18°32	25°20	7° 7	24°R46	19°51	4°38	13°58	29° 0	29°48	26°42	n.a.	S 29
S 30	18 48 47	14♋ 9'58	11♊59	6♋46	19♊46	25♈59	7♏ 7	24♓46	19♏50	4♑37	13♏57	28♋57	29♋44	26♈48	n.a.	S 30

Delta T = 182h53m02s Julian Calendar 1 Sept. 12425 BCE == Greg. Calendar 29 May 12425 BCE

OCTOBER 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 52 43	15♋10'15	24♊30	5°R46	21♊ 0	26♈38	7♏ 8	24°R46	19°R49	4°R35	13°R57	28°R55	29♋41	26♈55	n.a.	M 1
T 2	18 56 40	16°10'30	7♋16	4♋51	22°14	27°17	7° 8	24♓46	19♏48	4♑33	13♏56	28♋54	29°38	27° 2	n.a.	T 2
W 3	19 0 37	17°10'44	20°18	4° 3	23°28	27°56	7° 9	24°45	19°47	4°32	13°56	28°53	29°35	27° 9	n.a.	W 3
T 4	19 4 33	18°10'55	3♌35	3°23	24°42	28°35	7°10	24°45	19°46	4°30	13°55	28°D53	29°32	27°15	n.a.	T 4
F 5	19 8 30	19°11'03	17° 5	2°49	25°56	29°14	7°12	24°44	19°45	4°28	13°55	28°54	29°28	27°22	n.a.	F 5
S 6	19 12 27	20°11'10	0♍47	2°24	27°10	29°53	7°13	24°44	19°44	4°27	13°55	28°54	29°25	27°29	n.a.	S 6
S 7	19 16 23	21°11'13	14°40	2° 6	28°23	0♉32	7°15	24°43	19°43	4°25	13°54	28°55	29°22	27°35	n.a.	S 7
M 8	19 20 20	22°11'14	28°41	1°55	29°37	1°11	7°17	24°42	19°42	4°24	13°54	28°56	29°19	27°42	n.a.	M 8
T 9	19 24 17	23°11'13	12♎48	1°D51	0♋51	1°50	7°19	24°41	19°41	4°22	13°54	28°56	29°16	27°49	n.a.	T 9
W10	19 28 13	24°11'09	27° 0	1°54	2° 5	2°29	7°21	24°40	19°40	4°20	13°53	28°R56	29°13	27°56	n.a.	W10
T 11	19 32 10	25°11'02	11♏13	2° 3	3°19	3° 7	7°24	24°39	19°40	4°19	13°53	28°56	29° 9	28° 2	n.a.	T 11
F 12	19 36 7	26°10'53	25°26	2°19	4°32	3°46	7°26	24°38	19°39	4°17	13°53	28°56	29° 6	28° 9	n.a.	F 12
S 13	19 40 4	27°10'41	9♐36	2°40	5°46	4°25	7°29	24°36	19°39	4°16	13°52	28°55	29° 3	28°16	n.a.	S 13
S 14	19 44 0	28°10'26	23°39	3° 6	7° 0	5° 3	7°32	24°35	19°38	4°14	13°52	28°55	29° 0	28°23	n.a.	S 14
M15	19 47 57	29°10'09	7♑32	3°37	8°13	5°42	7°36	24°33	19°38	4°13	13°52	28°D55	28°57	28°29	n.a.	M15
T 16	19 51 54	0♑ 9'50	21°13	4°13	9°27	6°20	7°39	24°32	19°37	4°11	13°52	28°55	28°53	28°36	n.a.	T 16
W17	19 55 50	1° 9'28	4♒39	4°52	10°41	6°59	7°43	24°30	19°37	4°10	13°52	28°R55	28°50	28°43	n.a.	W17
T 18	19 59 47	2° 9'04	17°48	5°36	11°54	7°37	7°46	24°28	19°36	4° 8	13°52	28°55	28°47	28°49	n.a.	T 18
F 19	20 3 44	3° 8'37	0♓40	6°23	13° 8	8°16	7°50	24°26	19°36	4° 7	13°51	28°55	28°44	28°56	n.a.	F 19
S 20	20 7 40	4° 8'08	13°15	7°14	14°21	8°54	7°54	24°24	19°36	4° 5	13°51	28°54	28°41	29° 3	n.a.	S 20
S 21	20 11 37	5° 7'37	25°35	8° 8	15°35	9°32	7°59	24°22	19°36	4° 4	13°51	28°54	28°38	29°10	n.a.	S 21
M22	20 15 34	6° 7'03	7♈42	9° 4	16°48	10°10	8° 3	24°20	19°36	4° 3	13°51	28°53	28°34	29°16	n.a.	M22
T 23	20 19 30	7° 6'28	19°41	10° 4	18° 2	10°49	8° 8	24°18	19°36	4° 1	13°51	28°52	28°31	29°23	n.a.	T 23
W24	20 23 27	8° 5'50	1♉35	11° 6	19°15	11°27	8°13	24°16	19°D36	4° 0	13°D51	28°51	28°28	29°30	n.a.	W24
T 25	20 27 24	9° 5'10	13°28	12°10	20°29	12° 5	8°18	24°13	19°36	3°59	13°51	28°D51	28°25	29°37	n.a.	T 25
F 26	20 31 20	10° 4'28	25°26	13°17	21°42	12°42	8°23	24°11	19°36	3°57	13°51	28°52	28°22	29°43	n.a.	F 26
S 27	20 35 17	11° 3'44	7♊33	14°26	22°56	13°20	8°28	24° 8	19°36	3°56	13°51	28°53	28°19	29°50	n.a.	S 27
S 28	20 39 13	12° 2'58	19°52	15°36	24° 9	13°58	8°34	24° 6	19°36	3°55	13°51	28°54	28°15	29°57	n.a.	S 28
M29	20 43 10	13° 2'10	2♋29	16°49	25°23	14°36	8°40	24° 3	19°36	3°54	13°51	28°55	28°12	0♉ 3	n.a.	M29
T 30	20 47 7	14° 1'19	15°25	18° 4	26°36	15°13	8°45	24° 0	19°37	3°52	13°52	28°56	28° 9	0°10	n.a.	T 30
W31	20 51 3	15♑ 0'26	28♋42	19♋20	27♋49	15♉51	8♏51	23♓57	19♏37	3♑51	13♏52	28°R56	28♋ 6	0♉17	n.a.	W31

Delta T = 182h52m54s Julian Calendar

The year -12424 astronomical counting style corresponds to year 12425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12425 BCE
geocentric

NOVEMBER 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 55 0	15♌59'31	12♌19	20♋38	29♋ 3	16♉28	8♏58	23°R54	19♏38	3°R50	13♏52	28°R56	28♋ 3	0♉24	n.a.	T 1
F 2	20 58 57	16°58'33	26°15	21°58	0♌16	17° 6	9° 4	23♓51	19°38	3♑49	13°52	28♋55	27°59	0°30	n.a.	F 2
S 3	21 2 53	17°57'33	10♍26	23°19	1°30	17°43	9°10	23°48	19°39	3°48	13°52	28°53	27°56	0°37	n.a.	S 3
S 4	21 6 50	18°56'30	24°48	24°42	2°43	18°20	9°17	23°45	19°39	3°47	13°52	28°50	27°53	0°44	n.a.	S 4
M 5	21 10 46	19°55'25	9♎14	26° 7	3°56	18°57	9°24	23°42	19°40	3°46	13°53	28°47	27°50	0°51	n.a.	M 5
T 6	21 14 43	20°54'17	23°40	27°33	5° 9	19°34	9°31	23°39	19°40	3°44	13°53	28°45	27°47	0°57	n.a.	T 6
W 7	21 18 40	21°53'07	8♏ 1	29° 0	6°23	20°11	9°38	23°35	19°41	3°43	13°53	28°43	27°44	1° 4	n.a.	W 7
T 8	21 22 36	22°51'54	22°14	0♌29	7°36	20°48	9°45	23°32	19°42	3°42	13°54	28°D43	27°40	1°11	n.a.	T 8
F 9	21 26 33	23°50'38	6♐17	1°59	8°49	21°25	9°52	23°28	19°43	3°42	13°54	28°43	27°37	1°17	n.a.	F 9
S 10	21 30 29	24°49'20	20° 8	3°31	10° 3	22° 1	10° 0	23°25	19°44	3°41	13°54	28°44	27°34	1°24	n.a.	S 10
S 11	21 34 26	25°47'59	3♑47	5° 4	11°16	22°38	10° 8	23°21	19°45	3°40	13°55	28°46	27°31	1°31	n.a.	S 11
M12	21 38 23	26°46'36	17°14	6°38	12°29	23°14	10°15	23°18	19°46	3°39	13°55	28°47	27°28	1°38	n.a.	M12
T 13	21 42 19	27°45'10	0♒28	8°14	13°42	23°51	10°23	23°14	19°47	3°38	13°55	28°R47	27°25	1°44	n.a.	T 13
W14	21 46 16	28°43'41	13°31	9°52	14°55	24°27	10°31	23°10	19°48	3°37	13°56	28°47	27°21	1°51	n.a.	W14
T 15	21 50 12	29°42'11	26°20	11°30	16° 9	25° 3	10°40	23° 6	19°49	3°36	13°56	28°44	27°18	1°58	n.a.	T 15
F 16	21 54 9	0♍40'38	8♓58	13°11	17°22	25°39	10°48	23° 3	19°50	3°36	13°57	28°40	27°15	2° 5	n.a.	F 16
S 17	21 58 5	1°39'02	21°23	14°52	18°35	26°15	10°56	22°59	19°51	3°35	13°57	28°35	27°12	2°11	n.a.	S 17
S 18	22 2 2	2°37'25	3♈38	16°35	19°48	26°50	11° 5	22°55	19°53	3°34	13°58	28°29	27° 9	2°18	n.a.	S 18
M19	22 5 58	3°35'45	15°43	18°20	21° 1	27°26	11°14	22°51	19°54	3°33	13°58	28°23	27° 5	2°25	n.a.	M19
T 20	22 9 55	4°34'04	27°40	20° 5	22°14	28° 1	11°22	22°47	19°55	3°33	13°59	28°17	27° 2	2°31	n.a.	T 20
W21	22 13 51	5°32'20	9♉34	21°53	23°28	28°37	11°31	22°43	19°57	3°32	13°59	28°13	26°59	2°38	n.a.	W21
T 22	22 17 48	6°30'35	21°26	23°42	24°41	29°12	11°40	22°39	19°58	3°32	14° 0	28°10	26°56	2°45	n.a.	T 22
F 23	22 21 44	7°28'48	3♊23	25°32	25°54	29°47	11°50	22°34	20° 0	3°31	14° 1	28°D 9	26°53	2°52	n.a.	F 23
S 24	22 25 41	8°26'59	15°28	27°24	27° 7	0♊22	11°59	22°30	20° 1	3°30	14° 1	28° 9	26°50	2°58	n.a.	S 24
S 25	22 29 38	9°25'08	27°46	29°17	28°20	0°57	12° 8	22°26	20° 3	3°30	14° 2	28°10	26°46	3° 5	n.a.	S 25
M26	22 33 34	10°23'15	10♋22	1♍12	29°33	1°31	12°18	22°22	20° 5	3°30	14° 3	28°11	26°43	3°12	n.a.	M26
T 27	22 37 31	11°21'21	23°21	3° 9	0♍47	2° 6	12°27	22°18	20° 6	3°29	14° 3	28°R12	26°40	3°18	n.a.	T 27
W28	22 41 27	12°19'25	6♌44	5° 6	2° 0	2°40	12°37	22°13	20° 8	3°29	14° 4	28°12	26°37	3°25	n.a.	W28
T 29	22 45 24	13°17'26	20°33	7° 6	3°13	3°14	12°47	22° 9	20°10	3°28	14° 5	28°10	26°34	3°32	n.a.	T 29
F 30	22 49 20	14♍15'26	4♍47	9♍ 6	4♍26	3♊48	12♏57	22♓ 5	20♏12	3♑28	14♏ 5	28♋ 6	26♋30	3♉39	n.a.	F 30

Delta T = 182h52m47s Julian Calendar 1 Nov. 12425 BCE == Greg. Calendar 29 July 12425 BCE

DECEMBER 12425 BCE (-12424) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 53 16	15♍13'24	19♍20	11♍ 8	5♍39	4♊22	13♏ 7	22°R 1	20♏14	3°R28	14♏ 6	28°R 0	26♋27	3♉45	n.a.	S 1
S 2	22 57 13	16°11'20	4♎ 8	13°11	6°53	4°55	13°17	21♓56	20°16	3♑27	14° 7	27♋53	26°24	3°52	n.a.	S 2
M 3	23 1 9	17° 9'13	19° 1	15°15	8° 6	5°29	13°27	21°52	20°18	3°27	14° 8	27°46	26°21	3°59	n.a.	M 3
T 4	23 5 6	18° 7'05	3♏52	17°20	9°19	6° 2	13°38	21°47	20°20	3°27	14° 9	27°39	26°18	4° 6	n.a.	T 4
W 5	23 9 2	19° 4'55	18°31	19°26	10°32	6°35	13°48	21°43	20°22	3°27	14° 9	27°34	26°15	4°12	n.a.	W 5
T 6	23 12 59	20° 2'42	2♐55	21°33	11°45	7° 8	13°59	21°39	20°24	3°27	14°10	27°30	26°11	4°19	n.a.	T 6
F 7	23 16 55	21° 0'28	16°59	23°40	12°59	7°40	14° 9	21°34	20°26	3°27	14°11	27°D29	26° 8	4°26	n.a.	F 7
S 8	23 20 52	21°58'11	0♑44	25°48	14°12	8°12	14°20	21°30	20°28	3°26	14°12	27°29	26° 5	4°32	n.a.	S 8
S 9	23 24 48	22°55'53	14°11	27°55	15°25	8°45	14°31	21°26	20°30	3°26	14°13	27°30	26° 2	4°39	n.a.	S 9
M10	23 28 45	23°53'32	27°20	0♎ 2	16°38	9°16	14°42	21°21	20°33	3°D26	14°14	27°R31	25°59	4°46	n.a.	M10
T 11	23 32 41	24°51'09	10♒15	2° 8	17°51	9°48	14°53	21°17	20°35	3°26	14°15	27°30	25°56	4°53	n.a.	T 11
W12	23 36 38	25°48'44	22°57	4°14	19° 5	10°20	15° 4	21°13	20°37	3°27	14°16	27°27	25°52	4°59	n.a.	W12
T 13	23 40 34	26°46'18	5♓28	6°18	20°18	10°51	15°15	21° 8	20°40	3°27	14°17	27°22	25°49	5° 6	n.a.	T 13
F 14	23 44 30	27°43'49	17°50	8°21	21°31	11°22	15°26	21° 4	20°42	3°27	14°18	27°14	25°46	5°13	n.a.	F 14
S 15	23 48 27	28°41'19	0♈ 3	10°22	22°44	11°52	15°38	21° 0	20°44	3°27	14°19	27° 4	25°43	5°20	n.a.	S 15
S 16	23 52 23	29°38'48	12° 9	12°21	23°58	12°23	15°49	20°55	20°47	3°27	14°20	26°52	25°40	5°26	n.a.	S 16
M17	23 56 20	0♎36'15	24° 9	14°17	25°11	12°53	16° 0	20°51	20°49	3°27	14°21	26°41	25°36	5°33	n.a.	M17
T 18	0 0 16	1°33'40	6♉ 4	16°11	26°24	13°23	16°12	20°47	20°52	3°28	14°22	26°30	25°33	5°40	n.a.	T 18
W19	0 4 13	2°31'04	17°56	18° 2	27°38	13°53	16°24	20°42	20°55	3°28	14°23	26°20	25°30	5°46	n.a.	W19
T 20	0 8 9	3°28'27	29°47	19°50	28°51	14°22	16°35	20°38	20°57	3°28	14°24	26°13	25°27	5°53	n.a.	T 20
F 21	0 12 5	4°25'49	11♊43	21°34	0♎ 4	14°51	16°47	20°34	21° 0	3°28	14°25	26° 8	25°24	6° 0	n.a.	F 21
S 22	0 16 2	5°23'09	23°46	23°15	1°18	15°20	16°59	20°30	21° 3	3°29	14°26	26° 6	25°21	6° 7	n.a.	S 22
S 23	0 19 58	6°20'29	6♋ 2	24°53	2°31	15°48	17°11	20°26	21° 5	3°29	14°27	26°D 5	25°17	6°13	n.a.	S 23
M24	0 23 55	7°17'47	18°35	26°27	3°44	16°16	17°23	20°22	21° 8	3°30	14°28	26° 6	25°14	6°20	n.a.	M24
T 25	0 27 51	8°15'04	1♌30	27°57	4°58	16°44	17°35	20°18	21°11	3°30	14°29	26°R 6	25°11	6°27	n.a.	T 25
W26	0 31 48	9°12'20	14°52	29°24	6°11	17°12	17°47	20°13	21°14	3°31	14°30	26° 4	25° 8	6°33	n.a.	W26
T 27	0 35 44	10° 9'35	28°43	0♏47	7°25	17°39	17°59	20° 9	21°16	3°31	14°31	26° 1	25° 5	6°40	n.a.	T 27
F 28	0 39 40	11° 6'50	13♍ 2	2° 5	8°38	18° 6	18°11	20° 6	21°19	3°32	14°32	25°55	25° 1	6°47	n.a.	F 28
S 29	0 43 37	12° 4'03	27°46	3°20	9°51	18°32	18°24	20° 2	21°22	3°32	14°34	25°47	24°58	6°54	n.a.	S 29
S 30	0 47 33	13° 1'14	12♎49	4°31	11° 5	18°58	18°36	19°58	21°25	3°33	14°35	25°37	24°55	7° 0	n.a.	S 30
M31	0 51 30	13♎58'25	28♎ 1	5♏37	12♎18	19♊24	18♏48	19♓54	21♏28	3♑34	14♏36	25♋26	24♋52	7♉ 7	n.a.	M31

Delta T = 182h52m39s Julian Calendar

The year -12424 astronomical counting style corresponds to year 12425 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12424 BCE
geocentric

JANUARY 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 55 26	14♎55'35	13♏11	6♏40	13♎32	19♊49	19♏ 1	19°R50	21♏31	3♑34	14♏37	25°R17	24♋49	7♉14	n.a.	T 1
W 2	0 59 22	15°52'43	28°10	7°38	14°45	20°14	19°13	19♓46	21°34	3°35	14°38	25♋ 8	24°46	7°21	n.a.	W 2
T 3	1 3 19	16°49'51	12♐48	8°32	15°59	20°38	19°26	19°43	21°37	3°36	14°40	25° 3	24°42	7°27	n.a.	T 3
F 4	1 7 15	17°46'57	27° 2	9°22	17°13	21° 2	19°39	19°39	21°40	3°37	14°41	25° 0	24°39	7°34	n.a.	F 4
S 5	1 11 12	18°44'02	10♑51	10° 7	18°26	21°26	19°51	19°36	21°43	3°38	14°42	24°59	24°36	7°41	n.a.	S 5
S 6	1 15 8	19°41'05	24°15	10°48	19°40	21°49	20° 4	19°32	21°46	3°38	14°43	24°59	24°33	7°47	n.a.	S 6
M 7	1 19 5	20°38'08	7♒18	11°24	20°53	22°11	20°17	19°29	21°50	3°39	14°45	24°58	24°30	7°54	n.a.	M 7
T 8	1 23 1	21°35'09	20° 3	11°56	22° 7	22°34	20°30	19°25	21°53	3°40	14°46	24°57	24°27	8° 1	n.a.	T 8
W 9	1 26 57	22°32'09	2♓33	12°23	23°21	22°55	20°42	19°22	21°56	3°41	14°47	24°53	24°23	8° 8	n.a.	W 9
T 10	1 30 54	23°29'08	14°51	12°45	24°34	23°17	20°55	19°19	21°59	3°42	14°48	24°46	24°20	8°14	n.a.	T 10
F 11	1 34 50	24°26'06	27° 1	13° 3	25°48	23°38	21° 8	19°15	22° 2	3°43	14°50	24°37	24°17	8°21	n.a.	F 11
S 12	1 38 47	25°23'04	9♈ 4	13°16	27° 1	23°58	21°21	19°12	22° 6	3°44	14°51	24°25	24°14	8°28	n.a.	S 12
S 13	1 42 43	26°20'00	21° 2	13°24	28°15	24°18	21°34	19° 9	22° 9	3°45	14°52	24°12	24°11	8°34	n.a.	S 13
M14	1 46 39	27°16'56	2♉57	13°R27	29°29	24°37	21°47	19° 6	22°12	3°46	14°53	23°58	24° 7	8°41	n.a.	M14
T 15	1 50 36	28°13'52	14°49	13°26	0♏42	24°56	22° 0	19° 3	22°16	3°47	14°55	23°45	24° 4	8°48	n.a.	T 15
W16	1 54 32	29°10'47	26°41	13°21	1°56	25°14	22°14	19° 0	22°19	3°49	14°56	23°34	24° 1	8°55	n.a.	W16
T 17	1 58 29	0♏ 7'42	8♊35	13°11	3°10	25°31	22°27	18°58	22°22	3°50	14°57	23°25	23°58	9° 1	n.a.	T 17
F 18	2 2 25	1° 4'36	20°32	12°57	4°24	25°48	22°40	18°55	22°26	3°51	14°59	23°19	23°55	9° 8	n.a.	F 18
S 19	2 6 22	2° 1'30	2♋36	12°39	5°37	26° 5	22°53	18°52	22°29	3°52	15° 0	23°15	23°52	9°15	n.a.	S 19
S 20	2 10 18	2°58'24	14°52	12°17	6°51	26°21	23° 7	18°50	22°32	3°54	15° 1	23°14	23°48	9°22	n.a.	S 20
M21	2 14 15	3°55'18	27°24	11°52	8° 5	26°36	23°20	18°47	22°36	3°55	15° 3	23°14	23°45	9°28	n.a.	M21
T 22	2 18 11	4°52'11	10♌17	11°25	9°19	26°51	23°33	18°45	22°39	3°56	15° 4	23°14	23°42	9°35	n.a.	T 22
W23	2 22 7	5°49'05	23°34	10°55	10°33	27° 5	23°47	18°42	22°43	3°57	15° 5	23°13	23°39	9°42	n.a.	W23
T 24	2 26 4	6°45'59	7♍19	10°23	11°47	27°18	24° 0	18°40	22°46	3°59	15° 7	23°10	23°36	9°48	n.a.	T 24
F 25	2 30 0	7°42'52	21°33	9°49	13° 0	27°31	24°13	18°38	22°49	4° 0	15° 8	23° 4	23°32	9°55	n.a.	F 25
S 26	2 33 57	8°39'46	6♎14	9°15	14°14	27°43	24°27	18°36	22°53	4° 2	15° 9	22°57	23°29	10° 2	n.a.	S 26
S 27	2 37 53	9°36'39	21°17	8°41	15°28	27°54	24°40	18°34	22°56	4° 3	15°11	22°47	23°26	10° 9	n.a.	S 27
M28	2 41 50	10°33'33	6♏33	8° 7	16°42	28° 4	24°54	18°32	23° 0	4° 5	15°12	22°37	23°23	10°15	n.a.	M28
T 29	2 45 46	11°30'27	21°51	7°35	17°56	28°14	25° 7	18°30	23° 3	4° 6	15°13	22°28	23°20	10°22	n.a.	T 29
W30	2 49 43	12°27'21	7♐ 0	7° 3	19°10	28°23	25°21	18°28	23° 7	4° 8	15°15	22°20	23°17	10°29	n.a.	W30
T 31	2 53 39	13♏24'14	21♐50	6♏34	20♏24	28♊32	25♏34	18♓27	23♏10	4♑ 9	15♏16	22♋15	23♋13	10♉35	n.a.	T 31

Delta T = 182h52m31s Julian Calendar 1 Jan. 12424 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12425 BCE

FEBRUARY 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 57 36	14♏21'07	6♑14	6°R 7	21♏38	28♊39	25♏48	18°R25	23♏14	4♑11	15♏17	22°R12	23♋10	10♉42	n.a.	F 1
S 2	3 1 32	15°18'00	20°11	5♏43	22°52	28°46	26° 2	18♓24	23°17	4°12	15°19	22°D11	23° 7	10°49	n.a.	S 2
S 3	3 5 29	16°14'53	3♒41	5°23	24° 6	28°52	26°15	18°22	23°21	4°14	15°20	22♋11	23° 4	10°56	n.a.	S 3
M 4	3 9 25	17°11'46	16°45	5° 6	25°20	28°58	26°29	18°21	23°25	4°16	15°21	22°R11	23° 1	11° 2	n.a.	M 4
T 5	3 13 22	18° 8'39	29°28	4°53	26°34	29° 2	26°43	18°20	23°28	4°17	15°23	22°11	22°58	11° 9	n.a.	T 5
W 6	3 17 18	19° 5'31	11♓53	4°45	27°48	29° 6	26°56	18°19	23°32	4°19	15°24	22° 8	22°54	11°16	n.a.	W 6
T 7	3 21 15	20° 2'24	24° 6	4°D41	29° 2	29° 9	27°10	18°18	23°35	4°21	15°26	22° 4	22°51	11°22	n.a.	T 7
F 8	3 25 11	20°59'16	6♈ 9	4°42	0♐16	29°11	27°24	18°17	23°39	4°22	15°27	21°57	22°48	11°29	n.a.	F 8
S 9	3 29 8	21°56'09	18° 6	4°47	1°30	29°13	27°37	18°16	23°42	4°24	15°28	21°47	22°45	11°36	n.a.	S 9
S 10	3 33 4	22°53'02	29°59	4°57	2°44	29°R14	27°51	18°15	23°46	4°26	15°30	21°37	22°42	11°43	n.a.	S 10
M11	3 37 1	23°49'56	11♉52	5°12	3°58	29°14	28° 5	18°14	23°49	4°28	15°31	21°26	22°38	11°49	n.a.	M11
T 12	3 40 57	24°46'49	23°45	5°32	5°12	29°13	28°18	18°14	23°53	4°29	15°32	21°16	22°35	11°56	n.a.	T 12
W13	3 44 54	25°43'44	5♊40	5°57	6°26	29°11	28°32	18°13	23°57	4°31	15°34	21° 7	22°32	12° 3	n.a.	W13
T 14	3 48 50	26°40'38	17°38	6°26	7°40	29° 9	28°46	18°13	24° 0	4°33	15°35	21° 0	22°29	12°10	n.a.	T 14
F 15	3 52 47	27°37'34	29°42	7° 0	8°54	29° 5	28°59	18°13	24° 4	4°35	15°36	20°56	22°26	12°16	n.a.	F 15
S 16	3 56 44	28°34'30	11♋53	7°39	10° 8	29° 1	29°13	18°12	24° 7	4°37	15°38	20°54	22°23	12°23	n.a.	S 16
S 17	4 0 40	29°31'27	24°16	8°22	11°22	28°56	29°27	18°12	24°11	4°39	15°39	20°D53	22°19	12°30	n.a.	S 17
M18	4 4 37	0♐28'25	6♌52	9°11	12°36	28°51	29°41	18°D12	24°14	4°41	15°40	20°54	22°16	12°36	n.a.	M18
T 19	4 8 33	1°25'24	19°46	10° 3	13°50	28°44	29°54	18°12	24°18	4°42	15°42	20°55	22°13	12°43	n.a.	T 19
W20	4 12 30	2°22'24	3♍ 1	11° 0	15° 4	28°37	0♐ 8	18°12	24°21	4°44	15°43	20°R56	22°10	12°50	n.a.	W20
T 21	4 16 26	3°19'25	16°41	12° 2	16°18	28°29	0°22	18°13	24°25	4°46	15°44	20°55	22° 7	12°57	n.a.	T 21
F 22	4 20 23	4°16'26	0♎46	13° 7	17°32	28°21	0°35	18°13	24°28	4°48	15°45	20°52	22° 4	13° 3	n.a.	F 22
S 23	4 24 20	5°13'29	15°15	14°17	18°46	28°11	0°49	18°13	24°32	4°50	15°47	20°48	22° 0	13°10	n.a.	S 23
S 24	4 28 16	6°10'34	0♏ 5	15°32	20° 1	28° 1	1° 3	18°14	24°35	4°52	15°48	20°42	21°57	13°17	n.a.	S 24
M25	4 32 13	7° 7'39	15°10	16°50	21°15	27°51	1°17	18°15	24°39	4°54	15°49	20°36	21°54	13°23	n.a.	M25
T 26	4 36 9	8° 4'45	0♐19	18°12	22°29	27°39	1°30	18°15	24°42	4°56	15°51	20°30	21°51	13°30	n.a.	T 26
W27	4 40 6	9° 1'53	15°24	19°39	23°43	27°27	1°44	18°16	24°46	4°58	15°52	20°25	21°48	13°37	n.a.	W27
T 28	4 44 3	9♐59'01	0♑14	21♏ 9	24♐57	27♊15	1♐58	18♓17	24♏49	5♑ 0	15♏53	20♋21	21♋44	13♉44	n.a.	T 28

Delta T = 182h52m23s Julian Calendar

The year -12423 astronomical counting style corresponds to year 12424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12424 BCE
geocentric

MARCH 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 47 59	10♐56'11	14♑43	22♏43	26♐11	27°R 1	2♐11	18♓18	24♏53	5♑ 3	15♏54	20°D20	21♋41	13♉50	n.a.	F 1
S 2	4 51 56	11°53'21	28°46	24°21	27°25	26♊48	2°25	18°19	24°56	5° 5	15°56	20♋20	21°38	13°57	n.a.	S 2
S 3	4 55 53	12°50'32	12♒21	26° 2	28°39	26°34	2°39	18°20	25° 0	5° 7	15°57	20°21	21°35	14° 4	n.a.	S 3
M 4	4 59 49	13°47'44	25°31	27°46	29°53	26°19	2°52	18°22	25° 3	5° 9	15°58	20°23	21°32	14°10	n.a.	M 4
T 5	5 3 46	14°44'57	8♓17	29°34	1♑ 7	26° 4	3° 6	18°23	25° 7	5°11	15°59	20°24	21°29	14°17	n.a.	T 5
W 6	5 7 42	15°42'11	20°44	1♐25	2°22	25°49	3°19	18°24	25°10	5°13	16° 0	20°R24	21°25	14°24	n.a.	W 6
T 7	5 11 39	16°39'26	2♈56	3°19	3°36	25°33	3°33	18°26	25°13	5°15	16° 2	20°23	21°22	14°31	n.a.	T 7
F 8	5 15 36	17°36'41	14°57	5°15	4°50	25°17	3°46	18°28	25°17	5°17	16° 3	20°20	21°19	14°37	n.a.	F 8
S 9	5 19 32	18°33'58	26°52	7°13	6° 4	25° 1	4° 0	18°29	25°20	5°20	16° 4	20°16	21°16	14°44	n.a.	S 9
S 10	5 23 29	19°31'16	8♉44	9°14	7°18	24°45	4°13	18°31	25°23	5°22	16° 5	20°11	21°13	14°51	n.a.	S 10
M11	5 27 26	20°28'35	20°37	11°16	8°32	24°28	4°27	18°33	25°27	5°24	16° 6	20° 6	21°10	14°57	n.a.	M11
T 12	5 31 22	21°25'56	2♊32	13°19	9°46	24°12	4°40	18°35	25°30	5°26	16° 7	20° 1	21° 6	15° 4	n.a.	T 12
W13	5 35 19	22°23'18	14°33	15°24	11° 0	23°55	4°54	18°37	25°33	5°28	16° 9	19°57	21° 3	15°11	n.a.	W13
T 14	5 39 16	23°20'41	26°40	17°29	12°14	23°39	5° 7	18°39	25°37	5°30	16°10	19°54	21° 0	15°18	n.a.	T 14
F 15	5 43 12	24°18'06	8♋55	19°35	13°28	23°22	5°20	18°41	25°40	5°33	16°11	19°52	20°57	15°24	n.a.	F 15
S 16	5 47 9	25°15'33	21°20	21°41	14°42	23° 6	5°34	18°44	25°43	5°35	16°12	19°D51	20°54	15°31	n.a.	S 16
S 17	5 51 6	26°13'01	3♌56	23°46	15°56	22°49	5°47	18°46	25°46	5°37	16°13	19°52	20°50	15°38	n.a.	S 17
M18	5 55 2	27°10'31	16°46	25°52	17°10	22°33	6° 0	18°49	25°49	5°39	16°14	19°53	20°47	15°44	n.a.	M18
T 19	5 58 59	28° 8'03	29°51	27°57	18°24	22°17	6°13	18°51	25°53	5°42	16°15	19°55	20°44	15°51	n.a.	T 19
W20	6 2 56	29° 5'36	13♍12	0♑ 1	19°38	22° 1	6°26	18°54	25°56	5°44	16°16	19°56	20°41	15°58	n.a.	W20
T 21	6 6 52	0♑ 3'12	26°51	2° 4	20°52	21°46	6°40	18°57	25°59	5°46	16°17	19°R57	20°38	16° 5	n.a.	T 21
F 22	6 10 49	1° 0'49	10♎49	4° 7	22° 6	21°31	6°53	19° 0	26° 2	5°48	16°18	19°56	20°35	16°11	n.a.	F 22
S 23	6 14 46	1°58'29	25° 5	6° 8	23°20	21°16	7° 6	19° 3	26° 5	5°50	16°19	19°55	20°31	16°18	n.a.	S 23
S 24	6 18 42	2°56'10	9♏37	8° 8	24°34	21° 1	7°19	19° 6	26° 8	5°53	16°20	19°54	20°28	16°25	n.a.	S 24
M25	6 22 39	3°53'54	24°20	10° 6	25°48	20°47	7°32	19° 9	26°11	5°55	16°21	19°52	20°25	16°31	n.a.	M25
T 26	6 26 36	4°51'40	9♐ 9	12° 4	27° 2	20°34	7°45	19°12	26°14	5°57	16°22	19°50	20°22	16°38	n.a.	T 26
W27	6 30 33	5°49'27	23°55	14° 0	28°16	20°21	7°58	19°15	26°17	5°59	16°23	19°48	20°19	16°45	n.a.	W27
T 28	6 34 29	6°47'17	8♑32	15°54	29°30	20° 9	8°11	19°19	26°20	6° 2	16°24	19°48	20°15	16°52	n.a.	T 28
F 29	6 38 26	7°45'09	22°53	17°48	0♒44	19°57	8°23	19°22	26°23	6° 4	16°25	19°D47	20°12	16°58	n.a.	F 29
S 30	6 42 23	8°43'02	6♒53	19°39	1°58	19°46	8°36	19°26	26°25	6° 6	16°26	19°48	20° 9	17° 5	n.a.	S 30
S 31	6 46 19	9♑40'57	20♒29	21♑30	3♒12	19♊35	8♐49	19♓29	26♏28	6♑ 8	16♏27	19♋49	20♋ 6	17♉12	n.a.	S 31

Delta T = 182h52m16s Julian Calendar 1 March 12424 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12425 BCE

APRIL 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 50 16	10♑38'54	3♓42	23♑19	4♒26	19°R25	9♐ 1	19♓33	26♏31	6♑11	16♏28	19♋49	20♋ 3	17♉18	n.a.	M 1
T 2	6 54 13	11°36'52	16°31	25° 6	5°40	19♊16	9°14	19°37	26°34	6°13	16°28	19°50	20° 0	17°25	n.a.	T 2
W 3	6 58 9	12°34'52	29° 1	26°53	6°54	19° 8	9°27	19°40	26°37	6°15	16°29	19°51	19°56	17°32	n.a.	W 3
T 4	7 2 6	13°32'54	11♈15	28°37	8° 7	19° 0	9°39	19°44	26°39	6°17	16°30	19°R51	19°53	17°39	n.a.	T 4
F 5	7 6 3	14°30'58	23°18	0♒21	9°21	18°53	9°52	19°48	26°42	6°20	16°31	19°51	19°50	17°45	n.a.	F 5
S 6	7 9 59	15°29'03	5♉13	2° 3	10°35	18°47	10° 4	19°52	26°45	6°22	16°32	19°51	19°47	17°52	n.a.	S 6
S 7	7 13 56	16°27'11	17° 5	3°43	11°49	18°41	10°16	19°56	26°47	6°24	16°32	19°50	19°44	17°59	n.a.	S 7
M 8	7 17 53	17°25'20	28°58	5°23	13° 3	18°36	10°29	20° 1	26°50	6°26	16°33	19°50	19°41	18° 5	n.a.	M 8
T 9	7 21 50	18°23'31	10♊57	7° 1	14°17	18°32	10°41	20° 5	26°52	6°28	16°34	19°50	19°37	18°12	n.a.	T 9
W10	7 25 46	19°21'45	23° 4	8°37	15°30	18°29	10°53	20° 9	26°55	6°31	16°35	19°D50	19°34	18°19	n.a.	W10
T 11	7 29 43	20°20'00	5♋21	10°13	16°44	18°27	11° 5	20°13	26°57	6°33	16°35	19°50	19°31	18°25	n.a.	T 11
F 12	7 33 40	21°18'17	17°51	11°46	17°58	18°25	11°17	20°18	27° 0	6°35	16°36	19°R50	19°28	18°32	n.a.	F 12
S 13	7 37 36	22°16'37	0♌34	13°19	19°12	18°24	11°29	20°22	27° 2	6°37	16°37	19°50	19°25	18°39	n.a.	S 13
S 14	7 41 33	23°14'59	13°31	14°50	20°25	18°D24	11°41	20°27	27° 4	6°39	16°37	19°49	19°21	18°46	n.a.	S 14
M15	7 45 30	24°13'23	26°43	16°20	21°39	18°25	11°53	20°32	27° 7	6°41	16°38	19°49	19°18	18°52	n.a.	M15
T 16	7 49 26	25°11'49	10♍ 7	17°49	22°53	18°26	12° 4	20°36	27° 9	6°44	16°39	19°48	19°15	18°59	n.a.	T 16
W17	7 53 23	26°10'18	23°45	19°16	24° 7	18°29	12°16	20°41	27°11	6°46	16°39	19°48	19°12	19° 6	n.a.	W17
T 18	7 57 20	27° 8'49	7♎34	20°41	25°20	18°32	12°27	20°46	27°13	6°48	16°40	19°47	19° 9	19°12	n.a.	T 18
F 19	8 1 16	28° 7'23	21°34	22° 6	26°34	18°35	12°39	20°51	27°15	6°50	16°40	19°D47	19° 6	19°19	n.a.	F 19
S 20	8 5 13	29° 6'00	5♏43	23°28	27°48	18°40	12°50	20°56	27°18	6°52	16°41	19°47	19° 2	19°26	n.a.	S 20
S 21	8 9 10	0♒ 4'39	20° 0	24°50	29° 1	18°45	13° 2	21° 1	27°20	6°54	16°41	19°47	18°59	19°33	n.a.	S 21
M22	8 13 6	1° 3'21	4♐20	26° 9	0♓15	18°51	13°13	21° 6	27°22	6°56	16°42	19°48	18°56	19°39	n.a.	M22
T 23	8 17 3	2° 2'05	18°42	27°28	1°28	18°57	13°24	21°11	27°24	6°58	16°42	19°49	18°53	19°46	n.a.	T 23
W24	8 21 0	3° 0'52	3♑ 1	28°44	2°42	19° 5	13°35	21°16	27°26	7° 1	16°43	19°50	18°50	19°53	n.a.	W24
T 25	8 24 56	3°59'42	17°14	29°59	3°56	19°13	13°46	21°22	27°27	7° 3	16°43	19°R50	18°47	19°59	n.a.	T 25
F 26	8 28 53	4°58'34	1♒15	1♓12	5° 9	19°22	13°57	21°27	27°29	7° 5	16°43	19°50	18°43	20° 6	n.a.	F 26
S 27	8 32 50	5°57'28	15° 1	2°23	6°23	19°31	14° 8	21°32	27°31	7° 7	16°44	19°49	18°40	20°13	n.a.	S 27
S 28	8 36 46	6°56'25	28°29	3°32	7°36	19°41	14°19	21°38	27°33	7° 9	16°44	19°47	18°37	20°19	n.a.	S 28
M29	8 40 43	7°55'24	11♓38	4°38	8°50	19°52	14°29	21°43	27°34	7°11	16°45	19°45	18°34	20°26	n.a.	M29
T 30	8 44 40	8♒54'24	24♓27	5♓43	10♓ 3	20♊ 4	14♐40	21♓49	27♏36	7♑13	16♏45	19♋42	18♋31	20♉33	n.a.	T 30

Delta T = 182h52m08s Julian Calendar

The year -12423 astronomical counting style corresponds to year 12424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 48 36	9♒53'27	6♈58	6♓45	11♓17	20♊16	14♐50	21♓55	27♏38	7♑15	16♏45	19°R39	18♋27	20♉40	n.a.	W 1
T 2	8 52 33	10°52'33	19°13	7°45	12°30	20°29	15° 1	22° 0	27°39	7°17	16°45	19♋37	18°24	20°46	n.a.	T 2
F 3	8 56 29	11°51'40	1♉15	8°42	13°43	20°42	15°11	22° 6	27°41	7°18	16°46	19°35	18°21	20°53	n.a.	F 3
S 4	9 0 26	12°50'50	13°10	9°36	14°57	20°57	15°21	22°12	27°42	7°20	16°46	19°D35	18°18	21° 0	n.a.	S 4
S 5	9 4 23	13°50'02	25° 2	10°27	16°10	21°11	15°31	22°17	27°44	7°22	16°46	19°35	18°15	21° 6	n.a.	S 5
M 6	9 8 19	14°49'16	6♊56	11°14	17°24	21°26	15°41	22°23	27°45	7°24	16°46	19°36	18°12	21°13	n.a.	M 6
T 7	9 12 16	15°48'32	18°56	11°58	18°37	21°42	15°51	22°29	27°46	7°26	16°46	19°38	18° 8	21°20	n.a.	T 7
W 8	9 16 12	16°47'50	1♋ 6	12°38	19°50	21°59	16° 1	22°35	27°48	7°28	16°47	19°40	18° 5	21°27	n.a.	W 8
T 9	9 20 9	17°47'11	13°31	13°13	21° 3	22°16	16°10	22°41	27°49	7°30	16°47	19°R41	18° 2	21°33	n.a.	T 9
F 10	9 24 6	18°46'34	26°14	13°44	22°17	22°33	16°20	22°47	27°50	7°31	16°47	19°41	17°59	21°40	n.a.	F 10
S 11	9 28 2	19°45'59	9♌15	14°11	23°30	22°51	16°29	22°53	27°51	7°33	16°47	19°39	17°56	21°47	n.a.	S 11
S 12	9 31 59	20°45'26	22°35	14°31	24°43	23°10	16°38	22°59	27°52	7°35	16°47	19°37	17°53	21°53	n.a.	S 12
M13	9 35 55	21°44'56	6♍12	14°46	25°56	23°29	16°47	23° 5	27°53	7°37	16°47	19°32	17°49	22° 0	n.a.	M13
T 14	9 39 52	22°44'28	20° 5	14°55	27° 9	23°48	16°56	23°11	27°54	7°38	16°R47	19°27	17°46	22° 7	n.a.	T 14
W15	9 43 48	23°44'03	4♎ 8	14°R58	28°22	24° 8	17° 5	23°18	27°55	7°40	16°47	19°22	17°43	22°13	n.a.	W15
T 16	9 47 45	24°43'40	18°19	14°53	29°35	24°29	17°14	23°24	27°56	7°42	16°47	19°17	17°40	22°20	n.a.	T 16
F 17	9 51 42	25°43'20	2♏32	14°42	0♈48	24°50	17°23	23°30	27°57	7°43	16°47	19°13	17°37	22°27	n.a.	F 17
S 18	9 55 38	26°43'03	16°46	14°22	2° 1	25°11	17°31	23°37	27°57	7°45	16°47	19°11	17°33	22°34	n.a.	S 18
S 19	9 59 35	27°42'48	0♐56	13°55	3°14	25°33	17°40	23°43	27°58	7°47	16°47	19°D11	17°30	22°40	n.a.	S 19
M20	10 3 31	28°42'36	15° 2	13°20	4°27	25°55	17°48	23°49	27°59	7°48	16°47	19°12	17°27	22°47	n.a.	M20
T 21	10 7 28	29°42'27	29° 2	12°38	5°40	26°18	17°56	23°56	27°59	7°50	16°47	19°13	17°24	22°54	n.a.	T 21
W22	10 11 24	0♓42'20	12♑55	11°48	6°53	26°41	18° 4	24° 2	28° 0	7°51	16°46	19°R14	17°21	23° 0	n.a.	W22
T 23	10 15 21	1°42'16	26°40	10°51	8° 6	27° 4	18°12	24° 9	28° 0	7°53	16°46	19°14	17°18	23° 7	n.a.	T 23
F 24	10 19 17	2°42'15	10♒15	9°49	9°19	27°28	18°20	24°15	28° 1	7°54	16°46	19°12	17°14	23°14	n.a.	F 24
S 25	10 23 14	3°42'15	23°39	8°42	10°32	27°52	18°27	24°22	28° 1	7°56	16°46	19° 8	17°11	23°20	n.a.	S 25
S 26	10 27 10	4°42'18	6♓50	7°32	11°44	28°17	18°35	24°28	28° 2	7°57	16°46	19° 2	17° 8	23°27	n.a.	S 26
M27	10 31 7	5°42'23	19°46	6°20	12°57	28°42	18°42	24°35	28° 2	7°58	16°45	18°54	17° 5	23°34	n.a.	M27
T 28	10 35 3	6°42'31	2♈27	5° 9	14°10	29° 7	18°49	24°41	28° 2	8° 0	16°45	18°45	17° 2	23°41	n.a.	T 28
W29	10 39 0	7°42'40	14°54	4° 0	15°22	29°33	18°56	24°48	28° 2	8° 1	16°45	18°36	16°58	23°47	n.a.	W29
T 30	10 42 56	8°42'52	27° 6	2°55	16°35	29°59	19° 3	24°55	28° 2	8° 2	16°44	18°27	16°55	23°54	n.a.	T 30
F 31	10 46 53	9♓43'06	9♉ 8	1♓57	17♈47	0♋25	19♐ 9	25♓ 1	28♏ 2	8♑ 4	16♏44	18♋21	16♋52	24♉ 1	n.a.	F 31

Delta T = 182h52m01s Julian Calendar 1 May 12424 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12424 BCE

JUNE 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 50 49	10♓43'21	21♉ 1	1°R 7	19♈ 0	0♋52	19♐16	25♓ 8	28°R 2	8♑ 5	16°R44	18°R16	16♋49	24♉ 7	n.a.	S 1
S 2	10 54 46	11°43'39	2♊51	0♓26	20°12	1°19	19°22	25°15	28♏ 2	8° 6	16♏43	18♋14	16°46	24°14	n.a.	S 2
M 3	10 58 42	12°43'58	14°43	29♒55	21°25	1°46	19°28	25°21	28° 2	8° 7	16°43	18°D13	16°43	24°21	n.a.	M 3
T 4	11 2 39	13°44'20	26°41	29°36	22°37	2°14	19°34	25°28	28° 2	8° 9	16°43	18°14	16°39	24°27	n.a.	T 4
W 5	11 6 35	14°44'43	8♋50	29°D27	23°49	2°42	19°40	25°35	28° 2	8°10	16°42	18°15	16°36	24°34	n.a.	W 5
T 6	11 10 32	15°45'08	21°17	29°30	25° 2	3°10	19°46	25°42	28° 2	8°11	16°42	18°R15	16°33	24°41	n.a.	T 6
F 7	11 14 28	16°45'35	4♌ 5	29°43	26°14	3°39	19°52	25°48	28° 1	8°12	16°41	18°14	16°30	24°47	n.a.	F 7
S 8	11 18 25	17°46'04	17°17	0♓ 7	27°26	4° 7	19°57	25°55	28° 1	8°13	16°41	18°11	16°27	24°54	n.a.	S 8
S 9	11 22 21	18°46'35	0♍53	0°41	28°38	4°36	20° 2	26° 2	28° 1	8°14	16°40	18° 4	16°24	25° 1	n.a.	S 9
M10	11 26 18	19°47'07	14°53	1°23	29°50	5° 6	20° 7	26° 9	28° 0	8°15	16°40	17°56	16°20	25° 8	n.a.	M10
T 11	11 30 14	20°47'42	29°13	2°14	1♉ 2	5°35	20°12	26°16	28° 0	8°16	16°39	17°46	16°17	25°14	n.a.	T 11
W12	11 34 10	21°48'18	13♎46	3°12	2°14	6° 5	20°17	26°22	27°59	8°17	16°38	17°35	16°14	25°21	n.a.	W12
T 13	11 38 7	22°48'57	28°25	4°17	3°25	6°35	20°21	26°29	27°58	8°18	16°38	17°26	16°11	25°28	n.a.	T 13
F 14	11 42 3	23°49'37	13♏ 2	5°27	4°37	7° 5	20°26	26°36	27°58	8°19	16°37	17°18	16° 8	25°34	n.a.	F 14
S 15	11 46 0	24°50'20	27°33	6°42	5°49	7°35	20°30	26°43	27°57	8°19	16°37	17°12	16° 4	25°41	n.a.	S 15
S 16	11 49 56	25°51'05	11♐51	8° 2	7° 0	8° 6	20°34	26°50	27°56	8°20	16°36	17°10	16° 1	25°48	n.a.	S 16
M17	11 53 53	26°51'52	25°56	9°25	8°12	8°37	20°37	26°57	27°55	8°21	16°35	17°D 9	15°58	25°54	n.a.	M17
T 18	11 57 49	27°52'42	9♑45	10°51	9°23	9° 8	20°41	27° 3	27°54	8°22	16°35	17°R 9	15°55	26° 1	n.a.	T 18
W19	12 1 46	28°53'33	23°21	12°20	10°35	9°39	20°44	27°10	27°54	8°22	16°34	17° 9	15°52	26° 8	n.a.	W19
T 20	12 5 42	29°54'26	6♒44	13°51	11°46	10°10	20°48	27°17	27°53	8°23	16°33	17° 7	15°49	26°15	n.a.	T 20
F 21	12 9 38	0♈55'22	19°56	15°23	12°57	10°42	20°51	27°24	27°52	8°24	16°32	17° 3	15°45	26°21	n.a.	F 21
S 22	12 13 35	1°56'19	2♓56	16°57	14° 8	11°14	20°54	27°31	27°50	8°24	16°32	16°56	15°42	26°28	n.a.	S 22
S 23	12 17 31	2°57'17	15°46	18°33	15°19	11°46	20°56	27°38	27°49	8°25	16°31	16°46	15°39	26°35	n.a.	S 23
M24	12 21 28	3°58'18	28°25	20° 9	16°30	12°18	20°59	27°44	27°48	8°25	16°30	16°34	15°36	26°41	n.a.	M24
T 25	12 25 24	4°59'20	10♈53	21°45	17°41	12°50	21° 1	27°51	27°47	8°26	16°29	16°20	15°33	26°48	n.a.	T 25
W26	12 29 20	6° 0'24	23°10	23°23	18°52	13°23	21° 3	27°58	27°46	8°26	16°28	16° 5	15°29	26°55	n.a.	W26
T 27	12 33 17	7° 1'29	5♉17	25° 0	20° 3	13°56	21° 5	28° 5	27°44	8°27	16°28	15°52	15°26	27° 1	n.a.	T 27
F 28	12 37 13	8° 2'35	17°14	26°38	21°13	14°28	21° 6	28°12	27°43	8°27	16°27	15°40	15°23	27° 8	n.a.	F 28
S 29	12 41 10	9° 3'43	29° 5	28°16	22°24	15° 2	21° 8	28°18	27°41	8°27	16°26	15°32	15°20	27°15	n.a.	S 29
S 30	12 45 6	10♈ 4'52	10♊53	29♓54	23♉34	15♋35	21♐ 9	28♓25	27♏40	8♑28	16♏25	15♋26	15♋17	27♉21	n.a.	S 30

Delta T = 182h51m53s Julian Calendar

The year -12423 astronomical counting style corresponds to year 12424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12424 BCE
geocentric

JULY 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 49 3	11♈ 6'01	22♊42	1♈33	24♉45	16♋ 8	21♐10	28♓32	27°R39	8♑28	16°R24	15°R23	15♋14	27♉28	n.a.	M 1
T 2	12 52 59	12° 7'13	4♋36	3°11	25°55	16°42	21°11	28°39	27♏37	8°28	16♏23	15♋22	15°10	27°35	n.a.	T 2
W 3	12 56 55	13° 8'25	16°42	4°48	27° 5	17°15	21°12	28°45	27°35	8°28	16°22	15°22	15° 7	27°41	n.a.	W 3
T 4	13 0 52	14° 9'38	29° 5	6°26	28°15	17°49	21°12	28°52	27°34	8°28	16°21	15°21	15° 4	27°48	n.a.	T 4
F 5	13 4 48	15°10'52	11♌50	8° 4	29°25	18°23	21°12	28°59	27°32	8°29	16°20	15°20	15° 1	27°55	n.a.	F 5
S 6	13 8 45	16°12'07	25° 1	9°41	0♊35	18°57	21°R13	29° 5	27°30	8°29	16°19	15°15	14°58	28° 2	n.a.	S 6
S 7	13 12 41	17°13'23	8♍41	11°18	1°44	19°31	21°12	29°12	27°29	8°29	16°18	15° 9	14°55	28° 8	n.a.	S 7
M 8	13 16 37	18°14'39	22°50	12°55	2°54	20° 5	21°12	29°19	27°27	8°R29	16°17	14°59	14°51	28°15	n.a.	M 8
T 9	13 20 34	19°15'57	7♎25	14°32	4° 3	20°40	21°11	29°25	27°25	8°29	16°16	14°48	14°48	28°22	n.a.	T 9
W10	13 24 30	20°17'15	22°19	16° 9	5°12	21°14	21°11	29°32	27°23	8°29	16°15	14°35	14°45	28°28	n.a.	W10
T 11	13 28 27	21°18'35	7♏24	17°45	6°21	21°49	21°10	29°38	27°21	8°29	16°14	14°24	14°42	28°35	n.a.	T 11
F 12	13 32 23	22°19'56	22°28	19°21	7°30	22°24	21° 9	29°45	27°19	8°29	16°13	14°14	14°39	28°42	n.a.	F 12
S 13	13 36 20	23°21'17	7♐22	20°57	8°39	22°58	21° 7	29°51	27°17	8°28	16°12	14° 8	14°35	28°48	n.a.	S 13
S 14	13 40 16	24°22'40	22° 0	22°33	9°48	23°33	21° 6	29°58	27°15	8°28	16°11	14° 4	14°32	28°55	n.a.	S 14
M15	13 44 12	25°24'04	6♑16	24° 8	10°56	24° 8	21° 4	0♈ 4	27°13	8°28	16°10	14° 2	14°29	29° 2	n.a.	M15
T 16	13 48 9	26°25'29	20°11	25°44	12° 4	24°44	21° 2	0°10	27°11	8°28	16° 9	14° 2	14°26	29° 8	n.a.	T 16
W17	13 52 5	27°26'55	3♒44	27°19	13°12	25°19	21° 0	0°17	27° 9	8°28	16° 8	14° 2	14°23	29°15	n.a.	W17
T 18	13 56 2	28°28'22	16°58	28°55	14°20	25°54	20°57	0°23	27° 7	8°27	16° 7	14° 1	14°20	29°22	n.a.	T 18
F 19	13 59 58	29°29'50	29°56	0♉30	15°28	26°30	20°55	0°29	27° 5	8°27	16° 6	13°57	14°16	29°29	n.a.	F 19
S 20	14 3 55	0♉31'18	12♓39	2° 5	16°36	27° 5	20°52	0°36	27° 2	8°26	16° 5	13°51	14°13	29°35	n.a.	S 20
S 21	14 7 51	1°32'47	25°11	3°40	17°43	27°41	20°49	0°42	27° 0	8°26	16° 4	13°41	14°10	29°42	n.a.	S 21
M22	14 11 48	2°34'17	7♈33	5°14	18°50	28°16	20°46	0°48	26°58	8°26	16° 3	13°29	14° 7	29°49	n.a.	M22
T 23	14 15 44	3°35'48	19°47	6°49	19°58	28°52	20°42	0°54	26°56	8°25	16° 2	13°16	14° 4	29°55	n.a.	T 23
W24	14 19 40	4°37'19	1♉52	8°24	21° 4	29°28	20°39	1° 0	26°53	8°25	16° 1	13° 2	14° 0	0♊ 2	n.a.	W24
T 25	14 23 37	5°38'50	13°51	9°59	22°11	0♌ 4	20°35	1° 6	26°51	8°24	15°59	12°49	13°57	0° 9	n.a.	T 25
F 26	14 27 33	6°40'22	25°44	11°33	23°17	0°40	20°31	1°12	26°49	8°23	15°58	12°38	13°54	0°15	n.a.	F 26
S 27	14 31 30	7°41'54	7♊33	13° 8	24°24	1°16	20°27	1°18	26°46	8°23	15°57	12°29	13°51	0°22	n.a.	S 27
S 28	14 35 26	8°43'26	19°20	14°43	25°30	1°52	20°23	1°24	26°44	8°22	15°56	12°24	13°48	0°29	n.a.	S 28
M29	14 39 23	9°44'58	1♋ 9	16°18	26°35	2°29	20°18	1°30	26°41	8°22	15°55	12°21	13°45	0°35	n.a.	M29
T 30	14 43 19	10°46'30	13° 3	17°52	27°41	3° 5	20°14	1°36	26°39	8°21	15°54	12°D20	13°41	0°42	n.a.	T 30
W31	14 47 16	11♉48'01	25♋ 7	19♉27	28♊46	3♌41	20♐ 9	1♈42	26♏37	8♑20	15♏53	12♋21	13♋38	0♊49	n.a.	W31

Delta T = 182h51m45s Julian Calendar 1 July 12424 BCE == Greg. Calendar 28 March 12424 BCE

AUGUST 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 51 12	12♉49'33	7♌25	21♉ 2	29♊51	4♌18	20°R 4	1♈47	26°R34	8°R19	15°R51	12°R21	13♋35	0♊55	n.a.	T 1
F 2	14 55 9	13°51'04	20° 4	22°37	0♋56	4°55	19♐59	1°53	26♏32	8♑19	15♏50	12♋21	13°32	1° 2	n.a.	F 2
S 3	14 59 5	14°52'35	3♍ 8	24°12	2° 0	5°31	19°53	1°59	26°29	8°18	15°49	12°19	13°29	1° 9	n.a.	S 3
S 4	15 3 2	15°54'05	16°40	25°47	3° 4	6° 8	19°48	2° 4	26°27	8°17	15°48	12°15	13°26	1°15	n.a.	S 4
M 5	15 6 58	16°55'35	0♎43	27°21	4° 8	6°44	19°42	2°10	26°24	8°16	15°47	12° 9	13°22	1°22	n.a.	M 5
T 6	15 10 55	17°57'05	15°16	28°56	5°12	7°21	19°36	2°15	26°22	8°15	15°46	12° 1	13°19	1°29	n.a.	T 6
W 7	15 14 51	18°58'34	0♏12	0♊31	6°15	7°58	19°30	2°21	26°19	8°14	15°45	11°53	13°16	1°36	n.a.	W 7
T 8	15 18 48	20° 0'03	15°25	2° 6	7°18	8°35	19°24	2°26	26°16	8°13	15°43	11°44	13°13	1°42	n.a.	T 8
F 9	15 22 44	21° 1'31	0♐44	3°40	8°20	9°12	19°18	2°31	26°14	8°12	15°42	11°37	13°10	1°49	n.a.	F 9
S 10	15 26 41	22° 3'00	15°57	5°14	9°22	9°49	19°12	2°37	26°11	8°11	15°41	11°32	13° 6	1°56	n.a.	S 10
S 11	15 30 37	23° 4'28	0♑55	6°48	10°24	10°26	19° 5	2°42	26° 9	8°10	15°40	11°30	13° 3	2° 2	n.a.	S 11
M12	15 34 34	24° 5'56	15°31	8°22	11°26	11° 3	18°58	2°47	26° 6	8° 9	15°39	11°D29	13° 0	2° 9	n.a.	M12
T 13	15 38 30	25° 7'23	29°41	9°55	12°27	11°40	18°52	2°52	26° 4	8° 8	15°38	11°30	12°57	2°16	n.a.	T 13
W14	15 42 27	26° 8'50	13♒24	11°28	13°27	12°17	18°45	2°57	26° 1	8° 7	15°37	11°32	12°54	2°22	n.a.	W14
T 15	15 46 23	27°10'17	26°42	12°59	14°27	12°54	18°38	3° 2	25°58	8° 5	15°36	11°R32	12°51	2°29	n.a.	T 15
F 16	15 50 20	28°11'44	9♓38	14°30	15°27	13°32	18°31	3° 7	25°56	8° 4	15°34	11°32	12°47	2°36	n.a.	F 16
S 17	15 54 17	29°13'10	22°16	16° 0	16°26	14° 9	18°23	3°11	25°53	8° 3	15°33	11°29	12°44	2°42	n.a.	S 17
S 18	15 58 13	0♊14'36	4♈39	17°28	17°25	14°46	18°16	3°16	25°51	8° 2	15°32	11°24	12°41	2°49	n.a.	S 18
M19	16 2 10	1°16'01	16°50	18°54	18°23	15°24	18° 9	3°21	25°48	8° 1	15°31	11°18	12°38	2°56	n.a.	M19
T 20	16 6 6	2°17'25	28°52	20°18	19°21	16° 1	18° 1	3°25	25°46	7°59	15°30	11°11	12°35	3° 2	n.a.	T 20
W21	16 10 3	3°18'49	10♉48	21°40	20°19	16°38	17°53	3°30	25°43	7°58	15°29	11° 3	12°32	3° 9	n.a.	W21
T 22	16 13 59	4°20'12	22°40	22°59	21°15	17°16	17°46	3°34	25°41	7°57	15°28	10°56	12°28	3°16	n.a.	T 22
F 23	16 17 56	5°21'34	4♊30	24°14	22°12	17°53	17°38	3°39	25°38	7°55	15°27	10°49	12°25	3°22	n.a.	F 23
S 24	16 21 53	6°22'56	16°19	25°25	23° 7	18°31	17°30	3°43	25°35	7°54	15°26	10°45	12°22	3°29	n.a.	S 24
S 25	16 25 49	7°24'16	28° 9	26°31	24° 2	19° 9	17°22	3°47	25°33	7°53	15°25	10°42	12°19	3°36	n.a.	S 25
M26	16 29 46	8°25'35	10♋ 2	27°32	24°57	19°46	17°14	3°51	25°30	7°51	15°24	10°D41	12°16	3°42	n.a.	M26
T 27	16 33 42	9°26'53	22° 1	28°26	25°51	20°24	17° 6	3°55	25°28	7°50	15°23	10°42	12°12	3°49	n.a.	T 27
W28	16 37 39	10°28'09	4♌10	29°14	26°44	21° 1	16°58	3°59	25°25	7°48	15°22	10°43	12° 9	3°56	n.a.	W28
T 29	16 41 36	11°29'24	16°31	29°53	27°36	21°39	16°50	4° 3	25°23	7°47	15°21	10°45	12° 6	4° 2	n.a.	T 29
F 30	16 45 32	12°30'38	29°10	0♋23	28°28	22°17	16°42	4° 7	25°21	7°45	15°20	10°47	12° 3	4° 9	n.a.	F 30
S 31	16 49 29	13♊31'50	12♍ 9	0♋43	29♋18	22♌55	16♐34	4♈11	25♏18	7♑44	15♏19	10°R48	12♋ 0	4♊16	n.a.	S 31

Delta T = 182h51m37s Julian Calendar

The year -12423 astronomical counting style corresponds to year 12424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12424 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 53 25	14♊33'00	25♍32	0°R53	0♌ 8	23♌32	16°R26	4♈14	25°R16	7°R42	15°R18	10°R47	11♋57	4♊23	n.a.	S 1
M 2	16 57 22	15°34'08	9♎22	0♋52	0°58	24°10	16♐18	4°18	25♏13	7♑41	15♏17	10♋45	11°53	4°29	n.a.	M 2
T 3	17 1 19	16°35'15	23°39	0°39	1°46	24°48	16°10	4°21	25°11	7°39	15°16	10°43	11°50	4°36	n.a.	T 3
W 4	17 5 15	17°36'21	8♏21	0°15	2°33	25°26	16° 2	4°25	25° 9	7°38	15°15	10°39	11°47	4°43	n.a.	W 4
T 5	17 9 12	18°37'25	23°22	29♊39	3°20	26° 4	15°54	4°28	25° 6	7°36	15°14	10°36	11°44	4°49	n.a.	T 5
F 6	17 13 9	19°38'27	8♐34	28°52	4° 5	26°42	15°45	4°31	25° 4	7°35	15°13	10°34	11°41	4°56	n.a.	F 6
S 7	17 17 5	20°39'28	23°48	27°57	4°50	27°20	15°37	4°34	25° 2	7°33	15°12	10°32	11°38	5° 3	n.a.	S 7
S 8	17 21 2	21°40'27	8♑53	26°53	5°33	27°57	15°29	4°38	25° 0	7°31	15°11	10°D31	11°34	5° 9	n.a.	S 8
M 9	17 24 59	22°41'24	23°41	25°42	6°15	28°35	15°21	4°40	24°57	7°30	15°10	10°32	11°31	5°16	n.a.	M 9
T 10	17 28 55	23°42'21	8♒ 5	24°28	6°57	29°13	15°13	4°43	24°55	7°28	15° 9	10°33	11°28	5°23	n.a.	T 10
W11	17 32 52	24°43'15	22° 2	23°13	7°36	29°51	15° 5	4°46	24°53	7°27	15° 8	10°34	11°25	5°29	n.a.	W11
T 12	17 36 49	25°44'09	5♓32	21°58	8°15	0♍29	14°57	4°49	24°51	7°25	15° 8	10°35	11°22	5°36	n.a.	T 12
F 13	17 40 45	26°45'00	18°36	20°45	8°53	1° 7	14°50	4°52	24°49	7°23	15° 7	10°36	11°18	5°43	n.a.	F 13
S 14	17 44 42	27°45'51	1♈17	19°38	9°29	1°45	14°42	4°54	24°47	7°22	15° 6	10°R36	11°15	5°49	n.a.	S 14
S 15	17 48 39	28°46'40	13°40	18°36	10° 3	2°23	14°34	4°56	24°45	7°20	15° 5	10°36	11°12	5°56	n.a.	S 15
M16	17 52 35	29°47'27	25°48	17°42	10°36	3° 1	14°27	4°59	24°43	7°18	15° 4	10°35	11° 9	6° 3	n.a.	M16
T 17	17 56 32	0♋48'13	7♉45	16°55	11° 8	3°39	14°19	5° 1	24°41	7°17	15° 4	10°33	11° 6	6° 9	n.a.	T 17
W18	18 0 29	1°48'57	19°37	16°17	11°38	4°17	14°12	5° 3	24°39	7°15	15° 3	10°32	11° 3	6°16	n.a.	W18
T 19	18 4 25	2°49'39	1♊25	15°48	12° 7	4°55	14° 4	5° 5	24°37	7°13	15° 2	10°31	10°59	6°23	n.a.	T 19
F 20	18 8 22	3°50'20	13°13	15°27	12°33	5°34	13°57	5° 7	24°35	7°12	15° 1	10°30	10°56	6°29	n.a.	F 20
S 21	18 12 19	4°50'59	25° 5	15°15	12°58	6°12	13°50	5° 9	24°33	7°10	15° 1	10°29	10°53	6°36	n.a.	S 21
S 22	18 16 15	5°51'36	7♋ 1	15°D10	13°22	6°50	13°43	5°11	24°32	7° 8	15° 0	10°D29	10°50	6°43	n.a.	S 22
M23	18 20 12	6°52'10	19° 3	15°13	13°43	7°28	13°36	5°13	24°30	7° 7	14°59	10°29	10°47	6°49	n.a.	M23
T 24	18 24 9	7°52'43	1♌14	15°23	14° 2	8° 6	13°29	5°14	24°28	7° 5	14°59	10°29	10°44	6°56	n.a.	T 24
W25	18 28 5	8°53'14	13°36	15°40	14°20	8°44	13°22	5°16	24°27	7° 3	14°58	10°29	10°40	7° 3	n.a.	W25
T 26	18 32 2	9°53'42	26°10	16° 2	14°35	9°22	13°16	5°17	24°25	7° 1	14°57	10°R30	10°37	7° 9	n.a.	T 26
F 27	18 35 59	10°54'08	8♍58	16°30	14°48	10° 0	13° 9	5°18	24°23	7° 0	14°57	10°30	10°34	7°16	n.a.	F 27
S 28	18 39 55	11°54'32	22° 2	17° 3	14°59	10°39	13° 3	5°20	24°22	6°58	14°56	10°29	10°31	7°23	n.a.	S 28
S 29	18 43 52	12°54'53	5♎25	17°41	15° 7	11°17	12°57	5°21	24°20	6°56	14°56	10°29	10°28	7°29	n.a.	S 29
M30	18 47 49	13♋55'12	19♎ 7	18♊23	15♌13	11♍55	12♐51	5♈22	24♏19	6♑55	14♏55	10°D29	10♋24	7♊36	n.a.	M30

Delta T = 182h51m30s Julian Calendar 1 Sept. 12424 BCE == Greg. Calendar 29 May 12424 BCE

OCTOBER 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 51 46	14♋55'28	3♏ 9	19♊ 9	15♌17	12♍33	12°R45	5♈23	24°R18	6°R53	14°R55	10♋30	10♋21	7♊43	n.a.	T 1
W 2	18 55 42	15°55'42	17°31	19°59	15°R18	13°11	12♐39	5°23	24♏16	6♑51	14♏54	10°30	10°18	7°49	n.a.	W 2
T 3	18 59 39	16°55'54	2♐ 9	20°52	15°17	13°49	12°33	5°24	24°15	6°50	14°54	10°30	10°15	7°56	n.a.	T 3
F 4	19 3 36	17°56'03	16°59	21°48	15°13	14°28	12°28	5°25	24°14	6°48	14°53	10°31	10°12	8° 3	n.a.	F 4
S 5	19 7 32	18°56'09	1♑54	22°47	15° 7	15° 6	12°23	5°25	24°12	6°46	14°53	10°32	10° 9	8° 9	n.a.	S 5
S 6	19 11 29	19°56'14	16°47	23°49	14°58	15°44	12°18	5°26	24°11	6°45	14°52	10°R32	10° 5	8°16	n.a.	S 6
M 7	19 15 26	20°56'16	1♒30	24°53	14°46	16°22	12°13	5°26	24°10	6°43	14°52	10°31	10° 2	8°23	n.a.	M 7
T 8	19 19 22	21°56'15	15°55	25°59	14°32	17° 0	12° 8	5°26	24° 9	6°42	14°52	10°30	9°59	8°29	n.a.	T 8
W 9	19 23 19	22°56'13	29°58	27° 7	14°15	17°39	12° 3	5°26	24° 8	6°40	14°51	10°28	9°56	8°36	n.a.	W 9
T 10	19 27 16	23°56'08	13♓36	28°18	13°56	18°17	11°59	5°R26	24° 7	6°38	14°51	10°27	9°53	8°43	n.a.	T 10
F 11	19 31 12	24°56'02	26°48	29°30	13°34	18°55	11°55	5°26	24° 6	6°37	14°51	10°25	9°49	8°49	n.a.	F 11
S 12	19 35 9	25°55'53	9♈36	0♋44	13°10	19°33	11°50	5°26	24° 5	6°35	14°50	10°24	9°46	8°56	n.a.	S 12
S 13	19 39 6	26°55'42	22° 3	1°59	12°44	20°11	11°47	5°26	24° 5	6°34	14°50	10°D23	9°43	9° 3	n.a.	S 13
M14	19 43 2	27°55'29	4♉13	3°17	12°15	20°49	11°43	5°25	24° 4	6°32	14°50	10°23	9°40	9° 9	n.a.	M14
T 15	19 46 59	28°55'14	16°11	4°35	11°45	21°28	11°39	5°25	24° 3	6°30	14°50	10°24	9°37	9°16	n.a.	T 15
W16	19 50 56	29°54'57	28° 1	5°55	11°13	22° 6	11°36	5°24	24° 2	6°29	14°49	10°25	9°34	9°23	n.a.	W16
T 17	19 54 53	0♌54'37	9♊49	7°17	10°39	22°44	11°33	5°24	24° 2	6°27	14°49	10°27	9°30	9°29	n.a.	T 17
F 18	19 58 49	1°54'16	21°39	8°40	10° 4	23°22	11°30	5°23	24° 1	6°26	14°49	10°28	9°27	9°36	n.a.	F 18
S 19	20 2 46	2°53'52	3♋34	10° 4	9°28	24° 0	11°27	5°22	24° 1	6°24	14°49	10°29	9°24	9°43	n.a.	S 19
S 20	20 6 43	3°53'27	15°37	11°29	8°50	24°39	11°25	5°21	24° 0	6°23	14°49	10°R29	9°21	9°49	n.a.	S 20
M21	20 10 39	4°52'58	27°51	12°56	8°12	25°17	11°22	5°20	24° 0	6°22	14°49	10°28	9°18	9°56	n.a.	M21
T 22	20 14 36	5°52'28	10♌18	14°24	7°33	25°55	11°20	5°19	24° 0	6°20	14°49	10°26	9°15	10° 3	n.a.	T 22
W23	20 18 33	6°51'55	22°59	15°53	6°54	26°33	11°18	5°18	23°59	6°19	14°49	10°22	9°11	10° 9	n.a.	W23
T 24	20 22 29	7°51'19	5♍53	17°23	6°16	27°11	11°16	5°17	23°59	6°17	14°49	10°18	9° 8	10°16	n.a.	T 24
F 25	20 26 26	8°50'41	19° 0	18°55	5°37	27°50	11°15	5°15	23°59	6°16	14°D49	10°13	9° 5	10°23	n.a.	F 25
S 26	20 30 22	9°50'00	2♎22	20°27	4°59	28°28	11°13	5°14	23°59	6°15	14°49	10° 9	9° 2	10°29	n.a.	S 26
S 27	20 34 19	10°49'17	15°56	22° 1	4°22	29° 6	11°12	5°12	23°59	6°13	14°49	10° 6	8°59	10°36	n.a.	S 27
M28	20 38 16	11°48'31	29°42	23°36	3°46	29°44	11°11	5°10	23°D59	6°12	14°49	10° 4	8°55	10°43	n.a.	M28
T 29	20 42 12	12°47'42	13♏40	25°12	3°11	0♎22	11°10	5° 9	23°59	6°11	14°49	10°D 3	8°52	10°49	n.a.	T 29
W30	20 46 9	13°46'51	27°48	26°50	2°38	1° 1	11° 9	5° 7	23°59	6° 9	14°49	10° 4	8°49	10°56	n.a.	W30
T 31	20 50 6	14♌45'57	12♐ 6	28♋28	2♌ 6	1♎39	11♐ 9	5♈ 5	23♏59	6♑ 8	14♏49	10♋ 5	8♋46	11♊ 3	n.a.	T 31

Delta T = 182h51m22s Julian Calendar

The year -12423 astronomical counting style corresponds to year 12424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12424 BCE
geocentric

NOVEMBER 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 54 2	15♌45'00	26♐31	0♌ 8	1°R36	2♎17	11°R 9	5°R 3	23♏59	6°R 7	14♏49	10♋ 6	8♋43	11♊ 9	n.a.	F 1
S 2	20 57 59	16°44'00	10♑59	1°49	1♌ 8	2°55	11°D 9	5♈ 1	23°59	6♑ 6	14°49	10°R 7	8°40	11°16	n.a.	S 2
S 3	21 1 56	17°42'59	25°27	3°32	0°42	3°33	11♐ 9	4°58	24° 0	6° 5	14°49	10° 6	8°36	11°23	n.a.	S 3
M 4	21 5 52	18°41'54	9♒49	5°15	0°19	4°11	11° 9	4°56	24° 0	6° 3	14°50	10° 3	8°33	11°29	n.a.	M 4
T 5	21 9 49	19°40'47	24° 0	7° 0	29♋58	4°50	11°10	4°54	24° 0	6° 2	14°50	9°59	8°30	11°36	n.a.	T 5
W 6	21 13 45	20°39'38	7♓54	8°46	29°39	5°28	11°11	4°51	24° 1	6° 1	14°50	9°53	8°27	11°43	n.a.	W 6
T 7	21 17 42	21°38'26	21°28	10°34	29°22	6° 6	11°11	4°49	24° 1	6° 0	14°50	9°46	8°24	11°49	n.a.	T 7
F 8	21 21 39	22°37'12	4♈40	12°23	29° 9	6°44	11°13	4°46	24° 2	5°59	14°51	9°39	8°21	11°56	n.a.	F 8
S 9	21 25 35	23°35'56	17°30	14°13	28°57	7°22	11°14	4°43	24° 2	5°58	14°51	9°33	8°17	12° 3	n.a.	S 9
S 10	21 29 32	24°34'38	29°59	16° 4	28°49	8° 0	11°15	4°41	24° 3	5°57	14°51	9°28	8°14	12° 9	n.a.	S 10
M11	21 33 28	25°33'18	12♉12	17°57	28°42	8°38	11°17	4°38	24° 4	5°56	14°52	9°25	8°11	12°16	n.a.	M11
T 12	21 37 25	26°31'56	24°12	19°51	28°39	9°17	11°19	4°35	24° 4	5°55	14°52	9°D24	8° 8	12°23	n.a.	T 12
W13	21 41 21	27°30'32	6♊ 3	21°46	28°D37	9°55	11°21	4°32	24° 5	5°54	14°52	9°24	8° 5	12°29	n.a.	W13
T 14	21 45 18	28°29'06	17°52	23°43	28°39	10°33	11°23	4°29	24° 6	5°53	14°53	9°25	8° 1	12°36	n.a.	T 14
F 15	21 49 15	29°27'37	29°43	25°41	28°42	11°11	11°26	4°26	24° 7	5°52	14°53	9°26	7°58	12°43	n.a.	F 15
S 16	21 53 11	0♍26'07	11♋41	27°40	28°48	11°49	11°28	4°23	24° 8	5°52	14°54	9°R27	7°55	12°49	n.a.	S 16
S 17	21 57 8	1°24'35	23°51	29°40	28°56	12°27	11°31	4°19	24° 9	5°51	14°54	9°26	7°52	12°56	n.a.	S 17
M18	22 1 4	2°23'01	6♌16	1♍41	29° 6	13° 5	11°34	4°16	24°10	5°50	14°55	9°22	7°49	13° 3	n.a.	M18
T 19	22 5 1	3°21'24	18°57	3°43	29°19	13°43	11°37	4°13	24°11	5°49	14°55	9°17	7°46	13° 9	n.a.	T 19
W20	22 8 57	4°19'46	1♍57	5°46	29°33	14°21	11°41	4° 9	24°12	5°48	14°56	9° 9	7°42	13°16	n.a.	W20
T 21	22 12 54	5°18'05	15°15	7°50	29°50	15° 0	11°44	4° 6	24°14	5°48	14°56	9° 0	7°39	13°23	n.a.	T 21
F 22	22 16 50	6°16'22	28°47	9°54	0♌ 8	15°38	11°48	4° 2	24°15	5°47	14°57	8°50	7°36	13°29	n.a.	F 22
S 23	22 20 47	7°14'36	12♎33	11°58	0°28	16°16	11°52	3°59	24°16	5°46	14°57	8°41	7°33	13°36	n.a.	S 23
S 24	22 24 43	8°12'49	26°29	14° 3	0°51	16°54	11°56	3°55	24°17	5°46	14°58	8°33	7°30	13°43	n.a.	S 24
M25	22 28 40	9°10'59	10♏31	16° 7	1°14	17°32	12° 0	3°51	24°19	5°45	14°59	8°28	7°26	13°49	n.a.	M25
T 26	22 32 36	10° 9'07	24°36	18°11	1°40	18°10	12° 5	3°47	24°20	5°45	14°59	8°25	7°23	13°56	n.a.	T 26
W27	22 36 33	11° 7'12	8♐44	20°14	2° 7	18°48	12° 9	3°44	24°22	5°44	15° 0	8°D24	7°20	14° 3	n.a.	W27
T 28	22 40 29	12° 5'15	22°52	22°15	2°35	19°26	12°14	3°40	24°23	5°44	15° 1	8°24	7°17	14° 9	n.a.	T 28
F 29	22 44 26	13° 3'16	6♑59	24°16	3° 6	20° 4	12°19	3°36	24°25	5°43	15° 1	8°R24	7°14	14°16	n.a.	F 29
S 30	22 48 22	14♍ 1'15	21♑ 5	26♍14	3♌37	20♎42	12♐24	3♈32	24♏27	5♑43	15♏ 2	8♋24	7♋11	14♊23	n.a.	S 30

Delta T = 182h51m14s Julian Calendar 1 Nov. 12424 BCE == Greg. Calendar 29 July 12424 BCE

DECEMBER 12424 BCE (-12423) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 19	14♍59'11	5♒ 7	28♍10	4♌10	21♎20	12♐29	3°R28	24♏28	5°R42	15♏ 3	8°R21	7♋ 7	14♊29	n.a.	S 1
M 2	22 56 15	15°57'05	19° 2	0♎ 3	4°44	21°58	12°34	3♈24	24°30	5♑42	15° 3	8♋16	7° 4	14°36	n.a.	M 2
T 3	23 0 12	16°54'56	2♓49	1°54	5°20	22°36	12°40	3°20	24°32	5°42	15° 4	8° 8	7° 1	14°43	n.a.	T 3
W 4	23 4 8	17°52'46	16°23	3°42	5°56	23°14	12°46	3°16	24°34	5°42	15° 5	7°58	6°58	14°49	n.a.	W 4
T 5	23 8 5	18°50'34	29°42	5°26	6°34	23°52	12°51	3°12	24°35	5°41	15° 6	7°46	6°55	14°56	n.a.	T 5
F 6	23 12 1	19°48'20	12♈44	7° 6	7°13	24°31	12°57	3° 8	24°37	5°41	15° 7	7°35	6°52	15° 3	n.a.	F 6
S 7	23 15 58	20°46'05	25°28	8°42	7°53	25° 9	13° 4	3° 3	24°39	5°41	15° 7	7°24	6°48	15° 9	n.a.	S 7
S 8	23 19 54	21°43'47	7♉54	10°14	8°34	25°47	13°10	2°59	24°41	5°41	15° 8	7°15	6°45	15°16	n.a.	S 8
M 9	23 23 51	22°41'29	20° 5	11°42	9°16	26°25	13°16	2°55	24°43	5°41	15° 9	7° 8	6°42	15°23	n.a.	M 9
T 10	23 27 47	23°39'08	2♊ 4	13° 6	10° 0	27° 3	13°23	2°51	24°45	5°40	15°10	7° 4	6°39	15°29	n.a.	T 10
W11	23 31 43	24°36'46	13°55	14°25	10°44	27°41	13°30	2°46	24°48	5°40	15°11	7° 2	6°36	15°36	n.a.	W11
T 12	23 35 40	25°34'23	25°44	15°39	11°28	28°19	13°37	2°42	24°50	5°D40	15°12	7°D 2	6°32	15°42	n.a.	T 12
F 13	23 39 36	26°31'59	7♋36	16°48	12°14	28°57	13°44	2°38	24°52	5°40	15°13	7°R 2	6°29	15°49	n.a.	F 13
S 14	23 43 33	27°29'33	19°36	17°53	13° 1	29°35	13°51	2°33	24°54	5°40	15°14	7° 2	6°26	15°56	n.a.	S 14
S 15	23 47 29	28°27'05	1♌49	18°52	13°48	0♏13	13°58	2°29	24°56	5°41	15°15	7° 0	6°23	16° 2	n.a.	S 15
M16	23 51 26	29°24'36	14°20	19°47	14°36	0°51	14° 6	2°25	24°59	5°41	15°16	6°55	6°20	16° 9	n.a.	M16
T 17	23 55 22	0♎22'06	27°12	20°36	15°25	1°29	14°13	2°20	25° 1	5°41	15°17	6°48	6°17	16°16	n.a.	T 17
W18	23 59 19	1°19'34	10♍27	21°20	16°14	2° 7	14°21	2°16	25° 4	5°41	15°18	6°39	6°13	16°22	n.a.	W18
T 19	0 3 15	2°17'01	24° 3	21°59	17° 4	2°45	14°29	2°12	25° 6	5°41	15°19	6°28	6°10	16°29	n.a.	T 19
F 20	0 7 11	3°14'27	8♎ 0	22°33	17°55	3°23	14°37	2° 7	25° 8	5°41	15°20	6°16	6° 7	16°36	n.a.	F 20
S 21	0 11 8	4°11'51	22°12	23° 1	18°47	4° 1	14°45	2° 3	25°11	5°42	15°21	6° 4	6° 4	16°42	n.a.	S 21
S 22	0 15 4	5° 9'13	6♏33	23°24	19°39	4°39	14°53	1°59	25°13	5°42	15°22	5°55	6° 1	16°49	n.a.	S 22
M23	0 19 1	6° 6'34	20°58	23°42	20°31	5°17	15° 1	1°54	25°16	5°42	15°23	5°47	5°57	16°56	n.a.	M23
T 24	0 22 57	7° 3'54	5♐22	23°54	21°24	5°55	15°10	1°50	25°19	5°43	15°24	5°43	5°54	17° 2	n.a.	T 24
W25	0 26 53	8° 1'11	19°40	24° 1	22°18	6°33	15°18	1°46	25°21	5°43	15°25	5°41	5°51	17° 9	n.a.	W25
T 26	0 30 50	8°58'28	3♑51	24°R 3	23°12	7°11	15°27	1°41	25°24	5°43	15°26	5°41	5°48	17°16	n.a.	T 26
F 27	0 34 46	9°55'42	17°52	24° 0	24° 6	7°49	15°36	1°37	25°27	5°44	15°27	5°41	5°45	17°22	n.a.	F 27
S 28	0 38 43	10°52'56	1♒44	23°52	25° 1	8°27	15°45	1°33	25°29	5°44	15°28	5°40	5°42	17°29	n.a.	S 28
S 29	0 42 39	11°50'07	15°27	23°40	25°57	9° 5	15°54	1°28	25°32	5°45	15°30	5°37	5°38	17°36	n.a.	S 29
M30	0 46 36	12°47'17	29° 0	23°23	26°53	9°43	16° 3	1°24	25°35	5°45	15°31	5°31	5°35	17°42	n.a.	M30
T 31	0 50 32	13♎44'26	12♓23	23♎ 2	27♌49	10♏21	16♐12	1♈20	25♏38	5♑46	15♏32	5♋22	5♋32	17♊49	n.a.	T 31

Delta T = 182h51m07s Julian Calendar

The year -12423 astronomical counting style corresponds to year 12424 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12423 BCE
geocentric

JANUARY 12423 BCE (-12422) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 54 28	14♎41'33	25♓34	22°R38	28♌46	10♏59	16♐22	1°R16	25♏41	5♑47	15♏33	5°R12	5♋29	17♊56	n.a.	W 1
T 2	0 58 25	15°38'40	8♈32	22♎10	29°43	11°37	16°31	1♈12	25°44	5°47	15°34	5♋ 0	5°26	18° 2	n.a.	T 2
F 3	1 2 21	16°35'45	21°17	21°40	0♍41	12°15	16°41	1° 8	25°47	5°48	15°35	4°47	5°23	18° 9	n.a.	F 3
S 4	1 6 18	17°32'49	3♉48	21° 7	1°39	12°53	16°50	1° 3	25°50	5°49	15°37	4°35	5°19	18°16	n.a.	S 4
S 5	1 10 14	18°29'53	16° 5	20°33	2°37	13°31	17° 0	0°59	25°52	5°50	15°38	4°26	5°16	18°22	n.a.	S 5
M 6	1 14 10	19°26'56	28°11	19°58	3°35	14° 9	17°10	0°55	25°55	5°50	15°39	4°18	5°13	18°29	n.a.	M 6
T 7	1 18 7	20°23'58	10♊ 7	19°22	4°34	14°47	17°20	0°51	25°59	5°51	15°40	4°13	5°10	18°35	n.a.	T 7
W 8	1 22 3	21°20'59	21°56	18°47	5°34	15°25	17°30	0°47	26° 2	5°52	15°42	4°11	5° 7	18°42	n.a.	W 8
T 9	1 26 0	22°18'00	3♋44	18°12	6°33	16° 3	17°40	0°43	26° 5	5°53	15°43	4°D10	5° 3	18°49	n.a.	T 9
F 10	1 29 56	23°15'00	15°35	17°39	7°33	16°41	17°51	0°40	26° 8	5°54	15°44	4°11	5° 0	18°55	n.a.	F 10
S 11	1 33 53	24°12'00	27°35	17° 7	8°34	17°19	18° 1	0°36	26°11	5°55	15°45	4°R11	4°57	19° 2	n.a.	S 11
S 12	1 37 49	25° 8'59	9♌49	16°38	9°34	17°57	18°11	0°32	26°14	5°56	15°47	4°10	4°54	19° 9	n.a.	S 12
M13	1 41 45	26° 5'58	22°21	16°12	10°35	18°35	18°22	0°28	26°17	5°57	15°48	4° 7	4°51	19°15	n.a.	M13
T 14	1 45 42	27° 2'56	5♍17	15°50	11°36	19°13	18°33	0°25	26°20	5°58	15°49	4° 2	4°48	19°22	n.a.	T 14
W15	1 49 38	27°59'54	18°38	15°31	12°38	19°51	18°43	0°21	26°24	5°59	15°51	3°54	4°44	19°29	n.a.	W15
T 16	1 53 35	28°56'52	2♎25	15°15	13°39	20°29	18°54	0°17	26°27	6° 0	15°52	3°45	4°41	19°35	n.a.	T 16
F 17	1 57 31	29°53'49	16°37	15° 4	14°41	21° 7	19° 5	0°14	26°30	6° 1	15°53	3°36	4°38	19°42	n.a.	F 17
S 18	2 1 28	0♏50'46	1♏ 8	14°57	15°43	21°45	19°16	0°10	26°33	6° 2	15°54	3°26	4°35	19°49	n.a.	S 18
S 19	2 5 24	1°47'42	15°52	14°D55	16°46	22°24	19°27	0° 7	26°37	6° 3	15°56	3°18	4°32	19°55	n.a.	S 19
M20	2 9 20	2°44'38	0♐41	14°57	17°48	23° 2	19°38	0° 4	26°40	6° 4	15°57	3°12	4°29	20° 2	n.a.	M20
T 21	2 13 17	3°41'34	15°26	15° 4	18°51	23°40	19°49	0° 0	26°43	6° 6	15°58	3° 9	4°25	20° 9	n.a.	T 21
W22	2 17 13	4°38'29	0♑ 3	15°15	19°54	24°18	20° 1	29♓57	26°47	6° 7	16° 0	3°D 8	4°22	20°15	n.a.	W22
T 23	2 21 10	5°35'23	14°26	15°31	20°57	24°56	20°12	29°54	26°50	6° 8	16° 1	3° 8	4°19	20°22	n.a.	T 23
F 24	2 25 6	6°32'17	28°33	15°51	22° 1	25°34	20°24	29°51	26°54	6° 9	16° 2	3° 9	4°16	20°29	n.a.	F 24
S 25	2 29 3	7°29'10	12♒23	16°16	23° 5	26°12	20°35	29°48	26°57	6°11	16° 4	3°R 9	4°13	20°35	n.a.	S 25
S 26	2 32 59	8°26'03	25°57	16°45	24° 9	26°50	20°47	29°45	27° 0	6°12	16° 5	3° 7	4° 9	20°42	n.a.	S 26
M27	2 36 56	9°22'55	9♓16	17°19	25°13	27°28	20°58	29°42	27° 4	6°13	16° 6	3° 4	4° 6	20°49	n.a.	M27
T 28	2 40 52	10°19'46	22°20	17°56	26°17	28° 6	21°10	29°39	27° 7	6°15	16° 8	2°58	4° 3	20°55	n.a.	T 28
W29	2 44 49	11°16'38	5♈12	18°38	27°21	28°45	21°22	29°37	27°11	6°16	16° 9	2°51	4° 0	21° 2	n.a.	W29
T 30	2 48 45	12°13'29	17°51	19°24	28°26	29°23	21°34	29°34	27°14	6°18	16°10	2°42	3°57	21° 8	n.a.	T 30
F 31	2 52 42	13♏10'20	0♉18	20♎14	29♍31	0♐ 1	21♐46	29♓31	27♏18	6♑19	16♏12	2♋33	3♋54	21♊15	n.a.	F 31

Delta T = 182h50m59s Julian Calendar 1 Jan. 12423 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12424 BCE

FEBRUARY 12423 BCE (-12422) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 38	14♏ 7'11	12♉34	21♎ 8	0♎36	0♐39	21♐58	29°R29	27♏21	6♑21	16♏13	2°R25	3♋50	21♊22	n.a.	S 1
S 2	3 0 35	15° 4'02	24°40	22° 6	1°41	1°17	22°10	29♓26	27°25	6°22	16°15	2♋18	3°47	21°28	n.a.	S 2
M 3	3 4 31	16° 0'53	6♊38	23° 8	2°46	1°55	22°22	29°24	27°28	6°24	16°16	2°13	3°44	21°35	n.a.	M 3
T 4	3 8 28	16°57'45	18°29	24°13	3°52	2°33	22°34	29°22	27°32	6°25	16°17	2°10	3°41	21°42	n.a.	T 4
W 5	3 12 24	17°54'37	0♋17	25°22	4°58	3°12	22°46	29°20	27°35	6°27	16°19	2°D 9	3°38	21°48	n.a.	W 5
T 6	3 16 21	18°51'29	12° 4	26°34	6° 3	3°50	22°58	29°17	27°39	6°29	16°20	2°10	3°34	21°55	n.a.	T 6
F 7	3 20 17	19°48'22	23°55	27°50	7° 9	4°28	23°11	29°15	27°42	6°30	16°21	2°11	3°31	22° 2	n.a.	F 7
S 8	3 24 14	20°45'15	5♌55	29° 9	8°16	5° 6	23°23	29°13	27°46	6°32	16°23	2°12	3°28	22° 8	n.a.	S 8
S 9	3 28 10	21°42'09	18° 8	0♏32	9°22	5°44	23°35	29°12	27°49	6°34	16°24	2°R13	3°25	22°15	n.a.	S 9
M10	3 32 7	22°39'03	0♍39	1°58	10°29	6°23	23°48	29°10	27°53	6°35	16°25	2°13	3°22	22°22	n.a.	M10
T 11	3 36 3	23°35'58	13°33	3°28	11°35	7° 1	24° 0	29° 8	27°57	6°37	16°27	2°11	3°19	22°28	n.a.	T 11
W12	3 40 0	24°32'54	26°53	5° 1	12°42	7°39	24°13	29° 6	28° 0	6°39	16°28	2° 8	3°15	22°35	n.a.	W12
T 13	3 43 56	25°29'50	10♎41	6°37	13°49	8°17	24°26	29° 5	28° 4	6°41	16°29	2° 4	3°12	22°42	n.a.	T 13
F 14	3 47 53	26°26'48	24°56	8°16	14°56	8°56	24°38	29° 4	28° 7	6°42	16°31	1°59	3° 9	22°48	n.a.	F 14
S 15	3 51 49	27°23'45	9♏34	9°58	16° 3	9°34	24°51	29° 2	28°11	6°44	16°32	1°53	3° 6	22°55	n.a.	S 15
S 16	3 55 46	28°20'44	24°30	11°44	17°11	10°12	25° 4	29° 1	28°14	6°46	16°33	1°49	3° 3	23° 2	n.a.	S 16
M17	3 59 43	29°17'43	9♐35	13°32	18°18	10°51	25°17	29° 0	28°18	6°48	16°35	1°46	3° 0	23° 8	n.a.	M17
T 18	4 3 39	0♐14'43	24°39	15°23	19°26	11°29	25°29	28°59	28°22	6°50	16°36	1°D45	2°56	23°15	n.a.	T 18
W19	4 7 36	1°11'44	9♑35	17°17	20°34	12° 7	25°42	28°58	28°25	6°52	16°37	1°45	2°53	23°21	n.a.	W19
T 20	4 11 32	2° 8'45	24°14	19°13	21°42	12°46	25°55	28°57	28°29	6°53	16°39	1°46	2°50	23°28	n.a.	T 20
F 21	4 15 29	3° 5'47	8♒34	21°12	22°50	13°24	26° 8	28°56	28°32	6°55	16°40	1°47	2°47	23°35	n.a.	F 21
S 22	4 19 25	4° 2'49	22°31	23°12	23°58	14° 2	26°21	28°55	28°36	6°57	16°41	1°48	2°44	23°41	n.a.	S 22
S 23	4 23 22	4°59'51	6♓ 6	25°15	25° 6	14°41	26°34	28°55	28°39	6°59	16°43	1°R49	2°40	23°48	n.a.	S 23
M24	4 27 19	5°56'54	19°20	27°19	26°14	15°19	26°47	28°54	28°43	7° 1	16°44	1°48	2°37	23°55	n.a.	M24
T 25	4 31 15	6°53'58	2♈15	29°25	27°23	15°58	27° 0	28°54	28°47	7° 3	16°45	1°46	2°34	24° 1	n.a.	T 25
W26	4 35 12	7°51'02	14°54	1♐32	28°32	16°36	27°14	28°53	28°50	7° 5	16°46	1°44	2°31	24° 8	n.a.	W26
T 27	4 39 8	8°48'07	27°18	3°39	29°40	17°14	27°27	28°53	28°54	7° 7	16°48	1°40	2°28	24°15	n.a.	T 27
F 28	4 43 5	9♐45'13	9♉31	5♐48	0♏49	17♐53	27♐40	28♓53	28♏57	7♑ 9	16♏49	1♋37	2♋25	24♊21	n.a.	F 28

Delta T = 182h50m51s Julian Calendar

The year -12422 astronomical counting style corresponds to year 12423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12423 BCE
geocentric

MARCH 12423 BCE (-12422) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 47 2	10♐42'19	21♉35	7♐56	1♏58	18♐31	27♐53	28°D53	29♏ 1	7♑11	16♏50	1°R34	2♋21	24♊28	n.a.	S 1
S 2	4 50 58	11°39'27	3♊32	10° 4	3° 7	19°10	28° 6	28♓53	29° 4	7°13	16°52	1♋31	2°18	24°35	n.a.	S 2
M 3	4 54 55	12°36'36	15°23	12°12	4°17	19°48	28°20	28°53	29° 8	7°15	16°53	1°29	2°15	24°41	n.a.	M 3
T 4	4 58 52	13°33'46	27°11	14°20	5°26	20°27	28°33	28°53	29°11	7°17	16°54	1°D29	2°12	24°48	n.a.	T 4
W 5	5 2 48	14°30'58	8♋58	16°26	6°36	21° 5	28°46	28°54	29°15	7°20	16°55	1°29	2° 9	24°55	n.a.	W 5
T 6	5 6 45	15°28'10	20°48	18°32	7°45	21°44	28°59	28°54	29°18	7°22	16°56	1°29	2° 6	25° 1	n.a.	T 6
F 7	5 10 41	16°25'24	2♌42	20°37	8°55	22°23	29°13	28°55	29°22	7°24	16°58	1°31	2° 2	25° 8	n.a.	F 7
S 8	5 14 38	17°22'40	14°45	22°41	10° 5	23° 1	29°26	28°55	29°25	7°26	16°59	1°32	1°59	25°15	n.a.	S 8
S 9	5 18 35	18°19'57	27° 0	24°43	11°15	23°40	29°40	28°56	29°29	7°28	17° 0	1°33	1°56	25°21	n.a.	S 9
M10	5 22 31	19°17'15	9♍31	26°44	12°25	24°18	29°53	28°57	29°32	7°30	17° 1	1°34	1°53	25°28	n.a.	M10
T 11	5 26 28	20°14'35	22°22	28°43	13°35	24°57	0♑ 6	28°57	29°35	7°32	17° 2	1°R34	1°50	25°34	n.a.	T 11
W12	5 30 25	21°11'57	5♎37	0♑41	14°45	25°36	0°20	28°58	29°39	7°34	17° 4	1°33	1°46	25°41	n.a.	W12
T 13	5 34 21	22° 9'20	19°18	2°38	15°56	26°14	0°33	29° 0	29°42	7°37	17° 5	1°33	1°43	25°48	n.a.	T 13
F 14	5 38 18	23° 6'46	3♏25	4°33	17° 6	26°53	0°47	29° 1	29°46	7°39	17° 6	1°32	1°40	25°54	n.a.	F 14
S 15	5 42 15	24° 4'13	17°58	6°26	18°17	27°32	1° 0	29° 2	29°49	7°41	17° 7	1°31	1°37	26° 1	n.a.	S 15
S 16	5 46 11	25° 1'42	2♐51	8°18	19°27	28°11	1°14	29° 3	29°52	7°43	17° 8	1°30	1°34	26° 8	n.a.	S 16
M17	5 50 8	25°59'12	17°57	10° 8	20°38	28°49	1°27	29° 5	29°56	7°45	17° 9	1°30	1°31	26°14	n.a.	M17
T 18	5 54 5	26°56'44	3♑ 9	11°56	21°49	29°28	1°41	29° 6	29°59	7°48	17°10	1°D30	1°27	26°21	n.a.	T 18
W19	5 58 1	27°54'18	18°16	13°43	23° 0	0♑ 7	1°54	29° 8	0♐ 2	7°50	17°11	1°30	1°24	26°28	n.a.	W19
T 20	6 1 58	28°51'53	3♒ 9	15°28	24°11	0°46	2° 8	29°10	0° 5	7°52	17°12	1°30	1°21	26°34	n.a.	T 20
F 21	6 5 55	29°49'30	17°42	17°12	25°22	1°25	2°21	29°11	0° 9	7°54	17°13	1°30	1°18	26°41	n.a.	F 21
S 22	6 9 51	0♑47'08	1♓51	18°54	26°33	2° 4	2°35	29°13	0°12	7°56	17°14	1°30	1°15	26°48	n.a.	S 22
S 23	6 13 48	1°44'48	15°34	20°35	27°45	2°42	2°49	29°15	0°15	7°59	17°15	1°R30	1°12	26°54	n.a.	S 23
M24	6 17 45	2°42'28	28°50	22°14	28°56	3°21	3° 2	29°17	0°18	8° 1	17°16	1°D30	1° 8	27° 1	n.a.	M24
T 25	6 21 41	3°40'11	11♈44	23°51	0♐ 8	4° 0	3°16	29°19	0°21	8° 3	17°17	1°30	1° 5	27° 8	n.a.	T 25
W26	6 25 38	4°37'55	24°17	25°27	1°19	4°39	3°29	29°22	0°24	8° 5	17°18	1°31	1° 2	27°14	n.a.	W26
T 27	6 29 35	5°35'40	6♉34	27° 2	2°31	5°18	3°43	29°24	0°27	8° 8	17°19	1°31	0°59	27°21	n.a.	T 27
F 28	6 33 32	6°33'27	18°38	28°34	3°43	5°57	3°56	29°26	0°31	8°10	17°20	1°31	0°56	27°27	n.a.	F 28
S 29	6 37 28	7°31'16	0♊34	0♒ 6	4°55	6°36	4°10	29°29	0°34	8°12	17°21	1°32	0°52	27°34	n.a.	S 29
S 30	6 41 25	8°29'07	12°24	1°35	6° 7	7°15	4°23	29°31	0°37	8°14	17°22	1°33	0°49	27°41	n.a.	S 30
M31	6 45 22	9♑26'59	24♊12	3♒ 3	7♐19	7♑54	4♑37	29♓34	0♐40	8♑17	17♏23	1♋33	0♋46	27♊47	n.a.	M31

Delta T = 182h50m44s Julian Calendar 1 March 12423 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12424 BCE

APRIL 12423 BCE (-12422) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 49 18	10♑24'53	6♋ 0	4♒30	8♐31	8♑33	4♑50	29♓37	0♐42	8♑19	17♏24	1°R33	0♋43	27♊54	n.a.	T 1
W 2	6 53 15	11°22'50	17°51	5°54	9°43	9°12	5° 4	29°40	0°45	8°21	17°25	1♋33	0°40	28° 1	n.a.	W 2
T 3	6 57 12	12°20'48	29°46	7°17	10°56	9°51	5°17	29°43	0°48	8°23	17°26	1°32	0°37	28° 7	n.a.	T 3
F 4	7 1 8	13°18'48	11♌49	8°39	12° 8	10°31	5°31	29°46	0°51	8°26	17°27	1°30	0°33	28°14	n.a.	F 4
S 5	7 5 5	14°16'51	24° 0	9°58	13°21	11°10	5°44	29°49	0°54	8°28	17°27	1°29	0°30	28°21	n.a.	S 5
S 6	7 9 2	15°14'55	6♍23	11°16	14°33	11°49	5°58	29°52	0°57	8°30	17°28	1°27	0°27	28°27	n.a.	S 6
M 7	7 12 59	16°13'02	19° 0	12°32	15°46	12°28	6°11	29°55	1° 0	8°32	17°29	1°25	0°24	28°34	n.a.	M 7
T 8	7 16 55	17°11'11	1♎53	13°46	16°59	13° 7	6°25	29°59	1° 2	8°35	17°30	1°24	0°21	28°41	n.a.	T 8
W 9	7 20 52	18° 9'23	15° 5	14°58	18°11	13°47	6°38	0♈ 2	1° 5	8°37	17°31	1°D23	0°17	28°47	n.a.	W 9
T 10	7 24 49	19° 7'37	28°38	16° 8	19°24	14°26	6°52	0° 6	1° 8	8°39	17°31	1°23	0°14	28°54	n.a.	T 10
F 11	7 28 45	20° 5'53	12♏33	17°15	20°37	15° 5	7° 5	0° 9	1°10	8°41	17°32	1°24	0°11	29° 1	n.a.	F 11
S 12	7 32 42	21° 4'13	26°51	18°21	21°50	15°45	7°18	0°13	1°13	8°43	17°33	1°25	0° 8	29° 7	n.a.	S 12
S 13	7 36 39	22° 2'34	11♐29	19°23	23° 4	16°24	7°32	0°16	1°16	8°46	17°33	1°27	0° 5	29°14	n.a.	S 13
M14	7 40 35	23° 0'58	26°23	20°24	24°17	17° 4	7°45	0°20	1°18	8°48	17°34	1°R27	0° 2	29°21	n.a.	M14
T 15	7 44 32	23°59'24	11♑26	21°21	25°30	17°43	7°58	0°24	1°21	8°50	17°35	1°27	29♊58	29°27	n.a.	T 15
W16	7 48 29	24°57'53	26°30	22°16	26°44	18°22	8°12	0°28	1°23	8°52	17°35	1°26	29°55	29°34	n.a.	W16
T 17	7 52 25	25°56'24	11♒26	23° 8	27°57	19° 2	8°25	0°32	1°25	8°54	17°36	1°23	29°52	29°40	n.a.	T 17
F 18	7 56 22	26°54'57	26° 6	23°56	29°11	19°41	8°38	0°36	1°28	8°56	17°36	1°20	29°49	29°47	n.a.	F 18
S 19	8 0 19	27°53'32	10♓22	24°42	0♑24	20°21	8°51	0°40	1°30	8°59	17°37	1°16	29°46	29°54	n.a.	S 19
S 20	8 4 15	28°52'09	24°13	25°23	1°38	21° 1	9° 4	0°45	1°32	9° 1	17°38	1°12	29°43	0♋ 0	n.a.	S 20
M21	8 8 12	29°50'48	7♈36	26° 0	2°51	21°40	9°17	0°49	1°35	9° 3	17°38	1°10	29°39	0° 7	n.a.	M21
T 22	8 12 9	0♒49'29	20°32	26°34	4° 5	22°20	9°31	0°53	1°37	9° 5	17°39	1° 8	29°36	0°14	n.a.	T 22
W23	8 16 5	1°48'12	3♉ 6	27° 2	5°19	22°59	9°44	0°58	1°39	9° 7	17°39	1°D 7	29°33	0°20	n.a.	W23
T 24	8 20 2	2°46'58	15°21	27°26	6°33	23°39	9°57	1° 2	1°41	9° 9	17°40	1° 8	29°30	0°27	n.a.	T 24
F 25	8 23 59	3°45'45	27°23	27°45	7°47	24°19	10°10	1° 7	1°43	9°11	17°40	1°10	29°27	0°34	n.a.	F 25
S 26	8 27 55	4°44'34	9♊15	27°59	9° 1	24°58	10°23	1°12	1°45	9°13	17°40	1°11	29°23	0°40	n.a.	S 26
S 27	8 31 52	5°43'26	21° 2	28° 7	10°15	25°38	10°35	1°16	1°47	9°15	17°41	1°13	29°20	0°47	n.a.	S 27
M28	8 35 49	6°42'20	2♋50	28°R 9	11°29	26°18	10°48	1°21	1°49	9°17	17°41	1°R13	29°17	0°54	n.a.	M28
T 29	8 39 45	7°41'16	14°41	28° 4	12°43	26°58	11° 1	1°26	1°51	9°19	17°42	1°12	29°14	1° 0	n.a.	T 29
W30	8 43 42	8♒40'14	26♋38	27♒53	13♑58	27♑38	11♑14	1♈31	1♐53	9♑22	17♏42	1♋ 9	29♊11	1♋ 7	n.a.	W30

Delta T = 182h50m36s Julian Calendar

The year -12422 astronomical counting style corresponds to year 12423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12423 BCE
geocentric

MAY 12423 BCE (-12422) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 47 38	9♒39'15	8♌43	27°R35	15♑12	28♑17	11♑27	1♈36	1♐55	9♑24	17♏42	1°R 5	29♊ 8	1♋14	n.a.	T 1
F 2	8 51 35	10°38'18	20°58	27♒10	16°26	28°57	11°39	1°41	1°57	9°25	17°43	0♋59	29° 4	1°20	n.a.	F 2
S 3	8 55 32	11°37'23	3♍25	26°39	17°41	29°37	11°52	1°46	1°59	9°27	17°43	0°52	29° 1	1°27	n.a.	S 3
S 4	8 59 28	12°36'31	16° 3	26° 1	18°55	0♒17	12° 4	1°51	2° 0	9°29	17°43	0°44	28°58	1°33	n.a.	S 4
M 5	9 3 25	13°35'41	28°54	25°16	20°10	0°57	12°17	1°57	2° 2	9°31	17°43	0°37	28°55	1°40	n.a.	M 5
T 6	9 7 22	14°34'54	11♎57	24°25	21°24	1°37	12°29	2° 2	2° 4	9°33	17°44	0°31	28°52	1°47	n.a.	T 6
W 7	9 11 18	15°34'10	25°15	23°29	22°39	2°17	12°42	2° 7	2° 5	9°35	17°44	0°27	28°49	1°53	n.a.	W 7
T 8	9 15 15	16°33'28	8♏47	22°29	23°54	2°57	12°54	2°13	2° 7	9°37	17°44	0°25	28°45	2° 0	n.a.	T 8
F 9	9 19 11	17°32'49	22°34	21°25	25° 8	3°37	13° 7	2°18	2° 8	9°39	17°44	0°D25	28°42	2° 7	n.a.	F 9
S 10	9 23 8	18°32'13	6♐38	20°20	26°23	4°18	13°19	2°24	2° 9	9°41	17°44	0°26	28°39	2°13	n.a.	S 10
S 11	9 27 5	19°31'39	20°56	19°15	27°38	4°58	13°31	2°29	2°11	9°43	17°44	0°27	28°36	2°20	n.a.	S 11
M12	9 31 1	20°31'09	5♑29	18°10	28°53	5°38	13°43	2°35	2°12	9°44	17°44	0°R27	28°33	2°27	n.a.	M12
T 13	9 34 58	21°30'41	20°11	17° 9	0♒ 8	6°18	13°55	2°40	2°13	9°46	17°45	0°26	28°29	2°33	n.a.	T 13
W14	9 38 54	22°30'15	4♒57	16°12	1°23	6°59	14° 7	2°46	2°15	9°48	17°45	0°22	28°26	2°40	n.a.	W14
T 15	9 42 51	23°29'52	19°39	15°22	2°38	7°39	14°19	2°52	2°16	9°50	17°45	0°16	28°23	2°47	n.a.	T 15
F 16	9 46 47	24°29'31	4♓12	14°39	3°53	8°19	14°31	2°58	2°17	9°51	17°R45	0° 7	28°20	2°53	n.a.	F 16
S 17	9 50 44	25°29'13	18°26	14° 4	5° 8	9° 0	14°43	3° 4	2°18	9°53	17°45	29♊58	28°17	3° 0	n.a.	S 17
S 18	9 54 41	26°28'56	2♈17	13°39	6°23	9°40	14°55	3° 9	2°19	9°55	17°45	29°49	28°14	3° 7	n.a.	S 18
M19	9 58 37	27°28'42	15°43	13°24	7°39	10°20	15° 6	3°15	2°20	9°56	17°44	29°41	28°10	3°13	n.a.	M19
T 20	10 2 34	28°28'30	28°43	13°D19	8°54	11° 1	15°18	3°21	2°21	9°58	17°44	29°34	28° 7	3°20	n.a.	T 20
W21	10 6 30	29°28'20	11♉19	13°24	10° 9	11°41	15°29	3°27	2°22	10° 0	17°44	29°30	28° 4	3°26	n.a.	W21
T 22	10 10 27	0♓28'12	23°35	13°40	11°24	12°22	15°41	3°33	2°22	10° 1	17°44	29°29	28° 1	3°33	n.a.	T 22
F 23	10 14 23	1°28'07	5♊37	14° 6	12°40	13° 2	15°52	3°40	2°23	10° 3	17°44	29°D28	27°58	3°40	n.a.	F 23
S 24	10 18 20	2°28'03	17°28	14°42	13°55	13°43	16° 3	3°46	2°24	10° 4	17°44	29°29	27°55	3°46	n.a.	S 24
S 25	10 22 16	3°28'02	29°16	15°26	15°10	14°24	16°14	3°52	2°25	10° 6	17°44	29°R29	27°51	3°53	n.a.	S 25
M26	10 26 13	4°28'02	11♋ 4	16°18	16°26	15° 4	16°26	3°58	2°25	10° 7	17°43	29°29	27°48	4° 0	n.a.	M26
T 27	10 30 9	5°28'05	22°59	17°19	17°41	15°45	16°37	4° 4	2°26	10° 9	17°43	29°26	27°45	4° 6	n.a.	T 27
W28	10 34 6	6°28'09	5♌ 2	18°26	18°57	16°26	16°48	4°11	2°26	10°10	17°43	29°21	27°42	4°13	n.a.	W28
T 29	10 38 2	7°28'16	17°18	19°39	20°12	17° 6	16°58	4°17	2°27	10°12	17°43	29°12	27°39	4°20	n.a.	T 29
F 30	10 41 59	8°28'25	29°48	20°57	21°28	17°47	17° 9	4°23	2°27	10°13	17°42	29° 2	27°35	4°26	n.a.	F 30
S 31	10 45 55	9♓28'36	12♍33	22♒20	22♒43	18♒28	17♑20	4♈30	2♐27	10♑14	17♏42	28♊50	27♊32	4♋33	n.a.	S 31

Delta T = 182h50m28s Julian Calendar 1 May 12423 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12423 BCE

JUNE 12423 BCE (-12422) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 49 52	10♓28'48	25♍33	23♒47	23♒59	19♒ 9	17♑30	4♈36	2♐27	10♑16	17°R42	28°R37	27♊29	4♋40	n.a.	S 1
M 2	10 53 48	11°29'04	8♎45	25°17	25°15	19°50	17°41	4°43	2°28	10°17	17♏41	28♊25	27°26	4°46	n.a.	M 2
T 3	10 57 45	12°29'21	22° 9	26°50	26°30	20°30	17°51	4°49	2°28	10°18	17°41	28°15	27°23	4°53	n.a.	T 3
W 4	11 1 41	13°29'41	5♏43	28°26	27°46	21°11	18° 1	4°56	2°28	10°20	17°41	28° 7	27°20	5° 0	n.a.	W 4
T 5	11 5 38	14°30'04	19°26	0♓ 3	29° 2	21°52	18°12	5° 2	2°R28	10°21	17°40	28° 3	27°16	5° 6	n.a.	T 5
F 6	11 9 34	15°30'29	3♐17	1°42	0♓17	22°33	18°22	5° 9	2°28	10°22	17°40	28° 0	27°13	5°13	n.a.	F 6
S 7	11 13 31	16°30'56	17°15	3°22	1°33	23°14	18°32	5°15	2°28	10°23	17°39	28°D 0	27°10	5°19	n.a.	S 7
S 8	11 17 27	17°31'26	1♑21	5° 3	2°49	23°55	18°41	5°22	2°28	10°24	17°39	28°R 0	27° 7	5°26	n.a.	S 8
M 9	11 21 24	18°31'58	15°33	6°45	4° 5	24°37	18°51	5°29	2°28	10°25	17°38	27°59	27° 4	5°33	n.a.	M 9
T 10	11 25 20	19°32'32	29°51	8°27	5°21	25°18	19° 1	5°35	2°27	10°26	17°38	27°56	27° 0	5°39	n.a.	T 10
W11	11 29 16	20°33'08	14♒10	10° 9	6°36	25°59	19°10	5°42	2°27	10°27	17°37	27°50	26°57	5°46	n.a.	W11
T 12	11 33 13	21°33'47	28°28	11°52	7°52	26°40	19°20	5°49	2°27	10°28	17°37	27°42	26°54	5°53	n.a.	T 12
F 13	11 37 9	22°34'27	12♓39	13°34	9° 8	27°21	19°29	5°56	2°26	10°29	17°36	27°30	26°51	5°59	n.a.	F 13
S 14	11 41 6	23°35'10	26°36	15°17	10°24	28° 3	19°38	6° 2	2°26	10°30	17°35	27°17	26°48	6° 6	n.a.	S 14
S 15	11 45 2	24°35'54	10♈16	16°59	11°40	28°44	19°47	6° 9	2°25	10°31	17°35	27° 4	26°45	6°13	n.a.	S 15
M16	11 48 59	25°36'40	23°36	18°41	12°56	29°25	19°56	6°16	2°25	10°32	17°34	26°52	26°41	6°19	n.a.	M16
T 17	11 52 55	26°37'28	6♉33	20°23	14°12	0♓ 7	20° 5	6°23	2°24	10°33	17°34	26°43	26°38	6°26	n.a.	T 17
W18	11 56 51	27°38'18	19° 9	22° 4	15°28	0°48	20°14	6°29	2°24	10°34	17°33	26°36	26°35	6°33	n.a.	W18
T 19	12 0 48	28°39'09	1♊25	23°45	16°44	1°29	20°22	6°36	2°23	10°34	17°32	26°32	26°32	6°39	n.a.	T 19
F 20	12 4 44	29°40'02	13°27	25°26	18° 0	2°11	20°31	6°43	2°22	10°35	17°31	26°30	26°29	6°46	n.a.	F 20
S 21	12 8 41	0♈40'56	25°20	27° 6	19°16	2°52	20°39	6°50	2°21	10°36	17°31	26°29	26°26	6°53	n.a.	S 21
S 22	12 12 37	1°41'51	7♋ 7	28°46	20°32	3°34	20°47	6°57	2°21	10°37	17°30	26°29	26°22	6°59	n.a.	S 22
M23	12 16 34	2°42'48	18°56	0♈25	21°48	4°15	20°55	7° 4	2°20	10°37	17°29	26°28	26°19	7° 6	n.a.	M23
T 24	12 20 30	3°43'46	0♌52	2° 4	23° 4	4°57	21° 3	7°10	2°19	10°38	17°28	26°26	26°16	7°13	n.a.	T 24
W25	12 24 26	4°44'46	12°59	3°43	24°20	5°39	21°11	7°17	2°18	10°38	17°28	26°20	26°13	7°19	n.a.	W25
T 26	12 28 23	5°45'46	25°22	5°21	25°36	6°20	21°18	7°24	2°17	10°39	17°27	26°12	26°10	7°26	n.a.	T 26
F 27	12 32 19	6°46'49	8♍ 3	6°59	26°52	7° 2	21°26	7°31	2°16	10°39	17°26	26° 2	26° 6	7°32	n.a.	F 27
S 28	12 36 16	7°47'52	21° 4	8°36	28° 8	7°44	21°33	7°38	2°14	10°40	17°25	25°49	26° 3	7°39	n.a.	S 28
S 29	12 40 12	8°48'57	4♎24	10°13	29°24	8°25	21°40	7°45	2°13	10°40	17°24	25°36	26° 0	7°46	n.a.	S 29
M30	12 44 9	9♈50'03	18♎ 1	11♈50	0♈40	9♓ 7	21♑47	7♈52	2♐12	10♑41	17♏24	25♊24	25♊57	7♋52	n.a.	M30

Delta T = 182h50m20s Julian Calendar

The year -12422 astronomical counting style corresponds to year 12423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12423 BCE
geocentric

JULY 12423 BCE (-12422) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 5	10♈51'10	1♏51	13♈26	1♈55	9♓49	21♑54	7♈58	2°R11	10♑41	17°R23	25°R13	25♊54	7♋59	n.a.	T 1
W 2	12 52 1	11°52'19	15°51	15° 2	3°11	10°31	22° 1	8° 5	2♐ 9	10°41	17♏22	25♊ 5	25°51	8° 6	n.a.	W 2
T 3	12 55 58	12°53'30	29°57	16°38	4°27	11°13	22° 7	8°12	2° 8	10°42	17°21	25° 0	25°47	8°12	n.a.	T 3
F 4	12 59 54	13°54'42	14♐ 5	18°13	5°43	11°55	22°14	8°19	2° 6	10°42	17°20	24°58	25°44	8°19	n.a.	F 4
S 5	13 3 51	14°55'55	28°12	19°49	6°59	12°37	22°20	8°26	2° 5	10°42	17°19	24°D57	25°41	8°26	n.a.	S 5
S 6	13 7 47	15°57'10	12♑18	21°23	8°15	13°19	22°26	8°33	2° 3	10°42	17°18	24°R58	25°38	8°32	n.a.	S 6
M 7	13 11 43	16°58'27	26°22	22°58	9°31	14° 1	22°32	8°39	2° 2	10°42	17°17	24°57	25°35	8°39	n.a.	M 7
T 8	13 15 40	17°59'45	10♒23	24°32	10°47	14°43	22°38	8°46	2° 0	10°43	17°16	24°55	25°31	8°46	n.a.	T 8
W 9	13 19 36	19° 1'04	24°20	26° 7	12° 3	15°25	22°43	8°53	1°59	10°43	17°15	24°51	25°28	8°52	n.a.	W 9
T 10	13 23 33	20° 2'25	8♓11	27°41	13°19	16° 7	22°49	9° 0	1°57	10°43	17°14	24°43	25°25	8°59	n.a.	T 10
F 11	13 27 29	21° 3'46	21°53	29°14	14°35	16°49	22°54	9° 7	1°55	10°R43	17°13	24°34	25°22	9° 6	n.a.	F 11
S 12	13 31 26	22° 5'09	5♈25	0♉48	15°51	17°31	22°59	9°13	1°53	10°43	17°12	24°22	25°19	9°12	n.a.	S 12
S 13	13 35 22	23° 6'32	18°44	2°21	17° 7	18°14	23° 4	9°20	1°52	10°43	17°11	24°11	25°16	9°19	n.a.	S 13
M14	13 39 18	24° 7'57	1♉46	3°54	18°23	18°56	23° 9	9°27	1°50	10°43	17°10	24° 0	25°12	9°26	n.a.	M14
T 15	13 43 15	25° 9'22	14°32	5°27	19°39	19°38	23°13	9°34	1°48	10°42	17° 9	23°52	25° 9	9°32	n.a.	T 15
W16	13 47 11	26°10'48	27° 0	7° 0	20°55	20°20	23°17	9°40	1°46	10°42	17° 8	23°45	25° 6	9°39	n.a.	W16
T 17	13 51 8	27°12'15	9♊14	8°33	22°11	21° 3	23°22	9°47	1°44	10°42	17° 7	23°42	25° 3	9°45	n.a.	T 17
F 18	13 55 4	28°13'42	21°14	10° 5	23°27	21°45	23°26	9°54	1°42	10°42	17° 6	23°D41	25° 0	9°52	n.a.	F 18
S 19	13 59 1	29°15'10	3♋ 6	11°37	24°43	22°27	23°30	10° 0	1°40	10°42	17° 5	23°41	24°57	9°59	n.a.	S 19
S 20	14 2 57	0♉16'38	14°53	13° 9	25°59	23°10	23°33	10° 7	1°38	10°41	17° 4	23°42	24°53	10° 5	n.a.	S 20
M21	14 6 53	1°18'06	26°42	14°41	27°15	23°52	23°37	10°13	1°36	10°41	17° 3	23°R43	24°50	10°12	n.a.	M21
T 22	14 10 50	2°19'34	8♌37	16°12	28°30	24°35	23°40	10°20	1°34	10°41	17° 2	23°43	24°47	10°19	n.a.	T 22
W23	14 14 46	3°21'03	20°43	17°43	29°46	25°17	23°43	10°27	1°31	10°40	17° 0	23°41	24°44	10°25	n.a.	W23
T 24	14 18 43	4°22'32	3♍ 6	19°14	1♉ 2	26° 0	23°46	10°33	1°29	10°40	16°59	23°37	24°41	10°32	n.a.	T 24
F 25	14 22 39	5°24'00	15°50	20°44	2°18	26°42	23°49	10°39	1°27	10°39	16°58	23°31	24°37	10°39	n.a.	F 25
S 26	14 26 36	6°25'29	28°57	22°14	3°34	27°25	23°51	10°46	1°25	10°39	16°57	23°24	24°34	10°45	n.a.	S 26
S 27	14 30 32	7°26'58	12♎29	23°43	4°49	28° 8	23°53	10°52	1°23	10°38	16°56	23°15	24°31	10°52	n.a.	S 27
M28	14 34 29	8°28'27	26°22	25°12	6° 5	28°50	23°56	10°59	1°20	10°38	16°55	23° 7	24°28	10°59	n.a.	M28
T 29	14 38 25	9°29'57	10♏35	26°39	7°21	29°33	23°58	11° 5	1°18	10°37	16°54	23° 1	24°25	11° 5	n.a.	T 29
W30	14 42 22	10°31'26	25° 2	28° 6	8°36	0♈16	23°59	11°11	1°16	10°36	16°53	22°56	24°22	11°12	n.a.	W30
T 31	14 46 18	11♉32'56	9♐36	29♉32	9♉52	0♈58	24♑ 1	11♈18	1♐13	10♑36	16♏51	22♊53	24♊18	11♋19	n.a.	T 31

Delta T = 182h50m13s Julian Calendar 1 July 12423 BCE == Greg. Calendar 28 March 12423 BCE

AUGUST 12423 BCE (-12422) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 50 15	12♉34'25	24♐11	0♊56	11♉ 8	1♈41	24♑ 2	11♈24	1°R11	10°R35	16°R50	22°D52	24♊15	11♋25	n.a.	F 1
S 2	14 54 11	13°35'56	8♑42	2°19	12°23	2°24	24° 3	11°30	1♐ 8	10♑34	16♏49	22♊53	24°12	11°32	n.a.	S 2
S 3	14 58 8	14°37'26	23° 4	3°40	13°39	3° 7	24° 4	11°36	1° 6	10°34	16°48	22°54	24° 9	11°39	n.a.	S 3
M 4	15 2 4	15°38'57	7♒15	4°59	14°55	3°50	24° 5	11°42	1° 3	10°33	16°47	22°56	24° 6	11°45	n.a.	M 4
T 5	15 6 1	16°40'27	21°14	6°15	16°10	4°33	24° 6	11°48	1° 1	10°32	16°46	22°R56	24° 3	11°52	n.a.	T 5
W 6	15 9 57	17°41'58	4♓59	7°29	17°26	5°16	24° 6	11°54	0°59	10°31	16°45	22°54	23°59	11°59	n.a.	W 6
T 7	15 13 54	18°43'29	18°32	8°39	18°41	5°59	24°R 6	12° 0	0°56	10°30	16°43	22°51	23°56	12° 5	n.a.	T 7
F 8	15 17 50	19°45'00	1♈51	9°46	19°57	6°42	24° 6	12° 6	0°54	10°29	16°42	22°47	23°53	12°12	n.a.	F 8
S 9	15 21 47	20°46'31	14°58	10°47	21°12	7°25	24° 6	12°12	0°51	10°28	16°41	22°41	23°50	12°18	n.a.	S 9
S 10	15 25 43	21°48'01	27°51	11°44	22°28	8° 8	24° 5	12°18	0°48	10°27	16°40	22°36	23°47	12°25	n.a.	S 10
M11	15 29 40	22°49'31	10♉32	12°35	23°43	8°51	24° 5	12°24	0°46	10°26	16°39	22°31	23°43	12°32	n.a.	M11
T 12	15 33 36	23°51'01	23° 0	13°19	24°59	9°34	24° 4	12°29	0°43	10°25	16°38	22°26	23°40	12°38	n.a.	T 12
W13	15 37 33	24°52'31	5♊16	13°55	26°14	10°17	24° 3	12°35	0°41	10°24	16°37	22°24	23°37	12°45	n.a.	W13
T 14	15 41 29	25°54'00	17°21	14°23	27°29	11° 0	24° 2	12°41	0°38	10°23	16°35	22°D22	23°34	12°52	n.a.	T 14
F 15	15 45 26	26°55'28	29°18	14°41	28°45	11°43	24° 0	12°46	0°36	10°22	16°34	22°22	23°31	12°58	n.a.	F 15
S 16	15 49 22	27°56'56	11♋ 8	14°R49	29°59	12°26	23°58	12°52	0°33	10°21	16°33	22°24	23°28	13° 5	n.a.	S 16
S 17	15 53 19	28°58'22	22°55	14°46	1♊15	13°10	23°57	12°57	0°30	10°20	16°32	22°25	23°24	13°12	n.a.	S 17
M18	15 57 15	29°59'48	4♌43	14°32	2°31	13°53	23°55	13° 3	0°28	10°19	16°31	22°27	23°21	13°18	n.a.	M18
T 19	16 1 12	1♊ 1'13	16°37	14° 6	3°46	14°36	23°52	13° 8	0°25	10°18	16°30	22°29	23°18	13°25	n.a.	T 19
W20	16 5 9	2° 2'37	28°41	13°28	5° 1	15°19	23°50	13°13	0°23	10°16	16°29	22°R29	23°15	13°32	n.a.	W20
T 21	16 9 5	3° 3'59	11♍ 0	12°39	6°16	16° 3	23°47	13°19	0°20	10°15	16°28	22°29	23°12	13°38	n.a.	T 21
F 22	16 13 2	4° 5'20	23°40	11°41	7°31	16°46	23°44	13°24	0°18	10°14	16°27	22°28	23° 8	13°45	n.a.	F 22
S 23	16 16 58	5° 6'40	6♎43	10°33	8°46	17°29	23°41	13°29	0°15	10°12	16°26	22°26	23° 5	13°52	n.a.	S 23
S 24	16 20 55	6° 7'59	20°13	9°19	10° 2	18°13	23°38	13°34	0°12	10°11	16°24	22°24	23° 2	13°58	n.a.	S 24
M25	16 24 51	7° 9'17	4♏ 9	8° 1	11°17	18°56	23°35	13°39	0°10	10°10	16°23	22°22	22°59	14° 5	n.a.	M25
T 26	16 28 48	8°10'34	18°30	6°41	12°32	19°39	23°31	13°44	0° 7	10° 8	16°22	22°20	22°56	14°12	n.a.	T 26
W27	16 32 45	9°11'49	3♐12	5°23	13°47	20°23	23°27	13°49	0° 5	10° 7	16°21	22°19	22°53	14°18	n.a.	W27
T 28	16 36 41	10°13'03	18° 7	4° 7	15° 2	21° 6	23°24	13°53	0° 2	10° 6	16°20	22°D18	22°49	14°25	n.a.	T 28
F 29	16 40 38	11°14'16	3♑ 8	2°57	16°17	21°50	23°19	13°58	29♏59	10° 4	16°19	22°18	22°46	14°32	n.a.	F 29
S 30	16 44 35	12°15'29	18° 6	1°54	17°31	22°33	23°15	14° 3	29°57	10° 3	16°18	22°19	22°43	14°38	n.a.	S 30
S 31	16 48 31	13♊16'40	2♒53	1♊ 0	18♊46	23♈17	23♑11	14♈ 7	29♏55	10♑ 1	16♏17	22♊20	22♊40	14♋45	n.a.	S 31

Delta T = 182h50m05s Julian Calendar

The year -12422 astronomical counting style corresponds to year 12423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12423 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12423 BCE (-12422) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 52 28	14♊17'49	17♒24	0°R15	20♊ 1	24♈ 0	23°R 6	14♈12	29°R52	10°R 0	16°R16	22♊20	22♊37	14♋52	n.a.	M 1
T 2	16 56 24	15°18'58	1♓34	29♉39	21°16	24°44	23♉ 1	14°16	29♏50	9♉58	16♏15	22°21	22°34	14°58	n.a.	T 2
W 3	17 0 21	16°20'06	15°24	29°13	22°31	25°27	22°56	14°21	29°47	9°57	16°14	22°R21	22°30	15° 5	n.a.	W 3
T 4	17 4 18	17°21'13	28°51	28°56	23°46	26°11	22°51	14°25	29°45	9°55	16°13	22°21	22°27	15°12	n.a.	T 4
F 5	17 8 14	18°22'18	11♈59	28°D48	25° 0	26°55	22°46	14°29	29°42	9°54	16°12	22°21	22°24	15°18	n.a.	F 5
S 6	17 12 11	19°23'22	24°49	28°49	26°15	27°38	22°40	14°33	29°40	9°52	16°11	22°20	22°21	15°25	n.a.	S 6
S 7	17 16 8	20°24'25	7♉24	28°58	27°30	28°22	22°35	14°37	29°38	9°51	16°10	22°20	22°18	15°32	n.a.	S 7
M 8	17 20 4	21°25'27	19°46	29°14	28°45	29° 6	22°29	14°41	29°35	9°49	16°10	22°20	22°14	15°38	n.a.	M 8
T 9	17 24 1	22°26'28	1♊57	29°37	29°59	29°49	22°23	14°45	29°33	9°48	16° 9	22°D20	22°11	15°45	n.a.	T 9
W10	17 27 58	23°27'27	14° 0	0♊ 5	1♋14	0♉33	22°17	14°49	29°31	9°46	16° 8	22°20	22° 8	15°52	n.a.	W10
T 11	17 31 54	24°28'24	25°56	0°40	2°29	1°17	22°11	14°53	29°28	9°44	16° 7	22°R20	22° 5	15°58	n.a.	T 11
F 12	17 35 51	25°29'20	7♋47	1°19	3°43	2° 1	22° 4	14°56	29°26	9°43	16° 6	22°20	22° 2	16° 5	n.a.	F 12
S 13	17 39 48	26°30'14	19°35	2° 4	4°58	2°44	21°58	15° 0	29°24	9°41	16° 5	22°19	21°59	16°12	n.a.	S 13
S 14	17 43 44	27°31'06	1♌23	2°52	6°12	3°28	21°51	15° 3	29°22	9°40	16° 4	22°19	21°55	16°18	n.a.	S 14
M15	17 47 41	28°31'56	13°13	3°44	7°27	4°12	21°45	15° 7	29°19	9°38	16° 4	22°18	21°52	16°25	n.a.	M15
T 16	17 51 38	29°32'44	25° 9	4°39	8°41	4°56	21°38	15°10	29°17	9°36	16° 3	22°17	21°49	16°32	n.a.	T 16
W17	17 55 34	0♋33'30	7♍14	5°38	9°56	5°39	21°31	15°13	29°15	9°35	16° 2	22°16	21°46	16°38	n.a.	W17
T 18	17 59 31	1°34'14	19°31	6°39	11°10	6°23	21°24	15°17	29°13	9°33	16° 1	22°15	21°43	16°45	n.a.	T 18
F 19	18 3 28	2°34'56	2♎ 6	7°43	12°25	7° 7	21°17	15°20	29°11	9°31	16° 0	22°D15	21°40	16°51	n.a.	F 19
S 20	18 7 24	3°35'35	15° 1	8°49	13°39	7°51	21°10	15°23	29° 9	9°30	16° 0	22°15	21°36	16°58	n.a.	S 20
S 21	18 11 21	4°36'13	28°21	9°57	14°53	8°35	21° 2	15°25	29° 7	9°28	15°59	22°16	21°33	17° 5	n.a.	S 21
M22	18 15 18	5°36'48	12♏ 8	11° 8	16° 8	9°19	20°55	15°28	29° 5	9°26	15°58	22°17	21°30	17°11	n.a.	M22
T 23	18 19 14	6°37'21	26°22	12°20	17°22	10° 2	20°48	15°31	29° 3	9°25	15°58	22°18	21°27	17°18	n.a.	T 23
W24	18 23 11	7°37'52	11♐ 1	13°34	18°36	10°46	20°40	15°34	29° 1	9°23	15°57	22°19	21°24	17°25	n.a.	W24
T 25	18 27 8	8°38'20	26° 0	14°49	19°50	11°30	20°32	15°36	29° 0	9°21	15°56	22°R19	21°20	17°31	n.a.	T 25
F 26	18 31 4	9°38'47	11♑12	16° 6	21° 5	12°14	20°25	15°39	28°58	9°20	15°56	22°19	21°17	17°38	n.a.	F 26
S 27	18 35 1	10°39'11	26°27	17°24	22°19	12°58	20°17	15°41	28°56	9°18	15°55	22°17	21°14	17°45	n.a.	S 27
S 28	18 38 58	11°39'34	11♒35	18°44	23°33	13°42	20° 9	15°43	28°54	9°16	15°54	22°15	21°11	17°51	n.a.	S 28
M29	18 42 55	12°39'54	26°27	20° 5	24°47	14°26	20° 1	15°45	28°53	9°14	15°54	22°12	21° 8	17°58	n.a.	M29
T 30	18 46 51	13♋40'13	10♓55	21♊27	26♋ 1	15♉10	19♑54	15♈47	28♏51	9♑13	15♏53	22♊ 9	21♊ 5	18♋ 5	n.a.	T 30

Delta T = 182h49m57s Julian Calendar 1 Sept. 12423 BCE == Greg. Calendar 29 May 12423 BCE

OCTOBER 12423 BCE (-12422) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 50 48	14♋40'29	24♓57	22♊50	27♋15	15♉54	19°R46	15♈49	28°R49	9°R11	15°R53	22°R 7	21♊ 1	18♋11	n.a.	W 1
T 2	18 54 45	15°40'43	8♈32	24°14	28°29	16°38	19♑38	15°51	28♏48	9♑ 9	15♏52	22♊ 6	20°58	18°18	n.a.	T 2
F 3	18 58 41	16°40'56	21°40	25°39	29°43	17°22	19°30	15°53	28°46	9° 8	15°52	22°D 6	20°55	18°25	n.a.	F 3
S 4	19 2 38	17°41'07	4♉25	27° 6	0♌57	18° 6	19°22	15°55	28°45	9° 6	15°51	22° 7	20°52	18°31	n.a.	S 4
S 5	19 6 35	18°41'16	16°52	28°33	2°11	18°50	19°14	15°56	28°43	9° 4	15°51	22° 8	20°49	18°38	n.a.	S 5
M 6	19 10 31	19°41'23	29° 3	0♋ 2	3°25	19°33	19° 6	15°58	28°42	9° 3	15°50	22°10	20°46	18°45	n.a.	M 6
T 7	19 14 28	20°41'28	11♊ 3	1°31	4°39	20°17	18°58	15°59	28°41	9° 1	15°50	22°12	20°42	18°51	n.a.	T 7
W 8	19 18 25	21°41'31	22°56	3° 1	5°53	21° 1	18°50	16° 1	28°39	8°59	15°50	22°R12	20°39	18°58	n.a.	W 8
T 9	19 22 21	22°41'31	4♋45	4°33	7° 7	21°45	18°42	16° 2	28°38	8°58	15°49	22°11	20°36	19° 5	n.a.	T 9
F 10	19 26 18	23°41'30	16°33	6° 5	8°21	22°29	18°34	16° 3	28°37	8°56	15°49	22° 9	20°33	19°11	n.a.	F 10
S 11	19 30 15	24°41'26	28°21	7°38	9°35	23°13	18°26	16° 4	28°36	8°55	15°48	22° 5	20°30	19°18	n.a.	S 11
S 12	19 34 12	25°41'20	10♌13	9°12	10°49	23°57	18°18	16° 5	28°35	8°53	15°48	21°59	20°26	19°25	n.a.	S 12
M13	19 38 8	26°41'11	22° 9	10°48	12° 3	24°41	18°11	16° 6	28°34	8°51	15°48	21°53	20°23	19°31	n.a.	M13
T 14	19 42 5	27°41'00	4♍11	12°24	13°17	25°25	18° 3	16° 6	28°33	8°50	15°48	21°46	20°20	19°38	n.a.	T 14
W15	19 46 2	28°40'47	16°22	14° 1	14°30	26° 9	17°55	16° 7	28°32	8°48	15°47	21°40	20°17	19°45	n.a.	W15
T 16	19 49 58	29°40'30	28°44	15°39	15°44	26°53	17°47	16° 8	28°31	8°47	15°47	21°35	20°14	19°51	n.a.	T 16
F 17	19 53 55	0♌40'11	11♎19	17°18	16°58	27°37	17°40	16° 8	28°30	8°45	15°47	21°31	20°11	19°58	n.a.	F 17
S 18	19 57 52	1°39'50	24°12	18°59	18°12	28°21	17°32	16° 8	28°29	8°44	15°47	21°29	20° 7	20° 5	n.a.	S 18
S 19	20 1 48	2°39'26	7♏24	20°40	19°25	29° 5	17°25	16° 9	28°29	8°42	15°47	21°D29	20° 4	20°11	n.a.	S 19
M20	20 5 45	3°38'59	20°59	22°22	20°39	29°49	17°17	16° 9	28°28	8°41	15°46	21°30	20° 1	20°18	n.a.	M20
T 21	20 9 42	4°38'30	4♐59	24° 6	21°53	0♊32	17°10	16°R 9	28°27	8°39	15°46	21°31	19°58	20°25	n.a.	T 21
W22	20 13 38	5°37'58	19°24	25°50	23° 6	1°16	17° 3	16° 9	28°27	8°38	15°46	21°R32	19°55	20°31	n.a.	W22
T 23	20 17 35	6°37'23	4♑11	27°36	24°20	2° 0	16°56	16° 9	28°26	8°36	15°46	21°31	19°52	20°38	n.a.	T 23
F 24	20 21 32	7°36'46	19°15	29°23	25°34	2°44	16°49	16° 8	28°26	8°35	15°46	21°29	19°48	20°45	n.a.	F 24
S 25	20 25 28	8°36'06	4♒28	1♌11	26°47	3°28	16°42	16° 8	28°25	8°33	15°46	21°24	19°45	20°51	n.a.	S 25
S 26	20 29 25	9°35'24	19°40	3° 0	28° 1	4°12	16°35	16° 8	28°25	8°32	15°D46	21°17	19°42	20°58	n.a.	S 26
M27	20 33 22	10°34'39	4♓41	4°50	29°14	4°56	16°28	16° 7	28°24	8°31	15°46	21°10	19°39	21° 5	n.a.	M27
T 28	20 37 18	11°33'52	19°21	6°42	0♍28	5°39	16°22	16° 6	28°24	8°29	15°46	21° 2	19°36	21°11	n.a.	T 28
W29	20 41 15	12°33'03	3♈35	8°34	1°41	6°23	16°15	16° 6	28°24	8°28	15°46	20°55	19°32	21°18	n.a.	W29
T 30	20 45 11	13°32'12	17°19	10°28	2°55	7° 7	16° 9	16° 5	28°24	8°27	15°46	20°50	19°29	21°25	n.a.	T 30
F 31	20 49 8	14♌31'18	0♉34	12♌23	4♍ 8	7♊51	16♑ 2	16♈ 4	28♏24	8♑25	15♏46	20♊47	19♊26	21♋31	n.a.	F 31

Delta T = 182h49m50s Julian Calendar

The year -12422 astronomical counting style corresponds to year 12423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12423 BCE
geocentric

NOVEMBER 12423 BCE (-12422) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 53 5	15♌30'22	13♉23	14♌18	5♍22	8♊34	15°R56	16°R 3	28°R24	8°R24	15♏46	20°D46	19♊23	21♋38	n.a.	S 1
S 2	20 57 1	16°29'25	25°49	16°15	6°35	9°18	15♑50	16♈ 2	28°D24	8♑23	15°46	20♊46	19°20	21°45	n.a.	S 2
M 3	21 0 58	17°28'25	7♊58	18°13	7°48	10° 2	15°44	16° 1	28♏24	8°21	15°47	20°47	19°17	21°51	n.a.	M 3
T 4	21 4 55	18°27'23	19°55	20°12	9° 2	10°46	15°39	15°59	28°24	8°20	15°47	20°R48	19°13	21°58	n.a.	T 4
W 5	21 8 51	19°26'19	1♋44	22°11	10°15	11°29	15°33	15°58	28°24	8°19	15°47	20°47	19°10	22° 5	n.a.	W 5
T 6	21 12 48	20°25'13	13°31	24°11	11°28	12°13	15°28	15°56	28°24	8°18	15°47	20°45	19° 7	22°11	n.a.	T 6
F 7	21 16 44	21°24'05	25°18	26°11	12°42	12°56	15°23	15°55	28°24	8°17	15°47	20°39	19° 4	22°18	n.a.	F 7
S 8	21 20 41	22°22'54	7♌ 9	28°12	13°55	13°40	15°17	15°53	28°25	8°16	15°48	20°31	19° 1	22°25	n.a.	S 8
S 9	21 24 38	23°21'41	19° 7	0♍13	15° 8	14°24	15°13	15°51	28°25	8°15	15°48	20°21	18°57	22°32	n.a.	S 9
M10	21 28 34	24°20'26	1♍12	2°14	16°22	15° 7	15° 8	15°50	28°25	8°13	15°48	20°10	18°54	22°38	n.a.	M10
T 11	21 32 31	25°19'08	13°26	4°14	17°35	15°51	15° 3	15°48	28°26	8°12	15°49	19°58	18°51	22°45	n.a.	T 11
W12	21 36 27	26°17'48	25°49	6°13	18°48	16°34	14°59	15°46	28°26	8°11	15°49	19°46	18°48	22°52	n.a.	W12
T 13	21 40 24	27°16'26	8♎23	8°11	20° 1	17°18	14°54	15°44	28°27	8°10	15°49	19°36	18°45	22°58	n.a.	T 13
F 14	21 44 20	28°15'01	21° 8	10° 8	21°14	18° 1	14°50	15°41	28°28	8° 9	15°50	19°28	18°42	23° 5	n.a.	F 14
S 15	21 48 17	29°13'33	4♏ 7	12° 2	22°28	18°44	14°46	15°39	28°28	8° 8	15°50	19°23	18°38	23°12	n.a.	S 15
S 16	21 52 13	0♍12'03	17°20	13°55	23°41	19°28	14°43	15°37	28°29	8° 8	15°50	19°20	18°35	23°18	n.a.	S 16
M17	21 56 10	1°10'31	0♐51	15°45	24°54	20°11	14°39	15°34	28°30	8° 7	15°51	19°D20	18°32	23°25	n.a.	M17
T 18	22 0 7	2° 8'56	14°41	17°31	26° 7	20°54	14°36	15°32	28°31	8° 6	15°51	19°R20	18°29	23°32	n.a.	T 18
W19	22 4 3	3° 7'18	28°51	19°14	27°20	21°37	14°32	15°29	28°31	8° 5	15°52	19°20	18°26	23°38	n.a.	W19
T 20	22 8 0	4° 5'38	13♑19	20°54	28°33	22°20	14°29	15°27	28°32	8° 4	15°52	19°18	18°23	23°45	n.a.	T 20
F 21	22 11 56	5° 3'56	28° 5	22°29	29°46	23° 4	14°27	15°24	28°33	8° 3	15°53	19°14	18°19	23°52	n.a.	F 21
S 22	22 15 53	6° 2'11	13♒ 0	23°59	0♎59	23°47	14°24	15°21	28°34	8° 3	15°53	19° 7	18°16	23°58	n.a.	S 22
S 23	22 19 49	7° 0'24	27°59	25°25	2°12	24°30	14°21	15°18	28°35	8° 2	15°54	18°57	18°13	24° 5	n.a.	S 23
M24	22 23 46	7°58'35	12♓51	26°46	3°24	25°13	14°19	15°15	28°37	8° 1	15°55	18°47	18°10	24°12	n.a.	M24
T 25	22 27 42	8°56'43	27°28	28° 1	4°37	25°56	14°17	15°12	28°38	8° 1	15°55	18°35	18° 7	24°18	n.a.	T 25
W26	22 31 39	9°54'50	11♈42	29°11	5°50	26°39	14°15	15° 9	28°39	8° 0	15°56	18°25	18° 3	24°25	n.a.	W26
T 27	22 35 35	10°52'54	25°29	0♎15	7° 3	27°21	14°13	15° 6	28°40	8° 0	15°56	18°17	18° 0	24°32	n.a.	T 27
F 28	22 39 32	11°50'57	8♉49	1°13	8°15	28° 4	14°12	15° 3	28°42	7°59	15°57	18°11	17°57	24°38	n.a.	F 28
S 29	22 43 28	12°48'58	21°41	2° 5	9°28	28°47	14°10	15° 0	28°43	7°58	15°58	18° 8	17°54	24°45	n.a.	S 29
S 30	22 47 25	13♍46'57	4♊11	2♎51	10♎41	29♊30	14♑ 9	14♈56	28♏44	7♑58	15♏58	18♊ 7	17♊51	24♋52	n.a.	S 30

Delta T = 182h49m42s Julian Calendar 1 Nov. 12423 BCE == Greg. Calendar 29 July 12423 BCE

DECEMBER 12423 BCE (-12422) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 51 21	14♍44'55	16♊21	3♎31	11♎53	0♋12	14°R 8	14°R53	28♏46	7°R57	15♏59	18°R 7	17♊48	24♋58	n.a.	M 1
T 2	22 55 18	15°42'51	28°19	4° 5	13° 6	0°55	14♑ 7	14♈49	28°47	7♑57	16° 0	18♊ 6	17°44	25° 5	n.a.	T 2
W 3	22 59 14	16°40'45	10♋10	4°32	14°19	1°37	14° 7	14°46	28°49	7°57	16° 1	18° 5	17°41	25°12	n.a.	W 3
T 4	23 3 11	17°38'37	21°57	4°53	15°31	2°20	14° 6	14°42	28°51	7°56	16° 1	18° 2	17°38	25°18	n.a.	T 4
F 5	23 7 7	18°36'28	3♌47	5° 8	16°44	3° 2	14° 6	14°39	28°52	7°56	16° 2	17°56	17°35	25°25	n.a.	F 5
S 6	23 11 4	19°34'17	15°43	5°17	17°56	3°45	14°D 6	14°35	28°54	7°56	16° 3	17°47	17°32	25°32	n.a.	S 6
S 7	23 15 0	20°32'05	27°48	5°R19	19° 9	4°27	14° 6	14°31	28°56	7°55	16° 4	17°36	17°29	25°38	n.a.	S 7
M 8	23 18 57	21°29'50	10♍ 3	5°16	20°21	5° 9	14° 6	14°27	28°57	7°55	16° 5	17°23	17°25	25°45	n.a.	M 8
T 9	23 22 53	22°27'34	22°31	5° 7	21°33	5°51	14° 7	14°24	28°59	7°55	16° 6	17°10	17°22	25°52	n.a.	T 9
W10	23 26 49	23°25'16	5♎11	4°53	22°46	6°33	14° 8	14°20	29° 1	7°55	16° 6	16°57	17°19	25°58	n.a.	W10
T 11	23 30 46	24°22'56	18° 3	4°34	23°58	7°15	14° 9	14°16	29° 3	7°55	16° 7	16°46	17°16	26° 5	n.a.	T 11
F 12	23 34 42	25°20'35	1♏ 6	4°10	25°10	7°57	14°10	14°12	29° 5	7°54	16° 8	16°37	17°13	26°12	n.a.	F 12
S 13	23 38 39	26°18'11	14°20	3°42	26°22	8°39	14°11	14° 8	29° 7	7°54	16° 9	16°31	17° 9	26°18	n.a.	S 13
S 14	23 42 35	27°15'46	27°46	3°10	27°34	9°21	14°12	14° 4	29° 9	7°54	16°10	16°28	17° 6	26°25	n.a.	S 14
M15	23 46 32	28°13'19	11♐24	2°36	28°46	10° 3	14°14	14° 0	29°11	7°D54	16°11	16°D27	17° 3	26°32	n.a.	M15
T 16	23 50 28	29°10'50	25°14	1°59	29°58	10°44	14°16	13°56	29°13	7°54	16°12	16°R27	17° 0	26°38	n.a.	T 16
W17	23 54 25	0♎ 8'19	9♑16	1°20	1♏10	11°26	14°18	13°51	29°15	7°54	16°13	16°27	16°57	26°45	n.a.	W17
T 18	23 58 21	1° 5'46	23°31	0°41	2°22	12° 7	14°20	13°47	29°18	7°54	16°14	16°25	16°54	26°52	n.a.	T 18
F 19	0 2 17	2° 3'12	7♒57	0° 1	3°34	12°49	14°22	13°43	29°20	7°55	16°15	16°21	16°50	26°59	n.a.	F 19
S 20	0 6 14	3° 0'35	22°30	29♍22	4°46	13°30	14°25	13°39	29°22	7°55	16°16	16°15	16°47	27° 5	n.a.	S 20
S 21	0 10 10	3°57'57	7♓ 4	28°43	5°57	14°11	14°28	13°35	29°25	7°55	16°17	16° 6	16°44	27°12	n.a.	S 21
M22	0 14 7	4°55'17	21°34	28° 7	7° 9	14°52	14°30	13°30	29°27	7°55	16°18	15°56	16°41	27°19	n.a.	M22
T 23	0 18 3	5°52'36	5♈53	27°32	8°21	15°33	14°33	13°26	29°29	7°55	16°19	15°46	16°38	27°25	n.a.	T 23
W24	0 22 0	6°49'54	19°53	27° 1	9°32	16°14	14°37	13°22	29°32	7°56	16°20	15°36	16°34	27°32	n.a.	W24
T 25	0 25 56	7°47'10	3♉32	26°33	10°44	16°55	14°40	13°17	29°34	7°56	16°21	15°28	16°31	27°39	n.a.	T 25
F 26	0 29 52	8°44'25	16°47	26° 8	11°55	17°36	14°44	13°13	29°37	7°56	16°22	15°22	16°28	27°45	n.a.	F 26
S 27	0 33 49	9°41'39	29°39	25°47	13° 6	18°16	14°47	13° 9	29°39	7°57	16°23	15°19	16°25	27°52	n.a.	S 27
S 28	0 37 45	10°38'52	12♊ 9	25°31	14°18	18°57	14°51	13° 4	29°42	7°57	16°25	15°D18	16°22	27°59	n.a.	S 28
M29	0 41 42	11°36'04	24°21	25°19	15°29	19°37	14°55	13° 0	29°45	7°58	16°26	15°18	16°19	28° 5	n.a.	M29
T 30	0 45 38	12°33'15	6♋21	25°12	16°40	20°17	15° 0	12°56	29°47	7°58	16°27	15°19	16°15	28°12	n.a.	T 30
W31	0 49 34	13♎30'25	18♋14	25°D 9	17♏51	20♋58	15♑ 4	12♈51	29♏50	7♑59	16♏28	15°R19	16♊12	28♋19	n.a.	W31

Delta T = 182h49m34s Julian Calendar

The year -12422 astronomical counting style corresponds to year 12423 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12422 BCE
geocentric

JANUARY 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 53 31	14♎27'34	0♌ 4	25♍11	19♏ 2	21♋38	15♑ 9	12°R47	29♏53	7♑59	16♏29	15°R17	16♊ 9	28♋25	n.a.	T 1
F 2	0 57 27	15°24'43	11°56	25°18	20°13	22°18	15°13	12♈43	29°55	8° 0	16°30	15♊14	16° 6	28°32	n.a.	F 2
S 3	1 1 24	16°21'50	23°56	25°29	21°24	22°57	15°18	12°38	29°58	8° 0	16°31	15° 8	16° 3	28°39	n.a.	S 3
S 4	1 5 20	17°18'57	6♍ 7	25°45	22°34	23°37	15°23	12°34	0♐ 1	8° 1	16°33	15° 1	16° 0	28°45	n.a.	S 4
M 5	1 9 17	18°16'03	18°32	26° 5	23°45	24°17	15°28	12°30	0° 4	8° 2	16°34	14°52	15°56	28°52	n.a.	M 5
T 6	1 13 13	19°13'08	1♎13	26°30	24°56	24°56	15°34	12°25	0° 7	8° 2	16°35	14°42	15°53	28°59	n.a.	T 6
W 7	1 17 9	20°10'13	14° 9	26°59	26° 6	25°36	15°39	12°21	0°10	8° 3	16°36	14°33	15°50	29° 5	n.a.	W 7
T 8	1 21 6	21° 7'16	27°20	27°32	27°17	26°15	15°45	12°17	0°13	8° 4	16°38	14°24	15°47	29°12	n.a.	T 8
F 9	1 25 2	22° 4'19	10♏46	28° 9	28°27	26°54	15°51	12°13	0°16	8° 5	16°39	14°18	15°44	29°19	n.a.	F 9
S 10	1 28 59	23° 1'21	24°23	28°50	29°37	27°33	15°57	12° 8	0°19	8° 5	16°40	14°14	15°40	29°26	n.a.	S 10
S 11	1 32 55	23°58'22	8♐10	29°35	0♐48	28°11	16° 3	12° 4	0°22	8° 6	16°41	14°D13	15°37	29°32	n.a.	S 11
M12	1 36 51	24°55'22	22° 5	0♎23	1°58	28°50	16° 9	12° 0	0°25	8° 7	16°43	14°13	15°34	29°39	n.a.	M12
T 13	1 40 48	25°52'21	6♑ 7	1°15	3° 8	29°29	16°16	11°56	0°28	8° 8	16°44	14°14	15°31	29°46	n.a.	T 13
W14	1 44 44	26°49'19	20°14	2°11	4°18	0♌ 7	16°22	11°52	0°31	8° 9	16°45	14°R15	15°28	29°52	n.a.	W14
T 15	1 48 41	27°46'16	4♒25	3°10	5°27	0°45	16°29	11°47	0°34	8°10	16°46	14°15	15°25	29°59	n.a.	T 15
F 16	1 52 37	28°43'13	18°38	4°12	6°37	1°23	16°36	11°43	0°37	8°11	16°48	14°13	15°21	0♌ 6	n.a.	F 16
S 17	1 56 34	29°40'08	2♓51	5°18	7°47	2° 1	16°43	11°39	0°40	8°12	16°49	14° 9	15°18	0°12	n.a.	S 17
S 18	2 0 30	0♏37'03	17° 1	6°27	8°56	2°38	16°50	11°35	0°44	8°13	16°50	14° 4	15°15	0°19	n.a.	S 18
M19	2 4 26	1°33'57	1♈ 4	7°38	10° 6	3°16	16°57	11°31	0°47	8°14	16°52	13°58	15°12	0°26	n.a.	M19
T 20	2 8 23	2°30'50	14°56	8°53	11°15	3°53	17° 4	11°27	0°50	8°15	16°53	13°51	15° 9	0°32	n.a.	T 20
W21	2 12 19	3°27'43	28°33	10°11	12°24	4°31	17°12	11°24	0°53	8°16	16°54	13°45	15° 5	0°39	n.a.	W21
T 22	2 16 16	4°24'35	11♉54	11°32	13°33	5° 8	17°19	11°20	0°57	8°18	16°56	13°41	15° 2	0°46	n.a.	T 22
F 23	2 20 12	5°21'27	24°56	12°55	14°42	5°44	17°27	11°16	1° 0	8°19	16°57	13°37	14°59	0°52	n.a.	F 23
S 24	2 24 9	6°18'19	7♊39	14°22	15°51	6°21	17°35	11°12	1° 3	8°20	16°58	13°D36	14°56	0°59	n.a.	S 24
S 25	2 28 5	7°15'11	20° 4	15°51	17° 0	6°57	17°43	11° 8	1° 7	8°21	17° 0	13°36	14°53	1° 6	n.a.	S 25
M26	2 32 2	8°12'03	2♋15	17°24	18° 8	7°34	17°51	11° 5	1°10	8°23	17° 1	13°37	14°50	1°13	n.a.	M26
T 27	2 35 58	9° 8'55	14°15	18°58	19°17	8°10	17°59	11° 1	1°13	8°24	17° 2	13°39	14°46	1°19	n.a.	T 27
W28	2 39 55	10° 5'48	26° 9	20°36	20°25	8°46	18° 8	10°58	1°17	8°25	17° 4	13°40	14°43	1°26	n.a.	W28
T 29	2 43 51	11° 2'40	8♌ 0	22°17	21°33	9°21	18°16	10°54	1°20	8°27	17° 5	13°R41	14°40	1°33	n.a.	T 29
F 30	2 47 48	11°59'32	19°54	24° 0	22°42	9°57	18°25	10°51	1°24	8°28	17° 6	13°41	14°37	1°39	n.a.	F 30
S 31	2 51 44	12♏56'25	1♍56	25♎45	23♐50	10♌32	18♑33	10♈47	1♐27	8♑29	17♏ 8	13♊39	14♊34	1♌46	n.a.	S 31

Delta T = 182h49m26s Julian Calendar 1 Jan. 12422 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12423 BCE

FEBRUARY 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 55 41	13♏53'17	14♍10	27♎34	24♐57	11♌ 7	18♑42	10°R44	1♐30	8♑31	17♏ 9	13°R36	14♊31	1♌53	n.a.	S 1
M 2	2 59 37	14°50'10	26°40	29°25	26° 5	11°42	18°51	10♈41	1°34	8°32	17°10	13♊33	14°27	1°59	n.a.	M 2
T 3	3 3 34	15°47'04	9♎28	1♏18	27°13	12°17	19° 0	10°38	1°37	8°34	17°12	13°28	14°24	2° 6	n.a.	T 3
W 4	3 7 30	16°43'57	22°36	3°14	28°20	12°51	19° 9	10°35	1°41	8°35	17°13	13°24	14°21	2°13	n.a.	W 4
T 5	3 11 27	17°40'51	6♏ 4	5°12	29°28	13°25	19°19	10°31	1°44	8°37	17°14	13°21	14°18	2°19	n.a.	T 5
F 6	3 15 23	18°37'46	19°50	7°12	0♑35	13°59	19°28	10°29	1°48	8°38	17°16	13°18	14°15	2°26	n.a.	F 6
S 7	3 19 20	19°34'40	3♐52	9°15	1°42	14°33	19°38	10°26	1°51	8°40	17°17	13°17	14°11	2°33	n.a.	S 7
S 8	3 23 16	20°31'35	18° 4	11°19	2°49	15° 6	19°47	10°23	1°55	8°42	17°18	13°D17	14° 8	2°39	n.a.	S 8
M 9	3 27 13	21°28'30	2♑24	13°24	3°56	15°39	19°57	10°20	1°58	8°43	17°20	13°17	14° 5	2°46	n.a.	M 9
T 10	3 31 9	22°25'25	16°47	15°31	5° 2	16°12	20° 7	10°17	2° 2	8°45	17°21	13°19	14° 2	2°53	n.a.	T 10
W11	3 35 6	23°22'21	1♒ 9	17°40	6° 9	16°44	20°16	10°15	2° 6	8°47	17°23	13°20	13°59	3° 0	n.a.	W11
T 12	3 39 2	24°19'16	15°27	19°49	7°15	17°17	20°26	10°12	2° 9	8°48	17°24	13°21	13°56	3° 6	n.a.	T 12
F 13	3 42 59	25°16'11	29°37	21°58	8°21	17°49	20°36	10°10	2°13	8°50	17°25	13°R21	13°52	3°13	n.a.	F 13
S 14	3 46 55	26°13'07	13♓39	24° 8	9°27	18°20	20°47	10° 7	2°16	8°52	17°27	13°20	13°49	3°20	n.a.	S 14
S 15	3 50 52	27°10'03	27°30	26°18	10°33	18°52	20°57	10° 5	2°20	8°53	17°28	13°19	13°46	3°26	n.a.	S 15
M16	3 54 48	28° 6'59	11♈ 9	28°28	11°38	19°23	21° 7	10° 3	2°23	8°55	17°29	13°17	13°43	3°33	n.a.	M16
T 17	3 58 45	29° 3'55	24°36	0♐38	12°44	19°54	21°18	10° 1	2°27	8°57	17°31	13°15	13°40	3°40	n.a.	T 17
W18	4 2 42	0♐ 0'52	7♉48	2°46	13°49	20°24	21°28	9°59	2°31	8°59	17°32	13°13	13°36	3°46	n.a.	W18
T 19	4 6 38	0°57'50	20°46	4°54	14°54	20°54	21°39	9°57	2°34	9° 1	17°33	13°12	13°33	3°53	n.a.	T 19
F 20	4 10 35	1°54'48	3♊29	7° 1	15°59	21°24	21°49	9°55	2°38	9° 3	17°35	13°11	13°30	4° 0	n.a.	F 20
S 21	4 14 31	2°51'47	15°58	9° 6	17° 3	21°54	22° 0	9°53	2°41	9° 4	17°36	13°D11	13°27	4° 6	n.a.	S 21
S 22	4 18 28	3°48'47	28°15	11°11	18° 8	22°23	22°11	9°51	2°45	9° 6	17°37	13°11	13°24	4°13	n.a.	S 22
M23	4 22 24	4°45'48	10♋21	13°13	19°12	22°52	22°22	9°50	2°49	9° 8	17°39	13°12	13°21	4°20	n.a.	M23
T 24	4 26 21	5°42'50	22°18	15°14	20°16	23°20	22°33	9°48	2°52	9°10	17°40	13°13	13°17	4°27	n.a.	T 24
W25	4 30 18	6°39'53	4♌11	17°14	21°19	23°49	22°44	9°47	2°56	9°12	17°41	13°14	13°14	4°33	n.a.	W25
T 26	4 34 14	7°36'57	16° 2	19°11	22°23	24°16	22°55	9°45	2°59	9°14	17°42	13°14	13°11	4°40	n.a.	T 26
F 27	4 38 11	8°34'03	27°56	21° 7	23°26	24°44	23° 6	9°44	3° 3	9°16	17°44	13°14	13° 8	4°47	n.a.	F 27
S 28	4 42 7	9♐31'09	9♍57	23♐ 1	24♑29	25♌11	23♑18	9♈43	3♐ 6	9♑18	17♏45	13°R15	13♊ 5	4♌53	n.a.	S 28

Delta T = 182h49m18s Julian Calendar

The year -12421 astronomical counting style corresponds to year 12422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12422 BCE
geocentric

MARCH 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 46 4	10♐28'16	22♍10	24♐54	25♑32	25♌37	23♑29	9°R42	3♐10	9♑20	17♏46	13°R14	13♊ 2	5♌ 0	n.a.	S 1
M 2	4 50 1	11°25'25	4♎40	26°44	26°35	26° 4	23°41	9♈41	3°14	9°22	17°47	13♊14	12°58	5° 7	n.a.	M 2
T 3	4 53 57	12°22'36	17°29	28°33	27°37	26°29	23°52	9°40	3°17	9°24	17°49	13°14	12°55	5°13	n.a.	T 3
W 4	4 57 54	13°19'48	0♏42	0♑20	28°39	26°55	24° 4	9°39	3°21	9°26	17°50	13°D14	12°52	5°20	n.a.	W 4
T 5	5 1 51	14°17'01	14°18	2° 5	29°41	27°20	24°15	9°38	3°24	9°28	17°51	13°14	12°49	5°27	n.a.	T 5
F 6	5 5 47	15°14'15	28°17	3°49	0♒42	27°44	24°27	9°37	3°28	9°30	17°52	13°14	12°46	5°34	n.a.	F 6
S 7	5 9 44	16°11'31	12♐37	5°30	1°44	28° 8	24°39	9°37	3°31	9°32	17°54	13°R14	12°42	5°40	n.a.	S 7
S 8	5 13 40	17° 8'49	27°13	7°10	2°44	28°32	24°51	9°36	3°35	9°34	17°55	13°14	12°39	5°47	n.a.	S 8
M 9	5 17 37	18° 6'07	11♑59	8°48	3°45	28°55	25° 3	9°36	3°38	9°37	17°56	13°14	12°36	5°54	n.a.	M 9
T 10	5 21 34	19° 3'27	26°47	10°24	4°45	29°18	25°15	9°36	3°42	9°39	17°57	13°14	12°33	6° 0	n.a.	T 10
W11	5 25 30	20° 0'48	11♒31	11°59	5°45	29°40	25°27	9°36	3°45	9°41	17°58	13°13	12°30	6° 7	n.a.	W11
T 12	5 29 27	20°58'10	26° 4	13°31	6°45	0♍ 1	25°39	9°D35	3°49	9°43	18° 0	13°12	12°27	6°14	n.a.	T 12
F 13	5 33 24	21°55'33	10♓22	15° 2	7°44	0°22	25°51	9°36	3°52	9°45	18° 1	13°12	12°23	6°20	n.a.	F 13
S 14	5 37 20	22°52'57	24°23	16°31	8°43	0°43	26° 3	9°36	3°56	9°47	18° 2	13°D11	12°20	6°27	n.a.	S 14
S 15	5 41 17	23°50'22	8♈ 5	17°58	9°42	1° 3	26°15	9°36	3°59	9°49	18° 3	13°12	12°17	6°34	n.a.	S 15
M16	5 45 14	24°47'49	21°28	19°24	10°40	1°22	26°28	9°36	4° 3	9°52	18° 4	13°12	12°14	6°41	n.a.	M16
T 17	5 49 10	25°45'17	4♉35	20°47	11°38	1°41	26°40	9°36	4° 6	9°54	18° 5	13°14	12°11	6°47	n.a.	T 17
W18	5 53 7	26°42'46	17°25	22° 8	12°35	2° 0	26°53	9°37	4° 9	9°56	18° 6	13°15	12° 8	6°54	n.a.	W18
T 19	5 57 4	27°40'16	0♊ 3	23°28	13°32	2°18	27° 5	9°38	4°13	9°58	18° 8	13°16	12° 4	7° 1	n.a.	T 19
F 20	6 1 0	28°37'49	12°28	24°45	14°29	2°35	27°18	9°38	4°16	10° 0	18° 9	13°R16	12° 1	7° 7	n.a.	F 20
S 21	6 4 57	29°35'22	24°43	26° 0	15°25	2°51	27°30	9°39	4°20	10° 3	18°10	13°16	11°58	7°14	n.a.	S 21
S 22	6 8 54	0♑32'58	6♋49	27°13	16°21	3° 7	27°43	9°40	4°23	10° 5	18°11	13°14	11°55	7°21	n.a.	S 22
M23	6 12 51	1°30'35	18°48	28°24	17°16	3°23	27°55	9°41	4°26	10° 7	18°12	13°12	11°52	7°27	n.a.	M23
T 24	6 16 47	2°28'14	0♌42	29°32	18°10	3°37	28° 8	9°42	4°29	10° 9	18°13	13° 9	11°48	7°34	n.a.	T 24
W25	6 20 44	3°25'55	12°33	0♒38	19° 4	3°51	28°21	9°43	4°33	10°11	18°14	13° 6	11°45	7°41	n.a.	W25
T 26	6 24 41	4°23'38	24°24	1°42	19°58	4° 5	28°33	9°44	4°36	10°14	18°15	13° 3	11°42	7°48	n.a.	T 26
F 27	6 28 37	5°21'22	6♍18	2°43	20°51	4°18	28°46	9°46	4°39	10°16	18°16	13° 0	11°39	7°54	n.a.	F 27
S 28	6 32 34	6°19'09	18°18	3°41	21°44	4°30	28°59	9°47	4°42	10°18	18°17	12°58	11°36	8° 1	n.a.	S 28
S 29	6 36 31	7°16'58	0♎29	4°36	22°35	4°41	29°12	9°48	4°46	10°20	18°18	12°57	11°33	8° 8	n.a.	S 29
M30	6 40 27	8°14'49	12°55	5°28	23°27	4°52	29°25	9°50	4°49	10°23	18°19	12°D57	11°29	8°14	n.a.	M30
T 31	6 44 24	9♑12'42	25♎40	6♒17	24♒17	5♍ 1	29♑38	9♈52	4♐52	10♑25	18♏20	12♊57	11♊26	8♌21	n.a.	T 31

Delta T = 182h49m11s Julian Calendar 1 March 12422 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12423 BCE

APRIL 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 48 21	10♑10'38	8♏49	7♒ 3	25♒ 7	5♍11	29♑51	9♈53	4♐55	10♑27	18♏20	12♊59	11♊23	8♌28	n.a.	W 1
T 2	6 52 17	11° 8'35	22°23	7°45	25°57	5°19	0♒ 4	9°55	4°58	10°29	18°21	13° 0	11°20	8°34	n.a.	T 2
F 3	6 56 14	12° 6'35	6♐24	8°23	26°45	5°26	0°17	9°57	5° 1	10°32	18°22	13°R 1	11°17	8°41	n.a.	F 3
S 4	7 0 11	13° 4'38	20°51	8°57	27°33	5°33	0°30	9°59	5° 4	10°34	18°23	13° 1	11°14	8°48	n.a.	S 4
S 5	7 4 8	14° 2'42	5♑40	9°27	28°20	5°39	0°43	10° 2	5° 7	10°36	18°24	13° 0	11°10	8°55	n.a.	S 5
M 6	7 8 4	15° 0'49	20°44	9°53	29° 7	5°44	0°56	10° 4	5°10	10°38	18°25	12°57	11° 7	9° 1	n.a.	M 6
T 7	7 12 1	15°58'57	5♒53	10°14	29°52	5°49	1° 9	10° 6	5°13	10°41	18°26	12°53	11° 4	9° 8	n.a.	T 7
W 8	7 15 58	16°57'08	20°59	10°30	0♓37	5°52	1°23	10° 9	5°16	10°43	18°26	12°48	11° 1	9°15	n.a.	W 8
T 9	7 19 54	17°55'20	5♓52	10°41	1°21	5°55	1°36	10°11	5°19	10°45	18°27	12°43	10°58	9°21	n.a.	T 9
F 10	7 23 51	18°53'34	20°24	10°R46	2° 4	5°57	1°49	10°14	5°22	10°47	18°28	12°39	10°54	9°28	n.a.	F 10
S 11	7 27 48	19°51'50	4♈32	10°46	2°45	5°58	2° 2	10°16	5°24	10°49	18°29	12°36	10°51	9°35	n.a.	S 11
S 12	7 31 44	20°50'08	18°15	10°40	3°26	5°R58	2°16	10°19	5°27	10°52	18°29	12°D35	10°48	9°42	n.a.	S 12
M13	7 35 41	21°48'28	1♉33	10°28	4° 6	5°57	2°29	10°22	5°30	10°54	18°30	12°36	10°45	9°48	n.a.	M13
T 14	7 39 38	22°46'50	14°29	10°10	4°45	5°56	2°42	10°25	5°33	10°56	18°31	12°37	10°42	9°55	n.a.	T 14
W15	7 43 34	23°45'13	27° 6	9°45	5°22	5°53	2°56	10°28	5°35	10°58	18°31	12°39	10°39	10° 2	n.a.	W15
T 16	7 47 31	24°43'39	9♊29	9°15	5°59	5°50	3° 9	10°31	5°38	11° 0	18°32	12°R39	10°35	10° 8	n.a.	T 16
F 17	7 51 28	25°42'07	21°40	8°39	6°34	5°46	3°22	10°34	5°41	11° 3	18°33	12°39	10°32	10°15	n.a.	F 17
S 18	7 55 24	26°40'37	3♋43	7°58	7° 8	5°41	3°36	10°37	5°43	11° 5	18°33	12°37	10°29	10°22	n.a.	S 18
S 19	7 59 21	27°39'09	15°40	7°11	7°40	5°35	3°49	10°41	5°46	11° 7	18°34	12°32	10°26	10°28	n.a.	S 19
M20	8 3 18	28°37'43	27°33	6°21	8°11	5°28	4° 2	10°44	5°48	11° 9	18°35	12°26	10°23	10°35	n.a.	M20
T 21	8 7 14	29°36'20	9♌25	5°26	8°41	5°21	4°16	10°48	5°51	11°11	18°35	12°18	10°20	10°42	n.a.	T 21
W22	8 11 11	0♒34'59	21°16	4°30	9° 9	5°12	4°29	10°51	5°53	11°13	18°36	12° 8	10°16	10°49	n.a.	W22
T 23	8 15 8	1°33'40	3♍ 9	3°31	9°36	5° 3	4°43	10°55	5°55	11°16	18°36	11°59	10°13	10°55	n.a.	T 23
F 24	8 19 4	2°32'23	15° 6	2°33	10° 1	4°53	4°56	10°59	5°58	11°18	18°37	11°50	10°10	11° 2	n.a.	F 24
S 25	8 23 1	3°31'10	27° 8	1°35	10°24	4°42	5° 9	11° 3	6° 0	11°20	18°37	11°43	10° 7	11° 9	n.a.	S 25
S 26	8 26 58	4°29'58	9♎20	0°40	10°46	4°30	5°23	11° 6	6° 2	11°22	18°38	11°37	10° 4	11°15	n.a.	S 26
M27	8 30 54	5°28'50	21°44	29♑48	11° 6	4°17	5°36	11°10	6° 5	11°24	18°38	11°34	10° 0	11°22	n.a.	M27
T 28	8 34 51	6°27'43	4♏24	29° 2	11°24	4° 4	5°50	11°14	6° 7	11°26	18°38	11°D33	9°57	11°29	n.a.	T 28
W29	8 38 48	7°26'40	17°26	28°21	11°40	3°50	6° 3	11°19	6° 9	11°28	18°39	11°34	9°54	11°36	n.a.	W29
T 30	8 42 44	8♒25'40	0♐51	27♑47	11♓54	3♍35	6♒17	11♈23	6♐11	11♑30	18♏39	11♊34	9♊51	11♌42	n.a.	T 30

Delta T = 182h49m03s Julian Calendar

The year -12421 astronomical counting style corresponds to year 12422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12422 BCE
geocentric

MAY 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 46 41	9♒24'41	14♐44	27°R22	12♓ 7	3°R20	6♒30	11♈27	6♐13	11♑32	18♏39	11°R35	9♊48	11♌49	n.a.	F 1
S 2	8 50 38	10°23'46	29° 4	27♑ 5	12°17	3♍ 3	6°44	11°31	6°15	11°34	18°40	11♊33	9°45	11°56	n.a.	S 2
S 3	8 54 34	11°22'54	13♑51	26°D57	12°25	2°47	6°57	11°36	6°17	11°36	18°40	11°30	9°41	12° 2	n.a.	S 3
M 4	8 58 31	12°22'04	28°57	26°58	12°31	2°29	7°10	11°40	6°19	11°38	18°40	11°24	9°38	12° 9	n.a.	M 4
T 5	9 2 27	13°21'16	14♒15	27° 8	12°34	2°11	7°24	11°45	6°21	11°40	18°41	11°16	9°35	12°16	n.a.	T 5
W 6	9 6 24	14°20'31	29°33	27°28	12°R36	1°52	7°37	11°49	6°23	11°42	18°41	11° 6	9°32	12°23	n.a.	W 6
T 7	9 10 21	15°19'48	14♓40	27°58	12°35	1°33	7°51	11°54	6°25	11°44	18°41	10°56	9°29	12°29	n.a.	T 7
F 8	9 14 17	16°19'07	29°27	28°36	12°32	1°14	8° 4	11°59	6°26	11°46	18°41	10°48	9°26	12°36	n.a.	F 8
S 9	9 18 14	17°18'28	13♈47	29°22	12°26	0°54	8°17	12° 4	6°28	11°48	18°42	10°41	9°22	12°43	n.a.	S 9
S 10	9 22 10	18°17'51	27°37	0♒17	12°18	0°33	8°31	12° 9	6°30	11°50	18°42	10°37	9°19	12°49	n.a.	S 10
M11	9 26 7	19°17'17	10♉58	1°19	12° 8	0°13	8°44	12°14	6°31	11°52	18°42	10°35	9°16	12°56	n.a.	M11
T 12	9 30 4	20°16'45	23°53	2°28	11°55	29♌52	8°57	12°19	6°33	11°54	18°42	10°D35	9°13	13° 3	n.a.	T 12
W13	9 34 0	21°16'15	6♊26	3°43	11°40	29°30	9°11	12°24	6°34	11°56	18°42	10°R36	9°10	13°10	n.a.	W13
T 14	9 37 57	22°15'47	18°42	5° 4	11°23	29° 9	9°24	12°29	6°36	11°57	18°42	10°35	9° 6	13°16	n.a.	T 14
F 15	9 41 53	23°15'21	0♋46	6°30	11° 4	28°48	9°37	12°34	6°37	11°59	18°42	10°34	9° 3	13°23	n.a.	F 15
S 16	9 45 50	24°14'58	12°42	8° 0	10°42	28°26	9°50	12°39	6°38	12° 1	18°42	10°29	9° 0	13°30	n.a.	S 16
S 17	9 49 46	25°14'36	24°34	9°33	10°18	28° 5	10° 4	12°45	6°40	12° 3	18°R42	10°22	8°57	13°36	n.a.	S 17
M18	9 53 43	26°14'17	6♌25	11°10	9°52	27°43	10°17	12°50	6°41	12° 4	18°42	10°12	8°54	13°43	n.a.	M18
T 19	9 57 40	27°14'00	18°17	12°50	9°25	27°22	10°30	12°55	6°42	12° 6	18°42	10° 0	8°51	13°50	n.a.	T 19
W20	10 1 36	28°13'45	0♍11	14°31	8°56	27° 0	10°43	13° 1	6°43	12° 8	18°42	9°46	8°47	13°56	n.a.	W20
T 21	10 5 33	29°13'33	12° 9	16°15	8°25	26°39	10°56	13° 6	6°44	12° 9	18°42	9°31	8°44	14° 3	n.a.	T 21
F 22	10 9 29	0♓13'23	24°13	18° 0	7°53	26°18	11° 9	13°12	6°46	12°11	18°42	9°18	8°41	14°10	n.a.	F 22
S 23	10 13 26	1°13'15	6♎23	19°45	7°20	25°57	11°22	13°18	6°47	12°13	18°42	9° 6	8°38	14°17	n.a.	S 23
S 24	10 17 22	2°13'10	18°41	21°32	6°46	25°37	11°35	13°23	6°47	12°14	18°42	8°57	8°35	14°23	n.a.	S 24
M25	10 21 19	3°13'08	1♏10	23°19	6°11	25°17	11°48	13°29	6°48	12°16	18°41	8°51	8°31	14°30	n.a.	M25
T 26	10 25 15	4°13'08	13°52	25° 6	5°36	24°57	12° 1	13°35	6°49	12°17	18°41	8°48	8°28	14°37	n.a.	T 26
W27	10 29 12	5°13'10	26°50	26°53	5° 0	24°38	12°14	13°41	6°50	12°19	18°41	8°47	8°25	14°43	n.a.	W27
T 28	10 33 8	6°13'15	10♐ 9	28°40	4°25	24°19	12°27	13°47	6°51	12°20	18°41	8°46	8°22	14°50	n.a.	T 28
F 29	10 37 5	7°13'23	23°51	0♓27	3°50	24° 1	12°40	13°53	6°51	12°22	18°41	8°46	8°19	14°57	n.a.	F 29
S 30	10 41 1	8°13'34	7♑57	2°14	3°16	23°43	12°53	13°59	6°52	12°23	18°40	8°44	8°16	15° 4	n.a.	S 30
S 31	10 44 58	9♓13'46	22♑29	4♓ 0	2♓42	23♌26	13♒ 5	14♈ 5	6♐53	12♑25	18♏40	8♊40	8♊12	15♌10	n.a.	S 31

Delta T = 182h48m56s Julian Calendar 1 May 12422 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12422 BCE

JUNE 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 48 54	10♓14'01	7♒21	5♓46	2°R 9	23°R 9	13♒18	14♈11	6♐53	12♑26	18°R40	8°R33	8♊ 9	15♌17	n.a.	M 1
T 2	10 52 51	11°14'19	22°29	7°32	1♓37	22♌53	13°31	14°17	6°54	12°28	18♏39	8♊23	8° 6	15°24	n.a.	T 2
W 3	10 56 47	12°14'39	7♓41	9°17	1° 7	22°38	13°43	14°23	6°54	12°29	18°39	8°11	8° 3	15°30	n.a.	W 3
T 4	11 0 44	13°15'01	22°48	11° 1	0°39	22°24	13°56	14°29	6°54	12°30	18°39	8° 0	8° 0	15°37	n.a.	T 4
F 5	11 4 40	14°15'25	7♈39	12°45	0°12	22°10	14° 8	14°35	6°55	12°32	18°38	7°49	7°57	15°44	n.a.	F 5
S 6	11 8 37	15°15'51	22° 6	14°28	29♒47	21°57	14°21	14°42	6°55	12°33	18°38	7°40	7°53	15°51	n.a.	S 6
S 7	11 12 33	16°16'19	6♉ 4	16°10	29°23	21°44	14°33	14°48	6°55	12°34	18°37	7°34	7°50	15°57	n.a.	S 7
M 8	11 16 30	17°16'48	19°32	17°52	29° 2	21°33	14°46	14°54	6°55	12°35	18°37	7°31	7°47	16° 4	n.a.	M 8
T 9	11 20 26	18°17'20	2♊32	19°33	28°44	21°22	14°58	15° 1	6°55	12°36	18°36	7°D30	7°44	16°11	n.a.	T 9
W10	11 24 22	19°17'53	15° 8	21°14	28°27	21°12	15°10	15° 7	6°R55	12°37	18°36	7°R30	7°41	16°17	n.a.	W10
T 11	11 28 19	20°18'28	27°25	22°54	28°13	21° 3	15°22	15°14	6°55	12°39	18°35	7°30	7°37	16°24	n.a.	T 11
F 12	11 32 15	21°19'05	9♋28	24°34	28° 1	20°55	15°35	15°20	6°55	12°40	18°35	7°29	7°34	16°31	n.a.	F 12
S 13	11 36 12	22°19'44	21°22	26°13	27°51	20°47	15°47	15°27	6°55	12°41	18°34	7°25	7°31	16°38	n.a.	S 13
S 14	11 40 8	23°20'24	3♌13	27°51	27°44	20°40	15°59	15°33	6°55	12°42	18°34	7°19	7°28	16°44	n.a.	S 14
M15	11 44 5	24°21'06	15° 3	29°29	27°40	20°34	16°11	15°40	6°55	12°43	18°33	7° 9	7°25	16°51	n.a.	M15
T 16	11 48 1	25°21'49	26°57	1♈ 6	27°D38	20°29	16°22	15°46	6°54	12°44	18°33	6°58	7°22	16°58	n.a.	T 16
W17	11 51 58	26°22'34	8♍56	2°43	27°38	20°25	16°34	15°53	6°54	12°45	18°32	6°45	7°18	17° 4	n.a.	W17
T 18	11 55 54	27°23'21	21° 3	4°19	27°40	20°22	16°46	16° 0	6°54	12°45	18°31	6°31	7°15	17°11	n.a.	T 18
F 19	11 59 50	28°24'10	3♎18	5°55	27°45	20°19	16°58	16° 6	6°53	12°46	18°31	6°18	7°12	17°18	n.a.	F 19
S 20	12 3 47	29°25'00	15°41	7°31	27°53	20°17	17° 9	16°13	6°53	12°47	18°30	6° 7	7° 9	17°25	n.a.	S 20
S 21	12 7 43	0♈25'52	28°14	9° 5	28° 2	20°16	17°21	16°20	6°52	12°48	18°29	5°59	7° 6	17°31	n.a.	S 21
M22	12 11 40	1°26'46	10♏56	10°40	28°14	20°D16	17°32	16°26	6°52	12°49	18°28	5°53	7° 2	17°38	n.a.	M22
T 23	12 15 36	2°27'42	23°50	12°14	28°28	20°16	17°43	16°33	6°51	12°49	18°28	5°50	6°59	17°45	n.a.	T 23
W24	12 19 33	3°28'40	6♐57	13°47	28°44	20°18	17°55	16°40	6°50	12°50	18°27	5°D50	6°56	17°52	n.a.	W24
T 25	12 23 29	4°29'39	20°18	15°21	29° 2	20°20	18° 6	16°47	6°49	12°51	18°26	5°50	6°53	17°58	n.a.	T 25
F 26	12 27 25	5°30'41	3♑56	16°53	29°22	20°22	18°17	16°53	6°49	12°51	18°25	5°R51	6°50	18° 5	n.a.	F 26
S 27	12 31 22	6°31'44	17°52	18°26	29°44	20°26	18°28	17° 0	6°48	12°52	18°25	5°50	6°47	18°12	n.a.	S 27
S 28	12 35 18	7°32'50	2♒ 7	19°58	0♓ 7	20°30	18°39	17° 7	6°47	12°52	18°24	5°47	6°43	18°18	n.a.	S 28
M29	12 39 15	8°33'56	16°38	21°29	0°33	20°35	18°50	17°14	6°46	12°53	18°23	5°42	6°40	18°25	n.a.	M29
T 30	12 43 11	9♈35'05	1♓22	23♈ 1	1♓ 0	20♌41	19♒ 1	17♈21	6♐45	12♑53	18♏22	5♊35	6♊37	18♌32	n.a.	T 30

Delta T = 182h48m48s Julian Calendar

The year -12421 astronomical counting style corresponds to year 12422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12422 BCE
geocentric

JULY 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 47 7	10♈36'15	16♓12	24♈31	1♓29	20♌47	19♒11	17♈28	6°R44	12♑54	18°R21	5°R27	6♊34	18♌39	n.a.	W 1
T 2	12 51 4	11°37'26	1♈ 0	26° 2	2° 0	20°54	19°22	17°35	6♐43	12°54	18♏20	5♊18	6°31	18°45	n.a.	T 2
F 3	12 55 0	12°38'39	15°38	27°32	2°32	21° 2	19°32	17°41	6°41	12°55	18°19	5° 9	6°28	18°52	n.a.	F 3
S 4	12 58 57	13°39'53	29°57	29° 1	3° 6	21°11	19°43	17°48	6°40	12°55	18°19	5° 2	6°24	18°59	n.a.	S 4
S 5	13 2 53	14°41'08	13♉53	0♉30	3°41	21°20	19°53	17°55	6°39	12°55	18°18	4°58	6°21	19° 5	n.a.	S 5
M 6	13 6 50	15°42'25	27°24	1°59	4°17	21°30	20° 3	18° 2	6°38	12°56	18°17	4°56	6°18	19°12	n.a.	M 6
T 7	13 10 46	16°43'42	10♊28	3°27	4°55	21°40	20°13	18° 9	6°36	12°56	18°16	4°D56	6°15	19°19	n.a.	T 7
W 8	13 14 42	17°45'00	23° 9	4°54	5°34	21°51	20°23	18°16	6°35	12°56	18°15	4°57	6°12	19°26	n.a.	W 8
T 9	13 18 39	18°46'19	5♋30	6°21	6°14	22° 3	20°33	18°23	6°33	12°56	18°14	4°58	6° 8	19°32	n.a.	T 9
F 10	13 22 35	19°47'39	17°37	7°47	6°55	22°15	20°43	18°30	6°32	12°56	18°13	4°R59	6° 5	19°39	n.a.	F 10
S 11	13 26 32	20°49'00	29°33	9°12	7°38	22°28	20°52	18°37	6°30	12°56	18°12	4°59	6° 2	19°46	n.a.	S 11
S 12	13 30 28	21°50'21	11♌24	10°37	8°21	22°41	21° 2	18°44	6°29	12°56	18°11	4°56	5°59	19°52	n.a.	S 12
M13	13 34 25	22°51'43	23°16	12° 0	9° 6	22°55	21°11	18°51	6°27	12°R56	18°10	4°52	5°56	19°59	n.a.	M13
T 14	13 38 21	23°53'05	5♍12	13°22	9°52	23°10	21°21	18°57	6°25	12°56	18° 9	4°46	5°53	20° 6	n.a.	T 14
W15	13 42 17	24°54'28	17°15	14°43	10°38	23°25	21°30	19° 4	6°24	12°56	18° 8	4°39	5°49	20°13	n.a.	W15
T 16	13 46 14	25°55'52	29°29	16° 3	11°26	23°40	21°39	19°11	6°22	12°56	18° 7	4°31	5°46	20°19	n.a.	T 16
F 17	13 50 10	26°57'16	11♎55	17°20	12°15	23°56	21°48	19°18	6°20	12°56	18° 6	4°24	5°43	20°26	n.a.	F 17
S 18	13 54 7	27°58'41	24°34	18°36	13° 4	24°13	21°57	19°25	6°18	12°56	18° 5	4°18	5°40	20°33	n.a.	S 18
S 19	13 58 3	29° 0'06	7♏26	19°50	13°54	24°30	22° 5	19°32	6°16	12°56	18° 4	4°13	5°37	20°39	n.a.	S 19
M20	14 2 0	0♉ 1'32	20°30	21° 1	14°45	24°48	22°14	19°39	6°15	12°56	18° 3	4°11	5°33	20°46	n.a.	M20
T 21	14 5 56	1° 2'59	3♐46	22° 9	15°37	25° 6	22°22	19°45	6°13	12°55	18° 1	4°D10	5°30	20°53	n.a.	T 21
W22	14 9 52	2° 4'27	17°14	23°14	16°30	25°24	22°30	19°52	6°11	12°55	18° 0	4°10	5°27	21° 0	n.a.	W22
T 23	14 13 49	3° 5'55	0♑52	24°16	17°23	25°43	22°39	19°59	6° 9	12°55	17°59	4°12	5°24	21° 6	n.a.	T 23
F 24	14 17 45	4° 7'24	14°40	25°12	18°17	26° 2	22°47	20° 6	6° 7	12°54	17°58	4°13	5°21	21°13	n.a.	F 24
S 25	14 21 42	5° 8'54	28°38	26° 4	19°12	26°22	22°55	20°13	6° 4	12°54	17°57	4°R15	5°18	21°20	n.a.	S 25
S 26	14 25 38	6°10'24	12♒45	26°51	20° 7	26°42	23° 2	20°19	6° 2	12°54	17°56	4°15	5°14	21°27	n.a.	S 26
M27	14 29 35	7°11'55	27° 0	27°31	21° 3	27° 2	23°10	20°26	6° 0	12°53	17°55	4°13	5°11	21°33	n.a.	M27
T 28	14 33 31	8°13'26	11♓20	28° 3	22° 0	27°23	23°18	20°33	5°58	12°53	17°54	4°11	5° 8	21°40	n.a.	T 28
W29	14 37 28	9°14'58	25°41	28°28	22°57	27°44	23°25	20°40	5°56	12°52	17°53	4° 7	5° 5	21°47	n.a.	W29
T 30	14 41 24	10°16'30	9♈59	28°44	23°55	28° 6	23°32	20°46	5°54	12°52	17°51	4° 4	5° 2	21°53	n.a.	T 30
F 31	14 45 21	11♉18'02	24♈ 9	28°R50	24♓53	28♌28	23♒39	20♈53	5♐51	12♑51	17♏50	4♊ 0	4♊59	22♌ 0	n.a.	F 31

Delta T = 182h48m40s Julian Calendar 1 July 12422 BCE == Greg. Calendar 28 March 12422 BCE

AUGUST 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 49 17	12♉19'35	8♉ 7	28°R46	25♓52	28♌50	23♒46	20♈59	5°R49	12°R50	17°R49	3°R57	4♊55	22♌ 7	n.a.	S 1
S 2	14 53 14	13°21'07	21°47	28♉30	26°51	29°13	23°53	21° 6	5♐47	12♑50	17♏48	3♊56	4°52	22°14	n.a.	S 2
M 3	14 57 10	14°22'40	5♊ 8	28° 3	27°51	29°36	23°59	21°13	5°44	12°49	17°47	3°D55	4°49	22°20	n.a.	M 3
T 4	15 1 7	15°24'13	18° 9	27°25	28°51	29°59	24° 6	21°19	5°42	12°48	17°46	3°56	4°46	22°27	n.a.	T 4
W 5	15 5 3	16°25'45	0♋50	26°35	29°52	0♍23	24°12	21°26	5°40	12°48	17°45	3°57	4°43	22°34	n.a.	W 5
T 6	15 9 0	17°27'17	13°13	25°35	0♈53	0°47	24°18	21°32	5°37	12°47	17°43	3°59	4°39	22°41	n.a.	T 6
F 7	15 12 56	18°28'48	25°22	24°27	1°54	1°12	24°24	21°39	5°35	12°46	17°42	4° 0	4°36	22°47	n.a.	F 7
S 8	15 16 53	19°30'19	7♌21	23°11	2°56	1°36	24°30	21°45	5°32	12°45	17°41	4° 1	4°33	22°54	n.a.	S 8
S 9	15 20 49	20°31'50	19°14	21°51	3°59	2° 1	24°36	21°51	5°30	12°44	17°40	4°R 2	4°30	23° 1	n.a.	S 9
M10	15 24 46	21°33'19	1♍ 6	20°28	5° 1	2°26	24°41	21°58	5°27	12°44	17°39	4° 1	4°27	23° 7	n.a.	M10
T 11	15 28 42	22°34'48	13° 3	19° 7	6° 4	2°52	24°46	22° 4	5°25	12°43	17°38	4° 0	4°24	23°14	n.a.	T 11
W12	15 32 39	23°36'16	25° 7	17°49	7° 8	3°18	24°51	22°10	5°22	12°42	17°37	3°59	4°20	23°21	n.a.	W12
T 13	15 36 35	24°37'44	7♎24	16°38	8°11	3°44	24°56	22°16	5°20	12°41	17°35	3°58	4°17	23°28	n.a.	T 13
F 14	15 40 32	25°39'11	19°57	15°33	9°15	4°10	25° 1	22°23	5°17	12°40	17°34	3°57	4°14	23°34	n.a.	F 14
S 15	15 44 28	26°40'37	2♏46	14°39	10°20	4°36	25° 6	22°29	5°15	12°39	17°33	3°56	4°11	23°41	n.a.	S 15
S 16	15 48 25	27°42'02	15°55	13°54	11°24	5° 3	25°10	22°35	5°12	12°38	17°32	3°55	4° 8	23°48	n.a.	S 16
M17	15 52 21	28°43'27	29°21	13°19	12°29	5°30	25°15	22°41	5°10	12°36	17°31	3°D55	4° 5	23°54	n.a.	M17
T 18	15 56 18	29°44'51	13♐ 3	12°55	13°34	5°57	25°19	22°47	5° 7	12°35	17°30	3°55	4° 1	24° 1	n.a.	T 18
W19	16 0 14	0♊46'15	27° 0	12°42	14°40	6°25	25°23	22°53	5° 4	12°34	17°29	3°55	3°58	24° 8	n.a.	W19
T 20	16 4 11	1°47'38	11♑ 6	12°D38	15°46	6°52	25°26	22°59	5° 2	12°33	17°28	3°55	3°55	24°15	n.a.	T 20
F 21	16 8 8	2°49'00	25°18	12°43	16°52	7°20	25°30	23° 5	4°59	12°32	17°27	3°55	3°52	24°21	n.a.	F 21
S 22	16 12 4	3°50'22	9♒34	12°57	17°58	7°48	25°33	23°10	4°57	12°31	17°25	3°R55	3°49	24°28	n.a.	S 22
S 23	16 16 1	4°51'43	23°49	13°18	19° 4	8°17	25°36	23°16	4°54	12°29	17°24	3°55	3°45	24°35	n.a.	S 23
M24	16 19 57	5°53'03	8♓ 1	13°46	20°11	8°45	25°39	23°22	4°52	12°28	17°23	3°D55	3°42	24°42	n.a.	M24
T 25	16 23 54	6°54'22	22° 7	14°21	21°18	9°14	25°42	23°28	4°49	12°27	17°22	3°55	3°39	24°48	n.a.	T 25
W26	16 27 51	7°55'41	6♈ 6	15° 1	22°25	9°43	25°45	23°33	4°46	12°26	17°21	3°56	3°36	24°55	n.a.	W26
T 27	16 31 47	8°56'59	19°57	15°46	23°33	10°12	25°47	23°39	4°44	12°24	17°20	3°56	3°33	25° 2	n.a.	T 27
F 28	16 35 44	9°58'16	3♉37	16°36	24°40	10°41	25°50	23°44	4°41	12°23	17°19	3°57	3°30	25° 8	n.a.	F 28
S 29	16 39 40	10°59'32	17° 5	17°30	25°48	11°10	25°52	23°50	4°39	12°22	17°18	3°57	3°26	25°15	n.a.	S 29
S 30	16 43 37	12° 0'47	0♊21	18°28	26°56	11°40	25°54	23°55	4°36	12°20	17°17	3°R58	3°23	25°22	n.a.	S 30
M31	16 47 34	13♊ 2'01	13♊22	19♉29	28♈ 4	12♍10	25♒55	24♈ 0	4♐34	12♑19	17♏16	3♊58	3♊20	25♌29	n.a.	M31

Delta T = 182h48m33s Julian Calendar

The year -12421 astronomical counting style corresponds to year 12422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12422 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 51 30	14♊ 3'14	26♊ 9	20♉32	29♈12	12♍40	25♒57	24♈ 6	4°R31	12°R17	17°R15	3°R57	3♊17	25♌35	n.a.	T 1
W 2	16 55 27	15° 4'25	8♋42	21°39	0♉21	13°10	25°58	24°11	4♐28	12♑16	17♏14	3♊56	3°14	25°42	n.a.	W 2
T 3	16 59 24	16° 5'35	21° 2	22°47	1°29	13°40	25°59	24°16	4°26	12°14	17°13	3°54	3°11	25°49	n.a.	T 3
F 4	17 3 20	17° 6'44	3♌10	23°58	2°38	14°10	26° 0	24°21	4°23	12°13	17°12	3°52	3° 7	25°56	n.a.	F 4
S 5	17 7 17	18° 7'50	15° 9	25°11	3°47	14°41	26° 1	24°26	4°21	12°11	17°11	3°50	3° 4	26° 2	n.a.	S 5
S 6	17 11 13	19° 8'55	27° 3	26°25	4°56	15°12	26° 1	24°31	4°18	12°10	17°10	3°48	3° 1	26° 9	n.a.	S 6
M 7	17 15 10	20° 9'58	8♍55	27°41	6° 5	15°43	26° 2	24°36	4°16	12° 8	17° 9	3°47	2°58	26°16	n.a.	M 7
T 8	17 19 7	21°11'00	20°49	28°59	7°14	16°14	26°R 2	24°41	4°13	12° 7	17° 8	3°D46	2°55	26°22	n.a.	T 8
W 9	17 23 3	22°11'59	2♎52	0♊17	8°24	16°45	26° 2	24°45	4°11	12° 5	17° 7	3°47	2°51	26°29	n.a.	W 9
T 10	17 27 0	23°12'57	15° 7	1°37	9°33	17°16	26° 1	24°50	4° 9	12° 4	17° 6	3°48	2°48	26°36	n.a.	T 10
F 11	17 30 57	24°13'53	27°38	2°58	10°43	17°47	26° 1	24°55	4° 6	12° 2	17° 5	3°49	2°45	26°43	n.a.	F 11
S 12	17 34 53	25°14'47	10♏31	4°21	11°53	18°19	26° 0	24°59	4° 4	12° 1	17° 4	3°51	2°42	26°49	n.a.	S 12
S 13	17 38 50	26°15'39	23°46	5°44	13° 3	18°50	25°59	25° 4	4° 1	11°59	17° 4	3°52	2°39	26°56	n.a.	S 13
M14	17 42 47	27°16'29	7♐25	7° 8	14°13	19°22	25°58	25° 8	3°59	11°57	17° 3	3°R52	2°36	27° 3	n.a.	M14
T 15	17 46 43	28°17'18	21°28	8°33	15°23	19°54	25°57	25°12	3°57	11°56	17° 2	3°51	2°32	27°10	n.a.	T 15
W16	17 50 40	29°18'04	5♑50	9°59	16°33	20°26	25°56	25°17	3°55	11°54	17° 1	3°49	2°29	27°16	n.a.	W16
T 17	17 54 37	0♋18'49	20°26	11°25	17°43	20°58	25°54	25°21	3°52	11°53	17° 0	3°46	2°26	27°23	n.a.	T 17
F 18	17 58 33	1°19'32	5♒ 9	12°53	18°54	21°30	25°52	25°25	3°50	11°51	17° 0	3°42	2°23	27°30	n.a.	F 18
S 19	18 2 30	2°20'14	19°52	14°21	20° 4	22° 3	25°50	25°29	3°48	11°49	16°59	3°38	2°20	27°36	n.a.	S 19
S 20	18 6 27	3°20'53	4♓28	15°50	21°15	22°35	25°48	25°33	3°46	11°48	16°58	3°34	2°17	27°43	n.a.	S 20
M21	18 10 23	4°21'31	18°51	17°20	22°25	23° 8	25°46	25°37	3°44	11°46	16°57	3°32	2°13	27°50	n.a.	M21
T 22	18 14 20	5°22'07	2♈59	18°51	23°36	23°40	25°43	25°40	3°42	11°44	16°57	3°D31	2°10	27°57	n.a.	T 22
W23	18 18 17	6°22'42	16°51	20°22	24°47	24°13	25°40	25°44	3°39	11°43	16°56	3°31	2° 7	28° 3	n.a.	W23
T 24	18 22 14	7°23'15	0♉25	21°54	25°57	24°46	25°37	25°48	3°37	11°41	16°55	3°33	2° 4	28°10	n.a.	T 24
F 25	18 26 10	8°23'46	13°44	23°27	27° 8	25°19	25°34	25°51	3°35	11°39	16°54	3°34	2° 1	28°17	n.a.	F 25
S 26	18 30 7	9°24'16	26°48	25° 1	28°19	25°52	25°31	25°55	3°33	11°38	16°54	3°35	1°57	28°24	n.a.	S 26
S 27	18 34 4	10°24'43	9♊39	26°35	29°30	26°25	25°27	25°58	3°31	11°36	16°53	3°R35	1°54	28°30	n.a.	S 27
M28	18 38 0	11°25'09	22°19	28°10	0♊41	26°58	25°24	26° 1	3°30	11°34	16°53	3°34	1°51	28°37	n.a.	M28
T 29	18 41 57	12°25'33	4♋49	29°46	1°52	27°31	25°20	26° 4	3°28	11°32	16°52	3°30	1°48	28°44	n.a.	T 29
W30	18 45 54	13♋25'54	17♋ 8	1♋23	3♊ 4	28♍ 4	25♒16	26♈ 8	3♐26	11♑31	16♏51	3♊24	1♊45	28♌50	n.a.	W30

Delta T = 182h48m25s Julian Calendar 1 Sept. 12422 BCE == Greg. Calendar 29 May 12422 BCE

OCTOBER 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 49 50	14♋26'14	29♋19	3♋ 1	4♊15	28♍38	25°R11	26♈11	3°R24	11°R29	16°R51	3°R17	1♊42	28♌57	n.a.	T 1
F 2	18 53 47	15°26'31	11♌22	4°39	5°26	29°11	25♒ 7	26°13	3♐22	11♑27	16♏50	3♊ 9	1°38	29° 4	n.a.	F 2
S 3	18 57 44	16°26'45	23°19	6°18	6°37	29°45	25° 3	26°16	3°21	11°26	16°50	3° 0	1°35	29°11	n.a.	S 3
S 4	19 1 40	17°26'58	5♍11	7°58	7°49	0♎19	24°58	26°19	3°19	11°24	16°49	2°53	1°32	29°17	n.a.	S 4
M 5	19 5 37	18°27'08	17° 2	9°39	9° 0	0°52	24°53	26°22	3°17	11°22	16°49	2°46	1°29	29°24	n.a.	M 5
T 6	19 9 34	19°27'15	28°56	11°21	10°11	1°26	24°48	26°24	3°16	11°21	16°48	2°42	1°26	29°31	n.a.	T 6
W 7	19 13 31	20°27'20	10♎55	13° 4	11°23	2° 0	24°43	26°27	3°14	11°19	16°48	2°39	1°23	29°38	n.a.	W 7
T 8	19 17 27	21°27'22	23° 6	14°48	12°34	2°34	24°37	26°29	3°13	11°17	16°47	2°D39	1°19	29°44	n.a.	T 8
F 9	19 21 24	22°27'22	5♏33	16°33	13°46	3° 8	24°32	26°31	3°11	11°16	16°47	2°39	1°16	29°51	n.a.	F 9
S 10	19 25 21	23°27'20	18°21	18°18	14°57	3°42	24°26	26°34	3°10	11°14	16°47	2°41	1°13	29°58	n.a.	S 10
S 11	19 29 17	24°27'14	1♐34	20° 5	16° 9	4°16	24°21	26°36	3° 9	11°12	16°46	2°R41	1°10	0♍ 4	n.a.	S 11
M12	19 33 14	25°27'07	15°14	21°52	17°20	4°51	24°15	26°38	3° 7	11°11	16°46	2°41	1° 7	0°11	n.a.	M12
T 13	19 37 11	26°26'57	29°23	23°41	18°32	5°25	24° 9	26°40	3° 6	11° 9	16°46	2°38	1° 3	0°18	n.a.	T 13
W14	19 41 7	27°26'44	13♑58	25°30	19°44	5°59	24° 2	26°41	3° 5	11° 8	16°45	2°33	1° 0	0°25	n.a.	W14
T 15	19 45 4	28°26'29	28°53	27°21	20°55	6°34	23°56	26°43	3° 4	11° 6	16°45	2°25	0°57	0°31	n.a.	T 15
F 16	19 49 1	29°26'11	14♒ 0	29°12	22° 7	7° 8	23°50	26°45	3° 2	11° 4	16°45	2°17	0°54	0°38	n.a.	F 16
S 17	19 52 57	0♌25'51	29° 9	1♌ 4	23°19	7°43	23°43	26°46	3° 1	11° 3	16°45	2° 8	0°51	0°45	n.a.	S 17
S 18	19 56 54	1°25'29	14♓ 9	2°58	24°30	8°17	23°37	26°48	3° 0	11° 1	16°44	2° 0	0°48	0°52	n.a.	S 18
M19	20 0 51	2°25'05	28°52	4°51	25°42	8°52	23°30	26°49	2°59	11° 0	16°44	1°53	0°44	0°58	n.a.	M19
T 20	20 4 47	3°24'38	13♈13	6°46	26°54	9°26	23°23	26°50	2°58	10°58	16°44	1°49	0°41	1° 5	n.a.	T 20
W21	20 8 44	4°24'10	27°10	8°41	28° 5	10° 1	23°16	26°51	2°58	10°57	16°44	1°47	0°38	1°12	n.a.	W21
T 22	20 12 41	5°23'39	10♉42	10°37	29°17	10°36	23° 9	26°53	2°57	10°55	16°44	1°D47	0°35	1°18	n.a.	T 22
F 23	20 16 37	6°23'06	23°52	12°33	0♋29	11°11	23° 2	26°54	2°56	10°54	16°44	1°48	0°32	1°25	n.a.	F 23
S 24	20 20 34	7°22'32	6♊44	14°30	1°41	11°46	22°55	26°54	2°55	10°52	16°44	1°R48	0°28	1°32	n.a.	S 24
S 25	20 24 31	8°21'55	19°20	16°26	2°53	12°21	22°48	26°55	2°55	10°51	16°43	1°46	0°25	1°39	n.a.	S 25
M26	20 28 27	9°21'16	1♋43	18°22	4° 4	12°56	22°40	26°56	2°54	10°49	16°43	1°43	0°22	1°45	n.a.	M26
T 27	20 32 24	10°20'34	13°58	20°18	5°16	13°31	22°33	26°56	2°53	10°48	16°43	1°36	0°19	1°52	n.a.	T 27
W28	20 36 21	11°19'51	26° 4	22°13	6°28	14° 6	22°25	26°57	2°53	10°46	16°D43	1°26	0°16	1°59	n.a.	W28
T 29	20 40 17	12°19'05	8♌ 6	24° 7	7°40	14°41	22°18	26°57	2°52	10°45	16°43	1°14	0°13	2° 6	n.a.	T 29
F 30	20 44 14	13°18'16	20° 2	25°59	8°52	15°16	22°10	26°57	2°52	10°44	16°43	1° 1	0° 9	2°12	n.a.	F 30
S 31	20 48 11	14♌17'25	1♍56	27♌49	10♋ 3	15♎51	22♒ 3	26♈58	2♐52	10♑42	16♏44	0♊47	0♊ 6	2♍19	n.a.	S 31

Delta T = 182h48m17s Julian Calendar

The year -12421 astronomical counting style corresponds to year 12422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 52 7	15♌16'31	13♍47	29♌37	11♋15	16♎26	21°R55	26°R58	2°R51	10°R41	16♏44	0°R34	0♊ 3	2♍26	n.a.	S 1
M 2	20 56 4	16°15'36	25°39	1♍22	12°27	17° 2	21♒47	26♈58	2♐51	10♑40	16°44	0♊23	29♉59	2°32	n.a.	M 2
T 3	21 0 0	17°14'37	7♎33	3° 4	13°39	17°37	21°39	26°58	2°51	10°38	16°44	0°15	29°57	2°39	n.a.	T 3
W 4	21 3 57	18°13'36	19°33	4°42	14°51	18°12	21°32	26°57	2°51	10°37	16°44	0° 9	29°54	2°46	n.a.	W 4
T 5	21 7 54	19°12'32	1♏42	6°15	16° 3	18°48	21°24	26°57	2°50	10°36	16°44	0° 6	29°50	2°53	n.a.	T 5
F 6	21 11 50	20°11'26	14° 6	7°44	17°14	19°23	21°16	26°57	2°D50	10°35	16°44	0° 4	29°47	2°59	n.a.	F 6
S 7	21 15 47	21°10'17	26°48	9° 8	18°26	19°59	21° 8	26°56	2°50	10°33	16°45	0° 4	29°44	3° 6	n.a.	S 7
S 8	21 19 43	22° 9'06	9♐55	10°26	19°38	20°34	21° 1	26°56	2°50	10°32	16°45	0° 4	29°41	3°13	n.a.	S 8
M 9	21 23 40	23° 7'51	23°29	11°38	20°50	21°10	20°53	26°55	2°51	10°31	16°45	0° 3	29°38	3°20	n.a.	M 9
T 10	21 27 37	24° 6'35	7♑32	12°44	22° 2	21°46	20°45	26°54	2°51	10°30	16°45	29♉59	29°34	3°26	n.a.	T 10
W11	21 31 33	25° 5'16	22° 4	13°44	23°14	22°21	20°37	26°53	2°51	10°29	16°46	29°53	29°31	3°33	n.a.	W11
T 12	21 35 30	26° 3'54	7♒ 2	14°36	24°26	22°57	20°30	26°52	2°51	10°28	16°46	29°44	29°28	3°40	n.a.	T 12
F 13	21 39 26	27° 2'30	22°16	15°22	25°37	23°33	20°22	26°51	2°52	10°27	16°46	29°33	29°25	3°46	n.a.	F 13
S 14	21 43 23	28° 1'03	7♓37	16° 0	26°49	24° 8	20°14	26°50	2°52	10°26	16°47	29°22	29°22	3°53	n.a.	S 14
S 15	21 47 19	28°59'34	22°53	16°31	28° 1	24°44	20° 6	26°49	2°52	10°25	16°47	29°12	29°19	4° 0	n.a.	S 15
M16	21 51 16	29°58'03	7♈53	16°54	29°13	25°20	19°59	26°47	2°53	10°24	16°47	29° 3	29°15	4° 7	n.a.	M16
T 17	21 55 13	0♍56'30	22°29	17°10	0♌25	25°56	19°51	26°46	2°53	10°23	16°48	28°58	29°12	4°13	n.a.	T 17
W18	21 59 9	1°54'55	6♉37	17°19	1°37	26°32	19°44	26°44	2°54	10°22	16°48	28°54	29° 9	4°20	n.a.	W18
T 19	22 3 6	2°53'18	20°16	17°R20	2°49	27° 7	19°36	26°43	2°55	10°21	16°49	28°53	29° 6	4°27	n.a.	T 19
F 20	22 7 2	3°51'39	3♊29	17°15	4° 0	27°43	19°29	26°41	2°55	10°20	16°49	28°53	29° 3	4°33	n.a.	F 20
S 21	22 10 59	4°49'58	16°18	17° 2	5°12	28°19	19°22	26°39	2°56	10°19	16°50	28°53	29° 0	4°40	n.a.	S 21
S 22	22 14 55	5°48'16	28°49	16°44	6°24	28°55	19°15	26°38	2°57	10°18	16°50	28°51	28°56	4°47	n.a.	S 22
M23	22 18 52	6°46'31	11♋ 6	16°19	7°36	29°31	19° 7	26°36	2°58	10°18	16°51	28°47	28°53	4°54	n.a.	M23
T 24	22 22 48	7°44'45	23°11	15°50	8°48	0♏ 7	19° 0	26°33	2°59	10°17	16°51	28°41	28°50	5° 0	n.a.	T 24
W25	22 26 45	8°42'56	5♌10	15°15	10° 0	0°43	18°53	26°31	2°59	10°16	16°52	28°31	28°47	5° 7	n.a.	W25
T 26	22 30 41	9°41'06	17° 5	14°37	11°12	1°20	18°46	26°29	3° 0	10°16	16°53	28°19	28°44	5°14	n.a.	T 26
F 27	22 34 38	10°39'13	28°57	13°56	12°24	1°56	18°40	26°27	3° 2	10°15	16°53	28° 6	28°40	5°21	n.a.	F 27
S 28	22 38 34	11°37'19	10♍49	13°12	13°36	2°32	18°33	26°24	3° 3	10°14	16°54	27°52	28°37	5°27	n.a.	S 28
S 29	22 42 31	12°35'22	22°42	12°27	14°48	3° 8	18°26	26°22	3° 4	10°14	16°54	27°39	28°34	5°34	n.a.	S 29
M30	22 46 27	13♍33'24	4♎36	11♍41	16♌ 0	3♏44	18♒20	26♈19	3♐ 5	10♑13	16♏55	27♉27	28♉31	5♍41	n.a.	M30

Delta T = 182h48m09s Julian Calendar 1 Nov. 12422 BCE == Greg. Calendar 29 July 12422 BCE

DECEMBER 12422 BCE (-12421) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 24	14♍31'22	16♎35	10°R55	17♌11	4♏21	18°R14	26°R17	3♐ 6	10°R13	16♏56	27°R19	28♉28	5♍47	n.a.	T 1
W 2	22 54 20	15°29'20	28°40	10♍11	18°23	4°57	18♒ 7	26♈14	3° 7	10♑12	16°56	27♉13	28°25	5°54	n.a.	W 2
T 3	22 58 17	16°27'15	10♏54	9°28	19°35	5°33	18° 1	26°11	3° 9	10°12	16°57	27° 9	28°21	6° 1	n.a.	T 3
F 4	23 2 13	17°25'08	23°21	8°48	20°47	6°10	17°55	26° 9	3°10	10°11	16°58	27°D 8	28°18	6° 8	n.a.	F 4
S 5	23 6 10	18°22'58	6♐ 4	8°10	21°59	6°46	17°49	26° 6	3°12	10°11	16°59	27° 8	28°15	6°14	n.a.	S 5
S 6	23 10 6	19°20'47	19° 7	7°37	23°11	7°22	17°44	26° 3	3°13	10°10	17° 0	27°R 8	28°12	6°21	n.a.	S 6
M 7	23 14 3	20°18'34	2♑35	7° 7	24°23	7°59	17°38	26° 0	3°15	10°10	17° 0	27° 8	28° 9	6°28	n.a.	M 7
T 8	23 17 59	21°16'18	16°29	6°42	25°35	8°35	17°33	25°56	3°16	10°10	17° 1	27° 5	28° 5	6°35	n.a.	T 8
W 9	23 21 56	22°14'00	0♒50	6°22	26°47	9°12	17°27	25°53	3°18	10° 9	17° 2	27° 1	28° 2	6°41	n.a.	W 9
T 10	23 25 52	23°11'40	15°37	6° 6	27°59	9°48	17°22	25°50	3°20	10° 9	17° 3	26°54	27°59	6°48	n.a.	T 10
F 11	23 29 48	24° 9'19	0♓42	5°56	29°11	10°25	17°17	25°47	3°21	10° 9	17° 4	26°45	27°56	6°55	n.a.	F 11
S 12	23 33 45	25° 6'55	15°57	5°50	0♍23	11° 1	17°12	25°43	3°23	10° 9	17° 5	26°36	27°53	7° 1	n.a.	S 12
S 13	23 37 41	26° 4'29	1♈12	5°D50	1°35	11°38	17° 8	25°40	3°25	10° 8	17° 5	26°28	27°50	7° 8	n.a.	S 13
M14	23 41 38	27° 2'02	16°15	5°54	2°47	12°14	17° 3	25°36	3°27	10° 8	17° 6	26°21	27°46	7°15	n.a.	M14
T 15	23 45 34	27°59'33	0♉57	6° 3	3°59	12°51	16°59	25°33	3°29	10° 8	17° 7	26°16	27°43	7°22	n.a.	T 15
W16	23 49 31	28°57'03	15°13	6°17	5°11	13°28	16°55	25°29	3°31	10° 8	17° 8	26°14	27°40	7°28	n.a.	W16
T 17	23 53 27	29°54'32	29° 1	6°35	6°24	14° 4	16°51	25°26	3°33	10°D 8	17° 9	26°D13	27°37	7°35	n.a.	T 17
F 18	23 57 24	0♎51'59	12♊20	6°58	7°36	14°41	16°47	25°22	3°35	10° 8	17°10	26°14	27°34	7°42	n.a.	F 18
S 19	0 1 20	1°49'25	25°14	7°26	8°48	15°18	16°43	25°18	3°37	10° 8	17°11	26°15	27°31	7°49	n.a.	S 19
S 20	0 5 16	2°46'50	7♋47	7°57	10° 0	15°54	16°39	25°14	3°39	10° 8	17°12	26°R15	27°27	7°55	n.a.	S 20
M21	0 9 13	3°44'13	20° 4	8°33	11°12	16°31	16°36	25°10	3°41	10° 8	17°13	26°13	27°24	8° 2	n.a.	M21
T 22	0 13 9	4°41'36	2♌ 8	9°13	12°24	17° 8	16°33	25° 6	3°43	10° 8	17°14	26°10	27°21	8° 9	n.a.	T 22
W23	0 17 6	5°38'57	14° 4	9°56	13°37	17°45	16°30	25° 3	3°45	10° 9	17°15	26° 4	27°18	8°15	n.a.	W23
T 24	0 21 2	6°36'17	25°56	10°43	14°49	18°21	16°27	24°59	3°48	10° 9	17°16	25°57	27°15	8°22	n.a.	T 24
F 25	0 24 58	7°33'36	7♍47	11°33	16° 1	18°58	16°24	24°55	3°50	10° 9	17°17	25°48	27°11	8°29	n.a.	F 25
S 26	0 28 55	8°30'53	19°40	12°27	17°13	19°35	16°22	24°50	3°52	10° 9	17°18	25°39	27° 8	8°36	n.a.	S 26
S 27	0 32 51	9°28'09	1♎36	13°23	18°26	20°12	16°20	24°46	3°55	10°10	17°20	25°31	27° 5	8°42	n.a.	S 27
M28	0 36 48	10°25'25	13°37	14°23	19°38	20°49	16°17	24°42	3°57	10°10	17°21	25°23	27° 2	8°49	n.a.	M28
T 29	0 40 44	11°22'38	25°45	15°26	20°50	21°26	16°15	24°38	4° 0	10°10	17°22	25°18	26°59	8°56	n.a.	T 29
W30	0 44 41	12°19'51	8♏ 1	16°32	22° 3	22° 3	16°14	24°34	4° 2	10°11	17°23	25°14	26°56	9° 2	n.a.	W30
T 31	0 48 37	13♎17'02	20♏27	17♍41	23♍15	22♏40	16♒12	24♈30	4♐ 5	10♑11	17♏24	25°D13	26♉52	9♍ 9	n.a.	T 31

Delta T = 182h48m02s Julian Calendar

The year -12421 astronomical counting style corresponds to year 12422 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12421 BCE
geocentric

JANUARY 12421 BCE (-12420) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 52 33	14♎14'12	3♐ 5	18♍52	24♍28	23♏17	16°R11	24°R25	4♐ 7	10♑12	17♏25	25♉13	26♉49	9♍16	n.a.	F 1
S 2	0 56 30	15°11'21	15°57	20° 7	25°40	23°54	16♒ 9	24♈21	4°10	10°12	17°26	25°14	26°46	9°23	n.a.	S 2
S 3	1 0 26	16° 8'29	29° 6	21°23	26°52	24°31	16° 8	24°17	4°12	10°13	17°28	25°16	26°43	9°29	n.a.	S 3
M 4	1 4 23	17° 5'35	12♑34	22°43	28° 5	25° 8	16° 8	24°13	4°15	10°13	17°29	25°R17	26°40	9°36	n.a.	M 4
T 5	1 8 19	18° 2'40	26°23	24° 5	29°17	25°45	16° 7	24° 8	4°18	10°14	17°30	25°16	26°37	9°43	n.a.	T 5
W 6	1 12 15	18°59'44	10♒33	25°29	0♎30	26°23	16° 6	24° 4	4°21	10°14	17°31	25°15	26°33	9°50	n.a.	W 6
T 7	1 16 12	19°56'46	25° 4	26°56	1°42	27° 0	16° 6	24° 0	4°23	10°15	17°32	25°11	26°30	9°56	n.a.	T 7
F 8	1 20 8	20°53'47	9♓50	28°25	2°55	27°37	16°D 6	23°55	4°26	10°16	17°34	25° 7	26°27	10° 3	n.a.	F 8
S 9	1 24 5	21°50'47	24°46	29°56	4° 8	28°14	16° 6	23°51	4°29	10°16	17°35	25° 3	26°24	10°10	n.a.	S 9
S 10	1 28 1	22°47'47	9♈43	1♎30	5°20	28°51	16° 6	23°47	4°32	10°17	17°36	24°58	26°21	10°16	n.a.	S 10
M11	1 31 58	23°44'45	24°34	3° 7	6°33	29°29	16° 7	23°42	4°35	10°18	17°37	24°55	26°17	10°23	n.a.	M11
T 12	1 35 54	24°41'43	9♉ 9	4°46	7°46	0♐ 6	16° 7	23°38	4°38	10°19	17°38	24°52	26°14	10°30	n.a.	T 12
W13	1 39 50	25°38'40	23°23	6°27	8°58	0°43	16° 8	23°34	4°41	10°20	17°40	24°D52	26°11	10°37	n.a.	W13
T 14	1 43 47	26°35'36	7♊12	8°10	10°11	1°20	16° 9	23°29	4°44	10°20	17°41	24°52	26° 8	10°43	n.a.	T 14
F 15	1 47 43	27°32'32	20°35	9°56	11°24	1°58	16°10	23°25	4°47	10°21	17°42	24°53	26° 5	10°50	n.a.	F 15
S 16	1 51 40	28°29'28	3♋34	11°44	12°37	2°35	16°12	23°21	4°50	10°22	17°44	24°55	26° 2	10°57	n.a.	S 16
S 17	1 55 36	29°26'24	16°11	13°34	13°50	3°13	16°13	23°16	4°53	10°23	17°45	24°56	25°58	11° 3	n.a.	S 17
M18	1 59 33	0♏23'19	28°30	15°27	15° 2	3°50	16°15	23°12	4°56	10°24	17°46	24°R57	25°55	11°10	n.a.	M18
T 19	2 3 29	1°20'14	10♌36	17°22	16°15	4°27	16°17	23° 8	4°59	10°25	17°47	24°57	25°52	11°17	n.a.	T 19
W20	2 7 26	2°17'09	22°33	19°19	17°28	5° 5	16°19	23° 3	5° 2	10°26	17°49	24°55	25°49	11°24	n.a.	W20
T 21	2 11 22	3°14'03	4♍26	21°18	18°41	5°42	16°21	22°59	5° 5	10°27	17°50	24°53	25°46	11°30	n.a.	T 21
F 22	2 15 18	4°10'58	16°18	23°19	19°54	6°20	16°23	22°55	5° 8	10°28	17°51	24°50	25°42	11°37	n.a.	F 22
S 23	2 19 15	5° 7'52	28°13	25°21	21° 7	6°58	16°26	22°51	5°12	10°30	17°53	24°47	25°39	11°44	n.a.	S 23
S 24	2 23 11	6° 4'46	10♎15	27°26	22°20	7°35	16°29	22°46	5°15	10°31	17°54	24°44	25°36	11°51	n.a.	S 24
M25	2 27 8	7° 1'40	22°24	29°32	23°34	8°13	16°32	22°42	5°18	10°32	17°55	24°42	25°33	11°57	n.a.	M25
T 26	2 31 4	7°58'34	4♏44	1♏40	24°47	8°50	16°35	22°38	5°21	10°33	17°57	24°40	25°30	12° 4	n.a.	T 26
W27	2 35 1	8°55'27	17°15	3°48	26° 0	9°28	16°38	22°34	5°25	10°34	17°58	24°39	25°27	12°11	n.a.	W27
T 28	2 38 57	9°52'21	29°59	5°58	27°13	10° 6	16°41	22°30	5°28	10°36	17°59	24°D39	25°23	12°17	n.a.	T 28
F 29	2 42 54	10°49'14	12♐55	8° 8	28°26	10°43	16°45	22°26	5°31	10°37	18° 1	24°39	25°20	12°24	n.a.	F 29
S 30	2 46 50	11°46'07	26° 5	10°19	29°40	11°21	16°49	22°22	5°35	10°38	18° 2	24°40	25°17	12°31	n.a.	S 30
S 31	2 50 47	12♏43'00	9♑30	12♏30	0♏53	11♐59	16♒53	22♈18	5♐38	10♑40	18♏ 3	24♉41	25♉14	12♍38	n.a.	S 31

Delta T = 182h47m54s Julian Calendar 1 Jan. 12421 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12422 BCE

FEBRUARY 12421 BCE (-12420) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 54 43	13♏39'53	23♑ 8	14♏41	2♏ 6	12♐37	16♒57	22°R14	5♐42	10♑41	18♏ 5	24♉42	25♉11	12♍44	n.a.	M 1
T 2	2 58 40	14°36'45	7♒ 1	16°52	3°20	13°15	17° 1	22♈10	5°45	10°42	18° 6	24°43	25° 8	12°51	n.a.	T 2
W 3	3 2 36	15°33'37	21° 7	19° 2	4°33	13°52	17° 6	22° 6	5°48	10°44	18° 8	24°R43	25° 4	12°58	n.a.	W 3
T 4	3 6 33	16°30'29	5♓25	21°11	5°47	14°30	17°10	22° 2	5°52	10°45	18° 9	24°42	25° 1	13° 4	n.a.	T 4
F 5	3 10 29	17°27'21	19°52	23°19	7° 0	15° 8	17°15	21°59	5°55	10°47	18°10	24°42	24°58	13°11	n.a.	F 5
S 6	3 14 26	18°24'12	4♈23	25°25	8°14	15°46	17°20	21°55	5°59	10°48	18°12	24°41	24°55	13°18	n.a.	S 6
S 7	3 18 22	19°21'04	18°55	27°31	9°27	16°24	17°25	21°51	6° 2	10°50	18°13	24°40	24°52	13°25	n.a.	S 7
M 8	3 22 19	20°17'55	3♉21	29°35	10°41	17° 2	17°30	21°48	6° 6	10°51	18°14	24°40	24°48	13°31	n.a.	M 8
T 9	3 26 15	21°14'47	17°36	1♐37	11°54	17°40	17°35	21°44	6° 9	10°53	18°16	24°40	24°45	13°38	n.a.	T 9
W10	3 30 12	22°11'40	1♊36	3°37	13° 8	18°18	17°41	21°41	6°13	10°55	18°17	24°D40	24°42	13°45	n.a.	W10
T 11	3 34 8	23° 8'32	15°16	5°35	14°21	18°56	17°47	21°37	6°16	10°56	18°18	24°40	24°39	13°51	n.a.	T 11
F 12	3 38 5	24° 5'26	28°36	7°32	15°35	19°34	17°52	21°34	6°20	10°58	18°20	24°R40	24°36	13°58	n.a.	F 12
S 13	3 42 1	25° 2'20	11♋34	9°26	16°49	20°12	17°58	21°31	6°23	10°59	18°21	24°40	24°33	14° 5	n.a.	S 13
S 14	3 45 58	25°59'14	24°12	11°18	18° 3	20°50	18° 4	21°28	6°27	11° 1	18°22	24°40	24°29	14°12	n.a.	S 14
M15	3 49 54	26°56'10	6♌34	13° 9	19°16	21°29	18°11	21°24	6°30	11° 3	18°24	24°40	24°26	14°18	n.a.	M15
T 16	3 53 51	27°53'06	18°41	14°57	20°30	22° 7	18°17	21°21	6°34	11° 5	18°25	24°40	24°23	14°25	n.a.	T 16
W17	3 57 48	28°50'03	0♍40	16°44	21°44	22°45	18°24	21°18	6°38	11° 6	18°26	24°D40	24°20	14°32	n.a.	W17
T 18	4 1 44	29°47'00	12°33	18°28	22°58	23°23	18°30	21°15	6°41	11° 8	18°28	24°40	24°17	14°38	n.a.	T 18
F 19	4 5 41	0♐43'59	24°27	20°10	24°12	24° 2	18°37	21°13	6°45	11°10	18°29	24°40	24°14	14°45	n.a.	F 19
S 20	4 9 37	1°40'59	6♎24	21°50	25°26	24°40	18°44	21°10	6°48	11°12	18°30	24°41	24°10	14°52	n.a.	S 20
S 21	4 13 34	2°37'59	18°29	23°28	26°40	25°18	18°51	21° 7	6°52	11°13	18°32	24°42	24° 7	14°59	n.a.	S 21
M22	4 17 30	3°35'01	0♏46	25° 4	27°54	25°57	18°58	21° 4	6°56	11°15	18°33	24°42	24° 4	15° 5	n.a.	M22
T 23	4 21 27	4°32'03	13°17	26°38	29° 8	26°35	19° 6	21° 2	6°59	11°17	18°34	24°43	24° 1	15°12	n.a.	T 23
W24	4 25 24	5°29'07	26° 4	28°10	0♐22	27°14	19°13	20°59	7° 3	11°19	18°36	24°R43	23°58	15°19	n.a.	W24
T 25	4 29 20	6°26'11	9♐ 8	29°39	1°36	27°52	19°21	20°57	7° 6	11°21	18°37	24°43	23°54	15°25	n.a.	T 25
F 26	4 33 17	7°23'17	22°28	1♑ 7	2°50	28°31	19°28	20°54	7°10	11°23	18°38	24°42	23°51	15°32	n.a.	F 26
S 27	4 37 13	8°20'23	6♑ 3	2°32	4° 5	29° 9	19°36	20°52	7°14	11°25	18°40	24°40	23°48	15°39	n.a.	S 27
S 28	4 41 10	9°17'30	19°51	3°56	5°19	29°48	19°44	20°50	7°17	11°27	18°41	24°39	23°45	15°46	n.a.	S 28
M29	4 45 7	10♐14'38	3♒50	5♑17	6♐33	0♑26	19♒52	20♈48	7♐21	11♑29	18♏42	24♉37	23♉42	15♍52	n.a.	M29

Delta T = 182h47m46s Julian Calendar

The year -12420 astronomical counting style corresponds to year 12421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12421 BCE
geocentric

MARCH 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 49 3	11♐11'47	17♒56	6♑35	7♐47	1♑ 5	20♒ 1	20°R46	7♐24	11♑31	18♏44	24°R35	23♉39	15♍59	n.a.	T 1
W 2	4 53 0	12° 8'56	2♓ 8	7°52	9° 1	1°44	20° 9	20♈44	7°28	11°33	18°45	24♉34	23°35	16° 6	n.a.	W 2
T 3	4 56 56	13° 6'07	16°22	9° 6	10°16	2°22	20°17	20°42	7°32	11°35	18°46	24°D34	23°32	16°13	n.a.	T 3
F 4	5 0 53	14° 3'18	0♈35	10°18	11°30	3° 1	20°26	20°40	7°35	11°37	18°47	24°34	23°29	16°19	n.a.	F 4
S 5	5 4 50	15° 0'30	14°46	11°27	12°44	3°40	20°35	20°39	7°39	11°39	18°49	24°36	23°26	16°26	n.a.	S 5
S 6	5 8 46	15°57'43	28°52	12°33	13°59	4°19	20°43	20°37	7°42	11°41	18°50	24°37	23°23	16°33	n.a.	S 6
M 7	5 12 43	16°54'57	12♉51	13°37	15°13	4°57	20°52	20°36	7°46	11°43	18°51	24°38	23°19	16°39	n.a.	M 7
T 8	5 16 40	17°52'12	26°40	14°38	16°28	5°36	21° 1	20°34	7°50	11°45	18°52	24°R38	23°16	16°46	n.a.	T 8
W 9	5 20 36	18°49'28	10♊17	15°36	17°42	6°15	21°10	20°33	7°53	11°47	18°53	24°38	23°13	16°53	n.a.	W 9
T 10	5 24 33	19°46'46	23°40	16°32	18°57	6°54	21°20	20°32	7°57	11°49	18°55	24°36	23°10	17° 0	n.a.	T 10
F 11	5 28 30	20°44'05	6♋47	17°24	20°11	7°33	21°29	20°30	8° 0	11°51	18°56	24°32	23° 7	17° 6	n.a.	F 11
S 12	5 32 26	21°41'26	19°37	18°12	21°26	8°12	21°39	20°29	8° 4	11°53	18°57	24°28	23° 4	17°13	n.a.	S 12
S 13	5 36 23	22°38'48	2♌11	18°58	22°40	8°51	21°48	20°28	8° 7	11°56	18°58	24°24	23° 0	17°20	n.a.	S 13
M14	5 40 20	23°36'12	14°31	19°39	23°55	9°30	21°58	20°28	8°11	11°58	18°59	24°19	22°57	17°26	n.a.	M14
T 15	5 44 16	24°33'38	26°38	20°17	25° 9	10° 9	22° 7	20°27	8°14	12° 0	19° 0	24°16	22°54	17°33	n.a.	T 15
W16	5 48 13	25°31'05	8♍36	20°51	26°24	10°48	22°17	20°26	8°18	12° 2	19° 2	24°13	22°51	17°40	n.a.	W16
T 17	5 52 10	26°28'34	20°29	21°21	27°38	11°28	22°27	20°26	8°21	12° 4	19° 3	24°12	22°48	17°47	n.a.	T 17
F 18	5 56 6	27°26'05	2♎22	21°47	28°53	12° 7	22°37	20°25	8°25	12° 6	19° 4	24°D12	22°45	17°53	n.a.	F 18
S 19	6 0 3	28°23'37	14°19	22° 8	0♑ 8	12°46	22°47	20°25	8°28	12° 9	19° 5	24°12	22°41	18° 0	n.a.	S 19
S 20	6 4 0	29°21'12	26°25	22°25	1°22	13°25	22°58	20°24	8°32	12°11	19° 6	24°14	22°38	18° 7	n.a.	S 20
M21	6 7 56	0♑18'49	8♏45	22°36	2°37	14° 5	23° 8	20°24	8°35	12°13	19° 7	24°16	22°35	18°13	n.a.	M21
T 22	6 11 53	1°16'27	21°23	22°43	3°52	14°44	23°18	20°24	8°39	12°15	19° 8	24°R17	22°32	18°20	n.a.	T 22
W23	6 15 50	2°14'08	4♐22	22°R45	5° 7	15°23	23°29	20°D24	8°42	12°17	19° 9	24°16	22°29	18°27	n.a.	W23
T 24	6 19 46	3°11'50	17°42	22°41	6°21	16° 3	23°40	20°24	8°45	12°20	19°10	24°14	22°25	18°33	n.a.	T 24
F 25	6 23 43	4° 9'35	1♑25	22°32	7°36	16°42	23°50	20°24	8°49	12°22	19°11	24°10	22°22	18°40	n.a.	F 25
S 26	6 27 40	5° 7'21	15°26	22°17	8°51	17°22	24° 1	20°24	8°52	12°24	19°12	24° 5	22°19	18°47	n.a.	S 26
S 27	6 31 36	6° 5'09	29°42	21°57	10° 6	18° 1	24°12	20°25	8°55	12°26	19°13	23°58	22°16	18°54	n.a.	S 27
M28	6 35 33	7° 2'59	14♒ 8	21°32	11°21	18°41	24°23	20°25	8°59	12°28	19°14	23°52	22°13	19° 0	n.a.	M28
T 29	6 39 30	8° 0'50	28°37	21° 2	12°35	19°21	24°34	20°26	9° 2	12°31	19°15	23°46	22°10	19° 7	n.a.	T 29
W30	6 43 27	8°58'43	13♓ 4	20°27	13°50	20° 0	24°45	20°26	9° 5	12°33	19°16	23°41	22° 6	19°14	n.a.	W30
T 31	6 47 23	9♑56'38	27♓24	19♑48	15♑ 5	20♑40	24♒56	20♈27	9♐ 8	12♑35	19♏17	23♉39	22♉ 3	19♍20	n.a.	T 31

Delta T = 182h47m39s Julian Calendar 1 March 12421 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12422 BCE

APRIL 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 51 20	10♑54'34	11♈34	19°R 4	16♑20	21♑20	25♒ 7	20♈28	9♐12	12♑37	19♏18	23°D38	22♉ 0	19♍27	n.a.	F 1
S 2	6 55 17	11°52'32	25°34	18♑18	17°35	21°59	25°19	20°29	9°15	12°40	19°19	23♉39	21°57	19°34	n.a.	S 2
S 3	6 59 13	12°50'31	9♉21	17°29	18°50	22°39	25°30	20°30	9°18	12°42	19°20	23°40	21°54	19°41	n.a.	S 3
M 4	7 3 10	13°48'33	22°57	16°38	20° 5	23°19	25°41	20°31	9°21	12°44	19°21	23°R41	21°51	19°47	n.a.	M 4
T 5	7 7 7	14°46'36	6♊21	15°47	21°20	23°59	25°53	20°32	9°24	12°46	19°21	23°40	21°47	19°54	n.a.	T 5
W 6	7 11 3	15°44'41	19°34	14°56	22°35	24°39	26° 4	20°34	9°27	12°49	19°22	23°37	21°44	20° 1	n.a.	W 6
T 7	7 15 0	16°42'48	2♋35	14° 6	23°50	25°19	26°16	20°35	9°30	12°51	19°23	23°32	21°41	20° 7	n.a.	T 7
F 8	7 18 57	17°40'58	15°25	13°19	25° 5	25°59	26°28	20°37	9°33	12°53	19°24	23°24	21°38	20°14	n.a.	F 8
S 9	7 22 54	18°39'09	28° 2	12°35	26°19	26°39	26°40	20°38	9°36	12°55	19°25	23°15	21°35	20°21	n.a.	S 9
S 10	7 26 50	19°37'22	10♌27	11°56	27°34	27°19	26°52	20°40	9°39	12°58	19°25	23° 5	21°31	20°28	n.a.	S 10
M11	7 30 47	20°35'38	22°40	11°21	28°49	27°59	27° 3	20°42	9°42	13° 0	19°26	22°54	21°28	20°34	n.a.	M11
T 12	7 34 44	21°33'56	4♍43	10°53	0♒ 4	28°39	27°15	20°44	9°45	13° 2	19°27	22°45	21°25	20°41	n.a.	T 12
W13	7 38 40	22°32'16	16°39	10°31	1°19	29°19	27°27	20°45	9°48	13° 4	19°28	22°37	21°22	20°48	n.a.	W13
T 14	7 42 37	23°30'39	28°30	10°17	2°34	29°59	27°40	20°48	9°51	13° 6	19°28	22°31	21°19	20°54	n.a.	T 14
F 15	7 46 34	24°29'04	10♎21	10°D10	3°49	0♒40	27°52	20°50	9°54	13° 9	19°29	22°28	21°16	21° 1	n.a.	F 15
S 16	7 50 30	25°27'32	22°15	10°12	5° 4	1°20	28° 4	20°52	9°57	13°11	19°30	22°D27	21°12	21° 8	n.a.	S 16
S 17	7 54 27	26°26'02	4♏19	10°21	6°19	2° 1	28°16	20°54	9°59	13°13	19°30	22°27	21° 9	21°15	n.a.	S 17
M18	7 58 24	27°24'35	16°38	10°39	7°34	2°41	28°28	20°57	10° 2	13°15	19°31	22°R28	21° 6	21°21	n.a.	M18
T 19	8 2 20	28°23'10	29°16	11° 5	8°50	3°22	28°41	20°59	10° 5	13°17	19°31	22°28	21° 3	21°28	n.a.	T 19
W20	8 6 17	29°21'48	12♐19	11°39	10° 5	4° 2	28°53	21° 2	10° 7	13°20	19°32	22°26	21° 0	21°35	n.a.	W20
T 21	8 10 14	0♒20'29	25°47	12°22	11°20	4°43	29° 6	21° 4	10°10	13°22	19°33	22°22	20°57	21°41	n.a.	T 21
F 22	8 14 10	1°19'12	9♑43	13°12	12°35	5°23	29°18	21° 7	10°13	13°24	19°33	22°15	20°53	21°48	n.a.	F 22
S 23	8 18 7	2°17'58	24° 4	14° 9	13°50	6° 4	29°31	21°10	10°15	13°26	19°34	22° 6	20°50	21°55	n.a.	S 23
S 24	8 22 4	3°16'45	8♒44	15°14	15° 5	6°44	29°43	21°13	10°18	13°28	19°34	21°56	20°47	22° 1	n.a.	S 24
M25	8 26 0	4°15'36	23°36	16°25	16°20	7°25	29°56	21°16	10°20	13°30	19°35	21°45	20°44	22° 8	n.a.	M25
T 26	8 29 57	5°14'28	8♓31	17°42	17°35	8° 6	0♓ 9	21°19	10°23	13°33	19°35	21°35	20°41	22°15	n.a.	T 26
W27	8 33 54	6°13'22	23°20	19° 5	18°50	8°47	0°22	21°22	10°25	13°35	19°35	21°27	20°37	22°22	n.a.	W27
T 28	8 37 50	7°12'19	7♈56	20°32	20° 5	9°28	0°34	21°26	10°27	13°37	19°36	21°22	20°34	22°28	n.a.	T 28
F 29	8 41 47	8°11'18	22°15	22° 5	21°20	10° 8	0°47	21°29	10°30	13°39	19°36	21°19	20°31	22°35	n.a.	F 29
S 30	8 45 43	9♒10'18	6♉14	23♑41	22♒35	10♒49	1♓ 0	21♈32	10♐32	13♑41	19♏37	21°D19	20♉28	22♍42	n.a.	S 30

Delta T = 182h47m31s Julian Calendar

The year -12420 astronomical counting style corresponds to year 12421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12421 BCE
geocentric

MAY 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 49 40	10♒ 9'21	19♉54	25♊21	23♒50	11♒30	1♓13	21♈36	10♐34	13♊43	19♏37	21°R19	20♉25	22♍48	n.a.	S 1
M 2	8 53 37	11° 8'26	3♋17	27° 4	25° 6	12°11	1°26	21°40	10°36	13°45	19°37	21♉18	20°22	22°55	n.a.	M 2
T 3	8 57 33	12° 7'33	16°24	28°49	26°21	12°52	1°39	21°43	10°38	13°47	19°38	21°16	20°18	23° 2	n.a.	T 3
W 4	9 1 30	13° 6'43	29°17	0♒36	27°36	13°33	1°52	21°47	10°41	13°49	19°38	21°12	20°15	23° 9	n.a.	W 4
T 5	9 5 27	14° 5'54	11♌59	2°25	28°51	14°15	2° 5	21°51	10°43	13°51	19°38	21° 4	20°12	23°15	n.a.	T 5
F 6	9 9 23	15° 5'08	24°31	4°15	0♓ 6	14°56	2°18	21°55	10°45	13°53	19°38	20°54	20° 9	23°22	n.a.	F 6
S 7	9 13 20	16° 4'25	6♎53	6° 6	1°21	15°37	2°31	21°59	10°47	13°55	19°39	20°41	20° 6	23°29	n.a.	S 7
S 8	9 17 16	17° 3'43	19° 6	7°58	2°36	16°18	2°44	22° 3	10°48	13°57	19°39	20°27	20° 3	23°35	n.a.	S 8
M 9	9 21 13	18° 3'04	1♍11	9°49	3°51	17° 0	2°57	22° 7	10°50	13°59	19°39	20°13	19°59	23°42	n.a.	M 9
T 10	9 25 10	19° 2'27	13° 9	11°41	5° 6	17°41	3°10	22°11	10°52	14° 1	19°39	19°59	19°56	23°49	n.a.	T 10
W11	9 29 6	20° 1'53	25° 1	13°33	6°21	18°22	3°24	22°16	10°54	14° 3	19°39	19°48	19°53	23°55	n.a.	W11
T 12	9 33 3	21° 1'21	6♎51	15°25	7°36	19° 4	3°37	22°20	10°56	14° 5	19°40	19°40	19°50	24° 2	n.a.	T 12
F 13	9 36 59	22° 0'52	18°40	17°16	8°51	19°45	3°50	22°24	10°57	14° 6	19°40	19°34	19°47	24° 9	n.a.	F 13
S 14	9 40 56	23° 0'26	0♏32	19° 7	10° 6	20°27	4° 3	22°29	10°59	14° 8	19°40	19°31	19°43	24°16	n.a.	S 14
S 15	9 44 52	24° 0'02	12°34	20°58	11°21	21° 8	4°17	22°34	11° 1	14°10	19°40	19°30	19°40	24°22	n.a.	S 15
M16	9 48 49	24°59'41	24°49	22°47	12°36	21°50	4°30	22°38	11° 2	14°12	19°40	19°30	19°37	24°29	n.a.	M16
T 17	9 52 46	25°59'22	7♐23	24°36	13°51	22°32	4°43	22°43	11° 4	14°14	19°R40	19°30	19°34	24°36	n.a.	T 17
W18	9 56 42	26°59'07	20°21	26°25	15° 6	23°13	4°57	22°48	11° 5	14°16	19°40	19°28	19°31	24°42	n.a.	W18
T 19	10 0 39	27°58'54	3♑47	28°12	16°21	23°55	5°10	22°53	11° 7	14°17	19°40	19°24	19°28	24°49	n.a.	T 19
F 20	10 4 35	28°58'43	17°44	29°59	17°36	24°37	5°23	22°58	11° 8	14°19	19°40	19°17	19°24	24°56	n.a.	F 20
S 21	10 8 32	29°58'36	2♒ 9	1♓45	18°51	25°19	5°37	23° 3	11° 9	14°21	19°40	19° 8	19°21	25° 2	n.a.	S 21
S 22	10 12 28	0♓58'30	17° 0	3°30	20° 6	26° 1	5°50	23° 8	11°11	14°22	19°40	18°57	19°18	25° 9	n.a.	S 22
M23	10 16 25	1°58'27	2♓ 7	5°14	21°22	26°43	6° 3	23°13	11°12	14°24	19°39	18°46	19°15	25°16	n.a.	M23
T 24	10 20 21	2°58'26	17°22	6°58	22°37	27°25	6°17	23°18	11°13	14°26	19°39	18°35	19°12	25°23	n.a.	T 24
W25	10 24 18	3°58'28	2♈32	8°41	23°52	28° 7	6°30	23°23	11°14	14°27	19°39	18°27	19° 8	25°29	n.a.	W25
T 26	10 28 14	4°58'31	17°28	10°23	25° 6	28°49	6°44	23°28	11°15	14°29	19°39	18°21	19° 5	25°36	n.a.	T 26
F 27	10 32 11	5°58'37	2♉ 3	12° 4	26°21	29°31	6°57	23°34	11°16	14°30	19°39	18°18	19° 2	25°43	n.a.	F 27
S 28	10 36 7	6°58'44	16°13	13°45	27°36	0♓13	7°11	23°39	11°17	14°32	19°38	18°D17	18°59	25°49	n.a.	S 28
S 29	10 40 4	7°58'54	29°58	15°24	28°51	0°55	7°24	23°45	11°18	14°33	19°38	18°17	18°56	25°56	n.a.	S 29
M30	10 44 0	8°59'06	13♊20	17° 3	0♈ 6	1°37	7°37	23°50	11°19	14°35	19°38	18°R17	18°53	26° 3	n.a.	M30
T 31	10 47 57	9♓59'19	26♊20	18♓42	1♈21	2♓20	7♓51	23♈56	11♐19	14♊36	19♏38	18♉16	18♉49	26♍ 9	n.a.	T 31

Delta T = 182h47m23s Julian Calendar 1 May 12421 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12421 BCE

JUNE 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 51 53	10♓59'34	9♌ 3	20♓19	2♈36	3♓ 2	8♓ 4	24♈ 2	11♐20	14♊38	19°R37	18°R13	18♉46	26♍16	n.a.	W 1
T 2	10 55 50	11°59'52	21°33	21°56	3°51	3°44	8°18	24° 7	11°21	14°39	19♏37	18♉ 6	18°43	26°23	n.a.	T 2
F 3	10 59 46	13° 0'11	3♎51	23°33	5° 6	4°27	8°31	24°13	11°21	14°41	19°37	17°58	18°40	26°30	n.a.	F 3
S 4	11 3 43	14° 0'32	16° 0	25° 8	6°21	5° 9	8°44	24°19	11°22	14°42	19°36	17°47	18°37	26°36	n.a.	S 4
S 5	11 7 39	15° 0'55	28° 3	26°43	7°36	5°52	8°58	24°25	11°23	14°43	19°36	17°34	18°34	26°43	n.a.	S 5
M 6	11 11 36	16° 1'20	10♍ 0	28°18	8°50	6°34	9°11	24°31	11°23	14°45	19°36	17°22	18°30	26°50	n.a.	M 6
T 7	11 15 32	17° 1'47	21°53	29°51	10° 5	7°17	9°25	24°36	11°23	14°46	19°35	17°10	18°27	26°56	n.a.	T 7
W 8	11 19 29	18° 2'17	3♎44	1♈24	11°20	8° 0	9°38	24°42	11°24	14°47	19°35	17° 1	18°24	27° 3	n.a.	W 8
T 9	11 23 25	19° 2'48	15°33	2°57	12°35	8°42	9°51	24°49	11°24	14°48	19°34	16°53	18°21	27°10	n.a.	T 9
F 10	11 27 21	20° 3'21	27°24	4°29	13°50	9°25	10° 5	24°55	11°24	14°49	19°34	16°49	18°18	27°16	n.a.	F 10
S 11	11 31 18	21° 3'57	9♏19	6° 0	15° 4	10° 8	10°18	25° 1	11°24	14°51	19°33	16°46	18°14	27°23	n.a.	S 11
S 12	11 35 14	22° 4'35	21°22	7°31	16°19	10°51	10°31	25° 7	11°25	14°52	19°33	16°D46	18°11	27°30	n.a.	S 12
M13	11 39 11	23° 5'15	3♐37	9° 1	17°34	11°33	10°44	25°13	11°25	14°53	19°32	16°47	18° 8	27°36	n.a.	M13
T 14	11 43 7	24° 5'57	16° 8	10°30	18°49	12°16	10°58	25°19	11°R25	14°54	19°31	16°48	18° 5	27°43	n.a.	T 14
W15	11 47 4	25° 6'42	29° 1	11°59	20° 3	12°59	11°11	25°26	11°25	14°55	19°31	16°R48	18° 2	27°50	n.a.	W15
T 16	11 51 0	26° 7'28	12♑19	13°27	21°18	13°42	11°24	25°32	11°25	14°56	19°30	16°47	17°59	27°57	n.a.	T 16
F 17	11 54 57	27° 8'17	26° 6	14°55	22°33	14°25	11°37	25°38	11°24	14°57	19°30	16°43	17°55	28° 3	n.a.	F 17
S 18	11 58 53	28° 9'08	10♒22	16°22	23°47	15° 9	11°51	25°45	11°24	14°58	19°29	16°38	17°52	28°10	n.a.	S 18
S 19	12 2 49	29°10'00	25° 5	17°48	25° 2	15°52	12° 4	25°51	11°24	14°59	19°28	16°31	17°49	28°17	n.a.	S 19
M20	12 6 46	0♈10'55	10♓ 9	19°13	26°16	16°35	12°17	25°58	11°24	15° 0	19°28	16°24	17°46	28°23	n.a.	M20
T 21	12 10 42	1°11'51	25°26	20°38	27°31	17°18	12°30	26° 4	11°23	15° 0	19°27	16°16	17°43	28°30	n.a.	T 21
W22	12 14 39	2°12'49	10♈44	22° 1	28°46	18° 1	12°43	26°11	11°23	15° 1	19°26	16°11	17°39	28°37	n.a.	W22
T 23	12 18 35	3°13'49	25°52	23°24	0♉ 0	18°45	12°56	26°17	11°22	15° 2	19°25	16° 7	17°36	28°43	n.a.	T 23
F 24	12 22 32	4°14'50	10♉42	24°46	1°15	19°28	13° 9	26°24	11°22	15° 3	19°25	16°D 5	17°33	28°50	n.a.	F 24
S 25	12 26 28	5°15'52	25° 7	26° 6	2°29	20°12	13°22	26°31	11°21	15° 3	19°24	16° 6	17°30	28°57	n.a.	S 25
S 26	12 30 24	6°16'56	9♊ 5	27°25	3°44	20°55	13°35	26°37	11°21	15° 4	19°23	16° 7	17°27	29° 3	n.a.	S 26
M27	12 34 21	7°18'01	22°35	28°43	4°58	21°38	13°48	26°44	11°20	15° 5	19°22	16° 8	17°24	29°10	n.a.	M27
T 28	12 38 17	8°19'08	5♌40	29°59	6°12	22°22	14° 1	26°51	11°19	15° 5	19°22	16°R 9	17°20	29°17	n.a.	T 28
W29	12 42 14	9°20'15	18°23	1♉15	7°27	23° 6	14°13	26°57	11°18	15° 6	19°21	16° 9	17°17	29°24	n.a.	W29
T 30	12 46 10	10♈21'23	0♎49	2♉28	8♉41	23♓49	14♓26	27♈ 4	11♐18	15♊ 6	19♏20	16♉ 7	17♉14	29♍30	n.a.	T 30

Delta T = 182h47m15s Julian Calendar

The year -12420 astronomical counting style corresponds to year 12421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 50 7	11♈22'33	13♌ 1	3♉39	9♉55	24♓33	14♓39	27♈11	11°R17	15♑ 7	19°R19	16°R 3	17♉11	29♍37	n.a.	F 1
S 2	12 54 3	12°23'43	25° 3	4°47	11°10	25°17	14°51	27°18	11♐16	15° 7	19♏18	15♉58	17° 8	29°44	n.a.	S 2
S 3	12 57 59	13°24'55	6♍59	5°53	12°24	26° 0	15° 4	27°25	11°15	15° 8	19°17	15°52	17° 5	29°50	n.a.	S 3
M 4	13 1 56	14°26'08	18°50	6°56	13°38	26°44	15°17	27°31	11°14	15° 8	19°16	15°46	17° 1	29°57	n.a.	M 4
T 5	13 5 52	15°27'21	0♎41	7°56	14°52	27°28	15°29	27°38	11°13	15° 8	19°15	15°40	16°58	0♎ 4	n.a.	T 5
W 6	13 9 49	16°28'36	12°32	8°52	16° 6	28°12	15°42	27°45	11°12	15° 9	19°15	15°35	16°55	0°10	n.a.	W 6
T 7	13 13 45	17°29'52	24°25	9°43	17°21	28°56	15°54	27°52	11°10	15° 9	19°14	15°32	16°52	0°17	n.a.	T 7
F 8	13 17 41	18°31'09	6♏23	10°30	18°35	29°40	16° 6	27°59	11° 9	15° 9	19°13	15°30	16°49	0°24	n.a.	F 8
S 9	13 21 38	19°32'27	18°26	11°12	19°49	0♈24	16°19	28° 6	11° 8	15°10	19°12	15°D30	16°45	0°30	n.a.	S 9
S 10	13 25 34	20°33'47	0♐38	11°47	21° 3	1° 8	16°31	28°13	11° 6	15°10	19°11	15°30	16°42	0°37	n.a.	S 10
M11	13 29 31	21°35'07	13° 1	12°15	22°17	1°52	16°43	28°20	11° 5	15°10	19°10	15°32	16°39	0°44	n.a.	M11
T 12	13 33 27	22°36'29	25°38	12°36	23°31	2°36	16°55	28°27	11° 4	15°10	19° 9	15°34	16°36	0°51	n.a.	T 12
W13	13 37 24	23°37'52	8♑32	12°49	24°44	3°20	17° 7	28°34	11° 2	15°10	19° 8	15°35	16°33	0°57	n.a.	W13
T 14	13 41 20	24°39'16	21°46	12°R52	25°58	4° 4	17°19	28°41	11° 1	15°10	19° 7	15°R36	16°30	1° 4	n.a.	T 14
F 15	13 45 16	25°40'41	5♒23	12°46	27°12	4°48	17°31	28°48	10°59	15°R10	19° 6	15°36	16°26	1°11	n.a.	F 15
S 16	13 49 13	26°42'07	19°24	12°29	28°26	5°33	17°43	28°55	10°57	15°10	19° 5	15°34	16°23	1°17	n.a.	S 16
S 17	13 53 9	27°43'34	3♓49	12° 1	29°40	6°17	17°55	29° 1	10°56	15°10	19° 4	15°32	16°20	1°24	n.a.	S 17
M18	13 57 6	28°45'02	18°34	11°23	0♊53	7° 1	18° 7	29° 8	10°54	15°10	19° 2	15°30	16°17	1°31	n.a.	M18
T 19	14 1 2	29°46'31	3♈33	10°33	2° 7	7°46	18°18	29°15	10°52	15°10	19° 1	15°28	16°14	1°37	n.a.	T 19
W20	14 4 59	0♉48'00	18°39	9°33	3°21	8°30	18°30	29°22	10°51	15°10	19° 0	15°26	16°11	1°44	n.a.	W20
T 21	14 8 55	1°49'30	3♉42	8°25	4°34	9°14	18°41	29°29	10°49	15° 9	18°59	15°25	16° 7	1°51	n.a.	T 21
F 22	14 12 51	2°51'01	18°33	7° 9	5°48	9°59	18°53	29°36	10°47	15° 9	18°58	15°D25	16° 4	1°57	n.a.	F 22
S 23	14 16 48	3°52'32	3♊ 5	5°48	7° 2	10°44	19° 4	29°43	10°45	15° 9	18°57	15°25	16° 1	2° 4	n.a.	S 23
S 24	14 20 44	4°54'03	17°13	4°26	8°15	11°28	19°15	29°50	10°43	15° 9	18°56	15°26	15°58	2°11	n.a.	S 24
M25	14 24 41	5°55'35	0♋54	3° 3	9°28	12°13	19°26	29°57	10°41	15° 8	18°55	15°27	15°55	2°17	n.a.	M25
T 26	14 28 37	6°57'06	14° 8	1°44	10°42	12°57	19°38	0♉ 4	10°39	15° 8	18°54	15°28	15°51	2°24	n.a.	T 26
W27	14 32 34	7°58'38	26°58	0°31	11°55	13°42	19°49	0°11	10°37	15° 8	18°53	15°29	15°48	2°31	n.a.	W27
T 28	14 36 30	9° 0'09	9♌28	29♈26	13° 9	14°27	19°59	0°18	10°35	15° 7	18°51	15°R29	15°45	2°37	n.a.	T 28
F 29	14 40 27	10° 1'40	21°40	28°31	14°22	15°11	20°10	0°25	10°33	15° 7	18°50	15°29	15°42	2°44	n.a.	F 29
S 30	14 44 23	11° 3'11	3♍41	27°46	15°35	15°56	20°21	0°32	10°31	15° 6	18°49	15°28	15°39	2°51	n.a.	S 30
S 31	14 48 20	12♉ 4'42	15♍34	27♈12	16♊48	16♈41	20♓32	0♉39	10♐29	15♑ 6	18♏48	15♉28	15♉36	2♎58	n.a.	S 31

Delta T = 182h47m08s Julian Calendar 1 July 12421 BCE == Greg. Calendar 28 March 12421 BCE

AUGUST 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 52 16	13♉ 6'12	27♍23	26°R49	18♊ 1	17♈26	20♓42	0♉46	10°R26	15°R 5	18°R47	15°R27	15♉32	3♎ 4	n.a.	M 1
T 2	14 56 13	14° 7'42	9♎13	26♈38	19°14	18°11	20°53	0°53	10♐24	15♑ 4	18♏46	15♉27	15°29	3°11	n.a.	T 2
W 3	15 0 9	15° 9'13	21° 6	26°D37	20°27	18°56	21° 3	0°59	10°22	15° 4	18°45	15°D27	15°26	3°18	n.a.	W 3
T 4	15 4 6	16°10'43	3♏ 6	26°45	21°40	19°41	21°13	1° 6	10°20	15° 3	18°44	15°27	15°23	3°24	n.a.	T 4
F 5	15 8 2	17°12'12	15°13	27° 3	22°53	20°26	21°23	1°13	10°17	15° 2	18°42	15°R27	15°20	3°31	n.a.	F 5
S 6	15 11 59	18°13'42	27°31	27°28	24° 6	21°10	21°34	1°20	10°15	15° 2	18°41	15°27	15°16	3°38	n.a.	S 6
S 7	15 15 55	19°15'11	9♐59	28° 1	25°18	21°56	21°43	1°27	10°13	15° 1	18°40	15°27	15°13	3°44	n.a.	S 7
M 8	15 19 52	20°16'41	22°39	28°41	26°31	22°41	21°53	1°33	10°10	15° 0	18°39	15°26	15°10	3°51	n.a.	M 8
T 9	15 23 48	21°18'10	5♑33	29°27	27°44	23°26	22° 3	1°40	10° 8	14°59	18°38	15°26	15° 7	3°58	n.a.	T 9
W10	15 27 45	22°19'39	18°40	0♉17	28°56	24°11	22°13	1°47	10° 6	14°58	18°37	15°25	15° 4	4° 4	n.a.	W10
T 11	15 31 41	23°21'07	2♒ 2	1°13	0♋ 9	24°56	22°22	1°53	10° 3	14°58	18°36	15°24	15° 1	4°11	n.a.	T 11
F 12	15 35 38	24°22'36	15°40	2°12	1°21	25°41	22°32	2° 0	10° 1	14°57	18°34	15°23	14°57	4°18	n.a.	F 12
S 13	15 39 34	25°24'04	29°33	3°15	2°33	26°26	22°41	2° 7	9°58	14°56	18°33	15°D23	14°54	4°24	n.a.	S 13
S 14	15 43 31	26°25'32	13♓41	4°21	3°46	27°12	22°50	2°13	9°56	14°55	18°32	15°24	14°51	4°31	n.a.	S 14
M15	15 47 27	27°27'00	28° 3	5°30	4°58	27°57	22°59	2°20	9°53	14°54	18°31	15°25	14°48	4°38	n.a.	M15
T 16	15 51 24	28°28'27	12♈36	6°41	6°10	28°42	23° 8	2°26	9°51	14°53	18°30	15°26	14°45	4°44	n.a.	T 16
W17	15 55 20	29°29'54	27°15	7°55	7°22	29°28	23°17	2°33	9°48	14°52	18°29	15°27	14°42	4°51	n.a.	W17
T 18	15 59 17	0♊31'20	11♉55	9°10	8°34	0♉13	23°26	2°39	9°46	14°51	18°28	15°R27	14°38	4°58	n.a.	T 18
F 19	16 3 14	1°32'46	26°29	10°27	9°46	0°58	23°34	2°46	9°43	14°50	18°26	15°27	14°35	5° 4	n.a.	F 19
S 20	16 7 10	2°34'11	10♊51	11°46	10°58	1°44	23°43	2°52	9°40	14°48	18°25	15°26	14°32	5°11	n.a.	S 20
S 21	16 11 7	3°35'35	24°56	13° 6	12°10	2°29	23°51	2°59	9°38	14°47	18°24	15°24	14°29	5°18	n.a.	S 21
M22	16 15 3	4°36'58	8♋39	14°27	13°22	3°15	23°59	3° 5	9°35	14°46	18°23	15°21	14°26	5°25	n.a.	M22
T 23	16 19 0	5°38'20	21°58	15°49	14°33	4° 0	24° 7	3°11	9°33	14°45	18°22	15°18	14°22	5°31	n.a.	T 23
W24	16 22 57	6°39'41	4♌54	17°13	15°45	4°46	24°15	3°17	9°30	14°44	18°21	15°15	14°19	5°38	n.a.	W24
T 25	16 26 53	7°41'00	17°28	18°37	16°56	5°31	24°23	3°24	9°28	14°42	18°20	15°12	14°16	5°45	n.a.	T 25
F 26	16 30 50	8°42'18	29°45	20° 2	18° 8	6°17	24°30	3°30	9°25	14°41	18°19	15°11	14°13	5°51	n.a.	F 26
S 27	16 34 46	9°43'35	11♍47	21°27	19°19	7° 2	24°38	3°36	9°22	14°40	18°18	15°D11	14°10	5°58	n.a.	S 27
S 28	16 38 43	10°44'50	23°40	22°54	20°30	7°48	24°45	3°42	9°20	14°39	18°17	15°11	14° 7	6° 5	n.a.	S 28
M29	16 42 40	11°46'04	5♎30	24°21	21°41	8°33	24°52	3°48	9°17	14°37	18°16	15°13	14° 3	6°11	n.a.	M29
T 30	16 46 36	12°47'16	17°20	25°49	22°52	9°19	24°59	3°54	9°15	14°36	18°15	15°15	14° 0	6°18	n.a.	T 30
W31	16 50 33	13♊48'27	29♎15	27♉17	24♋ 3	10♉ 5	25♓ 6	4♉ 0	9♐12	14♑34	18♏14	15♉17	13♉57	6♎25	n.a.	W31

Delta T = 182h47m00s Julian Calendar

The year -12420 astronomical counting style corresponds to year 12421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12421 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 54 29	14♊49'36	11♏20	28♉46	25♋14	10♉50	25♓13	4♉ 6	9°R 9	14°R33	18°R13	15°R18	13♉54	6♎31	n.a.	T 1
F 2	16 58 26	15°50'43	23°37	0♊16	26°25	11°36	25°20	4°12	9♐ 7	14♑32	18♏12	15♉17	13°51	6°38	n.a.	F 2
S 3	17 2 23	16°51'50	6♐ 9	1°46	27°35	12°22	25°26	4°17	9° 4	14°30	18°11	15°15	13°48	6°45	n.a.	S 3
S 4	17 6 19	17°52'55	18°57	3°16	28°46	13° 7	25°32	4°23	9° 2	14°29	18°10	15°12	13°44	6°51	n.a.	S 4
M 5	17 10 16	18°53'58	2♑ 0	4°48	29°56	13°53	25°39	4°29	8°59	14°27	18° 9	15° 7	13°41	6°58	n.a.	M 5
T 6	17 14 13	19°55'00	15°18	6°19	1♌ 6	14°39	25°45	4°34	8°57	14°26	18° 8	15° 1	13°38	7° 5	n.a.	T 6
W 7	17 18 9	20°56'01	28°50	7°51	2°17	15°25	25°50	4°40	8°54	14°24	18° 7	14°55	13°35	7°11	n.a.	W 7
T 8	17 22 6	21°57'00	12♒33	9°24	3°27	16°10	25°56	4°45	8°52	14°23	18° 6	14°49	13°32	7°18	n.a.	T 8
F 9	17 26 3	22°57'58	26°25	10°58	4°37	16°56	26° 2	4°51	8°49	14°21	18° 5	14°45	13°28	7°25	n.a.	F 9
S 10	17 29 59	23°58'55	10♓24	12°32	5°46	17°42	26° 7	4°56	8°47	14°20	18° 4	14°42	13°25	7°31	n.a.	S 10
S 11	17 33 56	24°59'50	24°28	14° 6	6°56	18°28	26°12	5° 1	8°44	14°18	18° 3	14°D41	13°22	7°38	n.a.	S 11
M12	17 37 53	26° 0'44	8♈37	15°41	8° 6	19°14	26°17	5° 7	8°42	14°17	18° 2	14°42	13°19	7°45	n.a.	M12
T 13	17 41 49	27° 1'36	22°48	17°17	9°15	19°59	26°22	5°12	8°39	14°15	18° 1	14°43	13°16	7°51	n.a.	T 13
W14	17 45 46	28° 2'27	7♉ 0	18°53	10°24	20°45	26°27	5°17	8°37	14°13	18° 0	14°45	13°13	7°58	n.a.	W14
T 15	17 49 43	29° 3'16	21°11	20°30	11°33	21°31	26°31	5°22	8°34	14°12	18° 0	14°R45	13° 9	8° 5	n.a.	T 15
F 16	17 53 39	0♋ 4'04	5♊18	22° 7	12°42	22°17	26°35	5°27	8°32	14°10	17°59	14°43	13° 6	8°11	n.a.	F 16
S 17	17 57 36	1° 4'50	19°16	23°46	13°51	23° 3	26°40	5°32	8°30	14° 9	17°58	14°39	13° 3	8°18	n.a.	S 17
S 18	18 1 33	2° 5'35	3♋ 2	25°25	15° 0	23°49	26°44	5°37	8°27	14° 7	17°57	14°32	13° 0	8°25	n.a.	S 18
M19	18 5 29	3° 6'17	16°33	27° 4	16° 8	24°35	26°47	5°42	8°25	14° 5	17°56	14°24	12°57	8°31	n.a.	M19
T 20	18 9 26	4° 6'58	29°46	28°44	17°17	25°21	26°51	5°46	8°23	14° 4	17°56	14°15	12°54	8°38	n.a.	T 20
W21	18 13 23	5° 7'36	12♌40	0♋25	18°25	26° 7	26°54	5°51	8°20	14° 2	17°55	14° 6	12°50	8°45	n.a.	W21
T 22	18 17 19	6° 8'12	25°14	2° 7	19°33	26°53	26°58	5°56	8°18	14° 0	17°54	13°57	12°47	8°51	n.a.	T 22
F 23	18 21 16	7° 8'46	7♍32	3°50	20°41	27°39	27° 1	6° 0	8°16	13°59	17°53	13°51	12°44	8°58	n.a.	F 23
S 24	18 25 13	8° 9'18	19°35	5°33	21°49	28°24	27° 4	6° 5	8°14	13°57	17°53	13°47	12°41	9° 5	n.a.	S 24
S 25	18 29 9	9° 9'47	1♎29	7°17	22°56	29°10	27° 6	6° 9	8°12	13°55	17°52	13°45	12°38	9°12	n.a.	S 25
M26	18 33 6	10°10'14	13°18	9° 1	24° 3	29°56	27° 9	6°13	8°10	13°54	17°51	13°D44	12°34	9°18	n.a.	M26
T 27	18 37 3	11°10'39	25° 8	10°47	25°11	0♊42	27°11	6°18	8° 8	13°52	17°51	13°45	12°31	9°25	n.a.	T 27
W28	18 41 0	12°11'01	7♏ 4	12°33	26°17	1°28	27°14	6°22	8° 6	13°50	17°50	13°46	12°28	9°32	n.a.	W28
T 29	18 44 56	13°11'21	19°11	14°20	27°24	2°14	27°15	6°26	8° 4	13°49	17°50	13°R46	12°25	9°38	n.a.	T 29
F 30	18 48 53	14♋11'39	1♐34	16♋ 8	28♌31	3♊ 0	27♓17	6♉30	8♐ 2	13♑47	17♏49	13♉44	12♉22	9♎45	n.a.	F 30

Delta T = 182h46m52s Julian Calendar 1 Sept. 12421 BCE == Greg. Calendar 29 May 12421 BCE

OCTOBER 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 52 50	15♋11'54	14♐16	17♋57	29♌37	3♊46	27♓19	6♉34	8°R 0	13°R45	17°R48	13°R40	12♉19	9♎52	n.a.	S 1
S 2	18 56 46	16°12'07	27°18	19°46	0♍43	4°32	27°20	6°37	7♐58	13♑44	17♏48	13♉33	12°15	9°58	n.a.	S 2
M 3	19 0 43	17°12'17	10♑43	21°36	1°49	5°18	27°22	6°41	7°56	13°42	17°47	13°25	12°12	10° 5	n.a.	M 3
T 4	19 4 40	18°12'26	24°26	23°26	2°54	6° 4	27°23	6°45	7°54	13°40	17°47	13°14	12° 9	10°12	n.a.	T 4
W 5	19 8 36	19°12'32	8♒26	25°17	3°59	6°50	27°23	6°48	7°52	13°39	17°46	13° 3	12° 6	10°18	n.a.	W 5
T 6	19 12 33	20°12'36	22°37	27° 8	5° 4	7°36	27°24	6°52	7°51	13°37	17°46	12°53	12° 3	10°25	n.a.	T 6
F 7	19 16 30	21°12'38	6♓54	29° 0	6° 9	8°22	27°25	6°55	7°49	13°35	17°45	12°44	12° 0	10°32	n.a.	F 7
S 8	19 20 26	22°12'37	21°12	0♌51	7°13	9° 7	27°25	6°59	7°47	13°34	17°45	12°38	11°56	10°38	n.a.	S 8
S 9	19 24 23	23°12'35	5♈27	2°43	8°18	9°53	27°R25	7° 2	7°46	13°32	17°45	12°34	11°53	10°45	n.a.	S 9
M10	19 28 20	24°12'31	19°37	4°34	9°21	10°39	27°25	7° 5	7°44	13°30	17°44	12°D33	11°50	10°52	n.a.	M10
T 11	19 32 17	25°12'25	3♉41	6°25	10°25	11°25	27°25	7° 8	7°43	13°29	17°44	12°33	11°47	10°58	n.a.	T 11
W12	19 36 13	26°12'16	17°37	8°14	11°28	12°11	27°24	7°11	7°41	13°27	17°44	12°R33	11°44	11° 5	n.a.	W12
T 13	19 40 10	27°12'06	1♊25	10° 3	12°31	12°57	27°23	7°14	7°40	13°25	17°43	12°32	11°40	11°12	n.a.	T 13
F 14	19 44 7	28°11'54	15° 6	11°50	13°34	13°43	27°23	7°17	7°38	13°24	17°43	12°29	11°37	11°18	n.a.	F 14
S 15	19 48 3	29°11'39	28°38	13°35	14°36	14°29	27°22	7°20	7°37	13°22	17°43	12°22	11°34	11°25	n.a.	S 15
S 16	19 52 0	0♌11'23	11♋59	15°17	15°38	15°15	27°20	7°22	7°36	13°20	17°42	12°13	11°31	11°32	n.a.	S 16
M17	19 55 57	1°11'04	25° 9	16°56	16°40	16° 0	27°19	7°25	7°34	13°19	17°42	12° 1	11°28	11°38	n.a.	M17
T 18	19 59 53	2°10'42	8♌ 5	18°32	17°41	16°46	27°17	7°27	7°33	13°17	17°42	11°47	11°25	11°45	n.a.	T 18
W19	20 3 50	3°10'18	20°47	20° 4	18°42	17°32	27°15	7°30	7°32	13°16	17°42	11°34	11°21	11°52	n.a.	W19
T 20	20 7 47	4° 9'52	3♍14	21°31	19°42	18°18	27°13	7°32	7°31	13°14	17°42	11°21	11°18	11°58	n.a.	T 20
F 21	20 11 43	5° 9'23	15°27	22°53	20°42	19° 4	27°11	7°34	7°30	13°13	17°41	11°11	11°15	12° 5	n.a.	F 21
S 22	20 15 40	6° 8'52	27°28	24° 9	21°41	19°50	27° 9	7°36	7°29	13°11	17°41	11° 3	11°12	12°12	n.a.	S 22
S 23	20 19 37	7° 8'17	9♎21	25°19	22°40	20°35	27° 6	7°38	7°28	13°10	17°41	10°58	11° 9	12°18	n.a.	S 23
M24	20 23 33	8° 7'41	21° 9	26°21	23°39	21°21	27° 4	7°40	7°27	13° 8	17°41	10°56	11° 6	12°25	n.a.	M24
T 25	20 27 30	9° 7'01	2♏58	27°17	24°37	22° 7	27° 1	7°42	7°26	13° 7	17°41	10°55	11° 2	12°32	n.a.	T 25
W26	20 31 27	10° 6'19	14°53	28° 5	25°35	22°52	26°58	7°43	7°25	13° 5	17°41	10°55	10°59	12°38	n.a.	W26
T 27	20 35 23	11° 5'34	26°59	28°45	26°32	23°38	26°54	7°45	7°24	13° 4	17°41	10°54	10°56	12°45	n.a.	T 27
F 28	20 39 20	12° 4'47	9♐23	29°16	27°28	24°24	26°51	7°46	7°24	13° 2	17°D41	10°52	10°53	12°52	n.a.	F 28
S 29	20 43 16	13° 3'57	22° 7	29°39	28°24	25° 9	26°47	7°48	7°23	13° 1	17°41	10°48	10°50	12°58	n.a.	S 29
S 30	20 47 13	14° 3'05	5♑17	29°53	29°20	25°55	26°43	7°49	7°22	12°59	17°41	10°41	10°46	13° 5	n.a.	S 30
M31	20 51 10	15♌ 2'09	18♑52	29°R59	0♎15	26♊40	26♓40	7♉50	7♐22	12♑58	17♏41	10♉32	10♉43	13♎12	n.a.	M31

Delta T = 182h46m44s Julian Calendar

The year -12420 astronomical counting style corresponds to year 12421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12421 BCE
geocentric

NOVEMBER 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 55 6	16♌ 1'11	2♒53	29°R57	1♎ 9	27♊26	26°R35	7♉52	7°R21	12°R57	17♏41	10°R20	10♉40	13♎18	n.a.	T 1
W 2	20 59 3	17° 0'11	17°15	29♌46	2° 2	28°12	26♓31	7°53	7♐21	12♑55	17°41	10♉ 9	10°37	13°25	n.a.	W 2
T 3	21 3 0	17°59'09	1♓51	29°27	2°55	28°57	26°27	7°53	7°20	12°54	17°41	9°57	10°34	13°32	n.a.	T 3
F 4	21 6 56	18°58'04	16°35	29° 1	3°47	29°43	26°22	7°54	7°20	12°53	17°41	9°48	10°31	13°38	n.a.	F 4
S 5	21 10 53	19°56'56	1♈18	28°28	4°39	0♋28	26°17	7°55	7°20	12°51	17°42	9°41	10°27	13°45	n.a.	S 5
S 6	21 14 49	20°55'47	15°54	27°50	5°29	1°13	26°12	7°56	7°20	12°50	17°42	9°37	10°24	13°52	n.a.	S 6
M 7	21 18 46	21°54'35	0♉18	27° 7	6°19	1°59	26° 7	7°56	7°19	12°49	17°42	9°35	10°21	13°58	n.a.	M 7
T 8	21 22 43	22°53'22	14°28	26°19	7° 8	2°44	26° 2	7°57	7°19	12°48	17°42	9°D35	10°18	14° 5	n.a.	T 8
W 9	21 26 39	23°52'06	28°22	25°29	7°57	3°30	25°57	7°57	7°19	12°47	17°42	9°R35	10°15	14°12	n.a.	W 9
T 10	21 30 36	24°50'49	12♊ 1	24°37	8°44	4°15	25°51	7°57	7°D19	12°45	17°43	9°34	10°11	14°18	n.a.	T 10
F 11	21 34 32	25°49'30	25°26	23°44	9°31	5° 0	25°46	7°57	7°19	12°44	17°43	9°31	10° 8	14°25	n.a.	F 11
S 12	21 38 29	26°48'08	8♋38	22°51	10°16	5°45	25°40	7°R57	7°19	12°43	17°43	9°25	10° 5	14°32	n.a.	S 12
S 13	21 42 25	27°46'45	21°38	22° 0	11° 1	6°31	25°34	7°57	7°19	12°42	17°44	9°17	10° 2	14°38	n.a.	S 13
M14	21 46 22	28°45'19	4♌26	21°11	11°45	7°16	25°28	7°57	7°19	12°41	17°44	9° 6	9°59	14°45	n.a.	M14
T 15	21 50 19	29°43'51	17° 3	20°25	12°27	8° 1	25°22	7°57	7°20	12°40	17°44	8°54	9°56	14°52	n.a.	T 15
W16	21 54 15	0♍42'21	29°28	19°43	13° 9	8°46	25°16	7°57	7°20	12°39	17°45	8°41	9°52	14°58	n.a.	W16
T 17	21 58 12	1°40'48	11♍43	19° 6	13°49	9°31	25° 9	7°56	7°20	12°38	17°45	8°30	9°49	15° 5	n.a.	T 17
F 18	22 2 8	2°39'13	23°47	18°33	14°28	10°16	25° 3	7°56	7°21	12°37	17°46	8°20	9°46	15°11	n.a.	F 18
S 19	22 6 5	3°37'36	5♎43	18° 5	15° 6	11° 1	24°56	7°55	7°21	12°36	17°46	8°13	9°43	15°18	n.a.	S 19
S 20	22 10 1	4°35'57	17°33	17°43	15°43	11°46	24°50	7°54	7°22	12°35	17°47	8° 8	9°40	15°25	n.a.	S 20
M21	22 13 58	5°34'15	29°20	17°26	16°19	12°31	24°43	7°54	7°22	12°34	17°47	8° 6	9°37	15°31	n.a.	M21
T 22	22 17 54	6°32'31	11♏ 8	17°14	16°53	13°16	24°36	7°53	7°23	12°33	17°48	8°D 5	9°33	15°38	n.a.	T 22
W23	22 21 51	7°30'44	23° 2	17° 8	17°25	14° 1	24°29	7°52	7°23	12°33	17°48	8° 6	9°30	15°45	n.a.	W23
T 24	22 25 47	8°28'56	5♐ 7	17°D 8	17°57	14°46	24°22	7°51	7°24	12°32	17°49	8°R 7	9°27	15°51	n.a.	T 24
F 25	22 29 44	9°27'04	17°28	17°13	18°26	15°30	24°15	7°49	7°25	12°31	17°49	8° 6	9°24	15°58	n.a.	F 25
S 26	22 33 40	10°25'11	0♑11	17°22	18°55	16°15	24° 8	7°48	7°26	12°30	17°50	8° 4	9°21	16° 5	n.a.	S 26
S 27	22 37 37	11°23'15	13°20	17°37	19°21	17° 0	24° 0	7°47	7°27	12°30	17°50	8° 0	9°17	16°11	n.a.	S 27
M28	22 41 33	12°21'17	26°56	17°57	19°46	17°44	23°53	7°45	7°27	12°29	17°51	7°54	9°14	16°18	n.a.	M28
T 29	22 45 30	13°19'16	11♒ 1	18°21	20° 9	18°29	23°46	7°44	7°28	12°28	17°52	7°47	9°11	16°25	n.a.	T 29
W30	22 49 26	14♍17'14	25♒32	18♌50	20♎30	19♋13	23♓38	7♉42	7♐29	12♑28	17♏52	7♉38	9♉ 8	16♎31	n.a.	W30

Delta T = 182h46m37s Julian Calendar 1 Nov. 12421 BCE == Greg. Calendar 29 July 12421 BCE

DECEMBER 12421 BCE (-12420) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 53 23	15♍15'09	10♓22	19♌23	20♎49	19♋58	23°R31	7°R40	7♐30	12°R27	17♏53	7°R30	9♉ 5	16♎38	n.a.	T 1
F 2	22 57 19	16°13'02	25°24	19°59	21° 6	20°42	23♓23	7♉38	7°32	12♑26	17°54	7♉24	9° 2	16°45	n.a.	F 2
S 3	23 1 16	17°10'53	10♈29	20°40	21°22	21°26	23°16	7°37	7°33	12°26	17°55	7°19	8°58	16°51	n.a.	S 3
S 4	23 5 12	18° 8'42	25°26	21°24	21°35	22°11	23° 8	7°35	7°34	12°25	17°55	7°17	8°55	16°58	n.a.	S 4
M 5	23 9 9	19° 6'30	10♉ 9	22°12	21°46	22°55	23° 1	7°32	7°35	12°25	17°56	7°D16	8°52	17° 5	n.a.	M 5
T 6	23 13 5	20° 4'16	24°34	23° 3	21°55	23°39	22°53	7°30	7°37	12°25	17°57	7°17	8°49	17°11	n.a.	T 6
W 7	23 17 2	21° 2'01	8♊37	23°57	22° 2	24°23	22°45	7°28	7°38	12°24	17°58	7°18	8°46	17°18	n.a.	W 7
T 8	23 20 58	21°59'45	22°18	24°55	22° 6	25° 8	22°38	7°26	7°39	12°24	17°58	7°R19	8°43	17°25	n.a.	T 8
F 9	23 24 55	22°57'26	5♋39	25°55	22°R 8	25°52	22°30	7°23	7°41	12°23	17°59	7°18	8°39	17°31	n.a.	F 9
S 10	23 28 51	23°55'07	18°42	26°58	22° 8	26°36	22°22	7°21	7°42	12°23	18° 0	7°15	8°36	17°38	n.a.	S 10
S 11	23 32 48	24°52'45	1♌28	28° 4	22° 5	27°20	22°15	7°18	7°44	12°23	18° 1	7°11	8°33	17°45	n.a.	S 11
M12	23 36 44	25°50'23	14° 1	29°12	22° 0	28° 3	22° 7	7°16	7°45	12°23	18° 2	7° 5	8°30	17°51	n.a.	M12
T 13	23 40 40	26°47'58	26°22	0♍23	21°53	28°47	21°59	7°13	7°47	12°22	18° 3	6°58	8°27	17°58	n.a.	T 13
W14	23 44 37	27°45'32	8♍33	1°36	21°43	29°31	21°52	7°10	7°49	12°22	18° 4	6°50	8°23	18° 5	n.a.	W14
T 15	23 48 33	28°43'05	20°35	2°52	21°30	0♌15	21°44	7° 7	7°50	12°22	18° 5	6°44	8°20	18°11	n.a.	T 15
F 16	23 52 30	29°40'36	2♎31	4°10	21°16	0°58	21°37	7° 4	7°52	12°22	18° 6	6°38	8°17	18°18	n.a.	F 16
S 17	23 56 26	0♎38'05	14°21	5°30	20°58	1°42	21°29	7° 1	7°54	12°22	18° 6	6°34	8°14	18°25	n.a.	S 17
S 18	0 0 23	1°35'33	26° 9	6°53	20°39	2°25	21°22	6°58	7°56	12°22	18° 7	6°32	8°11	18°31	n.a.	S 18
M19	0 4 19	2°32'59	7♏56	8°17	20°17	3° 9	21°14	6°55	7°58	12°D22	18° 8	6°D32	8° 8	18°38	n.a.	M19
T 20	0 8 15	3°30'24	19°45	9°44	19°53	3°52	21° 7	6°52	8° 0	12°22	18° 9	6°32	8° 4	18°45	n.a.	T 20
W21	0 12 12	4°27'47	1♐41	11°13	19°27	4°35	21° 0	6°49	8° 2	12°22	18°10	6°34	8° 1	18°51	n.a.	W21
T 22	0 16 8	5°25'08	13°47	12°44	18°58	5°19	20°52	6°45	8° 4	12°22	18°11	6°36	7°58	18°58	n.a.	T 22
F 23	0 20 5	6°22'28	26° 9	14°17	18°28	6° 2	20°45	6°42	8° 6	12°22	18°13	6°37	7°55	19° 4	n.a.	F 23
S 24	0 24 1	7°19'46	8♑50	15°52	17°56	6°45	20°38	6°38	8° 8	12°22	18°14	6°R37	7°52	19°11	n.a.	S 24
S 25	0 27 58	8°17'03	21°54	17°29	17°23	7°28	20°31	6°35	8°10	12°22	18°15	6°36	7°48	19°18	n.a.	S 25
M26	0 31 54	9°14'18	5♒25	19° 8	16°48	8°11	20°24	6°31	8°12	12°23	18°16	6°35	7°45	19°24	n.a.	M26
T 27	0 35 50	10°11'31	19°25	20°49	16°12	8°54	20°17	6°28	8°15	12°23	18°17	6°32	7°42	19°31	n.a.	T 27
W28	0 39 47	11° 8'43	3♓51	22°32	15°35	9°36	20°11	6°24	8°17	12°23	18°18	6°28	7°39	19°38	n.a.	W28
T 29	0 43 43	12° 5'53	18°40	24°17	14°57	10°19	20° 4	6°20	8°19	12°23	18°19	6°25	7°36	19°44	n.a.	T 29
F 30	0 47 40	13° 3'02	3♈46	26° 5	14°19	11° 2	19°57	6°16	8°22	12°24	18°20	6°22	7°33	19°51	n.a.	F 30
S 31	0 51 36	14♎ 0'10	18♈58	27♍54	13♎41	11♌44	19♓51	6♉13	8♐24	12♑24	18♏21	6♉21	7♉29	19♎58	n.a.	S 31

Delta T = 182h46m29s Julian Calendar

The year -12420 astronomical counting style corresponds to year 12421 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12420 BCE
geocentric

JANUARY 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 55 32	14♎57'17	4♉ 8	29♍45	13°R 2	12♌27	19°R45	6°R 9	8♐26	12♑25	18♏22	6°D20	7♉26	20♎ 4	n.a.	S 1
M 2	0 59 29	15°54'23	19° 7	1♎38	12♎24	13° 9	19♓39	6♉ 5	8°29	12°25	18°24	6♉20	7°23	20°11	n.a.	M 2
T 3	1 3 25	16°51'28	3♊46	3°34	11°47	13°52	19°32	6° 1	8°31	12°25	18°25	6°21	7°20	20°18	n.a.	T 3
W 4	1 7 22	17°48'32	18° 2	5°31	11°10	14°34	19°26	5°57	8°34	12°26	18°26	6°22	7°17	20°24	n.a.	W 4
T 5	1 11 18	18°45'36	1♋53	7°30	10°34	15°16	19°21	5°53	8°37	12°27	18°27	6°23	7°14	20°31	n.a.	T 5
F 6	1 15 15	19°42'39	15°19	9°31	10° 0	15°58	19°15	5°49	8°39	12°27	18°28	6°R24	7°10	20°38	n.a.	F 6
S 7	1 19 11	20°39'42	28°21	11°33	9°26	16°40	19° 9	5°44	8°42	12°28	18°30	6°24	7° 7	20°44	n.a.	S 7
S 8	1 23 7	21°36'44	11♌ 3	13°38	8°55	17°22	19° 4	5°40	8°45	12°28	18°31	6°23	7° 4	20°51	n.a.	S 8
M 9	1 27 4	22°33'45	23°28	15°43	8°25	18° 4	18°58	5°36	8°47	12°29	18°32	6°22	7° 1	20°58	n.a.	M 9
T 10	1 31 0	23°30'45	5♍40	17°51	7°57	18°46	18°53	5°32	8°50	12°30	18°33	6°20	6°58	21° 4	n.a.	T 10
W11	1 34 57	24°27'46	17°41	19°59	7°31	19°27	18°48	5°28	8°53	12°30	18°35	6°18	6°54	21°11	n.a.	W11
T 12	1 38 53	25°24'45	29°35	22° 8	7° 7	20° 9	18°43	5°23	8°56	12°31	18°36	6°17	6°51	21°18	n.a.	T 12
F 13	1 42 49	26°21'44	11♎24	24°18	6°45	20°51	18°38	5°19	8°59	12°32	18°37	6°16	6°48	21°24	n.a.	F 13
S 14	1 46 46	27°18'42	23°11	26°29	6°26	21°32	18°34	5°15	9° 1	12°33	18°38	6°15	6°45	21°31	n.a.	S 14
S 15	1 50 42	28°15'40	4♏59	28°40	6° 9	22°13	18°29	5°11	9° 4	12°34	18°40	6°D15	6°42	21°38	n.a.	S 15
M16	1 54 39	29°12'38	16°49	0♏51	5°54	22°54	18°25	5° 6	9° 7	12°35	18°41	6°15	6°39	21°44	n.a.	M16
T 17	1 58 35	0♏ 9'34	28°44	3° 2	5°42	23°36	18°21	5° 2	9°10	12°35	18°42	6°15	6°35	21°51	n.a.	T 17
W18	2 2 32	1° 6'30	10♐47	5°13	5°32	24°17	18°17	4°58	9°13	12°36	18°43	6°16	6°32	21°57	n.a.	W18
T 19	2 6 28	2° 3'26	23° 0	7°22	5°24	24°58	18°13	4°53	9°16	12°37	18°45	6°16	6°29	22° 4	n.a.	T 19
F 20	2 10 25	3° 0'21	5♑27	9°31	5°19	25°38	18°10	4°49	9°19	12°38	18°46	6°17	6°26	22°11	n.a.	F 20
S 21	2 14 21	3°57'15	18°10	11°38	5°16	26°19	18° 6	4°44	9°22	12°39	18°47	6°17	6°23	22°17	n.a.	S 21
S 22	2 18 17	4°54'09	1♒13	13°44	5°D15	27° 0	18° 3	4°40	9°26	12°40	18°49	6°R17	6°19	22°24	n.a.	S 22
M23	2 22 14	5°51'02	14°39	15°48	5°17	27°40	18° 0	4°36	9°29	12°42	18°50	6°D17	6°16	22°31	n.a.	M23
T 24	2 26 10	6°47'54	28°29	17°50	5°21	28°21	17°57	4°31	9°32	12°43	18°51	6°17	6°13	22°37	n.a.	T 24
W25	2 30 7	7°44'46	12♓44	19°51	5°27	29° 1	17°54	4°27	9°35	12°44	18°53	6°17	6°10	22°44	n.a.	W25
T 26	2 34 3	8°41'37	27°20	21°49	5°35	29°41	17°51	4°23	9°38	12°45	18°54	6°17	6° 7	22°51	n.a.	T 26
F 27	2 38 0	9°38'28	12♈15	23°45	5°46	0♍21	17°49	4°18	9°41	12°46	18°55	6°17	6° 4	22°57	n.a.	F 27
S 28	2 41 56	10°35'19	27°20	25°39	5°58	1° 1	17°47	4°14	9°45	12°47	18°57	6°18	6° 0	23° 4	n.a.	S 28
S 29	2 45 53	11°32'10	12♉28	27°31	6°13	1°41	17°45	4°10	9°48	12°49	18°58	6°R18	5°57	23°11	n.a.	S 29
M30	2 49 49	12°29'00	27°30	29°20	6°29	2°21	17°43	4° 5	9°51	12°50	18°59	6°17	5°54	23°17	n.a.	M30
T 31	2 53 46	13♏25'51	12♊17	1♐ 7	6♎47	3♍ 0	17♓41	4♉ 1	9♐55	12♑51	19♏ 1	6♉17	5♉51	23♎24	n.a.	T 31

Delta T = 182h46m21s Julian Calendar 1 Jan. 12420 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12421 BCE

FEBRUARY 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 57 42	14♏22'42	26♊42	2♐52	7♎ 7	3♍40	17°R39	3°R57	9♐58	12♑53	19♏ 2	6°R16	5♉48	23♎31	n.a.	W 1
T 2	3 1 39	15°19'33	10♋42	4°34	7°29	4°19	17♓38	3♉52	10° 1	12°54	19° 3	6♉15	5°45	23°37	n.a.	T 2
F 3	3 5 35	16°16'25	24°15	6°14	7°53	4°59	17°37	3°48	10° 5	12°55	19° 5	6°14	5°41	23°44	n.a.	F 3
S 4	3 9 32	17°13'17	7♌21	7°52	8°18	5°38	17°36	3°44	10° 8	12°57	19° 6	6°13	5°38	23°51	n.a.	S 4
S 5	3 13 28	18°10'09	20° 5	9°27	8°45	6°17	17°35	3°40	10°11	12°58	19° 8	6°D13	5°35	23°57	n.a.	S 5
M 6	3 17 25	19° 7'02	2♍28	10°59	9°13	6°56	17°34	3°36	10°15	13° 0	19° 9	6°14	5°32	24° 4	n.a.	M 6
T 7	3 21 21	20° 3'55	14°36	12°29	9°43	7°35	17°34	3°31	10°18	13° 1	19°10	6°14	5°29	24°11	n.a.	T 7
W 8	3 25 18	21° 0'49	26°33	13°57	10°14	8°14	17°34	3°27	10°22	13° 3	19°12	6°16	5°25	24°17	n.a.	W 8
T 9	3 29 14	21°57'43	8♎23	15°22	10°46	8°52	17°D33	3°23	10°25	13° 4	19°13	6°17	5°22	24°24	n.a.	T 9
F 10	3 33 11	22°54'38	20°10	16°45	11°20	9°31	17°34	3°19	10°29	13° 6	19°14	6°18	5°19	24°30	n.a.	F 10
S 11	3 37 7	23°51'34	1♏58	18° 5	11°55	10° 9	17°34	3°15	10°32	13° 7	19°16	6°R19	5°16	24°37	n.a.	S 11
S 12	3 41 4	24°48'30	13°49	19°23	12°31	10°47	17°34	3°11	10°36	13° 9	19°17	6°19	5°13	24°44	n.a.	S 12
M13	3 45 0	25°45'26	25°46	20°38	13° 9	11°25	17°35	3° 8	10°39	13°10	19°18	6°18	5°10	24°50	n.a.	M13
T 14	3 48 57	26°42'23	7♐51	21°50	13°47	12° 3	17°36	3° 4	10°43	13°12	19°20	6°16	5° 6	24°57	n.a.	T 14
W15	3 52 54	27°39'21	20° 6	22°59	14°27	12°41	17°37	3° 0	10°46	13°14	19°21	6°13	5° 3	25° 4	n.a.	W15
T 16	3 56 50	28°36'19	2♑32	24° 6	15° 8	13°18	17°38	2°56	10°50	13°16	19°22	6° 9	5° 0	25°10	n.a.	T 16
F 17	4 0 47	29°33'18	15°11	25°10	15°49	13°56	17°39	2°53	10°53	13°17	19°24	6° 6	4°57	25°17	n.a.	F 17
S 18	4 4 43	0♐30'17	28° 5	26°10	16°32	14°33	17°41	2°49	10°57	13°19	19°25	6° 3	4°54	25°24	n.a.	S 18
S 19	4 8 40	1°27'17	11♒14	27° 8	17°15	15°10	17°42	2°45	11° 1	13°21	19°26	6° 0	4°51	25°30	n.a.	S 19
M20	4 12 36	2°24'16	24°40	28° 2	18° 0	15°47	17°44	2°42	11° 4	13°23	19°28	5°59	4°47	25°37	n.a.	M20
T 21	4 16 33	3°21'17	8♓24	28°53	18°45	16°24	17°46	2°38	11° 8	13°24	19°29	5°D59	4°44	25°44	n.a.	T 21
W22	4 20 30	4°18'18	22°27	29°41	19°31	17° 1	17°49	2°35	11°11	13°26	19°30	6° 0	4°41	25°50	n.a.	W22
T 23	4 24 26	5°15'19	6♈47	0♑25	20°18	17°38	17°51	2°32	11°15	13°28	19°32	6° 1	4°38	25°57	n.a.	T 23
F 24	4 28 23	6°12'21	21°23	1° 6	21° 6	18°14	17°54	2°28	11°19	13°30	19°33	6° 2	4°35	26° 4	n.a.	F 24
S 25	4 32 19	7° 9'24	6♉10	1°42	21°54	18°50	17°56	2°25	11°22	13°32	19°34	6°R 3	4°31	26°10	n.a.	S 25
S 26	4 36 16	8° 6'27	21° 2	2°15	22°43	19°26	17°59	2°22	11°26	13°34	19°36	6° 2	4°28	26°17	n.a.	S 26
M27	4 40 13	9° 3'32	5♊52	2°43	23°33	20° 2	18° 2	2°19	11°30	13°35	19°37	6° 0	4°25	26°23	n.a.	M27
T 28	4 44 9	10♐ 0'37	20♊33	3♑ 8	24♎24	20♍38	18♓ 6	2♉16	11♐33	13♑37	19♏38	5♉56	4♉22	26♎30	n.a.	T 28

Delta T = 182h46m13s Julian Calendar

The year -12419 astronomical counting style corresponds to year 12420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12420 BCE
geocentric

MARCH 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 48 6	10♐57'43	4♋56	3♑27	25♎15	21♍14	18♓ 9	2°R13	11♐37	13♑39	19♏40	5°R51	4♉19	26♎37	n.a.	W 1
T 2	4 52 2	11°54'51	18°58	3°43	26° 7	21°49	18°13	2♉10	11°40	13°41	19°41	5♉46	4°16	26°43	n.a.	T 2
F 3	4 55 59	12°52'00	2♌35	3°53	26°59	22°24	18°16	2° 7	11°44	13°43	19°42	5°41	4°12	26°50	n.a.	F 3
S 4	4 59 56	13°49'11	15°45	3°59	27°52	23° 0	18°20	2° 5	11°48	13°45	19°43	5°36	4° 9	26°57	n.a.	S 4
S 5	5 3 52	14°46'22	28°31	4°R 0	28°46	23°34	18°24	2° 2	11°51	13°47	19°45	5°34	4° 6	27° 3	n.a.	S 5
M 6	5 7 49	15°43'36	10♍56	3°56	29°40	24° 9	18°29	1°59	11°55	13°49	19°46	5°D32	4° 3	27°10	n.a.	M 6
T 7	5 11 46	16°40'50	23° 4	3°47	0♏35	24°44	18°33	1°57	11°59	13°51	19°47	5°32	4° 0	27°17	n.a.	T 7
W 8	5 15 42	17°38'07	5♎ 0	3°34	1°30	25°18	18°38	1°54	12° 2	13°53	19°48	5°33	3°57	27°23	n.a.	W 8
T 9	5 19 39	18°35'24	16°49	3°16	2°26	25°52	18°42	1°52	12° 6	13°55	19°50	5°35	3°53	27°30	n.a.	T 9
F 10	5 23 36	19°32'44	28°36	2°53	3°22	26°26	18°47	1°50	12° 9	13°57	19°51	5°36	3°50	27°37	n.a.	F 10
S 11	5 27 32	20°30'05	10♏26	2°25	4°19	27° 0	18°52	1°48	12°13	14° 0	19°52	5°R36	3°47	27°43	n.a.	S 11
S 12	5 31 29	21°27'27	22°23	1°54	5°16	27°34	18°58	1°46	12°17	14° 2	19°53	5°35	3°44	27°50	n.a.	S 12
M13	5 35 26	22°24'52	4♐29	1°19	6°14	28° 7	19° 3	1°44	12°20	14° 4	19°54	5°31	3°41	27°57	n.a.	M13
T 14	5 39 22	23°22'17	16°47	0°41	7°12	28°40	19° 9	1°42	12°24	14° 6	19°56	5°25	3°37	28° 3	n.a.	T 14
W15	5 43 19	24°19'45	29°18	0° 1	8°10	29°13	19°14	1°40	12°27	14° 8	19°57	5°18	3°34	28°10	n.a.	W15
T 16	5 47 16	25°17'14	12♑ 3	29♐18	9° 9	29°46	19°20	1°38	12°31	14°10	19°58	5° 9	3°31	28°17	n.a.	T 16
F 17	5 51 12	26°14'44	25° 2	28°34	10° 8	0♎18	19°26	1°36	12°34	14°12	19°59	5° 0	3°28	28°23	n.a.	F 17
S 18	5 55 9	27°12'16	8♒13	27°50	11° 8	0°50	19°32	1°35	12°38	14°14	20° 0	4°52	3°25	28°30	n.a.	S 18
S 19	5 59 6	28° 9'49	21°37	27° 6	12° 8	1°22	19°38	1°33	12°42	14°17	20° 1	4°46	3°22	28°36	n.a.	S 19
M20	6 3 2	29° 7'24	5♓13	26°23	13° 9	1°54	19°45	1°32	12°45	14°19	20° 2	4°41	3°18	28°43	n.a.	M20
T 21	6 6 59	0♑ 4'59	19° 0	25°42	14° 9	2°26	19°51	1°31	12°49	14°21	20° 3	4°39	3°15	28°50	n.a.	T 21
W22	6 10 56	1° 2'37	2♈57	25° 4	15°10	2°57	19°58	1°30	12°52	14°23	20° 4	4°D38	3°12	28°56	n.a.	W22
T 23	6 14 52	2° 0'15	17° 5	24°30	16°12	3°28	20° 5	1°28	12°56	14°25	20° 6	4°39	3° 9	29° 3	n.a.	T 23
F 24	6 18 49	2°57'55	1♉22	24° 0	17°14	3°59	20°12	1°27	12°59	14°28	20° 7	4°R39	3° 6	29°10	n.a.	F 24
S 25	6 22 46	3°55'37	15°47	23°34	18°16	4°29	20°19	1°27	13° 2	14°30	20° 8	4°39	3° 2	29°16	n.a.	S 25
S 26	6 26 42	4°53'21	0♊16	23°14	19°18	5° 0	20°26	1°26	13° 6	14°32	20° 9	4°36	2°59	29°23	n.a.	S 26
M27	6 30 39	5°51'06	14°44	23° 0	20°21	5°30	20°34	1°25	13° 9	14°34	20°10	4°32	2°56	29°30	n.a.	M27
T 28	6 34 36	6°48'52	29° 6	22°53	21°24	5°59	20°41	1°24	13°13	14°36	20°11	4°24	2°53	29°36	n.a.	T 28
W29	6 38 32	7°46'41	13♋15	22°D51	22°27	6°29	20°49	1°24	13°16	14°39	20°12	4°15	2°50	29°43	n.a.	W29
T 30	6 42 29	8°44'32	27° 8	22°57	23°31	6°58	20°57	1°23	13°19	14°41	20°13	4° 4	2°47	29°50	n.a.	T 30
F 31	6 46 26	9♑42'24	10♌39	23♐10	24♏35	7♎27	21♓ 4	1♉23	13♐23	14♑43	20♏14	3♉54	2♉43	29♎56	n.a.	F 31

Delta T = 182h46m06s Julian Calendar 1 March 12420 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12421 BCE

APRIL 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 23	10♑40'18	23♌47	23♐29	25♏39	7♎56	21♓12	1°R23	13♐26	14♑45	20♏14	3°R45	2♉40	0♏ 3	n.a.	S 1
S 2	6 54 19	11°38'15	6♍33	23°56	26°43	8°24	21°21	1♉23	13°29	14°48	20°15	3♉38	2°37	0°10	n.a.	S 2
M 3	6 58 16	12°36'14	18°58	24°30	27°48	8°52	21°29	1°D23	13°33	14°50	20°16	3°33	2°34	0°16	n.a.	M 3
T 4	7 2 13	13°34'15	1♎ 6	25°11	28°53	9°20	21°37	1°23	13°36	14°52	20°17	3°30	2°31	0°23	n.a.	T 4
W 5	7 6 9	14°32'19	13° 3	25°59	29°58	9°47	21°46	1°23	13°39	14°54	20°18	3°D30	2°28	0°29	n.a.	W 5
T 6	7 10 6	15°30'24	24°52	26°54	1♐ 3	10°14	21°54	1°23	13°42	14°57	20°19	3°30	2°24	0°36	n.a.	T 6
F 7	7 14 3	16°28'32	6♏40	27°55	2° 9	10°41	22° 3	1°23	13°46	14°59	20°20	3°R30	2°21	0°43	n.a.	F 7
S 8	7 17 59	17°26'43	18°32	29° 3	3°15	11° 7	22°12	1°24	13°49	15° 1	20°21	3°29	2°18	0°49	n.a.	S 8
S 9	7 21 56	18°24'56	0♐33	0♑16	4°21	11°34	22°21	1°24	13°52	15° 3	20°21	3°26	2°15	0°56	n.a.	S 9
M10	7 25 53	19°23'11	12°47	1°35	5°27	11°59	22°30	1°25	13°55	15° 5	20°22	3°21	2°12	1° 3	n.a.	M10
T 11	7 29 49	20°21'29	25°17	3° 0	6°34	12°25	22°39	1°26	13°58	15° 8	20°23	3°12	2° 8	1° 9	n.a.	T 11
W12	7 33 46	21°19'49	8♑ 4	4°30	7°41	12°50	22°49	1°26	14° 1	15°10	20°24	3° 2	2° 5	1°16	n.a.	W12
T 13	7 37 43	22°18'11	21° 9	6° 4	8°48	13°14	22°58	1°27	14° 4	15°12	20°24	2°50	2° 2	1°23	n.a.	T 13
F 14	7 41 40	23°16'36	4♒31	7°42	9°55	13°38	23° 7	1°28	14° 7	15°14	20°25	2°37	1°59	1°29	n.a.	F 14
S 15	7 45 36	24°15'02	18° 7	9°24	11° 3	14° 2	23°17	1°29	14°10	15°17	20°26	2°25	1°56	1°36	n.a.	S 15
S 16	7 49 33	25°13'31	1♓54	11° 9	12°10	14°26	23°27	1°31	14°13	15°19	20°26	2°15	1°53	1°43	n.a.	S 16
M17	7 53 30	26°12'01	15°49	12°57	13°18	14°49	23°37	1°32	14°16	15°21	20°27	2° 8	1°49	1°49	n.a.	M17
T 18	7 57 26	27°10'34	29°50	14°47	14°26	15°11	23°47	1°33	14°19	15°23	20°28	2° 4	1°46	1°56	n.a.	T 18
W19	8 1 23	28° 9'09	13♈53	16°40	15°34	15°33	23°57	1°35	14°22	15°26	20°28	2° 2	1°43	2° 3	n.a.	W19
T 20	8 5 20	29° 7'45	27°59	18°33	16°42	15°55	24° 7	1°36	14°25	15°28	20°29	2° 2	1°40	2° 9	n.a.	T 20
F 21	8 9 16	0♒ 6'24	12♉ 6	20°28	17°51	16°16	24°17	1°38	14°28	15°30	20°30	2° 1	1°37	2°16	n.a.	F 21
S 22	8 13 13	1° 5'05	26°13	22°24	19° 0	16°37	24°27	1°40	14°30	15°32	20°30	2° 0	1°34	2°23	n.a.	S 22
S 23	8 17 10	2° 3'48	10♊19	24°20	20° 8	16°58	24°38	1°42	14°33	15°34	20°31	1°57	1°30	2°29	n.a.	S 23
M24	8 21 6	3° 2'33	24°21	26°17	21°17	17°17	24°48	1°44	14°36	15°36	20°31	1°51	1°27	2°36	n.a.	M24
T 25	8 25 3	4° 1'20	8♋17	28°13	22°27	17°37	24°59	1°46	14°39	15°39	20°32	1°42	1°24	2°42	n.a.	T 25
W26	8 29 0	5° 0'09	22° 4	0♒10	23°36	17°56	25°10	1°48	14°41	15°41	20°32	1°30	1°21	2°49	n.a.	W26
T 27	8 32 56	5°59'01	5♌37	2° 6	24°45	18°14	25°20	1°50	14°44	15°43	20°33	1°18	1°18	2°56	n.a.	T 27
F 28	8 36 53	6°57'55	18°53	4° 1	25°55	18°32	25°31	1°52	14°46	15°45	20°33	1° 5	1°14	3° 2	n.a.	F 28
S 29	8 40 49	7°56'51	1♍51	5°56	27° 5	18°50	25°42	1°55	14°49	15°47	20°34	0°54	1°11	3° 9	n.a.	S 29
S 30	8 44 46	8♒55'50	14♍30	7♒50	28♐15	19♎ 7	25♓53	1♉57	14♐51	15♑49	20♏34	0♉44	1♉ 8	3♏16	n.a.	S 30

Delta T = 182h45m58s Julian Calendar

The year -12419 astronomical counting style corresponds to year 12420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12420 BCE
geocentric

MAY 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 48 43	9♒54'51	26♍52	9♒43	29♐25	19♎23	26♓ 4	2♉ 0	14♐54	15♑51	20♏34	0°R37	1♉ 5	3♏22	n.a.	M 1
T 2	8 52 39	10°53'55	8♎58	11°36	0♑35	19°39	26°15	2° 3	14°56	15°53	20°35	0♉33	1° 2	3°29	n.a.	T 2
W 3	8 56 36	11°53'01	20°54	13°27	1°46	19°54	26°27	2° 5	14°58	15°55	20°35	0°32	0°59	3°36	n.a.	W 3
T 4	9 0 33	12°52'10	2♏43	15°18	2°56	20° 8	26°38	2° 8	15° 1	15°57	20°35	0°D31	0°55	3°42	n.a.	T 4
F 5	9 4 29	13°51'22	14°31	17° 8	4° 7	20°23	26°49	2°11	15° 3	16° 0	20°36	0°R31	0°52	3°49	n.a.	F 5
S 6	9 8 26	14°50'37	26°23	18°56	5°18	20°36	27° 1	2°14	15° 5	16° 2	20°36	0°31	0°49	3°56	n.a.	S 6
S 7	9 12 22	15°49'54	8♐26	20°44	6°29	20°49	27°13	2°17	15° 7	16° 4	20°36	0°29	0°46	4° 2	n.a.	S 7
M 8	9 16 19	16°49'14	20°43	22°31	7°40	21° 1	27°24	2°21	15°10	16° 6	20°36	0°24	0°43	4° 9	n.a.	M 8
T 9	9 20 16	17°48'37	3♑19	24°17	8°51	21°13	27°36	2°24	15°12	16° 8	20°37	0°17	0°40	4°16	n.a.	T 9
W10	9 24 12	18°48'02	16°17	26° 2	10° 3	21°23	27°48	2°27	15°14	16°10	20°37	0° 8	0°36	4°22	n.a.	W10
T 11	9 28 9	19°47'30	29°37	27°46	11°14	21°34	27°59	2°31	15°16	16°11	20°37	29♈56	0°33	4°29	n.a.	T 11
F 12	9 32 5	20°47'01	13♒18	29°29	12°26	21°43	28°11	2°34	15°18	16°13	20°37	29°45	0°30	4°35	n.a.	F 12
S 13	9 36 2	21°46'33	27°18	1♓11	13°37	21°52	28°23	2°38	15°20	16°15	20°37	29°34	0°27	4°42	n.a.	S 13
S 14	9 39 58	22°46'08	11♓32	2°52	14°49	22° 0	28°35	2°42	15°22	16°17	20°37	29°25	0°24	4°49	n.a.	S 14
M15	9 43 55	23°45'46	25°53	4°32	16° 1	22° 7	28°48	2°45	15°23	16°19	20°37	29°18	0°20	4°55	n.a.	M15
T 16	9 47 52	24°45'25	10♈17	6°11	17°13	22°14	29° 0	2°49	15°25	16°21	20°37	29°14	0°17	5° 2	n.a.	T 16
W17	9 51 48	25°45'07	24°39	7°50	18°25	22°20	29°12	2°53	15°27	16°23	20°37	29°D13	0°14	5° 9	n.a.	W17
T 18	9 55 45	26°44'51	8♉55	9°27	19°38	22°25	29°24	2°57	15°29	16°25	20°R37	29°13	0°11	5°15	n.a.	T 18
F 19	9 59 41	27°44'36	23° 4	11° 4	20°50	22°29	29°37	3° 1	15°30	16°26	20°37	29°R13	0° 8	5°22	n.a.	F 19
S 20	10 3 38	28°44'24	7♊ 4	12°40	22° 2	22°33	29°49	3° 6	15°32	16°28	20°37	29°13	0° 5	5°29	n.a.	S 20
S 21	10 7 34	29°44'15	20°56	14°15	23°15	22°36	0♈ 1	3°10	15°33	16°30	20°37	29°11	0° 1	5°35	n.a.	S 21
M22	10 11 31	0♓44'07	4♋38	15°49	24°28	22°38	0°14	3°14	15°35	16°32	20°37	29° 7	29♈58	5°42	n.a.	M22
T 23	10 15 27	1°44'01	18°10	17°23	25°40	22°39	0°26	3°19	15°36	16°33	20°37	29° 0	29°55	5°49	n.a.	T 23
W24	10 19 24	2°43'57	1♌31	18°55	26°53	22°R40	0°39	3°23	15°38	16°35	20°37	28°51	29°52	5°55	n.a.	W24
T 25	10 23 20	3°43'56	14°40	20°27	28° 6	22°39	0°52	3°28	15°39	16°37	20°37	28°41	29°49	6° 2	n.a.	T 25
F 26	10 27 17	4°43'56	27°35	21°58	29°19	22°38	1° 4	3°32	15°40	16°38	20°37	28°31	29°46	6° 9	n.a.	F 26
S 27	10 31 13	5°43'59	10♍16	23°28	0♒32	22°36	1°17	3°37	15°42	16°40	20°37	28°22	29°42	6°15	n.a.	S 27
S 28	10 35 10	6°44'04	22°43	24°58	1°46	22°33	1°30	3°42	15°43	16°42	20°36	28°15	29°39	6°22	n.a.	S 28
M29	10 39 6	7°44'11	4♎57	26°26	2°59	22°29	1°43	3°47	15°44	16°43	20°36	28° 9	29°36	6°28	n.a.	M29
T 30	10 43 3	8°44'21	16°58	27°54	4°12	22°25	1°56	3°52	15°45	16°45	20°36	28° 7	29°33	6°35	n.a.	T 30
W31	10 46 59	9♓44'33	28♎51	29♓20	5♒26	22♎20	2♈ 8	3♉57	15♐46	16♑46	20♏36	28°D 6	29♈30	6♏42	n.a.	W31

Delta T = 182h45m51s Julian Calendar 1 May 12420 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12420 BCE

JUNE 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 50 56	10♓44'47	10♏39	0♈46	6♒39	22°R13	2♈21	4♉ 2	15♐47	16♑48	20°R35	28♈ 7	29♈26	6♏48	n.a.	T 1
F 2	10 54 52	11°45'04	22°26	2°11	7°53	22♎ 6	2°34	4° 7	15°48	16°49	20♏35	28° 8	29°23	6°55	n.a.	F 2
S 3	10 58 49	12°45'24	4♐17	3°35	9° 7	21°58	2°47	4°12	15°49	16°51	20°35	28° 9	29°20	7° 2	n.a.	S 3
S 4	11 2 45	13°45'46	16°18	4°58	10°21	21°49	3° 0	4°17	15°50	16°52	20°34	28°R10	29°17	7° 8	n.a.	S 4
M 5	11 6 42	14°46'10	28°34	6°20	11°34	21°40	3°14	4°22	15°51	16°53	20°34	28° 8	29°14	7°15	n.a.	M 5
T 6	11 10 38	15°46'37	11♑ 9	7°41	12°48	21°29	3°27	4°28	15°51	16°55	20°34	28° 5	29°11	7°22	n.a.	T 6
W 7	11 14 35	16°47'06	24° 8	9° 1	14° 2	21°18	3°40	4°33	15°52	16°56	20°33	28° 1	29° 7	7°28	n.a.	W 7
T 8	11 18 31	17°47'37	7♒32	10°19	15°16	21° 5	3°53	4°39	15°53	16°57	20°33	27°55	29° 4	7°35	n.a.	T 8
F 9	11 22 28	18°48'10	21°23	11°36	16°31	20°52	4° 6	4°44	15°53	16°59	20°32	27°48	29° 1	7°42	n.a.	F 9
S 10	11 26 24	19°48'46	5♓37	12°52	17°45	20°38	4°19	4°50	15°54	17° 0	20°32	27°42	28°58	7°48	n.a.	S 10
S 11	11 30 21	20°49'23	20°10	14° 6	18°59	20°24	4°33	4°56	15°54	17° 1	20°31	27°36	28°55	7°55	n.a.	S 11
M12	11 34 17	21°50'03	4♈56	15°18	20°14	20° 8	4°46	5° 1	15°55	17° 2	20°31	27°33	28°51	8° 2	n.a.	M12
T 13	11 38 13	22°50'44	19°46	16°29	21°28	19°52	4°59	5° 7	15°55	17° 4	20°30	27°31	28°48	8° 8	n.a.	T 13
W14	11 42 10	23°51'28	4♉33	17°37	22°42	19°35	5°13	5°13	15°55	17° 5	20°30	27°D31	28°45	8°15	n.a.	W14
T 15	11 46 6	24°52'12	19°11	18°44	23°57	19°18	5°26	5°19	15°55	17° 6	20°29	27°32	28°42	8°21	n.a.	T 15
F 16	11 50 3	25°52'59	3♊35	19°47	25°11	18°59	5°39	5°25	15°56	17° 7	20°29	27°34	28°39	8°28	n.a.	F 16
S 17	11 53 59	26°53'47	17°43	20°48	26°26	18°40	5°53	5°31	15°56	17° 8	20°28	27°35	28°36	8°35	n.a.	S 17
S 18	11 57 56	27°54'37	1♋33	21°46	27°41	18°21	6° 6	5°37	15°56	17° 9	20°27	27°R35	28°32	8°41	n.a.	S 18
M19	12 1 52	28°55'28	15° 6	22°40	28°55	18° 1	6°20	5°43	15°R56	17°10	20°27	27°34	28°29	8°48	n.a.	M19
T 20	12 5 49	29°56'20	28°23	23°30	0♓10	17°40	6°33	5°49	15°56	17°11	20°26	27°32	28°26	8°55	n.a.	T 20
W21	12 9 45	0♈57'14	11♌24	24°17	1°25	17°19	6°46	5°55	15°56	17°12	20°25	27°28	28°23	9° 1	n.a.	W21
T 22	12 13 41	1°58'10	24°11	24°58	2°40	16°57	7° 0	6° 1	15°55	17°13	20°25	27°24	28°20	9° 8	n.a.	T 22
F 23	12 17 38	2°59'06	6♍45	25°34	3°55	16°35	7°13	6° 7	15°55	17°13	20°24	27°19	28°17	9°15	n.a.	F 23
S 24	12 21 34	4° 0'05	19° 8	26° 4	5°10	16°13	7°27	6°14	15°55	17°14	20°23	27°16	28°13	9°21	n.a.	S 24
S 25	12 25 31	5° 1'04	1♎20	26°28	6°25	15°50	7°40	6°20	15°55	17°15	20°23	27°13	28°10	9°28	n.a.	S 25
M26	12 29 27	6° 2'05	13°23	26°44	7°40	15°27	7°54	6°26	15°54	17°16	20°22	27°11	28° 7	9°35	n.a.	M26
T 27	12 33 23	7° 3'08	25°19	26°R53	8°55	15° 4	8° 7	6°33	15°54	17°17	20°21	27°D10	28° 4	9°41	n.a.	T 27
W28	12 37 20	8° 4'12	7♏ 9	26°53	10°10	14°41	8°21	6°39	15°53	17°17	20°20	27°10	28° 1	9°48	n.a.	W28
T 29	12 41 16	9° 5'18	18°56	26°44	11°25	14°17	8°34	6°46	15°53	17°18	20°19	27°11	27°57	9°55	n.a.	T 29
F 30	12 45 13	10♈ 6'26	0♐43	26♈25	12♓40	13♎53	8♈48	6♉52	15♐52	17♑18	20♏19	27♈13	27♈54	10♏ 1	n.a.	F 30

Delta T = 182h45m43s Julian Calendar

The year -12419 astronomical counting style corresponds to year 12420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12420 BCE
geocentric

JULY 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 9	11♈ 7'35	12♐35	25°R56	13♓55	13°R30	9♈ 1	6♉59	15°R52	17♑19	20°R18	27♈14	27♈51	10♏ 8	n.a.	S 1
S 2	12 53 6	12° 8'45	24°35	25♈16	15°11	13♎ 6	9°15	7° 5	15♐51	17°20	20♏17	27°16	27°48	10°15	n.a.	S 2
M 3	12 57 2	13° 9'58	6♑47	24°27	16°26	12°42	9°28	7°12	15°50	17°20	20°16	27°16	27°45	10°21	n.a.	M 3
T 4	13 0 58	14°11'12	19°18	23°28	17°41	12°19	9°42	7°19	15°49	17°21	20°15	27°R16	27°42	10°28	n.a.	T 4
W 5	13 4 55	15°12'27	2♒10	22°20	18°57	11°55	9°55	7°25	15°48	17°21	20°14	27°16	27°38	10°34	n.a.	W 5
T 6	13 8 51	16°13'43	15°28	21° 6	20°12	11°32	10° 9	7°32	15°48	17°21	20°13	27°15	27°35	10°41	n.a.	T 6
F 7	13 12 48	17°15'01	29°13	19°47	21°27	11° 9	10°22	7°39	15°47	17°22	20°12	27°14	27°32	10°48	n.a.	F 7
S 8	13 16 44	18°16'21	13♓26	18°25	22°43	10°46	10°36	7°46	15°46	17°22	20°11	27°12	27°29	10°54	n.a.	S 8
S 9	13 20 40	19°17'41	28° 3	17° 3	23°58	10°24	10°49	7°52	15°45	17°22	20°10	27°11	27°26	11° 1	n.a.	S 9
M10	13 24 37	20°19'03	13♈ 0	15°45	25°14	10° 2	11° 2	7°59	15°43	17°23	20°10	27°11	27°22	11° 8	n.a.	M10
T 11	13 28 33	21°20'26	28° 7	14°32	26°29	9°40	11°16	8° 6	15°42	17°23	20° 9	27°D11	27°19	11°14	n.a.	T 11
W12	13 32 30	22°21'49	13♉16	13°26	27°45	9°19	11°29	8°13	15°41	17°23	20° 8	27°11	27°16	11°21	n.a.	W12
T 13	13 36 26	23°23'14	28°18	12°31	29° 0	8°58	11°43	8°20	15°40	17°23	20° 7	27°11	27°13	11°28	n.a.	T 13
F 14	13 40 23	24°24'39	13♊ 5	11°46	0♈16	8°38	11°56	8°27	15°38	17°23	20° 6	27°11	27°10	11°34	n.a.	F 14
S 15	13 44 19	25°26'05	27°30	11°12	1°32	8°19	12° 9	8°34	15°37	17°24	20° 5	27°12	27° 7	11°41	n.a.	S 15
S 16	13 48 15	26°27'31	11♋31	10°50	2°47	8° 0	12°23	8°41	15°36	17°24	20° 3	27°12	27° 3	11°48	n.a.	S 16
M17	13 52 12	27°28'57	25° 8	10°D40	4° 3	7°42	12°36	8°48	15°34	17°R24	20° 2	27°12	27° 0	11°54	n.a.	M17
T 18	13 56 8	28°30'24	8♌21	10°40	5°18	7°24	12°49	8°55	15°33	17°24	20° 1	27°12	26°57	12° 1	n.a.	T 18
W19	14 0 5	29°31'51	21°13	10°51	6°34	7° 7	13° 2	9° 2	15°31	17°24	20° 0	27°12	26°54	12° 8	n.a.	W19
T 20	14 4 1	0♉33'19	3♍48	11°12	7°49	6°51	13°16	9° 9	15°30	17°23	19°59	27°12	26°51	12°14	n.a.	T 20
F 21	14 7 58	1°34'46	16° 7	11°41	9° 5	6°35	13°29	9°16	15°28	17°23	19°58	27°13	26°48	12°21	n.a.	F 21
S 22	14 11 54	2°36'14	28°15	12°18	10°21	6°21	13°42	9°23	15°26	17°23	19°57	27°13	26°44	12°28	n.a.	S 22
S 23	14 15 51	3°37'43	10♎15	13° 2	11°36	6° 7	13°55	9°30	15°25	17°23	19°56	27°14	26°41	12°34	n.a.	S 23
M24	14 19 47	4°39'11	22° 8	13°52	12°52	5°54	14° 8	9°37	15°23	17°23	19°55	27°R14	26°38	12°41	n.a.	M24
T 25	14 23 43	5°40'40	3♏58	14°48	14° 8	5°41	14°21	9°44	15°21	17°23	19°54	27°14	26°35	12°48	n.a.	T 25
W26	14 27 40	6°42'09	15°46	15°48	15°23	5°30	14°34	9°51	15°19	17°22	19°53	27°14	26°32	12°54	n.a.	W26
T 27	14 31 36	7°43'39	27°35	16°53	16°39	5°19	14°47	9°58	15°17	17°22	19°52	27°12	26°28	13° 1	n.a.	T 27
F 28	14 35 33	8°45'09	9♐26	18° 1	17°54	5° 9	15° 0	10° 5	15°16	17°22	19°50	27°11	26°25	13° 7	n.a.	F 28
S 29	14 39 29	9°46'39	21°22	19°12	19°10	5° 0	15°13	10°12	15°14	17°21	19°49	27° 9	26°22	13°14	n.a.	S 29
S 30	14 43 26	10°48'10	3♑26	20°26	20°26	4°52	15°26	10°19	15°12	17°21	19°48	27° 7	26°19	13°21	n.a.	S 30
M31	14 47 22	11♉49'40	15♑41	21♈42	21♈41	4♎44	15♈39	10♉26	15♐10	17♑20	19♏47	27♈ 5	26♈16	13♏27	n.a.	M31

Delta T = 182h45m35s Julian Calendar 1 July 12420 BCE == Greg. Calendar 28 March 12420 BCE

AUGUST 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 51 19	12♉51'11	28♑10	23♈ 1	22♈57	4°R37	15♈52	10♉33	15°R 8	17°R20	19°R46	27°R 4	26♈13	13♏34	n.a.	T 1
W 2	14 55 15	13°52'43	10♒57	24°21	24°13	4♎32	16° 4	10°40	15♐ 5	17♑19	19♏45	27°D 3	26° 9	13°41	n.a.	W 2
T 3	14 59 12	14°54'14	24° 5	25°42	25°28	4°27	16°17	10°47	15° 3	17°19	19°44	27♈ 3	26° 6	13°47	n.a.	T 3
F 4	15 3 8	15°55'46	7♓38	27° 5	26°44	4°22	16°30	10°54	15° 1	17°18	19°43	27° 4	26° 3	13°54	n.a.	F 4
S 5	15 7 5	16°57'18	21°37	28°30	28° 0	4°19	16°42	11° 1	14°59	17°18	19°41	27° 6	26° 0	14° 1	n.a.	S 5
S 6	15 11 1	17°58'50	6♈ 2	29°55	29°15	4°16	16°55	11° 8	14°57	17°17	19°40	27° 7	25°57	14° 7	n.a.	S 6
M 7	15 14 58	19° 0'21	20°50	1♉21	0♉31	4°14	17° 7	11°15	14°55	17°16	19°39	27°R 8	25°54	14°14	n.a.	M 7
T 8	15 18 54	20° 1'53	5♉55	2°48	1°46	4°13	17°20	11°22	14°52	17°15	19°38	27° 8	25°50	14°21	n.a.	T 8
W 9	15 22 51	21° 3'25	21°10	4°15	3° 2	4°D13	17°32	11°29	14°50	17°15	19°37	27° 6	25°47	14°27	n.a.	W 9
T 10	15 26 47	22° 4'56	6♊23	5°43	4°18	4°13	17°44	11°36	14°48	17°14	19°36	27° 4	25°44	14°34	n.a.	T 10
F 11	15 30 44	23° 6'27	21°26	7°12	5°33	4°15	17°56	11°43	14°45	17°13	19°34	27° 0	25°41	14°41	n.a.	F 11
S 12	15 34 40	24° 7'57	6♋ 9	8°41	6°49	4°17	18° 9	11°50	14°43	17°12	19°33	26°56	25°38	14°47	n.a.	S 12
S 13	15 38 37	25° 9'27	20°26	10°11	8° 4	4°19	18°21	11°57	14°41	17°11	19°32	26°52	25°34	14°54	n.a.	S 13
M14	15 42 34	26°10'56	4♌15	11°41	9°20	4°23	18°33	12° 4	14°38	17°11	19°31	26°49	25°31	15° 1	n.a.	M14
T 15	15 46 30	27°12'23	17°35	13°12	10°35	4°27	18°45	12°11	14°36	17°10	19°30	26°47	25°28	15° 7	n.a.	T 15
W16	15 50 27	28°13'50	0♍29	14°42	11°51	4°32	18°57	12°18	14°33	17° 9	19°29	26°D47	25°25	15°14	n.a.	W16
T 17	15 54 23	29°15'16	13° 0	16°13	13° 6	4°38	19° 8	12°25	14°31	17° 8	19°28	26°48	25°22	15°21	n.a.	T 17
F 18	15 58 20	0♊16'41	25°14	17°45	14°22	4°44	19°20	12°32	14°28	17° 7	19°27	26°49	25°19	15°27	n.a.	F 18
S 19	16 2 16	1°18'04	7♎15	19°17	15°37	4°51	19°32	12°39	14°26	17° 6	19°25	26°51	25°15	15°34	n.a.	S 19
S 20	16 6 13	2°19'27	19° 7	20°49	16°52	4°59	19°44	12°45	14°23	17° 5	19°24	26°53	25°12	15°41	n.a.	S 20
M21	16 10 9	3°20'49	0♏55	22°21	18° 8	5° 7	19°55	12°52	14°21	17° 3	19°23	26°R53	25° 9	15°47	n.a.	M21
T 22	16 14 6	4°22'09	12°42	23°54	19°23	5°16	20° 7	12°59	14°18	17° 2	19°22	26°51	25° 6	15°54	n.a.	T 22
W23	16 18 3	5°23'29	24°31	25°27	20°38	5°25	20°18	13° 6	14°16	17° 1	19°21	26°48	25° 3	16° 1	n.a.	W23
T 24	16 21 59	6°24'48	6♐24	27° 1	21°54	5°35	20°29	13°12	14°13	17° 0	19°20	26°42	25° 0	16° 7	n.a.	T 24
F 25	16 25 56	7°26'05	18°23	28°35	23° 9	5°46	20°40	13°19	14°11	16°59	19°19	26°35	24°56	16°14	n.a.	F 25
S 26	16 29 52	8°27'22	0♑29	0♊ 9	24°24	5°57	20°52	13°26	14° 8	16°58	19°18	26°27	24°53	16°21	n.a.	S 26
S 27	16 33 49	9°28'38	12°43	1°43	25°40	6° 9	21° 3	13°32	14° 5	16°56	19°17	26°19	24°50	16°27	n.a.	S 27
M28	16 37 46	10°29'52	25° 8	3°18	26°55	6°22	21°14	13°39	14° 3	16°55	19°16	26°11	24°47	16°34	n.a.	M28
T 29	16 41 42	11°31'06	7♒44	4°54	28°10	6°34	21°25	13°46	14° 0	16°54	19°15	26° 4	24°44	16°40	n.a.	T 29
W30	16 45 39	12°32'18	20°34	6°29	29°25	6°48	21°35	13°52	13°58	16°53	19°13	26° 0	24°40	16°47	n.a.	W30
T 31	16 49 35	13♊33'30	3♓41	8♊ 6	0♊40	7♎ 2	21♈46	13♉59	13♐55	16♑51	19♏12	25♈57	24♈37	16♏54	n.a.	T 31

Delta T = 182h45m28s Julian Calendar

The year -12419 astronomical counting style corresponds to year 12420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12420 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 53 32	14♊34'40	17♓ 5	9♊42	1♊55	7♎16	21♈57	14♉ 5	13°R52	16°R50	19°R11	25°D57	24♈34	17♏ 0	n.a.	F 1
S 2	16 57 29	15°35'50	0♈50	11°19	3°11	7°31	22° 7	14°11	13♐50	16♑49	19♏10	25♈58	24°31	17° 7	n.a.	S 2
S 3	17 1 25	16°36'58	14°57	12°57	4°26	7°47	22°18	14°18	13°47	16°47	19° 9	25°59	24°28	17°14	n.a.	S 3
M 4	17 5 22	17°38'05	29°25	14°35	5°41	8° 3	22°28	14°24	13°45	16°46	19° 8	25°R59	24°25	17°20	n.a.	M 4
T 5	17 9 19	18°39'12	14♉12	16°14	6°56	8°19	22°38	14°30	13°42	16°44	19° 7	25°58	24°21	17°27	n.a.	T 5
W 6	17 13 15	19°40'17	29°12	17°53	8°11	8°36	22°48	14°37	13°39	16°43	19° 6	25°54	24°18	17°34	n.a.	W 6
T 7	17 17 12	20°41'20	14♊17	19°32	9°26	8°53	22°58	14°43	13°37	16°41	19° 5	25°48	24°15	17°40	n.a.	T 7
F 8	17 21 9	21°42'22	29°18	21°13	10°41	9°11	23° 8	14°49	13°34	16°40	19° 4	25°39	24°12	17°47	n.a.	F 8
S 9	17 25 5	22°43'23	14♋ 5	22°54	11°56	9°29	23°18	14°55	13°32	16°38	19° 4	25°30	24° 9	17°54	n.a.	S 9
S 10	17 29 2	23°44'22	28°30	24°35	13°11	9°48	23°28	15° 1	13°29	16°37	19° 3	25°20	24° 6	18° 0	n.a.	S 10
M11	17 32 59	24°45'19	12♌27	26°17	14°26	10° 7	23°37	15° 7	13°27	16°35	19° 2	25°12	24° 2	18° 7	n.a.	M11
T 12	17 36 55	25°46'13	25°56	27°59	15°40	10°26	23°47	15°13	13°24	16°34	19° 1	25° 6	23°59	18°14	n.a.	T 12
W13	17 40 52	26°47'06	8♍56	29°43	16°55	10°46	23°56	15°19	13°22	16°32	19° 0	25° 2	23°56	18°20	n.a.	W13
T 14	17 44 49	27°47'57	21°32	1♋26	18°10	11° 6	24° 5	15°25	13°19	16°31	18°59	25° 0	23°53	18°27	n.a.	T 14
F 15	17 48 45	28°48'46	3♎47	3°10	19°25	11°27	24°14	15°31	13°17	16°29	18°58	25°D 0	23°50	18°34	n.a.	F 15
S 16	17 52 42	29°49'32	15°48	4°55	20°40	11°48	24°23	15°36	13°14	16°28	18°57	25° 0	23°46	18°40	n.a.	S 16
S 17	17 56 39	0♋50'17	27°39	6°40	21°54	12° 9	24°32	15°42	13°12	16°26	18°57	25°R 1	23°43	18°47	n.a.	S 17
M18	18 0 35	1°51'00	9♏25	8°26	23° 9	12°30	24°41	15°48	13° 9	16°24	18°56	24°59	23°40	18°54	n.a.	M18
T 19	18 4 32	2°51'40	21°12	10°12	24°24	12°52	24°50	15°53	13° 7	16°23	18°55	24°56	23°37	19° 0	n.a.	T 19
W20	18 8 29	3°52'18	3♐ 4	11°58	25°38	13°15	24°58	15°59	13° 4	16°21	18°54	24°50	23°34	19° 7	n.a.	W20
T 21	18 12 25	4°52'55	15° 3	13°44	26°53	13°37	25° 6	16° 4	13° 2	16°20	18°53	24°41	23°31	19°14	n.a.	T 21
F 22	18 16 22	5°53'29	27°11	15°31	28° 7	14° 0	25°15	16°10	13° 0	16°18	18°53	24°30	23°27	19°20	n.a.	F 22
S 23	18 20 19	6°54'01	9♑30	17°17	29°22	14°23	25°23	16°15	12°57	16°16	18°52	24°17	23°24	19°27	n.a.	S 23
S 24	18 24 15	7°54'32	22° 1	19° 3	0♋36	14°47	25°31	16°20	12°55	16°15	18°51	24° 3	23°21	19°34	n.a.	S 24
M25	18 28 12	8°55'00	4♒43	20°49	1°51	15°10	25°39	16°26	12°53	16°13	18°51	23°50	23°18	19°40	n.a.	M25
T 26	18 32 9	9°55'26	17°36	22°34	3° 5	15°34	25°46	16°31	12°51	16°11	18°50	23°39	23°15	19°47	n.a.	T 26
W27	18 36 5	10°55'50	0♓40	24°18	4°20	15°59	25°54	16°36	12°48	16°10	18°49	23°31	23°11	19°54	n.a.	W27
T 28	18 40 2	11°56'13	13°56	26° 1	5°34	16°23	26° 1	16°41	12°46	16° 8	18°49	23°26	23° 8	20° 0	n.a.	T 28
F 29	18 43 59	12°56'33	27°25	27°41	6°49	16°48	26° 9	16°46	12°44	16° 6	18°48	23°23	23° 5	20° 7	n.a.	F 29
S 30	18 47 56	13♋56'52	11♈ 7	29♋20	8♋ 3	17♎13	26♈16	16♉51	12♐42	16♑ 5	18♏47	23°D22	23♈ 2	20♏14	n.a.	S 30

Delta T = 182h45m20s Julian Calendar 1 Sept. 12420 BCE == Greg. Calendar 29 May 12420 BCE

OCTOBER 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 52	14♋57'08	25♈ 3	0♌56	9♋17	17♎38	26♈23	16♉56	12°R40	16°R 3	18°R47	23°R22	22♈59	20♏20	n.a.	S 1
M 2	18 55 49	15°57'23	9♉14	2°29	10°32	18° 4	26°30	17° 0	12♐38	16♑ 1	18♏46	23♈22	22°56	20°27	n.a.	M 2
T 3	18 59 46	16°57'36	23°39	3°58	11°46	18°30	26°36	17° 5	12°36	16° 0	18°46	23°19	22°52	20°34	n.a.	T 3
W 4	19 3 42	17°57'48	8♊15	5°22	13° 0	18°56	26°43	17°10	12°34	15°58	18°45	23°14	22°49	20°40	n.a.	W 4
T 5	19 7 39	18°57'57	22°57	6°42	14°14	19°22	26°49	17°14	12°32	15°56	18°45	23° 6	22°46	20°47	n.a.	T 5
F 6	19 11 36	19°58'04	7♋37	7°56	15°29	19°49	26°56	17°19	12°30	15°54	18°44	22°55	22°43	20°54	n.a.	F 6
S 7	19 15 32	20°58'09	22° 9	9° 3	16°43	20°15	27° 2	17°23	12°28	15°53	18°44	22°43	22°40	21° 0	n.a.	S 7
S 8	19 19 29	21°58'12	6♌25	10° 4	17°57	20°42	27° 8	17°27	12°26	15°51	18°43	22°31	22°37	21° 7	n.a.	S 8
M 9	19 23 26	22°58'12	20°19	10°57	19°11	21° 9	27°14	17°32	12°24	15°49	18°43	22°20	22°33	21°14	n.a.	M 9
T 10	19 27 22	23°58'09	3♍47	11°41	20°25	21°37	27°19	17°36	12°22	15°48	18°42	22°10	22°30	21°20	n.a.	T 10
W11	19 31 19	24°58'04	16°50	12°17	21°40	22° 4	27°25	17°40	12°21	15°46	18°42	22° 4	22°27	21°27	n.a.	W11
T 12	19 35 16	25°57'57	29°29	12°43	22°54	22°32	27°30	17°44	12°19	15°44	18°42	22° 0	22°24	21°34	n.a.	T 12
F 13	19 39 13	26°57'47	11♎48	13° 0	24° 8	23° 0	27°35	17°48	12°17	15°43	18°41	21°59	22°21	21°40	n.a.	F 13
S 14	19 43 9	27°57'34	23°51	13°R 7	25°22	23°28	27°40	17°51	12°16	15°41	18°41	21°59	22°17	21°47	n.a.	S 14
S 15	19 47 6	28°57'19	5♏44	13° 4	26°36	23°56	27°45	17°55	12°14	15°40	18°41	21°59	22°14	21°54	n.a.	S 15
M16	19 51 3	29°57'01	17°32	12°52	27°50	24°25	27°50	17°59	12°13	15°38	18°40	21°58	22°11	22° 0	n.a.	M16
T 17	19 54 59	0♌56'40	29°21	12°31	29° 4	24°54	27°54	18° 3	12°11	15°36	18°40	21°55	22° 8	22° 7	n.a.	T 17
W18	19 58 56	1°56'17	11♐16	12° 1	0♌18	25°23	27°58	18° 6	12°10	15°35	18°40	21°49	22° 5	22°14	n.a.	W18
T 19	20 2 53	2°55'52	23°20	11°23	1°32	25°52	28° 3	18° 9	12° 8	15°33	18°40	21°41	22° 2	22°20	n.a.	T 19
F 20	20 6 49	3°55'24	5♑37	10°39	2°46	26°21	28° 7	18°13	12° 7	15°32	18°39	21°30	21°58	22°27	n.a.	F 20
S 21	20 10 46	4°54'53	18° 9	9°48	3°59	26°50	28°10	18°16	12° 6	15°30	18°39	21°17	21°55	22°34	n.a.	S 21
S 22	20 14 43	5°54'20	0♒55	8°54	5°13	27°20	28°14	18°19	12° 5	15°28	18°39	21° 4	21°52	22°40	n.a.	S 22
M23	20 18 39	6°53'44	13°57	7°56	6°27	27°49	28°18	18°22	12° 3	15°27	18°39	20°52	21°49	22°47	n.a.	M23
T 24	20 22 36	7°53'06	27°12	6°56	7°41	28°19	28°21	18°25	12° 2	15°25	18°39	20°41	21°46	22°54	n.a.	T 24
W25	20 26 33	8°52'25	10♓39	5°56	8°55	28°49	28°24	18°28	12° 1	15°24	18°39	20°33	21°43	23° 0	n.a.	W25
T 26	20 30 29	9°51'43	24°16	4°57	10° 9	29°19	28°27	18°31	12° 0	15°22	18°39	20°28	21°39	23° 7	n.a.	T 26
F 27	20 34 26	10°50'58	8♈ 1	4° 0	11°23	29°49	28°30	18°34	11°59	15°21	18°38	20°25	21°36	23°14	n.a.	F 27
S 28	20 38 22	11°50'11	21°54	3° 6	12°36	0♏19	28°32	18°36	11°58	15°19	18°38	20°D25	21°33	23°20	n.a.	S 28
S 29	20 42 19	12°49'21	5♉54	2°17	13°50	0°50	28°35	18°39	11°57	15°18	18°D38	20°R25	21°30	23°27	n.a.	S 29
M30	20 46 16	13°48'30	19°59	1°32	15° 4	1°21	28°37	18°41	11°56	15°16	18°38	20°25	21°27	23°34	n.a.	M30
T 31	20 50 12	14♌47'37	4♊11	0♌53	16♌18	1♏51	28♈39	18♉44	11♐56	15♑15	18♏38	20♈24	21♈23	23♏40	n.a.	T 31

Delta T = 182h45m12s Julian Calendar

The year -12419 astronomical counting style corresponds to year 12420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12420 BCE
geocentric

NOVEMBER 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 54 9	15♌46'41	18♊26	0°R20	17♌31	2♏22	28♈41	18♉46	11°R55	15°R14	18♏39	20°R20	21♈20	23♏47	n.a.	W 1
T 2	20 58 6	16°45'44	2♋42	29♋53	18°45	2°53	28°42	18°48	11♐54	15♑12	18°39	20♈13	21°17	23°54	n.a.	T 2
F 3	21 2 2	17°44'45	16°55	29°32	19°59	3°24	28°44	18°50	11°53	15°11	18°39	20° 5	21°14	24° 0	n.a.	F 3
S 4	21 5 59	18°43'43	1♌ 1	29°18	21°13	3°56	28°45	18°52	11°53	15° 9	18°39	19°55	21°11	24° 7	n.a.	S 4
S 5	21 9 55	19°42'39	14°53	29° 9	22°26	4°27	28°46	18°54	11°52	15° 8	18°39	19°45	21° 8	24°14	n.a.	S 5
M 6	21 13 52	20°41'32	28°29	29°D 7	23°40	4°59	28°47	18°56	11°52	15° 7	18°39	19°35	21° 4	24°20	n.a.	M 6
T 7	21 17 49	21°40'23	11♍46	29°10	24°54	5°30	28°48	18°58	11°51	15° 6	18°39	19°28	21° 1	24°27	n.a.	T 7
W 8	21 21 45	22°39'12	24°42	29°19	26° 7	6° 2	28°48	18°59	11°51	15° 4	18°39	19°23	20°58	24°34	n.a.	W 8
T 9	21 25 42	23°37'58	7♎17	29°33	27°21	6°34	28°49	19° 1	11°51	15° 3	18°40	19°20	20°55	24°40	n.a.	T 9
F 10	21 29 38	24°36'41	19°35	29°52	28°35	7° 6	28°R49	19° 2	11°50	15° 2	18°40	19°D19	20°52	24°47	n.a.	F 10
S 11	21 33 35	25°35'22	1♏39	0♌16	29°48	7°38	28°49	19° 4	11°50	15° 1	18°40	19°20	20°49	24°54	n.a.	S 11
S 12	21 37 32	26°34'01	13°34	0°45	1♍ 2	8°10	28°49	19° 5	11°50	14°59	18°41	19°21	20°45	25° 0	n.a.	S 12
M13	21 41 28	27°32'37	25°24	1°18	2°16	8°42	28°48	19° 6	11°50	14°58	18°41	19°R21	20°42	25° 7	n.a.	M13
T 14	21 45 25	28°31'10	7♐14	1°55	3°29	9°15	28°48	19° 7	11°50	14°57	18°41	19°21	20°39	25°14	n.a.	T 14
W15	21 49 21	29°29'41	19°11	2°35	4°43	9°47	28°47	19° 8	11°D50	14°56	18°42	19°19	20°36	25°20	n.a.	W15
T 16	21 53 18	0♍28'09	1♑18	3°20	5°57	10°20	28°46	19° 9	11°50	14°55	18°42	19°15	20°33	25°27	n.a.	T 16
F 17	21 57 14	1°26'35	13°40	4° 8	7°10	10°52	28°45	19° 9	11°50	14°54	18°42	19° 9	20°29	25°34	n.a.	F 17
S 18	22 1 11	2°24'59	26°20	4°59	8°24	11°25	28°44	19°10	11°50	14°53	18°43	19° 1	20°26	25°40	n.a.	S 18
S 19	22 5 7	3°23'20	9♒19	5°53	9°37	11°58	28°42	19°11	11°50	14°52	18°43	18°53	20°23	25°47	n.a.	S 19
M20	22 9 4	4°21'39	22°37	6°50	10°51	12°31	28°40	19°11	11°50	14°51	18°44	18°46	20°20	25°54	n.a.	M20
T 21	22 13 0	5°19'55	6♓12	7°50	12° 5	13° 4	28°39	19°11	11°51	14°50	18°44	18°39	20°17	26° 0	n.a.	T 21
W22	22 16 57	6°18'09	20° 4	8°53	13°18	13°37	28°36	19°12	11°51	14°49	18°45	18°34	20°14	26° 7	n.a.	W22
T 23	22 20 54	7°16'22	4♈ 6	9°58	14°32	14°10	28°34	19°12	11°51	14°48	18°45	18°31	20°10	26°14	n.a.	T 23
F 24	22 24 50	8°14'32	18°17	11° 6	15°45	14°43	28°32	19°R12	11°52	14°47	18°46	18°D31	20° 7	26°20	n.a.	F 24
S 25	22 28 47	9°12'40	2♉31	12°16	16°59	15°17	28°29	19°12	11°52	14°46	18°46	18°31	20° 4	26°27	n.a.	S 25
S 26	22 32 43	10°10'47	16°47	13°28	18°12	15°50	28°26	19°12	11°53	14°46	18°47	18°33	20° 1	26°34	n.a.	S 26
M27	22 36 40	11° 8'51	1♊ 1	14°43	19°26	16°24	28°24	19°11	11°53	14°45	18°47	18°34	19°58	26°41	n.a.	M27
T 28	22 40 36	12° 6'54	15°11	15°59	20°40	16°57	28°20	19°11	11°54	14°44	18°48	18°R34	19°54	26°47	n.a.	T 28
W29	22 44 33	13° 4'56	29°16	17°18	21°53	17°31	28°17	19°11	11°55	14°43	18°49	18°33	19°51	26°54	n.a.	W29
T 30	22 48 29	14♍ 2'56	13♋14	18♌38	23♍ 7	18♏ 5	28♈14	19♉10	11♐56	14♑43	18♏49	18♈30	19♈48	27♏ 1	n.a.	T 30

Delta T = 182h45m04s Julian Calendar 1 Nov. 12420 BCE == Greg. Calendar 29 July 12420 BCE

DECEMBER 12420 BCE (-12419) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 52 26	15♍ 0'53	27♋ 3	20♌ 1	24♍20	18♏38	28°R10	19°R10	11♐56	14°R42	18♏50	18°R26	19♈45	27♏ 7	n.a.	F 1
S 2	22 56 22	15°58'49	10♌42	21°25	25°34	19°12	28♈ 6	19♉ 9	11°57	14♑41	18°51	18♈22	19°42	27°14	n.a.	S 2
S 3	23 0 19	16°56'44	24° 8	22°51	26°47	19°46	28° 2	19° 8	11°58	14°41	18°51	18°16	19°39	27°21	n.a.	S 3
M 4	23 4 15	17°54'36	7♍19	24°19	28° 1	20°20	27°58	19° 7	11°59	14°40	18°52	18°12	19°35	27°27	n.a.	M 4
T 5	23 8 11	18°52'27	20°16	25°49	29°15	20°55	27°54	19° 6	12° 0	14°40	18°53	18° 8	19°32	27°34	n.a.	T 5
W 6	23 12 8	19°50'15	2♎56	27°21	0♎28	21°29	27°49	19° 5	12° 1	14°39	18°53	18° 6	19°29	27°41	n.a.	W 6
T 7	23 16 4	20°48'02	15°22	28°55	1°42	22° 3	27°45	19° 4	12° 2	14°39	18°54	18°D 5	19°26	27°47	n.a.	T 7
F 8	23 20 1	21°45'47	27°34	0♍30	2°55	22°37	27°40	19° 2	12° 4	14°38	18°55	18° 5	19°23	27°54	n.a.	F 8
S 9	23 23 57	22°43'30	9♏35	2° 7	4° 9	23°12	27°35	19° 1	12° 5	14°38	18°56	18° 6	19°20	28° 1	n.a.	S 9
S 10	23 27 54	23°41'11	21°29	3°46	5°22	23°46	27°30	19° 0	12° 6	14°37	18°57	18° 8	19°16	28° 7	n.a.	S 10
M11	23 31 50	24°38'50	3♐19	5°26	6°36	24°21	27°25	18°58	12° 7	14°37	18°57	18°10	19°13	28°14	n.a.	M11
T 12	23 35 47	25°36'27	15°10	7° 9	7°49	24°55	27°20	18°56	12° 9	14°37	18°58	18°11	19°10	28°21	n.a.	T 12
W13	23 39 43	26°34'03	27° 7	8°53	9° 3	25°30	27°14	18°55	12°10	14°36	18°59	18°R11	19° 7	28°27	n.a.	W13
T 14	23 43 40	27°31'36	9♑15	10°39	10°16	26° 5	27° 9	18°53	12°12	14°36	19° 0	18°11	19° 4	28°34	n.a.	T 14
F 15	23 47 36	28°29'07	21°37	12°27	11°30	26°40	27° 3	18°51	12°13	14°36	19° 1	18° 9	19° 0	28°41	n.a.	F 15
S 16	23 51 32	29°26'37	4♒18	14°16	12°44	27°15	26°57	18°49	12°15	14°36	19° 2	18° 7	18°57	28°47	n.a.	S 16
S 17	23 55 29	0♎24'04	17°22	16° 7	13°57	27°50	26°51	18°47	12°16	14°36	19° 3	18° 5	18°54	28°54	n.a.	S 17
M18	23 59 25	1°21'30	0♓48	18° 0	15°11	28°25	26°45	18°45	12°18	14°35	19° 4	18° 3	18°51	29° 1	n.a.	M18
T 19	0 3 22	2°18'55	14°37	19°55	16°24	29° 0	26°39	18°42	12°20	14°35	19° 5	18° 1	18°48	29° 7	n.a.	T 19
W20	0 7 18	3°16'17	28°46	21°52	17°38	29°35	26°32	18°40	12°21	14°35	19° 6	17°59	18°45	29°14	n.a.	W20
T 21	0 11 15	4°13'38	13♈11	23°50	18°51	0♐10	26°26	18°38	12°23	14°35	19° 7	17°D59	18°41	29°21	n.a.	T 21
F 22	0 15 11	5°10'58	27°48	25°50	20° 5	0°45	26°19	18°35	12°25	14°D35	19° 8	17°59	18°38	29°27	n.a.	F 22
S 23	0 19 7	6° 8'16	12♉28	27°52	21°18	1°20	26°13	18°33	12°27	14°35	19° 9	17°59	18°35	29°34	n.a.	S 23
S 24	0 23 4	7° 5'34	27° 8	29°55	22°31	1°56	26° 6	18°30	12°29	14°35	19°10	18° 0	18°32	29°41	n.a.	S 24
M25	0 27 0	8° 2'50	11♊39	2♎ 0	23°45	2°31	25°59	18°27	12°31	14°35	19°11	18° 1	18°29	29°47	n.a.	M25
T 26	0 30 57	9° 0'06	26° 0	4° 6	24°58	3° 7	25°52	18°24	12°33	14°36	19°12	18° 2	18°26	29°54	n.a.	T 26
W27	0 34 53	9°57'20	10♋ 6	6°13	26°12	3°42	25°45	18°22	12°35	14°36	19°13	18°R 2	18°22	0♐ 1	n.a.	W27
T 28	0 38 49	10°54'34	23°57	8°21	27°25	4°18	25°38	18°19	12°37	14°36	19°14	18° 2	18°19	0° 8	n.a.	T 28
F 29	0 42 46	11°51'46	7♌32	10°30	28°39	4°54	25°31	18°16	12°39	14°36	19°15	18° 1	18°16	0°14	n.a.	F 29
S 30	0 46 42	12°48'58	20°50	12°40	29°52	5°29	25°24	18°12	12°41	14°36	19°16	18° 1	18°13	0°21	n.a.	S 30
S 31	0 50 39	13♎46'08	3♍53	14♎50	1♏ 6	6♐ 5	25♈17	18♉ 9	12♐43	14♑37	19♏17	18♈ 0	18♈10	0♐28	n.a.	S 31

Delta T = 182h44m57s Julian Calendar

The year -12419 astronomical counting style corresponds to year 12420 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12419 BCE
geocentric

JANUARY 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 54 35	14♎43'18	16♍42	17♎ 0	2♏19	6♐41	25°R 9	18°R 6	12♐46	14♑37	19♏19	18°R 0	18♈ 6	0♐34	n.a.	M 1
T 2	0 58 32	15°40'26	29°18	19°11	3°32	7°17	25♈ 2	18♉ 3	12°48	14°37	19°20	17♈59	18° 3	0°41	n.a.	T 2
W 3	1 2 28	16°37'34	11♎41	21°20	4°46	7°53	24°55	17°59	12°50	14°38	19°21	17°59	18° 0	0°48	n.a.	W 3
T 4	1 6 24	17°34'41	23°53	23°30	5°59	8°29	24°47	17°56	12°53	14°38	19°22	17°59	17°57	0°54	n.a.	T 4
F 5	1 10 21	18°31'47	5♏57	25°38	7°13	9° 5	24°40	17°52	12°55	14°39	19°23	17°59	17°54	1° 1	n.a.	F 5
S 6	1 14 17	19°28'52	17°53	27°45	8°26	9°41	24°32	17°49	12°58	14°39	19°24	17°59	17°51	1° 8	n.a.	S 6
S 7	1 18 14	20°25'56	29°44	29°50	9°39	10°17	24°25	17°45	13° 0	14°40	19°26	17°59	17°47	1°14	n.a.	S 7
M 8	1 22 10	21°22'58	11♐34	1♏54	10°53	10°53	24°17	17°42	13° 3	14°40	19°27	17°58	17°44	1°21	n.a.	M 8
T 9	1 26 6	22°20'00	23°25	3°56	12° 6	11°29	24° 9	17°38	13° 5	14°41	19°28	17°58	17°41	1°28	n.a.	T 9
W10	1 30 3	23°17'01	5♑22	5°56	13°20	12° 6	24° 2	17°34	13° 8	14°41	19°29	17°58	17°38	1°34	n.a.	W10
T 11	1 33 59	24°14'01	17°28	7°54	14°33	12°42	23°54	17°30	13°10	14°42	19°31	17°57	17°35	1°41	n.a.	T 11
F 12	1 37 56	25°11'00	29°49	9°49	15°46	13°19	23°47	17°26	13°13	14°43	19°32	17°D57	17°31	1°48	n.a.	F 12
S 13	1 41 52	26° 7'58	12♒27	11°41	16°59	13°55	23°39	17°23	13°16	14°43	19°33	17°58	17°28	1°54	n.a.	S 13
S 14	1 45 49	27° 4'55	25°28	13°32	18°13	14°31	23°31	17°19	13°19	14°44	19°34	17°58	17°25	2° 1	n.a.	S 14
M15	1 49 45	28° 1'51	8♓53	15°19	19°26	15° 8	23°24	17°15	13°21	14°45	19°36	17°59	17°22	2° 8	n.a.	M15
T 16	1 53 41	28°58'46	22°45	17° 4	20°39	15°45	23°16	17°11	13°24	14°46	19°37	18° 0	17°19	2°15	n.a.	T 16
W17	1 57 38	29°55'40	7♈ 1	18°46	21°52	16°21	23° 9	17° 7	13°27	14°47	19°38	18° 0	17°16	2°21	n.a.	W17
T 18	2 1 34	0♏52'34	21°40	20°25	23° 6	16°58	23° 1	17° 2	13°30	14°47	19°39	18°R 1	17°12	2°28	n.a.	T 18
F 19	2 5 31	1°49'27	6♉34	22° 1	24°19	17°35	22°54	16°58	13°33	14°48	19°41	18° 0	17° 9	2°35	n.a.	F 19
S 20	2 9 27	2°46'20	21°37	23°35	25°32	18°12	22°47	16°54	13°36	14°49	19°42	17°59	17° 6	2°41	n.a.	S 20
S 21	2 13 24	3°43'13	6♊39	25° 5	26°45	18°48	22°39	16°50	13°39	14°50	19°43	17°57	17° 3	2°48	n.a.	S 21
M22	2 17 20	4°40'06	21°32	26°33	27°58	19°25	22°32	16°46	13°42	14°51	19°45	17°55	17° 0	2°55	n.a.	M22
T 23	2 21 17	5°36'59	6♋ 9	27°57	29°11	20° 2	22°25	16°41	13°45	14°52	19°46	17°53	16°57	3° 1	n.a.	T 23
W24	2 25 13	6°33'51	20°25	29°19	0♐24	20°39	22°17	16°37	13°48	14°53	19°47	17°52	16°53	3° 8	n.a.	W24
T 25	2 29 10	7°30'44	4♌18	0♐38	1°37	21°16	22°10	16°33	13°51	14°54	19°49	17°D51	16°50	3°15	n.a.	T 25
F 26	2 33 6	8°27'36	17°48	1°54	2°50	21°54	22° 3	16°28	13°54	14°55	19°50	17°52	16°47	3°21	n.a.	F 26
S 27	2 37 2	9°24'29	0♍56	3° 6	4° 3	22°31	21°56	16°24	13°57	14°57	19°51	17°53	16°44	3°28	n.a.	S 27
S 28	2 40 59	10°21'22	13°45	4°16	5°16	23° 8	21°49	16°20	14° 0	14°58	19°53	17°54	16°41	3°35	n.a.	S 28
M29	2 44 55	11°18'15	26°18	5°22	6°29	23°45	21°43	16°15	14° 3	14°59	19°54	17°55	16°37	3°41	n.a.	M29
T 30	2 48 52	12°15'08	8♎37	6°25	7°42	24°23	21°36	16°11	14° 7	15° 0	19°55	17°57	16°34	3°48	n.a.	T 30
W31	2 52 48	13♏12'01	20♎46	7♐25	8♐55	25♐ 0	21♈29	16♉ 7	14♐10	15♑ 1	19♏57	17°R57	16♈31	3♐55	n.a.	W31

Delta T = 182h44m49s Julian Calendar 1 Jan. 12419 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12420 BCE

FEBRUARY 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 56 45	14♏ 8'54	2♏47	8♐21	10♐ 8	25♐37	21°R23	16°R 2	14♐13	15♑ 3	19♏58	17°R56	16♈28	4♐ 2	n.a.	T 1
F 2	3 0 41	15° 5'47	14°42	9°14	11°21	26°15	21♈16	15♉58	14°16	15° 4	19°59	17♈54	16°25	4° 8	n.a.	F 2
S 3	3 4 38	16° 2'41	26°33	10° 3	12°34	26°52	21°10	15°53	14°20	15° 5	20° 1	17°50	16°22	4°15	n.a.	S 3
S 4	3 8 34	16°59'35	8♐23	10°49	13°46	27°30	21° 4	15°49	14°23	15° 7	20° 2	17°46	16°18	4°22	n.a.	S 4
M 5	3 12 31	17°56'28	20°13	11°31	14°59	28° 8	20°58	15°45	14°26	15° 8	20° 4	17°41	16°15	4°28	n.a.	M 5
T 6	3 16 27	18°53'22	2♑ 6	12° 8	16°12	28°45	20°52	15°40	14°30	15° 9	20° 5	17°35	16°12	4°35	n.a.	T 6
W 7	3 20 24	19°50'16	14° 5	12°42	17°25	29°23	20°46	15°36	14°33	15°11	20° 6	17°31	16° 9	4°42	n.a.	W 7
T 8	3 24 20	20°47'10	26°12	13°12	18°37	0♑ 1	20°40	15°31	14°36	15°12	20° 8	17°27	16° 6	4°48	n.a.	T 8
F 9	3 28 17	21°44'04	8♒31	13°37	19°50	0°39	20°35	15°27	14°40	15°14	20° 9	17°25	16° 3	4°55	n.a.	F 9
S 10	3 32 13	22°40'58	21° 7	13°58	21° 3	1°16	20°29	15°23	14°43	15°15	20°10	17°D24	15°59	5° 2	n.a.	S 10
S 11	3 36 10	23°37'53	4♓ 2	14°15	22°15	1°54	20°24	15°18	14°47	15°17	20°12	17°24	15°56	5° 8	n.a.	S 11
M12	3 40 7	24°34'47	17°21	14°27	23°28	2°32	20°19	15°14	14°50	15°18	20°13	17°25	15°53	5°15	n.a.	M12
T 13	3 44 3	25°31'41	1♈ 7	14°35	24°40	3°10	20°14	15°10	14°54	15°20	20°14	17°27	15°50	5°22	n.a.	T 13
W14	3 48 0	26°28'36	15°19	14°R38	25°53	3°48	20° 9	15° 5	14°57	15°21	20°16	17°R27	15°47	5°29	n.a.	W14
T 15	3 51 56	27°25'31	29°57	14°36	27° 5	4°26	20° 4	15° 1	15° 0	15°23	20°17	17°27	15°43	5°35	n.a.	T 15
F 16	3 55 53	28°22'27	14♉57	14°30	28°18	5° 5	20° 0	14°57	15° 4	15°25	20°18	17°25	15°40	5°42	n.a.	F 16
S 17	3 59 49	29°19'23	0♊ 9	14°19	29°30	5°43	19°55	14°53	15° 8	15°26	20°20	17°21	15°37	5°49	n.a.	S 17
S 18	4 3 46	0♐16'20	15°25	14° 4	0♑42	6°21	19°51	14°48	15°11	15°28	20°21	17°15	15°34	5°55	n.a.	S 18
M19	4 7 42	1°13'17	0♋34	13°45	1°54	6°59	19°47	14°44	15°15	15°30	20°22	17° 9	15°31	6° 2	n.a.	M19
T 20	4 11 39	2°10'16	15°27	13°22	3° 7	7°38	19°43	14°40	15°18	15°31	20°24	17° 2	15°28	6° 9	n.a.	T 20
W21	4 15 36	3° 7'15	29°55	12°55	4°19	8°16	19°39	14°36	15°22	15°33	20°25	16°57	15°24	6°15	n.a.	W21
T 22	4 19 32	4° 4'16	13♌57	12°25	5°31	8°55	19°36	14°32	15°25	15°35	20°27	16°54	15°21	6°22	n.a.	T 22
F 23	4 23 29	5° 1'17	27°29	11°53	6°43	9°33	19°32	14°28	15°29	15°37	20°28	16°52	15°18	6°29	n.a.	F 23
S 24	4 27 25	5°58'20	10♍36	11°18	7°55	10°12	19°29	14°24	15°33	15°39	20°29	16°D52	15°15	6°36	n.a.	S 24
S 25	4 31 22	6°55'24	23°19	10°41	9° 7	10°50	19°26	14°20	15°36	15°40	20°30	16°53	15°12	6°42	n.a.	S 25
M26	4 35 19	7°52'29	5♎43	10° 3	10°19	11°29	19°23	14°16	15°40	15°42	20°32	16°54	15° 8	6°49	n.a.	M26
T 27	4 39 15	8°49'35	17°54	9°24	11°31	12° 7	19°20	14°13	15°43	15°44	20°33	16°R54	15° 5	6°56	n.a.	T 27
W28	4 43 12	9♐46'42	29♎53	8♐46	12♑43	12♑46	19♈17	14♉ 9	15♐47	15♑46	20♏34	16♈53	15♈ 2	7♐ 2	n.a.	W28

Delta T = 182h44m41s Julian Calendar

The year -12418 astronomical counting style corresponds to year 12419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 47 8	10♐43'51	11♏47	8°R 9	13♑55	13♑25	19°R15	14°R 5	15♐51	15♑48	20♏36	16°R50	14♈59	7♐ 9	n.a.	T 1
F 2	4 51 5	11°41'01	23°37	7♐33	15° 7	14° 4	19♈13	14♉ 1	15°54	15°50	20°37	16♈45	14°56	7°16	n.a.	F 2
S 3	4 55 2	12°38'12	5♐26	6°59	16°19	14°43	19°11	13°58	15°58	15°52	20°38	16°37	14°53	7°22	n.a.	S 3
S 4	4 58 58	13°35'24	17°17	6°28	17°31	15°22	19° 9	13°54	16° 2	15°54	20°40	16°27	14°49	7°29	n.a.	S 4
M 5	5 2 55	14°32'37	29°11	6° 0	18°42	16° 1	19° 7	13°51	16° 5	15°56	20°41	16°17	14°46	7°36	n.a.	M 5
T 6	5 6 52	15°29'52	11♑ 9	5°37	19°54	16°40	19° 6	13°47	16° 9	15°58	20°42	16° 6	14°43	7°42	n.a.	T 6
W 7	5 10 48	16°27'08	23°13	5°17	21° 6	17°19	19° 4	13°44	16°12	16° 0	20°43	15°55	14°40	7°49	n.a.	W 7
T 8	5 14 45	17°24'25	5♒25	5° 2	22°17	17°58	19° 3	13°41	16°16	16° 2	20°45	15°47	14°37	7°56	n.a.	T 8
F 9	5 18 42	18°21'42	17°48	4°53	23°29	18°37	19° 2	13°37	16°20	16° 4	20°46	15°40	14°34	8° 3	n.a.	F 9
S 10	5 22 38	19°19'01	0♓25	4°D49	24°40	19°17	19° 1	13°34	16°23	16° 6	20°47	15°36	14°30	8° 9	n.a.	S 10
S 11	5 26 35	20°16'21	13°18	4°50	25°52	19°56	19° 1	13°31	16°27	16° 8	20°48	15°35	14°27	8°16	n.a.	S 11
M12	5 30 31	21°13'42	26°31	4°57	27° 3	20°35	19° 0	13°28	16°31	16°10	20°49	15°D35	14°24	8°23	n.a.	M12
T 13	5 34 28	22°11'05	10♈ 8	5°10	28°14	21°15	19° 0	13°25	16°34	16°12	20°51	15°R35	14°21	8°29	n.a.	T 13
W14	5 38 25	23° 8'28	24°10	5°29	29°26	21°54	19°D 0	13°22	16°38	16°14	20°52	15°35	14°18	8°36	n.a.	W14
T 15	5 42 21	24° 5'53	8♉38	5°54	0♒37	22°34	19° 0	13°20	16°42	16°16	20°53	15°33	14°14	8°43	n.a.	T 15
F 16	5 46 18	25° 3'19	23°28	6°25	1°48	23°13	19° 0	13°17	16°45	16°18	20°54	15°29	14°11	8°49	n.a.	F 16
S 17	5 50 15	26° 0'46	8♊35	7° 2	2°59	23°53	19° 1	13°14	16°49	16°20	20°55	15°22	14° 8	8°56	n.a.	S 17
S 18	5 54 12	26°58'15	23°50	7°45	4°10	24°32	19° 2	13°12	16°52	16°22	20°56	15°13	14° 5	9° 3	n.a.	S 18
M19	5 58 8	27°55'46	9♋ 2	8°34	5°21	25°12	19° 2	13° 9	16°56	16°25	20°58	15° 3	14° 2	9°10	n.a.	M19
T 20	6 2 5	28°53'18	24° 1	9°29	6°32	25°52	19° 3	13° 7	17° 0	16°27	20°59	14°53	13°59	9°16	n.a.	T 20
W21	6 6 2	29°50'52	8♌37	10°29	7°43	26°32	19° 5	13° 4	17° 3	16°29	21° 0	14°44	13°55	9°23	n.a.	W21
T 22	6 9 58	0♑48'28	22°45	11°35	8°54	27°12	19° 6	13° 2	17° 7	16°31	21° 1	14°37	13°52	9°30	n.a.	T 22
F 23	6 13 55	1°46'05	6♍24	12°47	10° 5	27°51	19° 8	13° 0	17°10	16°33	21° 2	14°33	13°49	9°36	n.a.	F 23
S 24	6 17 52	2°43'45	19°34	14° 3	11°15	28°31	19° 9	12°58	17°14	16°35	21° 3	14°31	13°46	9°43	n.a.	S 24
S 25	6 21 48	3°41'27	2♎18	15°25	12°26	29°11	19°11	12°56	17°17	16°38	21° 4	14°D30	13°43	9°50	n.a.	S 25
M26	6 25 45	4°39'10	14°41	16°52	13°37	29°52	19°14	12°54	17°21	16°40	21° 5	14°R30	13°40	9°56	n.a.	M26
T 27	6 29 42	5°36'56	26°49	18°23	14°47	0♒32	19°16	12°52	17°24	16°42	21° 6	14°30	13°36	10° 3	n.a.	T 27
W28	6 33 38	6°34'44	8♏46	19°59	15°58	1°12	19°18	12°50	17°28	16°44	21° 7	14°28	13°33	10°10	n.a.	W28
T 29	6 37 35	7°32'35	20°36	21°39	17° 8	1°52	19°21	12°49	17°31	16°46	21° 8	14°23	13°30	10°17	n.a.	T 29
F 30	6 41 32	8°30'27	2♐25	23°22	18°19	2°32	19°24	12°47	17°35	16°49	21° 9	14°16	13°27	10°23	n.a.	F 30
S 31	6 45 28	9♑28'21	14♐15	25♐ 9	19♒29	3♒13	19♈27	12♉46	17♐38	16♑51	21♏10	14♈ 6	13♈24	10♐30	n.a.	S 31

Delta T = 182h44m34s Julian Calendar 1 March 12419 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12420 BCE

APRIL 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 49 25	10♑26'17	26♐10	26♐59	20♒39	3♒53	19♈30	12°R44	17♐42	16♑53	21♏11	13°R54	13♈20	10♐37	n.a.	S 1
M 2	6 53 22	11°24'16	8♑10	28°51	21°49	4°34	19°33	12♉43	17°45	16°55	21°12	13♈40	13°17	10°43	n.a.	M 2
T 3	6 57 19	12°22'16	20°17	0♑46	22°59	5°14	19°37	12°42	17°49	16°58	21°13	13°26	13°14	10°50	n.a.	T 3
W 4	7 1 15	13°20'19	2♒32	2°42	24° 9	5°55	19°41	12°41	17°52	17° 0	21°14	13°13	13°11	10°57	n.a.	W 4
T 5	7 5 12	14°18'23	14°56	4°40	25°19	6°35	19°44	12°40	17°55	17° 2	21°15	13° 2	13° 8	11° 4	n.a.	T 5
F 6	7 9 9	15°16'29	27°30	6°39	26°29	7°16	19°48	12°39	17°59	17° 4	21°16	12°53	13° 5	11°10	n.a.	F 6
S 7	7 13 5	16°14'37	10♓15	8°39	27°39	7°57	19°53	12°38	18° 2	17° 7	21°16	12°47	13° 1	11°17	n.a.	S 7
S 8	7 17 2	17°12'47	23°14	10°40	28°49	8°37	19°57	12°37	18° 5	17° 9	21°17	12°44	12°58	11°24	n.a.	S 8
M 9	7 20 59	18°10'59	6♈28	12°40	29°59	9°18	20° 2	12°37	18° 9	17°11	21°18	12°43	12°55	11°30	n.a.	M 9
T 10	7 24 55	19° 9'13	20° 0	14°41	1♓ 8	9°59	20° 6	12°36	18°12	17°13	21°19	12°43	12°52	11°37	n.a.	T 10
W11	7 28 52	20° 7'28	3♉53	16°41	2°18	10°40	20°11	12°36	18°15	17°15	21°20	12°43	12°49	11°44	n.a.	W11
T 12	7 32 49	21° 5'46	18° 6	18°41	3°27	11°21	20°16	12°36	18°18	17°18	21°20	12°41	12°46	11°50	n.a.	T 12
F 13	7 36 45	22° 4'05	2♊39	20°40	4°36	12° 2	20°21	12°35	18°22	17°20	21°21	12°37	12°42	11°57	n.a.	F 13
S 14	7 40 42	23° 2'26	17°29	22°39	5°46	12°43	20°27	12°35	18°25	17°22	21°22	12°29	12°39	12° 4	n.a.	S 14
S 15	7 44 39	24° 0'50	2♋27	24°36	6°55	13°24	20°32	12°D35	18°28	17°24	21°23	12°20	12°36	12°11	n.a.	S 15
M16	7 48 36	24°59'15	17°26	26°33	8° 4	14° 5	20°38	12°35	18°31	17°27	21°23	12° 9	12°33	12°17	n.a.	M16
T 17	7 52 32	25°57'43	2♌16	28°29	9°13	14°47	20°44	12°36	18°34	17°29	21°24	11°58	12°30	12°24	n.a.	T 17
W18	7 56 29	26°56'13	16°48	0♒24	10°21	15°28	20°50	12°36	18°37	17°31	21°25	11°49	12°26	12°31	n.a.	W18
T 19	8 0 26	27°54'45	0♍57	2°17	11°30	16° 9	20°56	12°36	18°40	17°33	21°25	11°41	12°23	12°37	n.a.	T 19
F 20	8 4 22	28°53'20	14°37	4°10	12°39	16°51	21° 2	12°37	18°43	17°36	21°26	11°36	12°20	12°44	n.a.	F 20
S 21	8 8 19	29°51'57	27°51	6° 1	13°47	17°32	21° 8	12°37	18°46	17°38	21°27	11°33	12°17	12°51	n.a.	S 21
S 22	8 12 16	0♒50'37	10♎38	7°51	14°56	18°14	21°15	12°38	18°49	17°40	21°27	11°D32	12°14	12°58	n.a.	S 22
M23	8 16 12	1°49'19	23° 4	9°40	16° 4	18°55	21°22	12°39	18°52	17°42	21°28	11°33	12°11	13° 4	n.a.	M23
T 24	8 20 9	2°48'04	5♏13	11°28	17°12	19°37	21°29	12°40	18°55	17°44	21°28	11°R33	12° 7	13°11	n.a.	T 24
W25	8 24 5	3°46'52	17°11	13°15	18°20	20°18	21°36	12°41	18°58	17°46	21°29	11°32	12° 4	13°18	n.a.	W25
T 26	8 28 2	4°45'42	29° 2	15° 1	19°28	21° 0	21°43	12°42	19° 0	17°49	21°29	11°29	12° 1	13°24	n.a.	T 26
F 27	8 31 59	5°44'35	10♐52	16°45	20°36	21°42	21°50	12°43	19° 3	17°51	21°30	11°23	11°58	13°31	n.a.	F 27
S 28	8 35 55	6°43'30	22°45	18°29	21°44	22°24	21°57	12°44	19° 6	17°53	21°30	11°16	11°55	13°38	n.a.	S 28
S 29	8 39 52	7°42'28	4♑44	20°11	22°51	23° 6	22° 5	12°45	19° 9	17°55	21°31	11° 6	11°52	13°45	n.a.	S 29
M30	8 43 49	8♒41'29	16♑51	21♒53	23♓59	23♒48	22♈13	12♉47	19♐11	17♑57	21♏31	10♈54	11♈48	13♐51	n.a.	M30

Delta T = 182h44m26s Julian Calendar

The year -12418 astronomical counting style corresponds to year 12419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12419 BCE
geocentric

MAY 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 47 45	9♒40'31	29♉ 9	23♒33	25♓ 6	24♒30	22♈20	12♉48	19♐14	17♑59	21♏32	10°R42	11♈45	13♐58	n.a.	T 1
W 2	8 51 42	10°39'37	11♒39	25°12	26°13	25°12	22°28	12°50	19°17	18° 1	21°32	10♈31	11°42	14° 5	n.a.	W 2
T 3	8 55 39	11°38'45	24°19	26°50	27°20	25°54	22°36	12°52	19°19	18° 4	21°32	10°22	11°39	14°11	n.a.	T 3
F 4	8 59 35	12°37'55	7♓11	28°27	28°27	26°36	22°45	12°54	19°22	18° 6	21°33	10°15	11°36	14°18	n.a.	F 4
S 5	9 3 32	13°37'07	20°14	0♓ 3	29°34	27°18	22°53	12°56	19°24	18° 8	21°33	10°11	11°32	14°25	n.a.	S 5
S 6	9 7 28	14°36'22	3♈29	1°38	0♈41	28° 0	23° 1	12°58	19°27	18°10	21°33	10° 9	11°29	14°31	n.a.	S 6
M 7	9 11 25	15°35'38	16°55	3°12	1°47	28°43	23°10	13° 0	19°29	18°12	21°34	10°D 9	11°26	14°38	n.a.	M 7
T 8	9 15 22	16°34'57	0♉33	4°45	2°53	29°25	23°19	13° 2	19°31	18°14	21°34	10°10	11°23	14°45	n.a.	T 8
W 9	9 19 18	17°34'18	14°25	6°17	3°59	0♓ 8	23°28	13° 4	19°34	18°16	21°34	10°R10	11°20	14°52	n.a.	W 9
T 10	9 23 15	18°33'42	28°30	7°48	5° 5	0°50	23°37	13° 7	19°36	18°18	21°34	10°10	11°17	14°58	n.a.	T 10
F 11	9 27 11	19°33'07	12♊47	9°18	6°11	1°33	23°46	13° 9	19°38	18°20	21°34	10° 8	11°13	15° 5	n.a.	F 11
S 12	9 31 8	20°32'35	27°14	10°47	7°16	2°15	23°55	13°12	19°40	18°22	21°35	10° 3	11°10	15°12	n.a.	S 12
S 13	9 35 5	21°32'04	11♋48	12°15	8°22	2°58	24° 4	13°14	19°43	18°24	21°35	9°57	11° 7	15°18	n.a.	S 13
M14	9 39 1	22°31'36	26°21	13°41	9°27	3°41	24°14	13°17	19°45	18°26	21°35	9°50	11° 4	15°25	n.a.	M14
T 15	9 42 58	23°31'10	10♌48	15° 7	10°31	4°23	24°23	13°20	19°47	18°28	21°35	9°42	11° 1	15°32	n.a.	T 15
W16	9 46 54	24°30'46	25° 2	16°32	11°36	5° 6	24°33	13°23	19°49	18°30	21°35	9°35	10°58	15°39	n.a.	W16
T 17	9 50 51	25°30'25	8♍58	17°55	12°40	5°49	24°42	13°26	19°51	18°31	21°35	9°30	10°54	15°45	n.a.	T 17
F 18	9 54 47	26°30'06	22°32	19°17	13°45	6°32	24°52	13°29	19°53	18°33	21°35	9°26	10°51	15°52	n.a.	F 18
S 19	9 58 44	27°29'49	5♎42	20°38	14°48	7°15	25° 2	13°32	19°55	18°35	21°R35	9°D25	10°48	15°59	n.a.	S 19
S 20	10 2 40	28°29'36	18°30	21°58	15°52	7°58	25°12	13°36	19°56	18°37	21°35	9°25	10°45	16° 5	n.a.	S 20
M21	10 6 37	29°29'24	0♏58	23°16	16°55	8°41	25°22	13°39	19°58	18°39	21°35	9°27	10°42	16°12	n.a.	M21
T 22	10 10 34	0♓29'15	13° 9	24°33	17°59	9°24	25°33	13°43	20° 0	18°41	21°35	9°28	10°38	16°19	n.a.	T 22
W23	10 14 30	1°29'09	25° 9	25°49	19° 1	10° 7	25°43	13°46	20° 2	18°42	21°35	9°30	10°35	16°26	n.a.	W23
T 24	10 18 27	2°29'06	7♐ 2	27° 2	20° 4	10°50	25°53	13°50	20° 3	18°44	21°35	9°R30	10°32	16°32	n.a.	T 24
F 25	10 22 23	3°29'05	18°54	28°15	21° 6	11°34	26° 4	13°54	20° 5	18°46	21°35	9°28	10°29	16°39	n.a.	F 25
S 26	10 26 20	4°29'07	0♑48	29°25	22° 8	12°17	26°15	13°57	20° 6	18°48	21°35	9°25	10°26	16°46	n.a.	S 26
S 27	10 30 16	5°29'11	12°50	0♈33	23°10	13° 0	26°25	14° 1	20° 8	18°49	21°35	9°21	10°23	16°52	n.a.	S 27
M28	10 34 13	6°29'18	25° 3	1°39	24°11	13°44	26°36	14° 5	20° 9	18°51	21°34	9°15	10°19	16°59	n.a.	M28
T 29	10 38 9	7°29'27	7♒30	2°43	25°12	14°27	26°47	14° 9	20°11	18°53	21°34	9°10	10°16	17° 6	n.a.	T 29
W30	10 42 6	8°29'38	20°12	3°45	26°12	15°11	26°58	14°14	20°12	18°54	21°34	9° 4	10°13	17°13	n.a.	W30
T 31	10 46 2	9♓29'52	3♓10	4♈43	27♈13	15♓54	27♈ 9	14♉18	20♐13	18♑56	21♏34	9♈ 0	10♈10	17♐19	n.a.	T 31

Delta T = 182h44m18s Julian Calendar 1 May 12419 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12419 BCE

JUNE 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 49 59	10♓30'07	16♓23	5♈39	28♈12	16♓38	27♈20	14♉22	20♐15	18♑57	21°R34	8°R56	10♈ 7	17♐26	n.a.	F 1
S 2	10 53 55	11°30'25	29°50	6°31	29°12	17°22	27°32	14°27	20°16	18°59	21♏33	8♈55	10° 3	17°33	n.a.	S 2
S 3	10 57 52	12°30'46	13♈29	7°20	0♉11	18° 6	27°43	14°31	20°17	19° 0	21°33	8°D54	10° 0	17°39	n.a.	S 3
M 4	11 1 48	13°31'08	27°19	8° 5	1° 9	18°49	27°54	14°36	20°18	19° 2	21°33	8°55	9°57	17°46	n.a.	M 4
T 5	11 5 45	14°31'32	11♉16	8°45	2° 7	19°33	28° 6	14°40	20°19	19° 3	21°32	8°57	9°54	17°53	n.a.	T 5
W 6	11 9 41	15°31'58	25°20	9°21	3° 5	20°17	28°18	14°45	20°20	19° 5	21°32	8°58	9°51	18° 0	n.a.	W 6
T 7	11 13 37	16°32'26	9♊28	9°51	4° 2	21° 1	28°29	14°50	20°21	19° 6	21°32	8°59	9°48	18° 6	n.a.	T 7
F 8	11 17 34	17°32'55	23°39	10°16	4°59	21°45	28°41	14°54	20°22	19° 7	21°31	8°R59	9°44	18°13	n.a.	F 8
S 9	11 21 30	18°33'27	7♋51	10°34	5°55	22°29	28°53	14°59	20°23	19° 9	21°31	8°58	9°41	18°20	n.a.	S 9
S 10	11 25 27	19°34'00	22° 1	10°45	6°51	23°13	29° 5	15° 4	20°24	19°10	21°30	8°56	9°38	18°26	n.a.	S 10
M11	11 29 23	20°34'34	6♌ 6	10°R49	7°46	23°57	29°17	15° 9	20°24	19°11	21°30	8°54	9°35	18°33	n.a.	M11
T 12	11 33 20	21°35'11	20° 3	10°45	8°40	24°42	29°29	15°14	20°25	19°13	21°29	8°51	9°32	18°40	n.a.	T 12
W13	11 37 16	22°35'49	3♍50	10°32	9°34	25°26	29°41	15°20	20°26	19°14	21°29	8°49	9°29	18°47	n.a.	W13
T 14	11 41 13	23°36'29	17°22	10°10	10°27	26°10	29°53	15°25	20°26	19°15	21°28	8°47	9°25	18°53	n.a.	T 14
F 15	11 45 9	24°37'11	0♎38	9°39	11°20	26°54	0♉ 5	15°30	20°27	19°16	21°28	8°47	9°22	19° 0	n.a.	F 15
S 16	11 49 6	25°37'54	13°37	8°59	12°11	27°39	0°17	15°35	20°27	19°17	21°27	8°D46	9°19	19° 7	n.a.	S 16
S 17	11 53 2	26°38'40	26°19	8° 9	13° 2	28°23	0°30	15°41	20°27	19°19	21°27	8°47	9°16	19°13	n.a.	S 17
M18	11 56 58	27°39'28	8♏44	7°11	13°53	29° 8	0°42	15°46	20°28	19°20	21°26	8°48	9°13	19°20	n.a.	M18
T 19	12 0 55	28°40'17	20°55	6° 5	14°42	29°52	0°55	15°52	20°28	19°21	21°25	8°49	9° 9	19°27	n.a.	T 19
W20	12 4 51	29°41'09	2♐56	4°52	15°31	0♈37	1° 7	15°58	20°28	19°22	21°25	8°50	9° 6	19°34	n.a.	W20
T 21	12 8 48	0♈42'02	14°50	3°36	16°19	1°21	1°20	16° 3	20°28	19°23	21°24	8°51	9° 3	19°40	n.a.	T 21
F 22	12 12 44	1°42'58	26°42	2°17	17° 6	2° 6	1°32	16° 9	20°28	19°24	21°23	8°R51	9° 0	19°47	n.a.	F 22
S 23	12 16 41	2°43'55	8♑36	0°58	17°52	2°51	1°45	16°15	20°R29	19°25	21°23	8°51	8°57	19°54	n.a.	S 23
S 24	12 20 37	3°44'55	20°38	29♓42	18°37	3°36	1°58	16°21	20°29	19°25	21°22	8°51	8°54	20° 0	n.a.	S 24
M25	12 24 33	4°45'56	2♒51	28°30	19°21	4°20	2°10	16°26	20°28	19°26	21°21	8°50	8°50	20° 7	n.a.	M25
T 26	12 28 30	5°46'59	15°20	27°26	20° 5	5° 5	2°23	16°32	20°28	19°27	21°20	8°50	8°47	20°14	n.a.	T 26
W27	12 32 26	6°48'03	28° 7	26°31	20°47	5°50	2°36	16°38	20°28	19°28	21°20	8°50	8°44	20°21	n.a.	W27
T 28	12 36 23	7°49'09	11♓16	25°47	21°28	6°35	2°49	16°44	20°28	19°29	21°19	8°49	8°41	20°27	n.a.	T 28
F 29	12 40 19	8°50'17	24°45	25°14	22° 8	7°20	3° 2	16°51	20°28	19°29	21°18	8°D49	8°38	20°34	n.a.	F 29
S 30	12 44 15	9♈51'26	8♈35	24♓52	22♉46	8♈ 5	3♉15	16♉57	20♐27	19♑30	21♏17	8°R49	8♈34	20♐41	n.a.	S 30

Delta T = 182h44m11s Julian Calendar

The year -12418 astronomical counting style corresponds to year 12419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12419 BCE
geocentric

JULY 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 12	10♈52'37	22♈41	24°D43	23♉24	8♈50	3♉28	17♉ 3	20°R27	19♊31	21°R17	8°R49	8♈31	20♐48	n.a.	S 1
M 2	12 52 8	11°53'49	7♉ 0	24♓45	24° 0	9°35	3°41	17° 9	20♐27	19°31	21♏16	8♈49	8°28	20°54	n.a.	M 2
T 3	12 56 5	12°55'02	21°27	24°57	24°34	10°21	3°54	17°15	20°26	19°32	21°15	8°49	8°25	21° 1	n.a.	T 3
W 4	13 0 1	13°56'16	5♊56	25°20	25° 8	11° 6	4° 8	17°22	20°25	19°33	21°14	8°48	8°22	21° 8	n.a.	W 4
T 5	13 3 58	14°57'31	20°22	25°52	25°40	11°51	4°21	17°28	20°25	19°33	21°13	8°48	8°19	21°14	n.a.	T 5
F 6	13 7 54	15°58'48	4♋40	26°32	26°10	12°36	4°34	17°35	20°24	19°34	21°12	8°47	8°15	21°21	n.a.	F 6
S 7	13 11 50	17° 0'05	18°49	27°19	26°39	13°22	4°47	17°41	20°24	19°34	21°11	8°D47	8°12	21°28	n.a.	S 7
S 8	13 15 47	18° 1'22	2♌47	28°14	27° 6	14° 7	5° 1	17°48	20°23	19°35	21°10	8°47	8° 9	21°35	n.a.	S 8
M 9	13 19 43	19° 2'41	16°31	29°14	27°31	14°52	5°14	17°54	20°22	19°35	21° 9	8°48	8° 6	21°41	n.a.	M 9
T 10	13 23 40	20° 4'00	0♍ 3	0♈18	27°54	15°38	5°27	18° 1	20°21	19°35	21° 8	8°49	8° 3	21°48	n.a.	T 10
W11	13 27 36	21° 5'20	13°21	1°28	28°16	16°23	5°41	18° 7	20°20	19°36	21° 7	8°50	8° 0	21°55	n.a.	W11
T 12	13 31 32	22° 6'41	26°27	2°41	28°35	17° 9	5°54	18°14	20°19	19°36	21° 6	8°51	7°56	22° 1	n.a.	T 12
F 13	13 35 29	23° 8'02	9♎20	3°57	28°53	17°54	6° 7	18°21	20°18	19°36	21° 5	8°R51	7°53	22° 8	n.a.	F 13
S 14	13 39 25	24° 9'24	22° 1	5°16	29° 8	18°40	6°21	18°27	20°17	19°36	21° 4	8°51	7°50	22°15	n.a.	S 14
S 15	13 43 22	25°10'47	4♏29	6°37	29°22	19°26	6°34	18°34	20°16	19°36	21° 3	8°49	7°47	22°22	n.a.	S 15
M16	13 47 18	26°12'11	16°47	8° 1	29°33	20°11	6°48	18°41	20°15	19°37	21° 2	8°47	7°44	22°28	n.a.	M16
T 17	13 51 15	27°13'36	28°54	9°26	29°42	20°57	7° 1	18°48	20°14	19°37	21° 1	8°44	7°40	22°35	n.a.	T 17
W18	13 55 11	28°15'01	10♐53	10°52	29°49	21°43	7°15	18°54	20°12	19°37	21° 0	8°41	7°37	22°42	n.a.	W18
T 19	13 59 7	29°16'28	22°47	12°20	29°53	22°29	7°29	19° 1	20°11	19°37	20°59	8°38	7°34	22°48	n.a.	T 19
F 20	14 3 4	0♉17'55	4♑38	13°49	29°R55	23°14	7°42	19° 8	20°10	19°R37	20°58	8°35	7°31	22°55	n.a.	F 20
S 21	14 7 0	1°19'23	16°31	15°18	29°54	24° 0	7°56	19°15	20° 8	19°37	20°57	8°33	7°28	23° 2	n.a.	S 21
S 22	14 10 57	2°20'52	28°30	16°48	29°51	24°46	8° 9	19°22	20° 7	19°37	20°56	8°D32	7°25	23° 9	n.a.	S 22
M23	14 14 53	3°22'21	10♒39	18°19	29°45	25°32	8°23	19°29	20° 5	19°37	20°55	8°32	7°21	23°15	n.a.	M23
T 24	14 18 50	4°23'51	23° 4	19°50	29°37	26°18	8°36	19°36	20° 4	19°37	20°54	8°33	7°18	23°22	n.a.	T 24
W25	14 22 46	5°25'22	5♓48	21°22	29°27	27° 4	8°50	19°43	20° 2	19°36	20°53	8°35	7°15	23°29	n.a.	W25
T 26	14 26 43	6°26'53	18°56	22°54	29°14	27°50	9° 4	19°50	20° 0	19°36	20°52	8°36	7°12	23°36	n.a.	T 26
F 27	14 30 39	7°28'25	2♈31	24°26	28°58	28°36	9°17	19°57	19°59	19°36	20°51	8°R38	7° 9	23°42	n.a.	F 27
S 28	14 34 36	8°29'57	16°31	25°59	28°40	29°22	9°31	20° 4	19°57	19°36	20°50	8°37	7° 5	23°49	n.a.	S 28
S 29	14 38 32	9°31'29	0♉55	27°32	28°20	0♉ 8	9°45	20°11	19°55	19°35	20°48	8°36	7° 2	23°56	n.a.	S 29
M30	14 42 29	10°33'02	15°39	29° 5	27°57	0°54	9°58	20°18	19°53	19°35	20°47	8°32	6°59	24° 2	n.a.	M30
T 31	14 46 25	11♉34'35	0♊34	0♉38	27♉32	1♉40	10♉12	20♉25	19♐52	19♑35	20♏46	8♈28	6♈56	24♐ 9	n.a.	T 31

Delta T = 182h44m03s Julian Calendar 1 July 12419 BCE == Greg. Calendar 28 March 12419 BCE

AUGUST 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 50 21	12♉36'08	15♊32	2♉11	27°R 5	2♉27	10♉26	20♉33	19°R50	19°R34	20°R45	8°R23	6♈53	24♐16	n.a.	W 1
T 2	14 54 18	13°37'41	0♋24	3°44	26♉36	3°13	10°39	20°40	19♐48	19♑34	20♏44	8♈17	6°50	24°23	n.a.	T 2
F 3	14 58 14	14°39'13	15° 3	5°18	26° 5	3°59	10°53	20°47	19°46	19°33	20°43	8°13	6°46	24°29	n.a.	F 3
S 4	15 2 11	15°40'45	29°24	6°51	25°33	4°45	11° 7	20°54	19°44	19°33	20°42	8°10	6°43	24°36	n.a.	S 4
S 5	15 6 7	16°42'17	13♌23	8°25	24°59	5°32	11°20	21° 1	19°42	19°32	20°40	8°D 9	6°40	24°43	n.a.	S 5
M 6	15 10 4	17°43'48	27° 1	9°59	24°24	6°18	11°34	21° 8	19°40	19°32	20°39	8° 9	6°37	24°49	n.a.	M 6
T 7	15 14 0	18°45'18	10♍19	11°33	23°47	7° 4	11°47	21°15	19°38	19°31	20°38	8°10	6°34	24°56	n.a.	T 7
W 8	15 17 57	19°46'48	23°19	13° 7	23°11	7°51	12° 1	21°23	19°36	19°30	20°37	8°12	6°31	25° 3	n.a.	W 8
T 9	15 21 54	20°48'17	6♎ 4	14°41	22°33	8°37	12°15	21°30	19°33	19°30	20°36	8°R13	6°27	25°10	n.a.	T 9
F 10	15 25 50	21°49'46	18°37	16°15	21°56	9°24	12°28	21°37	19°31	19°29	20°35	8°12	6°24	25°16	n.a.	F 10
S 11	15 29 47	22°51'14	0♏59	17°50	21°18	10°10	12°42	21°44	19°29	19°28	20°34	8°10	6°21	25°23	n.a.	S 11
S 12	15 33 43	23°52'42	13°13	19°25	20°41	10°56	12°55	21°51	19°27	19°28	20°32	8° 5	6°18	25°30	n.a.	S 12
M13	15 37 40	24°54'09	25°19	20°59	20° 4	11°43	13° 9	21°58	19°24	19°27	20°31	7°57	6°15	25°37	n.a.	M13
T 14	15 41 36	25°55'36	7♐20	22°35	19°28	12°29	13°22	22° 6	19°22	19°26	20°30	7°48	6°11	25°43	n.a.	T 14
W15	15 45 33	26°57'02	19°16	24°10	18°54	13°16	13°36	22°13	19°20	19°25	20°29	7°38	6° 8	25°50	n.a.	W15
T 16	15 49 29	27°58'28	1♑ 8	25°45	18°20	14° 2	13°49	22°20	19°17	19°24	20°28	7°28	6° 5	25°57	n.a.	T 16
F 17	15 53 26	28°59'53	13° 0	27°21	17°48	14°49	14° 3	22°27	19°15	19°23	20°27	7°18	6° 2	26° 3	n.a.	F 17
S 18	15 57 22	0♊ 1'18	24°53	28°57	17°18	15°35	14°16	22°34	19°13	19°22	20°26	7°11	5°59	26°10	n.a.	S 18
S 19	16 1 19	1° 2'42	6♒50	0♊34	16°50	16°22	14°29	22°41	19°10	19°21	20°24	7° 5	5°56	26°17	n.a.	S 19
M20	16 5 16	2° 4'06	18°56	2°11	16°24	17° 9	14°43	22°48	19° 8	19°20	20°23	7° 2	5°52	26°24	n.a.	M20
T 21	16 9 12	3° 5'29	1♓16	3°48	16° 0	17°55	14°56	22°55	19° 5	19°19	20°22	7°D 1	5°49	26°30	n.a.	T 21
W22	16 13 9	4° 6'51	13°53	5°25	15°38	18°42	15° 9	23° 3	19° 3	19°18	20°21	7° 1	5°46	26°37	n.a.	W22
T 23	16 17 5	5° 8'13	26°54	7° 3	15°18	19°29	15°23	23°10	19° 0	19°17	20°20	7° 2	5°43	26°44	n.a.	T 23
F 24	16 21 2	6° 9'34	10♈21	8°41	15° 2	20°15	15°36	23°17	18°58	19°16	20°19	7°R 2	5°40	26°51	n.a.	F 24
S 25	16 24 58	7°10'54	24°17	10°19	14°47	21° 2	15°49	23°24	18°55	19°15	20°18	7° 1	5°37	26°57	n.a.	S 25
S 26	16 28 55	8°12'13	8♉43	11°58	14°35	21°49	16° 2	23°31	18°53	19°14	20°17	6°57	5°33	27° 4	n.a.	S 26
M27	16 32 52	9°13'32	23°34	13°37	14°26	22°35	16°15	23°38	18°50	19°13	20°16	6°51	5°30	27°11	n.a.	M27
T 28	16 36 48	10°14'50	8♊43	15°17	14°19	23°22	16°28	23°45	18°48	19°11	20°15	6°42	5°27	27°17	n.a.	T 28
W29	16 40 45	11°16'06	24° 1	16°56	14°15	24° 9	16°41	23°52	18°45	19°10	20°13	6°32	5°24	27°24	n.a.	W29
T 30	16 44 41	12°17'21	9♋17	18°37	14°D13	24°55	16°54	23°59	18°43	19° 9	20°12	6°21	5°21	27°31	n.a.	T 30
F 31	16 48 38	13♊18'35	24♋18	20♊17	14♉14	25♉42	17♉ 7	24♉ 6	18♐40	19♑ 8	20♏11	6♈12	5♈17	27♐38	n.a.	F 31

Delta T = 182h43m55s Julian Calendar

The year -12418 astronomical counting style corresponds to year 12419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12419 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 35	14♊19'47	8♌57	21♊58	14♉17	26♉29	17♉20	24♉13	18°R37	19°R 6	20°R10	6°R 5	5♈14	27♐44	n.a.	S 1
S 2	16 56 31	15°20'58	23°10	23°39	14°22	27°16	17°33	24°19	18♐35	19♑ 5	20♏ 9	6♈ 1	5°11	27°51	n.a.	S 2
M 3	17 0 28	16°22'07	6♍54	25°20	14°30	28° 2	17°46	24°26	18°32	19° 4	20° 8	5°59	5° 8	27°58	n.a.	M 3
T 4	17 4 25	17°23'14	20°12	27° 2	14°40	28°49	17°59	24°33	18°30	19° 2	20° 7	5°D58	5° 5	28° 5	n.a.	T 4
W 5	17 8 21	18°24'19	3♎ 7	28°43	14°52	29°36	18°11	24°40	18°27	19° 1	20° 6	5°R59	5° 2	28°11	n.a.	W 5
T 6	17 12 18	19°25'23	15°43	0♋25	15° 7	0♊23	18°24	24°47	18°24	19° 0	20° 5	5°58	4°58	28°18	n.a.	T 6
F 7	17 16 15	20°26'25	28° 4	2° 6	15°23	1° 9	18°37	24°53	18°22	18°58	20° 4	5°56	4°55	28°25	n.a.	F 7
S 8	17 20 11	21°27'25	10♏14	3°47	15°42	1°56	18°49	25° 0	18°19	18°57	20° 3	5°51	4°52	28°31	n.a.	S 8
S 9	17 24 8	22°28'24	22°16	5°27	16° 3	2°43	19° 2	25° 7	18°17	18°55	20° 2	5°44	4°49	28°38	n.a.	S 9
M10	17 28 5	23°29'20	4♐13	7° 7	16°25	3°30	19°14	25°13	18°14	18°54	20° 1	5°33	4°46	28°45	n.a.	M10
T 11	17 32 1	24°30'16	16° 8	8°46	16°49	4°16	19°26	25°20	18°11	18°52	20° 0	5°20	4°43	28°52	n.a.	T 11
W12	17 35 58	25°31'09	28° 1	10°24	17°16	5° 3	19°39	25°27	18° 9	18°51	20° 0	5° 5	4°39	28°58	n.a.	W12
T 13	17 39 55	26°32'01	9♑54	12° 0	17°43	5°50	19°51	25°33	18° 6	18°49	19°59	4°50	4°36	29° 5	n.a.	T 13
F 14	17 43 51	27°32'51	21°47	13°34	18°13	6°37	20° 3	25°40	18° 4	18°48	19°58	4°36	4°33	29°12	n.a.	F 14
S 15	17 47 48	28°33'39	3♒44	15° 6	18°44	7°23	20°15	25°46	18° 1	18°46	19°57	4°24	4°30	29°19	n.a.	S 15
S 16	17 51 45	29°34'26	15°45	16°35	19°17	8°10	20°27	25°52	17°59	18°45	19°56	4°15	4°27	29°25	n.a.	S 16
M17	17 55 41	0♋35'11	27°53	18° 0	19°51	8°57	20°39	25°59	17°56	18°43	19°55	4° 9	4°23	29°32	n.a.	M17
T 18	17 59 38	1°35'54	10♓13	19°21	20°26	9°44	20°51	26° 5	17°53	18°42	19°54	4° 5	4°20	29°39	n.a.	T 18
W19	18 3 35	2°36'36	22°47	20°38	21° 3	10°30	21° 3	26°11	17°51	18°40	19°54	4° 4	4°17	29°45	n.a.	W19
T 20	18 7 31	3°37'16	5♈42	21°49	21°41	11°17	21°15	26°18	17°48	18°38	19°53	4° 4	4°14	29°52	n.a.	T 20
F 21	18 11 28	4°37'55	19° 0	22°54	22°21	12° 4	21°27	26°24	17°46	18°37	19°52	4° 3	4°11	29°59	n.a.	F 21
S 22	18 15 25	5°38'31	2♉45	23°52	23° 1	12°51	21°38	26°30	17°44	18°35	19°51	4° 2	4° 8	0♑ 6	n.a.	S 22
S 23	18 19 21	6°39'07	16°59	24°43	23°43	13°37	21°50	26°36	17°41	18°34	19°50	3°58	4° 4	0°12	n.a.	S 23
M24	18 23 18	7°39'40	1♊40	25°25	24°26	14°24	22° 1	26°42	17°39	18°32	19°50	3°51	4° 1	0°19	n.a.	M24
T 25	18 27 15	8°40'12	16°44	25°57	25°10	15°11	22°13	26°48	17°36	18°30	19°49	3°41	3°58	0°26	n.a.	T 25
W26	18 31 11	9°40'42	2♋ 2	26°20	25°55	15°57	22°24	26°54	17°34	18°29	19°48	3°30	3°55	0°33	n.a.	W26
T 27	18 35 8	10°41'10	17°23	26°33	26°41	16°44	22°35	27° 0	17°32	18°27	19°48	3°18	3°52	0°39	n.a.	T 27
F 28	18 39 5	11°41'35	2♌34	26°R35	27°27	17°31	22°46	27° 6	17°29	18°25	19°47	3° 8	3°49	0°46	n.a.	F 28
S 29	18 43 2	12°41'58	17°26	26°26	28°15	18°17	22°57	27°11	17°27	18°24	19°46	2°59	3°45	0°53	n.a.	S 29
S 30	18 46 58	13♋42'19	1♍52	26♋ 7	29♉ 4	19♊ 4	23♉ 8	27♉17	17♐25	18♑22	19♏46	2♈53	3♈42	0♑59	n.a.	S 30

Delta T = 182h43m47s Julian Calendar 1 Sept. 12419 BCE == Greg. Calendar 29 May 12419 BCE

OCTOBER 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 50 55	14♋42'38	15♍48	25°R38	29♉53	19♊51	23♉19	27♉23	17°R22	18°R20	19°R45	2°R50	3♈39	1♑ 6	n.a.	M 1
T 2	18 54 52	15°42'53	29°15	24♋59	0♊43	20°37	23°30	27°28	17♐20	18♑19	19♏44	2°D49	3°36	1°13	n.a.	T 2
W 3	18 58 48	16°43'07	12♎14	24°12	1°34	21°24	23°41	27°34	17°18	18°17	19°44	2°R49	3°33	1°20	n.a.	W 3
T 4	19 2 45	17°43'18	24°51	23°17	2°25	22°10	23°51	27°39	17°16	18°15	19°43	2♈49	3°29	1°26	n.a.	T 4
F 5	19 6 42	18°43'26	7♏10	22°18	3°17	22°57	24° 2	27°45	17°14	18°14	19°43	2°48	3°26	1°33	n.a.	F 5
S 6	19 10 38	19°43'33	19°17	21°14	4°10	23°44	24°12	27°50	17°12	18°12	19°42	2°44	3°23	1°40	n.a.	S 6
S 7	19 14 35	20°43'36	1♐14	20° 7	5° 4	24°30	24°22	27°55	17°10	18°10	19°42	2°37	3°20	1°47	n.a.	S 7
M 8	19 18 32	21°43'37	13° 7	19° 1	5°58	25°17	24°33	28° 1	17° 8	18° 9	19°41	2°28	3°17	1°53	n.a.	M 8
T 9	19 22 28	22°43'36	24°59	17°55	6°53	26° 3	24°43	28° 6	17° 6	18° 7	19°41	2°17	3°14	2° 0	n.a.	T 9
W10	19 26 25	23°43'32	6♑51	16°52	7°48	26°49	24°53	28°11	17° 4	18° 5	19°40	2° 4	3°10	2° 7	n.a.	W10
T 11	19 30 22	24°43'26	18°46	15°53	8°44	27°36	25° 2	28°16	17° 2	18° 3	19°40	1°51	3° 7	2°13	n.a.	T 11
F 12	19 34 18	25°43'18	0♒44	14°59	9°40	28°22	25°12	28°21	17° 0	18° 2	19°40	1°38	3° 4	2°20	n.a.	F 12
S 13	19 38 15	26°43'07	12°48	14°10	10°37	29° 9	25°22	28°26	16°58	18° 0	19°39	1°27	3° 1	2°27	n.a.	S 13
S 14	19 42 12	27°42'54	24°58	13°28	11°34	29°55	25°31	28°31	16°56	17°59	19°39	1°19	2°58	2°34	n.a.	S 14
M15	19 46 9	28°42'38	7♓16	12°53	12°32	0♋41	25°41	28°35	16°54	17°57	19°39	1°14	2°55	2°40	n.a.	M15
T 16	19 50 5	29°42'21	19°45	12°26	13°30	1°28	25°50	28°40	16°53	17°55	19°38	1°11	2°51	2°47	n.a.	T 16
W17	19 54 2	0♌42'01	2♈26	12° 5	14°29	2°14	25°59	28°45	16°51	17°54	19°38	1°D10	2°48	2°54	n.a.	W17
T 18	19 57 59	1°41'39	15°23	11°51	15°28	3° 0	26° 9	28°49	16°49	17°52	19°38	1°11	2°45	3° 1	n.a.	T 18
F 19	20 1 55	2°41'15	28°39	11°44	16°28	3°46	26°18	28°53	16°48	17°50	19°37	1°R12	2°42	3° 7	n.a.	F 19
S 20	20 5 52	3°40'49	12♉17	11°D43	17°27	4°33	26°26	28°58	16°46	17°49	19°37	1°11	2°39	3°14	n.a.	S 20
S 21	20 9 49	4°40'21	26°19	11°49	18°28	5°19	26°35	29° 2	16°45	17°47	19°37	1° 9	2°35	3°21	n.a.	S 21
M22	20 13 45	5°39'50	10♊44	12° 1	19°28	6° 5	26°44	29° 6	16°43	17°46	19°37	1° 5	2°32	3°27	n.a.	M22
T 23	20 17 42	6°39'18	25°29	12°18	20°29	6°51	26°52	29°11	16°42	17°44	19°37	0°59	2°29	3°34	n.a.	T 23
W24	20 21 39	7°38'44	10♋30	12°40	21°30	7°37	27° 1	29°15	16°41	17°42	19°36	0°51	2°26	3°41	n.a.	W24
T 25	20 25 35	8°38'07	25°36	13° 8	22°32	8°23	27° 9	29°19	16°39	17°41	19°36	0°42	2°23	3°48	n.a.	T 25
F 26	20 29 32	9°37'28	10♌38	13°40	23°34	9° 9	27°17	29°22	16°38	17°39	19°36	0°35	2°20	3°54	n.a.	F 26
S 27	20 33 28	10°36'47	25°27	14°16	24°36	9°55	27°25	29°26	16°37	17°38	19°36	0°29	2°16	4° 1	n.a.	S 27
S 28	20 37 25	11°36'02	9♍54	14°56	25°38	10°41	27°33	29°30	16°35	17°36	19°36	0°25	2°13	4° 8	n.a.	S 28
M29	20 41 22	12°35'16	23°56	15°40	26°41	11°27	27°40	29°34	16°34	17°35	19°36	0°D23	2°10	4°15	n.a.	M29
T 30	20 45 18	13°34'26	7♎29	16°28	27°44	12°13	27°48	29°37	16°33	17°33	19°D36	0°23	2° 7	4°21	n.a.	T 30
W31	20 49 15	14♌33'34	20♎36	17♋19	28♊47	12♋59	27♉55	29♉41	16♐32	17♑32	19♏36	0♈24	2♈ 4	4♑28	n.a.	W31

Delta T = 182h43m40s Julian Calendar

The year -12418 astronomical counting style corresponds to year 12419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12419 BCE
geocentric

NOVEMBER 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 53 12	15♌32'39	3♏19	18♋13	29♊50	13♋45	28♉ 3	29♉44	16°R31	17°R30	19♏36	0♈25	2♈ 1	4♑35	n.a.	T 1
F 2	20 57 8	16°31'42	15°42	19° 9	0♋54	14°30	28°10	29°47	16♐30	17♑29	19°36	0°R26	1°57	4°41	n.a.	F 2
S 3	21 1 5	17°30'42	27°50	20° 9	1°58	15°16	28°17	29°51	16°29	17°28	19°36	0°25	1°54	4°48	n.a.	S 3
S 4	21 5 1	18°29'40	9♐49	21°11	3° 2	16° 2	28°24	29°54	16°28	17°26	19°36	0°23	1°51	4°55	n.a.	S 4
M 5	21 8 58	19°28'35	21°41	22°16	4° 6	16°48	28°31	29°57	16°28	17°25	19°36	0°19	1°48	5° 2	n.a.	M 5
T 6	21 12 55	20°27'27	3♑33	23°23	5°10	17°33	28°37	29°59	16°27	17°23	19°37	0°13	1°45	5° 8	n.a.	T 6
W 7	21 16 51	21°26'17	15°26	24°32	6°15	18°19	28°44	0♊ 3	16°26	17°22	19°37	0° 6	1°41	5°15	n.a.	W 7
T 8	21 20 48	22°25'04	27°25	25°43	7°20	19° 4	28°50	0° 5	16°26	17°21	19°37	29♓59	1°38	5°22	n.a.	T 8
F 9	21 24 44	23°23'49	9♒30	26°56	8°25	19°50	28°56	0° 8	16°25	17°19	19°37	29°52	1°35	5°29	n.a.	F 9
S 10	21 28 41	24°22'31	21°44	28°11	9°30	20°35	29° 2	0°11	16°24	17°18	19°37	29°47	1°32	5°35	n.a.	S 10
S 11	21 32 38	25°21'11	4♓ 7	29°28	10°35	21°21	29° 8	0°13	16°24	17°17	19°38	29°42	1°29	5°42	n.a.	S 11
M12	21 36 34	26°19'49	16°41	0♌47	11°41	22° 6	29°13	0°16	16°24	17°16	19°38	29°40	1°26	5°49	n.a.	M12
T 13	21 40 31	27°18'24	29°26	2° 8	12°46	22°51	29°19	0°18	16°23	17°14	19°38	29°D39	1°22	5°55	n.a.	T 13
W14	21 44 27	28°16'57	12♈24	3°30	13°52	23°37	29°24	0°20	16°23	17°13	19°38	29°40	1°19	6° 2	n.a.	W14
T 15	21 48 24	29°15'29	25°35	4°54	14°58	24°22	29°29	0°22	16°23	17°12	19°39	29°41	1°16	6° 9	n.a.	T 15
F 16	21 52 20	0♍13'58	9♉ 1	6°19	16° 4	25° 7	29°34	0°24	16°22	17°11	19°39	29°43	1°13	6°16	n.a.	F 16
S 17	21 56 17	1°12'25	22°43	7°47	17°10	25°52	29°39	0°26	16°22	17°10	19°39	29°44	1°10	6°22	n.a.	S 17
S 18	22 0 14	2°10'51	6♊40	9°15	18°16	26°37	29°44	0°28	16°22	17° 9	19°40	29°R44	1° 6	6°29	n.a.	S 18
M19	22 4 10	3° 9'14	20°54	10°46	19°23	27°23	29°49	0°30	16°22	17° 8	19°40	29°43	1° 3	6°36	n.a.	M19
T 20	22 8 7	4° 7'36	5♋21	12°18	20°29	28° 8	29°53	0°32	16°D22	17° 7	19°41	29°41	1° 0	6°42	n.a.	T 20
W21	22 12 3	5° 5'56	19°57	13°51	21°36	28°53	29°57	0°33	16°22	17° 6	19°41	29°38	0°57	6°49	n.a.	W21
T 22	22 16 0	6° 4'13	4♌38	15°26	22°43	29°38	0♊ 1	0°35	16°22	17° 5	19°42	29°35	0°54	6°56	n.a.	T 22
F 23	22 19 56	7° 2'29	19°16	17° 3	23°50	0♌22	0° 5	0°36	16°22	17° 4	19°42	29°32	0°51	7° 3	n.a.	F 23
S 24	22 23 53	8° 0'43	3♍45	18°41	24°57	1° 7	0° 9	0°37	16°22	17° 3	19°43	29°29	0°47	7° 9	n.a.	S 24
S 25	22 27 49	8°58'54	17°59	20°20	26° 4	1°52	0°12	0°38	16°23	17° 2	19°43	29°28	0°44	7°16	n.a.	S 25
M26	22 31 46	9°57'04	1♎52	22° 1	27°11	2°37	0°16	0°40	16°23	17° 1	19°44	29°D27	0°41	7°23	n.a.	M26
T 27	22 35 42	10°55'11	15°24	23°44	28°19	3°21	0°19	0°41	16°23	17° 0	19°44	29°28	0°38	7°30	n.a.	T 27
W28	22 39 39	11°53'16	28°31	25°28	29°26	4° 6	0°22	0°41	16°24	16°59	19°45	29°29	0°35	7°36	n.a.	W28
T 29	22 43 35	12°51'18	11♏17	27°14	0♌33	4°51	0°25	0°42	16°24	16°58	19°45	29°31	0°32	7°43	n.a.	T 29
F 30	22 47 32	13♍49'19	23♏45	29♌ 2	1♌41	5♌35	0♊27	0♊43	16♐25	16♑58	19♏46	29♓32	0♈28	7♑50	n.a.	F 30

Delta T = 182h43m32s Julian Calendar 1 Nov. 12419 BCE == Greg. Calendar 29 July 12419 BCE

DECEMBER 12419 BCE (-12418) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 28	14♍47'17	5♐56	0♍51	2♌49	6♌20	0♊30	0♊43	16♐25	16°R57	19♏47	29♓33	0♈25	7♑56	n.a.	S 1
S 2	22 55 25	15°45'13	17°57	2°41	3°56	7° 4	0°32	0°44	16°26	16♑56	19°47	29°R33	0°22	8° 3	n.a.	S 2
M 3	22 59 21	16°43'07	29°52	4°33	5° 4	7°48	0°34	0°44	16°27	16°56	19°48	29°32	0°19	8°10	n.a.	M 3
T 4	23 3 18	17°40'58	11♑44	6°27	6°12	8°33	0°36	0°45	16°27	16°55	19°49	29°31	0°16	8°17	n.a.	T 4
W 5	23 7 14	18°38'48	23°40	8°23	7°20	9°17	0°38	0°45	16°28	16°54	19°49	29°30	0°12	8°23	n.a.	W 5
T 6	23 11 11	19°36'35	5♒41	10°19	8°28	10° 1	0°39	0°R45	16°29	16°54	19°50	29°29	0° 9	8°30	n.a.	T 6
F 7	23 15 7	20°34'20	17°53	12°18	9°36	10°45	0°41	0°45	16°30	16°53	19°51	29°27	0° 6	8°37	n.a.	F 7
S 8	23 19 4	21°32'04	0♓16	14°18	10°44	11°29	0°42	0°45	16°31	16°53	19°52	29°26	0° 3	8°44	n.a.	S 8
S 9	23 23 0	22°29'45	12°53	16°19	11°53	12°14	0°43	0°45	16°32	16°52	19°53	29°26	29♓59	8°50	n.a.	S 9
M10	23 26 56	23°27'24	25°45	18°22	13° 1	12°58	0°44	0°44	16°33	16°52	19°53	29°D25	29°57	8°57	n.a.	M10
T 11	23 30 53	24°25'02	8♈52	20°26	14° 9	13°41	0°44	0°44	16°34	16°51	19°54	29°25	29°53	9° 4	n.a.	T 11
W12	23 34 49	25°22'38	22°13	22°31	15°18	14°25	0°45	0°43	16°35	16°51	19°55	29°26	29°50	9°10	n.a.	W12
T 13	23 38 46	26°20'13	5♉47	24°38	16°26	15° 9	0°45	0°43	16°36	16°50	19°56	29°26	29°47	9°17	n.a.	T 13
F 14	23 42 42	27°17'46	19°34	26°45	17°35	15°53	0°R45	0°42	16°37	16°50	19°57	29°26	29°44	9°24	n.a.	F 14
S 15	23 46 39	28°15'18	3♊31	28°53	18°44	16°37	0°45	0°41	16°39	16°50	19°58	29°26	29°41	9°31	n.a.	S 15
S 16	23 50 35	29°12'48	17°36	1♎ 1	19°52	17°20	0°45	0°41	16°40	16°50	19°58	29°R26	29°38	9°37	n.a.	S 16
M17	23 54 32	0♎10'18	1♋48	3°10	21° 1	18° 4	0°44	0°40	16°41	16°49	19°59	29°D26	29°34	9°44	n.a.	M17
T 18	23 58 28	1° 7'46	16° 4	5°18	22°10	18°47	0°43	0°38	16°43	16°49	20° 0	29°27	29°31	9°51	n.a.	T 18
W19	0 2 24	2° 5'12	0♌21	7°27	23°19	19°31	0°43	0°37	16°44	16°49	20° 1	29°27	29°28	9°58	n.a.	W19
T 20	0 6 21	3° 2'38	14°36	9°35	24°28	20°14	0°42	0°36	16°46	16°49	20° 2	29°27	29°25	10° 4	n.a.	T 20
F 21	0 10 17	4° 0'02	28°46	11°42	25°37	20°58	0°40	0°35	16°47	16°49	20° 3	29°27	29°22	10°11	n.a.	F 21
S 22	0 14 14	4°57'25	12♍48	13°48	26°46	21°41	0°39	0°33	16°49	16°49	20° 4	29°28	29°18	10°18	n.a.	S 22
S 23	0 18 10	5°54'46	26°38	15°52	27°55	22°24	0°37	0°32	16°51	16°49	20° 5	29°R28	29°15	10°24	n.a.	S 23
M24	0 22 7	6°52'07	10♎12	17°55	29° 5	23° 7	0°36	0°30	16°52	16°D49	20° 6	29°28	29°12	10°31	n.a.	M24
T 25	0 26 3	7°49'25	23°30	19°55	0♍14	23°50	0°34	0°28	16°54	16°49	20° 7	29°27	29° 9	10°38	n.a.	T 25
W26	0 29 59	8°46'43	6♏30	21°54	1°23	24°33	0°32	0°27	16°56	16°49	20° 8	29°26	29° 6	10°45	n.a.	W26
T 27	0 33 56	9°43'59	19°13	23°50	2°33	25°16	0°29	0°25	16°58	16°49	20° 9	29°25	29° 3	10°51	n.a.	T 27
F 28	0 37 52	10°41'14	1♐39	25°43	3°42	25°59	0°27	0°23	17° 0	16°49	20°11	29°24	28°59	10°58	n.a.	F 28
S 29	0 41 49	11°38'27	13°51	27°34	4°52	26°42	0°24	0°21	17° 2	16°49	20°12	29°22	28°56	11° 5	n.a.	S 29
S 30	0 45 45	12°35'39	25°53	29°21	6° 1	27°25	0°21	0°19	17° 3	16°49	20°13	29°21	28°53	11°11	n.a.	S 30
M31	0 49 41	13♎32'50	7♑48	1♏ 6	7♍11	28♌ 8	0♊18	0♊16	17♐ 6	16♑49	20♏14	29♓20	28♓50	11♑18	n.a.	M31

Delta T = 182h43m24s Julian Calendar

The year -12418 astronomical counting style corresponds to year 12419 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12418 BCE
geocentric

JANUARY 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 53 38	14♎29'59	19♑41	2♏47	8♍21	28♌50	0°R15	0°R14	17♐ 8	16♑50	20♏15	29°D20	28♓47	11♑25	n.a.	T 1
W 2	0 57 34	15°27'07	1♒37	4°25	9°30	29°33	0♊12	0♊12	17°10	16°50	20°16	29♓21	28°43	11°32	n.a.	W 2
T 3	1 1 31	16°24'13	13°40	6° 0	10°40	0♍15	0° 8	0° 9	17°12	16°50	20°17	29°22	28°40	11°38	n.a.	T 3
F 4	1 5 27	17°21'18	25°54	7°31	11°50	0°58	0° 5	0° 6	17°14	16°50	20°18	29°24	28°37	11°45	n.a.	F 4
S 5	1 9 24	18°18'22	8♓24	8°59	13° 0	1°40	0° 1	0° 4	17°16	16°51	20°20	29°25	28°34	11°52	n.a.	S 5
S 6	1 13 20	19°15'25	21°11	10°23	14°10	2°22	29♉57	0° 1	17°19	16°51	20°21	29°26	28°31	11°59	n.a.	S 6
M 7	1 17 16	20°12'27	4♈18	11°44	15°20	3° 4	29°52	29♉58	17°21	16°52	20°22	29°R26	28°28	12° 5	n.a.	M 7
T 8	1 21 13	21° 9'28	17°46	13° 1	16°30	3°47	29°48	29°55	17°23	16°52	20°23	29°25	28°24	12°12	n.a.	T 8
W 9	1 25 9	22° 6'28	1♉31	14°15	17°40	4°29	29°44	29°52	17°26	16°53	20°24	29°23	28°21	12°19	n.a.	W 9
T 10	1 29 6	23° 3'27	15°33	15°25	18°50	5°11	29°39	29°49	17°28	16°53	20°26	29°20	28°18	12°25	n.a.	T 10
F 11	1 33 2	24° 0'26	29°47	16°31	20° 0	5°53	29°34	29°46	17°30	16°54	20°27	29°17	28°15	12°32	n.a.	F 11
S 12	1 36 58	24°57'24	14♊ 8	17°34	21°10	6°35	29°29	29°43	17°33	16°54	20°28	29°14	28°12	12°39	n.a.	S 12
S 13	1 40 55	25°54'22	28°31	18°32	22°21	7°16	29°24	29°40	17°36	16°55	20°29	29°11	28° 9	12°46	n.a.	S 13
M14	1 44 51	26°51'19	12♋52	19°27	23°31	7°58	29°19	29°37	17°38	16°56	20°31	29° 9	28° 5	12°52	n.a.	M14
T 15	1 48 48	27°48'16	27° 7	20°18	24°41	8°40	29°14	29°33	17°41	16°56	20°32	29°D 8	28° 2	12°59	n.a.	T 15
W16	1 52 44	28°45'13	11♌14	21° 5	25°52	9°21	29° 8	29°30	17°43	16°57	20°33	29° 9	27°59	13° 6	n.a.	W16
T 17	1 56 41	29°42'10	25°12	21°47	27° 2	10° 3	29° 2	29°26	17°46	16°58	20°34	29°10	27°56	13°12	n.a.	T 17
F 18	2 0 37	0♏39'06	8♍59	22°26	28°13	10°44	28°57	29°23	17°49	16°59	20°36	29°11	27°53	13°19	n.a.	F 18
S 19	2 4 34	1°36'02	22°34	23° 0	29°24	11°26	28°51	29°19	17°52	16°59	20°37	29°R13	27°49	13°26	n.a.	S 19
S 20	2 8 30	2°32'57	5♎58	23°30	0♎34	12° 7	28°45	29°16	17°54	17° 0	20°38	29°12	27°46	13°33	n.a.	S 20
M21	2 12 26	3°29'53	19°10	23°55	1°45	12°48	28°39	29°12	17°57	17° 1	20°40	29°11	27°43	13°39	n.a.	M21
T 22	2 16 23	4°26'48	2♏ 9	24°16	2°56	13°29	28°32	29° 8	18° 0	17° 2	20°41	29° 8	27°40	13°46	n.a.	T 22
W23	2 20 19	5°23'43	14°54	24°32	4° 7	14°11	28°26	29° 4	18° 3	17° 3	20°42	29° 3	27°37	13°53	n.a.	W23
T 24	2 24 16	6°20'37	27°26	24°44	5°18	14°52	28°19	29° 0	18° 6	17° 4	20°43	28°57	27°34	13°59	n.a.	T 24
F 25	2 28 12	7°17'31	9♐46	24°51	6°29	15°33	28°13	28°56	18° 9	17° 5	20°45	28°50	27°30	14° 6	n.a.	F 25
S 26	2 32 9	8°14'25	21°55	24°R54	7°40	16°13	28° 6	28°52	18°12	17° 6	20°46	28°44	27°27	14°13	n.a.	S 26
S 27	2 36 5	9°11'19	3♑54	24°52	8°51	16°54	27°59	28°48	18°15	17° 7	20°47	28°38	27°24	14°20	n.a.	S 27
M28	2 40 2	10° 8'12	15°48	24°46	10° 2	17°35	27°52	28°44	18°18	17° 8	20°49	28°33	27°21	14°26	n.a.	M28
T 29	2 43 58	11° 5'05	27°40	24°36	11°13	18°15	27°46	28°40	18°21	17° 9	20°50	28°31	27°18	14°33	n.a.	T 29
W30	2 47 55	12° 1'57	9♒34	24°21	12°25	18°56	27°39	28°36	18°24	17°10	20°51	28°D30	27°14	14°40	n.a.	W30
T 31	2 51 51	12♏58'49	21♒36	24♏ 2	13♎36	19♍36	27♉31	28♉32	18♐27	17♑12	20♏53	28♓30	27♓11	14♑47	n.a.	T 31

Delta T = 182h43m16s Julian Calendar 1 Jan. 12418 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12419 BCE

FEBRUARY 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 55 48	13♏55'41	3♓50	23°R40	14♎47	20♍17	27°R24	28°R28	18♐30	17♑13	20♏54	28♓31	27♓ 8	14♑53	n.a.	F 1
S 2	2 59 44	14°52'32	16°20	23♏15	15°59	20°57	27♉17	28♉24	18°33	17°14	20°56	28°32	27° 5	15° 0	n.a.	S 2
S 3	3 3 41	15°49'24	29°12	22°47	17°10	21°37	27°10	28°19	18°36	17°15	20°57	28°R33	27° 2	15° 7	n.a.	S 3
M 4	3 7 37	16°46'15	12♈28	22°16	18°22	22°17	27° 2	28°15	18°40	17°16	20°58	28°32	26°59	15°13	n.a.	M 4
T 5	3 11 34	17°43'06	26° 9	21°44	19°33	22°57	26°55	28°11	18°43	17°18	21° 0	28°29	26°55	15°20	n.a.	T 5
W 6	3 15 30	18°39'58	10♉14	21°10	20°45	23°37	26°48	28° 6	18°46	17°19	21° 1	28°24	26°52	15°27	n.a.	W 6
T 7	3 19 27	19°36'49	24°40	20°35	21°57	24°17	26°40	28° 2	18°49	17°20	21° 2	28°18	26°49	15°34	n.a.	T 7
F 8	3 23 23	20°33'41	9♊20	20° 0	23° 8	24°57	26°33	27°58	18°53	17°22	21° 4	28°10	26°46	15°40	n.a.	F 8
S 9	3 27 20	21°30'34	24° 7	19°25	24°20	25°37	26°25	27°53	18°56	17°23	21° 5	28° 2	26°43	15°47	n.a.	S 9
S 10	3 31 16	22°27'27	8♋53	18°52	25°32	26°16	26°17	27°49	18°59	17°25	21° 6	27°55	26°40	15°54	n.a.	S 10
M11	3 35 13	23°24'20	23°31	18°20	26°44	26°56	26°10	27°44	19° 3	17°26	21° 8	27°50	26°36	16° 0	n.a.	M11
T 12	3 39 9	24°21'15	7♌56	17°50	27°56	27°35	26° 2	27°40	19° 6	17°28	21° 9	27°47	26°33	16° 7	n.a.	T 12
W13	3 43 6	25°18'10	22° 4	17°23	29° 8	28°15	25°55	27°35	19°10	17°29	21°11	27°D46	26°30	16°14	n.a.	W13
T 14	3 47 2	26°15'05	5♍54	16°58	0♏20	28°54	25°47	27°31	19°13	17°31	21°12	27°46	26°27	16°21	n.a.	T 14
F 15	3 50 59	27°12'02	19°27	16°38	1°32	29°33	25°39	27°27	19°16	17°32	21°13	27°47	26°24	16°27	n.a.	F 15
S 16	3 54 55	28° 8'59	2♎45	16°21	2°44	0♎12	25°32	27°22	19°20	17°34	21°15	27°R47	26°20	16°34	n.a.	S 16
S 17	3 58 52	29° 5'57	15°48	16° 8	3°57	0°51	25°24	27°18	19°23	17°35	21°16	27°45	26°17	16°41	n.a.	S 17
M18	4 2 49	0♐ 2'56	28°39	16° 0	5° 9	1°30	25°16	27°13	19°27	17°37	21°17	27°41	26°14	16°47	n.a.	M18
T 19	4 6 45	0°59'56	11♏18	15°D57	6°21	2° 9	25° 9	27° 9	19°30	17°39	21°19	27°35	26°11	16°54	n.a.	T 19
W20	4 10 42	1°56'57	23°47	15°59	7°34	2°48	25° 1	27° 4	19°34	17°40	21°20	27°26	26° 8	17° 1	n.a.	W20
T 21	4 14 38	2°53'58	6♑ 7	16° 5	8°46	3°27	24°54	27° 0	19°37	17°42	21°21	27°15	26° 5	17° 8	n.a.	T 21
F 22	4 18 35	3°51'00	18°17	16°17	9°59	4° 5	24°46	26°55	19°41	17°44	21°23	27° 3	26° 1	17°14	n.a.	F 22
S 23	4 22 31	4°48'03	0♒19	16°34	11°12	4°44	24°39	26°51	19°45	17°45	21°24	26°51	25°58	17°21	n.a.	S 23
S 24	4 26 28	5°45'07	12°15	16°56	12°24	5°22	24°32	26°47	19°48	17°47	21°25	26°40	25°55	17°28	n.a.	S 24
M25	4 30 25	6°42'12	24° 6	17°23	13°37	6° 0	24°24	26°42	19°52	17°49	21°27	26°31	25°52	17°34	n.a.	M25
T 26	4 34 21	7°39'17	5♓56	17°55	14°50	6°38	24°17	26°38	19°55	17°51	21°28	26°25	25°49	17°41	n.a.	T 26
W27	4 38 18	8°36'23	17°49	18°32	16° 3	7°16	24°10	26°34	19°59	17°53	21°29	26°21	25°46	17°48	n.a.	W27
T 28	4 42 14	9♐33'29	29♓48	19♏15	17♏16	7♎54	24♉ 3	26♉29	20♐ 3	17♑54	21♏31	26♓19	25♓42	17♑55	n.a.	T 28

Delta T = 182h43m09s Julian Calendar

The year -12417 astronomical counting style corresponds to year 12418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12418 BCE
geocentric

MARCH 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 46 11	10♐30'36	11♓59	20♏ 2	18♏28	8♎32	23°R56	26°R25	20♐ 6	17♑56	21♏32	26°D18	25♓39	18♑ 1	n.a.	F 1
S 2	4 50 8	11°27'45	24°27	20°54	19°41	9°10	23♉49	26♉21	20°10	17°58	21°33	26°R18	25°36	18° 8	n.a.	S 2
S 3	4 54 4	12°24'53	7♈17	21°52	20°55	9°48	23°42	26°17	20°13	18° 0	21°34	26♓18	25°33	18°15	n.a.	S 3
M 4	4 58 1	13°22'03	20°33	22°54	22° 8	10°25	23°35	26°12	20°17	18° 2	21°36	26°16	25°30	18°21	n.a.	M 4
T 5	5 1 58	14°19'14	4♉18	24° 1	23°21	11° 3	23°28	26° 8	20°21	18° 4	21°37	26°12	25°26	18°28	n.a.	T 5
W 6	5 5 54	15°16'26	18°31	25°12	24°34	11°40	23°22	26° 4	20°24	18° 6	21°38	26° 5	25°23	18°35	n.a.	W 6
T 7	5 9 51	16°13'39	3♊10	26°28	25°47	12°17	23°15	26° 0	20°28	18° 8	21°40	25°56	25°20	18°42	n.a.	T 7
F 8	5 13 48	17°10'53	18° 9	27°48	27° 1	12°55	23° 9	25°56	20°32	18°10	21°41	25°46	25°17	18°48	n.a.	F 8
S 9	5 17 44	18° 8'08	3♋17	29°13	28°14	13°32	23° 3	25°52	20°35	18°12	21°42	25°35	25°14	18°55	n.a.	S 9
S 10	5 21 41	19° 5'25	18°25	0♌42	29°27	14° 8	22°56	25°48	20°39	18°14	21°43	25°25	25°11	19° 2	n.a.	S 10
M11	5 25 38	20° 2'43	3♌23	2°16	0♌41	14°45	22°50	25°44	20°43	18°16	21°45	25°18	25° 7	19° 9	n.a.	M11
T 12	5 29 34	21° 0'03	18° 2	3°53	1°54	15°22	22°45	25°41	20°46	18°18	21°46	25°12	25° 4	19°15	n.a.	T 12
W13	5 33 31	21°57'25	2♍20	5°34	3° 8	15°59	22°39	25°37	20°50	18°20	21°47	25°10	25° 1	19°22	n.a.	W13
T 14	5 37 27	22°54'48	16°13	7°18	4°22	16°35	22°33	25°33	20°54	18°22	21°48	25° 9	24°58	19°29	n.a.	T 14
F 15	5 41 24	23°52'13	29°43	9° 6	5°35	17°12	22°27	25°30	20°57	18°24	21°49	25° 9	24°55	19°35	n.a.	F 15
S 16	5 45 21	24°49'40	12♎52	10°57	6°49	17°48	22°22	25°26	21° 1	18°26	21°51	25° 8	24°52	19°42	n.a.	S 16
S 17	5 49 17	25°47'08	25°43	12°50	8° 3	18°24	22°17	25°22	21° 5	18°28	21°52	25° 6	24°48	19°49	n.a.	S 17
M18	5 53 14	26°44'39	8♏20	14°46	9°17	19° 0	22°12	25°19	21° 8	18°30	21°53	25° 2	24°45	19°55	n.a.	M18
T 19	5 57 11	27°42'11	20°45	16°44	10°30	19°36	22° 7	25°16	21°12	18°32	21°54	24°54	24°42	20° 2	n.a.	T 19
W20	6 1 8	28°39'45	3♐ 0	18°44	11°44	20°12	22° 2	25°12	21°15	18°34	21°55	24°44	24°39	20° 9	n.a.	W20
T 21	6 5 4	29°37'21	15° 8	20°46	12°58	20°47	21°57	25° 9	21°19	18°37	21°56	24°31	24°36	20°16	n.a.	T 21
F 22	6 9 1	0♑34'58	27° 9	22°49	14°12	21°23	21°53	25° 6	21°23	18°39	21°57	24°17	24°32	20°22	n.a.	F 22
S 23	6 12 58	1°32'38	9♑ 5	24°52	15°26	21°58	21°48	25° 3	21°26	18°41	21°58	24° 3	24°29	20°29	n.a.	S 23
S 24	6 16 54	2°30'19	20°57	26°56	16°41	22°34	21°44	24°59	21°30	18°43	22° 0	23°51	24°26	20°36	n.a.	S 24
M25	6 20 51	3°28'01	2♒47	29° 0	17°55	23° 9	21°40	24°56	21°34	18°45	22° 1	23°40	24°23	20°42	n.a.	M25
T 26	6 24 48	4°25'46	14°37	1♑ 4	19° 9	23°44	21°36	24°54	21°37	18°47	22° 2	23°32	24°20	20°49	n.a.	T 26
W27	6 28 44	5°23'32	26°29	3° 8	20°23	24°19	21°33	24°51	21°41	18°50	22° 3	23°26	24°17	20°56	n.a.	W27
T 28	6 32 41	6°21'19	8♓28	5°11	21°37	24°53	21°29	24°48	21°44	18°52	22° 4	23°23	24°13	21° 3	n.a.	T 28
F 29	6 36 38	7°19'08	20°38	7°14	22°52	25°28	21°26	24°45	21°48	18°54	22° 5	23°D23	24°10	21° 9	n.a.	F 29
S 30	6 40 34	8°16'59	3♈ 4	9°16	24° 6	26° 2	21°23	24°43	21°51	18°56	22° 6	23°R23	24° 7	21°16	n.a.	S 30
S 31	6 44 31	9♑14'51	15♈50	11♑17	25♐21	26♎37	21♉20	24♉40	21♐55	18♑58	22♏ 7	23♓23	24♓ 4	21♑23	n.a.	S 31

Delta T = 182h43m01s Julian Calendar 1 March 12418 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12419 BCE

APRIL 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 48 28	10♑12'45	29♈ 1	13♑17	26♐35	27♎11	21°R17	24°R38	21♐59	19♑ 1	22♏ 8	23°R21	24♓ 1	21♑29	n.a.	M 1
T 2	6 52 24	11°10'41	12♉41	15°15	27°50	27°45	21♉14	24♉35	22° 2	19° 3	22° 9	23♓18	23°58	21°36	n.a.	T 2
W 3	6 56 21	12° 8'38	26°50	17°13	29° 4	28°19	21°12	24°33	22° 6	19° 5	22°10	23°12	23°54	21°43	n.a.	W 3
T 4	7 0 18	13° 6'38	11♊29	19° 9	0♑19	28°52	21° 9	24°31	22° 9	19° 7	22°11	23° 4	23°51	21°50	n.a.	T 4
F 5	7 4 15	14° 4'39	26°30	21° 4	1°33	29°26	21° 7	24°29	22°13	19°10	22°11	22°54	23°48	21°56	n.a.	F 5
S 6	7 8 11	15° 2'42	11♋46	22°58	2°48	29°59	21° 5	24°27	22°16	19°12	22°12	22°45	23°45	22° 3	n.a.	S 6
S 7	7 12 8	16° 0'47	27° 5	24°51	4° 3	0♏33	21° 4	24°25	22°19	19°14	22°13	22°35	23°42	22°10	n.a.	S 7
M 8	7 16 5	16°58'55	12♌17	26°42	5°17	1° 6	21° 2	24°23	22°23	19°16	22°14	22°28	23°38	22°16	n.a.	M 8
T 9	7 20 1	17°57'04	27°11	28°32	6°32	1°39	21° 1	24°21	22°26	19°19	22°15	22°24	23°35	22°23	n.a.	T 9
W10	7 23 58	18°55'16	11♍41	0♒20	7°47	2°11	20°59	24°20	22°30	19°21	22°16	22°21	23°32	22°30	n.a.	W10
T 11	7 27 55	19°53'30	25°44	2° 8	9° 2	2°44	20°58	24°18	22°33	19°23	22°17	22°D21	23°29	22°37	n.a.	T 11
F 12	7 31 51	20°51'47	9♎19	3°54	10°16	3°17	20°58	24°17	22°36	19°25	22°17	22°21	23°26	22°43	n.a.	F 12
S 13	7 35 48	21°50'06	22°30	5°38	11°31	3°49	20°57	24°15	22°40	19°27	22°18	22°R22	23°23	22°50	n.a.	S 13
S 14	7 39 45	22°48'27	5♏19	7°22	12°46	4°21	20°57	24°14	22°43	19°30	22°19	22°21	23°19	22°57	n.a.	S 14
M15	7 43 41	23°46'51	17°49	9° 4	14° 1	4°53	20°56	24°13	22°46	19°32	22°20	22°18	23°16	23° 3	n.a.	M15
T 16	7 47 38	24°45'18	0♐ 7	10°45	15°16	5°25	20°D56	24°12	22°49	19°34	22°20	22°13	23°13	23°10	n.a.	T 16
W17	7 51 35	25°43'47	12°13	12°24	16°31	5°56	20°56	24°11	22°53	19°36	22°21	22° 6	23°10	23°17	n.a.	W17
T 18	7 55 32	26°42'18	24°13	14° 3	17°46	6°28	20°57	24°10	22°56	19°39	22°22	21°56	23° 7	23°24	n.a.	T 18
F 19	7 59 28	27°40'52	6♑ 8	15°40	19° 2	6°59	20°57	24° 9	22°59	19°41	22°22	21°46	23° 4	23°30	n.a.	F 19
S 20	8 3 25	28°39'29	17°59	17°16	20°17	7°30	20°58	24° 8	23° 2	19°43	22°23	21°35	23° 0	23°37	n.a.	S 20
S 21	8 7 22	29°38'07	29°50	18°50	21°32	8° 1	20°59	24° 8	23° 5	19°45	22°24	21°25	22°57	23°44	n.a.	S 21
M22	8 11 18	0♒36'48	11♒41	20°24	22°47	8°31	21° 0	24° 7	23° 8	19°48	22°24	21°17	22°54	23°50	n.a.	M22
T 23	8 15 15	1°35'31	23°35	21°56	24° 2	9° 1	21° 1	24° 7	23°12	19°50	22°25	21°11	22°51	23°57	n.a.	T 23
W24	8 19 12	2°34'17	5♓32	23°27	25°17	9°32	21° 3	24° 7	23°15	19°52	22°26	21° 8	22°48	24° 4	n.a.	W24
T 25	8 23 8	3°33'04	17°37	24°57	26°33	10° 2	21° 4	24° 6	23°18	19°54	22°26	21°D 6	22°44	24°10	n.a.	T 25
F 26	8 27 5	4°31'54	29°51	26°26	27°48	10°31	21° 6	24°D 6	23°21	19°56	22°27	21° 7	22°41	24°17	n.a.	F 26
S 27	8 31 1	5°30'45	12♈19	27°53	29° 3	11° 1	21° 8	24° 6	23°24	19°59	22°27	21° 8	22°38	24°24	n.a.	S 27
S 28	8 34 58	6°29'39	25° 5	29°19	0♒19	11°30	21°10	24° 6	23°26	20° 1	22°28	21° 9	22°35	24°31	n.a.	S 28
M29	8 38 55	7°28'35	8♉13	0♓44	1°34	11°59	21°13	24° 7	23°29	20° 3	22°28	21°R10	22°32	24°37	n.a.	M29
T 30	8 42 51	8♒27'33	21♉45	2♓ 7	2♒49	12♏28	21♉15	24♉ 7	23♐32	20♑ 5	22♏29	21♓ 9	22♓29	24♑44	n.a.	T 30

Delta T = 182h42m54s Julian Calendar

The year -12417 astronomical counting style corresponds to year 12418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12418 BCE
geocentric

MAY 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 46 48	9♒26'33	5♊44	3♓29	4♒ 5	12♏56	21♉18	24♉ 7	23♐35	20♑ 7	22♏29	21°R 6	22♓25	24♑51	n.a.	W 1
T 2	8 50 45	10°25'36	20° 9	4°49	5°20	13°25	21°21	24° 8	23°38	20° 9	22°29	21♓ 2	22°22	24°57	n.a.	T 2
F 3	8 54 41	11°24'40	4♋58	6° 8	6°36	13°53	21°24	24° 8	23°41	20°11	22°30	20°56	22°19	25° 4	n.a.	F 3
S 4	8 58 38	12°23'47	20° 4	7°26	7°51	14°21	21°27	24° 9	23°43	20°14	22°30	20°51	22°16	25°11	n.a.	S 4
S 5	9 2 35	13°22'56	5♌18	8°42	9° 7	14°48	21°31	24°10	23°46	20°16	22°31	20°45	22°13	25°18	n.a.	S 5
M 6	9 6 31	14°22'07	20°29	9°56	10°22	15°16	21°34	24°11	23°49	20°18	22°31	20°41	22° 9	25°24	n.a.	M 6
T 7	9 10 28	15°21'21	5♍28	11° 9	11°37	15°43	21°38	24°12	23°51	20°20	22°31	20°38	22° 6	25°31	n.a.	T 7
W 8	9 14 24	16°20'37	20° 6	12°19	12°53	16° 9	21°42	24°13	23°54	20°22	22°31	20°D38	22° 3	25°38	n.a.	W 8
T 9	9 18 21	17°19'56	4♎18	13°28	14° 9	16°36	21°46	24°14	23°56	20°24	22°32	20°38	22° 0	25°44	n.a.	T 9
F 10	9 22 17	18°19'17	18° 3	14°34	15°24	17° 2	21°51	24°15	23°59	20°26	22°32	20°40	21°57	25°51	n.a.	F 10
S 11	9 26 14	19°18'41	1♏21	15°39	16°40	17°28	21°55	24°17	24° 1	20°28	22°32	20°41	21°54	25°58	n.a.	S 11
S 12	9 30 11	20°18'08	14°15	16°41	17°55	17°54	22° 0	24°18	24° 4	20°30	22°32	20°42	21°50	26° 4	n.a.	S 12
M13	9 34 7	21°17'37	26°47	17°40	19°11	18°19	22° 5	24°20	24° 6	20°32	22°33	20°R42	21°47	26°11	n.a.	M13
T 14	9 38 4	22°17'10	9♐ 3	18°36	20°27	18°44	22°10	24°22	24° 8	20°34	22°33	20°41	21°44	26°18	n.a.	T 14
W15	9 42 0	23°16'45	21° 7	19°30	21°42	19° 9	22°15	24°23	24°11	20°36	22°33	20°38	21°41	26°25	n.a.	W15
T 16	9 45 57	24°16'22	3♑ 3	20°20	22°58	19°33	22°20	24°25	24°13	20°38	22°33	20°35	21°38	26°31	n.a.	T 16
F 17	9 49 54	25°16'02	14°54	21° 7	24°13	19°57	22°26	24°27	24°15	20°40	22°33	20°30	21°35	26°38	n.a.	F 17
S 18	9 53 50	26°15'45	26°45	21°50	25°29	20°21	22°31	24°29	24°17	20°42	22°33	20°26	21°31	26°45	n.a.	S 18
S 19	9 57 47	27°15'30	8♒37	22°29	26°45	20°44	22°37	24°32	24°19	20°44	22°33	20°22	21°28	26°51	n.a.	S 19
M20	10 1 43	28°15'17	20°32	23° 3	28° 1	21° 7	22°43	24°34	24°21	20°46	22°33	20°19	21°25	26°58	n.a.	M20
T 21	10 5 40	29°15'07	2♓33	23°33	29°16	21°30	22°49	24°36	24°23	20°47	22°R33	20°16	21°22	27° 5	n.a.	T 21
W22	10 9 36	0♓14'59	14°41	23°57	0♓32	21°52	22°56	24°39	24°25	20°49	22°33	20°D15	21°19	27°11	n.a.	W22
T 23	10 13 33	1°14'53	26°58	24°15	1°48	22°14	23° 2	24°41	24°27	20°51	22°33	20°15	21°15	27°18	n.a.	T 23
F 24	10 17 29	2°14'50	9♈25	24°27	3° 3	22°36	23° 9	24°44	24°29	20°53	22°33	20°16	21°12	27°25	n.a.	F 24
S 25	10 21 26	3°14'49	22° 5	24°R33	4°19	22°57	23°16	24°47	24°31	20°55	22°33	20°18	21° 9	27°32	n.a.	S 25
S 26	10 25 22	4°14'50	5♉ 0	24°31	5°35	23°18	23°22	24°50	24°33	20°56	22°33	20°19	21° 6	27°38	n.a.	S 26
M27	10 29 19	5°14'53	18°12	24°22	6°51	23°38	23°30	24°53	24°35	20°58	22°33	20°20	21° 3	27°45	n.a.	M27
T 28	10 33 15	6°14'57	1♊42	24° 4	8° 6	23°58	23°37	24°56	24°36	21° 0	22°33	20°R21	21° 0	27°52	n.a.	T 28
W29	10 37 12	7°15'04	15°32	23°39	9°22	24°17	23°44	24°59	24°38	21° 2	22°32	20°21	20°56	27°58	n.a.	W29
T 30	10 41 8	8°15'13	29°42	23° 5	10°38	24°36	23°52	25° 2	24°40	21° 3	22°32	20°20	20°53	28° 5	n.a.	T 30
F 31	10 45 5	9♓15'24	14♋11	22♓23	11♓54	24♏55	23♉59	25♉ 5	24♐41	21♑ 5	22♏32	20♓19	20♓50	28♑12	n.a.	F 31

Delta T = 182h42m46s Julian Calendar 1 May 12418 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12418 BCE

JUNE 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 49 1	10♓15'37	28♋54	21°R33	13♓ 9	25♏13	24♉ 7	25♉ 9	24♐43	21♑ 6	22°R32	20°R17	20♓47	28♑18	n.a.	S 1
S 2	10 52 58	11°15'51	13♌46	20♓35	14°25	25°31	24°15	25°12	24°44	21° 8	22♏32	20♓16	20°44	28°25	n.a.	S 2
M 3	10 56 54	12°16'08	28°40	19°31	15°41	25°48	24°23	25°16	24°45	21°10	22°31	20°16	20°41	28°32	n.a.	M 3
T 4	11 0 51	13°16'27	13♍27	18°21	16°57	26° 5	24°31	25°20	24°47	21°11	22°31	20°D15	20°37	28°39	n.a.	T 4
W 5	11 4 47	14°16'47	28° 0	17° 8	18°13	26°21	24°39	25°23	24°48	21°13	22°31	20°15	20°34	28°45	n.a.	W 5
T 6	11 8 44	15°17'10	12♎13	15°53	19°28	26°36	24°48	25°27	24°49	21°14	22°30	20°15	20°31	28°52	n.a.	T 6
F 7	11 12 40	16°17'36	26° 3	14°39	20°44	26°52	24°57	25°31	24°51	21°16	22°30	20°16	20°28	28°59	n.a.	F 7
S 8	11 16 37	17°18'03	9♏27	13°27	22° 0	27° 6	25° 5	25°35	24°52	21°17	22°30	20°16	20°25	29° 5	n.a.	S 8
S 9	11 20 33	18°18'33	22°27	12°20	23°16	27°21	25°14	25°39	24°53	21°19	22°29	20°17	20°21	29°12	n.a.	S 9
M10	11 24 30	19°19'05	5♐ 5	11°19	24°31	27°34	25°23	25°43	24°54	21°20	22°29	20°17	20°18	29°19	n.a.	M10
T 11	11 28 26	20°19'40	17°24	10°27	25°47	27°47	25°32	25°48	24°55	21°21	22°28	20°17	20°15	29°25	n.a.	T 11
W12	11 32 22	21°20'16	29°29	9°45	27° 3	28° 0	25°41	25°52	24°56	21°23	22°28	20°17	20°12	29°32	n.a.	W12
T 13	11 36 19	22°20'55	11♑25	9°14	28°19	28°12	25°51	25°56	24°57	21°24	22°27	20°17	20° 9	29°39	n.a.	T 13
F 14	11 40 15	23°21'37	23°15	8°53	29°34	28°23	26° 0	26° 1	24°57	21°25	22°27	20°17	20° 6	29°45	n.a.	F 14
S 15	11 44 12	24°22'20	5♒ 6	8°D45	0♈50	28°33	26°10	26° 5	24°58	21°26	22°26	20°17	20° 2	29°52	n.a.	S 15
S 16	11 48 8	25°23'05	17° 0	8°48	2° 6	28°43	26°19	26°10	24°59	21°28	22°26	20°18	19°59	29°59	n.a.	S 16
M17	11 52 5	26°23'52	29° 0	9° 2	3°22	28°53	26°29	26°15	25° 0	21°29	22°25	20°19	19°56	0♒ 6	n.a.	M17
T 18	11 56 1	27°24'41	11♓10	9°26	4°37	29° 2	26°39	26°20	25° 0	21°30	22°25	20°19	19°53	0°12	n.a.	T 18
W19	11 59 58	28°25'32	23°32	10° 0	5°53	29°10	26°49	26°24	25° 1	21°31	22°24	20°R19	19°50	0°19	n.a.	W19
T 20	12 3 54	29°26'25	6♈ 6	10°42	7° 9	29°17	26°59	26°29	25° 1	21°32	22°23	20°19	19°46	0°26	n.a.	T 20
F 21	12 7 50	0♈27'20	18°54	11°32	8°24	29°24	27° 9	26°34	25° 2	21°33	22°23	20°18	19°43	0°32	n.a.	F 21
S 22	12 11 47	1°28'16	1♉55	12°30	9°40	29°30	27°20	26°39	25° 2	21°34	22°22	20°16	19°40	0°39	n.a.	S 22
S 23	12 15 43	2°29'13	15°10	13°33	10°56	29°35	27°30	26°45	25° 2	21°35	22°21	20°15	19°37	0°46	n.a.	S 23
M24	12 19 40	3°30'13	28°38	14°42	12°12	29°40	27°41	26°50	25° 3	21°36	22°21	20°13	19°34	0°52	n.a.	M24
T 25	12 23 36	4°31'13	12♊18	15°56	13°27	29°43	27°51	26°55	25° 3	21°37	22°20	20°12	19°31	0°59	n.a.	T 25
W26	12 27 32	5°32'15	26°10	17°13	14°43	29°47	28° 2	27° 1	25° 3	21°38	22°19	20°11	19°27	1° 6	n.a.	W26
T 27	12 31 29	6°33'18	10♋13	18°34	15°59	29°49	28°13	27° 6	25° 3	21°39	22°19	20°D10	19°24	1°12	n.a.	T 27
F 28	12 35 25	7°34'22	24°25	19°58	17°14	29°50	28°24	27°11	25°R 3	21°40	22°18	20°11	19°21	1°19	n.a.	F 28
S 29	12 39 22	8°35'28	8♌45	21°25	18°30	29°51	28°35	27°17	25° 3	21°41	22°17	20°12	19°18	1°26	n.a.	S 29
S 30	12 43 18	9♈36'34	23♌ 9	22♓53	19♈45	29°R51	28♉46	27♉23	25♐ 3	21♑41	22♏16	20♓14	19♓15	1♒33	n.a.	S 30

Delta T = 182h42m38s Julian Calendar

The year -12417 astronomical counting style corresponds to year 12418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12418 BCE
geocentric

JULY 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 47 15	10♈37'41	7♍34	24♓23	21♈ 1	29°R51	28♉57	27♉28	25°R 3	21♊42	22°R15	20♓15	19♓12	1♒39	n.a.	M 1
T 2	12 51 11	11°38'50	21°55	25°54	22°17	29♏49	29° 8	27°34	25♐ 3	21°43	22♏15	20°R15	19° 8	1°46	n.a.	T 2
W 3	12 55 7	12°40'00	6♎ 8	27°27	23°32	29°47	29°20	27°40	25° 2	21°44	22°14	20°14	19° 5	1°53	n.a.	W 3
T 4	12 59 4	13°41'11	20° 7	29° 0	24°48	29°44	29°31	27°46	25° 2	21°44	22°13	20°12	19° 2	1°59	n.a.	T 4
F 5	13 3 0	14°42'23	3♏49	0♈34	26° 3	29°40	29°43	27°52	25° 2	21°45	22°12	20° 9	18°59	2° 6	n.a.	F 5
S 6	13 6 57	15°43'37	17°12	2° 9	27°19	29°35	29°54	27°58	25° 1	21°45	22°11	20° 5	18°56	2°13	n.a.	S 6
S 7	13 10 53	16°44'52	0♐13	3°44	28°34	29°29	0♊ 6	28° 4	25° 1	21°46	22°10	20° 1	18°52	2°19	n.a.	S 7
M 8	13 14 49	17°46'09	12°53	5°19	29°50	29°23	0°18	28°10	25° 1	21°46	22° 9	19°57	18°49	2°26	n.a.	M 8
T 9	13 18 46	18°47'27	25°16	6°55	1♉ 5	29°16	0°30	28°16	25° 0	21°47	22° 8	19°53	18°46	2°33	n.a.	T 9
W10	13 22 42	19°48'46	7♑23	8°30	2°20	29° 8	0°42	28°22	24°59	21°47	22° 7	19°51	18°43	2°39	n.a.	W10
T 11	13 26 39	20°50'06	19°20	10° 6	3°36	28°59	0°54	28°28	24°59	21°48	22° 6	19°D50	18°40	2°46	n.a.	T 11
F 12	13 30 35	21°51'28	1♒11	11°42	4°51	28°49	1° 6	28°34	24°58	21°48	22° 6	19°50	18°37	2°53	n.a.	F 12
S 13	13 34 32	22°52'50	13° 1	13°18	6° 7	28°39	1°18	28°41	24°57	21°48	22° 5	19°52	18°33	2°59	n.a.	S 13
S 14	13 38 28	23°54'14	24°55	14°54	7°22	28°27	1°30	28°47	24°56	21°49	22° 4	19°54	18°30	3° 6	n.a.	S 14
M15	13 42 24	24°55'39	6♓59	16°30	8°37	28°15	1°43	28°54	24°55	21°49	22° 3	19°55	18°27	3°13	n.a.	M15
T 16	13 46 21	25°57'05	19°15	18° 6	9°53	28° 2	1°55	29° 0	24°55	21°49	22° 2	19°R56	18°24	3°20	n.a.	T 16
W17	13 50 17	26°58'31	1♈48	19°41	11° 8	27°48	2° 7	29° 7	24°54	21°49	22° 1	19°55	18°21	3°26	n.a.	W17
T 18	13 54 14	27°59'59	14°39	21°17	12°23	27°34	2°20	29°13	24°52	21°50	22° 0	19°53	18°17	3°33	n.a.	T 18
F 19	13 58 10	29° 1'27	27°48	22°52	13°39	27°18	2°32	29°20	24°51	21°50	21°58	19°48	18°14	3°40	n.a.	F 19
S 20	14 2 7	0♉ 2'56	11♉15	24°28	14°54	27° 2	2°45	29°26	24°50	21°50	21°57	19°42	18°11	3°46	n.a.	S 20
S 21	14 6 3	1° 4'25	24°58	26° 3	16° 9	26°45	2°58	29°33	24°49	21°50	21°56	19°35	18° 8	3°53	n.a.	S 21
M22	14 10 0	2° 5'55	8♊53	27°38	17°24	26°28	3°10	29°40	24°48	21°R50	21°55	19°27	18° 5	4° 0	n.a.	M22
T 23	14 13 56	3° 7'26	22°56	29°13	18°39	26°10	3°23	29°46	24°47	21°50	21°54	19°21	18° 2	4° 6	n.a.	T 23
W24	14 17 52	4° 8'56	7♋ 4	0♉48	19°55	25°51	3°36	29°53	24°45	21°50	21°53	19°16	17°58	4°13	n.a.	W24
T 25	14 21 49	5°10'27	21°13	2°23	21°10	25°31	3°49	0♊ 0	24°44	21°50	21°52	19°13	17°55	4°20	n.a.	T 25
F 26	14 25 45	6°11'57	5♌22	3°58	22°25	25°11	4° 2	0° 7	24°42	21°50	21°51	19°D12	17°52	4°26	n.a.	F 26
S 27	14 29 42	7°13'28	19°28	5°33	23°40	24°51	4°15	0°14	24°41	21°49	21°50	19°13	17°49	4°33	n.a.	S 27
S 28	14 33 38	8°14'58	3♍30	7° 8	24°55	24°29	4°28	0°21	24°39	21°49	21°49	19°14	17°46	4°40	n.a.	S 28
M29	14 37 35	9°16'28	17°28	8°43	26°10	24° 8	4°41	0°28	24°38	21°49	21°48	19°R14	17°43	4°46	n.a.	M29
T 30	14 41 31	10°17'58	1♎21	10°18	27°25	23°46	4°54	0°35	24°36	21°49	21°47	19°14	17°39	4°53	n.a.	T 30
W31	14 45 28	11♉19'28	15♎ 5	11♉53	28♉40	23♏23	5♊ 7	0♊42	24♐35	21♑48	21♏45	19♓11	17♓36	5♒ 0	n.a.	W31

Delta T = 182h42m31s Julian Calendar 1 July 12418 BCE == Greg. Calendar 28 March 12418 BCE

AUGUST 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 49 24	12♉20'58	28♎40	13♉28	29♉55	23°R 0	5♊20	0♊49	24°R33	21°R48	21°R44	19°R 5	17♓33	5♒ 6	n.a.	T 1
F 2	14 53 21	13°22'28	12♏ 3	15° 3	1♊10	22♏37	5°34	0°56	24♐31	21♑48	21♏43	18♓57	17°30	5°13	n.a.	F 2
S 3	14 57 17	14°23'58	25°12	16°39	2°25	22°14	5°47	1° 3	24°29	21°47	21°42	18°47	17°27	5°20	n.a.	S 3
S 4	15 1 14	15°25'28	8♐ 5	18°14	3°39	21°50	6° 0	1°10	24°28	21°47	21°41	18°37	17°23	5°27	n.a.	S 4
M 5	15 5 10	16°26'58	20°41	19°49	4°54	21°26	6°14	1°17	24°26	21°47	21°40	18°26	17°20	5°33	n.a.	M 5
T 6	15 9 7	17°28'29	3♑ 2	21°25	6° 9	21° 2	6°27	1°24	24°24	21°46	21°39	18°16	17°17	5°40	n.a.	T 6
W 7	15 13 3	18°29'59	15° 9	23° 0	7°24	20°38	6°41	1°31	24°22	21°46	21°37	18° 8	17°14	5°47	n.a.	W 7
T 8	15 17 0	19°31'29	27° 6	24°36	8°39	20°14	6°54	1°38	24°20	21°45	21°36	18° 3	17°11	5°53	n.a.	T 8
F 9	15 20 56	20°32'59	8♒56	26°12	9°53	19°50	7° 8	1°46	24°18	21°44	21°35	18° 0	17° 8	6° 0	n.a.	F 9
S 10	15 24 53	21°34'29	20°45	27°48	11° 8	19°26	7°21	1°53	24°16	21°44	21°34	17°D59	17° 4	6° 7	n.a.	S 10
S 11	15 28 49	22°35'58	2♓38	29°24	12°23	19° 2	7°35	2° 0	24°14	21°43	21°33	18° 0	17° 1	6°13	n.a.	S 11
M12	15 32 46	23°37'28	14°40	1♊ 1	13°37	18°38	7°48	2° 7	24°12	21°42	21°32	18°R 0	16°58	6°20	n.a.	M12
T 13	15 36 42	24°38'57	26°58	2°37	14°52	18°14	8° 2	2°14	24°10	21°42	21°31	18° 0	16°55	6°27	n.a.	T 13
W14	15 40 39	25°40'26	9♈35	4°14	16° 6	17°51	8°15	2°22	24° 7	21°41	21°29	17°58	16°52	6°33	n.a.	W14
T 15	15 44 35	26°41'55	22°34	5°51	17°21	17°27	8°29	2°29	24° 5	21°40	21°28	17°53	16°49	6°40	n.a.	T 15
F 16	15 48 32	27°43'23	5♉58	7°28	18°35	17° 4	8°43	2°36	24° 3	21°39	21°27	17°45	16°45	6°47	n.a.	F 16
S 17	15 52 28	28°44'51	19°46	9° 5	19°50	16°42	8°56	2°43	24° 1	21°38	21°26	17°35	16°42	6°53	n.a.	S 17
S 18	15 56 25	29°46'18	3♊55	10°42	21° 4	16°20	9°10	2°51	23°58	21°38	21°25	17°24	16°39	7° 0	n.a.	S 18
M19	16 0 22	0♊47'45	18°19	12°19	22°19	15°58	9°24	2°58	23°56	21°37	21°24	17°11	16°36	7° 7	n.a.	M19
T 20	16 4 18	1°49'11	2♋51	13°55	23°33	15°37	9°38	3° 5	23°54	21°36	21°23	17° 0	16°33	7°13	n.a.	T 20
W21	16 8 15	2°50'35	17°26	15°32	24°48	15°16	9°51	3°13	23°51	21°35	21°21	16°51	16°29	7°20	n.a.	W21
T 22	16 12 11	3°51'59	1♌55	17° 8	26° 2	14°56	10° 5	3°20	23°49	21°34	21°20	16°45	16°26	7°27	n.a.	T 22
F 23	16 16 8	4°53'21	16°15	18°44	27°16	14°37	10°19	3°27	23°47	21°33	21°19	16°42	16°23	7°33	n.a.	F 23
S 24	16 20 5	5°54'42	0♍24	20°19	28°31	14°18	10°33	3°35	23°44	21°32	21°18	16°41	16°20	7°40	n.a.	S 24
S 25	16 24 1	6°56'02	14°19	21°54	29°45	14° 0	10°47	3°42	23°42	21°31	21°17	16°41	16°17	7°47	n.a.	S 25
M26	16 27 58	7°57'20	28° 2	23°28	0♋59	13°42	11° 0	3°49	23°39	21°30	21°16	16°41	16°14	7°54	n.a.	M26
T 27	16 31 54	8°58'37	11♎34	25° 0	2°13	13°25	11°14	3°56	23°37	21°29	21°15	16°39	16°10	8° 0	n.a.	T 27
W28	16 35 51	9°59'52	24°54	26°31	3°27	13° 9	11°28	4° 4	23°34	21°27	21°14	16°34	16° 7	8° 7	n.a.	W28
T 29	16 39 48	11° 1'07	8♏ 4	28° 0	4°41	12°54	11°42	4°11	23°32	21°26	21°13	16°27	16° 4	8°14	n.a.	T 29
F 30	16 43 44	12° 2'20	21° 4	29°27	5°55	12°39	11°56	4°18	23°29	21°25	21°12	16°16	16° 1	8°20	n.a.	F 30
S 31	16 47 41	13♊ 3'31	3♐53	0♋51	7♋ 9	12♏25	12♊ 9	4♊25	23♐27	21♑24	21♏10	16♓ 3	15♓58	8♒27	n.a.	S 31

Delta T = 182h42m23s Julian Calendar

The year -12417 astronomical counting style corresponds to year 12418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12418 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 51 37	14♊ 4'41	16♐29	2♋12	8♋23	12°R12	12♊23	4♊33	23°R24	21°R23	21°R 9	15°R48	15♓55	8♒34	n.a.	S 1
M 2	16 55 34	15° 5'50	28°54	3°30	9°37	12♏ 0	12°37	4°40	23♐22	21♑21	21♏ 8	15♓34	15°51	8°40	n.a.	M 2
T 3	16 59 31	16° 6'58	11♑ 8	4°43	10°51	11°49	12°51	4°47	23°19	21°20	21° 7	15°21	15°48	8°47	n.a.	T 3
W 4	17 3 27	17° 8'05	23°10	5°51	12° 5	11°38	13° 5	4°54	23°16	21°19	21° 6	15°10	15°45	8°54	n.a.	W 4
T 5	17 7 24	18° 9'10	5♒ 5	6°53	13°19	11°28	13°19	5° 1	23°14	21°17	21° 5	15° 1	15°42	9° 0	n.a.	T 5
F 6	17 11 21	19°10'14	16°54	7°48	14°33	11°19	13°32	5° 9	23°11	21°16	21° 4	14°56	15°39	9° 7	n.a.	F 6
S 7	17 15 17	20°11'17	28°41	8°36	15°46	11°11	13°46	5°16	23° 9	21°15	21° 3	14°53	15°35	9°14	n.a.	S 7
S 8	17 19 14	21°12'18	10♓32	9°16	17° 0	11° 3	14° 0	5°23	23° 6	21°13	21° 2	14°52	15°32	9°20	n.a.	S 8
M 9	17 23 11	22°13'18	22°32	9°46	18°14	10°56	14°14	5°30	23° 3	21°12	21° 1	14°52	15°29	9°27	n.a.	M 9
T 10	17 27 7	23°14'16	4♈47	10° 7	19°28	10°50	14°27	5°37	23° 1	21°10	21° 0	14°52	15°26	9°34	n.a.	T 10
W11	17 31 4	24°15'14	17°21	10°R16	20°41	10°45	14°41	5°44	22°58	21° 9	20°59	14°50	15°23	9°40	n.a.	W11
T 12	17 35 0	25°16'10	0♉20	10°15	21°55	10°41	14°55	5°51	22°56	21° 8	20°58	14°46	15°20	9°47	n.a.	T 12
F 13	17 38 57	26°17'04	13°47	10° 2	23° 8	10°38	15° 9	5°58	22°53	21° 6	20°58	14°39	15°16	9°54	n.a.	F 13
S 14	17 42 54	27°17'57	27°42	9°39	24°22	10°35	15°22	6° 5	22°50	21° 5	20°57	14°29	15°13	10° 0	n.a.	S 14
S 15	17 46 51	28°18'49	12♊ 4	9° 4	25°35	10°33	15°36	6°12	22°48	21° 3	20°56	14°18	15°10	10° 7	n.a.	S 15
M16	17 50 47	29°19'39	26°47	8°19	26°49	10°32	15°49	6°19	22°45	21° 2	20°55	14° 6	15° 7	10°14	n.a.	M16
T 17	17 54 44	0♋20'27	11♋43	7°25	28° 2	10°D31	16° 3	6°26	22°43	21° 0	20°54	13°55	15° 4	10°20	n.a.	T 17
W18	17 58 41	1°21'13	26°43	6°23	29°16	10°32	16°17	6°33	22°40	20°59	20°53	13°46	15° 1	10°27	n.a.	W18
T 19	18 2 37	2°21'57	11♌38	5°16	0♌29	10°33	16°30	6°40	22°37	20°57	20°52	13°40	14°57	10°34	n.a.	T 19
F 20	18 6 34	3°22'39	26°20	4° 5	1°42	10°35	16°44	6°47	22°35	20°55	20°52	13°37	14°54	10°40	n.a.	F 20
S 21	18 10 31	4°23'19	10♍43	2°52	2°56	10°37	16°57	6°53	22°32	20°54	20°51	13°D36	14°51	10°47	n.a.	S 21
S 22	18 14 27	5°23'56	24°47	1°40	4° 9	10°41	17°11	7° 0	22°30	20°52	20°50	13°36	14°48	10°54	n.a.	S 22
M23	18 18 24	6°24'31	8♎31	0°30	5°22	10°45	17°24	7° 7	22°27	20°51	20°49	13°R36	14°45	11° 0	n.a.	M23
T 24	18 22 21	7°25'04	21°55	29♊24	6°35	10°50	17°38	7°13	22°25	20°49	20°48	13°35	14°41	11° 7	n.a.	T 24
W25	18 26 17	8°25'35	5♏ 3	28°24	7°48	10°55	17°51	7°20	22°22	20°47	20°48	13°32	14°38	11°14	n.a.	W25
T 26	18 30 14	9°26'03	17°57	27°30	9° 1	11° 1	18° 4	7°27	22°20	20°46	20°47	13°26	14°35	11°20	n.a.	T 26
F 27	18 34 11	10°26'29	0♐38	26°44	10°14	11° 8	18°18	7°33	22°17	20°44	20°46	13°18	14°32	11°27	n.a.	F 27
S 28	18 38 7	11°26'53	13° 8	26° 5	11°27	11°15	18°31	7°40	22°15	20°42	20°46	13° 7	14°29	11°34	n.a.	S 28
S 29	18 42 4	12°27'14	25°28	25°34	12°40	11°23	18°44	7°46	22°12	20°41	20°45	12°56	14°26	11°40	n.a.	S 29
M30	18 46 1	13♋27'34	7♑39	25♊11	13♌53	11♏32	18♊57	7♊53	22♐10	20♑39	20♏44	12♓44	14♓22	11♒47	n.a.	M30

Delta T = 182h42m15s Julian Calendar 1 Sept. 12418 BCE == Greg. Calendar 29 May 12418 BCE

OCTOBER 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 49 58	14♋27'51	19♑42	24°R57	15♌ 6	11♏41	19♊11	7♊59	22°R 8	20°R37	20°R44	12°R33	14♓19	11♒54	n.a.	T 1
W 2	18 53 54	15°28'06	1♒38	24♊49	16°19	11°51	19°24	8° 5	22♐ 5	20♑36	20♏43	12♓24	14°16	12° 0	n.a.	W 2
T 3	18 57 51	16°28'18	13°29	24°D49	17°31	12° 2	19°37	8°12	22° 3	20°34	20°42	12°17	14°13	12° 7	n.a.	T 3
F 4	19 1 48	17°28'29	25°17	24°56	18°44	12°13	19°50	8°18	22° 1	20°32	20°42	12°13	14°10	12°14	n.a.	F 4
S 5	19 5 44	18°28'38	7♓ 4	25° 9	19°56	12°24	20° 3	8°24	21°59	20°31	20°41	12°D11	14° 7	12°20	n.a.	S 5
S 6	19 9 41	19°28'44	18°56	25°28	21° 9	12°37	20°16	8°30	21°56	20°29	20°41	12°11	14° 3	12°27	n.a.	S 6
M 7	19 13 38	20°28'48	0♈56	25°53	22°22	12°49	20°29	8°36	21°54	20°27	20°40	12°12	14° 0	12°34	n.a.	M 7
T 8	19 17 34	21°28'51	13° 9	26°23	23°34	13° 2	20°41	8°42	21°52	20°26	20°40	12°14	13°57	12°41	n.a.	T 8
W 9	19 21 31	22°28'51	25°40	26°57	24°46	13°16	20°54	8°48	21°50	20°24	20°39	12°R14	13°54	12°47	n.a.	W 9
T 10	19 25 28	23°28'50	8♉34	27°36	25°59	13°30	21° 7	8°54	21°48	20°22	20°39	12°13	13°51	12°54	n.a.	T 10
F 11	19 29 24	24°28'46	21°55	28°19	27°11	13°45	21°19	9° 0	21°46	20°21	20°38	12° 9	13°47	13° 1	n.a.	F 11
S 12	19 33 21	25°28'41	5♊45	29° 6	28°23	14° 0	21°32	9° 6	21°43	20°19	20°38	12° 4	13°44	13° 7	n.a.	S 12
S 13	19 37 18	26°28'33	20° 4	29°56	29°36	14°16	21°45	9°12	21°41	20°17	20°37	11°58	13°41	13°14	n.a.	S 13
M14	19 41 14	27°28'24	4♋49	0♋50	0♍48	14°32	21°57	9°17	21°39	20°16	20°37	11°51	13°38	13°21	n.a.	M14
T 15	19 45 11	28°28'12	19°52	1°46	2° 0	14°49	22°10	9°23	21°38	20°14	20°37	11°44	13°35	13°27	n.a.	T 15
W16	19 49 8	29°27'57	5♌ 5	2°45	3°12	15° 6	22°22	9°29	21°36	20°12	20°36	11°38	13°32	13°34	n.a.	W16
T 17	19 53 5	0♌27'41	20°17	3°47	4°24	15°23	22°34	9°34	21°34	20°11	20°36	11°35	13°28	13°41	n.a.	T 17
F 18	19 57 1	1°27'21	5♍18	4°51	5°36	15°41	22°46	9°40	21°32	20° 9	20°36	11°D33	13°25	13°47	n.a.	F 18
S 19	20 0 58	2°26'59	20° 1	5°57	6°47	16° 0	22°59	9°45	21°30	20° 7	20°36	11°33	13°22	13°54	n.a.	S 19
S 20	20 4 55	3°26'35	4♎20	7° 6	7°59	16°18	23°11	9°50	21°28	20° 6	20°35	11°34	13°19	14° 1	n.a.	S 20
M21	20 8 51	4°26'07	18°15	8°16	9°11	16°37	23°23	9°56	21°27	20° 4	20°35	11°36	13°16	14° 7	n.a.	M21
T 22	20 12 48	5°25'38	1♏45	9°29	10°23	16°57	23°35	10° 1	21°25	20° 3	20°35	11°R36	13°12	14°14	n.a.	T 22
W23	20 16 45	6°25'05	14°53	10°43	11°34	17°17	23°47	10° 6	21°23	20° 1	20°35	11°36	13° 9	14°21	n.a.	W23
T 24	20 20 41	7°24'30	27°41	11°59	12°46	17°37	23°58	10°11	21°22	19°59	20°34	11°34	13° 6	14°27	n.a.	T 24
F 25	20 24 38	8°23'52	10♐13	13°16	13°57	17°58	24°10	10°16	21°20	19°58	20°34	11°31	13° 3	14°34	n.a.	F 25
S 26	20 28 34	9°23'11	22°31	14°35	15° 8	18°19	24°22	10°21	21°19	19°56	20°34	11°26	13° 0	14°41	n.a.	S 26
S 27	20 32 31	10°22'28	4♑39	15°56	16°19	18°40	24°33	10°26	21°17	19°55	20°34	11°21	12°57	14°47	n.a.	S 27
M28	20 36 28	11°21'43	16°39	17°18	17°31	19° 2	24°45	10°30	21°16	19°53	20°34	11°15	12°53	14°54	n.a.	M28
T 29	20 40 24	12°20'54	28°33	18°42	18°42	19°24	24°56	10°35	21°14	19°52	20°34	11°10	12°50	15° 1	n.a.	T 29
W30	20 44 21	13°20'04	10♒24	20° 7	19°53	19°46	25° 8	10°40	21°13	19°50	20°34	11° 6	12°47	15° 7	n.a.	W30
T 31	20 48 18	14♌19'10	22♒13	21♋33	21♍ 4	20♏ 9	25♊19	10♊44	21♐12	19♑49	20°D34	11♓ 3	12♓44	15♒14	n.a.	T 31

Delta T = 182h42m07s Julian Calendar

The year -12417 astronomical counting style corresponds to year 12418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12418 BCE
geocentric

NOVEMBER 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 52 14	15♌18'15	4♓ 1	23♋ 1	22♍14	20♏32	25♊30	10♊49	21°R11	19°R47	20♏34	11°R 2	12♓41	15♒21	n.a.	F 1
S 2	20 56 11	16°17'17	15°53	24°30	23°25	20°55	25°41	10°53	21♐ 9	19♑46	20°34	11°D 2	12°38	15°27	n.a.	S 2
S 3	21 0 8	17°16'16	27°49	26° 0	24°36	21°19	25°52	10°58	21° 8	19°44	20°34	11♓ 3	12°34	15°34	n.a.	S 3
M 4	21 4 4	18°15'14	9♈54	27°32	25°46	21°43	26° 3	11° 2	21° 7	19°43	20°34	11° 4	12°31	15°40	n.a.	M 4
T 5	21 8 1	19°14'09	22°11	29° 5	26°57	22° 7	26°14	11° 6	21° 6	19°41	20°34	11° 6	12°28	15°47	n.a.	T 5
W 6	21 11 57	20°13'03	4♉44	0♌40	28° 7	22°31	26°25	11°10	21° 5	19°40	20°34	11° 7	12°25	15°54	n.a.	W 6
T 7	21 15 54	21°11'54	17°36	2°15	29°17	22°56	26°35	11°14	21° 4	19°38	20°34	11°R 8	12°22	16° 0	n.a.	T 7
F 8	21 19 51	22°10'43	0♊51	3°52	0♎27	23°21	26°46	11°18	21° 3	19°37	20°34	11° 8	12°18	16° 7	n.a.	F 8
S 9	21 23 47	23° 9'31	14°32	5°31	1°37	23°46	26°56	11°22	21° 2	19°36	20°35	11° 7	12°15	16°14	n.a.	S 9
S 10	21 27 44	24° 8'16	28°40	7°10	2°47	24°11	27° 7	11°26	21° 2	19°34	20°35	11° 5	12°12	16°20	n.a.	S 10
M11	21 31 40	25° 6'59	13♋13	8°51	3°57	24°37	27°17	11°29	21° 1	19°33	20°35	11° 3	12° 9	16°27	n.a.	M11
T 12	21 35 37	26° 5'40	28° 6	10°34	5° 7	25° 3	27°27	11°33	21° 0	19°32	20°35	11° 1	12° 6	16°34	n.a.	T 12
W13	21 39 33	27° 4'19	13♌13	12°17	6°16	25°29	27°37	11°36	21° 0	19°31	20°36	10°59	12° 3	16°40	n.a.	W13
T 14	21 43 30	28° 2'55	28°25	14° 3	7°26	25°56	27°47	11°40	20°59	19°29	20°36	10°59	11°59	16°47	n.a.	T 14
F 15	21 47 27	29° 1'29	13♍32	15°49	8°35	26°23	27°57	11°43	20°58	19°28	20°36	10°D58	11°56	16°54	n.a.	F 15
S 16	21 51 23	0♍ 0'01	28°26	17°37	9°44	26°49	28° 7	11°46	20°58	19°27	20°36	10°59	11°53	17° 0	n.a.	S 16
S 17	21 55 20	0°58'31	12♎58	19°26	10°53	27°17	28°16	11°49	20°58	19°26	20°37	10°59	11°50	17° 7	n.a.	S 17
M18	21 59 16	1°56'58	27° 5	21°17	12° 2	27°44	28°26	11°53	20°57	19°25	20°37	11° 0	11°47	17°14	n.a.	M18
T 19	22 3 13	2°55'22	10♏46	23° 9	13°11	28°11	28°35	11°56	20°57	19°23	20°38	11° 1	11°44	17°20	n.a.	T 19
W20	22 7 9	3°53'44	24° 0	25° 3	14°19	28°39	28°44	11°58	20°57	19°22	20°38	11° 1	11°40	17°27	n.a.	W20
T 21	22 11 6	4°52'04	6♐51	26°58	15°28	29° 7	28°53	12° 1	20°56	19°21	20°38	11°R 2	11°37	17°34	n.a.	T 21
F 22	22 15 2	5°50'21	19°22	28°54	16°36	29°35	29° 2	12° 4	20°56	19°20	20°39	11° 1	11°34	17°40	n.a.	F 22
S 23	22 18 59	6°48'36	1♑37	0♍52	17°44	0♐ 4	29°11	12° 7	20°56	19°19	20°39	11° 1	11°31	17°47	n.a.	S 23
S 24	22 22 55	7°46'48	13°39	2°51	18°52	0°32	29°20	12° 9	20°56	19°18	20°40	11° 1	11°28	17°54	n.a.	S 24
M25	22 26 52	8°44'58	25°33	4°51	20° 0	1° 1	29°29	12°11	20°D56	19°17	20°40	11° 0	11°24	18° 0	n.a.	M25
T 26	22 30 48	9°43'06	7♒23	6°53	21° 8	1°30	29°37	12°14	20°56	19°16	20°41	11° 0	11°21	18° 7	n.a.	T 26
W27	22 34 45	10°41'11	19°11	8°55	22°16	1°59	29°46	12°16	20°56	19°15	20°41	11°D 0	11°18	18°14	n.a.	W27
T 28	22 38 41	11°39'14	1♓ 0	10°59	23°23	2°29	29°54	12°18	20°56	19°14	20°42	11° 0	11°15	18°20	n.a.	T 28
F 29	22 42 38	12°37'15	12°53	13° 3	24°30	2°58	0♋ 2	12°20	20°57	19°14	20°43	11°R 0	11°12	18°27	n.a.	F 29
S 30	22 46 34	13♍35'14	24♓52	15♍ 9	25♎37	3♐28	0♋10	12♊22	20♐57	19♑13	20♏43	11♓ 0	11♓ 9	18♒34	n.a.	S 30

Delta T = 182h41m59s Julian Calendar 1 Nov. 12418 BCE == Greg. Calendar 29 July 12418 BCE

DECEMBER 12418 BCE (-12417) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 31	14♍33'11	6♈58	17♍14	26♎44	3♐57	0♋18	12♊24	20♐57	19°R12	20♏44	11°R 0	11♓ 5	18♒40	n.a.	S 1
M 2	22 54 27	15°31'06	19°15	19°21	27°50	4°27	0°26	12°26	20°57	19♑11	20°44	10♓59	11° 2	18°47	n.a.	M 2
T 3	22 58 24	16°29'00	1♉43	21°27	28°57	4°58	0°34	12°27	20°58	19°10	20°45	10°59	10°59	18°54	n.a.	T 3
W 4	23 2 20	17°26'51	14°25	23°33	0♏ 3	5°28	0°41	12°29	20°58	19°10	20°46	10°58	10°56	19° 0	n.a.	W 4
T 5	23 6 17	18°24'41	27°23	25°38	1° 9	5°58	0°49	12°31	20°59	19° 9	20°46	10°57	10°53	19° 7	n.a.	T 5
F 6	23 10 13	19°22'30	10♊40	27°43	2°14	6°29	0°56	12°32	20°59	19° 8	20°47	10°57	10°49	19°14	n.a.	F 6
S 7	23 14 10	20°20'17	24°16	29°47	3°20	7° 0	1° 3	12°33	21° 0	19° 8	20°48	10°D57	10°46	19°20	n.a.	S 7
S 8	23 18 6	21°18'02	8♋13	1♎49	4°25	7°31	1°10	12°34	21° 1	19° 7	20°49	10°57	10°43	19°27	n.a.	S 8
M 9	23 22 3	22°15'46	22°31	3°50	5°30	8° 2	1°17	12°35	21° 1	19° 7	20°49	10°58	10°40	19°34	n.a.	M 9
T 10	23 25 59	23°13'29	7♌ 6	5°48	6°35	8°33	1°23	12°36	21° 2	19° 6	20°50	10°59	10°37	19°40	n.a.	T 10
W11	23 29 56	24°11'09	21°54	7°45	7°40	9° 4	1°30	12°37	21° 3	19° 5	20°51	10°59	10°34	19°47	n.a.	W11
T 12	23 33 52	25° 8'49	6♍51	9°38	8°44	9°36	1°36	12°38	21° 4	19° 5	20°52	11°R 0	10°30	19°54	n.a.	T 12
F 13	23 37 49	26° 6'26	21°47	11°29	9°48	10° 7	1°43	12°39	21° 5	19° 5	20°53	11° 0	10°27	20° 0	n.a.	F 13
S 14	23 41 45	27° 4'02	6♎35	13°16	10°52	10°39	1°49	12°39	21° 6	19° 4	20°53	10°59	10°24	20° 7	n.a.	S 14
S 15	23 45 41	28° 1'36	21° 8	15° 0	11°55	11°11	1°55	12°40	21° 7	19° 4	20°54	10°57	10°21	20°14	n.a.	S 15
M16	23 49 38	28°59'08	5♏20	16°40	12°59	11°43	2° 0	12°40	21° 8	19° 3	20°55	10°55	10°18	20°20	n.a.	M16
T 17	23 53 34	29°56'39	19° 6	18°17	14° 2	12°15	2° 6	12°40	21° 9	19° 3	20°56	10°52	10°15	20°27	n.a.	T 17
W18	23 57 31	0♎54'08	2♐27	19°50	15° 4	12°48	2°11	12°41	21°10	19° 3	20°57	10°50	10°11	20°33	n.a.	W18
T 19	0 1 27	1°51'35	15°23	21°19	16° 7	13°20	2°17	12°R41	21°12	19° 2	20°58	10°48	10° 8	20°40	n.a.	T 19
F 20	0 5 24	2°49'01	27°56	22°44	17° 9	13°53	2°22	12°41	21°13	19° 2	20°59	10°D47	10° 5	20°47	n.a.	F 20
S 21	0 9 20	3°46'24	10♑12	24° 4	18°10	14°25	2°27	12°41	21°14	19° 2	21° 0	10°48	10° 2	20°53	n.a.	S 21
S 22	0 13 16	4°43'46	22°13	25°21	19°12	14°58	2°32	12°40	21°16	19° 2	21° 1	10°48	9°59	21° 0	n.a.	S 22
M23	0 17 13	5°41'06	4♒ 6	26°33	20°13	15°31	2°36	12°40	21°17	19° 2	21° 2	10°50	9°55	21° 7	n.a.	M23
T 24	0 21 9	6°38'25	15°54	27°41	21°13	16° 4	2°41	12°40	21°19	19° 2	21° 3	10°52	9°52	21°13	n.a.	T 24
W25	0 25 6	7°35'42	27°43	28°44	22°14	16°37	2°45	12°39	21°20	19° 2	21° 4	10°53	9°49	21°20	n.a.	W25
T 26	0 29 2	8°32'57	9♓35	29°42	23°14	17°10	2°49	12°39	21°22	19° 2	21° 5	10°R54	9°46	21°27	n.a.	T 26
F 27	0 32 58	9°30'11	21°34	0♏36	24°13	17°44	2°53	12°38	21°23	19°D 2	21° 6	10°53	9°43	21°33	n.a.	F 27
S 28	0 36 55	10°27'24	3♈43	1°26	25°12	18°17	2°57	12°37	21°25	19° 2	21° 7	10°51	9°40	21°40	n.a.	S 28
S 29	0 40 51	11°24'35	16° 4	2°11	26°11	18°51	3° 1	12°36	21°27	19° 2	21° 8	10°48	9°36	21°47	n.a.	S 29
M30	0 44 48	12°21'46	28°37	2°51	27° 9	19°25	3° 4	12°35	21°28	19° 2	21° 9	10°44	9°33	21°53	n.a.	M30
T 31	0 48 44	13♎18'55	11♉23	3♏26	28♏ 7	19♐58	3♋ 7	12♊34	21♐30	19♑ 2	21♏10	10♓39	9♓30	22♒ 0	n.a.	T 31

Delta T = 182h41m52s Julian Calendar

The year -12417 astronomical counting style corresponds to year 12418 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12417 BCE
geocentric

JANUARY 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 52 41	14♎16'03	24♉23	3♏56	29♏ 4	20♐32	3♋10	12°R33	21♐32	19♑ 2	21♏11	10°R33	9♓27	22♒ 7	n.a.	W 1
T 2	0 56 37	15°13'10	7♊37	4°21	0♐ 1	21° 6	3°13	12♊32	21°34	19° 2	21°13	10♓28	9°24	22°13	n.a.	T 2
F 3	1 0 33	16°10'17	21° 4	4°42	0°58	21°40	3°16	12°30	21°36	19° 2	21°14	10°25	9°21	22°20	n.a.	F 3
S 4	1 4 30	17° 7'23	4♋45	4°57	1°54	22°15	3°19	12°29	21°38	19° 3	21°15	10°23	9°17	22°27	n.a.	S 4
S 5	1 8 26	18° 4'28	18°39	5° 8	2°49	22°49	3°21	12°27	21°40	19° 3	21°16	10°D22	9°14	22°33	n.a.	S 5
M 6	1 12 23	19° 1'33	2♌45	5°13	3°44	23°23	3°23	12°26	21°42	19° 3	21°17	10°22	9°11	22°40	n.a.	M 6
T 7	1 16 19	19°58'37	17° 3	5°R14	4°38	23°58	3°26	12°24	21°44	19° 4	21°18	10°24	9° 8	22°47	n.a.	T 7
W 8	1 20 16	20°55'40	1♍30	5°11	5°32	24°33	3°27	12°22	21°46	19° 4	21°20	10°25	9° 5	22°53	n.a.	W 8
T 9	1 24 12	21°52'42	16° 4	5° 3	6°25	25° 7	3°29	12°20	21°49	19° 4	21°21	10°R25	9° 1	23° 0	n.a.	T 9
F 10	1 28 8	22°49'44	0♎38	4°50	7°18	25°42	3°31	12°18	21°51	19° 5	21°22	10°23	8°58	23° 7	n.a.	F 10
S 11	1 32 5	23°46'45	15° 8	4°33	8°10	26°17	3°32	12°16	21°53	19° 5	21°23	10°20	8°55	23°13	n.a.	S 11
S 12	1 36 1	24°43'46	29°27	4°13	9° 1	26°52	3°33	12°14	21°55	19° 6	21°24	10°15	8°52	23°20	n.a.	S 12
M13	1 39 58	25°40'46	13♏30	3°49	9°52	27°27	3°34	12°12	21°58	19° 6	21°26	10° 8	8°49	23°26	n.a.	M13
T 14	1 43 54	26°37'45	27°13	3°22	10°42	28° 2	3°35	12° 9	22° 0	19° 7	21°27	10° 0	8°46	23°33	n.a.	T 14
W15	1 47 50	27°34'43	10♐33	2°53	11°31	28°38	3°35	12° 7	22° 3	19° 8	21°28	9°53	8°42	23°40	n.a.	W15
T 16	1 51 47	28°31'41	23°29	2°21	12°20	29°13	3°36	12° 4	22° 5	19° 8	21°29	9°47	8°39	23°46	n.a.	T 16
F 17	1 55 43	29°28'38	6♑ 4	1°48	13° 8	29°49	3°36	12° 2	22° 8	19° 9	21°31	9°42	8°36	23°53	n.a.	F 17
S 18	1 59 40	0♏25'34	18°20	1°14	13°55	0♑24	3°R36	11°59	22°10	19°10	21°32	9°40	8°33	24° 0	n.a.	S 18
S 19	2 3 36	1°22'29	0♒23	0°40	14°41	1° 0	3°36	11°56	22°13	19°10	21°33	9°D39	8°30	24° 6	n.a.	S 19
M20	2 7 33	2°19'24	12°15	0° 6	15°26	1°36	3°35	11°53	22°15	19°11	21°34	9°39	8°26	24°13	n.a.	M20
T 21	2 11 29	3°16'18	24° 4	29♎32	16°11	2°11	3°35	11°50	22°18	19°12	21°36	9°40	8°23	24°20	n.a.	T 21
W22	2 15 26	4°13'11	5♓54	29° 0	16°54	2°47	3°34	11°47	22°21	19°13	21°37	9°R41	8°20	24°26	n.a.	W22
T 23	2 19 22	5°10'04	17°50	28°30	17°37	3°23	3°33	11°44	22°23	19°14	21°38	9°41	8°17	24°33	n.a.	T 23
F 24	2 23 18	6° 6'56	29°56	28° 2	18°18	3°59	3°32	11°41	22°26	19°15	21°40	9°39	8°14	24°40	n.a.	F 24
S 25	2 27 15	7° 3'47	12♈15	27°37	18°59	4°36	3°31	11°38	22°29	19°15	21°41	9°34	8°11	24°46	n.a.	S 25
S 26	2 31 11	8° 0'39	24°50	27°15	19°38	5°12	3°29	11°35	22°32	19°16	21°42	9°28	8° 7	24°53	n.a.	S 26
M27	2 35 8	8°57'30	7♉41	26°57	20°17	5°48	3°28	11°31	22°35	19°17	21°44	9°19	8° 4	25° 0	n.a.	M27
T 28	2 39 4	9°54'21	20°49	26°42	20°54	6°25	3°26	11°28	22°38	19°18	21°45	9°10	8° 1	25° 6	n.a.	T 28
W29	2 43 1	10°51'12	4♊13	26°32	21°30	7° 1	3°24	11°24	22°41	19°19	21°46	9° 0	7°58	25°13	n.a.	W29
T 30	2 46 57	11°48'03	17°49	26°26	22° 5	7°38	3°22	11°21	22°43	19°21	21°48	8°50	7°55	25°20	n.a.	T 30
F 31	2 50 54	12♏44'54	1♋36	26°D25	22♐38	8♑14	3♋19	11♊17	22♐46	19♑22	21♏49	8♓43	7♓52	25♒26	n.a.	F 31

Delta T = 182h41m44s Julian Calendar 1 Jan. 12417 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12418 BCE

FEBRUARY 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 54 50	13♏41'45	15♋31	26♎28	23♐10	8♑51	3°R17	11°R14	22♐49	19♑23	21♏50	8°R37	7♓48	25♒33	n.a.	S 1
S 2	2 58 47	14°38'37	29°32	26°36	23°41	9°28	3♋14	11♊10	22°53	19°24	21°52	8♓35	7°45	25°40	n.a.	S 2
M 3	3 2 43	15°35'29	13♌37	26°48	24°11	10° 5	3°11	11° 6	22°56	19°25	21°53	8°D34	7°42	25°46	n.a.	M 3
T 4	3 6 40	16°32'22	27°46	27° 5	24°39	10°42	3° 8	11° 2	22°59	19°26	21°54	8°34	7°39	25°53	n.a.	T 4
W 5	3 10 36	17°29'15	11♍57	27°27	25° 5	11°19	3° 5	10°58	23° 2	19°28	21°56	8°R34	7°36	25°59	n.a.	W 5
T 6	3 14 33	18°26'08	26° 8	27°54	25°30	11°56	3° 1	10°55	23° 5	19°29	21°57	8°33	7°32	26° 6	n.a.	T 6
F 7	3 18 29	19°23'02	10♎18	28°25	25°53	12°33	2°58	10°51	23° 8	19°30	21°59	8°30	7°29	26°13	n.a.	F 7
S 8	3 22 26	20°19'56	24°24	29° 0	26°15	13°11	2°54	10°47	23°11	19°31	22° 0	8°24	7°26	26°19	n.a.	S 8
S 9	3 26 22	21°16'50	8♏20	29°40	26°34	13°48	2°50	10°42	23°15	19°33	22° 1	8°15	7°23	26°26	n.a.	S 9
M10	3 30 19	22°13'46	22° 5	0♏24	26°52	14°25	2°46	10°38	23°18	19°34	22° 3	8° 5	7°20	26°33	n.a.	M10
T 11	3 34 15	23°10'41	5♐33	1°13	27° 9	15° 3	2°42	10°34	23°21	19°35	22° 4	7°53	7°17	26°39	n.a.	T 11
W12	3 38 12	24° 7'37	18°43	2° 6	27°23	15°41	2°37	10°30	23°24	19°37	22° 5	7°42	7°13	26°46	n.a.	W12
T 13	3 42 8	25° 4'33	1♑33	3° 3	27°35	16°18	2°33	10°26	23°28	19°38	22° 7	7°31	7°10	26°53	n.a.	T 13
F 14	3 46 5	26° 1'30	14° 4	4° 4	27°45	16°56	2°28	10°21	23°31	19°40	22° 8	7°23	7° 7	26°59	n.a.	F 14
S 15	3 50 2	26°58'27	26°18	5° 9	27°54	17°34	2°23	10°17	23°34	19°41	22° 9	7°17	7° 4	27° 6	n.a.	S 15
S 16	3 53 58	27°55'24	8♒19	6°18	28° 0	18°12	2°18	10°13	23°38	19°43	22°11	7°14	7° 1	27°13	n.a.	S 16
M17	3 57 55	28°52'21	20°12	7°31	28° 4	18°50	2°13	10° 8	23°41	19°44	22°12	7°13	6°58	27°19	n.a.	M17
T 18	4 1 51	29°49'19	2♓ 0	8°48	28°R 5	19°28	2° 7	10° 4	23°45	19°46	22°14	7°12	6°54	27°26	n.a.	T 18
W19	4 5 48	0♐46'17	13°51	10° 9	28° 5	20° 6	2° 2	10° 0	23°48	19°48	22°15	7°12	6°51	27°33	n.a.	W19
T 20	4 9 44	1°43'16	25°48	11°33	28° 2	20°44	1°56	9°55	23°52	19°49	22°16	7°11	6°48	27°39	n.a.	T 20
F 21	4 13 41	2°40'15	7♈58	13° 1	27°56	21°23	1°51	9°51	23°55	19°51	22°18	7° 8	6°45	27°46	n.a.	F 21
S 22	4 17 38	3°37'15	20°24	14°33	27°49	22° 1	1°45	9°46	23°58	19°52	22°19	7° 3	6°42	27°53	n.a.	S 22
S 23	4 21 34	4°34'15	3♉10	16° 8	27°39	22°39	1°39	9°42	24° 2	19°54	22°20	6°55	6°38	27°59	n.a.	S 23
M24	4 25 31	5°31'16	16°17	17°47	27°27	23°18	1°32	9°37	24° 5	19°56	22°22	6°45	6°35	28° 6	n.a.	M24
T 25	4 29 27	6°28'18	29°45	19°29	27°12	23°56	1°26	9°33	24° 9	19°58	22°23	6°34	6°32	28°12	n.a.	T 25
W26	4 33 24	7°25'21	13♊32	21°14	26°55	24°35	1°20	9°28	24°13	19°59	22°24	6°22	6°29	28°19	n.a.	W26
T 27	4 37 21	8°22'25	27°34	23° 2	26°36	25°14	1°13	9°24	24°16	20° 1	22°26	6°11	6°26	28°26	n.a.	T 27
F 28	4 41 17	9°19'29	11♋45	24°54	26°15	25°53	1° 7	9°19	24°20	20° 3	22°27	6° 1	6°23	28°32	n.a.	F 28
S 29	4 45 14	10♐16'35	26♋ 2	26♏48	25♐51	26♑31	1♋ 0	9♊15	24♐23	20♑ 5	22♏28	5♓55	6♓19	28♒39	n.a.	S 29

Delta T = 182h41m36s Julian Calendar

The year -12416 astronomical counting style corresponds to year 12417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12417 BCE
geocentric

MARCH 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 49 10	11♐13'42	10♌20	28♏44	25°R26	27♑10	0°R53	9°R10	24♐27	20♑ 6	22♏30	5°R51	6♓16	28♒46	n.a.	S 1
M 2	4 53 7	12°10'51	24°35	0♐43	24♐59	27°49	0♋46	9♊ 6	24°30	20° 8	22°31	5♓49	6°13	28°52	n.a.	M 2
T 3	4 57 4	13° 8'01	8♍46	2°44	24°30	28°28	0°39	9° 1	24°34	20°10	22°32	5°49	6°10	28°59	n.a.	T 3
W 4	5 1 0	14° 5'12	22°50	4°47	24° 0	29° 8	0°32	8°57	24°38	20°12	22°33	5°49	6° 7	29° 6	n.a.	W 4
T 5	5 4 57	15° 2'25	6♎48	6°51	23°28	29°47	0°25	8°52	24°41	20°14	22°35	5°48	6° 4	29°12	n.a.	T 5
F 6	5 8 54	15°59'39	20°38	8°56	22°54	0♒26	0°18	8°48	24°45	20°16	22°36	5°44	6° 0	29°19	n.a.	F 6
S 7	5 12 50	16°56'55	4♏20	11° 2	22°20	1° 5	0°11	8°43	24°49	20°18	22°37	5°38	5°57	29°26	n.a.	S 7
S 8	5 16 47	17°54'13	17°53	13° 9	21°45	1°45	0° 3	8°39	24°52	20°20	22°39	5°29	5°54	29°32	n.a.	S 8
M 9	5 20 43	18°51'32	1♐13	15°16	21°10	2°24	29♊56	8°35	24°56	20°22	22°40	5°18	5°51	29°39	n.a.	M 9
T 10	5 24 40	19°48'52	14°21	17°23	20°34	3° 4	29°48	8°30	25° 0	20°24	22°41	5° 6	5°48	29°46	n.a.	T 10
W11	5 28 37	20°46'14	27°14	19°30	19°57	3°44	29°41	8°26	25° 3	20°26	22°42	4°54	5°44	29°52	n.a.	W11
T 12	5 32 33	21°43'37	9♑51	21°36	19°21	4°23	29°33	8°22	25° 7	20°28	22°43	4°43	5°41	29°59	n.a.	T 12
F 13	5 36 30	22°41'02	22°13	23°42	18°45	5° 3	29°26	8°17	25°11	20°30	22°45	4°34	5°38	0♓ 6	n.a.	F 13
S 14	5 40 27	23°38'28	4♒22	25°46	18°10	5°43	29°18	8°13	25°14	20°32	22°46	4°28	5°35	0°12	n.a.	S 14
S 15	5 44 23	24°35'55	16°20	27°50	17°35	6°23	29°10	8° 9	25°18	20°34	22°47	4°24	5°32	0°19	n.a.	S 15
M16	5 48 20	25°33'23	28°10	29°53	17° 1	7° 3	29° 3	8° 5	25°22	20°36	22°48	4°23	5°29	0°25	n.a.	M16
T 17	5 52 17	26°30'53	9♓57	1♑54	16°28	7°43	28°55	8° 0	25°25	20°38	22°49	4°D23	5°25	0°32	n.a.	T 17
W18	5 56 13	27°28'24	21°47	3°54	15°57	8°23	28°47	7°56	25°29	20°40	22°51	4°R23	5°22	0°39	n.a.	W18
T 19	6 0 10	28°25'56	3♈44	5°53	15°27	9° 3	28°39	7°52	25°33	20°42	22°52	4°23	5°19	0°45	n.a.	T 19
F 20	6 4 7	29°23'30	15°54	7°51	14°59	9°44	28°32	7°48	25°36	20°44	22°53	4°22	5°16	0°52	n.a.	F 20
S 21	6 8 4	0♑21'05	28°22	9°46	14°32	10°24	28°24	7°44	25°40	20°46	22°54	4°18	5°13	0°59	n.a.	S 21
S 22	6 12 0	1°18'42	11♉12	11°41	14° 8	11° 4	28°16	7°40	25°44	20°48	22°55	4°13	5° 9	1° 5	n.a.	S 22
M23	6 15 57	2°16'20	24°27	13°34	13°45	11°45	28° 8	7°36	25°47	20°51	22°56	4° 5	5° 6	1°12	n.a.	M23
T 24	6 19 54	3°14'00	8♊ 7	15°25	13°25	12°25	28° 1	7°32	25°51	20°53	22°57	3°56	5° 3	1°19	n.a.	T 24
W25	6 23 50	4°11'42	22°11	17°15	13° 7	13° 6	27°53	7°29	25°55	20°55	22°58	3°46	5° 0	1°25	n.a.	W25
T 26	6 27 47	5° 9'25	6♋34	19° 4	12°51	13°46	27°45	7°25	25°58	20°57	22°59	3°37	4°57	1°32	n.a.	T 26
F 27	6 31 44	6° 7'10	21° 9	20°51	12°37	14°27	27°38	7°21	26° 2	20°59	23° 0	3°30	4°54	1°39	n.a.	F 27
S 28	6 35 40	7° 4'57	5♌51	22°36	12°26	15° 8	27°30	7°18	26° 6	21° 1	23° 2	3°25	4°50	1°45	n.a.	S 28
S 29	6 39 37	8° 2'47	20°32	24°20	12°17	15°49	27°23	7°14	26° 9	21° 4	23° 3	3°22	4°47	1°52	n.a.	S 29
M30	6 43 34	9° 0'38	5♍ 6	26° 3	12°11	16°30	27°15	7°11	26°13	21° 6	23° 4	3°D21	4°44	1°59	n.a.	M30
T 31	6 47 30	9♑58'31	19♍29	27♑44	12♐ 7	17♒11	27♊ 8	7♊ 7	26♐16	21♑ 8	23♏ 5	3♓22	4♓41	2♓ 5	n.a.	T 31

Delta T = 182h41m29s Julian Calendar 1 March 12417 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12418 BCE

APRIL 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 51 27	10♑56'26	3♎39	29♑24	12°D 5	17♒52	27°R 1	7°R 4	26♐20	21♑10	23♏ 6	3♓23	4♓38	2♓12	n.a.	W 1
T 2	6 55 24	11°54'24	17°33	1♒ 2	12♐ 6	18°33	26♊53	7♊ 1	26°24	21°12	23° 6	3°R23	4°35	2°18	n.a.	T 2
F 3	6 59 21	12°52'24	1♏13	2°39	12° 9	19°14	26°46	6°57	26°27	21°15	23° 7	3°21	4°31	2°25	n.a.	F 3
S 4	7 3 17	13°50'27	14°39	4°14	12°14	19°55	26°39	6°54	26°31	21°17	23° 8	3°18	4°28	2°32	n.a.	S 4
S 5	7 7 14	14°48'31	27°52	5°48	12°21	20°37	26°32	6°51	26°34	21°19	23° 9	3°12	4°25	2°38	n.a.	S 5
M 6	7 11 11	15°46'39	10♐51	7°21	12°31	21°18	26°25	6°48	26°38	21°21	23°10	3° 5	4°22	2°45	n.a.	M 6
T 7	7 15 7	16°44'48	23°37	8°52	12°42	22° 0	26°18	6°45	26°41	21°24	23°11	2°56	4°19	2°52	n.a.	T 7
W 8	7 19 4	17°43'00	6♑11	10°21	12°56	22°41	26°12	6°42	26°45	21°26	23°12	2°48	4°15	2°58	n.a.	W 8
T 9	7 23 1	18°41'13	18°33	11°50	13°12	23°23	26° 5	6°40	26°48	21°28	23°13	2°41	4°12	3° 5	n.a.	T 9
F 10	7 26 57	19°39'29	0♒43	13°16	13°29	24° 4	25°58	6°37	26°52	21°30	23°14	2°35	4° 9	3°12	n.a.	F 10
S 11	7 30 54	20°37'47	12°44	14°42	13°49	24°46	25°52	6°34	26°55	21°33	23°14	2°31	4° 6	3°18	n.a.	S 11
S 12	7 34 51	21°36'07	24°36	16° 5	14°10	25°28	25°46	6°32	26°59	21°35	23°15	2°29	4° 3	3°25	n.a.	S 12
M13	7 38 47	22°34'29	6♓24	17°27	14°33	26°10	25°40	6°29	27° 2	21°37	23°16	2°D28	4° 0	3°32	n.a.	M13
T 14	7 42 44	23°32'53	18°10	18°48	14°58	26°52	25°34	6°27	27° 6	21°39	23°17	2°29	3°56	3°38	n.a.	T 14
W15	7 46 41	24°31'19	29°59	20° 6	15°25	27°34	25°28	6°25	27° 9	21°42	23°18	2°31	3°53	3°45	n.a.	W15
T 16	7 50 37	25°29'47	11♈55	21°24	15°53	28°16	25°22	6°23	27°12	21°44	23°18	2°32	3°50	3°52	n.a.	T 16
F 17	7 54 34	26°28'17	24° 3	22°39	16°22	28°58	25°16	6°21	27°16	21°46	23°19	2°R33	3°47	3°58	n.a.	F 17
S 18	7 58 31	27°26'49	6♉29	23°52	16°53	29°40	25°11	6°19	27°19	21°48	23°20	2°33	3°44	4° 5	n.a.	S 18
S 19	8 2 27	28°25'23	19°17	25° 4	17°26	0♓22	25° 5	6°17	27°22	21°50	23°20	2°31	3°41	4°11	n.a.	S 19
M20	8 6 24	29°24'00	2♊30	26°13	18° 0	1° 5	25° 0	6°15	27°25	21°53	23°21	2°28	3°37	4°18	n.a.	M20
T 21	8 10 21	0♒22'38	16°11	27°20	18°35	1°47	24°55	6°13	27°29	21°55	23°22	2°23	3°34	4°25	n.a.	T 21
W22	8 14 17	1°21'18	0♋19	28°25	19°11	2°30	24°50	6°12	27°32	21°57	23°22	2°19	3°31	4°31	n.a.	W22
T 23	8 18 14	2°20'01	14°51	29°28	19°49	3°12	24°46	6°10	27°35	21°59	23°23	2°14	3°28	4°38	n.a.	T 23
F 24	8 22 11	3°18'46	29°41	0♓28	20°28	3°55	24°41	6° 9	27°38	22° 2	23°23	2°11	3°25	4°45	n.a.	F 24
S 25	8 26 7	4°17'33	14♌43	1°25	21° 8	4°37	24°37	6° 7	27°41	22° 4	23°24	2° 8	3°21	4°51	n.a.	S 25
S 26	8 30 4	5°16'22	29°46	2°19	21°49	5°20	24°32	6° 6	27°45	22° 6	23°25	2°D 8	3°18	4°58	n.a.	S 26
M27	8 34 1	6°15'14	14♍42	3°11	22°32	6° 3	24°28	6° 5	27°48	22° 8	23°25	2° 8	3°15	5° 5	n.a.	M27
T 28	8 37 57	7°14'08	29°24	3°59	23°15	6°45	24°24	6° 4	27°51	22°10	23°26	2° 9	3°12	5°11	n.a.	T 28
W29	8 41 54	8°13'05	13♎48	4°43	24° 0	7°28	24°21	6° 3	27°54	22°13	23°26	2°11	3° 9	5°18	n.a.	W29
T 30	8 45 51	9♒12'05	27♎51	5♓24	24♐45	8♓11	24♊17	6♊ 2	27♐57	22♑15	23♏27	2♓12	3♓ 6	5♓25	n.a.	T 30

Delta T = 182h41m21s Julian Calendar

The year -12416 astronomical counting style corresponds to year 12417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 49 47	10♒11'07	11♏32	6♓ 1	25♐31	8♓54	24°R14	6°R 2	28♐ 0	22♑17	23♏27	2°R12	3♓ 2	5♓31	n.a.	F 1
S 2	8 53 44	11°10'12	24°52	6°33	26°19	9°37	24♊10	6♊ 1	28° 3	22°19	23°27	2♓11	2°59	5°38	n.a.	S 2
S 3	8 57 41	12° 9'20	7♐53	7° 1	27° 7	10°20	24° 7	6° 1	28° 5	22°21	23°28	2°10	2°56	5°45	n.a.	S 3
M 4	9 1 37	13° 8'31	20°37	7°23	27°56	11° 4	24° 5	6° 0	28° 8	22°23	23°28	2° 8	2°53	5°51	n.a.	M 4
T 5	9 5 34	14° 7'44	3♑ 7	7°41	28°45	11°47	24° 2	6° 0	28°11	22°25	23°29	2° 5	2°50	5°58	n.a.	T 5
W 6	9 9 30	15° 7'00	15°24	7°52	29°36	12°30	23°59	6° 0	28°14	22°28	23°29	2° 2	2°47	6° 5	n.a.	W 6
T 7	9 13 27	16° 6'18	27°32	7°R58	0♑27	13°14	23°57	5°59	28°17	22°30	23°29	2° 0	2°43	6°11	n.a.	T 7
F 8	9 17 24	17° 5'39	9♒31	7°56	1°19	13°57	23°55	5°D59	28°19	22°32	23°29	1°58	2°40	6°18	n.a.	F 8
S 9	9 21 20	18° 5'02	21°24	7°48	2°12	14°41	23°53	6° 0	28°22	22°34	23°30	1°57	2°37	6°24	n.a.	S 9
S 10	9 25 17	19° 4'28	3♓12	7°34	3° 5	15°24	23°52	6° 0	28°25	22°36	23°30	1°D56	2°34	6°31	n.a.	S 10
M11	9 29 13	20° 3'56	14°59	7°11	3°59	16° 8	23°50	6° 0	28°27	22°38	23°30	1°57	2°31	6°38	n.a.	M11
T 12	9 33 10	21° 3'26	26°46	6°42	4°54	16°51	23°49	6° 0	28°30	22°40	23°30	1°58	2°27	6°44	n.a.	T 12
W13	9 37 6	22° 2'58	8♈37	6° 4	5°49	17°35	23°48	6° 1	28°33	22°42	23°31	1°59	2°24	6°51	n.a.	W13
T 14	9 41 3	23° 2'33	20°34	5°20	6°45	18°19	23°47	6° 2	28°35	22°44	23°31	2° 0	2°21	6°58	n.a.	T 14
F 15	9 45 0	24° 2'09	2♉43	4°29	7°41	19° 3	23°46	6° 2	28°38	22°46	23°31	2° 0	2°18	7° 4	n.a.	F 15
S 16	9 48 56	25° 1'48	15° 7	3°32	8°38	19°47	23°45	6° 3	28°40	22°48	23°31	2° 1	2°15	7°11	n.a.	S 16
S 17	9 52 53	26° 1'29	27°50	2°30	9°36	20°31	23°45	6° 4	28°42	22°50	23°31	2°R 1	2°12	7°18	n.a.	S 17
M18	9 56 49	27° 1'12	10♊56	1°24	10°34	21°15	23°D45	6° 5	28°45	22°52	23°31	2° 1	2° 8	7°24	n.a.	M18
T 19	10 0 46	28° 0'58	24°28	0°16	11°32	21°59	23°45	6° 6	28°47	22°54	23°31	2° 1	2° 5	7°31	n.a.	T 19
W20	10 4 42	29° 0'45	8♋27	29♒ 6	12°31	22°43	23°45	6° 7	28°49	22°56	23°31	2° 0	2° 2	7°38	n.a.	W20
T 21	10 8 39	0♓ 0'35	22°53	27°58	13°31	23°27	23°46	6° 9	28°51	22°58	23°R31	2° 0	1°59	7°44	n.a.	T 21
F 22	10 12 35	1° 0'26	7♌42	26°52	14°31	24°11	23°46	6°10	28°54	22°59	23°31	2° 0	1°56	7°51	n.a.	F 22
S 23	10 16 32	2° 0'20	22°48	25°51	15°31	24°56	23°47	6°12	28°56	23° 1	23°31	2° 0	1°53	7°58	n.a.	S 23
S 24	10 20 29	3° 0'16	8♍ 2	24°57	16°32	25°40	23°48	6°13	28°58	23° 3	23°31	2° 0	1°49	8° 4	n.a.	S 24
M25	10 24 25	4° 0'14	23°14	24°10	17°33	26°24	23°49	6°15	29° 0	23° 5	23°31	2° 0	1°46	8°11	n.a.	M25
T 26	10 28 22	5° 0'15	8♎15	23°33	18°35	27° 9	23°51	6°17	29° 2	23° 7	23°31	1°59	1°43	8°17	n.a.	T 26
W27	10 32 18	6° 0'18	22°56	23° 5	19°37	27°53	23°52	6°19	29° 4	23° 8	23°31	1°59	1°40	8°24	n.a.	W27
T 28	10 36 15	7° 0'23	7♏14	22°48	20°39	28°38	23°54	6°21	29° 6	23°10	23°31	1°59	1°37	8°31	n.a.	T 28
F 29	10 40 11	8° 0'31	21° 5	22°D42	21°42	29°22	23°56	6°23	29° 7	23°12	23°31	1°58	1°33	8°37	n.a.	F 29
S 30	10 44 8	9° 0'42	4♐29	22°47	22°45	0♈ 7	23°58	6°25	29° 9	23°14	23°30	1°D58	1°30	8°44	n.a.	S 30
S 31	10 48 4	10♓ 0'55	17♐29	23♒ 2	23♑49	0♈52	24♊ 1	6♊28	29♐11	23♑15	23♏30	1♓58	1♓27	8♓51	n.a.	S 31

Delta T = 182h41m13s Julian Calendar 1 May 12417 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12417 BCE

JUNE 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 52 1	11♓ 1'11	0♑ 7	23♒28	24♑52	1♈37	24♊ 3	6♊30	29♐13	23♑17	23°R30	1♓58	1♓24	8♓57	n.a.	M 1
T 2	10 55 57	12° 1'29	12°28	24° 3	25°57	2°21	24° 6	6°33	29°14	23°19	23♏30	1°59	1°21	9° 4	n.a.	T 2
W 3	10 59 53	13° 1'50	24°35	24°48	27° 1	3° 6	24° 9	6°35	29°16	23°20	23°29	2° 0	1°18	9°11	n.a.	W 3
T 4	11 3 50	14° 2'12	6♒33	25°40	28° 6	3°51	24°12	6°38	29°18	23°22	23°29	2° 1	1°14	9°17	n.a.	T 4
F 5	11 7 46	15° 2'38	18°24	26°40	29°11	4°36	24°15	6°41	29°19	23°23	23°29	2° 2	1°11	9°24	n.a.	F 5
S 6	11 11 43	16° 3'05	0♓12	27°46	0♒17	5°21	24°19	6°44	29°20	23°25	23°28	2°R 3	1° 8	9°31	n.a.	S 6
S 7	11 15 39	17° 3'34	11°59	28°58	1°22	6° 6	24°23	6°47	29°22	23°26	23°28	2° 2	1° 5	9°37	n.a.	S 7
M 8	11 19 36	18° 4'06	23°47	0♓16	2°28	6°51	24°27	6°50	29°23	23°28	23°28	2° 1	1° 2	9°44	n.a.	M 8
T 9	11 23 32	19° 4'39	5♈39	1°37	3°34	7°37	24°31	6°53	29°25	23°29	23°27	1°59	0°58	9°51	n.a.	T 9
W10	11 27 29	20° 5'14	17°37	3° 2	4°41	8°22	24°35	6°56	29°26	23°31	23°27	1°57	0°55	9°57	n.a.	W10
T 11	11 31 25	21° 5'52	29°42	4°31	5°48	9° 7	24°39	7° 0	29°27	23°32	23°26	1°53	0°52	10° 4	n.a.	T 11
F 12	11 35 22	22° 6'31	11♉57	6° 2	6°55	9°53	24°44	7° 3	29°28	23°33	23°26	1°50	0°49	10°10	n.a.	F 12
S 13	11 39 18	23° 7'12	24°25	7°35	8° 2	10°38	24°49	7° 7	29°29	23°35	23°25	1°47	0°46	10°17	n.a.	S 13
S 14	11 43 14	24° 7'54	7♊ 8	9°10	9° 9	11°23	24°54	7°11	29°30	23°36	23°25	1°45	0°43	10°24	n.a.	S 14
M15	11 47 11	25° 8'39	20°10	10°46	10°17	12° 9	24°59	7°14	29°31	23°37	23°24	1°D44	0°39	10°30	n.a.	M15
T 16	11 51 7	26° 9'24	3♋32	12°23	11°25	12°54	25° 4	7°18	29°32	23°39	23°24	1°44	0°36	10°37	n.a.	T 16
W17	11 55 4	27°10'12	17°18	14° 2	12°33	13°40	25° 9	7°22	29°33	23°40	23°23	1°45	0°33	10°44	n.a.	W17
T 18	11 59 0	28°11'00	1♌27	15°41	13°42	14°25	25°15	7°26	29°34	23°41	23°23	1°47	0°30	10°50	n.a.	T 18
F 19	12 2 57	29°11'51	16° 0	17°20	14°50	15°11	25°21	7°30	29°35	23°42	23°22	1°48	0°27	10°57	n.a.	F 19
S 20	12 6 53	0♈12'42	0♍52	19° 0	15°59	15°57	25°27	7°34	29°35	23°43	23°22	1°R49	0°24	11° 4	n.a.	S 20
S 21	12 10 50	1°13'35	15°58	20°39	17° 8	16°42	25°33	7°39	29°36	23°45	23°21	1°48	0°20	11°10	n.a.	S 21
M22	12 14 46	2°14'30	1♎ 9	22°19	18°17	17°28	25°39	7°43	29°37	23°46	23°20	1°46	0°17	11°17	n.a.	M22
T 23	12 18 42	3°15'26	16°15	23°59	19°26	18°14	25°46	7°47	29°37	23°47	23°20	1°42	0°14	11°24	n.a.	T 23
W24	12 22 39	4°16'25	1♏ 7	25°39	20°36	19° 0	25°52	7°52	29°38	23°48	23°19	1°38	0°11	11°30	n.a.	W24
T 25	12 26 35	5°17'24	15°37	27°18	21°45	19°46	25°59	7°56	29°38	23°49	23°18	1°32	0° 8	11°37	n.a.	T 25
F 26	12 30 32	6°18'26	29°39	28°58	22°55	20°32	26° 6	8° 1	29°38	23°50	23°17	1°28	0° 4	11°44	n.a.	F 26
S 27	12 34 28	7°19'29	13♐13	0♈37	24° 5	21°18	26°13	8° 6	29°39	23°51	23°17	1°24	0° 1	11°50	n.a.	S 27
S 28	12 38 24	8°20'35	26°19	2°16	25°16	22° 4	26°20	8°11	29°39	23°51	23°16	1°21	29♒58	11°57	n.a.	S 28
M29	12 42 21	9°21'41	9♑ 0	3°55	26°26	22°50	26°28	8°16	29°39	23°52	23°15	1°D20	29°55	12° 4	n.a.	M29
T 30	12 46 17	10♈22'50	21♑20	5♈33	27♒36	23♈36	26♊35	8♊21	29♐39	23♑53	23♏14	1♓21	29♒52	12♓10	n.a.	T 30

Delta T = 182h41m06s Julian Calendar

The year -12416 astronomical counting style corresponds to year 12417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12417 BCE
geocentric

JULY 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 50 14	11♈24'00	3♒24	7♈11	28♒47	24♈22	26♊43	8♊26	29♐39	23♑54	23°R14	1♓22	29♒49	12♓17	n.a.	W 1
T 2	12 54 10	12°25'11	15°17	8°49	29°58	25° 8	26°51	8°31	29°R39	23°55	23♏13	1°24	29°45	12°23	n.a.	T 2
F 3	12 58 7	13°26'24	27° 4	10°27	1♓ 9	25°54	26°59	8°36	29°39	23°55	23°12	1°R25	29°42	12°30	n.a.	F 3
S 4	13 2 3	14°27'39	8♓50	12° 4	2°20	26°40	27° 7	8°41	29°39	23°56	23°11	1°25	29°39	12°37	n.a.	S 4
S 5	13 5 59	15°28'55	20°38	13°41	3°31	27°27	27°15	8°47	29°39	23°57	23°10	1°23	29°36	12°43	n.a.	S 5
M 6	13 9 56	16°30'12	2♈31	15°18	4°43	28°13	27°23	8°52	29°39	23°57	23° 9	1°18	29°33	12°50	n.a.	M 6
T 7	13 13 52	17°31'30	14°32	16°54	5°54	28°59	27°32	8°57	29°39	23°58	23° 8	1°12	29°29	12°57	n.a.	T 7
W 8	13 17 49	18°32'50	26°41	18°30	7° 6	29°46	27°40	9° 3	29°38	23°59	23° 8	1° 3	29°26	13° 3	n.a.	W 8
T 9	13 21 45	19°34'10	9♉ 0	20° 6	8°17	0♉32	27°49	9° 9	29°38	23°59	23° 7	0°54	29°23	13°10	n.a.	T 9
F 10	13 25 41	20°35'32	21°30	21°42	9°29	1°18	27°58	9°14	29°38	24° 0	23° 6	0°44	29°20	13°17	n.a.	F 10
S 11	13 29 38	21°36'54	4♊11	23°17	10°41	2° 5	28° 7	9°20	29°37	24° 0	23° 5	0°35	29°17	13°23	n.a.	S 11
S 12	13 33 34	22°38'17	17° 5	24°53	11°53	2°51	28°16	9°26	29°37	24° 0	23° 4	0°28	29°14	13°30	n.a.	S 12
M13	13 37 31	23°39'41	0♋11	26°28	13° 5	3°38	28°26	9°32	29°36	24° 1	23° 3	0°23	29°10	13°37	n.a.	M13
T 14	13 41 27	24°41'05	13°32	28° 3	14°18	4°24	28°35	9°38	29°36	24° 1	23° 2	0°20	29° 7	13°43	n.a.	T 14
W15	13 45 24	25°42'30	27°10	29°37	15°30	5°11	28°45	9°44	29°35	24° 1	23° 1	0°D19	29° 4	13°50	n.a.	W15
T 16	13 49 20	26°43'55	11♌ 4	1♉12	16°42	5°58	28°54	9°50	29°34	24° 2	23° 0	0°20	29° 1	13°57	n.a.	T 16
F 17	13 53 16	27°45'21	25°17	2°47	17°55	6°44	29° 4	9°56	29°33	24° 2	22°59	0°R21	28°58	14° 3	n.a.	F 17
S 18	13 57 13	28°46'47	9♍47	4°21	19° 7	7°31	29°14	10° 2	29°32	24° 2	22°58	0°20	28°55	14°10	n.a.	S 18
S 19	14 1 9	29°48'13	24°30	5°55	20°20	8°17	29°24	10° 8	29°32	24° 2	22°57	0°18	28°51	14°17	n.a.	S 19
M20	14 5 6	0♉49'39	9♎21	7°29	21°33	9° 4	29°34	10°14	29°31	24° 3	22°56	0°13	28°48	14°23	n.a.	M20
T 21	14 9 2	1°51'06	24°13	9° 4	22°46	9°51	29°44	10°21	29°30	24° 3	22°55	0° 5	28°45	14°30	n.a.	T 21
W22	14 12 59	2°52'34	8♏57	10°38	23°59	10°38	29°55	10°27	29°29	24° 3	22°54	29♒56	28°42	14°36	n.a.	W22
T 23	14 16 55	3°54'02	23°26	12°12	25°12	11°24	0♋ 5	10°33	29°27	24° 3	22°52	29°45	28°39	14°43	n.a.	T 23
F 24	14 20 52	4°55'31	7♐32	13°46	26°25	12°11	0°16	10°40	29°26	24°R 3	22°51	29°34	28°35	14°50	n.a.	F 24
S 25	14 24 48	5°57'00	21°11	15°19	27°38	12°58	0°26	10°46	29°25	24° 3	22°50	29°25	28°32	14°56	n.a.	S 25
S 26	14 28 45	6°58'29	4♑23	16°53	28°51	13°45	0°37	10°53	29°24	24° 3	22°49	29°18	28°29	15° 3	n.a.	S 26
M27	14 32 41	8° 0'00	17° 8	18°27	0♈ 5	14°31	0°48	10°59	29°23	24° 3	22°48	29°13	28°26	15°10	n.a.	M27
T 28	14 36 37	9° 1'30	29°32	20° 1	1°18	15°18	0°59	11° 6	29°21	24° 2	22°47	29°11	28°23	15°16	n.a.	T 28
W29	14 40 34	10° 3'01	11♒38	21°34	2°32	16° 5	1°10	11°13	29°20	24° 2	22°46	29°D11	28°20	15°23	n.a.	W29
T 30	14 44 30	11° 4'33	23°32	23° 8	3°45	16°52	1°21	11°19	29°18	24° 2	22°45	29°R11	28°16	15°30	n.a.	T 30
F 31	14 48 27	12♉ 6'04	5♓19	24♉41	4♈59	17♉39	1♋32	11♊26	29♐17	24♑ 2	22♏44	29♒11	28♒13	15♓36	n.a.	F 31

Delta T = 182h40m58s Julian Calendar 1 July 12417 BCE == Greg. Calendar 28 March 12417 BCE

AUGUST 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 52 23	13♉ 7'36	17♓ 6	26♉14	6♈12	18♉26	1♋44	11♊33	29°R15	24°R 1	22°R43	29°R 9	28♒10	15♓43	n.a.	S 1
S 2	14 56 20	14° 9'08	28°56	27°47	7°26	19°13	1°55	11°40	29♐14	24♑ 1	22♏41	29♒ 6	28° 7	15°50	n.a.	S 2
M 3	15 0 16	15°10'40	10♈54	29°19	8°40	20° 0	2° 6	11°47	29°12	24° 1	22°40	28°59	28° 4	15°56	n.a.	M 3
T 4	15 4 13	16°12'13	23° 3	0♊51	9°53	20°47	2°18	11°54	29°11	24° 0	22°39	28°49	28° 1	16° 3	n.a.	T 4
W 5	15 8 9	17°13'45	5♉26	2°23	11° 7	21°34	2°30	12° 1	29° 9	24° 0	22°38	28°37	27°57	16°10	n.a.	W 5
T 6	15 12 6	18°15'17	18° 1	3°54	12°21	22°21	2°42	12° 8	29° 7	24° 0	22°37	28°23	27°54	16°16	n.a.	T 6
F 7	15 16 2	19°16'49	0♊51	5°24	13°35	23° 8	2°53	12°15	29° 5	23°59	22°36	28° 9	27°51	16°23	n.a.	F 7
S 8	15 19 59	20°18'21	13°53	6°54	14°49	23°55	3° 5	12°22	29° 4	23°59	22°35	27°55	27°48	16°30	n.a.	S 8
S 9	15 23 55	21°19'53	27° 7	8°22	16° 3	24°42	3°17	12°29	29° 2	23°58	22°33	27°44	27°45	16°36	n.a.	S 9
M10	15 27 52	22°21'23	10♋32	9°49	17°17	25°29	3°29	12°36	29° 0	23°57	22°32	27°36	27°41	16°43	n.a.	M10
T 11	15 31 48	23°22'54	24° 5	11°15	18°31	26°16	3°42	12°43	28°58	23°57	22°31	27°31	27°38	16°50	n.a.	T 11
W12	15 35 45	24°24'23	7♌48	12°39	19°45	27° 3	3°54	12°50	28°56	23°56	22°30	27°28	27°35	16°56	n.a.	W12
T 13	15 39 42	25°25'52	21°40	14° 1	20°59	27°50	4° 6	12°57	28°54	23°56	22°29	27°28	27°32	17° 3	n.a.	T 13
F 14	15 43 38	26°27'19	5♍42	15°20	22°13	28°37	4°19	13° 4	28°52	23°55	22°28	27°28	27°29	17°10	n.a.	F 14
S 15	15 47 35	27°28'46	19°52	16°36	23°28	29°24	4°31	13°12	28°50	23°54	22°26	27°27	27°26	17°16	n.a.	S 15
S 16	15 51 31	28°30'12	4♎11	17°49	24°42	0♊11	4°43	13°19	28°48	23°53	22°25	27°24	27°22	17°23	n.a.	S 16
M17	15 55 28	29°31'36	18°36	18°58	25°56	0°58	4°56	13°26	28°45	23°53	22°24	27°18	27°19	17°30	n.a.	M17
T 18	15 59 24	0♊33'00	3♏ 1	20° 1	27°10	1°45	5° 9	13°33	28°43	23°52	22°23	27° 9	27°16	17°36	n.a.	T 18
W19	16 3 21	1°34'23	17°21	21° 0	28°24	2°32	5°21	13°41	28°41	23°51	22°22	26°57	27°13	17°43	n.a.	W19
T 20	16 7 17	2°35'45	1♐31	21°52	29°39	3°19	5°34	13°48	28°39	23°50	22°21	26°44	27°10	17°49	n.a.	T 20
F 21	16 11 14	3°37'07	15°24	22°37	0♉53	4° 6	5°47	13°55	28°36	23°49	22°20	26°32	27° 6	17°56	n.a.	F 21
S 22	16 15 11	4°38'27	28°56	23°14	2° 7	4°53	6° 0	14° 3	28°34	23°48	22°19	26°20	27° 3	18° 3	n.a.	S 22
S 23	16 19 7	5°39'47	12♑ 5	23°42	3°22	5°40	6°13	14°10	28°32	23°47	22°17	26°11	27° 0	18° 9	n.a.	S 23
M24	16 23 4	6°41'06	24°52	24° 1	4°36	6°27	6°26	14°18	28°30	23°46	22°16	26° 4	26°57	18°16	n.a.	M24
T 25	16 27 0	7°42'24	7♒17	24°R 9	5°50	7°14	6°39	14°25	28°27	23°45	22°15	26° 1	26°54	18°23	n.a.	T 25
W26	16 30 57	8°43'41	19°26	24° 6	7° 5	8° 1	6°52	14°32	28°25	23°44	22°14	25°59	26°51	18°29	n.a.	W26
T 27	16 34 54	9°44'58	1♓22	23°51	8°19	8°48	7° 5	14°40	28°22	23°43	22°13	25°D59	26°47	18°36	n.a.	T 27
F 28	16 38 50	10°46'13	13°11	23°24	9°33	9°35	7°18	14°47	28°20	23°42	22°12	25°R59	26°44	18°43	n.a.	F 28
S 29	16 42 47	11°47'27	24°59	22°46	10°48	10°22	7°31	14°55	28°17	23°41	22°11	25°59	26°41	18°49	n.a.	S 29
S 30	16 46 43	12°48'41	6♈51	21°57	12° 2	11° 9	7°45	15° 2	28°15	23°40	22°10	25°56	26°38	18°56	n.a.	S 30
M31	16 50 40	13♊49'53	18♈52	20♊59	13♉17	11♊56	7♋58	15♊ 9	28♐12	23♑38	22♏ 9	25♒51	26♒35	19♓ 3	n.a.	M31

Delta T = 182h40m50s Julian Calendar

The year -12416 astronomical counting style corresponds to year 12417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12417 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 54 37	14♊51'04	1♉ 7	19°R52	14♉31	12♊43	8♋11	15♊17	28°R10	23°R37	22°R 8	25°R43	26♒32	19♓ 9	n.a.	T 1
W 2	16 58 33	15°52'15	13°38	18♊40	15°45	13°30	8°25	15°24	28♐ 7	23♑36	22♏ 7	25♒32	26°28	19°16	n.a.	W 2
T 3	17 2 30	16°53'24	26°27	17°24	17° 0	14°17	8°38	15°32	28° 5	23°35	22° 6	25°20	26°25	19°23	n.a.	T 3
F 4	17 6 27	17°54'32	9♊35	16° 6	18°14	15° 4	8°52	15°39	28° 2	23°33	22° 4	25° 8	26°22	19°29	n.a.	F 4
S 5	17 10 23	18°55'38	22°59	14°50	19°28	15°51	9° 5	15°46	28° 0	23°32	22° 3	24°56	26°19	19°36	n.a.	S 5
S 6	17 14 20	19°56'43	6♋38	13°37	20°43	16°38	9°19	15°54	27°57	23°31	22° 2	24°46	26°16	19°43	n.a.	S 6
M 7	17 18 17	20°57'47	20°29	12°29	21°57	17°25	9°32	16° 1	27°55	23°30	22° 1	24°39	26°12	19°49	n.a.	M 7
T 8	17 22 13	21°58'49	4♌26	11°27	23°12	18°12	9°46	16° 9	27°52	23°28	22° 0	24°34	26° 9	19°56	n.a.	T 8
W 9	17 26 10	22°59'48	18°29	10°34	24°26	18°59	10° 0	16°16	27°49	23°27	22° 0	24°D33	26° 6	20° 3	n.a.	W 9
T 10	17 30 6	24° 0'46	2♍34	9°49	25°40	19°46	10°13	16°24	27°47	23°25	21°59	24°33	26° 3	20° 9	n.a.	T 10
F 11	17 34 3	25° 1'42	16°40	9°13	26°55	20°33	10°27	16°31	27°44	23°24	21°58	24°33	26° 0	20°16	n.a.	F 11
S 12	17 38 0	26° 2'36	0♎46	8°46	28° 9	21°20	10°41	16°38	27°42	23°23	21°57	24°R34	25°57	20°23	n.a.	S 12
S 13	17 41 56	27° 3'28	14°51	8°28	29°23	22° 7	10°54	16°46	27°39	23°21	21°56	24°32	25°53	20°29	n.a.	S 13
M14	17 45 53	28° 4'18	28°54	8°18	0♊37	22°53	11° 8	16°53	27°36	23°20	21°55	24°28	25°50	20°36	n.a.	M14
T 15	17 49 50	29° 5'05	12♏53	8°D17	1°52	23°40	11°22	17° 0	27°34	23°18	21°54	24°22	25°47	20°43	n.a.	T 15
W16	17 53 46	0♋ 5'51	26°44	8°23	3° 6	24°27	11°36	17° 8	27°31	23°17	21°53	24°14	25°44	20°49	n.a.	W16
T 17	17 57 43	1° 6'35	10♐26	8°37	4°20	25°14	11°50	17°15	27°29	23°15	21°52	24° 5	25°41	20°56	n.a.	T 17
F 18	18 1 40	2° 7'17	23°55	8°56	5°34	26° 0	12° 4	17°22	27°26	23°14	21°51	23°55	25°38	21° 3	n.a.	F 18
S 19	18 5 37	3° 7'57	7♑ 8	9°22	6°49	26°47	12°17	17°29	27°23	23°12	21°51	23°47	25°34	21° 9	n.a.	S 19
S 20	18 9 33	4° 8'35	20° 3	9°54	8° 3	27°34	12°31	17°37	27°21	23°10	21°50	23°40	25°31	21°16	n.a.	S 20
M21	18 13 30	5° 9'11	2♒41	10°30	9°17	28°20	12°45	17°44	27°18	23° 9	21°49	23°35	25°28	21°23	n.a.	M21
T 22	18 17 27	6° 9'46	15° 3	11°11	10°31	29° 7	12°59	17°51	27°16	23° 7	21°48	23°33	25°25	21°29	n.a.	T 22
W23	18 21 23	7°10'18	27°10	11°57	11°45	29°54	13°13	17°58	27°13	23° 6	21°47	23°D33	25°22	21°36	n.a.	W23
T 24	18 25 20	8°10'49	9♓ 7	12°46	13° 0	0♋40	13°27	18° 5	27°10	23° 4	21°47	23°34	25°18	21°43	n.a.	T 24
F 25	18 29 17	9°11'18	20°57	13°38	14°14	1°27	13°41	18°13	27° 8	23° 3	21°46	23°35	25°15	21°49	n.a.	F 25
S 26	18 33 13	10°11'44	2♈46	14°34	15°28	2°13	13°55	18°20	27° 5	23° 1	21°45	23°36	25°12	21°56	n.a.	S 26
S 27	18 37 10	11°12'10	14°38	15°33	16°42	3° 0	14° 9	18°27	27° 3	22°59	21°44	23°R37	25° 9	22° 3	n.a.	S 27
M28	18 41 7	12°12'33	26°40	16°34	17°56	3°46	14°23	18°34	27° 0	22°58	21°44	23°35	25° 6	22° 9	n.a.	M28
T 29	18 45 3	13°12'54	8♉56	17°38	19°10	4°33	14°37	18°41	26°58	22°56	21°43	23°32	25° 3	22°16	n.a.	T 29
W30	18 49 0	14♋13'14	21♉29	18♊44	20♊24	5♋19	14♋51	18♊48	26♐55	22♑54	21♏42	23♒27	24♒59	22♓23	n.a.	W30

Delta T = 182h40m42s Julian Calendar 1 Sept. 12417 BCE == Greg. Calendar 29 May 12417 BCE

OCTOBER 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 52 57	15♋13'31	4♊24	19♊52	21♊38	6♋ 6	15♋ 5	18♊55	26°R53	22°R53	21°R42	23°R22	24♒56	22♓29	n.a.	T 1
F 2	18 56 54	16°13'47	17°41	21° 2	22°52	6°52	15°19	19° 2	26♐51	22♑51	21♏41	23♒15	24°53	22°36	n.a.	F 2
S 3	19 0 50	17°14'01	1♋20	22°14	24° 6	7°39	15°33	19° 9	26°48	22°49	21°40	23° 9	24°50	22°43	n.a.	S 3
S 4	19 4 47	18°14'12	15°19	23°28	25°20	8°25	15°47	19°15	26°46	22°48	21°40	23° 4	24°47	22°49	n.a.	S 4
M 5	19 8 44	19°14'22	29°34	24°44	26°34	9°11	16° 0	19°22	26°43	22°46	21°39	23° 0	24°44	22°56	n.a.	M 5
T 6	19 12 40	20°14'29	13♌59	26° 0	27°48	9°57	16°14	19°29	26°41	22°44	21°39	22°58	24°40	23° 3	n.a.	T 6
W 7	19 16 37	21°14'33	28°30	27°19	29° 2	10°44	16°28	19°36	26°39	22°43	21°38	22°D58	24°37	23° 9	n.a.	W 7
T 8	19 20 34	22°14'35	12♍59	28°39	0♋15	11°30	16°42	19°42	26°36	22°41	21°38	22°59	24°34	23°16	n.a.	T 8
F 9	19 24 30	23°14'34	27°24	29°59	1°29	12°16	16°56	19°49	26°34	22°39	21°37	23° 1	24°31	23°23	n.a.	F 9
S 10	19 28 27	24°14'31	11♎40	1♋22	2°43	13° 2	17°10	19°56	26°32	22°38	21°37	23° 2	24°28	23°29	n.a.	S 10
S 11	19 32 24	25°14'25	25°46	2°45	3°57	13°48	17°24	20° 2	26°30	22°36	21°36	23°R 2	24°24	23°36	n.a.	S 11
M12	19 36 20	26°14'17	9♏41	4°10	5°11	14°34	17°38	20° 9	26°28	22°34	21°36	23° 2	24°21	23°43	n.a.	M12
T 13	19 40 17	27°14'06	23°23	5°36	6°24	15°20	17°52	20°15	26°25	22°33	21°36	23° 0	24°18	23°49	n.a.	T 13
W14	19 44 14	28°13'52	6♐52	7° 3	7°38	16° 6	18° 6	20°22	26°23	22°31	21°35	22°57	24°15	23°56	n.a.	W14
T 15	19 48 10	29°13'36	20° 8	8°31	8°52	16°52	18°20	20°28	26°21	22°29	21°35	22°53	24°12	24° 3	n.a.	T 15
F 16	19 52 7	0♌13'17	3♑11	10° 1	10° 5	17°38	18°33	20°34	26°19	22°28	21°34	22°49	24° 9	24° 9	n.a.	F 16
S 17	19 56 4	1°12'56	16° 1	11°31	11°19	18°24	18°47	20°41	26°17	22°26	21°34	22°46	24° 5	24°16	n.a.	S 17
S 18	20 0 1	2°12'32	28°37	13° 3	12°33	19°10	19° 1	20°47	26°15	22°24	21°34	22°44	24° 2	24°23	n.a.	S 18
M19	20 3 57	3°12'06	11♒ 0	14°35	13°46	19°55	19°15	20°53	26°13	22°23	21°34	22°42	23°59	24°29	n.a.	M19
T 20	20 7 54	4°11'38	23°12	16° 9	15° 0	20°41	19°28	20°59	26°11	22°21	21°33	22°D42	23°56	24°36	n.a.	T 20
W21	20 11 51	5°11'07	5♓13	17°44	16°13	21°27	19°42	21° 5	26° 9	22°19	21°33	22°42	23°53	24°43	n.a.	W21
T 22	20 15 47	6°10'33	17° 8	19°20	17°27	22°12	19°56	21°11	26° 8	22°18	21°33	22°43	23°50	24°49	n.a.	T 22
F 23	20 19 44	7° 9'58	28°58	20°57	18°41	22°58	20° 9	21°17	26° 6	22°16	21°33	22°45	23°46	24°56	n.a.	F 23
S 24	20 23 40	8° 9'20	10♈47	22°35	19°54	23°44	20°23	21°23	26° 4	22°15	21°32	22°46	23°43	25° 3	n.a.	S 24
S 25	20 27 37	9° 8'40	22°40	24°14	21° 8	24°29	20°37	21°29	26° 2	22°13	21°32	22°47	23°40	25° 9	n.a.	S 25
M26	20 31 34	10° 7'58	4♉41	25°54	22°21	25°15	20°50	21°35	26° 1	22°11	21°32	22°R48	23°37	25°16	n.a.	M26
T 27	20 35 30	11° 7'14	16°55	27°36	23°35	26° 0	21° 4	21°41	25°59	22°10	21°32	22°48	23°34	25°23	n.a.	T 27
W28	20 39 27	12° 6'28	29°26	29°19	24°48	26°46	21°17	21°46	25°57	22° 8	21°32	22°47	23°30	25°29	n.a.	W28
T 29	20 43 24	13° 5'40	12♊19	1♌ 3	26° 1	27°31	21°31	21°52	25°56	22° 7	21°32	22°46	23°27	25°36	n.a.	T 29
F 30	20 47 20	14° 4'49	25°36	2°48	27°15	28°16	21°44	21°57	25°54	22° 5	21°32	22°45	23°24	25°43	n.a.	F 30
S 31	20 51 17	15♌ 3'57	9♋18	4♌34	28♋28	29♋ 2	21♋58	22♊ 3	25♐53	22♑ 4	21♏32	22♒44	23♒21	25♓49	n.a.	S 31

Delta T = 182h40m35s Julian Calendar

The year -12416 astronomical counting style corresponds to year 12417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12417 BCE
geocentric

NOVEMBER 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 55 14	16♌ 3'02	23♋25	6♌22	29♋42	29♋47	22♋11	22♊ 8	25°R52	22°R 2	21°D32	22°R43	23♒18	25♓56	n.a.	S 1
M 2	20 59 10	17° 2'05	7♌54	8°11	0♌55	0♌32	22°24	22°14	25♐50	22♑ 1	21♏32	22♒43	23°15	26° 3	n.a.	M 2
T 3	21 3 7	18° 1'05	22°39	10° 1	2° 8	1°17	22°38	22°19	25°49	21°59	21°32	22°D43	23°11	26° 9	n.a.	T 3
W 4	21 7 3	19° 0'03	7♍33	11°52	3°22	2° 2	22°51	22°24	25°48	21°58	21°32	22°43	23° 8	26°16	n.a.	W 4
T 5	21 11 0	19°58'59	22°28	13°45	4°35	2°47	23° 4	22°29	25°46	21°56	21°32	22°43	23° 5	26°23	n.a.	T 5
F 6	21 14 57	20°57'51	7♎18	15°38	5°48	3°32	23°17	22°34	25°45	21°55	21°32	22°43	23° 2	26°29	n.a.	F 6
S 7	21 18 53	21°56'42	21°54	17°33	7° 2	4°17	23°30	22°39	25°44	21°53	21°32	22°43	22°59	26°36	n.a.	S 7
S 8	21 22 50	22°55'30	6♏13	19°30	8°15	5° 2	23°43	22°44	25°43	21°52	21°32	22°R43	22°56	26°43	n.a.	S 8
M 9	21 26 46	23°54'15	20°12	21°27	9°28	5°47	23°56	22°49	25°42	21°51	21°33	22°D43	22°52	26°49	n.a.	M 9
T 10	21 30 43	24°52'57	3♐50	23°25	10°42	6°32	24° 9	22°54	25°41	21°49	21°33	22°43	22°49	26°56	n.a.	T 10
W11	21 34 40	25°51'37	17° 8	25°25	11°55	7°17	24°22	22°59	25°40	21°48	21°33	22°44	22°46	27° 3	n.a.	W11
T 12	21 38 36	26°50'15	0♑ 8	27°25	13° 8	8° 1	24°35	23° 3	25°39	21°47	21°33	22°44	22°43	27° 9	n.a.	T 12
F 13	21 42 33	27°48'50	12°52	29°27	14°21	8°46	24°48	23° 8	25°38	21°45	21°33	22°44	22°40	27°16	n.a.	F 13
S 14	21 46 29	28°47'22	25°22	1♍29	15°35	9°31	25° 0	23°12	25°38	21°44	21°34	22°45	22°36	27°23	n.a.	S 14
S 15	21 50 26	29°45'52	7♒40	3°31	16°48	10°15	25°13	23°17	25°37	21°43	21°34	22°45	22°33	27°29	n.a.	S 15
M16	21 54 22	0♍44'19	19°48	5°34	18° 1	11° 0	25°26	23°21	25°36	21°42	21°34	22°R46	22°30	27°36	n.a.	M16
T 17	21 58 19	1°42'44	1♓49	7°37	19°14	11°44	25°38	23°25	25°35	21°40	21°35	22°46	22°27	27°43	n.a.	T 17
W18	22 2 15	2°41'07	13°44	9°40	20°27	12°28	25°51	23°29	25°35	21°39	21°35	22°45	22°24	27°49	n.a.	W18
T 19	22 6 12	3°39'28	25°35	11°42	21°41	13°13	26° 3	23°34	25°34	21°38	21°35	22°44	22°21	27°56	n.a.	T 19
F 20	22 10 9	4°37'46	7♈25	13°44	22°54	13°57	26°16	23°38	25°34	21°37	21°36	22°42	22°17	28° 3	n.a.	F 20
S 21	22 14 5	5°36'03	19°16	15°45	24° 7	14°41	26°28	23°41	25°33	21°36	21°36	22°40	22°14	28° 9	n.a.	S 21
S 22	22 18 2	6°34'18	1♉10	17°44	25°20	15°26	26°40	23°45	25°33	21°35	21°37	22°39	22°11	28°16	n.a.	S 22
M23	22 21 58	7°32'30	13°12	19°41	26°33	16°10	26°52	23°49	25°33	21°34	21°37	22°37	22° 8	28°23	n.a.	M23
T 24	22 25 55	8°30'41	25°26	21°37	27°47	16°54	27° 4	23°53	25°32	21°33	21°38	22°36	22° 5	28°29	n.a.	T 24
W25	22 29 51	9°28'50	7♊54	23°30	29° 0	17°38	27°16	23°56	25°32	21°32	21°38	22°D35	22° 1	28°36	n.a.	W25
T 26	22 33 48	10°26'57	20°42	25°20	0♍13	18°22	27°28	24° 0	25°32	21°31	21°39	22°35	21°58	28°43	n.a.	T 26
F 27	22 37 44	11°25'03	3♋53	27° 7	1°26	19° 6	27°40	24° 3	25°32	21°30	21°39	22°36	21°55	28°49	n.a.	F 27
S 28	22 41 41	12°23'06	17°29	28°50	2°39	19°50	27°52	24° 6	25°32	21°29	21°40	22°38	21°52	28°56	n.a.	S 28
S 29	22 45 37	13°21'08	1♌32	0♎29	3°53	20°34	28° 4	24°10	25°D32	21°28	21°40	22°39	21°49	29° 3	n.a.	S 29
M30	22 49 34	14♍19'08	16♌ 1	2♎ 5	5♍ 6	21♌17	28♋16	24♊13	25♐32	21♑27	21♏41	22°R40	21♒46	29♓ 9	n.a.	M30

Delta T = 182h40m27s Julian Calendar 1 Nov. 12417 BCE == Greg. Calendar 29 July 12417 BCE

DECEMBER 12417 BCE (-12416) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 53 30	15♍17'06	0♍51	3♎36	6♍19	22♌ 1	28♋27	24♊16	25♐32	21°R26	21♏42	22°R40	21♒42	29♓16	n.a.	T 1
W 2	22 57 27	16°15'02	15°57	5° 2	7°32	22°45	28°39	24°19	25°32	21♑25	21°42	22♒39	21°39	29°23	n.a.	W 2
T 3	23 1 23	17°12'57	1♎ 9	6°24	8°46	23°28	28°50	24°22	25°32	21°24	21°43	22°36	21°36	29°30	n.a.	T 3
F 4	23 5 20	18°10'49	16°17	7°41	9°59	24°12	29° 1	24°25	25°33	21°24	21°44	22°33	21°33	29°36	n.a.	F 4
S 5	23 9 16	19° 8'39	1♏12	8°53	11°12	24°55	29°13	24°27	25°33	21°23	21°44	22°29	21°30	29°43	n.a.	S 5
S 6	23 13 12	20° 6'27	15°47	9°59	12°25	25°39	29°24	24°30	25°33	21°22	21°45	22°26	21°27	29°50	n.a.	S 6
M 7	23 17 9	21° 4'13	29°58	11° 0	13°38	26°22	29°35	24°32	25°34	21°22	21°46	22°24	21°23	29°56	n.a.	M 7
T 8	23 21 5	22° 1'57	13♐41	11°56	14°52	27° 6	29°46	24°35	25°34	21°21	21°46	22°22	21°20	0♈ 3	n.a.	T 8
W 9	23 25 2	22°59'39	26°59	12°47	16° 5	27°49	29°57	24°37	25°35	21°20	21°47	22°D22	21°17	0°10	n.a.	W 9
T 10	23 28 58	23°57'19	9♑53	13°31	17°18	28°32	0♌ 8	24°39	25°35	21°20	21°48	22°23	21°14	0°16	n.a.	T 10
F 11	23 32 55	24°54'57	22°27	14°10	18°31	29°15	0°18	24°41	25°36	21°19	21°49	22°24	21°11	0°23	n.a.	F 11
S 12	23 36 51	25°52'33	4♒46	14°44	19°45	29°59	0°29	24°43	25°37	21°19	21°50	22°26	21° 7	0°30	n.a.	S 12
S 13	23 40 48	26°50'07	16°52	15°12	20°58	0♍42	0°40	24°45	25°38	21°18	21°50	22°R27	21° 4	0°36	n.a.	S 13
M14	23 44 44	27°47'39	28°50	15°34	22°11	1°25	0°50	24°47	25°38	21°18	21°51	22°27	21° 1	0°43	n.a.	M14
T 15	23 48 41	28°45'09	10♓43	15°50	23°25	2° 8	1° 0	24°49	25°39	21°17	21°52	22°25	20°58	0°50	n.a.	T 15
W16	23 52 37	29°42'37	22°33	16° 1	24°38	2°50	1°11	24°50	25°40	21°17	21°53	22°22	20°55	0°56	n.a.	W16
T 17	23 56 33	0♎40'04	4♈22	16°R 6	25°51	3°33	1°21	24°52	25°41	21°16	21°54	22°17	20°52	1° 3	n.a.	T 17
F 18	0 0 30	1°37'30	16°14	16° 6	27° 4	4°16	1°31	24°53	25°42	21°16	21°55	22°10	20°48	1°10	n.a.	F 18
S 19	0 4 26	2°34'54	28° 8	16° 0	28°18	4°59	1°41	24°55	25°43	21°16	21°56	22° 3	20°45	1°16	n.a.	S 19
S 20	0 8 23	3°32'16	10♉ 8	15°50	29°31	5°41	1°51	24°56	25°44	21°15	21°57	21°56	20°42	1°23	n.a.	S 20
M21	0 12 19	4°29'38	22°15	15°34	0♎44	6°24	2° 0	24°57	25°45	21°15	21°58	21°49	20°39	1°30	n.a.	M21
T 22	0 16 15	5°26'58	4♊32	15°15	1°58	7° 7	2°10	24°58	25°46	21°15	21°59	21°43	20°36	1°36	n.a.	T 22
W23	0 20 12	6°24'17	17° 2	14°51	3°11	7°49	2°19	24°59	25°48	21°15	22° 0	21°40	20°32	1°43	n.a.	W23
T 24	0 24 8	7°21'35	29°49	14°23	4°25	8°32	2°29	25° 0	25°49	21°15	22° 1	21°38	20°29	1°50	n.a.	T 24
F 25	0 28 5	8°18'52	12♋54	13°53	5°38	9°14	2°38	25° 1	25°50	21°15	22° 2	21°D38	20°26	1°56	n.a.	F 25
S 26	0 32 1	9°16'08	26°23	13°20	6°51	9°56	2°47	25° 1	25°52	21°14	22° 3	21°38	20°23	2° 3	n.a.	S 26
S 27	0 35 58	10°13'23	10♌16	12°45	8° 5	10°39	2°56	25° 2	25°53	21°14	22° 4	21°39	20°20	2°10	n.a.	S 27
M28	0 39 54	11°10'37	24°35	12° 9	9°18	11°21	3° 5	25° 2	25°55	21°D14	22° 5	21°R40	20°17	2°17	n.a.	M28
T 29	0 43 50	12° 7'50	9♍17	11°32	10°32	12° 3	3°14	25° 3	25°56	21°14	22° 6	21°39	20°13	2°23	n.a.	T 29
W30	0 47 47	13° 5'01	24°18	10°55	11°45	12°45	3°23	25° 3	25°58	21°14	22° 7	21°35	20°10	2°30	n.a.	W30
T 31	0 51 43	14♎ 2'12	9♎31	10♎19	12♎59	13♍27	3♌31	25♊ 3	25♐59	21♑15	22♏ 8	21♒30	20♒ 7	2♈37	n.a.	T 31

Delta T = 182h40m19s Julian Calendar

The year -12416 astronomical counting style corresponds to year 12417 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12416 BCE
geocentric

JANUARY 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 55 40	14♎59'22	24♎44	9°R43	14♎12	14♍ 9	3♌40	25°R 3	26♐ 1	21♑15	22♏ 9	21°R23	20♒ 4	2♈43	n.a.	F 1
S 2	0 59 36	15°56'30	9♏49	9♎10	15°26	14°51	3°48	25♊ 3	26° 3	21°15	22°10	21♒15	20° 1	2°50	n.a.	S 2
S 3	1 3 32	16°53'38	24°34	8°38	16°39	15°33	3°56	25° 3	26° 5	21°15	22°11	21° 7	19°58	2°57	n.a.	S 3
M 4	1 7 29	17°50'44	8♐54	8°10	17°53	16°15	4° 4	25° 2	26° 6	21°15	22°13	21° 0	19°54	3° 3	n.a.	M 4
T 5	1 11 25	18°47'50	22°45	7°45	19° 7	16°57	4°12	25° 2	26° 8	21°15	22°14	20°55	19°51	3°10	n.a.	T 5
W 6	1 15 22	19°44'54	6♑ 7	7°23	20°20	17°38	4°20	25° 2	26°10	21°16	22°15	20°52	19°48	3°17	n.a.	W 6
T 7	1 19 18	20°41'57	19° 3	7° 5	21°34	18°20	4°28	25° 1	26°12	21°16	22°16	20°D51	19°45	3°23	n.a.	T 7
F 8	1 23 15	21°38'58	1♒35	6°51	22°47	19° 2	4°35	25° 0	26°14	21°16	22°17	20°52	19°42	3°30	n.a.	F 8
S 9	1 27 11	22°35'59	13°50	6°42	24° 1	19°43	4°43	25° 0	26°16	21°17	22°18	20°52	19°38	3°37	n.a.	S 9
S 10	1 31 7	23°32'58	25°52	6°37	25°15	20°25	4°50	24°59	26°18	21°17	22°20	20°R52	19°35	3°43	n.a.	S 10
M11	1 35 4	24°29'57	7♓45	6°D36	26°28	21° 6	4°57	24°58	26°20	21°18	22°21	20°51	19°32	3°50	n.a.	M11
T 12	1 39 0	25°26'54	19°34	6°40	27°42	21°47	5° 4	24°57	26°23	21°18	22°22	20°47	19°29	3°57	n.a.	T 12
W13	1 42 57	26°23'51	1♈23	6°49	28°56	22°29	5°11	24°55	26°25	21°19	22°23	20°41	19°26	4° 3	n.a.	W13
T 14	1 46 53	27°20'47	13°14	7° 2	0♏ 9	23°10	5°18	24°54	26°27	21°19	22°25	20°32	19°23	4°10	n.a.	T 14
F 15	1 50 50	28°17'42	25°10	7°19	1°23	23°51	5°24	24°53	26°29	21°20	22°26	20°22	19°19	4°17	n.a.	F 15
S 16	1 54 46	29°14'37	7♉11	7°41	2°37	24°32	5°30	24°51	26°32	21°20	22°27	20°10	19°16	4°24	n.a.	S 16
S 17	1 58 42	0♏11'31	19°20	8° 8	3°51	25°13	5°37	24°50	26°34	21°21	22°28	19°57	19°13	4°30	n.a.	S 17
M18	2 2 39	1° 8'25	1♊38	8°39	5° 4	25°54	5°43	24°48	26°36	21°21	22°30	19°46	19°10	4°37	n.a.	M18
T 19	2 6 35	2° 5'19	14° 5	9°14	6°18	26°35	5°49	24°46	26°39	21°22	22°31	19°36	19° 7	4°44	n.a.	T 19
W20	2 10 32	3° 2'12	26°43	9°53	7°32	27°16	5°54	24°45	26°41	21°23	22°32	19°29	19° 4	4°50	n.a.	W20
T 21	2 14 28	3°59'06	9♋35	10°36	8°46	27°57	6° 0	24°43	26°44	21°24	22°34	19°25	19° 0	4°57	n.a.	T 21
F 22	2 18 25	4°55'59	22°42	11°23	9°59	28°37	6° 6	24°41	26°46	21°24	22°35	19°23	18°57	5° 4	n.a.	F 22
S 23	2 22 21	5°52'52	6♌ 7	12°14	11°13	29°18	6°11	24°39	26°49	21°25	22°36	19°D22	18°54	5°10	n.a.	S 23
S 24	2 26 18	6°49'45	19°52	13° 8	12°27	29°59	6°16	24°37	26°52	21°26	22°37	19°R22	18°51	5°17	n.a.	S 24
M25	2 30 14	7°46'38	3♍59	14° 6	13°41	0♎39	6°21	24°34	26°54	21°27	22°39	19°22	18°48	5°24	n.a.	M25
T 26	2 34 11	8°43'31	18°27	15° 8	14°55	1°20	6°26	24°32	26°57	21°28	22°40	19°19	18°44	5°30	n.a.	T 26
W27	2 38 7	9°40'25	3♎14	16°13	16° 9	2° 0	6°31	24°29	27° 0	21°29	22°41	19°15	18°41	5°37	n.a.	W27
T 28	2 42 3	10°37'18	18°12	17°22	17°23	2°41	6°35	24°27	27° 3	21°30	22°43	19° 7	18°38	5°44	n.a.	T 28
F 29	2 46 0	11°34'11	3♏16	18°34	18°37	3°21	6°39	24°24	27° 5	21°31	22°44	18°57	18°35	5°50	n.a.	F 29
S 30	2 49 56	12°31'05	18°14	19°49	19°51	4° 1	6°43	24°22	27° 8	21°32	22°45	18°47	18°32	5°57	n.a.	S 30
S 31	2 53 53	13♏27'58	2♐57	21♎ 7	21♏ 4	4♎42	6♌47	24♊19	27♐11	21♑33	22♏47	18♒36	18♒29	6♈ 4	n.a.	S 31

Delta T = 182h40m11s Julian Calendar 1 Jan. 12416 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12417 BCE

FEBRUARY 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 57 49	14♏24'51	17♐18	22♎29	22♏18	5♎22	6♌51	24°R16	27♐14	21♑34	22♏48	18°R26	18♒25	6♈11	n.a.	M 1
T 2	3 1 46	15°21'45	1♑11	23°54	23°32	6° 2	6°55	24♊13	27°17	21°35	22°50	18♒19	18°22	6°17	n.a.	T 2
W 3	3 5 42	16°18'38	14°37	25°22	24°46	6°42	6°58	24°10	27°20	21°36	22°51	18°14	18°19	6°24	n.a.	W 3
T 4	3 9 39	17°15'31	27°35	26°53	26° 0	7°22	7° 2	24° 7	27°23	21°37	22°52	18°11	18°16	6°31	n.a.	T 4
F 5	3 13 35	18°12'24	10♒ 9	28°27	27°14	8° 2	7° 5	24° 4	27°26	21°38	22°54	18°11	18°13	6°37	n.a.	F 5
S 6	3 17 32	19° 9'17	22°24	0♏ 4	28°28	8°42	7° 8	24° 1	27°29	21°40	22°55	18°11	18° 9	6°44	n.a.	S 6
S 7	3 21 28	20° 6'10	4♓26	1°44	29°42	9°21	7°10	23°57	27°32	21°41	22°56	18°10	18° 6	6°51	n.a.	S 7
M 8	3 25 25	21° 3'02	16°19	3°27	0♐56	10° 1	7°13	23°54	27°35	21°42	22°58	18° 8	18° 3	6°57	n.a.	M 8
T 9	3 29 21	21°59'55	28° 8	5°13	2°10	10°41	7°15	23°50	27°38	21°44	22°59	18° 4	18° 0	7° 4	n.a.	T 9
W10	3 33 18	22°56'48	9♈59	7° 2	3°24	11°20	7°18	23°47	27°41	21°45	23° 0	17°58	17°57	7°11	n.a.	W10
T 11	3 37 15	23°53'41	21°53	8°53	4°38	12° 0	7°20	23°43	27°45	21°46	23° 2	17°48	17°54	7°17	n.a.	T 11
F 12	3 41 11	24°50'35	3♉55	10°47	5°52	12°39	7°21	23°40	27°48	21°48	23° 3	17°37	17°50	7°24	n.a.	F 12
S 13	3 45 8	25°47'29	16° 6	12°43	7° 6	13°19	7°23	23°36	27°51	21°49	23° 5	17°24	17°47	7°31	n.a.	S 13
S 14	3 49 4	26°44'24	28°28	14°42	8°20	13°58	7°25	23°32	27°54	21°50	23° 6	17°11	17°44	7°38	n.a.	S 14
M15	3 53 1	27°41'19	11♊ 0	16°43	9°34	14°38	7°26	23°28	27°58	21°52	23° 7	16°59	17°41	7°44	n.a.	M15
T 16	3 56 57	28°38'15	23°43	18°46	10°48	15°17	7°27	23°25	28° 1	21°53	23° 9	16°49	17°38	7°51	n.a.	T 16
W17	4 0 54	29°35'11	6♋37	20°50	12° 2	15°56	7°28	23°21	28° 4	21°55	23°10	16°41	17°35	7°58	n.a.	W17
T 18	4 4 50	0♐32'08	19°42	22°56	13°16	16°35	7°29	23°17	28° 8	21°56	23°11	16°36	17°31	8° 4	n.a.	T 18
F 19	4 8 47	1°29'07	3♌ 0	25° 3	14°30	17°14	7°29	23°13	28°11	21°58	23°13	16°34	17°28	8°11	n.a.	F 19
S 20	4 12 44	2°26'06	16°31	27°11	15°45	17°53	7°29	23° 9	28°14	22° 0	23°14	16°D33	17°25	8°18	n.a.	S 20
S 21	4 16 40	3°23'06	0♍16	29°20	16°59	18°32	7°R30	23° 4	28°18	22° 1	23°15	16°R33	17°22	8°24	n.a.	S 21
M22	4 20 37	4°20'07	14°16	1♐29	18°13	19°11	7°30	23° 0	28°21	22° 3	23°17	16°33	17°19	8°31	n.a.	M22
T 23	4 24 33	5°17'10	28°32	3°38	19°27	19°50	7°29	22°56	28°25	22° 4	23°18	16°31	17°15	8°38	n.a.	T 23
W24	4 28 30	6°14'13	13♎ 0	5°47	20°41	20°28	7°29	22°52	28°28	22° 6	23°19	16°27	17°12	8°44	n.a.	W24
T 25	4 32 27	7°11'18	27°38	7°56	21°55	21° 7	7°28	22°48	28°32	22° 8	23°21	16°20	17° 9	8°51	n.a.	T 25
F 26	4 36 23	8° 8'24	12♏20	10° 4	23° 9	21°46	7°28	22°43	28°35	22° 9	23°22	16°12	17° 6	8°58	n.a.	F 26
S 27	4 40 20	9° 5'31	26°58	12°11	24°23	22°24	7°27	22°39	28°39	22°11	23°23	16° 2	17° 3	9° 5	n.a.	S 27
S 28	4 44 16	10♐ 2'39	11♐25	14♐17	25♐37	23♎ 3	7♌25	22♊34	28♐42	22♑13	23♏25	15♒52	17♒ 0	9♈11	n.a.	S 28

Delta T = 182h40m04s Julian Calendar

The year -12415 astronomical counting style corresponds to year 12416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12416 BCE
geocentric

MARCH 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 48 13	10♐59'48	25♐34	16♐22	26♐51	23♎41	7°R24	22°R30	28♐46	22♑15	23♏26	15°R43	16♒56	9♈18	n.a.	M 1
T 2	4 52 10	11°56'59	9♑20	18°25	28° 5	24°19	7♌22	22♊26	28°49	22°16	23°27	15♒36	16°53	9°25	n.a.	T 2
W 3	4 56 6	12°54'10	22°42	20°28	29°19	24°58	7°21	22°21	28°53	22°18	23°29	15°31	16°50	9°31	n.a.	W 3
T 4	5 0 3	13°51'22	5♒40	22°28	0♑33	25°36	7°19	22°17	28°57	22°20	23°30	15°29	16°47	9°38	n.a.	T 4
F 5	5 4 0	14°48'35	18°15	24°28	1°47	26°14	7°17	22°12	29° 0	22°22	23°31	15°D29	16°44	9°45	n.a.	F 5
S 6	5 7 56	15°45'49	0♓32	26°25	3° 1	26°52	7°14	22° 8	29° 4	22°24	23°33	15°29	16°41	9°51	n.a.	S 6
S 7	5 11 53	16°43'04	12°35	28°21	4°15	27°30	7°12	22° 3	29° 7	22°26	23°34	15°R30	16°37	9°58	n.a.	S 7
M 8	5 15 49	17°40'20	24°29	0♑15	5°30	28° 8	7° 9	21°59	29°11	22°28	23°35	15°30	16°34	10° 5	n.a.	M 8
T 9	5 19 46	18°37'37	6♈20	2° 8	6°44	28°46	7° 6	21°54	29°15	22°30	23°36	15°28	16°31	10°12	n.a.	T 9
W10	5 23 43	19°34'55	18°13	3°59	7°58	29°24	7° 3	21°49	29°18	22°31	23°38	15°24	16°28	10°18	n.a.	W10
T 11	5 27 39	20°32'14	0♉11	5°48	9°12	0♏ 1	7° 0	21°45	29°22	22°33	23°39	15°18	16°25	10°25	n.a.	T 11
F 12	5 31 36	21°29'35	12°19	7°35	10°26	0°39	6°57	21°40	29°26	22°35	23°40	15°10	16°21	10°32	n.a.	F 12
S 13	5 35 33	22°26'57	24°39	9°21	11°40	1°17	6°53	21°36	29°29	22°37	23°41	15° 1	16°18	10°38	n.a.	S 13
S 14	5 39 29	23°24'20	7♊12	11° 6	12°54	1°54	6°49	21°31	29°33	22°39	23°43	14°52	16°15	10°45	n.a.	S 14
M15	5 43 26	24°21'45	20° 0	12°48	14° 8	2°32	6°45	21°27	29°37	22°41	23°44	14°43	16°12	10°52	n.a.	M15
T 16	5 47 23	25°19'11	3♋ 2	14°29	15°22	3° 9	6°41	21°22	29°40	22°43	23°45	14°36	16° 9	10°58	n.a.	T 16
W17	5 51 19	26°16'39	16°18	16° 8	16°36	3°46	6°37	21°17	29°44	22°45	23°46	14°31	16° 6	11° 5	n.a.	W17
T 18	5 55 16	27°14'08	29°45	17°46	17°50	4°23	6°33	21°13	29°48	22°48	23°47	14°28	16° 2	11°12	n.a.	T 18
F 19	5 59 13	28°11'39	13♌23	19°21	19° 3	5° 1	6°28	21° 8	29°51	22°50	23°49	14°D27	15°59	11°19	n.a.	F 19
S 20	6 3 9	29° 9'12	27°10	20°56	20°17	5°38	6°23	21° 4	29°55	22°52	23°50	14°27	15°56	11°25	n.a.	S 20
S 21	6 7 6	0♑ 6'47	11♍ 6	22°28	21°31	6°15	6°18	20°59	29°59	22°54	23°51	14°28	15°53	11°32	n.a.	S 21
M22	6 11 3	1° 4'24	25° 9	23°59	22°45	6°52	6°13	20°55	0♑ 2	22°56	23°52	14°R29	15°50	11°39	n.a.	M22
T 23	6 15 0	2° 2'03	9♎19	25°28	23°59	7°29	6° 8	20°50	0° 6	22°58	23°53	14°29	15°47	11°45	n.a.	T 23
W24	6 18 56	2°59'43	23°35	26°56	25°13	8° 5	6° 3	20°46	0°10	23° 0	23°54	14°28	15°43	11°52	n.a.	W24
T 25	6 22 53	3°57'27	7♏52	28°22	26°27	8°42	5°57	20°42	0°14	23° 2	23°55	14°24	15°40	11°59	n.a.	T 25
F 26	6 26 50	4°55'12	22° 9	29°46	27°41	9°19	5°51	20°37	0°17	23° 4	23°56	14°19	15°37	12° 5	n.a.	F 26
S 27	6 30 46	5°52'59	6♐20	1♒ 8	28°55	9°55	5°46	20°33	0°21	23° 7	23°57	14°13	15°34	12°12	n.a.	S 27
S 28	6 34 43	6°50'48	20°21	2°28	0♒ 9	10°32	5°40	20°29	0°25	23° 9	23°58	14° 8	15°31	12°19	n.a.	S 28
M29	6 38 40	7°48'40	4♑ 8	3°47	1°23	11° 8	5°33	20°24	0°28	23°11	24° 0	14° 2	15°27	12°26	n.a.	M29
T 30	6 42 36	8°46'33	17°38	5° 3	2°37	11°44	5°27	20°20	0°32	23°13	24° 1	13°58	15°24	12°32	n.a.	T 30
W31	6 46 33	9♑44'28	0♒48	6♒18	3♒50	12♏21	5♌21	20♊16	0♑36	23♑15	24♏ 2	13♒56	15♒21	12♈39	n.a.	W31

Delta T = 182h39m56s Julian Calendar 1 March 12416 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12417 BCE

APRIL 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 30	10♑42'24	13♒38	7♒31	5♒ 4	12♏57	5°R14	20°R12	0♑39	23♑17	24♏ 3	13°D55	15♒18	12♈46	n.a.	T 1
F 2	6 54 26	11°40'23	26°10	8°41	6°18	13°33	5♌ 8	20♊ 8	0°43	23°20	24° 4	13♒56	15°15	12°52	n.a.	F 2
S 3	6 58 23	12°38'23	8♓26	9°49	7°32	14° 9	5° 1	20° 4	0°47	23°22	24° 5	13°57	15°12	12°59	n.a.	S 3
S 4	7 2 20	13°36'26	20°29	10°55	8°46	14°45	4°54	20° 0	0°50	23°24	24° 5	13°59	15° 8	13° 6	n.a.	S 4
M 5	7 6 17	14°34'29	2♈24	11°58	10° 0	15°21	4°47	19°56	0°54	23°26	24° 6	14° 0	15° 5	13°13	n.a.	M 5
T 6	7 10 13	15°32'35	14°16	12°59	11°13	15°56	4°40	19°52	0°57	23°29	24° 7	14°R 1	15° 2	13°19	n.a.	T 6
W 7	7 14 10	16°30'43	26° 9	13°57	12°27	16°32	4°33	19°48	1° 1	23°31	24° 8	14° 0	14°59	13°26	n.a.	W 7
T 8	7 18 7	17°28'52	8♉ 9	14°52	13°41	17° 7	4°26	19°44	1° 5	23°33	24° 9	13°59	14°56	13°33	n.a.	T 8
F 9	7 22 3	18°27'04	20°19	15°44	14°55	17°43	4°19	19°40	1° 8	23°35	24°10	13°56	14°53	13°39	n.a.	F 9
S 10	7 26 0	19°25'17	2♊44	16°33	16° 8	18°18	4°11	19°37	1°12	23°37	24°11	13°53	14°49	13°46	n.a.	S 10
S 11	7 29 57	20°23'32	15°25	17°18	17°22	18°54	4° 4	19°33	1°15	23°40	24°12	13°49	14°46	13°53	n.a.	S 11
M12	7 33 53	21°21'50	28°26	18° 0	18°36	19°29	3°56	19°30	1°19	23°42	24°13	13°45	14°43	13°59	n.a.	M12
T 13	7 37 50	22°20'09	11♋45	18°38	19°49	20° 4	3°49	19°26	1°22	23°44	24°13	13°43	14°40	14° 6	n.a.	T 13
W14	7 41 47	23°18'31	25°22	19°12	21° 3	20°39	3°41	19°23	1°26	23°46	24°14	13°41	14°37	14°13	n.a.	W14
T 15	7 45 43	24°16'54	9♌14	19°42	22°17	21°14	3°33	19°19	1°29	23°49	24°15	13°D40	14°33	14°20	n.a.	T 15
F 16	7 49 40	25°15'20	23°18	20° 7	23°30	21°49	3°26	19°16	1°33	23°51	24°16	13°40	14°30	14°26	n.a.	F 16
S 17	7 53 37	26°13'49	7♍31	20°27	24°44	22°23	3°18	19°13	1°36	23°53	24°16	13°41	14°27	14°33	n.a.	S 17
S 18	7 57 33	27°12'19	21°48	20°42	25°58	22°58	3°10	19°10	1°40	23°55	24°17	13°42	14°24	14°40	n.a.	S 18
M19	8 1 30	28°10'53	6♎ 6	20°52	27°11	23°32	3° 2	19° 7	1°43	23°58	24°18	13°43	14°21	14°46	n.a.	M19
T 20	8 5 27	29° 9'29	20°23	20°R55	28°25	24° 7	2°54	19° 4	1°46	24° 0	24°18	13°44	14°18	14°53	n.a.	T 20
W21	8 9 23	0♒ 8'07	4♏34	20°53	29°38	24°41	2°47	19° 1	1°50	24° 2	24°19	13°R44	14°14	15° 0	n.a.	W21
T 22	8 13 20	1° 6'48	18°39	20°45	0♓52	25°15	2°39	18°58	1°53	24° 4	24°20	13°43	14°11	15° 7	n.a.	T 22
F 23	8 17 17	2° 5'32	2♐35	20°30	2° 5	25°50	2°31	18°56	1°57	24° 7	24°20	13°42	14° 8	15°13	n.a.	F 23
S 24	8 21 13	3° 4'19	16°21	20° 9	3°19	26°24	2°23	18°53	2° 0	24° 9	24°21	13°41	14° 5	15°20	n.a.	S 24
S 25	8 25 10	4° 3'08	29°55	19°41	4°32	26°57	2°15	18°51	2° 3	24°11	24°22	13°40	14° 2	15°27	n.a.	S 25
M26	8 29 7	5° 2'00	13♑16	19° 7	5°46	27°31	2° 7	18°48	2° 6	24°13	24°22	13°39	13°59	15°33	n.a.	M26
T 27	8 33 3	6° 0'54	26°22	18°27	6°59	28° 5	1°59	18°46	2°10	24°15	24°23	13°38	13°55	15°40	n.a.	T 27
W28	8 37 0	6°59'50	9♒14	17°41	8°13	28°38	1°51	18°44	2°13	24°18	24°23	13°D38	13°52	15°47	n.a.	W28
T 29	8 40 57	7°58'49	21°51	16°49	9°26	29°12	1°43	18°41	2°16	24°20	24°24	13°38	13°49	15°54	n.a.	T 29
F 30	8 44 53	8♒57'50	4♓14	15♒54	10♓39	29♏45	1♌36	18♊39	2♑19	24♑22	24♏24	13♒38	13♒46	16♈ 0	n.a.	F 30

Delta T = 182h39m49s Julian Calendar

The year -12415 astronomical counting style corresponds to year 12416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12416 BCE
geocentric

MAY 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 48 50	9♒56'53	16♓25	14°R54	11♓53	0♐18	1°R28	18°R37	2♑22	24♑24	24♏25	13♒38	13♒43	16♈ 7	n.a.	S 1
S 2	8 52 47	10°55'58	28°26	13♒53	13° 6	0°51	1♌20	18♊35	2°25	24°26	24°25	13°39	13°39	16°14	n.a.	S 2
M 3	8 56 43	11°55'06	10♈21	12°50	14°20	1°24	1°12	18°34	2°28	24°29	24°26	13°39	13°36	16°20	n.a.	M 3
T 4	9 0 40	12°54'16	22°12	11°48	15°33	1°57	1° 5	18°32	2°31	24°31	24°26	13°39	13°33	16°27	n.a.	T 4
W 5	9 4 36	13°53'28	4♉ 4	10°47	16°46	2°30	0°57	18°30	2°34	24°33	24°26	13°R39	13°30	16°34	n.a.	W 5
T 6	9 8 33	14°52'42	16° 2	9°50	17°59	3° 2	0°50	18°29	2°37	24°35	24°27	13°D39	13°27	16°40	n.a.	T 6
F 7	9 12 30	15°51'59	28°11	8°58	19°13	3°35	0°42	18°27	2°40	24°37	24°27	13°39	13°24	16°47	n.a.	F 7
S 8	9 16 26	16°51'17	10♊34	8°12	20°26	4° 7	0°35	18°26	2°43	24°39	24°27	13°39	13°20	16°54	n.a.	S 8
S 9	9 20 23	17°50'38	23°16	7°34	21°39	4°39	0°28	18°25	2°46	24°41	24°28	13°40	13°17	17° 1	n.a.	S 9
M10	9 24 19	18°50'01	6♋20	7° 4	22°52	5°11	0°21	18°24	2°49	24°43	24°28	13°40	13°14	17° 7	n.a.	M10
T 11	9 28 16	19°49'26	19°48	6°42	24° 5	5°43	0°14	18°23	2°52	24°46	24°28	13°41	13°11	17°14	n.a.	T 11
W12	9 32 13	20°48'54	3♌39	6°31	25°18	6°15	0° 7	18°22	2°55	24°48	24°28	13°41	13° 8	17°21	n.a.	W12
T 13	9 36 9	21°48'23	17°52	6°D29	26°31	6°47	29♋59	18°21	2°57	24°50	24°29	13°R41	13° 4	17°27	n.a.	T 13
F 14	9 40 6	22°47'55	2♍21	6°38	27°44	7°18	29°53	18°21	3° 0	24°52	24°29	13°41	13° 1	17°34	n.a.	F 14
S 15	9 44 2	23°47'30	17° 2	6°56	28°57	7°49	29°46	18°20	3° 3	24°54	24°29	13°40	12°58	17°41	n.a.	S 15
S 16	9 47 59	24°47'06	1♎48	7°24	0♈10	8°21	29°40	18°20	3° 5	24°56	24°29	13°39	12°55	17°48	n.a.	S 16
M17	9 51 55	25°46'46	16°31	8° 2	1°23	8°52	29°33	18°19	3° 8	24°58	24°29	13°37	12°52	17°54	n.a.	M17
T 18	9 55 52	26°46'28	1♏ 4	8°48	2°36	9°22	29°27	18°19	3°10	25° 0	24°29	13°36	12°49	18° 1	n.a.	T 18
W19	9 59 48	27°46'13	15°25	9°42	3°49	9°53	29°21	18°19	3°13	25° 2	24°29	13°35	12°45	18° 8	n.a.	W19
T 20	10 3 45	28°46'00	29°28	10°44	5° 2	10°24	29°15	18°D19	3°15	25° 4	24°29	13°D35	12°42	18°14	n.a.	T 20
F 21	10 7 42	29°45'50	13♐15	11°52	6°14	10°54	29° 9	18°19	3°18	25° 6	24°30	13°35	12°39	18°21	n.a.	F 21
S 22	10 11 38	0♓45'43	26°43	13° 7	7°27	11°24	29° 4	18°19	3°20	25° 8	24°R30	13°36	12°36	18°28	n.a.	S 22
S 23	10 15 35	1°45'39	9♑56	14°27	8°40	11°54	28°58	18°19	3°23	25° 9	24°30	13°38	12°33	18°35	n.a.	S 23
M24	10 19 31	2°45'37	22°53	15°52	9°53	12°24	28°53	18°19	3°25	25°11	24°30	13°39	12°30	18°41	n.a.	M24
T 25	10 23 28	3°45'37	5♒37	17°21	11° 5	12°54	28°47	18°20	3°27	25°13	24°29	13°40	12°26	18°48	n.a.	T 25
W26	10 27 24	4°45'40	18° 9	18°53	12°18	13°23	28°42	18°21	3°29	25°15	24°29	13°R40	12°23	18°55	n.a.	W26
T 27	10 31 21	5°45'45	0♓30	20°28	13°30	13°52	28°37	18°21	3°32	25°17	24°29	13°39	12°20	19° 1	n.a.	T 27
F 28	10 35 17	6°45'52	12°42	22° 6	14°43	14°21	28°33	18°22	3°34	25°19	24°29	13°37	12°17	19° 8	n.a.	F 28
S 29	10 39 14	7°46'02	24°45	23°45	15°55	14°50	28°28	18°23	3°36	25°20	24°29	13°34	12°14	19°15	n.a.	S 29
S 30	10 43 10	8°46'13	6♈42	25°26	17° 8	15°19	28°24	18°24	3°38	25°22	24°29	13°29	12°10	19°22	n.a.	S 30
M31	10 47 7	9♓46'27	18♈35	27♒ 8	18♈20	15♐48	28♋19	18♊25	3♑40	25♑24	24♏29	13♒25	12♒ 7	19♈28	n.a.	M31

Delta T = 182h39m41s Julian Calendar 1 May 12416 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12416 BCE

JUNE 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 51 3	10♓46'42	0♉25	28♒51	19♈33	16♐16	28°R15	18♊26	3♑42	25♑26	24°R28	13°R20	12♒ 4	19♈35	n.a.	T 1
W 2	10 55 0	11°47'00	12°17	0♓35	20°45	16°44	28♋11	18°28	3°44	25°27	24♏28	13♒16	12° 1	19°42	n.a.	W 2
T 3	10 58 56	12°47'20	24°13	2°19	21°57	17°12	28° 8	18°29	3°46	25°29	24°28	13°13	11°58	19°48	n.a.	T 3
F 4	11 2 53	13°47'42	6♊18	4° 4	23° 9	17°39	28° 4	18°31	3°47	25°31	24°28	13°11	11°55	19°55	n.a.	F 4
S 5	11 6 49	14°48'06	18°36	5°48	24°21	18° 7	28° 1	18°32	3°49	25°32	24°27	13°D11	11°51	20° 2	n.a.	S 5
S 6	11 10 46	15°48'31	1♋12	7°33	25°33	18°34	27°58	18°34	3°51	25°34	24°27	13°12	11°48	20° 9	n.a.	S 6
M 7	11 14 42	16°48'58	14°11	9°17	26°45	19° 1	27°55	18°36	3°52	25°35	24°27	13°14	11°45	20°15	n.a.	M 7
T 8	11 18 38	17°49'27	27°36	11° 1	27°57	19°27	27°52	18°38	3°54	25°37	24°26	13°15	11°42	20°22	n.a.	T 8
W 9	11 22 35	18°49'58	11♌28	12°45	29° 9	19°54	27°49	18°40	3°56	25°38	24°26	13°R16	11°39	20°29	n.a.	W 9
T 10	11 26 31	19°50'31	25°48	14°28	0♉21	20°20	27°47	18°42	3°57	25°40	24°26	13°15	11°36	20°35	n.a.	T 10
F 11	11 30 28	20°51'05	10♍31	16°11	1°33	20°46	27°45	18°44	3°59	25°41	24°25	13°13	11°32	20°42	n.a.	F 11
S 12	11 34 24	21°51'41	25°33	17°54	2°44	21°12	27°43	18°47	4° 0	25°43	24°25	13° 9	11°29	20°49	n.a.	S 12
S 13	11 38 21	22°52'19	10♎43	19°36	3°56	21°37	27°41	18°49	4° 1	25°44	24°24	13° 3	11°26	20°56	n.a.	S 13
M14	11 42 17	23°52'59	25°51	21°18	5° 8	22° 2	27°40	18°52	4° 3	25°46	24°24	12°57	11°23	21° 2	n.a.	M14
T 15	11 46 14	24°53'42	10♏49	22°59	6°19	22°27	27°38	18°54	4° 4	25°47	24°23	12°51	11°20	21° 9	n.a.	T 15
W16	11 50 10	25°54'26	25°27	24°39	7°30	22°52	27°37	18°57	4° 5	25°48	24°23	12°46	11°16	21°16	n.a.	W16
T 17	11 54 6	26°55'13	9♐41	26°19	8°42	23°16	27°36	19° 0	4° 6	25°50	24°22	12°42	11°13	21°22	n.a.	T 17
F 18	11 58 3	27°56'02	23°30	27°59	9°53	23°40	27°35	19° 3	4° 7	25°51	24°22	12°D41	11°10	21°29	n.a.	F 18
S 19	12 1 59	28°56'52	6♑55	29°38	11° 4	24° 4	27°35	19° 6	4° 8	25°52	24°21	12°41	11° 7	21°36	n.a.	S 19
S 20	12 5 56	29°57'45	19°57	1♈17	12°15	24°27	27°34	19° 9	4° 9	25°53	24°21	12°42	11° 4	21°43	n.a.	S 20
M21	12 9 52	0♈58'40	2♒40	2°55	13°26	24°50	27°D34	19°12	4°10	25°54	24°20	12°43	11° 1	21°49	n.a.	M21
T 22	12 13 49	1°59'37	15° 8	4°33	14°37	25°13	27°34	19°16	4°11	25°56	24°19	12°R44	10°57	21°56	n.a.	T 22
W23	12 17 45	3° 0'35	27°24	6°10	15°48	25°35	27°34	19°19	4°12	25°57	24°19	12°43	10°54	22° 3	n.a.	W23
T 24	12 21 41	4° 1'35	9♓31	7°47	16°59	25°57	27°35	19°23	4°13	25°58	24°18	12°39	10°51	22° 9	n.a.	T 24
F 25	12 25 38	5° 2'37	21°32	9°24	18° 9	26°19	27°36	19°26	4°13	25°59	24°17	12°33	10°48	22°16	n.a.	F 25
S 26	12 29 34	6° 3'40	3♈28	11° 0	19°20	26°40	27°36	19°30	4°14	26° 0	24°17	12°24	10°45	22°23	n.a.	S 26
S 27	12 33 31	7° 4'45	15°21	12°36	20°30	27° 1	27°37	19°34	4°15	26° 1	24°16	12°14	10°41	22°30	n.a.	S 27
M28	12 37 27	8° 5'52	27°13	14°11	21°41	27°22	27°39	19°38	4°15	26° 2	24°15	12° 2	10°38	22°36	n.a.	M28
T 29	12 41 24	9° 6'59	9♉ 4	15°46	22°51	27°42	27°40	19°42	4°16	26° 3	24°14	11°50	10°35	22°43	n.a.	T 29
W30	12 45 20	10♈ 8'08	20♉57	17♈21	24♉ 1	28♐ 2	27♋42	19♊46	4♑16	26♑ 4	24♏14	11♒40	10♒32	22♈50	n.a.	W30

Delta T = 182h39m33s Julian Calendar

The year -12415 astronomical counting style corresponds to year 12416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12416 BCE
geocentric

JULY 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 16	11♈ 9'18	2♊55	18♈55	25♉11	28♐22	27♋44	19♊50	4♑16	26♑ 5	24°R13	11°R31	10♒29	22♈57	n.a.	T 1
F 2	12 53 13	12°10'30	14°59	20°29	26°21	28°41	27°46	19°54	4°17	26° 5	24♏12	11♒24	10°26	23° 3	n.a.	F 2
S 3	12 57 9	13°11'42	27°14	22° 3	27°31	28°59	27°48	19°58	4°17	26° 6	24°11	11°21	10°22	23°10	n.a.	S 3
S 4	13 1 6	14°12'56	9♋45	23°36	28°41	29°17	27°50	20° 3	4°17	26° 7	24°10	11°D19	10°19	23°17	n.a.	S 4
M 5	13 5 2	15°14'10	22°35	25° 9	29°50	29°35	27°53	20° 7	4°17	26° 8	24°10	11°19	10°16	23°23	n.a.	M 5
T 6	13 8 58	16°15'25	5♌49	26°42	1♊ 0	29°53	27°56	20°12	4°17	26° 9	24° 9	11°R20	10°13	23°30	n.a.	T 6
W 7	13 12 55	17°16'42	19°32	28°15	2° 9	0♑ 9	27°59	20°17	4°R17	26° 9	24° 8	11°20	10°10	23°37	n.a.	W 7
T 8	13 16 51	18°17'58	3♍43	29°47	3°18	0°26	28° 2	20°21	4°17	26°10	24° 7	11°18	10° 7	23°44	n.a.	T 8
F 9	13 20 48	19°19'16	18°23	1♉19	4°27	0°42	28° 6	20°26	4°17	26°10	24° 6	11°13	10° 3	23°50	n.a.	F 9
S 10	13 24 44	20°20'34	3♎26	2°50	5°36	0°57	28° 9	20°31	4°17	26°11	24° 5	11° 6	10° 0	23°57	n.a.	S 10
S 11	13 28 41	21°21'54	18°45	4°22	6°45	1°12	28°13	20°36	4°17	26°12	24° 4	10°56	9°57	24° 4	n.a.	S 11
M12	13 32 37	22°23'14	4♏ 8	5°53	7°53	1°27	28°17	20°41	4°17	26°12	24° 3	10°45	9°54	24°10	n.a.	M12
T 13	13 36 33	23°24'35	19°23	7°24	9° 2	1°41	28°21	20°46	4°16	26°12	24° 2	10°35	9°51	24°17	n.a.	T 13
W14	13 40 30	24°25'58	4♐19	8°54	10°10	1°54	28°25	20°51	4°16	26°13	24° 1	10°25	9°47	24°24	n.a.	W14
T 15	13 44 26	25°27'21	18°50	10°24	11°18	2° 7	28°30	20°57	4°16	26°13	24° 0	10°18	9°44	24°31	n.a.	T 15
F 16	13 48 23	26°28'45	2♑51	11°54	12°26	2°19	28°35	21° 2	4°15	26°14	23°59	10°13	9°41	24°37	n.a.	F 16
S 17	13 52 19	27°30'11	16°22	13°23	13°34	2°31	28°40	21° 7	4°15	26°14	23°58	10°11	9°38	24°44	n.a.	S 17
S 18	13 56 16	28°31'37	29°25	14°52	14°41	2°42	28°45	21°13	4°14	26°14	23°57	10°D11	9°35	24°51	n.a.	S 18
M19	14 0 12	29°33'04	12♒ 6	16°20	15°49	2°53	28°50	21°19	4°13	26°15	23°56	10°R11	9°32	24°57	n.a.	M19
T 20	14 4 8	0♉34'32	24°28	17°47	16°56	3° 3	28°55	21°24	4°13	26°15	23°55	10°10	9°28	25° 4	n.a.	T 20
W21	14 8 5	1°36'01	6♓36	19°14	18° 3	3°13	29° 1	21°30	4°12	26°15	23°54	10° 8	9°25	25°11	n.a.	W21
T 22	14 12 1	2°37'30	18°36	20°39	19° 9	3°21	29° 7	21°36	4°11	26°15	23°53	10° 2	9°22	25°18	n.a.	T 22
F 23	14 15 58	3°39'01	0♈29	22° 4	20°16	3°30	29°13	21°41	4°10	26°15	23°52	9°54	9°19	25°24	n.a.	F 23
S 24	14 19 54	4°40'31	12°21	23°28	21°22	3°37	29°19	21°47	4° 9	26°15	23°51	9°42	9°16	25°31	n.a.	S 24
S 25	14 23 51	5°42'02	24°12	24°50	22°28	3°44	29°25	21°53	4° 9	26°15	23°50	9°28	9°12	25°38	n.a.	S 25
M26	14 27 47	6°43'34	6♉ 4	26°10	23°34	3°50	29°31	21°59	4° 8	26°R15	23°49	9°13	9° 9	25°45	n.a.	M26
T 27	14 31 44	7°45'06	17°59	27°29	24°40	3°56	29°38	22° 5	4° 6	26°15	23°48	8°57	9° 6	25°51	n.a.	T 27
W28	14 35 40	8°46'38	29°58	28°45	25°45	4° 0	29°45	22°12	4° 5	26°15	23°47	8°43	9° 3	25°58	n.a.	W28
T 29	14 39 37	9°48'10	12♊ 2	29°59	26°51	4° 5	29°52	22°18	4° 4	26°15	23°45	8°31	9° 0	26° 5	n.a.	T 29
F 30	14 43 33	10°49'42	24°13	1♊10	27°56	4° 8	29°59	22°24	4° 3	26°15	23°44	8°21	8°57	26°11	n.a.	F 30
S 31	14 47 30	11♉51'14	6♋33	2♊18	29♊ 0	4♑11	0♌ 6	22♊30	4♑ 2	26♑15	23♏43	8♒15	8♒53	26♈18	n.a.	S 31

Delta T = 182h39m26s Julian Calendar 1 July 12416 BCE == Greg. Calendar 28 March 12416 BCE

AUGUST 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 51 26	12♉52'46	19♋ 5	3♊22	0♋ 5	4♑13	0♌13	22♊37	4°R 0	26°R15	23°R42	8°R12	8♒50	26♈25	n.a.	S 1
M 2	14 55 22	13°54'18	1♌53	4°21	1° 9	4°14	0°21	22°43	3♑59	26♑15	23♏41	8♒11	8°47	26°32	n.a.	M 2
T 3	14 59 19	14°55'49	15° 0	5°15	2°12	4°R14	0°29	22°50	3°58	26°14	23°40	8°11	8°44	26°38	n.a.	T 3
W 4	15 3 15	15°57'20	28°31	6° 3	3°16	4°14	0°37	22°56	3°56	26°14	23°39	8°11	8°41	26°45	n.a.	W 4
T 5	15 7 12	16°58'50	12♍28	6°45	4°19	4°13	0°45	23° 3	3°55	26°14	23°38	8° 9	8°38	26°52	n.a.	T 5
F 6	15 11 8	18° 0'20	26°52	7°19	5°22	4°11	0°53	23° 9	3°53	26°13	23°36	8° 4	8°34	26°58	n.a.	F 6
S 7	15 15 5	19° 1'49	11♎39	7°45	6°24	4° 8	1° 1	23°16	3°52	26°13	23°35	7°57	8°31	27° 5	n.a.	S 7
S 8	15 19 1	20° 3'18	26°46	8° 1	7°26	4° 5	1° 9	23°23	3°50	26°12	23°34	7°47	8°28	27°12	n.a.	S 8
M 9	15 22 58	21° 4'47	12♏ 2	8°R 7	8°28	4° 1	1°18	23°29	3°48	26°12	23°33	7°36	8°25	27°19	n.a.	M 9
T 10	15 26 55	22° 6'15	27°16	8° 2	9°29	3°56	1°27	23°36	3°47	26°11	23°32	7°24	8°22	27°25	n.a.	T 10
W11	15 30 51	23° 7'43	12♐17	7°46	10°30	3°50	1°35	23°43	3°45	26°11	23°31	7°14	8°18	27°32	n.a.	W11
T 12	15 34 48	24° 9'10	26°57	7°18	11°30	3°43	1°44	23°50	3°43	26°10	23°30	7° 6	8°15	27°39	n.a.	T 12
F 13	15 38 44	25°10'37	11♑ 8	6°39	12°30	3°36	1°53	23°57	3°41	26°10	23°28	7° 1	8°12	27°46	n.a.	F 13
S 14	15 42 41	26°12'04	24°49	5°48	13°30	3°28	2° 3	24° 4	3°39	26° 9	23°27	6°58	8° 9	27°52	n.a.	S 14
S 15	15 46 37	27°13'31	8♒ 2	4°48	14°29	3°19	2°12	24°11	3°37	26° 9	23°26	6°D58	8° 6	27°59	n.a.	S 15
M16	15 50 34	28°14'57	20°48	3°39	15°28	3° 9	2°21	24°18	3°36	26° 8	23°25	6°58	8° 3	28° 6	n.a.	M16
T 17	15 54 30	29°16'22	3♓13	2°23	16°26	2°58	2°31	24°25	3°34	26° 7	23°24	6°R58	7°59	28°12	n.a.	T 17
W18	15 58 27	0♊17'47	15°22	1° 4	17°24	2°47	2°41	24°32	3°31	26° 6	23°23	6°57	7°56	28°19	n.a.	W18
T 19	16 2 23	1°19'12	27°20	29♉43	18°21	2°34	2°51	24°39	3°29	26° 6	23°22	6°54	7°53	28°26	n.a.	T 19
F 20	16 6 20	2°20'36	9♈12	28°23	19°17	2°21	3° 1	24°46	3°27	26° 5	23°20	6°47	7°50	28°33	n.a.	F 20
S 21	16 10 17	3°22'00	21° 2	27° 7	20°13	2° 7	3°11	24°54	3°25	26° 4	23°19	6°39	7°47	28°39	n.a.	S 21
S 22	16 14 13	4°23'22	2♉53	25°57	21° 9	1°53	3°21	25° 1	3°23	26° 3	23°18	6°28	7°44	28°46	n.a.	S 22
M23	16 18 10	5°24'45	14°49	24°55	22° 4	1°37	3°31	25° 8	3°21	26° 2	23°17	6°15	7°40	28°53	n.a.	M23
T 24	16 22 6	6°26'06	26°49	24° 1	22°58	1°21	3°41	25°15	3°19	26° 1	23°16	6° 3	7°37	29° 0	n.a.	T 24
W25	16 26 3	7°27'26	8♊57	23°17	23°51	1° 5	3°52	25°23	3°16	26° 0	23°15	5°51	7°34	29° 6	n.a.	W25
T 26	16 30 0	8°28'45	21°13	22°43	24°44	0°47	4° 3	25°30	3°14	25°59	23°14	5°41	7°31	29°13	n.a.	T 26
F 27	16 33 56	9°30'03	3♋37	22°19	25°36	0°29	4°13	25°37	3°12	25°58	23°13	5°34	7°28	29°20	n.a.	F 27
S 28	16 37 53	10°31'20	16°11	22° 5	26°28	0°10	4°24	25°45	3° 9	25°57	23°11	5°29	7°24	29°26	n.a.	S 28
S 29	16 41 49	11°32'36	28°55	22°D 0	27°18	29♐51	4°35	25°52	3° 7	25°56	23°10	5°27	7°21	29°33	n.a.	S 29
M30	16 45 46	12°33'50	11♌53	22° 4	28° 8	29°31	4°46	26° 0	3° 5	25°55	23° 9	5°D27	7°18	29°40	n.a.	M30
T 31	16 49 43	13♊35'02	25♌ 5	22♉15	28♋57	29♐11	4♌57	26♊ 7	3♑ 2	25♑54	23♏ 8	5♒28	7♒15	29♈47	n.a.	T 31

Delta T = 182h39m18s Julian Calendar

The year -12415 astronomical counting style corresponds to year 12416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12416 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 53 39	14♊36'13	8♍35	22♉35	29♋45	28°R50	5♎ 8	26♊14	3°R 0	25°R53	23°R 7	5°R29	7♒12	29♈53	n.a.	W 1
T 2	16 57 36	15°37'22	22°23	23° 0	0♎33	28♐28	5°20	26°22	2♑57	25♑52	23♏ 6	5♒29	7° 9	0♉ 0	n.a.	T 2
F 3	17 1 33	16°38'29	6♎32	23°32	1°19	28° 6	5°31	26°29	2°55	25°50	23° 5	5°27	7° 5	0° 7	n.a.	F 3
S 4	17 5 29	17°39'35	20°59	24°10	2° 4	27°44	5°43	26°37	2°53	25°49	23° 4	5°23	7° 2	0°14	n.a.	S 4
S 5	17 9 26	18°40'39	5♏41	24°53	2°48	27°21	5°54	26°44	2°50	25°48	23° 3	5°18	6°59	0°20	n.a.	S 5
M 6	17 13 22	19°41'42	20°33	25°40	3°31	26°58	6° 6	26°52	2°48	25°47	23° 2	5°11	6°56	0°27	n.a.	M 6
T 7	17 17 19	20°42'43	5♐26	26°31	4°13	26°35	6°18	26°59	2°45	25°45	23° 1	5° 3	6°53	0°34	n.a.	T 7
W 8	17 21 16	21°43'42	20°13	27°25	4°54	26°12	6°29	27° 7	2°42	25°44	23° 0	4°57	6°50	0°40	n.a.	W 8
T 9	17 25 12	22°44'40	4♑43	28°23	5°34	25°48	6°41	27°15	2°40	25°43	22°59	4°51	6°46	0°47	n.a.	T 9
F 10	17 29 9	23°45'36	18°52	29°25	6°12	25°24	6°53	27°22	2°37	25°41	22°58	4°48	6°43	0°54	n.a.	F 10
S 11	17 33 6	24°46'31	2♒36	0♊28	6°49	25° 0	7° 5	27°30	2°35	25°40	22°57	4°D47	6°40	1° 1	n.a.	S 11
S 12	17 37 2	25°47'24	15°54	1°34	7°25	24°37	7°18	27°37	2°32	25°39	22°56	4°48	6°37	1° 7	n.a.	S 12
M13	17 40 59	26°48'15	28°47	2°43	7°59	24°13	7°30	27°45	2°30	25°37	22°55	4°49	6°34	1°14	n.a.	M13
T 14	17 44 56	27°49'05	11♓18	3°53	8°32	23°49	7°42	27°52	2°27	25°36	22°54	4°51	6°30	1°21	n.a.	T 14
W15	17 48 52	28°49'54	23°32	5° 5	9° 3	23°25	7°54	28° 0	2°24	25°34	22°53	4°R52	6°27	1°28	n.a.	W15
T 16	17 52 49	29°50'41	5♈34	6°19	9°32	23° 1	8° 7	28° 7	2°22	25°33	22°52	4°52	6°24	1°34	n.a.	T 16
F 17	17 56 46	0♋51'26	17°28	7°35	10° 0	22°38	8°19	28°15	2°19	25°32	22°51	4°50	6°21	1°41	n.a.	F 17
S 18	18 0 42	1°52'10	29°19	8°52	10°27	22°15	8°32	28°23	2°17	25°30	22°51	4°47	6°18	1°48	n.a.	S 18
S 19	18 4 39	2°52'52	11♉12	10°10	10°51	21°52	8°44	28°30	2°14	25°29	22°50	4°43	6°15	1°54	n.a.	S 19
M20	18 8 36	3°53'33	23°10	11°30	11°14	21°29	8°57	28°38	2°11	25°27	22°49	4°37	6°11	2° 1	n.a.	M20
T 21	18 12 32	4°54'12	5♊16	12°51	11°34	21° 7	9°10	28°45	2° 9	25°25	22°48	4°32	6° 8	2° 8	n.a.	T 21
W22	18 16 29	5°54'49	17°33	14°12	11°53	20°45	9°23	28°53	2° 6	25°24	22°47	4°26	6° 5	2°15	n.a.	W22
T 23	18 20 26	6°55'24	0♋ 1	15°35	12°10	20°23	9°36	29° 0	2° 3	25°22	22°46	4°22	6° 2	2°21	n.a.	T 23
F 24	18 24 23	7°55'57	12°42	17° 0	12°24	20° 2	9°49	29° 8	2° 1	25°21	22°46	4°19	5°59	2°28	n.a.	F 24
S 25	18 28 19	8°56'28	25°36	18°25	12°37	19°42	10° 2	29°15	1°58	25°19	22°45	4°17	5°56	2°35	n.a.	S 25
S 26	18 32 16	9°56'57	8♎42	19°51	12°47	19°22	10°15	29°23	1°56	25°18	22°44	4°D17	5°52	2°42	n.a.	S 26
M27	18 36 13	10°57'24	22° 1	21°18	12°55	19° 3	10°28	29°30	1°53	25°16	22°43	4°18	5°49	2°48	n.a.	M27
T 28	18 40 9	11°57'48	5♍32	22°45	13° 0	18°44	10°41	29°38	1°51	25°14	22°43	4°20	5°46	2°55	n.a.	T 28
W29	18 44 6	12°58'10	19°14	24°14	13° 3	18°26	10°54	29°45	1°48	25°13	22°42	4°21	5°43	3° 2	n.a.	W29
T 30	18 48 3	13♋58'30	3♎ 8	25♊44	13°R 4	18♐ 9	11♎ 7	29♊53	1♑45	25♑11	22♏41	4♒22	5♒40	3♉ 8	n.a.	T 30

Delta T = 182h39m10s Julian Calendar 1 Sept. 12416 BCE == Greg. Calendar 29 May 12416 BCE

OCTOBER 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 51 59	14♋58'46	17♎13	27♊14	13°R 2	17°R52	11♎21	0♋ 0	1°R43	25°R 9	22°R41	4°R22	5♒36	3♉15	n.a.	F 1
S 2	18 55 56	15°59'01	1♏27	28°46	12♎57	17♐36	11°34	0° 8	1♑40	25♑ 8	22♏40	4♒22	5°33	3°22	n.a.	S 2
S 3	18 59 53	16°59'13	15°48	0♋18	12°50	17°21	11°47	0°15	1°38	25° 6	22°39	4°20	5°30	3°29	n.a.	S 3
M 4	19 3 49	17°59'23	0♐12	1°51	12°40	17° 6	12° 1	0°22	1°35	25° 5	22°39	4°18	5°27	3°35	n.a.	M 4
T 5	19 7 46	18°59'30	14°36	3°25	12°28	16°52	12°14	0°30	1°33	25° 3	22°38	4°16	5°24	3°42	n.a.	T 5
W 6	19 11 43	19°59'35	28°53	5° 0	12°13	16°39	12°28	0°37	1°30	25° 1	22°38	4°14	5°21	3°49	n.a.	W 6
T 7	19 15 40	20°59'37	13♑ 0	6°36	11°55	16°27	12°41	0°44	1°28	25° 0	22°37	4°13	5°17	3°56	n.a.	T 7
F 8	19 19 36	21°59'38	26°51	8°13	11°35	16°16	12°55	0°51	1°26	24°58	22°37	4°12	5°14	4° 2	n.a.	F 8
S 9	19 23 33	22°59'35	10♒24	9°50	11°13	16° 5	13° 8	0°59	1°23	24°56	22°36	4°D12	5°11	4° 9	n.a.	S 9
S 10	19 27 30	23°59'31	23°37	11°29	10°48	15°55	13°22	1° 6	1°21	24°55	22°36	4°13	5° 8	4°16	n.a.	S 10
M11	19 31 26	24°59'24	6♓29	13° 8	10°21	15°46	13°36	1°13	1°19	24°53	22°35	4°14	5° 5	4°22	n.a.	M11
T 12	19 35 23	25°59'15	19° 3	14°49	9°52	15°38	13°49	1°20	1°16	24°51	22°35	4°14	5° 1	4°29	n.a.	T 12
W13	19 39 20	26°59'04	1♈20	16°30	9°21	15°31	14° 3	1°27	1°14	24°49	22°34	4°15	4°58	4°36	n.a.	W13
T 14	19 43 16	27°58'51	13°25	18°13	8°48	15°24	14°17	1°34	1°12	24°48	22°34	4°16	4°55	4°43	n.a.	T 14
F 15	19 47 13	28°58'36	25°21	19°56	8°14	15°18	14°30	1°41	1° 9	24°46	22°33	4°R16	4°52	4°49	n.a.	F 15
S 16	19 51 10	29°58'19	7♉14	21°41	7°38	15°13	14°44	1°48	1° 7	24°44	22°33	4°16	4°49	4°56	n.a.	S 16
S 17	19 55 6	0♎57'59	19° 8	23°26	7° 2	15° 9	14°58	1°55	1° 5	24°43	22°33	4°16	4°46	5° 3	n.a.	S 17
M18	19 59 3	1°57'38	1♊ 8	25°13	6°24	15° 6	15°12	2° 2	1° 3	24°41	22°32	4°16	4°42	5°10	n.a.	M18
T 19	20 3 0	2°57'15	13°17	27° 1	5°46	15° 3	15°26	2° 9	1° 1	24°39	22°32	4°15	4°39	5°16	n.a.	T 19
W20	20 6 56	3°56'49	25°39	28°50	5° 7	15° 1	15°40	2°16	0°59	24°38	22°32	4°D15	4°36	5°23	n.a.	W20
T 21	20 10 53	4°56'21	8♋17	0♎39	4°28	15° 0	15°54	2°23	0°57	24°36	22°32	4°15	4°33	5°30	n.a.	T 21
F 22	20 14 50	5°55'51	21°13	2°30	3°49	15°D 0	16° 8	2°30	0°55	24°35	22°31	4°15	4°30	5°36	n.a.	F 22
S 23	20 18 46	6°55'18	4♎26	4°22	3°11	15° 1	16°22	2°37	0°53	24°33	22°31	4°R15	4°27	5°43	n.a.	S 23
S 24	20 22 43	7°54'43	17°57	6°15	2°33	15° 2	16°35	2°43	0°51	24°31	22°31	4°15	4°23	5°50	n.a.	S 24
M25	20 26 40	8°54'06	1♍43	8°10	1°56	15° 4	16°49	2°50	0°49	24°30	22°31	4°15	4°20	5°57	n.a.	M25
T 26	20 30 36	9°53'26	15°41	10° 5	1°21	15° 7	17° 3	2°56	0°47	24°28	22°31	4°14	4°17	6° 3	n.a.	T 26
W27	20 34 33	10°52'43	29°48	12° 0	0°46	15°10	17°17	3° 3	0°45	24°26	22°30	4°14	4°14	6°10	n.a.	W27
T 28	20 38 30	11°51'58	14♎ 0	13°57	0°14	15°14	17°31	3°10	0°43	24°25	22°30	4°13	4°11	6°17	n.a.	T 28
F 29	20 42 26	12°51'10	28°15	15°55	29♋42	15°19	17°45	3°16	0°42	24°23	22°30	4°12	4° 7	6°24	n.a.	F 29
S 30	20 46 23	13°50'19	12♏29	17°53	29°13	15°25	17°59	3°22	0°40	24°22	22°30	4°D12	4° 4	6°30	n.a.	S 30
S 31	20 50 19	14♎49'26	26♏40	19♎51	28♋46	15♐31	18♎13	3♋29	0♑38	24♑20	22♏30	4♒12	4♒ 1	6♉37	n.a.	S 31

Delta T = 182h39m02s Julian Calendar

The year -12415 astronomical counting style corresponds to year 12416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12416 BCE
geocentric

NOVEMBER 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 54 16	15♌48'30	10♐45	21♌50	28°R21	15♐38	18♌28	3♋35	0°R37	24°R19	22°R30	4♒13	3♒58	6♉44	n.a.	M 1
T 2	20 58 13	16°47'31	24°43	23°49	27♋58	15°46	18°42	3°41	0♏35	24♏17	22°D30	4°14	3°55	6°50	n.a.	T 2
W 3	21 2 9	17°46'30	8♏32	25°48	27°38	15°54	18°56	3°48	0°34	24°16	22♏30	4°15	3°52	6°57	n.a.	W 3
T 4	21 6 6	18°45'27	22°10	27°47	27°20	16° 3	19°10	3°54	0°32	24°14	22°30	4°16	3°48	7° 4	n.a.	T 4
F 5	21 10 3	19°44'20	5♒36	29°44	27° 5	16°12	19°24	4° 0	0°31	24°13	22°30	4°R16	3°45	7°11	n.a.	F 5
S 6	21 13 59	20°43'11	18°48	1♍41	26°52	16°23	19°38	4° 6	0°29	24°11	22°30	4°16	3°42	7°17	n.a.	S 6
S 7	21 17 56	21°42'00	1♓45	3°37	26°41	16°33	19°52	4°12	0°28	24°10	22°30	4°14	3°39	7°24	n.a.	S 7
M 8	21 21 52	22°40'47	14°28	5°30	26°33	16°45	20° 6	4°18	0°27	24° 8	22°30	4°12	3°36	7°31	n.a.	M 8
T 9	21 25 49	23°39'31	26°56	7°21	26°28	16°57	20°20	4°24	0°25	24° 7	22°31	4° 9	3°33	7°37	n.a.	T 9
W10	21 29 46	24°38'13	9♈11	9°10	26°25	17° 9	20°34	4°29	0°24	24° 5	22°31	4° 6	3°29	7°44	n.a.	W10
T 11	21 33 42	25°36'53	21°16	10°56	26°D24	17°22	20°48	4°35	0°23	24° 4	22°31	4° 3	3°26	7°51	n.a.	T 11
F 12	21 37 39	26°35'31	3♉13	12°38	26°26	17°35	21° 2	4°41	0°22	24° 3	22°31	4° 0	3°23	7°58	n.a.	F 12
S 13	21 41 35	27°34'06	15° 6	14°16	26°31	17°50	21°16	4°46	0°21	24° 1	22°31	3°58	3°20	8° 4	n.a.	S 13
S 14	21 45 32	28°32'40	27° 0	15°50	26°37	18° 4	21°30	4°52	0°20	24° 0	22°32	3°D58	3°17	8°11	n.a.	S 14
M15	21 49 28	29°31'12	8♊59	17°20	26°46	18°19	21°44	4°57	0°19	23°59	22°32	3°58	3°13	8°18	n.a.	M15
T 16	21 53 25	0♍29'42	21° 8	18°44	26°57	18°35	21°58	5° 3	0°18	23°57	22°32	3°59	3°10	8°25	n.a.	T 16
W17	21 57 21	1°28'10	3♋31	20° 3	27°10	18°51	22°12	5° 8	0°17	23°56	22°32	4° 1	3° 7	8°31	n.a.	W17
T 18	22 1 18	2°26'36	16°13	21°16	27°26	19° 7	22°26	5°13	0°16	23°55	22°33	4° 3	3° 4	8°38	n.a.	T 18
F 19	22 5 15	3°25'00	29°16	22°24	27°43	19°24	22°39	5°19	0°15	23°54	22°33	4°R 3	3° 1	8°45	n.a.	F 19
S 20	22 9 11	4°23'21	12♌43	23°25	28° 2	19°42	22°53	5°24	0°14	23°53	22°34	4° 3	2°58	8°51	n.a.	S 20
S 21	22 13 8	5°21'41	26°32	24°20	28°23	20° 0	23° 7	5°29	0°14	23°51	22°34	4° 2	2°54	8°58	n.a.	S 21
M22	22 17 4	6°19'58	10♍42	25° 9	28°46	20°18	23°21	5°34	0°13	23°50	22°34	3°58	2°51	9° 5	n.a.	M22
T 23	22 21 1	7°18'14	25° 8	25°50	29°10	20°37	23°35	5°39	0°13	23°49	22°35	3°54	2°48	9°12	n.a.	T 23
W24	22 24 57	8°16'27	9♎43	26°26	29°36	20°56	23°49	5°44	0°12	23°48	22°35	3°49	2°45	9°18	n.a.	W24
T 25	22 28 54	9°14'38	24°22	26°54	0♌ 4	21°16	24° 2	5°48	0°12	23°47	22°36	3°44	2°42	9°25	n.a.	T 25
F 26	22 32 50	10°12'46	8♏57	27°16	0°33	21°36	24°16	5°53	0°11	23°46	22°36	3°40	2°38	9°32	n.a.	F 26
S 27	22 36 47	11°10'52	23°23	27°31	1° 4	21°57	24°30	5°58	0°11	23°45	22°37	3°37	2°35	9°39	n.a.	S 27
S 28	22 40 43	12° 8'56	7♐36	27°39	1°36	22°17	24°44	6° 2	0°10	23°44	22°37	3°D36	2°32	9°45	n.a.	S 28
M29	22 44 40	13° 6'58	21°35	27°R41	2°10	22°39	24°57	6° 7	0°10	23°43	22°38	3°36	2°29	9°52	n.a.	M29
T 30	22 48 36	14♍ 4'57	5♏18	27♍37	2♌44	23♐ 0	25♌11	6♋11	0♏10	23♏42	22♏38	3♒37	2♒26	9♉59	n.a.	T 30

Delta T = 182h38m54s Julian Calendar 1 Nov. 12416 BCE == Greg. Calendar 29 July 12416 BCE

DECEMBER 12416 BCE (-12415) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 52 33	15♍ 2'54	18♏46	27°R26	3♌20	23♐22	25♌25	6♋15	0°R10	23°R41	22♏39	3♒38	2♒23	10♉ 5	n.a.	W 1
T 2	22 56 29	16° 0'49	2♒ 1	27♍10	3°57	23°45	25°38	6°19	0♏10	23♏40	22°40	3°R39	2°19	10°12	n.a.	T 2
F 3	23 0 26	16°58'41	15° 3	26°49	4°36	24° 7	25°52	6°24	0°D10	23°39	22°40	3°39	2°16	10°19	n.a.	F 3
S 4	23 4 22	17°56'32	27°53	26°22	5°15	24°31	26° 5	6°28	0°10	23°38	22°41	3°36	2°13	10°26	n.a.	S 4
S 5	23 8 19	18°54'20	10♓31	25°52	5°56	24°54	26°19	6°32	0°10	23°38	22°42	3°31	2°10	10°32	n.a.	S 5
M 6	23 12 15	19°52'07	22°59	25°17	6°37	25°18	26°32	6°36	0°10	23°37	22°42	3°25	2° 7	10°39	n.a.	M 6
T 7	23 16 12	20°49'51	5♈17	24°40	7°20	25°42	26°45	6°39	0°10	23°36	22°43	3°17	2° 4	10°46	n.a.	T 7
W 8	23 20 8	21°47'34	17°26	24° 0	8° 3	26° 6	26°59	6°43	0°10	23°35	22°44	3° 8	2° 0	10°53	n.a.	W 8
T 9	23 24 4	22°45'15	29°27	23°18	8°47	26°31	27°12	6°47	0°11	23°35	22°44	2°59	1°57	10°59	n.a.	T 9
F 10	23 28 1	23°42'55	11♉22	22°36	9°33	26°55	27°25	6°50	0°11	23°34	22°45	2°51	1°54	11° 6	n.a.	F 10
S 11	23 31 57	24°40'33	23°15	21°54	10°19	27°21	27°39	6°54	0°11	23°33	22°46	2°44	1°51	11°13	n.a.	S 11
S 12	23 35 54	25°38'10	5♊ 7	21°13	11° 6	27°46	27°52	6°57	0°12	23°33	22°47	2°40	1°48	11°19	n.a.	S 12
M13	23 39 50	26°35'45	17° 4	20°33	11°53	28°12	28° 5	7° 0	0°12	23°32	22°48	2°38	1°44	11°26	n.a.	M13
T 14	23 43 47	27°33'19	29°11	19°55	12°42	28°38	28°18	7° 3	0°13	23°32	22°48	2°D37	1°41	11°33	n.a.	T 14
W15	23 47 43	28°30'51	11♋32	19°19	13°31	29° 5	28°31	7° 6	0°13	23°31	22°49	2°38	1°38	11°40	n.a.	W15
T 16	23 51 40	29°28'23	24°12	18°47	14°20	29°31	28°44	7° 9	0°14	23°31	22°50	2°39	1°35	11°46	n.a.	T 16
F 17	23 55 36	0♎25'52	7♌16	18°18	15°11	29°58	28°57	7°12	0°15	23°30	22°51	2°R39	1°32	11°53	n.a.	F 17
S 18	23 59 32	1°23'21	20°46	17°54	16° 2	0♏25	29°10	7°15	0°15	23°30	22°52	2°37	1°29	12° 0	n.a.	S 18
S 19	0 3 29	2°20'48	4♍44	17°33	16°54	0°53	29°23	7°18	0°16	23°29	22°53	2°34	1°25	12° 6	n.a.	S 19
M20	0 7 25	3°18'13	19° 8	17°18	17°46	1°20	29°36	7°21	0°17	23°29	22°54	2°28	1°22	12°13	n.a.	M20
T 21	0 11 22	4°15'38	3♎53	17° 6	18°39	1°48	29°48	7°23	0°18	23°29	22°55	2°20	1°19	12°20	n.a.	T 21
W22	0 15 18	5°13'01	18°52	17° 0	19°32	2°16	0♍ 1	7°25	0°19	23°28	22°56	2°11	1°16	12°27	n.a.	W22
T 23	0 19 15	6°10'22	3♏55	16°D58	20°26	2°45	0°14	7°28	0°20	23°28	22°57	2° 1	1°13	12°33	n.a.	T 23
F 24	0 23 11	7° 7'42	18°52	17° 1	21°20	3°14	0°26	7°30	0°21	23°28	22°58	1°53	1°10	12°40	n.a.	F 24
S 25	0 27 7	8° 5'01	3♐36	17° 9	22°15	3°42	0°39	7°32	0°22	23°28	22°59	1°47	1° 6	12°47	n.a.	S 25
S 26	0 31 4	9° 2'18	18° 1	17°21	23°10	4°12	0°51	7°34	0°23	23°27	23° 0	1°43	1° 3	12°54	n.a.	S 26
M27	0 35 0	9°59'33	2♏ 3	17°38	24° 6	4°41	1° 4	7°36	0°24	23°27	23° 1	1°41	1° 0	13° 0	n.a.	M27
T 28	0 38 57	10°56'47	15°43	18° 0	25° 2	5°10	1°16	7°38	0°26	23°27	23° 2	1°D41	0°57	13° 7	n.a.	T 28
W29	0 42 53	11°53'59	29° 3	18°25	25°59	5°40	1°28	7°40	0°27	23°27	23° 3	1°R42	0°54	13°14	n.a.	W29
T 30	0 46 49	12°51'10	12♒ 4	18°55	26°55	6°10	1°40	7°41	0°28	23°27	23° 4	1°41	0°50	13°20	n.a.	T 30
F 31	0 50 46	13♎48'19	24♒49	19♍29	27♌53	6♏40	1♍52	7♋43	0♏30	23°D27	23♏ 5	1♒39	0♒47	13♉27	n.a.	F 31

Delta T = 182h38m47s Julian Calendar

The year -12415 astronomical counting style corresponds to year 12416 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12415 BCE
geocentric

JANUARY 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 54 42	14♎45'27	7♓22	20♍ 8	28♌51	7♑11	2♍ 4	7♋44	0♑31	23♑27	23♏ 6	1°R35	0♒44	13♉34	n.a.	S 1
S 2	0 58 39	15°42'34	19°45	20°49	29°49	7°41	2°16	7°46	0°33	23°27	23° 7	1♒27	0°41	13°41	n.a.	S 2
M 3	1 2 35	16°39'39	1♈59	21°35	0♍47	8°12	2°28	7°47	0°34	23°27	23° 8	1°17	0°38	13°47	n.a.	M 3
T 4	1 6 32	17°36'44	14° 6	22°24	1°46	8°43	2°40	7°48	0°36	23°27	23° 9	1° 5	0°35	13°54	n.a.	T 4
W 5	1 10 28	18°33'47	26° 7	23°17	2°45	9°14	2°52	7°49	0°37	23°28	23°11	0°52	0°31	14° 1	n.a.	W 5
T 6	1 14 24	19°30'50	8♉ 4	24°13	3°44	9°45	3° 4	7°50	0°39	23°28	23°12	0°39	0°28	14° 7	n.a.	T 6
F 7	1 18 21	20°27'52	19°56	25°12	4°44	10°17	3°15	7°51	0°41	23°28	23°13	0°27	0°25	14°14	n.a.	F 7
S 8	1 22 17	21°24'53	1♊48	26°15	5°44	10°49	3°27	7°52	0°43	23°28	23°14	0°17	0°22	14°21	n.a.	S 8
S 9	1 26 14	22°21'53	13°40	27°21	6°45	11°21	3°38	7°52	0°44	23°29	23°15	0° 9	0°19	14°28	n.a.	S 9
M10	1 30 10	23°18'53	25°37	28°29	7°45	11°53	3°49	7°53	0°46	23°29	23°16	0° 4	0°15	14°34	n.a.	M10
T 11	1 34 6	24°15'53	7♋43	29°41	8°46	12°25	4° 1	7°53	0°48	23°29	23°18	0° 2	0°12	14°41	n.a.	T 11
W12	1 38 3	25°12'52	20° 2	0♎55	9°48	12°57	4°12	7°54	0°50	23°30	23°19	0° 1	0° 9	14°48	n.a.	W12
T 13	1 41 59	26° 9'50	2♌39	2°12	10°49	13°30	4°23	7°54	0°52	23°30	23°20	0° 1	0° 6	14°55	n.a.	T 13
F 14	1 45 56	27° 6'49	15°39	3°33	11°51	14° 2	4°34	7°54	0°54	23°31	23°21	0° 1	0° 3	15° 1	n.a.	F 14
S 15	1 49 52	28° 3'46	29° 6	4°55	12°53	14°35	4°45	7°R54	0°56	23°31	23°23	29♑59	29♑59	15° 8	n.a.	S 15
S 16	1 53 49	29° 0'44	13♍ 2	6°21	13°55	15° 8	4°56	7°54	0°58	23°31	23°24	29°54	29°56	15°15	n.a.	S 16
M17	1 57 45	29°57'41	27°28	7°49	14°58	15°42	5° 7	7°54	1° 1	23°32	23°25	29°48	29°53	15°21	n.a.	M17
T 18	2 1 41	0♏54'37	12♎18	9°20	16° 0	16°15	5°17	7°53	1° 3	23°33	23°26	29°38	29°50	15°28	n.a.	T 18
W19	2 5 38	1°51'34	27°27	10°53	17° 3	16°49	5°28	7°53	1° 5	23°33	23°28	29°28	29°47	15°35	n.a.	W19
T 20	2 9 34	2°48'30	12♏44	12°29	18° 6	17°22	5°38	7°53	1° 7	23°34	23°29	29°17	29°44	15°42	n.a.	T 20
F 21	2 13 31	3°45'26	27°57	14° 7	19°10	17°56	5°49	7°52	1°10	23°35	23°30	29° 8	29°41	15°48	n.a.	F 21
S 22	2 17 27	4°42'21	12♐57	15°49	20°13	18°30	5°59	7°51	1°12	23°35	23°32	29° 0	29°37	15°55	n.a.	S 22
S 23	2 21 24	5°39'16	27°35	17°32	21°17	19° 4	6° 9	7°50	1°14	23°36	23°33	28°55	29°34	16° 2	n.a.	S 23
M24	2 25 20	6°36'10	11♑47	19°18	22°21	19°39	6°19	7°50	1°17	23°37	23°34	28°53	29°31	16° 8	n.a.	M24
T 25	2 29 17	7°33'03	25°32	21° 7	23°25	20°13	6°29	7°49	1°19	23°38	23°35	28°D52	29°28	16°15	n.a.	T 25
W26	2 33 13	8°29'56	8♒52	22°58	24°30	20°48	6°39	7°47	1°22	23°38	23°37	28°R52	29°25	16°22	n.a.	W26
T 27	2 37 10	9°26'49	21°49	24°51	25°34	21°22	6°49	7°46	1°25	23°39	23°38	28°51	29°21	16°29	n.a.	T 27
F 28	2 41 6	10°23'41	4♓28	26°47	26°39	21°57	6°58	7°45	1°27	23°40	23°39	28°49	29°18	16°35	n.a.	F 28
S 29	2 45 3	11°20'33	16°52	28°45	27°44	22°32	7° 8	7°44	1°30	23°41	23°41	28°45	29°15	16°42	n.a.	S 29
S 30	2 48 59	12°17'24	29° 5	0♏45	28°49	23° 7	7°17	7°42	1°32	23°42	23°42	28°38	29°12	16°49	n.a.	S 30
M31	2 52 56	13♏14'15	11♈10	2♏47	29♍54	23♑42	7♍26	7♋41	1♑35	23♑43	23♏44	28♑28	29♑ 9	16♉56	n.a.	M31

Delta T = 182h38m39s Julian Calendar 1 Jan. 12415 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12416 BCE

FEBRUARY 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 56 52	14♏11'06	23♈ 8	4♏50	0♎59	24♑18	7♍35	7°R39	1♑38	23♑44	23♏45	28°R17	29♑ 6	17♉ 2	n.a.	T 1
W 2	3 0 48	15° 7'57	5♉ 3	6°56	2° 5	24°53	7°45	7♋37	1°41	23°45	23°46	28♑ 4	29° 2	17° 9	n.a.	W 2
T 3	3 4 45	16° 4'48	16°56	9° 3	3°11	25°29	7°53	7°35	1°44	23°46	23°48	27°51	28°59	17°16	n.a.	T 3
F 4	3 8 41	17° 1'40	28°48	11°11	4°16	26° 5	8° 2	7°33	1°46	23°47	23°49	27°40	28°56	17°22	n.a.	F 4
S 5	3 12 38	17°58'31	10♊41	13°20	5°23	26°41	8°11	7°31	1°49	23°48	23°50	27°30	28°53	17°29	n.a.	S 5
S 6	3 16 35	18°55'23	22°37	15°30	6°29	27°17	8°20	7°29	1°52	23°49	23°52	27°22	28°50	17°36	n.a.	S 6
M 7	3 20 31	19°52'16	4♋37	17°40	7°35	27°53	8°28	7°27	1°55	23°51	23°53	27°18	28°47	17°43	n.a.	M 7
T 8	3 24 28	20°49'08	16°47	19°51	8°42	28°29	8°36	7°25	1°58	23°52	23°54	27°15	28°43	17°49	n.a.	T 8
W 9	3 28 24	21°46'02	29° 8	22° 1	9°48	29° 5	8°44	7°22	2° 1	23°53	23°56	27°D15	28°40	17°56	n.a.	W 9
T 10	3 32 21	22°42'56	11♌45	24°12	10°55	29°42	8°53	7°20	2° 4	23°54	23°57	27°15	28°37	18° 3	n.a.	T 10
F 11	3 36 17	23°39'50	24°43	26°21	12° 2	0♒19	9° 0	7°17	2° 7	23°56	23°58	27°R16	28°34	18° 9	n.a.	F 11
S 12	3 40 14	24°36'45	8♍ 5	28°30	13° 9	0°55	9° 8	7°15	2°10	23°57	24° 0	27°15	28°31	18°16	n.a.	S 12
S 13	3 44 10	25°33'41	21°55	0♐38	14°16	1°32	9°16	7°12	2°13	23°58	24° 1	27°12	28°27	18°23	n.a.	S 13
M14	3 48 7	26°30'38	6♎12	2°44	15°24	2° 9	9°23	7° 9	2°17	24° 0	24° 3	27° 7	28°24	18°30	n.a.	M14
T 15	3 52 3	27°27'35	20°55	4°49	16°31	2°46	9°31	7° 6	2°20	24° 1	24° 4	27° 0	28°21	18°36	n.a.	T 15
W16	3 56 0	28°24'33	5♏59	6°53	17°39	3°23	9°38	7° 3	2°23	24° 2	24° 5	26°52	28°18	18°43	n.a.	W16
T 17	3 59 56	29°21'32	21°13	8°55	18°47	4° 1	9°45	7° 0	2°26	24° 4	24° 7	26°44	28°15	18°50	n.a.	T 17
F 18	4 3 53	0♐18'32	6♐28	10°56	19°55	4°38	9°52	6°57	2°29	24° 5	24° 8	26°36	28°12	18°56	n.a.	F 18
S 19	4 7 50	1°15'33	21°33	12°54	21° 3	5°16	9°59	6°54	2°33	24° 7	24° 9	26°30	28° 8	19° 3	n.a.	S 19
S 20	4 11 46	2°12'34	6♑19	14°51	22°11	5°53	10° 6	6°50	2°36	24° 8	24°11	26°26	28° 5	19°10	n.a.	S 20
M21	4 15 43	3° 9'36	20°40	16°46	23°19	6°31	10°12	6°47	2°39	24°10	24°12	26°D25	28° 2	19°17	n.a.	M21
T 22	4 19 39	4° 6'38	4♒33	18°39	24°28	7° 9	10°18	6°43	2°43	24°11	24°14	26°25	27°59	19°23	n.a.	T 22
W23	4 23 36	5° 3'40	17°59	20°31	25°36	7°47	10°25	6°40	2°46	24°13	24°15	26°26	27°56	19°30	n.a.	W23
T 24	4 27 33	6° 0'44	0♓59	22°20	26°45	8°25	10°31	6°36	2°49	24°15	24°16	26°R27	27°52	19°37	n.a.	T 24
F 25	4 31 29	6°57'47	13°39	24° 7	27°54	9° 3	10°37	6°33	2°53	24°16	24°18	26°26	27°49	19°43	n.a.	F 25
S 26	4 35 26	7°54'52	26° 0	25°53	29° 2	9°42	10°42	6°29	2°56	24°18	24°19	26°25	27°46	19°50	n.a.	S 26
S 27	4 39 22	8°51'57	8♈10	27°36	0♏11	10°20	10°48	6°25	3° 0	24°20	24°20	26°21	27°43	19°57	n.a.	S 27
M28	4 43 19	9♐49'03	20♈10	29♐18	1♏21	10♒59	10♍53	6♋21	3♑ 3	24♑21	24♏22	26♑15	27♑40	20♉ 4	n.a.	M28

Delta T = 182h38m31s Julian Calendar

The year -12414 astronomical counting style corresponds to year 12415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12415 BCE
geocentric

MARCH 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 47 16	10♐46'09	2♉ 4	0♑58	2♏30	11♒37	10♍59	6°R18	3♑ 7	24♑23	24♏23	26°R 8	27♑37	20♉10	n.a.	T 1
W 2	4 51 12	11°43'17	13°57	2°36	3°39	12°16	11° 4	6♋14	3°10	24°25	24°24	26♑ 0	27°33	20°17	n.a.	W 2
T 3	4 55 9	12°40'26	25°49	4°12	4°49	12°55	11° 9	6°10	3°14	24°26	24°26	25°52	27°30	20°24	n.a.	T 3
F 4	4 59 5	13°37'36	7♊43	5°46	5°58	13°34	11°13	6° 6	3°17	24°28	24°27	25°45	27°27	20°30	n.a.	F 4
S 5	5 3 2	14°34'47	19°41	7°18	7° 8	14°13	11°18	6° 1	3°21	24°30	24°28	25°38	27°24	20°37	n.a.	S 5
S 6	5 6 59	15°31'59	1♋44	8°48	8°18	14°52	11°22	5°57	3°24	24°32	24°29	25°34	27°21	20°44	n.a.	S 6
M 7	5 10 55	16°29'12	13°54	10°16	9°28	15°31	11°27	5°53	3°28	24°34	24°31	25°32	27°18	20°51	n.a.	M 7
T 8	5 14 52	17°26'27	26°13	11°42	10°38	16°10	11°31	5°49	3°31	24°36	24°32	25°D31	27°14	20°57	n.a.	T 8
W 9	5 18 49	18°23'44	8♌43	13° 7	11°48	16°50	11°35	5°45	3°35	24°37	24°33	25°31	27°11	21° 4	n.a.	W 9
T 10	5 22 45	19°21'01	21°28	14°29	12°58	17°29	11°38	5°40	3°39	24°39	24°35	25°33	27° 8	21°11	n.a.	T 10
F 11	5 26 42	20°18'21	4♍30	15°49	14° 8	18° 9	11°42	5°36	3°42	24°41	24°36	25°34	27° 5	21°17	n.a.	F 11
S 12	5 30 39	21°15'42	17°52	17° 7	15°19	18°48	11°45	5°31	3°46	24°43	24°37	25°R35	27° 2	21°24	n.a.	S 12
S 13	5 34 35	22°13'05	1♎36	18°23	16°29	19°28	11°49	5°27	3°50	24°45	24°38	25°35	26°58	21°31	n.a.	S 13
M14	5 38 32	23°10'29	15°43	19°36	17°40	20° 8	11°52	5°23	3°53	24°47	24°40	25°33	26°55	21°38	n.a.	M14
T 15	5 42 29	24° 7'55	0♏12	20°48	18°51	20°48	11°54	5°18	3°57	24°49	24°41	25°30	26°52	21°44	n.a.	T 15
W16	5 46 25	25° 5'24	14°58	21°57	20° 1	21°28	11°57	5°14	4° 1	24°51	24°42	25°26	26°49	21°51	n.a.	W16
T 17	5 50 22	26° 2'54	29°56	23° 3	21°12	22° 8	12° 0	5° 9	4° 4	24°53	24°43	25°22	26°46	21°58	n.a.	T 17
F 18	5 54 19	27° 0'25	14♐58	24° 7	22°23	22°48	12° 2	5° 4	4° 8	24°55	24°44	25°18	26°43	22° 4	n.a.	F 18
S 19	5 58 15	27°57'59	29°54	25° 8	23°35	23°29	12° 4	5° 0	4°12	24°57	24°46	25°16	26°39	22°11	n.a.	S 19
S 20	6 2 12	28°55'34	14♑35	26° 7	24°46	24° 9	12° 6	4°55	4°15	24°59	24°47	25°14	26°36	22°18	n.a.	S 20
M21	6 6 9	29°53'11	28°57	27° 2	25°57	24°50	12° 8	4°51	4°19	25° 1	24°48	25°D14	26°33	22°25	n.a.	M21
T 22	6 10 5	0♑50'49	12♒53	27°54	27° 9	25°30	12° 9	4°46	4°23	25° 3	24°49	25°15	26°30	22°31	n.a.	T 22
W23	6 14 2	1°48'28	26°24	28°44	28°20	26°11	12°10	4°41	4°26	25° 5	24°50	25°16	26°27	22°38	n.a.	W23
T 24	6 17 59	2°46'09	9♓29	29°29	29°32	26°52	12°12	4°37	4°30	25° 8	24°51	25°17	26°24	22°45	n.a.	T 24
F 25	6 21 55	3°43'52	22°12	0♒12	0♐43	27°33	12°12	4°32	4°34	25°10	24°52	25°19	26°20	22°51	n.a.	F 25
S 26	6 25 52	4°41'36	4♈36	0°50	1°55	28°14	12°13	4°27	4°38	25°12	24°53	25°R19	26°17	22°58	n.a.	S 26
S 27	6 29 49	5°39'21	16°46	1°25	3° 7	28°55	12°14	4°23	4°41	25°14	24°55	25°19	26°14	23° 5	n.a.	S 27
M28	6 33 45	6°37'08	28°46	1°55	4°19	29°36	12°14	4°18	4°45	25°16	24°56	25°17	26°11	23°12	n.a.	M28
T 29	6 37 42	7°34'57	10♉39	2°21	5°31	0♓17	12°R14	4°13	4°49	25°18	24°57	25°15	26° 8	23°18	n.a.	T 29
W30	6 41 39	8°32'48	22°31	2°42	6°43	0°58	12°14	4° 9	4°52	25°20	24°58	25°13	26° 4	23°25	n.a.	W30
T 31	6 45 36	9♑30'40	4♊25	2♒59	7♐55	1♓40	12♍14	4♋ 4	4♑56	25♑23	24♏59	25♑10	26♑ 1	23♉32	n.a.	T 31

Delta T = 182h38m24s Julian Calendar 1 March 12415 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12416 BCE

APRIL 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 49 32	10♑28'34	16♊23	3♒11	9♐ 7	2♓21	12°R14	4°R 0	5♑ 0	25♑25	25♏ 0	25°R 8	25♑58	23♉38	n.a.	F 1
S 2	6 53 29	11°26'30	28°28	3°17	10°20	3° 3	12♍13	3♋55	5° 3	25°27	25° 1	25♑ 6	25°55	23°45	n.a.	S 2
S 3	6 57 26	12°24'28	10♋41	3°R18	11°32	3°44	12°12	3°50	5° 7	25°29	25° 2	25° 5	25°52	23°52	n.a.	S 3
M 4	7 1 22	13°22'28	23° 5	3°13	12°45	4°26	12°11	3°46	5°11	25°31	25° 3	25°D 5	25°49	23°59	n.a.	M 4
T 5	7 5 19	14°20'29	5♌41	3° 3	13°57	5° 8	12°10	3°41	5°15	25°33	25° 4	25° 5	25°45	24° 5	n.a.	T 5
W 6	7 9 16	15°18'33	18°29	2°47	15°10	5°49	12° 9	3°37	5°18	25°36	25° 5	25° 5	25°42	24°12	n.a.	W 6
T 7	7 13 12	16°16'40	1♍31	2°25	16°23	6°31	12° 7	3°32	5°22	25°38	25° 6	25° 6	25°39	24°19	n.a.	T 7
F 8	7 17 9	17°14'48	14°47	1°58	17°36	7°13	12° 5	3°28	5°26	25°40	25° 7	25° 7	25°36	24°25	n.a.	F 8
S 9	7 21 6	18°12'59	28°17	1°25	18°49	7°55	12° 3	3°23	5°29	25°42	25° 7	25° 8	25°33	24°32	n.a.	S 9
S 10	7 25 2	19°11'12	12♎ 3	0°46	20° 2	8°38	12° 1	3°19	5°33	25°45	25° 8	25° 8	25°30	24°39	n.a.	S 10
M11	7 28 59	20° 9'28	26° 5	0° 4	21°15	9°20	11°59	3°15	5°36	25°47	25° 9	25°R 8	25°26	24°46	n.a.	M11
T 12	7 32 56	21° 7'46	10♏20	29♑17	22°28	10° 2	11°56	3°10	5°40	25°49	25°10	25° 8	25°23	24°52	n.a.	T 12
W13	7 36 53	22° 6'07	24°46	28°26	23°41	10°45	11°53	3° 6	5°44	25°51	25°11	25° 8	25°20	24°59	n.a.	W13
T 14	7 40 49	23° 4'30	9♐20	27°33	24°55	11°27	11°50	3° 2	5°47	25°54	25°12	25° 7	25°17	25° 6	n.a.	T 14
F 15	7 44 46	24° 2'56	23°57	26°38	26° 8	12°10	11°47	2°58	5°51	25°56	25°12	25° 7	25°14	25°12	n.a.	F 15
S 16	7 48 43	25° 1'24	8♑30	25°42	27°21	12°52	11°44	2°53	5°54	25°58	25°13	25°D 7	25°10	25°19	n.a.	S 16
S 17	7 52 39	25°59'55	22°55	24°48	28°35	13°35	11°41	2°49	5°58	26° 0	25°14	25°R 7	25° 7	25°26	n.a.	S 17
M18	7 56 36	26°58'28	7♒ 4	23°54	29°49	14°18	11°37	2°45	6° 2	26° 3	25°15	25° 7	25° 4	25°32	n.a.	M18
T 19	8 0 33	27°57'03	20°55	23° 4	1♑ 2	15° 1	11°33	2°41	6° 5	26° 5	25°15	25° 7	25° 1	25°39	n.a.	T 19
W20	8 4 29	28°55'40	4♓24	22°18	2°16	15°43	11°29	2°37	6° 9	26° 7	25°16	25° 7	24°58	25°46	n.a.	W20
T 21	8 8 26	29°54'19	17°31	21°37	3°30	16°26	11°25	2°34	6°12	26° 9	25°17	25° 6	24°55	25°53	n.a.	T 21
F 22	8 12 23	0♒53'00	0♈16	21° 2	4°44	17°10	11°20	2°30	6°15	26°11	25°18	25° 5	24°51	25°59	n.a.	F 22
S 23	8 16 19	1°51'43	12°43	20°34	5°57	17°53	11°16	2°26	6°19	26°14	25°18	25° 5	24°48	26° 6	n.a.	S 23
S 24	8 20 16	2°50'28	24°54	20°14	7°11	18°36	11°11	2°22	6°22	26°16	25°19	25° 4	24°45	26°13	n.a.	S 24
M25	8 24 13	3°49'16	6♉54	20° 2	8°25	19°19	11° 6	2°19	6°26	26°18	25°19	25°D 4	24°42	26°19	n.a.	M25
T 26	8 28 9	4°48'06	18°48	19°D58	9°40	20° 3	11° 1	2°15	6°29	26°20	25°20	25° 5	24°39	26°26	n.a.	T 26
W27	8 32 6	5°46'57	0♊40	20° 3	10°54	20°46	10°56	2°12	6°33	26°23	25°21	25° 5	24°36	26°33	n.a.	W27
T 28	8 36 3	6°45'51	12°34	20°18	12° 8	21°29	10°50	2° 8	6°36	26°25	25°21	25° 6	24°32	26°40	n.a.	T 28
F 29	8 39 59	7°44'47	24°36	20°41	13°22	22°13	10°45	2° 5	6°39	26°27	25°22	25° 8	24°29	26°46	n.a.	F 29
S 30	8 43 56	8♒43'45	6♋47	21♑13	14♑36	22♓57	10♍39	2♋ 2	6♑42	26♑29	25♏22	25♑ 9	24♑26	26♉53	n.a.	S 30

Delta T = 182h38m16s Julian Calendar

The year -12414 astronomical counting style corresponds to year 12415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12415 BCE
geocentric

MAY 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 52	9♒42'46	19♋12	21♉54	15♉51	23♓40	10°R33	1°R59	6♉46	26♉31	25♏23	25°R 9	24♉23	27♉ 0	n.a.	S 1
M 2	8 51 49	10°41'48	1♌52	22°42	17° 5	24°24	10♍27	1♋56	6°49	26°34	25°23	25♉ 9	24°20	27° 6	n.a.	M 2
T 3	8 55 46	11°40'53	14°47	23°39	18°20	25° 8	10°21	1°53	6°52	26°36	25°24	25° 8	24°16	27°13	n.a.	T 3
W 4	8 59 42	12°40'01	27°59	24°42	19°34	25°52	10°15	1°50	6°55	26°38	25°24	25° 7	24°13	27°20	n.a.	W 4
T 5	9 3 39	13°39'11	11♍25	25°53	20°49	26°36	10° 8	1°47	6°59	26°40	25°24	25° 4	24°10	27°26	n.a.	T 5
F 6	9 7 36	14°38'23	25° 5	27°10	22° 4	27°20	10° 2	1°44	7° 2	26°42	25°25	25° 2	24° 7	27°33	n.a.	F 6
S 7	9 11 32	15°37'38	8♎55	28°32	23°18	28° 4	9°55	1°41	7° 5	26°45	25°25	24°59	24° 4	27°40	n.a.	S 7
S 8	9 15 29	16°36'56	22°54	29°59	24°33	28°48	9°48	1°39	7° 8	26°47	25°26	24°57	24° 1	27°47	n.a.	S 8
M 9	9 19 25	17°36'16	7♏ 0	1♒30	25°48	29°32	9°41	1°36	7°11	26°49	25°26	24°55	23°57	27°53	n.a.	M 9
T 10	9 23 22	18°35'39	21°10	3° 6	27° 3	0♈16	9°34	1°34	7°14	26°51	25°26	24°D55	23°54	28° 0	n.a.	T 10
W11	9 27 18	19°35'05	5♐22	4°44	28°18	1° 1	9°27	1°32	7°17	26°53	25°26	24°56	23°51	28° 7	n.a.	W11
T 12	9 31 15	20°34'34	19°34	6°26	29°33	1°45	9°20	1°29	7°20	26°55	25°27	24°57	23°48	28°13	n.a.	T 12
F 13	9 35 12	21°34'05	3♑44	8° 9	0♒48	2°29	9°13	1°27	7°23	26°57	25°27	24°58	23°45	28°20	n.a.	F 13
S 14	9 39 8	22°33'39	17°50	9°54	2° 3	3°14	9° 5	1°25	7°26	26°59	25°27	25° 0	23°41	28°27	n.a.	S 14
S 15	9 43 5	23°33'15	1♒48	11°41	3°18	3°59	8°58	1°23	7°29	27° 1	25°27	25°R 0	23°38	28°33	n.a.	S 15
M16	9 47 1	24°32'54	15°35	13°29	4°33	4°43	8°50	1°22	7°31	27° 3	25°28	24°58	23°35	28°40	n.a.	M16
T 17	9 50 58	25°32'36	29° 9	15°17	5°48	5°28	8°43	1°20	7°34	27° 5	25°28	24°55	23°32	28°47	n.a.	T 17
W18	9 54 54	26°32'19	12♓26	17° 6	7° 3	6°13	8°35	1°18	7°37	27° 7	25°28	24°51	23°29	28°54	n.a.	W18
T 19	9 58 51	27°32'05	25°27	18°56	8°18	6°57	8°27	1°17	7°40	27° 9	25°28	24°45	23°26	29° 0	n.a.	T 19
F 20	10 2 48	28°31'53	8♈ 9	20°45	9°34	7°42	8°19	1°15	7°42	27°11	25°28	24°39	23°22	29° 7	n.a.	F 20
S 21	10 6 44	29°31'43	20°35	22°34	10°49	8°27	8°11	1°14	7°45	27°13	25°28	24°34	23°19	29°14	n.a.	S 21
S 22	10 10 41	0♓31'36	2♉46	24°23	12° 4	9°12	8° 3	1°13	7°48	27°15	25°28	24°29	23°16	29°20	n.a.	S 22
M23	10 14 37	1°31'30	14°46	26°12	13°20	9°57	7°55	1°12	7°50	27°17	25°R28	24°26	23°13	29°27	n.a.	M23
T 24	10 18 34	2°31'27	26°39	28° 0	14°35	10°42	7°47	1°11	7°53	27°19	25°28	24°24	23°10	29°34	n.a.	T 24
W25	10 22 30	3°31'26	8♊30	29°48	15°51	11°27	7°39	1°10	7°55	27°21	25°28	24°D24	23° 7	29°40	n.a.	W25
T 26	10 26 27	4°31'26	20°24	1♈35	17° 6	12°13	7°31	1° 9	7°58	27°23	25°28	24°25	23° 3	29°47	n.a.	T 26
F 27	10 30 23	5°31'29	2♋25	3°21	18°21	12°58	7°23	1° 8	8° 0	27°25	25°28	24°27	23° 0	29°54	n.a.	F 27
S 28	10 34 20	6°31'34	14°39	5° 7	19°37	13°43	7°15	1° 8	8° 2	27°27	25°28	24°28	22°57	0♊ 1	n.a.	S 28
S 29	10 38 16	7°31'41	27°10	6°52	20°53	14°28	7° 7	1° 7	8° 5	27°29	25°28	24°R29	22°54	0° 7	n.a.	S 29
M30	10 42 13	8°31'49	10♌ 1	8°37	22° 8	15°14	6°59	1° 7	8° 7	27°30	25°28	24°27	22°51	0°14	n.a.	M30
T 31	10 46 9	9♓32'00	23♌14	10♓21	23♒24	15♈59	6♍51	1♋ 7	8♉ 9	27♉32	25♏27	24♉24	22♉47	0♊21	n.a.	T 31

Delta T = 182h38m09s Julian Calendar 1 May 12415 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12415 BCE

JUNE 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 50 6	10♓32'13	6♍48	12♓ 4	24♒39	16♈45	6°R43	1°R 7	8♉11	27♉34	25°R27	24°R19	22♉44	0♊27	n.a.	W 1
T 2	10 54 2	11°32'28	20°41	13°46	25°55	17°30	6♍35	1°D 7	8°13	27°36	25♏27	24♉12	22°41	0°34	n.a.	T 2
F 3	10 57 59	12°32'45	4♎49	15°28	27°11	18°16	6°27	1♋ 7	8°16	27°37	25°27	24° 4	22°38	0°41	n.a.	F 3
S 4	11 1 55	13°33'05	19° 8	17° 9	28°26	19° 1	6°19	1° 7	8°18	27°39	25°27	23°56	22°35	0°47	n.a.	S 4
S 5	11 5 52	14°33'27	3♏32	18°50	29°42	19°47	6°11	1° 7	8°20	27°41	25°26	23°48	22°32	0°54	n.a.	S 5
M 6	11 9 48	15°33'51	17°54	20°30	0♓58	20°32	6° 3	1° 7	8°22	27°42	25°26	23°43	22°28	1° 1	n.a.	M 6
T 7	11 13 45	16°34'17	2♐12	22° 9	2°14	21°18	5°55	1° 8	8°23	27°44	25°26	23°40	22°25	1° 8	n.a.	T 7
W 8	11 17 41	17°34'47	16°22	23°47	3°29	22° 4	5°47	1° 9	8°25	27°46	25°25	23°D39	22°22	1°14	n.a.	W 8
T 9	11 21 37	18°35'18	0♑22	25°25	4°45	22°50	5°39	1° 9	8°27	27°47	25°25	23°40	22°19	1°21	n.a.	T 9
F 10	11 25 34	19°35'52	14°13	27° 3	6° 1	23°36	5°32	1°10	8°29	27°49	25°25	23°40	22°16	1°28	n.a.	F 10
S 11	11 29 30	20°36'28	27°55	28°39	7°17	24°22	5°24	1°11	8°31	27°50	25°24	23°R41	22°13	1°34	n.a.	S 11
S 12	11 33 27	21°37'06	11♒26	0♈16	8°33	25° 7	5°17	1°12	8°32	27°52	25°24	23°39	22° 9	1°41	n.a.	S 12
M13	11 37 23	22°37'46	24°48	1°51	9°49	25°53	5° 9	1°13	8°34	27°53	25°23	23°35	22° 6	1°48	n.a.	M13
T 14	11 41 20	23°38'28	7♓58	3°26	11° 5	26°39	5° 2	1°15	8°35	27°55	25°23	23°28	22° 3	1°54	n.a.	T 14
W15	11 45 16	24°39'13	20°57	5° 1	12°21	27°26	4°55	1°16	8°37	27°56	25°23	23°19	22° 0	2° 1	n.a.	W15
T 16	11 49 13	25°39'59	3♈43	6°35	13°36	28°12	4°48	1°17	8°38	27°58	25°22	23° 8	21°57	2° 8	n.a.	T 16
F 17	11 53 9	26°40'47	16°16	8° 9	14°52	28°58	4°41	1°19	8°40	27°59	25°22	22°55	21°53	2°14	n.a.	F 17
S 18	11 57 5	27°41'36	28°36	9°42	16° 8	29°44	4°34	1°21	8°41	28° 0	25°21	22°43	21°50	2°21	n.a.	S 18
S 19	12 1 2	28°42'27	10♉44	11°14	17°24	0♉30	4°27	1°22	8°42	28° 2	25°20	22°33	21°47	2°28	n.a.	S 19
M20	12 4 58	29°43'20	22°42	12°46	18°40	1°16	4°20	1°24	8°44	28° 3	25°20	22°24	21°44	2°35	n.a.	M20
T 21	12 8 55	0♈44'15	4♊33	14°18	19°56	2° 3	4°14	1°26	8°45	28° 4	25°19	22°18	21°41	2°41	n.a.	T 21
W22	12 12 51	1°45'11	16°21	15°49	21°12	2°49	4° 7	1°29	8°46	28° 5	25°19	22°14	21°38	2°48	n.a.	W22
T 23	12 16 48	2°46'08	28°12	17°20	22°28	3°35	4° 1	1°31	8°47	28° 7	25°18	22°D13	21°34	2°55	n.a.	T 23
F 24	12 20 44	3°47'06	10♋11	18°50	23°44	4°22	3°55	1°33	8°48	28° 8	25°17	22°13	21°31	3° 1	n.a.	F 24
S 25	12 24 40	4°48'06	22°22	20°19	25° 0	5° 8	3°49	1°36	8°49	28° 9	25°17	22°R13	21°28	3° 8	n.a.	S 25
S 26	12 28 37	5°49'07	4♌52	21°48	26°16	5°54	3°43	1°38	8°50	28°10	25°16	22°13	21°25	3°15	n.a.	S 26
M27	12 32 33	6°50'10	17°45	23°17	27°32	6°41	3°38	1°41	8°51	28°11	25°15	22°10	21°22	3°21	n.a.	M27
T 28	12 36 30	7°51'13	1♍ 5	24°45	28°48	7°27	3°32	1°43	8°52	28°12	25°15	22° 5	21°18	3°28	n.a.	T 28
W29	12 40 26	8°52'18	14°51	26°12	0♈ 4	8°14	3°27	1°46	8°52	28°13	25°14	21°57	21°15	3°35	n.a.	W29
T 30	12 44 23	9♈53'24	29♍ 3	27♈39	1♈20	9♉ 0	3♍22	1♋49	8♉53	28♉14	25♏13	21♉47	21♉12	3♊41	n.a.	T 30

Delta T = 182h38m01s Julian Calendar

The year -12414 astronomical counting style corresponds to year 12415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12415 BCE
geocentric

JULY 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 48 19	10♈54'31	13♎36	29♈ 5	2♈36	9♉47	3°R17	1♋52	8♑54	28♑15	25°R12	21°R35	21♑ 9	3♊48	n.a.	F 1
S 2	12 52 15	11°55'40	28°23	0♉30	3°52	10°33	3♍12	1°55	8°54	28°16	25♏12	21♑23	21° 6	3°55	n.a.	S 2
S 3	12 56 12	12°56'50	13♏15	1°55	5° 8	11°20	3° 7	1°59	8°55	28°17	25°11	21°12	21° 3	4° 2	n.a.	S 3
M 4	13 0 8	13°58'02	28° 3	3°18	6°24	12° 7	3° 3	2° 2	8°55	28°18	25°10	21° 4	20°59	4° 8	n.a.	M 4
T 5	13 4 5	14°59'15	12♐41	4°41	7°40	12°53	2°59	2° 5	8°56	28°19	25° 9	20°58	20°56	4°15	n.a.	T 5
W 6	13 8 1	16° 0'29	27° 3	6° 2	8°56	13°40	2°54	2° 9	8°56	28°19	25° 8	20°55	20°53	4°22	n.a.	W 6
T 7	13 11 57	17° 1'45	11♑ 6	7°22	10°12	14°27	2°51	2°13	8°56	28°20	25° 7	20°54	20°50	4°28	n.a.	T 7
F 8	13 15 54	18° 3'03	24°52	8°41	11°28	15°13	2°47	2°16	8°57	28°21	25° 7	20°54	20°47	4°35	n.a.	F 8
S 9	13 19 50	19° 4'22	8♒21	9°59	12°44	16° 0	2°43	2°20	8°57	28°21	25° 6	20°54	20°44	4°42	n.a.	S 9
S 10	13 23 47	20° 5'42	21°35	11°14	14° 0	16°47	2°40	2°24	8°57	28°22	25° 5	20°51	20°40	4°48	n.a.	S 10
M11	13 27 43	21° 7'03	4♓36	12°28	15°16	17°33	2°37	2°28	8°57	28°23	25° 4	20°46	20°37	4°55	n.a.	M11
T 12	13 31 40	22° 8'25	17°25	13°39	16°32	18°20	2°34	2°32	8°R57	28°23	25° 3	20°37	20°34	5° 2	n.a.	T 12
W13	13 35 36	23° 9'49	0♈ 4	14°48	17°48	19° 7	2°31	2°36	8°57	28°24	25° 2	20°26	20°31	5° 8	n.a.	W13
T 14	13 39 32	24°11'13	12°33	15°53	19° 4	19°54	2°28	2°41	8°57	28°24	25° 1	20°12	20°28	5°15	n.a.	T 14
F 15	13 43 29	25°12'38	24°52	16°56	20°20	20°41	2°26	2°45	8°57	28°25	25° 0	19°57	20°24	5°22	n.a.	F 15
S 16	13 47 25	26°14'04	7♉ 2	17°54	21°36	21°27	2°24	2°49	8°57	28°25	24°59	19°42	20°21	5°28	n.a.	S 16
S 17	13 51 22	27°15'31	19° 3	18°48	22°52	22°14	2°22	2°54	8°56	28°26	24°58	19°29	20°18	5°35	n.a.	S 17
M18	13 55 18	28°16'58	0♊57	19°38	24° 8	23° 1	2°20	2°59	8°56	28°26	24°57	19°18	20°15	5°42	n.a.	M18
T 19	13 59 15	29°18'26	12°46	20°21	25°23	23°48	2°19	3° 3	8°56	28°26	24°56	19° 9	20°12	5°49	n.a.	T 19
W20	14 3 11	0♉19'54	24°33	20°59	26°39	24°35	2°17	3° 8	8°55	28°27	24°55	19° 4	20° 9	5°55	n.a.	W20
T 21	14 7 7	1°21'23	6♋22	21°29	27°55	25°22	2°16	3°13	8°55	28°27	24°54	19° 2	20° 5	6° 2	n.a.	T 21
F 22	14 11 4	2°22'52	18°18	21°51	29°11	26° 9	2°15	3°18	8°54	28°27	24°53	19°D 1	20° 2	6° 9	n.a.	F 22
S 23	14 15 0	3°24'21	0♌25	22° 5	0♉27	26°55	2°15	3°23	8°54	28°28	24°52	19°R 1	19°59	6°15	n.a.	S 23
S 24	14 18 57	4°25'50	12°50	22°R 9	1°43	27°42	2°14	3°28	8°53	28°28	24°51	19° 1	19°56	6°22	n.a.	S 24
M25	14 22 53	5°27'19	25°38	22° 3	2°58	28°29	2°14	3°33	8°52	28°28	24°50	18°59	19°53	6°29	n.a.	M25
T 26	14 26 50	6°28'48	8♍53	21°46	4°14	29°16	2°D14	3°39	8°52	28°28	24°49	18°55	19°49	6°35	n.a.	T 26
W27	14 30 46	7°30'18	22°38	21°17	5°30	0♊ 3	2°14	3°44	8°51	28°28	24°48	18°48	19°46	6°42	n.a.	W27
T 28	14 34 43	8°31'47	6♎53	20°37	6°46	0°50	2°14	3°49	8°50	28°R28	24°46	18°39	19°43	6°49	n.a.	T 28
F 29	14 38 39	9°33'16	21°35	19°46	8° 1	1°37	2°15	3°55	8°49	28°28	24°45	18°29	19°40	6°55	n.a.	F 29
S 30	14 42 36	10°34'45	6♏36	18°45	9°17	2°24	2°16	4° 0	8°48	28°28	24°44	18°18	19°37	7° 2	n.a.	S 30
S 31	14 46 32	11♉36'15	21♏48	17♉35	10♉33	3♊11	2♍17	4♋ 6	8♑47	28♑28	24♏43	18♑ 8	19♑34	7♊ 9	n.a.	S 31

Delta T = 182h37m53s Julian Calendar 1 July 12415 BCE == Greg. Calendar 28 March 12415 BCE

AUGUST 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 50 29	12♉37'44	7♐ 0	16°R19	11♉48	3♊58	2♍18	4♋12	8°R46	28°R28	24°R42	18°R 0	19♑30	7♊15	n.a.	M 1
T 2	14 54 25	13°39'14	22° 1	14♉58	13° 4	4°44	2°19	4°17	8♑45	28♑28	24♏41	17♑55	19°27	7°22	n.a.	T 2
W 3	14 58 22	14°40'44	6♑43	13°35	14°19	5°31	2°21	4°23	8°44	28°27	24°40	17°52	19°24	7°29	n.a.	W 3
T 4	15 2 18	15°42'14	21° 3	12°13	15°35	6°18	2°22	4°29	8°43	28°27	24°39	17°D52	19°21	7°35	n.a.	T 4
F 5	15 6 15	16°43'44	4♒58	10°55	16°51	7° 5	2°24	4°35	8°41	28°27	24°37	17°52	19°18	7°42	n.a.	F 5
S 6	15 10 11	17°45'15	18°29	9°44	18° 6	7°52	2°26	4°41	8°40	28°27	24°36	17°R53	19°15	7°49	n.a.	S 6
S 7	15 14 8	18°46'45	1♓39	8°40	19°22	8°39	2°29	4°47	8°39	28°26	24°35	17°52	19°11	7°56	n.a.	S 7
M 8	15 18 4	19°48'16	14°31	7°46	20°37	9°26	2°31	4°53	8°37	28°26	24°34	17°49	19° 8	8° 2	n.a.	M 8
T 9	15 22 1	20°49'46	27° 7	7° 2	21°53	10°13	2°34	5° 0	8°36	28°26	24°33	17°43	19° 5	8° 9	n.a.	T 9
W10	15 25 57	21°51'16	9♈31	6°30	23° 8	11° 0	2°37	5° 6	8°34	28°25	24°32	17°35	19° 2	8°16	n.a.	W10
T 11	15 29 54	22°52'46	21°45	6° 8	24°23	11°46	2°40	5°12	8°33	28°25	24°31	17°25	18°59	8°22	n.a.	T 11
F 12	15 33 50	23°54'16	3♉51	5°56	25°39	12°33	2°44	5°19	8°31	28°24	24°29	17°14	18°55	8°29	n.a.	F 12
S 13	15 37 47	24°55'45	15°51	5°D54	26°54	13°20	2°47	5°25	8°30	28°24	24°28	17° 3	18°52	8°36	n.a.	S 13
S 14	15 41 43	25°57'14	27°45	6° 2	28°10	14° 7	2°51	5°32	8°28	28°23	24°27	16°53	18°49	8°42	n.a.	S 14
M15	15 45 40	26°58'43	9♊35	6°19	29°25	14°54	2°55	5°38	8°26	28°23	24°26	16°45	18°46	8°49	n.a.	M15
T 16	15 49 36	28° 0'10	21°23	6°43	0♊40	15°41	2°59	5°45	8°24	28°22	24°25	16°39	18°43	8°56	n.a.	T 16
W17	15 53 33	29° 1'37	3♋11	7°14	1°55	16°27	3° 3	5°51	8°23	28°21	24°24	16°35	18°40	9° 2	n.a.	W17
T 18	15 57 29	0♊ 3'03	15° 2	7°51	3°11	17°14	3° 8	5°58	8°21	28°21	24°23	16°D34	18°36	9° 9	n.a.	T 18
F 19	16 1 26	1° 4'28	27° 0	8°34	4°26	18° 1	3°12	6° 5	8°19	28°20	24°21	16°35	18°33	9°16	n.a.	F 19
S 20	16 5 23	2° 5'53	9♌ 8	9°23	5°41	18°48	3°17	6°12	8°17	28°19	24°20	16°36	18°30	9°22	n.a.	S 20
S 21	16 9 19	3° 7'15	21°31	10°15	6°56	19°35	3°22	6°19	8°15	28°19	24°19	16°38	18°27	9°29	n.a.	S 21
M22	16 13 16	4° 8'37	4♍13	11°12	8°11	20°21	3°27	6°25	8°13	28°18	24°18	16°R38	18°24	9°36	n.a.	M22
T 23	16 17 12	5° 9'58	17°20	12°12	9°27	21° 8	3°33	6°32	8°11	28°17	24°17	16°37	18°21	9°42	n.a.	T 23
W24	16 21 9	6°11'17	0♎55	13°16	10°42	21°55	3°38	6°39	8° 9	28°16	24°16	16°35	18°17	9°49	n.a.	W24
T 25	16 25 5	7°12'35	14°59	14°22	11°57	22°41	3°44	6°46	8° 7	28°15	24°15	16°31	18°14	9°56	n.a.	T 25
F 26	16 29 2	8°13'52	29°32	15°30	13°12	23°28	3°50	6°53	8° 5	28°14	24°13	16°25	18°11	10° 2	n.a.	F 26
S 27	16 32 59	9°15'07	14♏28	16°41	14°27	24°15	3°56	7° 1	8° 3	28°13	24°12	16°19	18° 8	10° 9	n.a.	S 27
S 28	16 36 55	10°16'21	29°41	17°54	15°42	25° 1	4° 2	7° 8	8° 0	28°12	24°11	16°14	18° 5	10°16	n.a.	S 28
M29	16 40 52	11°17'35	14♐59	19° 9	16°57	25°48	4° 9	7°15	7°58	28°11	24°10	16° 9	18° 1	10°22	n.a.	M29
T 30	16 44 49	12°18'47	0♑13	20°25	18°11	26°34	4°15	7°22	7°56	28°10	24° 9	16° 7	17°58	10°29	n.a.	T 30
W31	16 48 45	13♊19'57	15♑12	21♉43	19♊26	27♊21	4♍22	7♋29	7♑54	28♑ 9	24♏ 8	16°D 6	17♑55	10♊36	n.a.	W31

Delta T = 182h37m45s Julian Calendar

The year -12414 astronomical counting style corresponds to year 12415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12415 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 52 42	14♊21'07	29♉49	23♉ 2	20♊41	28♊ 7	4♍29	7♋37	7°R51	28°R 8	24°R 7	16♉ 6	17♉52	10♊42	n.a.	T 1
F 2	16 56 38	15°22'15	14♒ 0	24°22	21°56	28°54	4°36	7°44	7♉49	28♉ 7	24♏ 6	16° 8	17°49	10°49	n.a.	F 2
S 3	17 0 35	16°23'23	27°44	25°44	23°11	29°40	4°43	7°51	7°47	28° 6	24° 5	16° 9	17°46	10°56	n.a.	S 3
S 4	17 4 32	17°24'29	11♓ 1	27° 6	24°26	0♋27	4°51	7°59	7°44	28° 5	24° 4	16°10	17°42	11° 3	n.a.	S 4
M 5	17 8 28	18°25'34	23°55	28°30	25°40	1°13	4°58	8° 6	7°42	28° 4	24° 3	16°R10	17°39	11° 9	n.a.	M 5
T 6	17 12 25	19°26'38	6♈30	29°54	26°55	2° 0	5° 6	8°13	7°39	28° 2	24° 2	16° 9	17°36	11°16	n.a.	T 6
W 7	17 16 22	20°27'41	18°48	1♊19	28°10	2°46	5°13	8°21	7°37	28° 1	24° 1	16° 7	17°33	11°23	n.a.	W 7
T 8	17 20 18	21°28'42	0♉54	2°45	29°24	3°32	5°21	8°28	7°34	28° 0	24° 0	16° 3	17°30	11°29	n.a.	T 8
F 9	17 24 15	22°29'42	12°52	4°12	0♋39	4°19	5°29	8°36	7°32	27°59	23°59	15°59	17°27	11°36	n.a.	F 9
S 10	17 28 12	23°30'41	24°44	5°39	1°54	5° 5	5°38	8°43	7°29	27°57	23°58	15°55	17°23	11°43	n.a.	S 10
S 11	17 32 8	24°31'38	6♊34	7° 8	3° 8	5°51	5°46	8°51	7°27	27°56	23°57	15°51	17°20	11°49	n.a.	S 11
M12	17 36 5	25°32'34	18°22	8°36	4°23	6°37	5°55	8°58	7°24	27°55	23°56	15°48	17°17	11°56	n.a.	M12
T 13	17 40 2	26°33'28	0♋12	10° 6	5°37	7°24	6° 3	9° 6	7°22	27°53	23°55	15°46	17°14	12° 3	n.a.	T 13
W14	17 43 58	27°34'20	12° 5	11°36	6°52	8°10	6°12	9°14	7°19	27°52	23°54	15°D45	17°11	12° 9	n.a.	W14
T 15	17 47 55	28°35'10	24° 4	13° 7	8° 6	8°56	6°21	9°21	7°17	27°51	23°53	15°45	17° 7	12°16	n.a.	T 15
F 16	17 51 52	29°35'59	6♌10	14°39	9°21	9°42	6°30	9°29	7°14	27°49	23°52	15°46	17° 4	12°23	n.a.	F 16
S 17	17 55 48	0♋36'45	18°26	16°11	10°35	10°28	6°39	9°37	7°12	27°48	23°51	15°48	17° 1	12°29	n.a.	S 17
S 18	17 59 45	1°37'30	0♍55	17°44	11°50	11°14	6°49	9°44	7° 9	27°46	23°50	15°49	16°58	12°36	n.a.	S 18
M19	18 3 42	2°38'12	13°41	19°17	13° 4	12° 0	6°58	9°52	7° 6	27°45	23°49	15°50	16°55	12°43	n.a.	M19
T 20	18 7 38	3°38'52	26°46	20°51	14°19	12°46	7° 7	10° 0	7° 4	27°43	23°48	15°51	16°52	12°49	n.a.	T 20
W21	18 11 35	4°39'30	10♎13	22°26	15°33	13°32	7°17	10° 7	7° 1	27°42	23°48	15°R51	16°48	12°56	n.a.	W21
T 22	18 15 32	5°40'06	24° 5	24° 2	16°47	14°18	7°27	10°15	6°59	27°40	23°47	15°50	16°45	13° 3	n.a.	T 22
F 23	18 19 28	6°40'39	8♏20	25°38	18° 1	15° 4	7°37	10°23	6°56	27°39	23°46	15°49	16°42	13° 9	n.a.	F 23
S 24	18 23 25	7°41'10	22°57	27°15	19°16	15°50	7°47	10°30	6°53	27°37	23°45	15°48	16°39	13°16	n.a.	S 24
S 25	18 27 22	8°41'39	7♐52	28°53	20°30	16°35	7°57	10°38	6°51	27°36	23°44	15°48	16°36	13°23	n.a.	S 25
M26	18 31 18	9°42'06	22°57	0♋32	21°44	17°21	8° 7	10°46	6°48	27°34	23°44	15°47	16°33	13°29	n.a.	M26
T 27	18 35 15	10°42'31	8♑ 4	2°11	22°58	18° 7	8°18	10°53	6°45	27°33	23°43	15°47	16°29	13°36	n.a.	T 27
W28	18 39 12	11°42'53	23° 3	3°51	24°12	18°53	8°28	11° 1	6°43	27°31	23°42	15°D47	16°26	13°43	n.a.	W28
T 29	18 43 9	12°43'13	7♒46	5°32	25°27	19°38	8°39	11° 9	6°40	27°29	23°41	15°47	16°23	13°49	n.a.	T 29
F 30	18 47 5	13♋43'32	22♒ 7	7♋14	26♋41	20♋24	8♍49	11♋17	6♑38	27♑28	23♏41	15♑47	16♑20	13♊56	n.a.	F 30

Delta T = 182h37m38s Julian Calendar 1 Sept. 12415 BCE == Greg. Calendar 29 May 12415 BCE

OCTOBER 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 2	14♋43'48	6♓ 3	8♋56	27♋55	21♋ 9	9♍ 0	11♋24	6°R35	27°R26	23°R40	15♑47	16♑17	14♊ 3	n.a.	S 1
S 2	18 54 59	15°44'02	19°31	10°40	29° 9	21°55	9°11	11°32	6♑33	27♑25	23♏39	15°R47	16°13	14° 9	n.a.	S 2
M 3	18 58 55	16°44'15	2♈33	12°24	0♌23	22°40	9°22	11°40	6°30	27°23	23°39	15°47	16°10	14°16	n.a.	M 3
T 4	19 2 52	17°44'25	15°13	14° 9	1°37	23°26	9°33	11°47	6°27	27°21	23°38	15°D47	16° 7	14°23	n.a.	T 4
W 5	19 6 49	18°44'34	27°33	15°55	2°51	24°11	9°44	11°55	6°25	27°20	23°37	15°47	16° 4	14°29	n.a.	W 5
T 6	19 10 45	19°44'40	9♉38	17°42	4° 5	24°57	9°55	12° 3	6°22	27°18	23°37	15°47	16° 1	14°36	n.a.	T 6
F 7	19 14 42	20°44'45	21°33	19°30	5°19	25°42	10° 7	12°10	6°20	27°16	23°36	15°48	15°58	14°43	n.a.	F 7
S 8	19 18 39	21°44'48	3♊23	21°19	6°33	26°27	10°18	12°18	6°17	27°15	23°36	15°48	15°54	14°49	n.a.	S 8
S 9	19 22 35	22°44'48	15°10	23° 9	7°46	27°12	10°29	12°26	6°15	27°13	23°35	15°49	15°51	14°56	n.a.	S 9
M10	19 26 32	23°44'47	27° 0	24°59	9° 0	27°58	10°41	12°33	6°12	27°11	23°35	15°50	15°48	15° 3	n.a.	M10
T 11	19 30 29	24°44'43	8♋54	26°50	10°14	28°43	10°53	12°41	6°10	27°10	23°34	15°50	15°45	15° 9	n.a.	T 11
W12	19 34 25	25°44'37	20°55	28°42	11°28	29°28	11° 5	12°49	6° 7	27° 8	23°34	15°R50	15°42	15°16	n.a.	W12
T 13	19 38 22	26°44'29	3♌ 5	0♌35	12°42	0♌13	11°16	12°56	6° 5	27° 6	23°33	15°50	15°38	15°23	n.a.	T 13
F 14	19 42 19	27°44'18	15°25	2°28	13°56	0°58	11°28	13° 4	6° 3	27° 5	23°33	15°49	15°35	15°29	n.a.	F 14
S 15	19 46 16	28°44'05	27°58	4°22	15°10	1°43	11°40	13°11	6° 0	27° 3	23°32	15°47	15°32	15°36	n.a.	S 15
S 16	19 50 12	29°43'49	10♍43	6°16	16°23	2°28	11°52	13°19	5°58	27° 1	23°32	15°45	15°29	15°43	n.a.	S 16
M17	19 54 9	0♌43'31	23°43	8°11	17°37	3°13	12° 5	13°26	5°56	27° 0	23°32	15°43	15°26	15°49	n.a.	M17
T 18	19 58 6	1°43'10	6♎57	10° 5	18°51	3°58	12°17	13°34	5°53	26°58	23°31	15°41	15°23	15°56	n.a.	T 18
W19	20 2 2	2°42'46	20°27	11°59	20° 4	4°42	12°29	13°41	5°51	26°56	23°31	15°40	15°19	16° 3	n.a.	W19
T 20	20 5 59	3°42'20	4♏14	13°53	21°18	5°27	12°41	13°49	5°49	26°55	23°31	15°D40	15°16	16° 9	n.a.	T 20
F 21	20 9 56	4°41'51	18°17	15°46	22°32	6°12	12°54	13°56	5°47	26°53	23°30	15°40	15°13	16°16	n.a.	F 21
S 22	20 13 52	5°41'20	2♐35	17°38	23°45	6°57	13° 6	14° 3	5°45	26°51	23°30	15°41	15°10	16°23	n.a.	S 22
S 23	20 17 49	6°40'46	17° 6	19°29	24°59	7°41	13°19	14°11	5°42	26°50	23°30	15°43	15° 7	16°29	n.a.	S 23
M24	20 21 46	7°40'09	1♑46	21°17	26°13	8°26	13°31	14°18	5°40	26°48	23°30	15°44	15° 4	16°36	n.a.	M24
T 25	20 25 42	8°39'30	16°30	23° 4	27°26	9°10	13°44	14°25	5°38	26°46	23°29	15°R44	15° 0	16°43	n.a.	T 25
W26	20 29 39	9°38'48	1♒11	24°48	28°40	9°55	13°57	14°33	5°36	26°45	23°29	15°44	14°57	16°49	n.a.	W26
T 27	20 33 35	10°38'04	15°43	26°28	29°53	10°39	14°10	14°40	5°34	26°43	23°29	15°42	14°54	16°56	n.a.	T 27
F 28	20 37 32	11°37'17	29°59	28° 5	1♍ 7	11°24	14°22	14°47	5°32	26°42	23°29	15°39	14°51	17° 3	n.a.	F 28
S 29	20 41 29	12°36'28	13♓55	29°37	2°20	12° 8	14°35	14°54	5°30	26°40	23°29	15°35	14°48	17° 9	n.a.	S 29
S 30	20 45 25	13°35'36	27°27	1♍ 5	3°34	12°52	14°48	15° 1	5°28	26°38	23°29	15°31	14°44	17°16	n.a.	S 30
M31	20 49 22	14♌34'43	10♈35	2♍27	4♍47	13♌36	15♍ 1	15♋ 9	5♑26	26♑37	23♏29	15♑27	14♑41	17♊23	n.a.	M31

Delta T = 182h37m30s Julian Calendar

The year -12414 astronomical counting style corresponds to year 12415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12415 BCE
geocentric

NOVEMBER 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 53 19	15♌33'47	23♈19	3♍44	6♍ 0	14♌21	15♍14	15♋16	5°R25	26°R35	23°R29	15°R23	14♑38	17♊29	n.a.	T 1
W 2	20 57 15	16°32'49	5♉43	4°54	7°14	15° 5	15°27	15°23	5♑23	26♑34	23♏28	15♑21	14°35	17°36	n.a.	W 2
T 3	21 1 12	17°31'49	17°51	5°58	8°27	15°49	15°41	15°30	5°21	26°32	23°D28	15°D21	14°32	17°43	n.a.	T 3
F 4	21 5 8	18°30'47	29°47	6°55	9°40	16°33	15°54	15°37	5°19	26°31	23°28	15°21	14°29	17°49	n.a.	F 4
S 5	21 9 5	19°29'43	11♊37	7°44	10°54	17°17	16° 7	15°43	5°18	26°29	23°29	15°23	14°25	17°56	n.a.	S 5
S 6	21 13 2	20°28'37	23°25	8°26	12° 7	18° 1	16°20	15°50	5°16	26°27	23°29	15°25	14°22	18° 3	n.a.	S 6
M 7	21 16 58	21°27'28	5♋16	9° 0	13°20	18°45	16°34	15°57	5°15	26°26	23°29	15°26	14°19	18° 9	n.a.	M 7
T 8	21 20 55	22°26'18	17°15	9°27	14°34	19°28	16°47	16° 4	5°13	26°25	23°29	15°R27	14°16	18°16	n.a.	T 8
W 9	21 24 51	23°25'05	29°24	9°45	15°47	20°12	17° 0	16°11	5°12	26°23	23°29	15°25	14°13	18°23	n.a.	W 9
T 10	21 28 48	24°23'50	11♌47	9°56	17° 0	20°56	17°14	16°17	5°10	26°22	23°29	15°23	14°10	18°29	n.a.	T 10
F 11	21 32 45	25°22'33	24°25	9°R59	18°13	21°40	17°27	16°24	5° 9	26°20	23°29	15°18	14° 6	18°36	n.a.	F 11
S 12	21 36 41	26°21'13	7♍18	9°54	19°26	22°23	17°41	16°30	5° 7	26°19	23°29	15°12	14° 3	18°43	n.a.	S 12
S 13	21 40 38	27°19'51	20°26	9°42	20°40	23° 7	17°55	16°37	5° 6	26°17	23°30	15° 5	14° 0	18°49	n.a.	S 13
M14	21 44 34	28°18'27	3♎48	9°23	21°53	23°51	18° 8	16°43	5° 5	26°16	23°30	14°57	13°57	18°56	n.a.	M14
T 15	21 48 31	29°17'00	17°22	8°58	23° 6	24°34	18°22	16°50	5° 3	26°15	23°30	14°51	13°54	19° 3	n.a.	T 15
W16	21 52 27	0♍15'31	1♏ 7	8°27	24°19	25°17	18°35	16°56	5° 2	26°13	23°30	14°46	13°50	19° 9	n.a.	W16
T 17	21 56 24	1°13'59	15° 1	7°50	25°32	26° 1	18°49	17° 3	5° 1	26°12	23°31	14°43	13°47	19°16	n.a.	T 17
F 18	22 0 21	2°12'25	29° 2	7°10	26°45	26°44	19° 3	17° 9	5° 0	26°11	23°31	14°D41	13°44	19°23	n.a.	F 18
S 19	22 4 17	3°10'48	13♐10	6°26	27°58	27°28	19°17	17°15	4°59	26° 9	23°31	14°42	13°41	19°29	n.a.	S 19
S 20	22 8 14	4° 9'09	27°23	5°39	29°11	28°11	19°30	17°21	4°58	26° 8	23°32	14°43	13°38	19°36	n.a.	S 20
M21	22 12 10	5° 7'27	11♑40	4°51	0♎24	28°54	19°44	17°27	4°57	26° 7	23°32	14°R44	13°35	19°43	n.a.	M21
T 22	22 16 7	6° 5'43	25°58	4° 2	1°37	29°37	19°58	17°33	4°56	26° 6	23°32	14°43	13°31	19°49	n.a.	T 22
W23	22 20 3	7° 3'57	10♒13	3°14	2°49	0♍20	20°12	17°39	4°55	26° 5	23°33	14°41	13°28	19°56	n.a.	W23
T 24	22 24 0	8° 2'08	24°22	2°26	4° 2	1° 3	20°26	17°45	4°55	26° 3	23°33	14°36	13°25	20° 3	n.a.	T 24
F 25	22 27 56	9° 0'17	8♓19	1°41	5°15	1°46	20°39	17°51	4°54	26° 2	23°34	14°29	13°22	20° 9	n.a.	F 25
S 26	22 31 53	9°58'24	22° 2	0°58	6°28	2°29	20°53	17°57	4°53	26° 1	23°34	14°20	13°19	20°16	n.a.	S 26
S 27	22 35 49	10°56'28	5♈26	0°19	7°40	3°12	21° 7	18° 2	4°53	26° 0	23°35	14°10	13°15	20°23	n.a.	S 27
M28	22 39 46	11°54'31	18°29	29♌44	8°53	3°55	21°21	18° 8	4°52	25°59	23°35	14° 1	13°12	20°29	n.a.	M28
T 29	22 43 42	12°52'32	1♉12	29°13	10° 6	4°38	21°35	18°14	4°52	25°58	23°36	13°53	13° 9	20°36	n.a.	T 29
W30	22 47 39	13♍50'31	13♉37	28♌47	11♎18	5♍20	21♍49	18♋19	4♑51	25♑57	23♏36	13♑46	13♑ 6	20♊43	n.a.	W30

Delta T = 182h37m22s Julian Calendar 1 Nov. 12415 BCE == Greg. Calendar 29 July 12415 BCE

DECEMBER 12415 BCE (-12414) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 35	14♍48'29	25♉45	28°R26	12♎31	6♍ 3	22♍ 3	18♋25	4°R51	25°R56	23♏37	13°R42	13♑ 3	20♊49	n.a.	T 1
F 2	22 55 32	15°46'24	7♊42	28♌10	13°43	6°46	22°17	18°30	4♑50	25♑55	23°37	13♑40	13° 0	20°56	n.a.	F 2
S 3	22 59 28	16°44'19	19°33	27°59	14°56	7°28	22°31	18°35	4°50	25°54	23°38	13°D40	12°56	21° 3	n.a.	S 3
S 4	23 3 25	17°42'11	1♋22	27°53	16° 8	8°11	22°45	18°41	4°50	25°53	23°39	13°41	12°53	21° 9	n.a.	S 4
M 5	23 7 21	18°40'02	13°15	27°D53	17°21	8°53	22°59	18°46	4°50	25°52	23°39	13°R41	12°50	21°16	n.a.	M 5
T 6	23 11 18	19°37'51	25°17	27°57	18°33	9°36	23°13	18°51	4°49	25°51	23°40	13°40	12°47	21°22	n.a.	T 6
W 7	23 15 14	20°35'39	7♌32	28° 7	19°45	10°18	23°27	18°56	4°49	25°51	23°41	13°38	12°44	21°29	n.a.	W 7
T 8	23 19 11	21°33'24	20° 5	28°21	20°58	11° 0	23°41	19° 1	4°D49	25°50	23°41	13°33	12°41	21°36	n.a.	T 8
F 9	23 23 7	22°31'09	2♍57	28°40	22°10	11°43	23°55	19° 6	4°49	25°49	23°42	13°25	12°37	21°42	n.a.	F 9
S 10	23 27 3	23°28'51	16° 9	29° 4	23°22	12°25	24° 9	19°10	4°49	25°48	23°43	13°16	12°34	21°49	n.a.	S 10
S 11	23 31 0	24°26'32	29°41	29°32	24°34	13° 7	24°23	19°15	4°49	25°48	23°44	13° 5	12°31	21°56	n.a.	S 11
M12	23 34 56	25°24'11	13♎28	0♍ 4	25°46	13°49	24°37	19°20	4°50	25°47	23°44	12°53	12°28	22° 2	n.a.	M12
T 13	23 38 53	26°21'48	27°28	0°40	26°58	14°31	24°51	19°24	4°50	25°46	23°45	12°43	12°25	22° 9	n.a.	T 13
W14	23 42 49	27°19'23	11♏36	1°20	28°10	15°14	25° 5	19°29	4°50	25°46	23°46	12°35	12°21	22°16	n.a.	W14
T 15	23 46 46	28°16'57	25°48	2° 4	29°22	15°56	25°19	19°33	4°50	25°45	23°47	12°29	12°18	22°22	n.a.	T 15
F 16	23 50 42	29°14'29	10♐ 0	2°51	0♏34	16°37	25°33	19°37	4°51	25°45	23°48	12°25	12°15	22°29	n.a.	F 16
S 17	23 54 39	0♎11'59	24°11	3°42	1°46	17°19	25°47	19°42	4°51	25°44	23°48	12°24	12°12	22°36	n.a.	S 17
S 18	23 58 35	1° 9'27	8♑17	4°35	2°58	18° 1	26° 1	19°46	4°52	25°44	23°49	12°24	12° 9	22°42	n.a.	S 18
M19	0 2 31	2° 6'53	22°20	5°32	4°10	18°43	26°15	19°50	4°52	25°43	23°50	12°24	12° 6	22°49	n.a.	M19
T 20	0 6 28	3° 4'17	6♒17	6°32	5°21	19°25	26°29	19°54	4°53	25°43	23°51	12°23	12° 2	22°56	n.a.	T 20
W21	0 10 24	4° 1'40	20° 8	7°35	6°33	20° 6	26°43	19°58	4°53	25°42	23°52	12°19	11°59	23° 2	n.a.	W21
T 22	0 14 21	4°59'01	3♓51	8°41	7°44	20°48	26°56	20° 2	4°54	25°42	23°53	12°12	11°56	23° 9	n.a.	T 22
F 23	0 18 17	5°56'20	17°24	9°50	8°56	21°30	27°10	20° 5	4°55	25°42	23°54	12° 3	11°53	23°16	n.a.	F 23
S 24	0 22 13	6°53'38	0♈45	11° 1	10° 7	22°11	27°24	20° 9	4°56	25°41	23°55	11°51	11°50	23°22	n.a.	S 24
S 25	0 26 10	7°50'54	13°52	12°14	11°18	22°53	27°38	20°12	4°57	25°41	23°56	11°39	11°46	23°29	n.a.	S 25
M26	0 30 6	8°48'09	26°43	13°31	12°30	23°34	27°52	20°16	4°57	25°41	23°57	11°26	11°43	23°36	n.a.	M26
T 27	0 34 3	9°45'23	9♉17	14°49	13°41	24°15	28° 6	20°19	4°58	25°40	23°58	11°15	11°40	23°42	n.a.	T 27
W28	0 37 59	10°42'36	21°36	16°10	14°52	24°57	28°20	20°22	4°59	25°40	23°59	11° 6	11°37	23°49	n.a.	W28
T 29	0 41 56	11°39'48	3♊42	17°34	16° 3	25°38	28°33	20°26	5° 0	25°40	24° 0	10°59	11°34	23°56	n.a.	T 29
F 30	0 45 52	12°36'59	15°38	19° 0	17°14	26°19	28°47	20°29	5° 2	25°40	24° 1	10°55	11°31	24° 2	n.a.	F 30
S 31	0 49 48	13♎34'09	27♊27	20♍28	18♏25	27♍ 1	29♍ 1	20♋32	5♑ 3	25♑40	24♏ 2	10♑54	11♑27	24♊ 9	n.a.	S 31

Delta T = 182h37m15s Julian Calendar

The year -12414 astronomical counting style corresponds to year 12415 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12414 BCE
geocentric

JANUARY 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 53 45	14♎31'18	9♋16	21♍58	19♏36	27♍42	29♍15	20♋35	5♑ 4	25°R40	24♏ 3	10°R53	11♑24	24♊16	n.a.	S 1
M 2	0 57 41	15°28'27	21° 9	23°30	20°46	28°23	29°28	20°37	5° 5	25°D40	24° 4	10♑53	11°21	24°22	n.a.	M 2
T 3	1 1 38	16°25'34	3♌12	25° 5	21°57	29° 4	29°42	20°40	5° 6	25♑40	24° 5	10°52	11°18	24°29	n.a.	T 3
W 4	1 5 34	17°22'41	15°30	26°42	23° 8	29°45	29°56	20°43	5° 8	25°40	24° 7	10°50	11°15	24°35	n.a.	W 4
T 5	1 9 30	18°19'47	28° 8	28°22	24°18	0♎26	0♎ 9	20°45	5° 9	25°40	24° 8	10°45	11°12	24°42	n.a.	T 5
F 6	1 13 27	19°16'52	11♍ 8	0♎ 3	25°29	1° 7	0°23	20°48	5°11	25°40	24° 9	10°38	11° 8	24°49	n.a.	F 6
S 7	1 17 23	20°13'57	24°33	1°47	26°39	1°48	0°37	20°50	5°12	25°40	24°10	10°28	11° 5	24°55	n.a.	S 7
S 8	1 21 20	21°11'01	8♎22	3°33	27°49	2°28	0°50	20°52	5°14	25°40	24°11	10°17	11° 2	25° 2	n.a.	S 8
M 9	1 25 16	22° 8'04	22°31	5°21	28°59	3° 9	1° 4	20°54	5°15	25°41	24°12	10° 6	10°59	25° 9	n.a.	M 9
T 10	1 29 13	23° 5'06	6♏55	7°11	0♐10	3°50	1°17	20°56	5°17	25°41	24°14	9°55	10°56	25°15	n.a.	T 10
W11	1 33 9	24° 2'07	21°29	9° 3	1°20	4°31	1°31	20°58	5°19	25°41	24°15	9°47	10°52	25°22	n.a.	W11
T 12	1 37 5	24°59'08	6♐ 4	10°58	2°29	5°11	1°44	21° 0	5°20	25°41	24°16	9°41	10°49	25°29	n.a.	T 12
F 13	1 41 2	25°56'08	20°35	12°54	3°39	5°52	1°57	21° 2	5°22	25°42	24°17	9°38	10°46	25°35	n.a.	F 13
S 14	1 44 58	26°53'07	4♑58	14°53	4°49	6°32	2°11	21° 3	5°24	25°42	24°18	9°D37	10°43	25°42	n.a.	S 14
S 15	1 48 55	27°50'05	19°10	16°53	5°59	7°13	2°24	21° 5	5°26	25°43	24°20	9°37	10°40	25°49	n.a.	S 15
M16	1 52 51	28°47'02	3♒10	18°55	7° 8	7°53	2°37	21° 6	5°28	25°43	24°21	9°R37	10°37	25°55	n.a.	M16
T 17	1 56 48	29°43'58	16°57	20°59	8°17	8°34	2°51	21° 8	5°30	25°43	24°22	9°36	10°33	26° 2	n.a.	T 17
W18	2 0 44	0♏40'53	0♓32	23° 5	9°27	9°14	3° 4	21° 9	5°32	25°44	24°23	9°32	10°30	26° 9	n.a.	W18
T 19	2 4 40	1°37'47	13°55	25°12	10°36	9°54	3°17	21°10	5°34	25°44	24°25	9°27	10°27	26°15	n.a.	T 19
F 20	2 8 37	2°34'41	27° 6	27°20	11°45	10°35	3°30	21°11	5°36	25°45	24°26	9°19	10°24	26°22	n.a.	F 20
S 21	2 12 33	3°31'34	10♈ 5	29°30	12°54	11°15	3°43	21°12	5°38	25°46	24°27	9° 9	10°21	26°29	n.a.	S 21
S 22	2 16 30	4°28'27	22°52	1♏40	14° 3	11°55	3°56	21°13	5°40	25°46	24°29	8°58	10°18	26°35	n.a.	S 22
M23	2 20 26	5°25'19	5♉25	3°51	15°11	12°35	4° 9	21°13	5°42	25°47	24°30	8°47	10°14	26°42	n.a.	M23
T 24	2 24 23	6°22'12	17°47	6° 2	16°20	13°15	4°22	21°14	5°45	25°48	24°31	8°37	10°11	26°49	n.a.	T 24
W25	2 28 19	7°19'04	29°56	8°13	17°28	13°55	4°34	21°14	5°47	25°48	24°32	8°29	10° 8	26°55	n.a.	W25
T 26	2 32 16	8°15'55	11♊56	10°24	18°37	14°35	4°47	21°15	5°49	25°49	24°34	8°23	10° 5	27° 2	n.a.	T 26
F 27	2 36 12	9°12'47	23°48	12°34	19°45	15°15	5° 0	21°15	5°52	25°50	24°35	8°20	10° 2	27° 8	n.a.	F 27
S 28	2 40 9	10° 9'39	5♋36	14°44	20°53	15°55	5°13	21°15	5°54	25°51	24°36	8°D19	9°58	27°15	n.a.	S 28
S 29	2 44 5	11° 6'31	17°24	16°52	22° 1	16°35	5°25	21°R15	5°57	25°51	24°38	8°19	9°55	27°22	n.a.	S 29
M30	2 48 2	12° 3'23	29°16	19° 0	23° 9	17°15	5°38	21°15	5°59	25°52	24°39	8°20	9°52	27°28	n.a.	M30
T 31	2 51 58	13♏ 0'16	11♌19	21♏ 6	24♐16	17♎55	5♎50	21♋15	6♑ 2	25♑53	24♏40	8°R20	9♑49	27♊35	n.a.	T 31

Delta T = 182h37m07s Julian Calendar 1 Jan. 12414 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12415 BCE

FEBRUARY 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 55 55	13♏57'08	23♌36	23♏11	25♐24	18♎34	6♎ 3	21°R15	6♑ 4	25♑54	24♏42	8°R20	9♑46	27♊42	n.a.	W 1
T 2	2 59 51	14°54'01	6♍14	25°13	26°31	19°14	6°15	21♋14	6° 7	25°55	24°43	8♑18	9°43	27°48	n.a.	T 2
F 3	3 3 48	15°50'54	19°16	27°14	27°39	19°54	6°27	21°14	6°10	25°56	24°44	8°14	9°39	27°55	n.a.	F 3
S 4	3 7 44	16°47'47	2♎45	29°14	28°46	20°33	6°40	21°13	6°12	25°57	24°46	8° 8	9°36	28° 2	n.a.	S 4
S 5	3 11 40	17°44'41	16°40	1♐11	29°53	21°13	6°52	21°13	6°15	25°58	24°47	8° 0	9°33	28° 8	n.a.	S 5
M 6	3 15 37	18°41'35	1♏ 1	3° 6	1♑ 0	21°52	7° 4	21°12	6°18	25°59	24°49	7°53	9°30	28°15	n.a.	M 6
T 7	3 19 34	19°38'30	15°41	4°59	2° 6	22°32	7°16	21°11	6°20	26° 0	24°50	7°45	9°27	28°22	n.a.	T 7
W 8	3 23 30	20°35'25	0♐34	6°49	3°13	23°11	7°28	21°10	6°23	26° 1	24°51	7°40	9°23	28°28	n.a.	W 8
T 9	3 27 27	21°32'20	15°31	8°38	4°19	23°50	7°40	21° 9	6°26	26° 3	24°53	7°36	9°20	28°35	n.a.	T 9
F 10	3 31 23	22°29'16	0♑23	10°25	5°25	24°30	7°52	21° 8	6°29	26° 4	24°54	7°34	9°17	28°42	n.a.	F 10
S 11	3 35 20	23°26'12	15° 5	12° 9	6°31	25° 9	8° 3	21° 7	6°32	26° 5	24°55	7°D34	9°14	28°48	n.a.	S 11
S 12	3 39 16	24°23'07	29°31	13°51	7°37	25°48	8°15	21° 5	6°35	26° 6	24°57	7°35	9°11	28°55	n.a.	S 12
M13	3 43 13	25°20'03	13♒38	15°31	8°43	26°28	8°27	21° 4	6°38	26° 8	24°58	7°36	9° 8	29° 2	n.a.	M13
T 14	3 47 9	26°16'59	27°26	17° 8	9°48	27° 7	8°38	21° 2	6°41	26° 9	25° 0	7°R37	9° 4	29° 8	n.a.	T 14
W15	3 51 6	27°13'56	10♓55	18°44	10°54	27°46	8°50	21° 1	6°44	26°10	25° 1	7°36	9° 1	29°15	n.a.	W15
T 16	3 55 2	28°10'52	24° 6	20°17	11°59	28°25	9° 1	20°59	6°47	26°12	25° 2	7°33	8°58	29°21	n.a.	T 16
F 17	3 58 59	29° 7'49	7♈ 2	21°48	13° 4	29° 4	9°12	20°57	6°50	26°13	25° 4	7°29	8°55	29°28	n.a.	F 17
S 18	4 2 55	0♐ 4'46	19°43	23°17	14° 8	29°43	9°23	20°55	6°53	26°14	25° 5	7°24	8°52	29°35	n.a.	S 18
S 19	4 6 52	1° 1'44	2♉12	24°43	15°13	0♏22	9°34	20°53	6°56	26°16	25° 6	7°18	8°49	29°41	n.a.	S 19
M20	4 10 49	1°58'42	14°30	26° 7	16°17	1° 1	9°45	20°51	7° 0	26°17	25° 8	7°11	8°45	29°48	n.a.	M20
T 21	4 14 45	2°55'41	26°38	27°29	17°21	1°39	9°56	20°49	7° 3	26°19	25° 9	7° 6	8°42	29°55	n.a.	T 21
W22	4 18 42	3°52'41	8♊37	28°49	18°25	2°18	10° 7	20°46	7° 6	26°20	25°10	7° 2	8°39	0♋ 1	n.a.	W22
T 23	4 22 38	4°49'42	20°30	0♑ 6	19°28	2°57	10°18	20°44	7° 9	26°22	25°12	6°59	8°36	0° 8	n.a.	T 23
F 24	4 26 35	5°46'43	2♋19	1°20	20°32	3°36	10°29	20°42	7°13	26°23	25°13	6°D58	8°33	0°15	n.a.	F 24
S 25	4 30 32	6°43'46	14° 6	2°32	21°35	4°14	10°39	20°39	7°16	26°25	25°15	6°58	8°29	0°21	n.a.	S 25
S 26	4 34 28	7°40'50	25°54	3°41	22°38	4°53	10°50	20°36	7°19	26°26	25°16	6°59	8°26	0°28	n.a.	S 26
M27	4 38 25	8°37'54	7♌48	4°48	23°41	5°32	11° 0	20°33	7°23	26°28	25°17	7° 0	8°23	0°35	n.a.	M27
T 28	4 42 21	9♐35'00	19♌51	5♑52	24♑43	6♏10	11♎10	20♋31	7♑26	26♑30	25♏19	7♑ 2	8♑20	0♋41	n.a.	T 28

Delta T = 182h36m59s Julian Calendar

The year -12413 astronomical counting style corresponds to year 12414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12414 BCE
geocentric

MARCH 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 46 18	10♐32'07	2♍ 9	6♑53	25♑45	6♏49	11♎20	20°R28	7♑29	26♑31	25♏20	7♑ 3	8♑17	0♋48	n.a.	W 1
T 2	4 50 15	11°29'16	14°45	7°51	26°47	7°27	11°30	20♋25	7°33	26°33	25°21	7°R 3	8°14	0°55	n.a.	T 2
F 3	4 54 11	12°26'25	27°43	8°47	27°48	8° 6	11°40	20°22	7°36	26°35	25°23	7° 3	8°10	1° 1	n.a.	F 3
S 4	4 58 8	13°23'37	11♎ 8	9°38	28°50	8°44	11°50	20°18	7°40	26°37	25°24	7° 1	8° 7	1° 8	n.a.	S 4
S 5	5 2 5	14°20'49	25° 0	10°27	29°51	9°22	12° 0	20°15	7°43	26°38	25°25	6°58	8° 4	1°15	n.a.	S 5
M 6	5 6 1	15°18'04	9♏19	11°12	0♒51	10° 1	12° 9	20°12	7°47	26°40	25°26	6°55	8° 1	1°21	n.a.	M 6
T 7	5 9 58	16°15'19	24° 2	11°54	1°52	10°39	12°19	20° 8	7°50	26°42	25°28	6°53	7°58	1°28	n.a.	T 7
W 8	5 13 54	17°12'36	9♐ 2	12°32	2°52	11°17	12°28	20° 5	7°54	26°44	25°29	6°50	7°55	1°34	n.a.	W 8
T 9	5 17 51	18° 9'55	24°11	13° 5	3°52	11°55	12°38	20° 1	7°57	26°45	25°30	6°49	7°51	1°41	n.a.	T 9
F 10	5 21 48	19° 7'15	9♑19	13°35	4°51	12°33	12°47	19°58	8° 1	26°47	25°32	6°D49	7°48	1°48	n.a.	F 10
S 11	5 25 44	20° 4'36	24°18	14° 1	5°50	13°12	12°56	19°54	8° 4	26°49	25°33	6°49	7°45	1°54	n.a.	S 11
S 12	5 29 41	21° 1'58	9♒ 0	14°22	6°49	13°50	13° 5	19°50	8° 8	26°51	25°34	6°50	7°42	2° 1	n.a.	S 12
M13	5 33 38	21°59'21	23°20	14°38	7°47	14°28	13°14	19°46	8°12	26°53	25°35	6°51	7°39	2° 8	n.a.	M13
T 14	5 37 34	22°56'45	7♓16	14°50	8°45	15° 6	13°22	19°43	8°15	26°55	25°37	6°52	7°35	2°14	n.a.	T 14
W15	5 41 31	23°54'11	20°48	14°57	9°43	15°43	13°31	19°39	8°19	26°57	25°38	6°R53	7°32	2°21	n.a.	W15
T 16	5 45 28	24°51'37	3♈57	14°R59	10°40	16°21	13°39	19°35	8°23	26°59	25°39	6°53	7°29	2°28	n.a.	T 16
F 17	5 49 24	25°49'05	16°45	14°55	11°37	16°59	13°47	19°31	8°26	27° 1	25°40	6°52	7°26	2°34	n.a.	F 17
S 18	5 53 21	26°46'34	29°17	14°47	12°33	17°37	13°56	19°26	8°30	27° 3	25°42	6°51	7°23	2°41	n.a.	S 18
S 19	5 57 18	27°44'05	11♉34	14°33	13°29	18°15	14° 4	19°22	8°33	27° 5	25°43	6°50	7°20	2°48	n.a.	S 19
M20	6 1 14	28°41'37	23°40	14°14	14°24	18°52	14°12	19°18	8°37	27° 7	25°44	6°48	7°16	2°54	n.a.	M20
T 21	6 5 11	29°39'11	5♊37	13°51	15°19	19°30	14°19	19°14	8°41	27° 9	25°45	6°47	7°13	3° 1	n.a.	T 21
W22	6 9 8	0♑36'46	17°29	13°22	16°13	20° 8	14°27	19°10	8°45	27°11	25°46	6°47	7°10	3° 8	n.a.	W22
T 23	6 13 5	1°34'23	29°18	12°49	17° 7	20°45	14°34	19° 5	8°48	27°13	25°47	6°46	7° 7	3°14	n.a.	T 23
F 24	6 17 1	2°32'02	11♋ 5	12°12	18° 0	21°23	14°42	19° 1	8°52	27°15	25°49	6°D46	7° 4	3°21	n.a.	F 24
S 25	6 20 58	3°29'42	22°54	11°31	18°53	22° 0	14°49	18°56	8°56	27°17	25°50	6°47	7° 1	3°27	n.a.	S 25
S 26	6 24 55	4°27'24	4♌47	10°48	19°45	22°38	14°56	18°52	8°59	27°19	25°51	6°47	6°57	3°34	n.a.	S 26
M27	6 28 51	5°25'08	16°46	10° 2	20°37	23°15	15° 3	18°47	9° 3	27°21	25°52	6°47	6°54	3°41	n.a.	M27
T 28	6 32 48	6°22'54	28°54	9°14	21°28	23°52	15°10	18°43	9° 7	27°23	25°53	6°47	6°51	3°47	n.a.	T 28
W29	6 36 45	7°20'43	11♍15	8°26	22°18	24°30	15°16	18°38	9°11	27°25	25°54	6°R47	6°48	3°54	n.a.	W29
T 30	6 40 41	8°18'33	23°52	7°38	23° 7	25° 7	15°23	18°34	9°14	27°28	25°55	6°47	6°45	4° 1	n.a.	T 30
F 31	6 44 38	9♑16'25	6♎48	6♑51	23♒56	25♏44	15♎29	18♋29	9♑18	27♑30	25♏56	6°D47	6♑41	4♋ 7	n.a.	F 31

Delta T = 182h36m52s Julian Calendar 1 March 12414 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12415 BCE

APRIL 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 48 35	10♑14'20	20♎ 7	6°R 6	24♒44	26♏21	15♎35	18°R24	9♑22	27♑32	25♏57	6♑47	6♑38	4♋14	n.a.	S 1
S 2	6 52 31	11°12'17	3♏50	5♑25	25°32	26°58	15°41	18♋20	9°25	27°34	25°58	6°47	6°35	4°21	n.a.	S 2
M 3	6 56 28	12°10'16	17°58	4°47	26°18	27°35	15°47	18°15	9°29	27°36	25°59	6°48	6°32	4°27	n.a.	M 3
T 4	7 0 25	13° 8'18	2♐31	4°14	27° 4	28°13	15°53	18°10	9°33	27°38	26° 0	6°48	6°29	4°34	n.a.	T 4
W 5	7 4 21	14° 6'21	17°22	3°46	27°49	28°50	15°58	18° 6	9°37	27°41	26° 1	6°49	6°26	4°41	n.a.	W 5
T 6	7 8 18	15° 4'28	2♑28	3°24	28°33	29°26	16° 3	18° 1	9°40	27°43	26° 2	6°R49	6°22	4°47	n.a.	T 6
F 7	7 12 15	16° 2'36	17°38	3° 9	29°16	0♐ 3	16° 9	17°56	9°44	27°45	26° 3	6°49	6°19	4°54	n.a.	F 7
S 8	7 16 12	17° 0'46	2♒44	3° 1	29°59	0°40	16°14	17°51	9°48	27°47	26° 4	6°48	6°16	5° 1	n.a.	S 8
S 9	7 20 8	17°58'58	17°37	3°D 0	0♓40	1°17	16°18	17°47	9°51	27°49	26° 5	6°47	6°13	5° 7	n.a.	S 9
M10	7 24 5	18°57'12	2♓ 9	3° 7	1°20	1°54	16°23	17°42	9°55	27°52	26° 6	6°46	6°10	5°14	n.a.	M10
T 11	7 28 2	19°55'28	16°16	3°21	1°59	2°30	16°28	17°37	9°59	27°54	26° 7	6°44	6° 7	5°20	n.a.	T 11
W12	7 31 58	20°53'46	29°55	3°44	2°37	3° 7	16°32	17°32	10° 2	27°56	26° 8	6°43	6° 3	5°27	n.a.	W12
T 13	7 35 55	21°52'06	13♈ 8	4°14	3°14	3°44	16°36	17°28	10° 6	27°58	26° 9	6°42	6° 0	5°34	n.a.	T 13
F 14	7 39 52	22°50'28	25°57	4°52	3°50	4°20	16°40	17°23	10°10	28° 1	26° 9	6°D42	5°57	5°40	n.a.	F 14
S 15	7 43 48	23°48'51	8♉25	5°37	4°24	4°57	16°44	17°18	10°13	28° 3	26°10	6°43	5°54	5°47	n.a.	S 15
S 16	7 47 45	24°47'17	20°37	6°29	4°58	5°33	16°47	17°14	10°17	28° 5	26°11	6°44	5°51	5°54	n.a.	S 16
M17	7 51 42	25°45'45	2♊36	7°29	5°29	6°10	16°51	17° 9	10°21	28° 7	26°12	6°45	5°47	6° 0	n.a.	M17
T 18	7 55 38	26°44'15	14°28	8°35	6° 0	6°46	16°54	17° 4	10°24	28°10	26°13	6°47	5°44	6° 7	n.a.	T 18
W19	7 59 35	27°42'46	26°16	9°48	6°29	7°22	16°57	17° 0	10°28	28°12	26°13	6°48	5°41	6°14	n.a.	W19
T 20	8 3 32	28°41'20	8♋ 4	11° 6	6°56	7°58	17° 0	16°55	10°32	28°14	26°14	6°R48	5°38	6°20	n.a.	T 20
F 21	8 7 28	29°39'57	19°54	12°30	7°22	8°35	17° 2	16°51	10°35	28°16	26°15	6°48	5°35	6°27	n.a.	F 21
S 22	8 11 25	0♒38'35	1♌48	13°59	7°46	9°11	17° 5	16°46	10°39	28°19	26°15	6°46	5°32	6°34	n.a.	S 22
S 23	8 15 22	1°37'16	13°50	15°33	8° 8	9°47	17° 7	16°42	10°42	28°21	26°16	6°43	5°28	6°40	n.a.	S 23
M24	8 19 18	2°35'59	25°59	17°11	8°29	10°23	17° 9	16°37	10°46	28°23	26°17	6°39	5°25	6°47	n.a.	M24
T 25	8 23 15	3°34'44	8♍19	18°52	8°48	10°59	17°11	16°33	10°49	28°25	26°17	6°34	5°22	6°54	n.a.	T 25
W26	8 27 12	4°33'32	20°51	20°36	9° 5	11°35	17°13	16°28	10°53	28°27	26°18	6°30	5°19	7° 0	n.a.	W26
T 27	8 31 8	5°32'23	3♎36	22°23	9°20	12°11	17°14	16°24	10°56	28°30	26°19	6°26	5°16	7° 7	n.a.	T 27
F 28	8 35 5	6°31'16	16°36	24°12	9°33	12°46	17°16	16°20	11° 0	28°32	26°19	6°23	5°12	7°13	n.a.	F 28
S 29	8 39 2	7°30'12	29°53	26° 2	9°44	13°22	17°17	16°15	11° 3	28°34	26°20	6°22	5° 9	7°20	n.a.	S 29
S 30	8 42 58	8♒29'10	13♏29	27♑54	9♓53	13♐58	17♎18	16♋11	11♑ 7	28♑36	26♏20	6°D22	5♑ 6	7♋27	n.a.	S 30

Delta T = 182h36m44s Julian Calendar

The year -12413 astronomical counting style corresponds to year 12414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12414 BCE
geocentric

MAY 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 46 55	9♒28'11	27♏24	29♑47	10♓ 0	14♐34	17♎18	16°R 7	11♑10	28♑39	26♏21	6♑22	5♑ 3	7♋33	n.a.	M 1
T 2	8 50 52	10°27'15	11♐40	1♒40	10° 5	15° 9	17°19	16♋ 3	11°13	28°41	26°21	6°24	5° 0	7°40	n.a.	T 2
W 3	8 54 48	11°26'22	26°13	3°34	10° 7	15°45	17°19	15°59	11°17	28°43	26°22	6°25	4°57	7°47	n.a.	W 3
T 4	8 58 45	12°25'31	11♑ 1	5°28	10°R 7	16°20	17°R19	15°55	11°20	28°45	26°22	6°R25	4°53	7°53	n.a.	T 4
F 5	9 2 41	13°24'43	25°58	7°22	10° 5	16°56	17°19	15°51	11°23	28°47	26°23	6°24	4°50	8° 0	n.a.	F 5
S 6	9 6 38	14°23'57	10♒55	9°16	10° 1	17°31	17°19	15°47	11°27	28°50	26°23	6°21	4°47	8° 7	n.a.	S 6
S 7	9 10 35	15°23'14	25°45	11° 9	9°54	18° 6	17°19	15°43	11°30	28°52	26°24	6°16	4°44	8°13	n.a.	S 7
M 8	9 14 31	16°22'33	10♓19	13° 2	9°45	18°41	17°18	15°40	11°33	28°54	26°24	6°10	4°41	8°20	n.a.	M 8
T 9	9 18 28	17°21'54	24°31	14°54	9°33	19°16	17°17	15°36	11°36	28°56	26°24	6° 3	4°38	8°27	n.a.	T 9
W10	9 22 24	18°21'17	8♈17	16°45	9°19	19°52	17°16	15°33	11°40	28°58	26°25	5°57	4°34	8°33	n.a.	W10
T 11	9 26 21	19°20'43	21°35	18°36	9° 3	20°27	17°15	15°29	11°43	29° 0	26°25	5°52	4°31	8°40	n.a.	T 11
F 12	9 30 18	20°20'11	4♉28	20°26	8°45	21° 2	17°13	15°26	11°46	29° 3	26°25	5°49	4°28	8°47	n.a.	F 12
S 13	9 34 14	21°19'41	16°57	22°15	8°24	21°36	17°11	15°22	11°49	29° 5	26°25	5°D48	4°25	8°53	n.a.	S 13
S 14	9 38 11	22°19'13	29° 8	24° 4	8° 2	22°11	17°10	15°19	11°52	29° 7	26°26	5°48	4°22	9° 0	n.a.	S 14
M15	9 42 7	23°18'47	11♊ 6	25°51	7°37	22°46	17° 7	15°16	11°55	29° 9	26°26	5°49	4°18	9° 7	n.a.	M15
T 16	9 46 4	24°18'23	22°56	27°38	7°10	23°21	17° 5	15°13	11°58	29°11	26°26	5°50	4°15	9°13	n.a.	T 16
W17	9 50 0	25°18'02	4♋44	29°23	6°42	23°55	17° 3	15°10	12° 1	29°13	26°26	5°R51	4°12	9°20	n.a.	W17
T 18	9 53 57	26°17'43	16°32	1♓ 8	6°12	24°30	17° 0	15° 7	12° 4	29°15	26°26	5°50	4° 9	9°26	n.a.	T 18
F 19	9 57 53	27°17'25	28°26	2°52	5°41	25° 4	16°57	15° 4	12° 7	29°17	26°27	5°47	4° 6	9°33	n.a.	F 19
S 20	10 1 50	28°17'11	10♌29	4°35	5° 8	25°38	16°54	15° 1	12°10	29°19	26°27	5°42	4° 3	9°40	n.a.	S 20
S 21	10 5 47	29°16'58	22°42	6°17	4°34	26°13	16°51	14°58	12°13	29°21	26°27	5°35	3°59	9°46	n.a.	S 21
M22	10 9 43	0♓16'47	5♍ 7	7°59	4° 0	26°47	16°47	14°56	12°15	29°23	26°27	5°26	3°56	9°53	n.a.	M22
T 23	10 13 40	1°16'39	17°45	9°39	3°25	27°21	16°44	14°53	12°18	29°25	26°27	5°15	3°53	10° 0	n.a.	T 23
W24	10 17 36	2°16'34	0♎35	11°19	2°50	27°55	16°40	14°51	12°21	29°27	26°27	5° 5	3°50	10° 6	n.a.	W24
T 25	10 21 33	3°16'30	13°37	12°58	2°14	28°29	16°36	14°49	12°24	29°29	26°R27	4°56	3°47	10°13	n.a.	T 25
F 26	10 25 29	4°16'30	26°51	14°36	1°39	29° 3	16°32	14°47	12°26	29°31	26°27	4°48	3°44	10°20	n.a.	F 26
S 27	10 29 26	5°16'31	10♏17	16°14	1° 4	29°37	16°27	14°44	12°29	29°33	26°27	4°43	3°40	10°26	n.a.	S 27
S 28	10 33 22	6°16'36	23°54	17°51	0°30	0♑11	16°23	14°42	12°31	29°35	26°27	4°40	3°37	10°33	n.a.	S 28
M29	10 37 19	7°16'43	7♐44	19°27	29♒57	0°44	16°18	14°41	12°34	29°37	26°27	4°D39	3°34	10°40	n.a.	M29
T 30	10 41 15	8°16'53	21°46	21° 2	29°24	1°18	16°13	14°39	12°36	29°38	26°27	4°40	3°31	10°46	n.a.	T 30
W31	10 45 12	9♓17'05	6♑ 1	22♓36	28♒53	1♑51	16♎ 8	14♋37	12♑39	29♑40	26♏26	4°R40	3♑28	10♋53	n.a.	W31

Delta T = 182h36m36s Julian Calendar 1 May 12414 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12414 BCE

JUNE 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 49 8	10♓17'19	20♑26	24♓10	28°R24	2♑25	16°R 3	14°R35	12♑41	29♑42	26°R26	4°R39	3♑24	11♋ 0	n.a.	T 1
F 2	10 53 5	11°17'36	4♒58	25°43	27♒56	2°58	15♎57	14♋34	12°44	29°44	26♏26	4♑36	3°21	11° 6	n.a.	F 2
S 3	10 57 1	12°17'55	19°33	27°16	27°30	3°31	15°52	14°33	12°46	29°46	26°26	4°30	3°18	11°13	n.a.	S 3
S 4	11 0 58	13°18'17	4♓ 5	28°48	27° 6	4° 4	15°46	14°31	12°48	29°47	26°26	4°21	3°15	11°19	n.a.	S 4
M 5	11 4 54	14°18'41	18°26	0♈19	26°44	4°37	15°40	14°30	12°50	29°49	26°25	4°10	3°12	11°26	n.a.	M 5
T 6	11 8 51	15°19'07	2♈30	1°49	26°24	5°10	15°34	14°29	12°53	29°51	26°25	3°58	3° 9	11°33	n.a.	T 6
W 7	11 12 47	16°19'34	16°13	3°19	26° 7	5°43	15°28	14°28	12°55	29°53	26°25	3°47	3° 5	11°39	n.a.	W 7
T 8	11 16 44	17°20'04	29°31	4°48	25°51	6°15	15°21	14°27	12°57	29°54	26°25	3°37	3° 2	11°46	n.a.	T 8
F 9	11 20 40	18°20'36	12♉25	6°16	25°38	6°48	15°15	14°27	12°59	29°56	26°24	3°29	2°59	11°53	n.a.	F 9
S 10	11 24 36	19°21'09	24°57	7°43	25°28	7°20	15° 8	14°26	13° 1	29°58	26°24	3°24	2°56	11°59	n.a.	S 10
S 11	11 28 33	20°21'45	7♊ 9	9°10	25°19	7°53	15° 1	14°25	13° 3	29°59	26°24	3°22	2°53	12° 6	n.a.	S 11
M12	11 32 29	21°22'22	19° 8	10°36	25°14	8°25	14°55	14°25	13° 5	0♒ 1	26°23	3°D21	2°49	12°13	n.a.	M12
T 13	11 36 26	22°23'00	0♋58	12° 1	25°10	8°57	14°48	14°25	13° 7	0° 2	26°23	3°R21	2°46	12°19	n.a.	T 13
W14	11 40 22	23°23'41	12°46	13°25	25°D 9	9°29	14°41	14°25	13° 8	0° 4	26°22	3°21	2°43	12°26	n.a.	W14
T 15	11 44 19	24°24'23	24°36	14°48	25°10	10° 1	14°33	14°D25	13°10	0° 5	26°22	3°19	2°40	12°33	n.a.	T 15
F 16	11 48 15	25°25'06	6♌33	16°11	25°14	10°33	14°26	14°25	13°12	0° 7	26°21	3°15	2°37	12°39	n.a.	F 16
S 17	11 52 12	26°25'52	18°42	17°32	25°20	11° 4	14°19	14°25	13°14	0° 8	26°21	3° 8	2°34	12°46	n.a.	S 17
S 18	11 56 8	27°26'38	1♍ 6	18°52	25°29	11°36	14°11	14°25	13°15	0°10	26°20	2°59	2°30	12°53	n.a.	S 18
M19	12 0 4	28°27'27	13°46	20°11	25°39	12° 7	14° 3	14°25	13°17	0°11	26°20	2°47	2°27	12°59	n.a.	M19
T 20	12 4 1	29°28'17	26°42	21°28	25°52	12°38	13°56	14°26	13°18	0°12	26°19	2°33	2°24	13° 6	n.a.	T 20
W21	12 7 57	0♈29'09	9♎55	22°45	26° 7	13°10	13°48	14°26	13°20	0°14	26°19	2°20	2°21	13°12	n.a.	W21
T 22	12 11 54	1°30'02	23°22	23°59	26°23	13°41	13°40	14°27	13°21	0°15	26°18	2° 7	2°18	13°19	n.a.	T 22
F 23	12 15 50	2°30'58	6♏59	25°12	26°42	14°11	13°32	14°28	13°23	0°16	26°18	1°57	2°15	13°26	n.a.	F 23
S 24	12 19 46	3°31'55	20°46	26°23	27° 3	14°42	13°24	14°29	13°24	0°17	26°17	1°49	2°11	13°32	n.a.	S 24
S 25	12 23 43	4°32'54	4♐38	27°31	27°26	15°13	13°16	14°30	13°25	0°19	26°16	1°45	2° 8	13°39	n.a.	S 25
M26	12 27 39	5°33'55	18°36	28°37	27°51	15°43	13° 8	14°31	13°26	0°20	26°16	1°43	2° 5	13°46	n.a.	M26
T 27	12 31 36	6°34'58	2♑37	29°41	28°17	16°13	13° 0	14°32	13°27	0°21	26°15	1°43	2° 2	13°52	n.a.	T 27
W28	12 35 32	7°36'03	16°41	0♉41	28°45	16°44	12°52	14°34	13°28	0°22	26°14	1°42	1°59	13°59	n.a.	W28
T 29	12 39 29	8°37'09	0♒49	1°38	29°15	17°14	12°44	14°35	13°30	0°23	26°14	1°41	1°55	14° 6	n.a.	T 29
F 30	12 43 25	9♈38'17	14♒58	2♉31	29♒46	17♑43	12♎36	14♋37	13♑31	0♒24	26♏13	1♑37	1♑52	14♋12	n.a.	F 30

Delta T = 182h36m28s Julian Calendar

The year -12413 astronomical counting style corresponds to year 12414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12414 BCE
geocentric

JULY 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 21	10♈39'26	29♒ 6	3♉20	0♓19	18♑13	12°R27	14♋39	13♑31	0♒25	26°R12	1°R31	1♑49	14♋19	n.a.	S 1
S 2	12 51 18	11°40'38	13♓10	4° 4	0°53	18°42	12♎19	14°40	13°32	0°26	26♏11	1♑21	1°46	14°26	n.a.	S 2
M 3	12 55 14	12°41'50	27° 6	4°43	1°29	19°12	12°11	14°42	13°33	0°27	26°11	1° 9	1°43	14°32	n.a.	M 3
T 4	12 59 11	13°43'04	10♈50	5°15	2° 6	19°41	12° 3	14°44	13°34	0°28	26°10	0°56	1°40	14°39	n.a.	T 4
W 5	13 3 7	14°44'19	24°17	5°41	2°44	20°10	11°55	14°46	13°35	0°29	26° 9	0°44	1°36	14°46	n.a.	W 5
T 6	13 7 3	15°45'36	7♉25	6° 0	3°24	20°39	11°46	14°49	13°35	0°30	26° 8	0°32	1°33	14°52	n.a.	T 6
F 7	13 11 0	16°46'53	20°14	6°10	4° 4	21° 7	11°38	14°51	13°36	0°31	26° 7	0°23	1°30	14°59	n.a.	F 7
S 8	13 14 56	17°48'12	2♊43	6°R11	4°46	21°35	11°30	14°54	13°36	0°32	26° 6	0°17	1°27	15° 6	n.a.	S 8
S 9	13 18 53	18°49'31	14°55	6° 2	5°30	22° 4	11°22	14°56	13°37	0°32	26° 6	0°14	1°24	15°12	n.a.	S 9
M10	13 22 49	19°50'51	26°54	5°44	6°14	22°32	11°14	14°59	13°37	0°33	26° 5	0°D13	1°20	15°19	n.a.	M10
T 11	13 26 46	20°52'12	8♋44	5°14	6°59	22°59	11° 6	15° 2	13°38	0°34	26° 4	0°13	1°17	15°25	n.a.	T 11
W12	13 30 42	21°53'34	20°32	4°34	7°45	23°27	10°58	15° 4	13°38	0°34	26° 3	0°R13	1°14	15°32	n.a.	W12
T 13	13 34 38	22°54'56	2♌22	3°43	8°32	23°54	10°50	15° 7	13°38	0°35	26° 2	0°13	1°11	15°39	n.a.	T 13
F 14	13 38 35	23°56'19	14°20	2°43	9°20	24°22	10°42	15°11	13°38	0°36	26° 1	0°11	1° 8	15°45	n.a.	F 14
S 15	13 42 31	24°57'42	26°31	1°34	10° 9	24°48	10°35	15°14	13°38	0°36	26° 0	0° 6	1° 5	15°52	n.a.	S 15
S 16	13 46 28	25°59'06	8♍59	0°18	10°59	25°15	10°27	15°17	13°39	0°37	25°59	29♐59	1° 1	15°59	n.a.	S 16
M17	13 50 24	27° 0'31	21°47	28♈57	11°49	25°42	10°19	15°20	13°R39	0°37	25°58	29°49	0°58	16° 5	n.a.	M17
T 18	13 54 21	28° 1'56	4♎57	27°35	12°41	26° 8	10°12	15°24	13°39	0°38	25°57	29°39	0°55	16°12	n.a.	T 18
W19	13 58 17	29° 3'21	18°29	26°13	13°33	26°34	10° 4	15°27	13°38	0°38	25°56	29°27	0°52	16°19	n.a.	W19
T 20	14 2 13	0♉ 4'47	2♏18	24°54	14°26	27° 0	9°57	15°31	13°38	0°39	25°55	29°17	0°49	16°25	n.a.	T 20
F 21	14 6 10	1° 6'14	16°23	23°41	15°20	27°25	9°50	15°35	13°38	0°39	25°54	29° 9	0°46	16°32	n.a.	F 21
S 22	14 10 6	2° 7'41	0♐37	22°37	16°14	27°50	9°43	15°39	13°38	0°39	25°53	29° 3	0°42	16°39	n.a.	S 22
S 23	14 14 3	3° 9'09	14°56	21°42	17° 9	28°15	9°36	15°43	13°38	0°40	25°52	29° 0	0°39	16°45	n.a.	S 23
M24	14 17 59	4°10'38	29°15	20°58	18° 5	28°40	9°29	15°47	13°37	0°40	25°51	28°D59	0°36	16°52	n.a.	M24
T 25	14 21 56	5°12'07	13♑30	20°26	19° 1	29° 5	9°22	15°51	13°37	0°40	25°50	28°59	0°33	16°59	n.a.	T 25
W26	14 25 52	6°13'37	27°41	20° 5	19°58	29°29	9°16	15°55	13°36	0°40	25°49	29° 0	0°30	17° 5	n.a.	W26
T 27	14 29 49	7°15'07	11♒44	19°D55	20°55	29°53	9° 9	16° 0	13°36	0°40	25°48	29°R 0	0°26	17°12	n.a.	T 27
F 28	14 33 45	8°16'38	25°41	19°56	21°53	0♒16	9° 3	16° 4	13°35	0°40	25°47	28°59	0°23	17°19	n.a.	F 28
S 29	14 37 42	9°18'10	9♓29	20° 7	22°52	0°40	8°57	16° 9	13°35	0°41	25°45	28°55	0°20	17°25	n.a.	S 29
S 30	14 41 38	10°19'42	23° 8	20°27	23°51	1° 2	8°51	16°13	13°34	0°41	25°44	28°49	0°17	17°32	n.a.	S 30
M31	14 45 35	11♉21'14	6♈37	20♈55	24♓50	1♒25	8♎45	16♋18	13♑33	0°R41	25♏43	28♐42	0♑14	17♋39	n.a.	M31

Delta T = 182h36m21s Julian Calendar 1 July 12414 BCE == Greg. Calendar 28 March 12414 BCE

AUGUST 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 49 31	12♉22'46	19♈53	21♈30	25♓50	1♒47	8°R39	16♋23	13°R32	0°R41	25°R42	28°R33	0♑11	17♋45	n.a.	T 1
W 2	14 53 27	13°24'19	2♉57	22°13	26°51	2° 9	8♎34	16°27	13♑31	0♒41	25♏41	28♐24	0° 7	17°52	n.a.	W 2
T 3	14 57 24	14°25'51	15°46	23° 1	27°51	2°31	8°28	16°32	13°30	0°40	25°40	28°17	0° 4	17°59	n.a.	T 3
F 4	15 1 20	15°27'24	28°21	23°54	28°53	2°52	8°23	16°37	13°30	0°40	25°39	28°11	0° 1	18° 5	n.a.	F 4
S 5	15 5 17	16°28'56	10♊41	24°52	29°54	3°13	8°18	16°43	13°28	0°40	25°38	28° 7	29♐58	18°12	n.a.	S 5
S 6	15 9 13	17°30'29	22°48	25°54	0♈57	3°34	8°13	16°48	13°27	0°40	25°36	28°D 5	29°55	18°18	n.a.	S 6
M 7	15 13 10	18°32'01	4♋45	27° 0	1°59	3°54	8° 9	16°53	13°26	0°40	25°35	28° 5	29°52	18°25	n.a.	M 7
T 8	15 17 7	19°33'32	16°35	28° 9	3° 2	4°14	8° 4	16°58	13°25	0°39	25°34	28° 6	29°48	18°32	n.a.	T 8
W 9	15 21 3	20°35'03	28°22	29°20	4° 5	4°33	8° 0	17° 4	13°24	0°39	25°33	28° 8	29°45	18°38	n.a.	W 9
T 10	15 25 0	21°36'33	10♌11	0♉34	5° 9	4°53	7°56	17° 9	13°23	0°39	25°32	28°10	29°42	18°45	n.a.	T 10
F 11	15 28 56	22°38'03	22° 8	1°49	6°12	5°11	7°52	17°15	13°21	0°38	25°31	28°R11	29°39	18°52	n.a.	F 11
S 12	15 32 53	23°39'31	4♍17	3° 7	7°17	5°29	7°48	17°21	13°20	0°38	25°30	28°10	29°36	18°58	n.a.	S 12
S 13	15 36 49	24°40'59	16°43	4°26	8°21	5°47	7°45	17°26	13°19	0°38	25°28	28° 8	29°32	19° 5	n.a.	S 13
M14	15 40 46	25°42'27	29°31	5°47	9°26	6° 5	7°41	17°32	13°17	0°37	25°27	28° 4	29°29	19°12	n.a.	M14
T 15	15 44 42	26°43'53	12♎43	7° 8	10°31	6°21	7°38	17°38	13°16	0°37	25°26	27°59	29°26	19°18	n.a.	T 15
W16	15 48 39	27°45'19	26°21	8°31	11°36	6°38	7°35	17°44	13°14	0°36	25°25	27°54	29°23	19°25	n.a.	W16
T 17	15 52 35	28°46'44	10♏23	9°55	12°42	6°54	7°32	17°50	13°12	0°36	25°24	27°49	29°20	19°32	n.a.	T 17
F 18	15 56 32	29°48'08	24°46	11°20	13°48	7°10	7°30	17°56	13°11	0°35	25°23	27°46	29°17	19°38	n.a.	F 18
S 19	16 0 28	0♊49'31	9♐24	12°46	14°54	7°25	7°27	18° 2	13° 9	0°34	25°22	27°43	29°13	19°45	n.a.	S 19
S 20	16 4 25	1°50'54	24°10	14°12	16° 0	7°39	7°25	18° 8	13° 7	0°34	25°20	27°D42	29°10	19°52	n.a.	S 20
M21	16 8 22	2°52'16	8♑57	15°39	17° 7	7°53	7°23	18°15	13° 6	0°33	25°19	27°42	29° 7	19°58	n.a.	M21
T 22	16 12 18	3°53'38	23°39	17° 7	18°14	8° 7	7°22	18°21	13° 4	0°32	25°18	27°44	29° 4	20° 5	n.a.	T 22
W23	16 16 15	4°54'58	8♒ 9	18°35	19°21	8°20	7°20	18°27	13° 2	0°31	25°17	27°45	29° 1	20°12	n.a.	W23
T 24	16 20 11	5°56'18	22°24	20° 4	20°28	8°32	7°19	18°34	13° 0	0°31	25°16	27°46	28°57	20°18	n.a.	T 24
F 25	16 24 8	6°57'37	6♓23	21°33	21°36	8°44	7°18	18°40	12°58	0°30	25°15	27°R47	28°54	20°25	n.a.	F 25
S 26	16 28 5	7°58'56	20° 5	23° 3	22°43	8°56	7°17	18°47	12°56	0°29	25°14	27°46	28°51	20°32	n.a.	S 26
S 27	16 32 1	9° 0'13	3♈30	24°33	23°51	9° 7	7°16	18°53	12°54	0°28	25°12	27°45	28°48	20°38	n.a.	S 27
M28	16 35 58	10° 1'30	16°39	26° 4	24°59	9°17	7°16	19° 0	12°52	0°27	25°11	27°43	28°45	20°45	n.a.	M28
T 29	16 39 54	11° 2'46	29°33	27°35	26° 8	9°26	7°15	19° 7	12°50	0°26	25°10	27°40	28°42	20°52	n.a.	T 29
W30	16 43 51	12° 4'01	12♉14	29° 6	27°16	9°35	7°D15	19°13	12°48	0°25	25° 9	27°38	28°38	20°58	n.a.	W30
T 31	16 47 48	13♊ 5'15	24♉43	0♊38	28♈25	9♒44	7♎15	19♋20	12♑46	0♒24	25♏ 8	27♐35	28♐35	21♋ 5	n.a.	T 31

Delta T = 182h36m13s Julian Calendar

The year -12413 astronomical counting style corresponds to year 12414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 51 44	14♊ 6'27	7♊ 0	2♊11	29♈33	9♒52	7♎16	19♋27	12°R44	0°R23	25°R 7	27°R34	28♐32	21♋12	n.a.	F 1
S 2	16 55 41	15° 7'39	19° 8	3°44	0♉42	9°59	7°16	19°34	12♑42	0♒22	25♏ 6	27♐33	28°29	21°18	n.a.	S 2
S 3	16 59 37	16° 8'49	1♋ 7	5°17	1°51	10° 5	7°17	19°41	12°39	0°21	25° 5	27°D33	28°26	21°25	n.a.	S 3
M 4	17 3 34	17° 9'58	12°59	6°51	3° 1	10°11	7°18	19°48	12°37	0°20	25° 4	27°33	28°23	21°32	n.a.	M 4
T 5	17 7 31	18°11'05	24°48	8°25	4°10	10°16	7°19	19°55	12°35	0°19	25° 3	27°34	28°19	21°38	n.a.	T 5
W 6	17 11 27	19°12'10	6♌35	10° 0	5°19	10°20	7°20	20° 2	12°32	0°18	25° 2	27°35	28°16	21°45	n.a.	W 6
T 7	17 15 24	20°13'14	18°25	11°36	6°29	10°24	7°22	20° 9	12°30	0°17	25° 1	27°36	28°13	21°52	n.a.	T 7
F 8	17 19 21	21°14'16	0♍21	13°12	7°38	10°27	7°24	20°17	12°28	0°16	25° 0	27°37	28°10	21°58	n.a.	F 8
S 9	17 23 17	22°15'16	12°28	14°48	8°48	10°29	7°26	20°24	12°25	0°14	24°59	27°37	28° 7	22° 5	n.a.	S 9
S 10	17 27 14	23°16'14	24°51	16°25	9°58	10°31	7°28	20°31	12°23	0°13	24°58	27°R37	28° 3	22°12	n.a.	S 10
M11	17 31 11	24°17'11	7♎32	18° 2	11° 8	10°32	7°30	20°38	12°21	0°12	24°57	27°37	28° 0	22°18	n.a.	M11
T 12	17 35 7	25°18'05	20°38	19°41	12°18	10°R32	7°33	20°46	12°18	0°11	24°56	27°37	27°57	22°25	n.a.	T 12
W13	17 39 4	26°18'57	4♏10	21°19	13°28	10°31	7°36	20°53	12°16	0° 9	24°55	27°37	27°54	22°31	n.a.	W13
T 14	17 43 1	27°19'48	18° 9	22°59	14°39	10°29	7°39	21° 0	12°13	0° 8	24°54	27°D37	27°51	22°38	n.a.	T 14
F 15	17 46 57	28°20'37	2♐34	24°39	15°49	10°27	7°42	21° 8	12°11	0° 7	24°53	27°37	27°48	22°45	n.a.	F 15
S 16	17 50 54	29°21'24	17°21	26°19	16°59	10°24	7°45	21°15	12° 8	0° 5	24°52	27°37	27°44	22°51	n.a.	S 16
S 17	17 54 51	0♋22'08	2♑23	28° 0	18°10	10°20	7°49	21°23	12° 6	0° 4	24°51	27°R37	27°41	22°58	n.a.	S 17
M18	17 58 47	1°22'51	17°32	29°42	19°21	10°16	7°52	21°30	12° 3	0° 2	24°50	27°37	27°38	23° 5	n.a.	M18
T 19	18 2 44	2°23'33	2♒38	1♋25	20°31	10°11	7°56	21°38	12° 0	0° 1	24°49	27°36	27°35	23°11	n.a.	T 19
W20	18 6 41	3°24'12	17°33	3° 8	21°42	10° 4	8° 0	21°45	11°58	29♑59	24°48	27°36	27°32	23°18	n.a.	W20
T 21	18 10 37	4°24'50	2♓ 9	4°52	22°53	9°58	8° 4	21°53	11°55	29°58	24°47	27°35	27°29	23°25	n.a.	T 21
F 22	18 14 34	5°25'26	16°22	6°37	24° 4	9°50	8° 9	22° 1	11°53	29°57	24°46	27°34	27°25	23°31	n.a.	F 22
S 23	18 18 31	6°26'00	0♈11	8°23	25°15	9°41	8°14	22° 8	11°50	29°55	24°46	27°D34	27°22	23°38	n.a.	S 23
S 24	18 22 27	7°26'33	13°35	10° 9	26°26	9°32	8°18	22°16	11°48	29°54	24°45	27°34	27°19	23°45	n.a.	S 24
M25	18 26 24	8°27'04	26°37	11°55	27°37	9°22	8°23	22°24	11°45	29°52	24°44	27°34	27°16	23°51	n.a.	M25
T 26	18 30 21	9°27'33	9♉19	13°43	28°48	9°11	8°29	22°31	11°42	29°51	24°43	27°35	27°13	23°58	n.a.	T 26
W27	18 34 18	10°28'00	21°45	15°31	29°59	8°59	8°34	22°39	11°40	29°49	24°42	27°36	27° 9	24° 5	n.a.	W27
T 28	18 38 14	11°28'26	3♊58	17°19	1♊11	8°47	8°39	22°47	11°37	29°47	24°42	27°38	27° 6	24°11	n.a.	T 28
F 29	18 42 11	12°28'49	16° 1	19° 8	2°22	8°33	8°45	22°55	11°34	29°46	24°41	27°39	27° 3	24°18	n.a.	F 29
S 30	18 46 8	13♋29'11	27♊58	20♋57	3♊34	8♒19	8♎51	23♋ 2	11♑32	29♑44	24♏40	27°R39	27♐ 0	24♋25	n.a.	S 30

Delta T = 182h36m05s Julian Calendar 1 Sept. 12414 BCE == Greg. Calendar 29 May 12414 BCE

OCTOBER 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 50 4	14♋29'30	9♋49	22♋46	4♊45	8°R 5	8♎57	23♋10	11°R29	29°R43	24°R39	27°R38	26♐57	24♋31	n.a.	S 1
M 2	18 54 1	15°29'47	21°38	24°36	5°56	7♒49	9° 3	23°18	11♑27	29♑41	24♏39	27♐37	26°54	24°38	n.a.	M 2
T 3	18 57 58	16°30'02	3♌26	26°25	7° 8	7°33	9° 9	23°26	11°24	29°40	24°38	27°35	26°50	24°45	n.a.	T 3
W 4	19 1 54	17°30'15	15°16	28°14	8°19	7°16	9°16	23°34	11°21	29°38	24°37	27°32	26°47	24°51	n.a.	W 4
T 5	19 5 51	18°30'25	27° 9	0♌ 3	9°31	6°59	9°23	23°41	11°19	29°36	24°37	27°28	26°44	24°58	n.a.	T 5
F 6	19 9 48	19°30'33	9♍ 9	1°50	10°43	6°41	9°29	23°49	11°16	29°35	24°36	27°25	26°41	25° 5	n.a.	F 6
S 7	19 13 44	20°30'39	21°19	3°37	11°54	6°22	9°36	23°57	11°14	29°33	24°36	27°21	26°38	25°11	n.a.	S 7
S 8	19 17 41	21°30'42	3♎41	5°22	13° 6	6° 3	9°43	24° 5	11°11	29°31	24°35	27°19	26°35	25°18	n.a.	S 8
M 9	19 21 38	22°30'42	16°19	7° 5	14°17	5°43	9°51	24°13	11° 9	29°30	24°34	27°18	26°31	25°25	n.a.	M 9
T 10	19 25 34	23°30'40	29°17	8°46	15°29	5°23	9°58	24°21	11° 6	29°28	24°34	27°D18	26°28	25°31	n.a.	T 10
W11	19 29 31	24°30'35	12♏39	10°23	16°41	5° 2	10° 6	24°28	11° 3	29°26	24°33	27°19	26°25	25°38	n.a.	W11
T 12	19 33 28	25°30'28	26°26	11°58	17°52	4°41	10°13	24°36	11° 1	29°25	24°33	27°20	26°22	25°45	n.a.	T 12
F 13	19 37 25	26°30'18	10♐40	13°28	19° 4	4°20	10°21	24°44	10°58	29°23	24°32	27°22	26°19	25°51	n.a.	F 13
S 14	19 41 21	27°30'06	25°19	14°53	20°16	3°58	10°29	24°52	10°56	29°21	24°32	27°R23	26°15	25°58	n.a.	S 14
S 15	19 45 18	28°29'51	10♑19	16°14	21°28	3°36	10°37	25° 0	10°54	29°20	24°32	27°22	26°12	26° 5	n.a.	S 15
M16	19 49 15	29°29'34	25°32	17°28	22°39	3°14	10°46	25° 8	10°51	29°18	24°31	27°20	26° 9	26°11	n.a.	M16
T 17	19 53 11	0♑29'14	10♒48	18°36	23°51	2°51	10°54	25°15	10°49	29°16	24°31	27°16	26° 6	26°18	n.a.	T 17
W18	19 57 8	1°28'51	25°58	19°37	25° 3	2°28	11° 3	25°23	10°46	29°15	24°30	27°12	26° 3	26°25	n.a.	W18
T 19	20 1 5	2°28'27	10♓51	20°30	26°15	2° 5	11°11	25°31	10°44	29°13	24°30	27° 6	26° 0	26°31	n.a.	T 19
F 20	20 5 1	3°28'00	25°20	21°16	27°27	1°42	11°20	25°39	10°42	29°11	24°30	27° 1	25°56	26°38	n.a.	F 20
S 21	20 8 58	4°27'31	9♈21	21°53	28°39	1°19	11°29	25°47	10°39	29°10	24°29	26°57	25°53	26°45	n.a.	S 21
S 22	20 12 55	5°27'00	22°54	22°21	29°51	0°56	11°38	25°54	10°37	29° 8	24°29	26°55	25°50	26°51	n.a.	S 22
M23	20 16 51	6°26'27	5♉58	22°40	1♋ 2	0°33	11°47	26° 2	10°35	29° 6	24°29	26°D54	25°47	26°58	n.a.	M23
T 24	20 20 48	7°25'52	18°39	22°50	2°14	0°11	11°57	26°10	10°32	29° 5	24°29	26°55	25°44	27° 5	n.a.	T 24
W25	20 24 45	8°25'15	1♊ 0	22°R51	3°26	29♑48	12° 6	26°18	10°30	29° 3	24°28	26°56	25°41	27°11	n.a.	W25
T 26	20 28 41	9°24'36	13° 6	22°43	4°38	29°25	12°15	26°26	10°28	29° 1	24°28	26°58	25°37	27°18	n.a.	T 26
F 27	20 32 38	10°23'54	25° 2	22°27	5°50	29° 3	12°25	26°33	10°26	29° 0	24°28	26°R59	25°34	27°25	n.a.	F 27
S 28	20 36 35	11°23'10	6♋52	22° 2	7° 2	28°41	12°35	26°41	10°24	28°58	24°28	26°58	25°31	27°31	n.a.	S 28
S 29	20 40 31	12°22'24	18°39	21°30	8°14	28°19	12°45	26°49	10°21	28°57	24°28	26°55	25°28	27°38	n.a.	S 29
M30	20 44 28	13°21'36	0♌26	20°52	9°26	27°58	12°55	26°56	10°19	28°55	24°27	26°51	25°25	27°45	n.a.	M30
T 31	20 48 24	14♌20'45	12♌17	20♌ 7	10♋38	27♑37	13♎ 5	27♋ 4	10♑17	28♑53	24♏27	26♐44	25♐21	27♋51	n.a.	T 31

Delta T = 182h35m58s Julian Calendar

The year -12413 astronomical counting style corresponds to year 12414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12414 BCE
geocentric

NOVEMBER 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 52 21	15♌19'52	24♌12	19°R18	11♋50	27°R17	13♎15	27♋12	10°R15	28°R52	24°R27	26°R35	25♐18	27♋58	n.a.	W 1
T 2	20 56 18	16°18'56	6♍13	18♌26	13° 2	26♑57	13°25	27°19	10♑13	28♑50	24♏27	26♐26	25°15	28° 5	n.a.	T 2
F 3	21 0 14	17°17'58	18°22	17°31	14°14	26°37	13°36	27°27	10°11	28°49	24°27	26°16	25°12	28°11	n.a.	F 3
S 4	21 4 11	18°16'57	0♎40	16°35	15°26	26°18	13°46	27°34	10°10	28°47	24°D27	26° 7	25° 9	28°18	n.a.	S 4
S 5	21 8 7	19°15'54	13° 9	15°40	16°37	26° 0	13°57	27°42	10° 8	28°45	24°27	26° 0	25° 6	28°25	n.a.	S 5
M 6	21 12 4	20°14'48	25°52	14°45	17°49	25°42	14° 7	27°49	10° 6	28°44	24°27	25°55	25° 2	28°31	n.a.	M 6
T 7	21 16 1	21°13'40	8♏49	13°53	19° 1	25°25	14°18	27°57	10° 4	28°42	24°27	25°52	24°59	28°38	n.a.	T 7
W 8	21 19 57	22°12'29	22° 6	13° 4	20°13	25° 9	14°29	28° 4	10° 2	28°41	24°27	25°D51	24°56	28°45	n.a.	W 8
T 9	21 23 54	23°11'16	5♐43	12°19	21°25	24°54	14°40	28°11	10° 1	28°39	24°27	25°52	24°53	28°51	n.a.	T 9
F 10	21 27 50	24°10'00	19°43	11°38	22°37	24°39	14°51	28°19	9°59	28°38	24°28	25°R53	24°50	28°58	n.a.	F 10
S 11	21 31 47	25° 8'41	4♑ 6	11° 3	23°49	24°25	15° 2	28°26	9°57	28°36	24°28	25°52	24°46	29° 5	n.a.	S 11
S 12	21 35 44	26° 7'19	18°50	10°33	25° 1	24°11	15°14	28°33	9°56	28°35	24°28	25°51	24°43	29°12	n.a.	S 12
M13	21 39 40	27° 5'56	3♒50	10° 9	26°13	23°59	15°25	28°41	9°54	28°34	24°28	25°46	24°40	29°18	n.a.	M13
T 14	21 43 37	28° 4'29	18°59	9°50	27°25	23°47	15°36	28°48	9°53	28°32	24°28	25°39	24°37	29°25	n.a.	T 14
W15	21 47 33	29° 3'00	4♓ 5	9°37	28°37	23°36	15°48	28°55	9°51	28°31	24°28	25°31	24°34	29°32	n.a.	W15
T 16	21 51 30	0♍ 1'29	19° 1	9°30	29°49	23°26	15°59	29° 2	9°50	28°29	24°29	25°21	24°31	29°38	n.a.	T 16
F 17	21 55 26	0°59'56	3♈36	9°D29	1♌ 1	23°16	16°11	29° 9	9°49	28°28	24°29	25°11	24°27	29°45	n.a.	F 17
S 18	21 59 23	1°58'21	17°45	9°33	2°13	23° 7	16°23	29°16	9°47	28°27	24°29	25° 3	24°24	29°52	n.a.	S 18
S 19	22 3 20	2°56'44	1♉24	9°42	3°24	23° 0	16°35	29°23	9°46	28°25	24°30	24°57	24°21	29°58	n.a.	S 19
M20	22 7 16	3°55'05	14°35	9°57	4°36	22°53	16°46	29°30	9°45	28°24	24°30	24°53	24°18	0♌ 5	n.a.	M20
T 21	22 11 13	4°53'24	27°19	10°16	5°48	22°46	16°58	29°37	9°44	28°23	24°30	24°51	24°15	0°12	n.a.	T 21
W22	22 15 9	5°51'41	9♊42	10°40	7° 0	22°41	17°10	29°44	9°42	28°22	24°31	24°D51	24°12	0°18	n.a.	W22
T 23	22 19 6	6°49'56	21°47	11° 9	8°12	22°36	17°23	29°51	9°41	28°20	24°31	24°R52	24° 8	0°25	n.a.	T 23
F 24	22 23 2	7°48'09	3♋42	11°42	9°24	22°33	17°35	29°58	9°40	28°19	24°31	24°51	24° 5	0°32	n.a.	F 24
S 25	22 26 59	8°46'21	15°31	12°19	10°36	22°30	17°47	0♌ 5	9°39	28°18	24°32	24°49	24° 2	0°38	n.a.	S 25
S 26	22 30 55	9°44'30	27°18	13° 0	11°48	22°28	17°59	0°11	9°38	28°17	24°32	24°45	23°59	0°45	n.a.	S 26
M27	22 34 52	10°42'38	9♌ 7	13°44	13° 0	22°26	18°12	0°18	9°38	28°16	24°33	24°38	23°56	0°52	n.a.	M27
T 28	22 38 48	11°40'43	21° 2	14°32	14°12	22°D26	18°24	0°25	9°37	28°14	24°33	24°29	23°52	0°58	n.a.	T 28
W29	22 42 45	12°38'47	3♍ 5	15°23	15°24	22°26	18°36	0°31	9°36	28°13	24°34	24°17	23°49	1° 5	n.a.	W29
T 30	22 46 41	13♍36'49	15♍17	16♌17	16♌36	22♑27	18♎49	0♌38	9♑35	28♑12	24♏34	24♐ 4	23♐46	1♌12	n.a.	T 30

Delta T = 182h35m50s Julian Calendar 1 Nov. 12414 BCE == Greg. Calendar 29 July 12414 BCE

DECEMBER 12414 BCE (-12413) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 50 38	14♍34'48	27♍39	17♌14	17♌48	22♑29	19♎ 2	0♌44	9°R35	28°R11	24♏35	23°R50	23♐43	1♌18	n.a.	F 1
S 2	22 54 34	15°32'46	10♎12	18°14	19° 0	22°32	19°14	0°51	9♑34	28♑10	24°35	23♐38	23°40	1°25	n.a.	S 2
S 3	22 58 31	16°30'41	22°56	19°17	20°12	22°35	19°27	0°57	9°33	28° 9	24°36	23°27	23°37	1°32	n.a.	S 3
M 4	23 2 27	17°28'35	5♏51	20°23	21°24	22°39	19°40	1° 3	9°33	28° 8	24°37	23°19	23°33	1°38	n.a.	M 4
T 5	23 6 24	18°26'26	18°58	21°31	22°36	22°44	19°53	1° 9	9°32	28° 7	24°37	23°15	23°30	1°45	n.a.	T 5
W 6	23 10 20	19°24'15	2♐19	22°41	23°48	22°50	20° 5	1°16	9°32	28° 6	24°38	23°12	23°27	1°52	n.a.	W 6
T 7	23 14 16	20°22'02	15°56	23°54	25° 0	22°56	20°18	1°22	9°32	28° 5	24°38	23°12	23°24	1°58	n.a.	T 7
F 8	23 18 13	21°19'47	29°48	25° 9	26°12	23° 4	20°31	1°28	9°31	28° 5	24°39	23°12	23°21	2° 5	n.a.	F 8
S 9	23 22 9	22°17'30	13♑58	26°26	27°24	23°11	20°44	1°34	9°31	28° 4	24°40	23°11	23°17	2°12	n.a.	S 9
S 10	23 26 6	23°15'11	28°24	27°45	28°37	23°20	20°57	1°40	9°31	28° 3	24°41	23° 8	23°14	2°18	n.a.	S 10
M11	23 30 2	24°12'50	13♒ 4	29° 7	29°49	23°29	21°10	1°45	9°31	28° 2	24°41	23° 3	23°11	2°25	n.a.	M11
T 12	23 33 59	25°10'27	27°51	0♍30	1♍ 1	23°39	21°24	1°51	9°31	28° 1	24°42	22°55	23° 8	2°32	n.a.	T 12
W13	23 37 55	26° 8'01	12♓40	1°56	2°13	23°49	21°37	1°57	9°D31	28° 1	24°43	22°45	23° 5	2°38	n.a.	W13
T 14	23 41 52	27° 5'34	27°21	3°24	3°25	24° 0	21°50	2° 3	9°31	28° 0	24°44	22°34	23° 2	2°45	n.a.	T 14
F 15	23 45 48	28° 3'06	11♈46	4°53	4°37	24°12	22° 3	2° 8	9°31	27°59	24°44	22°23	22°58	2°52	n.a.	F 15
S 16	23 49 45	29° 0'36	25°50	6°25	5°49	24°25	22°17	2°14	9°31	27°59	24°45	22°13	22°55	2°58	n.a.	S 16
S 17	23 53 41	29°58'04	9♉28	7°58	7° 1	24°37	22°30	2°19	9°31	27°58	24°46	22° 5	22°52	3° 5	n.a.	S 17
M18	23 57 37	0♎55'31	22°40	9°34	8°13	24°51	22°43	2°25	9°31	27°58	24°47	22° 0	22°49	3°12	n.a.	M18
T 19	0 1 34	1°52'57	5♊27	11°11	9°26	25° 5	22°57	2°30	9°31	27°57	24°48	21°57	22°46	3°19	n.a.	T 19
W20	0 5 30	2°50'22	17°52	12°50	10°38	25°20	23°10	2°35	9°32	27°56	24°49	21°D56	22°43	3°25	n.a.	W20
T 21	0 9 27	3°47'45	0♋ 0	14°32	11°50	25°35	23°24	2°40	9°32	27°56	24°50	21°R56	22°39	3°32	n.a.	T 21
F 22	0 13 23	4°45'07	11°57	16°15	13° 2	25°51	23°37	2°45	9°32	27°56	24°51	21°56	22°36	3°39	n.a.	F 22
S 23	0 17 20	5°42'28	23°47	18° 0	14°15	26° 7	23°51	2°50	9°33	27°55	24°52	21°55	22°33	3°45	n.a.	S 23
S 24	0 21 16	6°39'48	5♌36	19°47	15°27	26°24	24° 4	2°55	9°33	27°55	24°52	21°52	22°30	3°52	n.a.	S 24
M25	0 25 12	7°37'07	17°29	21°36	16°39	26°42	24°18	3° 0	9°34	27°54	24°53	21°46	22°27	3°59	n.a.	M25
T 26	0 29 9	8°34'25	29°29	23°26	17°52	26°59	24°31	3° 5	9°35	27°54	24°54	21°37	22°23	4° 5	n.a.	T 26
W27	0 33 5	9°31'41	11♍40	25°19	19° 4	27°18	24°45	3°10	9°35	27°54	24°55	21°27	22°20	4°12	n.a.	W27
T 28	0 37 2	10°28'56	24° 3	27°14	20°16	27°37	24°59	3°14	9°36	27°54	24°56	21°15	22°17	4°19	n.a.	T 28
F 29	0 40 58	11°26'10	6♎40	29°10	21°29	27°56	25°12	3°19	9°37	27°53	24°57	21° 3	22°14	4°25	n.a.	F 29
S 30	0 44 54	12°23'23	19°30	1♎ 8	22°41	28°16	25°26	3°23	9°38	27°53	24°59	20°52	22°11	4°32	n.a.	S 30
S 31	0 48 51	13♎20'35	2♏34	3♎ 8	23♍54	28♑36	25♎40	3♌27	9♑39	27♑53	25♏ 0	20♐42	22♐ 8	4♌39	n.a.	S 31

Delta T = 182h35m42s Julian Calendar

The year -12413 astronomical counting style corresponds to year 12414 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12413 BCE
geocentric

JANUARY 12413 BCE (-12412) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 52 47	14♎17'46	15♏49	5♎10	25♍ 6	28♑57	25♎53	3♌32	9♑40	27°R53	25♏ 1	20°R36	22♐ 4	4♌45	n.a.	M 1
T 2	0 56 44	15°14'55	29°15	7°14	26°19	29°18	26° 7	3°36	9°41	27♑53	25° 2	20♐31	22° 1	4°52	n.a.	T 2
W 3	1 0 40	16°12'03	12♐52	9°19	27°31	29°40	26°21	3°40	9°42	27°53	25° 3	20°29	21°58	4°59	n.a.	W 3
T 4	1 4 37	17° 9'10	26°38	11°25	28°44	0♒ 2	26°35	3°44	9°43	27°53	25° 4	20°D29	21°55	5° 5	n.a.	T 4
F 5	1 8 33	18° 6'16	10♑34	13°32	29°56	0°25	26°49	3°48	9°44	27°D53	25° 5	20°30	21°52	5°12	n.a.	F 5
S 6	1 12 29	19° 3'20	24°40	15°41	1♎ 9	0°48	27° 2	3°52	9°45	27°53	25° 6	20°R30	21°49	5°19	n.a.	S 6
S 7	1 16 26	20° 0'23	8♒54	17°51	2°21	1°11	27°16	3°56	9°46	27°53	25° 7	20°29	21°45	5°25	n.a.	S 7
M 8	1 20 22	20°57'25	23°15	20° 1	3°34	1°35	27°30	3°59	9°48	27°53	25° 8	20°25	21°42	5°32	n.a.	M 8
T 9	1 24 19	21°54'26	7♓39	22°12	4°47	1°59	27°44	4° 3	9°49	27°53	25°10	20°19	21°39	5°39	n.a.	T 9
W10	1 28 15	22°51'26	22° 2	24°23	5°59	2°23	27°58	4° 6	9°51	27°53	25°11	20°11	21°36	5°46	n.a.	W10
T 11	1 32 11	23°48'24	6♈18	26°33	7°12	2°48	28°12	4°10	9°52	27°53	25°12	20° 3	21°33	5°52	n.a.	T 11
F 12	1 36 8	24°45'22	20°22	28°44	8°25	3°13	28°25	4°13	9°53	27°53	25°13	19°54	21°29	5°59	n.a.	F 12
S 13	1 40 4	25°42'20	4♉ 8	0♏53	9°38	3°39	28°39	4°16	9°55	27°54	25°14	19°46	21°26	6° 6	n.a.	S 13
S 14	1 44 1	26°39'16	17°35	3° 2	10°50	4° 5	28°53	4°19	9°57	27°54	25°16	19°40	21°23	6°12	n.a.	S 14
M15	1 47 57	27°36'12	0♊39	5°10	12° 3	4°31	29° 7	4°22	9°58	27°54	25°17	19°37	21°20	6°19	n.a.	M15
T 16	1 51 54	28°33'08	13°22	7°16	13°16	4°58	29°21	4°25	10° 0	27°55	25°18	19°35	21°17	6°26	n.a.	T 16
W17	1 55 50	29°30'04	25°47	9°21	14°29	5°25	29°35	4°28	10° 2	27°55	25°19	19°D35	21°14	6°32	n.a.	W17
T 18	1 59 46	0♏26'59	7♋56	11°24	15°42	5°52	29°49	4°31	10° 3	27°55	25°21	19°36	21°10	6°39	n.a.	T 18
F 19	2 3 43	1°23'53	19°54	13°25	16°55	6°19	0♏ 2	4°34	10° 5	27°56	25°22	19°37	21° 7	6°46	n.a.	F 19
S 20	2 7 39	2°20'48	1♌46	15°24	18° 8	6°47	0°16	4°36	10° 7	27°56	25°23	19°R38	21° 4	6°52	n.a.	S 20
S 21	2 11 36	3°17'42	13°37	17°20	19°21	7°15	0°30	4°39	10° 9	27°57	25°24	19°37	21° 1	6°59	n.a.	S 21
M22	2 15 32	4°14'37	25°32	19°14	20°34	7°44	0°44	4°41	10°11	27°57	25°26	19°35	20°58	7° 6	n.a.	M22
T 23	2 19 29	5°11'31	7♍36	21° 6	21°47	8°12	0°58	4°43	10°13	27°58	25°27	19°31	20°54	7°12	n.a.	T 23
W24	2 23 25	6° 8'25	19°52	22°56	23° 0	8°42	1°12	4°45	10°15	27°59	25°28	19°25	20°51	7°19	n.a.	W24
T 25	2 27 22	7° 5'19	2♎24	24°43	24°13	9°11	1°26	4°47	10°17	27°59	25°30	19°18	20°48	7°26	n.a.	T 25
F 26	2 31 18	8° 2'13	15°13	26°27	25°27	9°40	1°39	4°49	10°19	28° 0	25°31	19°11	20°45	7°33	n.a.	F 26
S 27	2 35 15	8°59'06	28°19	28° 9	26°40	10°10	1°53	4°51	10°22	28° 1	25°32	19° 4	20°42	7°39	n.a.	S 27
S 28	2 39 11	9°56'00	11♏43	29°49	27°53	10°41	2° 7	4°53	10°24	28° 1	25°34	18°59	20°39	7°46	n.a.	S 28
M29	2 43 7	10°52'54	25°21	1♐25	29° 6	11°11	2°21	4°55	10°26	28° 2	25°35	18°55	20°35	7°53	n.a.	M29
T 30	2 47 4	11°49'48	9♐12	3° 0	0♏20	11°42	2°35	4°56	10°28	28° 3	25°36	18°53	20°32	7°59	n.a.	T 30
W31	2 51 0	12♏46'41	23♐12	4♐31	1♏33	12♒13	2♏48	4♌57	10♑31	28♑ 4	25♏38	18°D53	20♐29	8♌ 6	n.a.	W31

Delta T = 182h35m34s Julian Calendar 1 Jan. 12413 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12414 BCE

FEBRUARY 12413 BCE (-12412) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 54 57	13♏43'34	7♑18	6♐ 0	2♏46	12♒44	3♏ 2	4♌59	10♑33	28♑ 5	25♏39	18♐54	20♐26	8♌13	n.a.	T 1
F 2	2 58 53	14°40'27	21°29	7°26	4° 0	13°15	3°16	5° 0	10°36	28° 5	25°40	18°55	20°23	8°19	n.a.	F 2
S 3	3 2 50	15°37'20	5♒42	8°50	5°13	13°47	3°30	5° 1	10°38	28° 6	25°42	18°56	20°20	8°26	n.a.	S 3
S 4	3 6 46	16°34'12	19°55	10°11	6°27	14°19	3°43	5° 2	10°40	28° 7	25°43	18°R57	20°16	8°33	n.a.	S 4
M 5	3 10 43	17°31'04	4♓ 5	11°29	7°40	14°51	3°57	5° 3	10°43	28° 8	25°44	18°56	20°13	8°39	n.a.	M 5
T 6	3 14 39	18°27'57	18°11	12°44	8°54	15°24	4°11	5° 4	10°46	28° 9	25°46	18°53	20°10	8°46	n.a.	T 6
W 7	3 18 36	19°24'49	2♈ 9	13°57	10° 7	15°56	4°24	5° 5	10°48	28°10	25°47	18°50	20° 7	8°53	n.a.	W 7
T 8	3 22 32	20°21'41	15°58	15° 7	11°21	16°29	4°38	5° 5	10°51	28°11	25°48	18°46	20° 4	9° 0	n.a.	T 8
F 9	3 26 29	21°18'33	29°35	16°13	12°35	17° 2	4°51	5° 6	10°54	28°12	25°50	18°42	20° 0	9° 6	n.a.	F 9
S 10	3 30 25	22°15'26	12♉58	17°17	13°48	17°35	5° 5	5° 6	10°56	28°14	25°51	18°38	19°57	9°13	n.a.	S 10
S 11	3 34 22	23°12'19	26° 4	18°17	15° 2	18° 9	5°19	5° 6	10°59	28°15	25°53	18°35	19°54	9°20	n.a.	S 11
M12	3 38 19	24° 9'12	8♊54	19°14	16°16	18°43	5°32	5° 6	11° 2	28°16	25°54	18°34	19°51	9°26	n.a.	M12
T 13	3 42 15	25° 6'06	21°27	20° 8	17°29	19°16	5°45	5°R 6	11° 5	28°17	25°55	18°D34	19°48	9°33	n.a.	T 13
W14	3 46 12	26° 3'00	3♋46	20°59	18°43	19°51	5°59	5° 6	11° 8	28°18	25°57	18°34	19°45	9°40	n.a.	W14
T 15	3 50 8	26°59'55	15°52	21°46	19°57	20°25	6°12	5° 6	11°10	28°20	25°58	18°36	19°41	9°46	n.a.	T 15
F 16	3 54 5	27°56'51	27°50	22°29	21°11	20°59	6°26	5° 6	11°13	28°21	25°59	18°37	19°38	9°53	n.a.	F 16
S 17	3 58 1	28°53'48	9♌42	23° 9	22°25	21°34	6°39	5° 6	11°16	28°22	26° 1	18°39	19°35	10° 0	n.a.	S 17
S 18	4 1 58	29°50'45	21°34	23°45	23°39	22° 9	6°52	5° 5	11°19	28°24	26° 2	18°40	19°32	10° 6	n.a.	S 18
M19	4 5 54	0♐47'44	3♍30	24°16	24°53	22°44	7° 6	5° 5	11°22	28°25	26° 4	18°R40	19°29	10°13	n.a.	M19
T 20	4 9 51	1°44'43	15°34	24°44	26° 7	23°19	7°19	5° 4	11°25	28°26	26° 5	18°39	19°25	10°20	n.a.	T 20
W21	4 13 48	2°41'43	27°52	25° 7	27°21	23°55	7°32	5° 3	11°29	28°28	26° 6	18°38	19°22	10°27	n.a.	W21
T 22	4 17 44	3°38'45	10♎27	25°26	28°35	24°30	7°45	5° 2	11°32	28°29	26° 8	18°36	19°19	10°33	n.a.	T 22
F 23	4 21 41	4°35'47	23°22	25°40	29°49	25° 6	7°58	5° 1	11°35	28°31	26° 9	18°34	19°16	10°40	n.a.	F 23
S 24	4 25 37	5°32'50	6♏38	25°50	1♐ 3	25°42	8°11	5° 0	11°38	28°32	26°10	18°33	19°13	10°47	n.a.	S 24
S 25	4 29 34	6°29'55	20°16	25°55	2°17	26°18	8°24	4°59	11°41	28°34	26°12	18°31	19°10	10°53	n.a.	S 25
M26	4 33 31	7°27'01	4♐14	25°R56	3°31	26°54	8°37	4°58	11°44	28°35	26°13	18°30	19° 6	11° 0	n.a.	M26
T 27	4 37 27	8°24'07	18°28	25°52	4°45	27°31	8°50	4°56	11°48	28°37	26°14	18°D30	19° 3	11° 7	n.a.	T 27
W28	4 41 24	9°21'15	2♑54	25°43	6° 0	28° 8	9° 3	4°55	11°51	28°38	26°16	18°30	19° 0	11°13	n.a.	W28
T 29	4 45 20	10♐18'23	17♑27	25♐29	7♐14	28♒44	9♏16	4♌53	11♑54	28♑40	26♏17	18♐31	18♐57	11♌20	n.a.	T 29

Delta T = 182h35m26s Julian Calendar

The year -12412 astronomical counting style corresponds to year 12413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12413 BCE
geocentric

MARCH 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 49 17	11♐15'32	2♒ 1	25°R11	8♐28	29♒21	9♏29	4°R52	11♉58	28♉42	26♏18	18♐31	18♐54	11♌27	n.a.	F 1
S 2	4 53 14	12°12'42	16°30	24♐48	9°42	29°59	9°42	4♌50	12° 1	28°43	26°20	18°32	18°51	11°33	n.a.	S 2
S 3	4 57 10	13° 9'53	0♓51	24°22	10°57	0♓36	9°54	4°48	12° 4	28°45	26°21	18°32	18°47	11°40	n.a.	S 3
M 4	5 1 7	14° 7'04	15° 1	23°52	12°11	1°13	10° 7	4°46	12° 8	28°47	26°22	18°R32	18°44	11°47	n.a.	M 4
T 5	5 5 4	15° 4'16	28°58	23°18	13°25	1°51	10°19	4°44	12°11	28°48	26°24	18°32	18°41	11°54	n.a.	T 5
W 6	5 9 0	16° 1'30	12♈40	22°41	14°40	2°29	10°32	4°42	12°14	28°50	26°25	18°32	18°38	12° 0	n.a.	W 6
T 7	5 12 57	16°58'44	26° 7	22° 3	15°54	3° 7	10°44	4°39	12°18	28°52	26°26	18°32	18°35	12° 7	n.a.	T 7
F 8	5 16 53	17°56'00	9♉20	21°22	17° 9	3°45	10°57	4°37	12°21	28°54	26°28	18°32	18°31	12°14	n.a.	F 8
S 9	5 20 50	18°53'16	22°18	20°41	18°23	4°23	11° 9	4°34	12°25	28°55	26°29	18°D32	18°28	12°20	n.a.	S 9
S 10	5 24 47	19°50'34	5♊ 3	19°59	19°38	5° 1	11°21	4°32	12°28	28°57	26°30	18°32	18°25	12°27	n.a.	S 10
M11	5 28 43	20°47'53	17°35	19°18	20°52	5°40	11°34	4°29	12°32	28°59	26°32	18°R32	18°22	12°34	n.a.	M11
T 12	5 32 40	21°45'14	29°55	18°38	22° 7	6°18	11°46	4°26	12°35	29° 1	26°33	18°32	18°19	12°40	n.a.	T 12
W13	5 36 37	22°42'36	12♋ 4	18° 0	23°21	6°57	11°58	4°24	12°39	29° 3	26°34	18°32	18°16	12°47	n.a.	W13
T 14	5 40 33	23°39'59	24° 5	17°25	24°36	7°36	12°10	4°21	12°43	29° 5	26°35	18°31	18°12	12°54	n.a.	T 14
F 15	5 44 30	24°37'25	6♌ 0	16°53	25°50	8°15	12°22	4°18	12°46	29° 7	26°37	18°30	18° 9	13° 1	n.a.	F 15
S 16	5 48 27	25°34'51	17°52	16°25	27° 5	8°54	12°34	4°15	12°50	29° 9	26°38	18°30	18° 6	13° 7	n.a.	S 16
S 17	5 52 23	26°32'20	29°43	16° 2	28°19	9°33	12°45	4°11	12°53	29°10	26°39	18°29	18° 3	13°14	n.a.	S 17
M18	5 56 20	27°29'50	11♍38	15°44	29°34	10°13	12°57	4° 8	12°57	29°12	26°40	18°28	18° 0	13°21	n.a.	M18
T 19	6 0 17	28°27'22	23°41	15°31	0♎49	10°52	13° 9	4° 5	13° 1	29°14	26°41	18°D28	17°57	13°27	n.a.	T 19
W20	6 4 13	29°24'57	5♎57	15°24	2° 3	11°32	13°20	4° 1	13° 4	29°16	26°43	18°28	17°53	13°34	n.a.	W20
T 21	6 8 10	0♎22'33	18°30	15°D23	3°18	12°11	13°32	3°58	13° 8	29°18	26°44	18°28	17°50	13°41	n.a.	T 21
F 22	6 12 7	1°20'11	1♏23	15°29	4°33	12°51	13°43	3°54	13°12	29°20	26°45	18°29	17°47	13°47	n.a.	F 22
S 23	6 16 4	2°17'51	14°40	15°41	5°48	13°31	13°54	3°51	13°15	29°22	26°46	18°30	17°44	13°54	n.a.	S 23
S 24	6 20 0	3°15'33	28°23	15°59	7° 2	14°11	14° 6	3°47	13°19	29°24	26°47	18°31	17°41	14° 1	n.a.	S 24
M25	6 23 57	4°13'17	12♐31	16°24	8°17	14°52	14°17	3°43	13°23	29°27	26°48	18°R32	17°37	14° 8	n.a.	M25
T 26	6 27 54	5°11'03	27° 1	16°56	9°32	15°32	14°28	3°39	13°26	29°29	26°50	18°32	17°34	14°14	n.a.	T 26
W27	6 31 50	6° 8'51	11♑48	17°35	10°47	16°13	14°39	3°36	13°30	29°31	26°51	18°31	17°31	14°21	n.a.	W27
T 28	6 35 47	7° 6'41	26°45	18°20	12° 2	16°53	14°50	3°32	13°34	29°33	26°52	18°29	17°28	14°28	n.a.	T 28
F 29	6 39 44	8° 4'32	11♒44	19°11	13°16	17°34	15° 1	3°27	13°38	29°35	26°53	18°27	17°25	14°34	n.a.	F 29
S 30	6 43 40	9° 2'26	26°36	20° 9	14°31	18°15	15°11	3°23	13°41	29°37	26°54	18°24	17°22	14°41	n.a.	S 30
S 31	6 47 37	10♑ 0'20	11♓13	21♐13	15♑46	18♓56	15♏22	3♌19	13♉45	29♉39	26♏55	18♐22	17♐18	14♌48	n.a.	S 31

Delta T = 182h35m19s Julian Calendar 1 March 12413 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12414 BCE

APRIL 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 51 34	10♑58'16	25♓32	22♐22	17♑ 1	19♓37	15♏32	3°R15	13♉49	29♉41	26♏56	18°R20	17♐15	14♌55	n.a.	M 1
T 2	6 55 30	11°56'14	9♈29	23°38	18°16	20°18	15°43	3♌11	13°52	29°43	26°57	18°D19	17°12	15° 1	n.a.	T 2
W 3	6 59 27	12°54'14	23° 4	24°59	19°31	20°59	15°53	3° 6	13°56	29°46	26°58	18♐20	17° 9	15° 8	n.a.	W 3
T 4	7 3 24	13°52'16	6♉19	26°24	20°46	21°41	16° 3	3° 2	14° 0	29°48	26°59	18°21	17° 6	15°15	n.a.	T 4
F 5	7 7 21	14°50'19	19°15	27°55	22° 1	22°22	16°14	2°58	14° 4	29°50	27° 0	18°22	17° 3	15°21	n.a.	F 5
S 6	7 11 17	15°48'24	1♊55	29°30	23°16	23° 4	16°24	2°53	14° 7	29°52	27° 1	18°24	16°59	15°28	n.a.	S 6
S 7	7 15 14	16°46'32	14°21	1♑10	24°30	23°45	16°33	2°49	14°11	29°54	27° 2	18°R25	16°56	15°35	n.a.	S 7
M 8	7 19 11	17°44'41	26°37	2°53	25°45	24°27	16°43	2°44	14°15	29°57	27° 3	18°25	16°53	15°41	n.a.	M 8
T 9	7 23 7	18°42'52	8♋44	4°39	27° 0	25° 9	16°53	2°40	14°19	29°59	27° 4	18°23	16°50	15°48	n.a.	T 9
W10	7 27 4	19°41'05	20°45	6°28	28°15	25°51	17° 2	2°35	14°22	0♒ 1	27° 5	18°20	16°47	15°55	n.a.	W10
T 11	7 31 1	20°39'20	2♌40	8°20	29°30	26°33	17°12	2°30	14°26	0° 3	27° 6	18°15	16°43	16° 2	n.a.	T 11
F 12	7 34 57	21°37'38	14°32	10°13	0♒45	27°15	17°21	2°26	14°30	0° 5	27° 7	18° 9	16°40	16° 8	n.a.	F 12
S 13	7 38 54	22°35'58	26°23	12° 8	2° 0	27°57	17°31	2°21	14°34	0° 8	27° 7	18° 3	16°37	16°15	n.a.	S 13
S 14	7 42 51	23°34'20	8♍15	14° 5	3°15	28°39	17°40	2°16	14°37	0°10	27° 8	17°57	16°34	16°22	n.a.	S 14
M15	7 46 47	24°32'44	20°11	16° 2	4°30	29°22	17°49	2°12	14°41	0°12	27° 9	17°52	16°31	16°28	n.a.	M15
T 16	7 50 44	25°31'11	2♎14	18° 0	5°45	0♈ 4	17°57	2° 7	14°45	0°14	27°10	17°48	16°28	16°35	n.a.	T 16
W17	7 54 41	26°29'41	14°27	19°58	7° 0	0°47	18° 6	2° 2	14°48	0°17	27°11	17°45	16°24	16°42	n.a.	W17
T 18	7 58 37	27°28'13	26°56	21°57	8°15	1°30	18°15	1°57	14°52	0°19	27°11	17°D44	16°21	16°49	n.a.	T 18
F 19	8 2 34	28°26'47	9♏43	23°55	9°30	2°12	18°23	1°53	14°56	0°21	27°12	17°45	16°18	16°55	n.a.	F 19
S 20	8 6 31	29°25'25	22°54	25°53	10°45	2°55	18°32	1°48	14°59	0°23	27°13	17°46	16°15	17° 2	n.a.	S 20
S 21	8 10 27	0♒24'04	6♐32	27°50	12° 0	3°38	18°40	1°43	15° 3	0°26	27°14	17°47	16°12	17° 9	n.a.	S 21
M22	8 14 24	1°22'47	20°37	29°47	13°15	4°21	18°48	1°38	15° 7	0°28	27°14	17°R48	16° 9	17°15	n.a.	M22
T 23	8 18 21	2°21'32	5♑ 9	1♒42	14°30	5° 4	18°56	1°33	15°10	0°30	27°15	17°47	16° 5	17°22	n.a.	T 23
W24	8 22 17	3°20'19	20° 4	3°38	15°45	5°47	19° 4	1°28	15°14	0°32	27°16	17°43	16° 2	17°29	n.a.	W24
T 25	8 26 14	4°19'09	5♒15	5°32	17° 0	6°31	19°12	1°24	15°17	0°35	27°16	17°38	15°59	17°36	n.a.	T 25
F 26	8 30 11	5°18'01	20°31	7°25	18°15	7°14	19°19	1°19	15°21	0°37	27°17	17°31	15°56	17°42	n.a.	F 26
S 27	8 34 7	6°16'56	5♓42	9°17	19°30	7°57	19°26	1°14	15°25	0°39	27°18	17°24	15°53	17°49	n.a.	S 27
S 28	8 38 4	7°15'52	20°38	11° 9	20°45	8°41	19°34	1° 9	15°28	0°41	27°18	17°17	15°49	17°56	n.a.	S 28
M29	8 42 1	8°14'51	5♈11	12°59	22° 1	9°24	19°41	1° 4	15°32	0°44	27°19	17°11	15°46	18° 2	n.a.	M29
T 30	8 45 57	9♒13'52	19♈17	14♒48	23♒16	10♈ 8	19♏48	1♌ 0	15♉35	0♒46	27♏19	17♐ 7	15♐43	18♌ 9	n.a.	T 30

Delta T = 182h35m11s Julian Calendar

The year -12412 astronomical counting style corresponds to year 12413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12413 BCE
geocentric

MAY 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 49 54	10♒12'54	2♉56	16♒36	24♒31	10♈52	19♏55	0°R55	15♑39	0♒48	27♏20	17°R 5	15♐40	18♌16	n.a.	W 1
T 2	8 53 50	11°11'59	16° 7	18°23	25°46	11°35	20° 1	0♌50	15°42	0°50	27°20	17°D 5	15°37	18°22	n.a.	T 2
F 3	8 57 47	12°11'07	28°56	20° 9	27° 1	12°19	20° 8	0°46	15°46	0°52	27°21	17♐ 6	15°34	18°29	n.a.	F 3
S 4	9 1 44	13°10'16	11♊26	21°54	28°16	13° 3	20°14	0°41	15°49	0°55	27°21	17°R 7	15°30	18°36	n.a.	S 4
S 5	9 5 40	14° 9'28	23°42	23°38	29°31	13°47	20°20	0°36	15°53	0°57	27°22	17° 7	15°27	18°43	n.a.	S 5
M 6	9 9 37	15° 8'41	5♋47	25°21	0♓46	14°31	20°26	0°32	15°56	0°59	27°22	17° 5	15°24	18°49	n.a.	M 6
T 7	9 13 34	16° 7'57	17°44	27° 3	2° 1	15°15	20°32	0°27	15°59	1° 1	27°22	17° 1	15°21	18°56	n.a.	T 7
W 8	9 17 30	17° 7'16	29°38	28°44	3°16	16° 0	20°38	0°23	16° 3	1° 3	27°23	16°54	15°18	19° 3	n.a.	W 8
T 9	9 21 27	18° 6'36	11♌30	0♓24	4°31	16°44	20°43	0°18	16° 6	1° 6	27°23	16°44	15°14	19° 9	n.a.	T 9
F 10	9 25 23	19° 5'59	23°21	2° 3	5°46	17°28	20°49	0°14	16° 9	1° 8	27°24	16°33	15°11	19°16	n.a.	F 10
S 11	9 29 20	20° 5'24	5♍14	3°41	7° 1	18°12	20°54	0° 9	16°13	1°10	27°24	16°20	15° 8	19°23	n.a.	S 11
S 12	9 33 16	21° 4'52	17°10	5°19	8°16	18°57	20°59	0° 5	16°16	1°12	27°24	16° 8	15° 5	19°30	n.a.	S 12
M13	9 37 13	22° 4'22	29°10	6°55	9°31	19°41	21° 4	0° 1	16°19	1°14	27°24	15°57	15° 2	19°36	n.a.	M13
T 14	9 41 10	23° 3'55	11♎17	8°30	10°46	20°26	21° 8	29♋57	16°22	1°16	27°25	15°48	14°59	19°43	n.a.	T 14
W15	9 45 6	24° 3'30	23°32	10° 5	12° 1	21°10	21°13	29°52	16°25	1°18	27°25	15°41	14°55	19°50	n.a.	W15
T 16	9 49 3	25° 3'08	6♏ 0	11°38	13°16	21°55	21°17	29°48	16°28	1°20	27°25	15°37	14°52	19°56	n.a.	T 16
F 17	9 52 59	26° 2'49	18°44	13°11	14°31	22°40	21°21	29°44	16°32	1°23	27°25	15°35	14°49	20° 3	n.a.	F 17
S 18	9 56 56	27° 2'32	1♐48	14°42	15°46	23°24	21°25	29°40	16°35	1°25	27°25	15°D35	14°46	20°10	n.a.	S 18
S 19	10 0 52	28° 2'18	15°16	16°13	17° 1	24° 9	21°29	29°36	16°38	1°27	27°26	15°R35	14°43	20°17	n.a.	S 19
M20	10 4 49	29° 2'07	29°10	17°43	18°16	24°54	21°33	29°32	16°41	1°29	27°26	15°35	14°40	20°23	n.a.	M20
T 21	10 8 45	0♓ 1'59	13♑31	19°12	19°31	25°39	21°36	29°29	16°44	1°31	27°26	15°32	14°36	20°30	n.a.	T 21
W22	10 12 42	1° 1'52	28°18	20°40	20°46	26°24	21°39	29°25	16°47	1°33	27°26	15°27	14°33	20°37	n.a.	W22
T 23	10 16 39	2° 1'49	13♒25	22° 7	22° 1	27° 9	21°43	29°21	16°50	1°35	27°26	15°19	14°30	20°43	n.a.	T 23
F 24	10 20 35	3° 1'48	28°42	23°34	23°16	27°54	21°45	29°18	16°52	1°37	27°26	15° 9	14°27	20°50	n.a.	F 24
S 25	10 24 32	4° 1'49	14♓ 0	24°59	24°31	28°39	21°48	29°14	16°55	1°39	27°R26	14°58	14°24	20°57	n.a.	S 25
S 26	10 28 28	5° 1'52	29° 5	26°23	25°46	29°24	21°50	29°11	16°58	1°41	27°26	14°47	14°20	21° 4	n.a.	S 26
M27	10 32 25	6° 1'57	13♈50	27°46	27° 1	0♉ 9	21°53	29° 8	17° 1	1°43	27°26	14°37	14°17	21°10	n.a.	M27
T 28	10 36 21	7° 2'05	28° 7	29° 8	28°16	0°55	21°55	29° 4	17° 4	1°45	27°26	14°30	14°14	21°17	n.a.	T 28
W29	10 40 18	8° 2'14	11♉54	0♈29	29°30	1°40	21°57	29° 1	17° 6	1°47	27°26	14°26	14°11	21°24	n.a.	W29
T 30	10 44 14	9° 2'26	25°11	1°49	0♈45	2°25	21°58	28°58	17° 9	1°48	27°26	14°24	14° 8	21°30	n.a.	T 30
F 31	10 48 11	10♓ 2'40	8♊ 1	3♈ 7	2♈ 0	3♉11	22♏ 0	28♋55	17♑12	1♒50	27♏26	14♐23	14♐ 5	21♌37	n.a.	F 31

Delta T = 182h35m04s Julian Calendar 1 May 12413 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12413 BCE

JUNE 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 52 7	11♓ 2'55	20♊30	4♈24	3♈15	3♉56	22♏ 1	28°R52	17♑14	1♒52	27°R25	14°R23	14♐ 1	21♌44	n.a.	S 1
S 2	10 56 4	12° 3'12	2♋42	5°40	4°30	4°41	22° 2	28♋49	17°17	1°54	27♏25	14♐22	13°58	21°51	n.a.	S 2
M 3	11 0 0	13° 3'31	14°43	6°54	5°45	5°27	22° 3	28°47	17°19	1°56	27°25	14°19	13°55	21°57	n.a.	M 3
T 4	11 3 57	14° 3'52	26°36	8° 6	7° 0	6°12	22° 4	28°44	17°22	1°58	27°25	14°14	13°52	22° 4	n.a.	T 4
W 5	11 7 53	15° 4'15	8♌27	9°16	8°14	6°58	22° 4	28°42	17°24	1°59	27°25	14° 6	13°49	22°11	n.a.	W 5
T 6	11 11 49	16° 4'40	20°18	10°25	9°29	7°43	22° 4	28°39	17°26	2° 1	27°24	13°54	13°46	22°17	n.a.	T 6
F 7	11 15 46	17° 5'07	2♍11	11°31	10°44	8°29	22°R 5	28°37	17°29	2° 3	27°24	13°41	13°42	22°24	n.a.	F 7
S 8	11 19 42	18° 5'36	14° 9	12°35	11°59	9°15	22° 4	28°35	17°31	2° 4	27°24	13°26	13°39	22°31	n.a.	S 8
S 9	11 23 39	19° 6'07	26°12	13°36	13°13	10° 0	22° 4	28°32	17°33	2° 6	27°23	13°11	13°36	22°38	n.a.	S 9
M10	11 27 35	20° 6'40	8♎22	14°34	14°28	10°46	22° 3	28°30	17°35	2° 8	27°23	12°58	13°33	22°44	n.a.	M10
T 11	11 31 32	21° 7'15	20°39	15°29	15°43	11°32	22° 3	28°29	17°38	2° 9	27°23	12°47	13°30	22°51	n.a.	T 11
W12	11 35 28	22° 7'52	3♏ 4	16°21	16°57	12°18	22° 2	28°27	17°40	2°11	27°22	12°38	13°26	22°58	n.a.	W12
T 13	11 39 25	23° 8'31	15°40	17° 8	18°12	13° 3	22° 1	28°25	17°42	2°13	27°22	12°33	13°23	23° 4	n.a.	T 13
F 14	11 43 21	24° 9'12	28°29	17°52	19°27	13°49	21°59	28°23	17°44	2°14	27°22	12°30	13°20	23°11	n.a.	F 14
S 15	11 47 17	25° 9'56	11♐33	18°30	20°41	14°35	21°58	28°22	17°46	2°16	27°21	12°D30	13°17	23°18	n.a.	S 15
S 16	11 51 14	26°10'42	24°56	19° 3	21°56	15°21	21°56	28°21	17°48	2°17	27°21	12°R30	13°14	23°25	n.a.	S 16
M17	11 55 10	27°11'30	8♑40	19°30	23°11	16° 7	21°54	28°19	17°50	2°19	27°20	12°29	13°11	23°31	n.a.	M17
T 18	11 59 7	28°12'20	22°46	19°51	24°25	16°53	21°52	28°18	17°51	2°20	27°20	12°27	13° 7	23°38	n.a.	T 18
W19	12 3 3	29°13'12	7♒15	20° 5	25°40	17°39	21°49	28°17	17°53	2°22	27°19	12°23	13° 4	23°45	n.a.	W19
T 20	12 7 0	0♈14'06	22° 2	20°R10	26°54	18°25	21°47	28°16	17°55	2°23	27°19	12°15	13° 1	23°51	n.a.	T 20
F 21	12 10 56	1°15'02	7♓ 3	20° 8	28° 9	19°10	21°44	28°15	17°57	2°24	27°18	12° 6	12°58	23°58	n.a.	F 21
S 22	12 14 52	2°15'59	22° 7	19°56	29°23	19°56	21°41	28°14	17°58	2°26	27°17	11°55	12°55	24° 5	n.a.	S 22
S 23	12 18 49	3°16'58	7♈ 6	19°35	0♉38	20°43	21°38	28°14	18° 0	2°27	27°17	11°44	12°51	24°12	n.a.	S 23
M24	12 22 45	4°17'59	21°48	19° 4	1°52	21°29	21°35	28°13	18° 1	2°28	27°16	11°34	12°48	24°18	n.a.	M24
T 25	12 26 42	5°19'02	6♉ 8	18°23	3° 7	22°15	21°31	28°13	18° 3	2°29	27°16	11°27	12°45	24°25	n.a.	T 25
W26	12 30 38	6°20'06	20° 0	17°33	4°21	23° 1	21°27	28°13	18° 4	2°31	27°15	11°23	12°42	24°32	n.a.	W26
T 27	12 34 35	7°21'11	3♊23	16°33	5°35	23°47	21°23	28°13	18° 5	2°32	27°14	11°20	12°39	24°38	n.a.	T 27
F 28	12 38 31	8°22'17	16°20	15°26	6°50	24°33	21°19	28°D13	18° 7	2°33	27°14	11°D20	12°36	24°45	n.a.	F 28
S 29	12 42 27	9°23'25	28°53	14°12	8° 4	25°19	21°15	28°13	18° 8	2°34	27°13	11°21	12°32	24°52	n.a.	S 29
S 30	12 46 24	10♈24'33	11♋ 8	12♈53	9♉18	26♉ 5	21♏10	28♋13	18♑ 9	2♒35	27♏12	11°R21	12♐29	24♌59	n.a.	S 30

Delta T = 182h34m56s Julian Calendar

The year -12412 astronomical counting style corresponds to year 12413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12413 BCE
geocentric

JULY 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 50 20	11♈25'43	23♋10	11°R32	10♉33	26♉51	21°R 6	28♋13	18♎10	2♒36	27°R11	11°R20	12♐26	25♌ 5	n.a.	M 1
T 2	12 54 17	12°26'54	5♌ 3	10♈12	11°47	27°37	21♏ 1	28°13	18°11	2°37	27♏11	11♐18	12°23	25°12	n.a.	T 2
W 3	12 58 13	13°28'05	16°54	8°54	13° 1	28°24	20°56	28°14	18°13	2°38	27°10	11°12	12°20	25°19	n.a.	W 3
T 4	13 2 9	14°29'18	28°45	7°42	14°15	29°10	20°51	28°15	18°13	2°39	27° 9	11° 4	12°17	25°26	n.a.	T 4
F 5	13 6 6	15°30'32	10♍42	6°38	15°29	29°56	20°45	28°15	18°14	2°40	27° 8	10°55	12°13	25°32	n.a.	F 5
S 6	13 10 2	16°31'47	22°45	5°44	16°43	0♊42	20°40	28°16	18°15	2°41	27° 7	10°44	12°10	25°39	n.a.	S 6
S 7	13 13 59	17°33'02	4♎57	5° 0	17°57	1°28	20°34	28°17	18°16	2°42	27° 7	10°33	12° 7	25°46	n.a.	S 7
M 8	13 17 55	18°34'19	17°20	4°27	19°11	2°14	20°28	28°18	18°17	2°43	27° 6	10°23	12° 4	25°52	n.a.	M 8
T 9	13 21 52	19°35'37	29°52	4° 7	20°25	3° 1	20°22	28°20	18°18	2°44	27° 5	10°15	12° 1	25°59	n.a.	T 9
W10	13 25 48	20°36'56	12♏36	3°D58	21°39	3°47	20°16	28°21	18°18	2°45	27° 4	10° 9	11°57	26° 6	n.a.	W10
T 11	13 29 44	21°38'16	25°30	4° 0	22°53	4°33	20°10	28°22	18°19	2°45	27° 3	10° 5	11°54	26°13	n.a.	T 11
F 12	13 33 41	22°39'37	8♐35	4°13	24° 7	5°19	20° 3	28°24	18°19	2°46	27° 2	10°D 4	11°51	26°19	n.a.	F 12
S 13	13 37 37	23°41'00	21°52	4°36	25°21	6° 5	19°57	28°26	18°20	2°47	27° 1	10° 5	11°48	26°26	n.a.	S 13
S 14	13 41 34	24°42'23	5♑22	5° 7	26°35	6°51	19°50	28°27	18°20	2°47	27° 0	10° 6	11°45	26°33	n.a.	S 14
M15	13 45 30	25°43'48	19° 7	5°46	27°48	7°38	19°43	28°29	18°21	2°48	26°59	10° 7	11°42	26°39	n.a.	M15
T 16	13 49 27	26°45'13	3♒ 5	6°33	29° 2	8°24	19°36	28°31	18°21	2°49	26°58	10°R 7	11°38	26°46	n.a.	T 16
W17	13 53 23	27°46'40	17°18	7°25	0♊16	9°10	19°29	28°33	18°21	2°49	26°57	10° 6	11°35	26°53	n.a.	W17
T 18	13 57 19	28°48'07	1♓43	8°23	1°29	9°56	19°22	28°36	18°21	2°50	26°56	10° 2	11°32	27° 0	n.a.	T 18
F 19	14 1 16	29°49'36	16°17	9°26	2°43	10°42	19°15	28°38	18°21	2°50	26°55	9°57	11°29	27° 6	n.a.	F 19
S 20	14 5 12	0♉51'05	0♈55	10°33	3°57	11°28	19° 7	28°40	18°22	2°51	26°54	9°50	11°26	27°13	n.a.	S 20
S 21	14 9 9	1°52'35	15°28	11°44	5°10	12°15	19° 0	28°43	18°R22	2°51	26°53	9°44	11°22	27°20	n.a.	S 21
M22	14 13 5	2°54'05	29°52	12°58	6°24	13° 1	18°52	28°45	18°22	2°51	26°52	9°38	11°19	27°26	n.a.	M22
T 23	14 17 2	3°55'36	13♉58	14°14	7°37	13°47	18°45	28°48	18°21	2°52	26°51	9°34	11°16	27°33	n.a.	T 23
W24	14 20 58	4°57'07	27°44	15°33	8°50	14°33	18°37	28°51	18°21	2°52	26°50	9°32	11°13	27°40	n.a.	W24
T 25	14 24 55	5°58'39	11♊ 6	16°53	10° 4	15°19	18°29	28°54	18°21	2°52	26°49	9°D31	11°10	27°47	n.a.	T 25
F 26	14 28 51	7° 0'11	24° 5	18°16	11°17	16° 5	18°21	28°57	18°21	2°53	26°48	9°32	11° 7	27°53	n.a.	F 26
S 27	14 32 47	8° 1'42	6♋42	19°40	12°30	16°52	18°13	29° 0	18°21	2°53	26°47	9°34	11° 3	28° 0	n.a.	S 27
S 28	14 36 44	9° 3'14	19° 1	21° 5	13°44	17°38	18° 5	29° 4	18°20	2°53	26°46	9°35	11° 0	28° 7	n.a.	S 28
M29	14 40 40	10° 4'46	1♌ 6	22°31	14°57	18°24	17°57	29° 7	18°20	2°53	26°45	9°37	10°57	28°14	n.a.	M29
T 30	14 44 37	11° 6'17	13° 2	23°58	16°10	19°10	17°49	29°10	18°19	2°53	26°44	9°R37	10°54	28°20	n.a.	T 30
W31	14 48 33	12♉ 7'48	24♌54	25♈26	17♊23	19♊56	17♏41	29♋14	18♎19	2♒53	26♏43	9♐36	10♐51	28♌27	n.a.	W31

Delta T = 182h34m48s Julian Calendar 1 July 12413 BCE == Greg. Calendar 28 March 12413 BCE

AUGUST 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 52 30	13♉ 9'19	6♍47	26♈54	18♊36	20♊42	17°R33	29♋18	18°R18	2°R53	26°R41	9°R34	10♐48	28♌34	n.a.	T 1
F 2	14 56 26	14°10'50	18°45	28°24	19°49	21°28	17♏25	29°22	18♎17	2♒53	26♏40	9♐31	10°44	28°40	n.a.	F 2
S 3	15 0 23	15°12'20	0♎51	29°53	21° 2	22°14	17°16	29°25	18°17	2°53	26°39	9°27	10°41	28°47	n.a.	S 3
S 4	15 4 19	16°13'50	13°10	1♉23	22°14	23° 0	17° 8	29°29	18°16	2°53	26°38	9°23	10°38	28°54	n.a.	S 4
M 5	15 8 16	17°15'20	25°43	2°54	23°27	23°46	17° 0	29°33	18°15	2°53	26°37	9°19	10°35	29° 1	n.a.	M 5
T 6	15 12 12	18°16'50	8♏31	4°25	24°40	24°32	16°52	29°38	18°14	2°53	26°36	9°16	10°32	29° 7	n.a.	T 6
W 7	15 16 9	19°18'19	21°34	5°56	25°52	25°18	16°44	29°42	18°13	2°53	26°35	9°14	10°28	29°14	n.a.	W 7
T 8	15 20 5	20°19'48	4♐52	7°27	27° 5	26° 4	16°35	29°46	18°12	2°52	26°33	9°D13	10°25	29°21	n.a.	T 8
F 9	15 24 2	21°21'17	18°23	8°59	28°17	26°50	16°27	29°51	18°11	2°52	26°32	9°13	10°22	29°27	n.a.	F 9
S 10	15 27 58	22°22'46	2♑ 5	10°31	29°30	27°36	16°19	29°55	18°10	2°52	26°31	9°14	10°19	29°34	n.a.	S 10
S 11	15 31 55	23°24'14	15°57	12° 3	0♋42	28°21	16°11	29°59	18° 9	2°52	26°30	9°15	10°16	29°41	n.a.	S 11
M12	15 35 51	24°25'42	29°57	13°36	1°54	29° 7	16° 3	0♌ 5	18° 8	2°51	26°29	9°16	10°13	29°48	n.a.	M12
T 13	15 39 48	25°27'10	14♒ 3	15° 8	3° 7	29°53	15°55	0° 9	18° 7	2°51	26°28	9°17	10° 9	29°54	n.a.	T 13
W14	15 43 45	26°28'38	28°12	16°41	4°19	0♋39	15°47	0°14	18° 6	2°50	26°27	9°R18	10° 6	0♍ 1	n.a.	W14
T 15	15 47 41	27°30'05	12♓24	18°15	5°31	1°25	15°39	0°19	18° 4	2°50	26°25	9°17	10° 3	0° 8	n.a.	T 15
F 16	15 51 38	28°31'32	26°36	19°48	6°43	2°10	15°31	0°24	18° 3	2°49	26°24	9°16	10° 0	0°15	n.a.	F 16
S 17	15 55 34	29°32'59	10♈45	21°22	7°55	2°56	15°23	0°29	18° 1	2°49	26°23	9°15	9°57	0°21	n.a.	S 17
S 18	15 59 31	0♊34'25	24°48	22°56	9° 7	3°42	15°16	0°35	18° 0	2°48	26°22	9°14	9°53	0°28	n.a.	S 18
M19	16 3 27	1°35'51	8♉41	24°30	10°18	4°27	15° 8	0°40	17°59	2°48	26°21	9°13	9°50	0°35	n.a.	M19
T 20	16 7 24	2°37'16	22°22	26° 4	11°30	5°13	15° 0	0°45	17°57	2°47	26°20	9°12	9°47	0°41	n.a.	T 20
W21	16 11 20	3°38'40	5♊48	27°39	12°42	5°59	14°53	0°51	17°55	2°47	26°18	9°D12	9°44	0°48	n.a.	W21
T 22	16 15 17	4°40'03	18°58	29°15	13°53	6°44	14°46	0°56	17°54	2°46	26°17	9°12	9°41	0°55	n.a.	T 22
F 23	16 19 14	5°41'25	1♋49	0♊50	15° 5	7°30	14°38	1° 2	17°52	2°45	26°16	9°12	9°38	1° 2	n.a.	F 23
S 24	16 23 10	6°42'46	14°24	2°26	16°16	8°16	14°31	1° 8	17°50	2°44	26°15	9°13	9°34	1° 8	n.a.	S 24
S 25	16 27 7	7°44'06	26°43	4° 2	17°28	9° 1	14°24	1°13	17°49	2°44	26°14	9°13	9°31	1°15	n.a.	S 25
M26	16 31 3	8°45'25	8♌50	5°39	18°39	9°47	14°17	1°19	17°47	2°43	26°13	9°13	9°28	1°22	n.a.	M26
T 27	16 35 0	9°46'42	20°48	7°16	19°50	10°32	14°11	1°25	17°45	2°42	26°12	9°R13	9°25	1°29	n.a.	T 27
W28	16 38 57	10°47'58	2♍41	8°53	21° 1	11°17	14° 4	1°31	17°43	2°41	26°11	9°13	9°22	1°35	n.a.	W28
T 29	16 42 53	11°49'12	14°33	10°31	22°12	12° 3	13°58	1°37	17°41	2°40	26° 9	9°D13	9°19	1°42	n.a.	T 29
F 30	16 46 50	12°50'25	26°30	12° 9	23°23	12°48	13°51	1°43	17°39	2°39	26° 8	9°13	9°15	1°49	n.a.	F 30
S 31	16 50 46	13♊51'36	8♎37	13♊48	24♋33	13♋33	13♏45	1♌50	17♑37	2♒38	26♏ 7	9♐13	9♐12	1♍55	n.a.	S 31

Delta T = 182h34m40s Julian Calendar

The year -12412 astronomical counting style corresponds to year 12413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12413 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 54 43	14♊52'46	20♎57	15♊27	25♋44	14♋19	13°R39	1♌56	17°R35	2°R37	26°R 6	9♐14	9♐ 9	2♍ 2	n.a.	S 1
M 2	16 58 40	15°53'54	3♏33	17° 6	26°54	15° 4	13♏33	2° 2	17♑33	2♒36	26♏ 5	9°15	9° 6	2° 9	n.a.	M 2
T 3	17 2 36	16°55'01	16°30	18°46	28° 5	15°49	13°27	2° 8	17°31	2°35	26° 4	9°15	9° 3	2°16	n.a.	T 3
W 4	17 6 33	17°56'06	29°48	20°27	29°15	16°34	13°22	2°15	17°29	2°34	26° 3	9°16	8°59	2°22	n.a.	W 4
T 5	17 10 30	18°57'09	13♐26	22° 8	0♌25	17°20	13°16	2°21	17°27	2°33	26° 2	9°R16	8°56	2°29	n.a.	T 5
F 6	17 14 26	19°58'12	27°23	23°50	1°35	18° 5	13°11	2°28	17°24	2°32	26° 1	9°15	8°53	2°36	n.a.	F 6
S 7	17 18 23	20°59'12	11♑35	25°32	2°45	18°50	13° 6	2°35	17°22	2°31	26° 0	9°14	8°50	2°43	n.a.	S 7
S 8	17 22 20	22° 0'11	25°57	27°14	3°55	19°35	13° 1	2°41	17°20	2°30	25°59	9°13	8°47	2°49	n.a.	S 8
M 9	17 26 16	23° 1'09	10♒24	28°57	5° 5	20°20	12°56	2°48	17°18	2°29	25°58	9°11	8°44	2°56	n.a.	M 9
T 10	17 30 13	24° 2'05	24°51	0♋40	6°14	21° 5	12°52	2°55	17°15	2°28	25°57	9° 9	8°40	3° 3	n.a.	T 10
W11	17 34 10	25° 3'00	9♓13	2°24	7°24	21°50	12°47	3° 2	17°13	2°26	25°56	9° 8	8°37	3° 9	n.a.	W11
T 12	17 38 6	26° 3'54	23°26	4° 8	8°33	22°35	12°43	3° 8	17°11	2°25	25°55	9°D 8	8°34	3°16	n.a.	T 12
F 13	17 42 3	27° 4'46	7♈29	5°52	9°42	23°19	12°39	3°15	17° 8	2°24	25°54	9° 8	8°31	3°23	n.a.	F 13
S 14	17 46 0	28° 5'37	21°20	7°36	10°51	24° 4	12°35	3°22	17° 6	2°22	25°53	9° 9	8°28	3°30	n.a.	S 14
S 15	17 49 56	29° 6'26	4♉58	9°21	12° 0	24°49	12°31	3°29	17° 3	2°21	25°52	9°10	8°25	3°36	n.a.	S 15
M16	17 53 53	0♋ 7'14	18°24	11° 5	13° 8	25°34	12°28	3°36	17° 1	2°20	25°51	9°12	8°21	3°43	n.a.	M16
T 17	17 57 50	1° 8'00	1♊38	12°49	14°17	26°19	12°25	3°44	16°58	2°18	25°50	9°13	8°18	3°50	n.a.	T 17
W18	18 1 46	2° 8'44	14°39	14°32	15°25	27° 3	12°21	3°51	16°56	2°17	25°49	9°R13	8°15	3°57	n.a.	W18
T 19	18 5 43	3° 9'27	27°27	16°15	16°33	27°48	12°19	3°58	16°53	2°16	25°48	9°12	8°12	4° 3	n.a.	T 19
F 20	18 9 40	4°10'07	10♋ 4	17°57	17°41	28°33	12°16	4° 5	16°51	2°14	25°47	9° 9	8° 9	4°10	n.a.	F 20
S 21	18 13 36	5°10'46	22°29	19°37	18°49	29°17	12°13	4°13	16°48	2°13	25°46	9° 5	8° 5	4°17	n.a.	S 21
S 22	18 17 33	6°11'23	4♌42	21°16	19°57	0♌ 2	12°11	4°20	16°46	2°11	25°46	9° 1	8° 2	4°23	n.a.	S 22
M23	18 21 30	7°11'57	16°47	22°52	21° 4	0°46	12° 9	4°27	16°43	2°10	25°45	8°56	7°59	4°30	n.a.	M23
T 24	18 25 26	8°12'29	28°44	24°26	22°12	1°31	12° 7	4°35	16°41	2° 8	25°44	8°51	7°56	4°37	n.a.	T 24
W25	18 29 23	9°12'59	10♍36	25°57	23°19	2°15	12° 5	4°42	16°38	2° 7	25°43	8°47	7°53	4°44	n.a.	W25
T 26	18 33 20	10°13'27	22°28	27°24	24°26	2°59	12° 4	4°50	16°36	2° 5	25°42	8°44	7°50	4°50	n.a.	T 26
F 27	18 37 16	11°13'52	4♎23	28°47	25°32	3°44	12° 3	4°57	16°33	2° 4	25°41	8°42	7°46	4°57	n.a.	F 27
S 28	18 41 13	12°14'15	16°27	0♌ 5	26°39	4°28	12° 2	5° 5	16°30	2° 2	25°41	8°D42	7°43	5° 4	n.a.	S 28
S 29	18 45 10	13°14'35	28°43	1°17	27°45	5°12	12° 1	5°12	16°28	2° 1	25°40	8°43	7°40	5°11	n.a.	S 29
M30	18 49 7	14♋14'54	11♏17	2♌23	28♌51	5♌56	12♏ 0	5♌20	16♑25	1♒59	25♏39	8♐44	7♐37	5♍17	n.a.	M30

Delta T = 182h34m33s Julian Calendar 1 Sept. 12413 BCE == Greg. Calendar 29 May 12413 BCE

OCTOBER 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 53 3	15♋15'09	24♏13	3♌22	29♌57	6♌40	12°R 0	5♌27	16°R23	1°R58	25°R39	8♐46	7♐34	5♍24	n.a.	T 1
W 2	18 57 0	16°15'22	7♐35	4°13	1♍ 2	7°25	11♏59	5°35	16♑20	1♒56	25♏38	8°R47	7°31	5°31	n.a.	W 2
T 3	19 0 57	17°15'33	21°22	4°55	2° 7	8° 9	11°D59	5°43	16°17	1°55	25°37	8°46	7°27	5°37	n.a.	T 3
F 4	19 4 53	18°15'42	5♑35	5°28	3°12	8°53	11°59	5°50	16°15	1°53	25°37	8°44	7°24	5°44	n.a.	F 4
S 5	19 8 50	19°15'48	20° 9	5°52	4°17	9°37	12° 0	5°58	16°12	1°51	25°36	8°39	7°21	5°51	n.a.	S 5
S 6	19 12 47	20°15'52	4♒59	6° 5	5°22	10°21	12° 0	6° 6	16° 9	1°50	25°35	8°33	7°18	5°58	n.a.	S 6
M 7	19 16 43	21°15'54	19°55	6°R 9	6°26	11° 4	12° 1	6°14	16° 7	1°48	25°35	8°27	7°15	6° 4	n.a.	M 7
T 8	19 20 40	22°15'54	4♓49	6° 2	7°30	11°48	12° 2	6°22	16° 4	1°46	25°34	8°20	7°11	6°11	n.a.	T 8
W 9	19 24 37	23°15'51	19°33	5°46	8°33	12°32	12° 3	6°29	16° 2	1°45	25°34	8°15	7° 8	6°18	n.a.	W 9
T 10	19 28 33	24°15'47	4♈ 1	5°20	9°36	13°16	12° 4	6°37	15°59	1°43	25°33	8°11	7° 5	6°25	n.a.	T 10
F 11	19 32 30	25°15'40	18° 9	4°45	10°39	13°59	12° 6	6°45	15°57	1°41	25°32	8° 9	7° 2	6°31	n.a.	F 11
S 12	19 36 27	26°15'31	1♉56	4° 2	11°42	14°43	12° 8	6°53	15°54	1°40	25°32	8°D 9	6°59	6°38	n.a.	S 12
S 13	19 40 24	27°15'21	15°23	3°12	12°44	15°27	12°10	7° 1	15°51	1°38	25°31	8°10	6°56	6°45	n.a.	S 13
M14	19 44 20	28°15'08	28°32	2°17	13°46	16°10	12°12	7° 9	15°49	1°37	25°31	8°11	6°52	6°51	n.a.	M14
T 15	19 48 17	29°14'54	11♊26	1°18	14°47	16°54	12°14	7°17	15°46	1°35	25°31	8°R11	6°49	6°58	n.a.	T 15
W16	19 52 14	0♌14'37	24° 6	0°16	15°48	17°37	12°16	7°25	15°44	1°33	25°30	8°10	6°46	7° 5	n.a.	W16
T 17	19 56 10	1°14'18	6♋36	29♋13	16°49	18°21	12°19	7°32	15°41	1°32	25°30	8° 6	6°43	7°12	n.a.	T 17
F 18	20 0 7	2°13'56	18°56	28°11	17°49	19° 4	12°22	7°40	15°39	1°30	25°29	8° 0	6°40	7°18	n.a.	F 18
S 19	20 4 4	3°13'33	1♌ 8	27°10	18°49	19°48	12°25	7°48	15°36	1°28	25°29	7°52	6°37	7°25	n.a.	S 19
S 20	20 8 0	4°13'07	13°13	26°12	19°49	20°31	12°28	7°56	15°34	1°26	25°29	7°41	6°33	7°32	n.a.	S 20
M21	20 11 57	5°12'38	25°12	25°19	20°48	21°14	12°32	8° 4	15°32	1°25	25°28	7°30	6°30	7°39	n.a.	M21
T 22	20 15 54	6°12'07	7♍ 6	24°31	21°46	21°57	12°35	8°12	15°29	1°23	25°28	7°19	6°27	7°45	n.a.	T 22
W23	20 19 50	7°11'33	18°57	23°48	22°44	22°41	12°39	8°20	15°27	1°21	25°28	7° 8	6°24	7°52	n.a.	W23
T 24	20 23 47	8°10'57	0♎49	23°11	23°42	23°24	12°43	8°28	15°24	1°20	25°28	7° 0	6°21	7°59	n.a.	T 24
F 25	20 27 44	9°10'18	12°43	22°41	24°39	24° 7	12°47	8°36	15°22	1°18	25°27	6°54	6°17	8° 5	n.a.	F 25
S 26	20 31 40	10° 9'36	24°44	22°17	25°35	24°50	12°52	8°44	15°20	1°17	25°27	6°50	6°14	8°12	n.a.	S 26
S 27	20 35 37	11° 8'52	6♏57	22° 0	26°31	25°33	12°56	8°52	15°17	1°15	25°27	6°D49	6°11	8°19	n.a.	S 27
M28	20 39 33	12° 8'05	19°26	21°49	27°26	26°16	13° 1	9° 0	15°15	1°13	25°27	6°49	6° 8	8°26	n.a.	M28
T 29	20 43 30	13° 7'16	2♐17	21°D45	28°21	26°59	13° 6	9° 8	15°13	1°12	25°27	6°R50	6° 5	8°32	n.a.	T 29
W30	20 47 27	14° 6'24	15°34	21°46	29°15	27°41	13°11	9°16	15°11	1°10	25°26	6°50	6° 2	8°39	n.a.	W30
T 31	20 51 23	15♌ 5'29	29♐19	21♋54	0♎ 9	28♌24	13♏16	9♌24	15♑ 9	1♒ 8	25♏26	6♐48	5♐58	8♍46	n.a.	T 31

Delta T = 182h34m25s Julian Calendar

The year -12412 astronomical counting style corresponds to year 12413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12413 BCE
geocentric

NOVEMBER 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 55 20	16♌ 4'32	13♉34	22♋ 7	1♎ 1	29♌ 7	13♏21	9♌32	15°R 6	1°R 7	25°R26	6°R43	5♐55	8♑53	n.a.	F 1
S 2	20 59 17	17° 3'32	28°15	22°25	1°53	29°50	13°27	9°40	15♉ 4	1♒ 5	25♏26	6♐36	5°52	8°59	n.a.	S 2
S 3	21 3 13	18° 2'29	13♒18	22°48	2°45	0♑32	13°33	9°48	15° 2	1° 4	25°26	6°27	5°49	9° 6	n.a.	S 3
M 4	21 7 10	19° 1'24	28°32	23°16	3°35	1°15	13°38	9°56	15° 0	1° 2	25°26	6°17	5°46	9°13	n.a.	M 4
T 5	21 11 6	20° 0'17	13♓48	23°49	4°25	1°58	13°44	10° 3	14°58	1° 0	25°D26	6° 7	5°42	9°19	n.a.	T 5
W 6	21 15 3	20°59'07	28°53	24°25	5°14	2°40	13°51	10°11	14°56	0°59	25°26	5°57	5°39	9°26	n.a.	W 6
T 7	21 19 0	21°57'55	13♈39	25° 6	6° 2	3°23	13°57	10°19	14°54	0°57	25°26	5°51	5°36	9°33	n.a.	T 7
F 8	21 22 56	22°56'42	28° 0	25°50	6°49	4° 5	14° 3	10°27	14°52	0°56	25°26	5°46	5°33	9°40	n.a.	F 8
S 9	21 26 53	23°55'26	11♉55	26°38	7°36	4°47	14°10	10°35	14°51	0°54	25°26	5°44	5°30	9°46	n.a.	S 9
S 10	21 30 49	24°54'08	25°24	27°29	8°21	5°30	14°17	10°43	14°49	0°53	25°26	5°D44	5°27	9°53	n.a.	S 10
M11	21 34 46	25°52'48	8♊28	28°23	9° 6	6°12	14°24	10°51	14°47	0°51	25°27	5°R44	5°23	10° 0	n.a.	M11
T 12	21 38 43	26°51'26	21°14	29°20	9°49	6°54	14°31	10°58	14°45	0°50	25°27	5°43	5°20	10° 6	n.a.	T 12
W13	21 42 39	27°50'03	3♋43	0♌20	10°31	7°37	14°38	11° 6	14°44	0°48	25°27	5°41	5°17	10°13	n.a.	W13
T 14	21 46 36	28°48'37	16° 0	1°22	11°13	8°19	14°45	11°14	14°42	0°47	25°27	5°35	5°14	10°20	n.a.	T 14
F 15	21 50 32	29°47'09	28° 8	2°27	11°53	9° 1	14°53	11°22	14°40	0°46	25°27	5°27	5°11	10°27	n.a.	F 15
S 16	21 54 29	0♑45'38	10♌ 9	3°34	12°32	9°43	15° 0	11°29	14°39	0°44	25°28	5°16	5° 8	10°33	n.a.	S 16
S 17	21 58 25	1°44'06	22° 6	4°44	13°10	10°25	15° 8	11°37	14°37	0°43	25°28	5° 3	5° 4	10°40	n.a.	S 17
M18	22 2 22	2°42'31	4♍ 0	5°55	13°46	11° 7	15°16	11°45	14°36	0°41	25°28	4°49	5° 1	10°47	n.a.	M18
T 19	22 6 18	3°40'54	15°52	7° 9	14°21	11°49	15°24	11°52	14°34	0°40	25°28	4°35	4°58	10°54	n.a.	T 19
W20	22 10 15	4°39'15	27°44	8°25	14°55	12°31	15°32	12° 0	14°33	0°39	25°29	4°21	4°55	11° 0	n.a.	W20
T 21	22 14 11	5°37'34	9♎37	9°43	15°27	13°13	15°41	12° 7	14°31	0°37	25°29	4°10	4°52	11° 7	n.a.	T 21
F 22	22 18 8	6°35'50	21°34	11° 3	15°58	13°55	15°49	12°15	14°30	0°36	25°29	4° 2	4°48	11°14	n.a.	F 22
S 23	22 22 4	7°34'04	3♏37	12°24	16°28	14°36	15°58	12°22	14°29	0°35	25°30	3°57	4°45	11°20	n.a.	S 23
S 24	22 26 1	8°32'16	15°50	13°47	16°55	15°18	16° 6	12°30	14°28	0°34	25°30	3°54	4°42	11°27	n.a.	S 24
M25	22 29 57	9°30'25	28°18	15°13	17°22	16° 0	16°15	12°37	14°26	0°32	25°31	3°53	4°39	11°34	n.a.	M25
T 26	22 33 54	10°28'32	11♐ 5	16°39	17°46	16°41	16°24	12°45	14°25	0°31	25°31	3°53	4°36	11°41	n.a.	T 26
W27	22 37 51	11°26'37	24°16	18° 8	18° 9	17°23	16°33	12°52	14°24	0°30	25°32	3°53	4°33	11°47	n.a.	W27
T 28	22 41 47	12°24'39	7♑54	19°38	18°29	18° 5	16°42	12°59	14°23	0°29	25°32	3°51	4°29	11°54	n.a.	T 28
F 29	22 45 44	13°22'39	22° 1	21°10	18°48	18°46	16°52	13° 7	14°22	0°28	25°33	3°47	4°26	12° 1	n.a.	F 29
S 30	22 49 40	14♑20'37	6♒36	22♌44	19♎ 5	19♑28	17♏ 1	13♌14	14♑21	0♒27	25♏33	3♐40	4♐23	12♑ 8	n.a.	S 30

Delta T = 182h34m17s Julian Calendar 1 Nov. 12413 BCE == Greg. Calendar 29 July 12413 BCE

DECEMBER 12413 BCE (-12412) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 53 36	15♑18'32	21♒35	24♌19	19♎20	20♑ 9	17♏10	13♌21	14°R20	0°R26	25♏34	3°R31	4♐20	12♑14	n.a.	S 1
M 2	22 57 33	16°16'25	6♓50	25°57	19°32	20°50	17°20	13°28	14♑20	0♒24	25°34	3♐21	4°17	12°21	n.a.	M 2
T 3	23 1 29	17°14'16	22°11	27°35	19°43	21°32	17°30	13°35	14°19	0°23	25°35	3°10	4°14	12°28	n.a.	T 3
W 4	23 5 26	18°12'06	7♈25	29°16	19°51	22°13	17°40	13°42	14°18	0°22	25°35	3° 1	4°10	12°34	n.a.	W 4
T 5	23 9 22	19° 9'53	22°23	0♑58	19°58	22°54	17°50	13°49	14°17	0°21	25°36	2°54	4° 7	12°41	n.a.	T 5
F 6	23 13 19	20° 7'39	6♉56	2°41	20° 1	23°36	18° 0	13°56	14°17	0°20	25°37	2°49	4° 4	12°48	n.a.	F 6
S 7	23 17 15	21° 5'24	21° 1	4°27	20°R 3	24°17	18°10	14° 3	14°16	0°20	25°37	2°47	4° 1	12°55	n.a.	S 7
S 8	23 21 12	22° 3'07	4♊38	6°14	20° 2	24°58	18°20	14°10	14°16	0°19	25°38	2°D47	3°58	13° 1	n.a.	S 8
M 9	23 25 8	23° 0'48	17°47	8° 3	19°58	25°39	18°30	14°17	14°15	0°18	25°39	2°R47	3°54	13° 8	n.a.	M 9
T 10	23 29 5	23°58'28	0♋33	9°53	19°53	26°20	18°41	14°24	14°15	0°17	25°39	2°47	3°51	13°15	n.a.	T 10
W11	23 33 1	24°56'06	13° 0	11°46	19°45	27° 1	18°51	14°31	14°14	0°16	25°40	2°45	3°48	13°22	n.a.	W11
T 12	23 36 58	25°53'43	25°13	13°40	19°34	27°42	19° 2	14°37	14°14	0°15	25°41	2°42	3°45	13°28	n.a.	T 12
F 13	23 40 54	26°51'19	7♌15	15°35	19°21	28°23	19°12	14°44	14°14	0°15	25°42	2°35	3°42	13°35	n.a.	F 13
S 14	23 44 50	27°48'53	19°11	17°32	19° 5	29° 4	19°23	14°51	14°14	0°14	25°42	2°27	3°39	13°42	n.a.	S 14
S 15	23 48 47	28°46'25	1♍ 4	19°31	18°47	29°45	19°34	14°57	14°14	0°13	25°43	2°16	3°35	13°48	n.a.	S 15
M16	23 52 43	29°43'56	12°55	21°32	18°27	0♎25	19°45	15° 4	14°13	0°12	25°44	2° 5	3°32	13°55	n.a.	M16
T 17	23 56 40	0♎41'26	24°47	23°34	18° 4	1° 6	19°56	15°10	14°D13	0°12	25°45	1°53	3°29	14° 2	n.a.	T 17
W18	0 0 36	1°38'54	6♎42	25°37	17°40	1°47	20° 7	15°17	14°13	0°11	25°46	1°42	3°26	14° 9	n.a.	W18
T 19	0 4 33	2°36'20	18°40	27°42	17°13	2°28	20°18	15°23	14°13	0°11	25°47	1°33	3°23	14°15	n.a.	T 19
F 20	0 8 29	3°33'45	0♏44	29°48	16°44	3° 8	20°30	15°29	14°14	0°10	25°47	1°27	3°19	14°22	n.a.	F 20
S 21	0 12 25	4°31'09	12°55	1♎56	16°13	3°49	20°41	15°35	14°14	0° 9	25°48	1°22	3°16	14°29	n.a.	S 21
S 22	0 16 22	5°28'30	25°16	4° 4	15°41	4°30	20°53	15°41	14°14	0° 9	25°49	1°21	3°13	14°35	n.a.	S 22
M23	0 20 18	6°25'51	7♐50	6°13	15° 7	5°10	21° 4	15°48	14°14	0° 9	25°50	1°D21	3°10	14°42	n.a.	M23
T 24	0 24 15	7°23'09	20°40	8°22	14°32	5°51	21°16	15°54	14°15	0° 8	25°51	1°22	3° 7	14°49	n.a.	T 24
W25	0 28 11	8°20'27	3♑50	10°32	13°56	6°31	21°27	15°59	14°15	0° 8	25°52	1°R22	3° 4	14°56	n.a.	W25
T 26	0 32 8	9°17'42	17°23	12°41	13°19	7°11	21°39	16° 5	14°15	0° 7	25°53	1°22	3° 0	15° 2	n.a.	T 26
F 27	0 36 4	10°14'56	1♒21	14°51	12°41	7°52	21°51	16°11	14°16	0° 7	25°54	1°20	2°57	15° 9	n.a.	F 27
S 28	0 40 0	11°12'08	15°43	17° 0	12° 3	8°32	22° 3	16°17	14°16	0° 7	25°55	1°16	2°54	15°16	n.a.	S 28
S 29	0 43 57	12° 9'19	0♓28	19° 8	11°24	9°12	22°15	16°23	14°17	0° 6	25°56	1°11	2°51	15°23	n.a.	S 29
M30	0 47 53	13° 6'29	15°29	21°15	10°46	9°53	22°27	16°28	14°18	0° 6	25°57	1° 4	2°48	15°29	n.a.	M30
T 31	0 51 50	14♎ 3'37	0♈38	23♎21	10♎ 8	10♎33	22♏39	16♌34	14♑18	0♒ 6	25♏58	0♐57	2♐45	15♑36	n.a.	T 31

Delta T = 182h34m10s Julian Calendar

The year -12412 astronomical counting style corresponds to year 12413 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12412 BCE
geocentric

JANUARY 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 55 46	15♎ 0'43	15♈45	25♎25	9°R30	11♎13	22♏51	16♌39	14♑19	0°R 6	25♏59	0°R51	2♐41	15♍43	n.a.	W 1
T 2	0 59 42	15°57'49	0♉40	27°27	8♎54	11°53	23° 3	16°45	14°20	0♒ 6	26° 0	0♐46	2°38	15°49	n.a.	T 2
F 3	1 3 39	16°54'54	15°15	29°27	8°18	12°33	23°15	16°50	14°21	0° 5	26° 2	0°43	2°35	15°56	n.a.	F 3
S 4	1 7 35	17°51'58	29°25	1♏24	7°44	13°13	23°28	16°55	14°22	0° 5	26° 3	0°D42	2°32	16° 3	n.a.	S 4
S 5	1 11 32	18°49'02	13♊ 7	3°20	7°11	13°54	23°40	17° 0	14°22	0° 5	26° 4	0°43	2°29	16°10	n.a.	S 5
M 6	1 15 28	19°46'05	26°23	5°12	6°40	14°34	23°53	17° 5	14°24	0°D 5	26° 5	0°44	2°25	16°16	n.a.	M 6
T 7	1 19 25	20°43'07	9♋13	7° 2	6°10	15°14	24° 5	17°10	14°25	0° 5	26° 6	0°46	2°22	16°23	n.a.	T 7
W 8	1 23 21	21°40'09	21°44	8°50	5°43	15°53	24°18	17°15	14°26	0° 5	26° 7	0°R46	2°19	16°30	n.a.	W 8
T 9	1 27 17	22°37'10	3♌58	10°34	5°17	16°33	24°30	17°20	14°27	0° 5	26° 8	0°45	2°16	16°36	n.a.	T 9
F 10	1 31 14	23°34'10	16° 0	12°15	4°54	17°13	24°43	17°25	14°28	0° 6	26°10	0°43	2°13	16°43	n.a.	F 10
S 11	1 35 10	24°31'10	27°55	13°54	4°33	17°53	24°56	17°30	14°29	0° 6	26°11	0°39	2°10	16°50	n.a.	S 11
S 12	1 39 7	25°28'10	9♍47	15°29	4°14	18°33	25° 8	17°34	14°31	0° 6	26°12	0°34	2° 6	16°57	n.a.	S 12
M13	1 43 3	26°25'09	21°38	17° 1	3°58	19°13	25°21	17°39	14°32	0° 6	26°13	0°28	2° 3	17° 3	n.a.	M13
T 14	1 46 59	27°22'07	3♎33	18°31	3°44	19°52	25°34	17°43	14°33	0° 6	26°14	0°22	2° 0	17°10	n.a.	T 14
W15	1 50 56	28°19'05	15°33	19°57	3°32	20°32	25°47	17°48	14°35	0° 7	26°16	0°17	1°57	17°17	n.a.	W15
T 16	1 54 52	29°16'02	27°39	21°19	3°23	21°12	26° 0	17°52	14°36	0° 7	26°17	0°13	1°54	17°23	n.a.	T 16
F 17	1 58 49	0♏12'59	9♏54	22°39	3°16	21°52	26°13	17°56	14°38	0° 7	26°18	0° 9	1°50	17°30	n.a.	F 17
S 18	2 2 45	1° 9'56	22°19	23°56	3°11	22°31	26°26	18° 0	14°39	0° 8	26°19	0° 8	1°47	17°37	n.a.	S 18
S 19	2 6 42	2° 6'52	4♐55	25° 9	3°D 9	23°11	26°39	18° 4	14°41	0° 8	26°21	0°D 8	1°44	17°44	n.a.	S 19
M20	2 10 38	3° 3'47	17°43	26°18	3° 9	23°50	26°52	18° 8	14°43	0° 8	26°22	0° 9	1°41	17°50	n.a.	M20
T 21	2 14 35	4° 0'42	0♑46	27°25	3°12	24°30	27° 5	18°12	14°45	0° 9	26°23	0°10	1°38	17°57	n.a.	T 21
W22	2 18 31	4°57'36	14° 4	28°28	3°16	25° 9	27°18	18°16	14°46	0° 9	26°24	0°12	1°35	18° 4	n.a.	W22
T 23	2 22 27	5°54'30	27°41	29°27	3°23	25°49	27°31	18°20	14°48	0°10	26°26	0°13	1°31	18°11	n.a.	T 23
F 24	2 26 24	6°51'23	11♒35	0♐23	3°32	26°28	27°45	18°23	14°50	0°10	26°27	0°R13	1°28	18°17	n.a.	F 24
S 25	2 30 20	7°48'16	25°47	1°15	3°43	27° 8	27°58	18°27	14°52	0°11	26°28	0°12	1°25	18°24	n.a.	S 25
S 26	2 34 17	8°45'07	10♓15	2° 3	3°56	27°47	28°11	18°30	14°54	0°12	26°30	0°10	1°22	18°31	n.a.	S 26
M27	2 38 13	9°41'59	24°55	2°48	4°11	28°26	28°24	18°33	14°56	0°12	26°31	0° 8	1°19	18°37	n.a.	M27
T 28	2 42 10	10°38'50	9♈41	3°28	4°28	29° 5	28°38	18°36	14°58	0°13	26°32	0° 5	1°16	18°44	n.a.	T 28
W29	2 46 6	11°35'41	24°27	4° 5	4°47	29°45	28°51	18°40	15° 0	0°14	26°34	0° 3	1°12	18°51	n.a.	W29
T 30	2 50 3	12°32'32	9♉ 5	4°37	5° 7	0♏24	29° 5	18°43	15° 2	0°14	26°35	0° 1	1° 9	18°58	n.a.	T 30
F 31	2 53 59	13♏29'23	23♉28	5♐ 5	5♎30	1♏ 3	29♏18	18♌46	15♑ 4	0♒15	26♏36	0°D 1	1♐ 6	19♍ 4	n.a.	F 31

Delta T = 182h34m02s Julian Calendar 1 Jan. 12412 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12413 BCE

FEBRUARY 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 57 56	14♏26'13	7♊32	5♐29	5♎54	1♏42	29♏31	18♌48	15♑ 7	0♒16	26♏38	0♐ 1	1♐ 3	19♍11	n.a.	S 1
S 2	3 1 52	15°23'04	21°12	5°48	6°19	2°21	29°45	18°51	15° 9	0°17	26°39	0° 1	1° 0	19°18	n.a.	S 2
M 3	3 5 49	16°19'56	4♋29	6° 3	6°46	3° 1	29°58	18°54	15°11	0°18	26°40	0° 2	0°56	19°24	n.a.	M 3
T 4	3 9 45	17°16'48	17°23	6°14	7°15	3°40	0♐12	18°56	15°14	0°19	26°42	0° 3	0°53	19°31	n.a.	T 4
W 5	3 13 42	18°13'40	29°57	6°20	7°45	4°19	0°25	18°59	15°16	0°20	26°43	0° 4	0°50	19°38	n.a.	W 5
T 6	3 17 38	19°10'32	12♌13	6°R21	8°17	4°58	0°39	19° 1	15°18	0°21	26°44	0° 5	0°47	19°45	n.a.	T 6
F 7	3 21 35	20° 7'26	24°18	6°18	8°50	5°37	0°52	19° 3	15°21	0°22	26°46	0°R 5	0°44	19°51	n.a.	F 7
S 8	3 25 31	21° 4'19	6♍14	6°10	9°24	6°16	1° 6	19° 5	15°23	0°23	26°47	0° 5	0°41	19°58	n.a.	S 8
S 9	3 29 28	22° 1'13	18° 6	5°58	9°59	6°55	1°20	19° 7	15°26	0°24	26°49	0° 4	0°37	20° 5	n.a.	S 9
M10	3 33 24	22°58'08	29°59	5°42	10°36	7°34	1°33	19° 9	15°28	0°25	26°50	0° 3	0°34	20°11	n.a.	M10
T 11	3 37 21	23°55'03	11♎57	5°22	11°13	8°13	1°47	19°11	15°31	0°26	26°51	0° 2	0°31	20°18	n.a.	T 11
W12	3 41 17	24°51'59	24° 3	4°59	11°52	8°51	2° 1	19°13	15°34	0°27	26°53	0° 1	0°28	20°25	n.a.	W12
T 13	3 45 14	25°48'56	6♏18	4°32	12°32	9°30	2°14	19°14	15°36	0°28	26°54	0° 1	0°25	20°32	n.a.	T 13
F 14	3 49 10	26°45'53	18°46	4° 2	13°13	10° 9	2°28	19°16	15°39	0°29	26°55	0° 1	0°21	20°38	n.a.	F 14
S 15	3 53 7	27°42'51	1♐28	3°30	13°55	10°48	2°42	19°17	15°42	0°30	26°57	0°D 1	0°18	20°45	n.a.	S 15
S 16	3 57 4	28°39'50	14°24	2°55	14°38	11°27	2°55	19°18	15°45	0°32	26°58	0° 1	0°15	20°52	n.a.	S 16
M17	4 1 0	29°36'49	27°34	2°20	15°22	12° 5	3° 9	19°20	15°48	0°33	27° 0	0° 1	0°12	20°59	n.a.	M17
T 18	4 4 57	0♐33'49	10♑58	1°43	16° 6	12°44	3°23	19°21	15°50	0°34	27° 1	0°R 1	0° 9	21° 5	n.a.	T 18
W19	4 8 53	1°30'49	24°35	1° 7	16°52	13°23	3°36	19°22	15°53	0°36	27° 2	0° 1	0° 6	21°12	n.a.	W19
T 20	4 12 50	2°27'49	8♒25	0°31	17°38	14° 1	3°50	19°22	15°56	0°37	27° 4	0° 0	0° 2	21°19	n.a.	T 20
F 21	4 16 46	3°24'50	22°25	29♏56	18°25	14°40	4° 4	19°23	15°59	0°38	27° 5	0° 0	29♏59	21°25	n.a.	F 21
S 22	4 20 43	4°21'52	6♓34	29°22	19°13	15°19	4°17	19°24	16° 2	0°40	27° 6	0°D 0	29°56	21°32	n.a.	S 22
S 23	4 24 40	5°18'54	20°50	28°51	20° 2	15°57	4°31	19°24	16° 5	0°41	27° 8	0° 0	29°53	21°39	n.a.	S 23
M24	4 28 36	6°15'56	5♈11	28°23	20°51	16°36	4°45	19°25	16° 8	0°43	27° 9	0° 1	29°50	21°46	n.a.	M24
T 25	4 32 33	7°12'59	19°33	27°58	21°41	17°14	4°58	19°25	16°11	0°44	27°11	0° 1	29°47	21°52	n.a.	T 25
W26	4 36 29	8°10'03	3♉52	27°37	22°32	17°53	5°12	19°25	16°15	0°46	27°12	0° 2	29°43	21°59	n.a.	W26
T 27	4 40 26	9° 7'08	18° 3	27°20	23°23	18°31	5°26	19°R25	16°18	0°47	27°13	0° 2	29°40	22° 6	n.a.	T 27
F 28	4 44 23	10♐ 4'14	2♊ 4	27♏ 8	24♎15	19♏10	5♐40	19♌25	16♑21	0♒49	27♏15	0°R 3	29♏37	22♍12	n.a.	F 28

Delta T = 182h33m54s Julian Calendar

The year -12411 astronomical counting style corresponds to year 12412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 19	11♐ 1'20	15♊51	27°R 1	25♎ 8	19♏48	5♐53	19°R25	16♑24	0♒50	27♏16	0°R 2	29♏34	22♍19	n.a.	S 1
S 2	4 52 16	11°58'28	29°20	26°D59	26° 1	20°27	6° 7	19♌25	16°27	0°52	27°17	0♐ 1	29°31	22°26	n.a.	S 2
M 3	4 56 13	12°55'37	12♋30	27♏ 2	26°55	21° 5	6°21	19°25	16°31	0°53	27°19	29♏59	29°27	22°33	n.a.	M 3
T 4	5 0 9	13°52'47	25°21	27°10	27°49	21°43	6°34	19°24	16°34	0°55	27°20	29°58	29°24	22°39	n.a.	T 4
W 5	5 4 6	14°49'59	7♌54	27°24	28°44	22°22	6°48	19°24	16°37	0°57	27°21	29°56	29°21	22°46	n.a.	W 5
T 6	5 8 2	15°47'12	20°12	27°44	29°39	23° 0	7° 1	19°23	16°41	0°58	27°23	29°54	29°18	22°53	n.a.	T 6
F 7	5 11 59	16°44'26	2♍17	28° 9	0♏35	23°38	7°15	19°22	16°44	1° 0	27°24	29°53	29°15	22°59	n.a.	F 7
S 8	5 15 56	17°41'42	14°14	28°40	1°31	24°17	7°29	19°21	16°47	1° 2	27°25	29°D52	29°12	23° 6	n.a.	S 8
S 9	5 19 52	18°39'00	26° 7	29°17	2°28	24°55	7°42	19°20	16°51	1° 4	27°27	29°53	29° 8	23°13	n.a.	S 9
M10	5 23 49	19°36'19	8♎ 0	29°59	3°26	25°33	7°56	19°19	16°54	1° 5	27°28	29°53	29° 5	23°20	n.a.	M10
T 11	5 27 46	20°33'39	19°59	0♐47	4°23	26°11	8° 9	19°18	16°57	1° 7	27°29	29°55	29° 2	23°26	n.a.	T 11
W12	5 31 42	21°31'02	2♏ 8	1°40	5°21	26°50	8°23	19°17	17° 1	1° 9	27°30	29°56	28°59	23°33	n.a.	W12
T 13	5 35 39	22°28'26	14°31	2°38	6°20	27°28	8°36	19°15	17° 4	1°11	27°32	29°58	28°56	23°40	n.a.	T 13
F 14	5 39 36	23°25'52	27°10	3°42	7°19	28° 6	8°50	19°14	17° 8	1°13	27°33	29°R58	28°53	23°46	n.a.	F 14
S 15	5 43 32	24°23'19	10♐ 8	4°51	8°18	28°44	9° 3	19°12	17°11	1°15	27°34	29°58	28°49	23°53	n.a.	S 15
S 16	5 47 29	25°20'48	23°24	6° 5	9°18	29°22	9°17	19°11	17°15	1°16	27°35	29°57	28°46	24° 0	n.a.	S 16
M17	5 51 26	26°18'19	6♑59	7°24	10°18	0♐ 0	9°30	19° 9	17°19	1°18	27°37	29°54	28°43	24° 7	n.a.	M17
T 18	5 55 22	27°15'51	20°50	8°47	11°19	0°38	9°43	19° 7	17°22	1°20	27°38	29°50	28°40	24°13	n.a.	T 18
W19	5 59 19	28°13'24	4♒53	10°15	12°19	1°16	9°57	19° 5	17°26	1°22	27°39	29°46	28°37	24°20	n.a.	W19
T 20	6 3 16	29°10'59	19° 5	11°48	13°21	1°54	10°10	19° 3	17°29	1°24	27°40	29°42	28°33	24°27	n.a.	T 20
F 21	6 7 12	0♑ 8'36	3♓21	13°25	14°22	2°32	10°23	19° 1	17°33	1°26	27°42	29°39	28°30	24°33	n.a.	F 21
S 22	6 11 9	1° 6'13	17°38	15° 5	15°24	3°10	10°37	18°58	17°37	1°28	27°43	29°37	28°27	24°40	n.a.	S 22
S 23	6 15 6	2° 3'53	1♈52	16°50	16°26	3°48	10°50	18°56	17°40	1°30	27°44	29°D36	28°24	24°47	n.a.	S 23
M24	6 19 2	3° 1'33	16° 1	18°37	17°28	4°26	11° 3	18°53	17°44	1°32	27°45	29°37	28°21	24°54	n.a.	M24
T 25	6 22 59	3°59'15	0♉ 4	20°28	18°31	5° 4	11°16	18°51	17°47	1°34	27°46	29°38	28°18	25° 0	n.a.	T 25
W26	6 26 56	4°56'59	13°58	22°21	19°34	5°42	11°29	18°48	17°51	1°36	27°47	29°40	28°14	25° 7	n.a.	W26
T 27	6 30 53	5°54'44	27°43	24°17	20°37	6°20	11°42	18°45	17°55	1°38	27°48	29°R40	28°11	25°14	n.a.	T 27
F 28	6 34 49	6°52'31	11♊18	26°14	21°41	6°58	11°56	18°42	17°59	1°40	27°50	29°40	28° 8	25°20	n.a.	F 28
S 29	6 38 46	7°50'20	24°42	28°13	22°45	7°36	12° 9	18°39	18° 2	1°42	27°51	29°38	28° 5	25°27	n.a.	S 29
S 30	6 42 43	8°48'11	7♋52	0♑14	23°49	8°13	12°21	18°36	18° 6	1°44	27°52	29°33	28° 2	25°34	n.a.	S 30
M31	6 46 39	9♑46'03	20♋48	2♑15	24♏53	8♐51	12♐34	18♌33	18♑10	1♒47	27♏53	29♏28	27♏59	25♍40	n.a.	M31

Delta T = 182h33m47s Julian Calendar 1 March 12412 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12413 BCE

APRIL 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 36	10♑43'57	3♌30	4♑17	25♏58	9♐29	12♐47	18°R30	18♑13	1♒49	27♏54	29°R21	27♏55	25♍47	n.a.	T 1
W 2	6 54 33	11°41'54	15°57	6°19	27° 3	10° 7	13° 0	18♌27	18°17	1°51	27°55	29♏13	27°52	25°54	n.a.	W 2
T 3	6 58 29	12°39'52	28°11	8°21	28° 8	10°44	13°13	18°23	18°21	1°53	27°56	29° 6	27°49	26° 1	n.a.	T 3
F 4	7 2 26	13°37'53	10♍15	10°23	29°14	11°22	13°26	18°20	18°25	1°55	27°57	29° 0	27°46	26° 7	n.a.	F 4
S 5	7 6 23	14°35'56	22°10	12°24	0♐19	12° 0	13°38	18°16	18°28	1°57	27°58	28°55	27°43	26°14	n.a.	S 5
S 6	7 10 19	15°34'01	4♎ 2	14°25	1°25	12°37	13°51	18°13	18°32	1°59	27°59	28°53	27°39	26°21	n.a.	S 6
M 7	7 14 16	16°32'09	15°54	16°26	2°31	13°15	14° 3	18° 9	18°36	2° 2	28° 0	28°D52	27°36	26°27	n.a.	M 7
T 8	7 18 13	17°30'19	27°52	18°25	3°38	13°53	14°16	18° 5	18°40	2° 4	28° 1	28°52	27°33	26°34	n.a.	T 8
W 9	7 22 10	18°28'32	10♏ 0	20°24	4°44	14°30	14°28	18° 1	18°43	2° 6	28° 2	28°54	27°30	26°41	n.a.	W 9
T 10	7 26 6	19°26'46	22°25	22°21	5°51	15° 8	14°41	17°58	18°47	2° 8	28° 3	28°R55	27°27	26°48	n.a.	T 10
F 11	7 30 3	20°25'04	5♐ 9	24°17	6°58	15°46	14°53	17°54	18°51	2°10	28° 4	28°55	27°24	26°54	n.a.	F 11
S 12	7 34 0	21°23'23	18°16	26°13	8° 5	16°23	15° 6	17°50	18°55	2°13	28° 5	28°53	27°20	27° 1	n.a.	S 12
S 13	7 37 56	22°21'45	1♑48	28° 7	9°13	17° 1	15°18	17°45	18°58	2°15	28° 6	28°49	27°17	27° 8	n.a.	S 13
M14	7 41 53	23°20'10	15°44	29°59	10°20	17°38	15°30	17°41	19° 2	2°17	28° 6	28°43	27°14	27°14	n.a.	M14
T 15	7 45 50	24°18'36	29°59	1♒51	11°28	18°16	15°42	17°37	19° 6	2°19	28° 7	28°35	27°11	27°21	n.a.	T 15
W16	7 49 46	25°17'05	14♒31	3°42	12°36	18°53	15°54	17°33	19°10	2°21	28° 8	28°26	27° 8	27°28	n.a.	W16
T 17	7 53 43	26°15'36	29°10	5°31	13°44	19°31	16° 6	17°28	19°13	2°24	28° 9	28°17	27° 5	27°35	n.a.	T 17
F 18	7 57 40	27°14'09	13♓50	7°19	14°52	20° 8	16°18	17°24	19°17	2°26	28°10	28° 9	27° 1	27°41	n.a.	F 18
S 19	8 1 36	28°12'44	28°24	9° 6	16° 1	20°45	16°30	17°20	19°21	2°28	28°10	28° 4	26°58	27°48	n.a.	S 19
S 20	8 5 33	29°11'21	12♈47	10°51	17° 9	21°23	16°42	17°15	19°25	2°30	28°11	28° 1	26°55	27°55	n.a.	S 20
M21	8 9 30	0♒10'00	26°56	12°36	18°18	22° 0	16°53	17°11	19°28	2°33	28°12	27°D59	26°52	28° 1	n.a.	M21
T 22	8 13 26	1° 8'41	10♉49	14°19	19°27	22°38	17° 5	17° 6	19°32	2°35	28°13	28° 0	26°49	28° 8	n.a.	T 22
W23	8 17 23	2° 7'24	24°28	16° 1	20°36	23°15	17°16	17° 1	19°36	2°37	28°13	28°R 0	26°45	28°15	n.a.	W23
T 24	8 21 20	3° 6'09	7♊53	17°42	21°46	23°52	17°28	16°57	19°39	2°39	28°14	28° 0	26°42	28°21	n.a.	T 24
F 25	8 25 16	4° 4'56	21° 6	19°21	22°55	24°29	17°39	16°52	19°43	2°42	28°15	27°58	26°39	28°28	n.a.	F 25
S 26	8 29 13	5° 3'46	4♋ 6	21° 0	24° 5	25° 7	17°51	16°47	19°47	2°44	28°15	27°53	26°36	28°35	n.a.	S 26
S 27	8 33 10	6° 2'37	16°56	22°38	25°15	25°44	18° 2	16°43	19°50	2°46	28°16	27°45	26°33	28°42	n.a.	S 27
M28	8 37 6	7° 1'31	29°35	24°14	26°25	26°21	18°13	16°38	19°54	2°48	28°17	27°35	26°30	28°48	n.a.	M28
T 29	8 41 3	8° 0'27	12♌ 3	25°49	27°35	26°58	18°24	16°33	19°58	2°51	28°17	27°23	26°26	28°55	n.a.	T 29
W30	8 44 59	8♒59'26	24♌20	27♒23	28♐45	27♐36	18♐35	16♌28	20♑ 1	2♒53	28♏18	27♏10	26♏23	29♍ 2	n.a.	W30

Delta T = 182h33m39s Julian Calendar

The year -12411 astronomical counting style corresponds to year 12412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12412 BCE
geocentric

MAY 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 56	9♒58'26	6♍28	28♒56	29♐55	28♐13	18♐46	16°R23	20♑ 5	2♒55	28♏18	26°R57	26♏20	29♍ 8	n.a.	T 1
F 2	8 52 53	10°57'30	18°27	0♓28	1♑ 6	28°50	18°57	16♌19	20° 8	2°57	28°19	26♏46	26°17	29°15	n.a.	F 2
S 3	8 56 49	11°56'36	0♎20	1°59	2°16	29°27	19° 7	16°14	20°12	3° 0	28°19	26°37	26°14	29°22	n.a.	S 3
S 4	9 0 46	12°55'44	12° 9	3°29	3°27	0♑ 4	19°18	16° 9	20°15	3° 2	28°20	26°30	26°10	29°28	n.a.	S 4
M 5	9 4 43	13°54'55	23°59	4°57	4°38	0°41	19°28	16° 4	20°19	3° 4	28°20	26°26	26° 7	29°35	n.a.	M 5
T 6	9 8 39	14°54'09	5♏54	6°25	5°49	1°18	19°39	15°59	20°23	3° 6	28°21	26°25	26° 4	29°42	n.a.	T 6
W 7	9 12 36	15°53'26	17°59	7°51	7° 0	1°55	19°49	15°54	20°26	3° 8	28°21	26°D25	26° 1	29°49	n.a.	W 7
T 8	9 16 32	16°52'45	0♐21	9°16	8°12	2°32	19°59	15°49	20°29	3°11	28°22	26°R25	25°58	29°55	n.a.	T 8
F 9	9 20 29	17°52'07	13° 3	10°40	9°23	3° 9	20° 9	15°44	20°33	3°13	28°22	26°24	25°55	0♎ 2	n.a.	F 9
S 10	9 24 26	18°51'32	26°11	12° 3	10°35	3°46	20°19	15°39	20°36	3°15	28°22	26°21	25°51	0° 9	n.a.	S 10
S 11	9 28 22	19°50'59	9♑47	13°24	11°46	4°23	20°29	15°35	20°40	3°17	28°23	26°16	25°48	0°15	n.a.	S 11
M12	9 32 19	20°50'29	23°52	14°44	12°58	5° 0	20°39	15°30	20°43	3°19	28°23	26° 8	25°45	0°22	n.a.	M12
T 13	9 36 15	21°50'01	8♒23	16° 3	14°10	5°37	20°49	15°25	20°47	3°22	28°23	25°57	25°42	0°29	n.a.	T 13
W14	9 40 12	22°49'36	23°14	17°20	15°22	6°14	20°58	15°20	20°50	3°24	28°24	25°46	25°39	0°36	n.a.	W14
T 15	9 44 8	23°49'13	8♓17	18°36	16°34	6°51	21° 8	15°15	20°53	3°26	28°24	25°34	25°36	0°42	n.a.	T 15
F 16	9 48 5	24°48'53	23°21	19°50	17°47	7°27	21°17	15°10	20°56	3°28	28°24	25°24	25°32	0°49	n.a.	F 16
S 17	9 52 2	25°48'34	8♈18	21° 2	18°59	8° 4	21°26	15° 6	21° 0	3°30	28°24	25°16	25°29	0°56	n.a.	S 17
S 18	9 55 58	26°48'18	22°58	22°13	20°11	8°41	21°35	15° 1	21° 3	3°32	28°25	25°11	25°26	1° 2	n.a.	S 18
M19	9 59 55	27°48'04	7♉18	23°21	21°24	9°18	21°44	14°56	21° 6	3°34	28°25	25° 9	25°23	1° 9	n.a.	M19
T 20	10 3 51	28°47'52	21°15	24°28	22°36	9°54	21°53	14°51	21° 9	3°36	28°25	25° 8	25°20	1°16	n.a.	T 20
W21	10 7 48	29°47'42	4♊51	25°32	23°49	10°31	22° 2	14°47	21°13	3°38	28°25	25° 8	25°16	1°22	n.a.	W21
T 22	10 11 44	0♓47'35	18° 7	26°34	25° 2	11° 8	22°10	14°42	21°16	3°40	28°25	25° 7	25°13	1°29	n.a.	T 22
F 23	10 15 41	1°47'29	1♋ 6	27°33	26°15	11°44	22°19	14°38	21°19	3°42	28°25	25° 5	25°10	1°36	n.a.	F 23
S 24	10 19 37	2°47'25	13°50	28°29	27°28	12°21	22°27	14°33	21°22	3°45	28°25	24°59	25° 7	1°43	n.a.	S 24
S 25	10 23 34	3°47'23	26°23	29°22	28°41	12°57	22°35	14°29	21°25	3°47	28°25	24°51	25° 4	1°49	n.a.	S 25
M26	10 27 30	4°47'24	8♌46	0♈12	29°54	13°34	22°43	14°24	21°28	3°49	28°R25	24°40	25° 1	1°56	n.a.	M26
T 27	10 31 27	5°47'26	21° 0	0°57	1♒ 7	14°10	22°51	14°20	21°31	3°51	28°25	24°27	24°57	2° 3	n.a.	T 27
W28	10 35 23	6°47'31	3♍ 6	1°39	2°21	14°47	22°59	14°15	21°34	3°52	28°25	24°12	24°54	2° 9	n.a.	W28
T 29	10 39 20	7°47'38	15° 6	2°17	3°34	15°23	23° 7	14°11	21°37	3°54	28°25	23°58	24°51	2°16	n.a.	T 29
F 30	10 43 16	8°47'47	27° 0	2°49	4°48	16° 0	23°14	14° 7	21°39	3°56	28°25	23°46	24°48	2°23	n.a.	F 30
S 31	10 47 13	9♓47'58	8♎51	3♈16	6♒ 1	16♑36	23♐22	14♌ 3	21♑42	3♒58	28♏25	23♏36	24♏45	2♎29	n.a.	S 31

Delta T = 182h33m31s Julian Calendar 1 May 12412 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12412 BCE

JUNE 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 51 9	10♓48'12	20♎39	3♈37	7♒15	17♑12	23♐29	13°R59	21♑45	4♒ 0	28°R25	23°R28	24♏41	2♎36	n.a.	S 1
M 2	10 55 6	11°48'28	2♏29	3°52	8°29	17°49	23°36	13♌55	21°48	4° 2	28♏25	23♏24	24°38	2°43	n.a.	M 2
T 3	10 59 2	12°48'47	14°23	4° 0	9°43	18°25	23°43	13°51	21°50	4° 4	28°25	23°21	24°35	2°49	n.a.	T 3
W 4	11 2 59	13°49'08	26°27	4°R 1	10°57	19° 1	23°50	13°47	21°53	4° 6	28°24	23°D21	24°32	2°56	n.a.	W 4
T 5	11 6 55	14°49'31	8♐45	3°54	12°10	19°37	23°56	13°43	21°56	4° 8	28°24	23°R22	24°29	3° 3	n.a.	T 5
F 6	11 10 52	15°49'57	21°22	3°38	13°25	20°14	24° 3	13°39	21°58	4° 9	28°24	23°22	24°26	3°10	n.a.	F 6
S 7	11 14 48	16°50'25	4♑24	3°14	14°39	20°50	24° 9	13°36	22° 1	4°11	28°24	23°20	24°22	3°16	n.a.	S 7
S 8	11 18 45	17°50'55	17°54	2°41	15°53	21°26	24°15	13°32	22° 3	4°13	28°23	23°16	24°19	3°23	n.a.	S 8
M 9	11 22 41	18°51'28	1♒54	1°59	17° 7	22° 2	24°21	13°29	22° 6	4°15	28°23	23°10	24°16	3°30	n.a.	M 9
T 10	11 26 38	19°52'03	16°24	1° 8	18°21	22°38	24°27	13°25	22° 8	4°16	28°23	23° 2	24°13	3°36	n.a.	T 10
W11	11 30 34	20°52'40	1♓19	0°10	19°36	23°14	24°32	13°22	22°11	4°18	28°22	22°52	24°10	3°43	n.a.	W11
T 12	11 34 30	21°53'19	16°30	29♓ 4	20°50	23°50	24°38	13°19	22°13	4°20	28°22	22°43	24° 7	3°50	n.a.	T 12
F 13	11 38 27	22°54'00	1♈49	27°52	22° 5	24°26	24°43	13°15	22°15	4°21	28°22	22°34	24° 3	3°56	n.a.	F 13
S 14	11 42 23	23°54'43	17° 3	26°37	23°19	25° 2	24°48	13°12	22°18	4°23	28°21	22°27	24° 0	4° 3	n.a.	S 14
S 15	11 46 20	24°55'28	2♉ 1	25°19	24°34	25°37	24°53	13° 9	22°20	4°24	28°21	22°23	23°57	4°10	n.a.	S 15
M16	11 50 16	25°56'15	16°38	24° 2	25°49	26°13	24°58	13° 7	22°22	4°26	28°20	22°D21	23°54	4°16	n.a.	M16
T 17	11 54 13	26°57'03	0♊49	22°48	27° 3	26°49	25° 3	13° 4	22°24	4°28	28°20	22°21	23°51	4°23	n.a.	T 17
W18	11 58 9	27°57'52	14°33	21°39	28°18	27°25	25° 7	13° 1	22°26	4°29	28°20	22°22	23°47	4°30	n.a.	W18
T 19	12 2 6	28°58'43	27°51	20°37	29°33	28° 0	25°11	12°58	22°28	4°31	28°19	22°R23	23°44	4°37	n.a.	T 19
F 20	12 6 2	29°59'36	10♋48	19°44	0♓48	28°36	25°15	12°56	22°30	4°32	28°19	22°22	23°41	4°43	n.a.	F 20
S 21	12 9 58	1♈ 0'30	23°26	19° 1	2° 3	29°11	25°19	12°54	22°32	4°34	28°18	22°19	23°38	4°50	n.a.	S 21
S 22	12 13 55	2° 1'25	5♌50	18°30	3°18	29°47	25°23	12°51	22°34	4°35	28°17	22°15	23°35	4°57	n.a.	S 22
M23	12 17 51	3° 2'22	18° 2	18°10	4°32	0♒22	25°27	12°49	22°36	4°36	28°17	22° 7	23°32	5° 3	n.a.	M23
T 24	12 21 48	4° 3'20	0♍ 5	18°D 2	5°47	0°58	25°30	12°47	22°37	4°38	28°16	21°59	23°28	5°10	n.a.	T 24
W25	12 25 44	5° 4'19	12° 3	18° 5	7° 3	1°33	25°33	12°45	22°39	4°39	28°16	21°49	23°25	5°17	n.a.	W25
T 26	12 29 40	6° 5'20	23°56	18°19	8°18	2° 8	25°36	12°43	22°41	4°40	28°15	21°40	23°22	5°23	n.a.	T 26
F 27	12 33 37	7° 6'22	5♎47	18°44	9°33	2°44	25°39	12°41	22°43	4°42	28°14	21°31	23°19	5°30	n.a.	F 27
S 28	12 37 33	8° 7'26	17°38	19°17	10°48	3°19	25°41	12°40	22°44	4°43	28°14	21°24	23°16	5°37	n.a.	S 28
S 29	12 41 30	9° 8'31	29°29	19°59	12° 3	3°54	25°44	12°38	22°46	4°44	28°13	21°20	23°12	5°43	n.a.	S 29
M30	12 45 26	10♈ 9'38	11♏23	20♓49	13♓18	4♒29	25♐46	12♌37	22♑47	4♒45	28♏12	21♏17	23♏ 9	5♎50	n.a.	M30

Delta T = 182h33m24s Julian Calendar

The year -12411 astronomical counting style corresponds to year 12412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12412 BCE
geocentric

JULY 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 23	11♈10'46	23♏22	21♓45	14♓34	5♒ 4	25♐48	12°R35	22♑48	4♒46	28°R12	21°D17	23♏ 6	5♎57	n.a.	T 1
W 2	12 53 19	12°11'56	5♐30	22°47	15°49	5°39	25°50	12♌34	22°50	4°47	28♏11	21♏18	23° 3	6° 4	n.a.	W 2
T 3	12 57 15	13°13'07	17°51	23°55	17° 4	6°14	25°51	12°33	22°51	4°48	28°10	21°19	23° 0	6°10	n.a.	T 3
F 4	13 1 12	14°14'20	0♑27	25° 6	18°20	6°49	25°52	12°32	22°52	4°50	28° 9	21°21	22°57	6°17	n.a.	F 4
S 5	13 5 8	15°15'35	13°25	26°22	19°35	7°24	25°54	12°31	22°54	4°51	28° 8	21°R22	22°53	6°24	n.a.	S 5
S 6	13 9 5	16°16'51	26°46	27°40	20°50	7°58	25°55	12°30	22°55	4°52	28° 8	21°21	22°50	6°30	n.a.	S 6
M 7	13 13 1	17°18'08	10♒34	29° 2	22° 6	8°33	25°55	12°30	22°56	4°53	28° 7	21°19	22°47	6°37	n.a.	M 7
T 8	13 16 57	18°19'26	24°50	0♈25	23°21	9° 8	25°56	12°29	22°57	4°53	28° 6	21°15	22°44	6°44	n.a.	T 8
W 9	13 20 54	19°20'46	9♓31	1°51	24°37	9°42	25°56	12°29	22°58	4°54	28° 5	21°11	22°41	6°50	n.a.	W 9
T 10	13 24 50	20°22'07	24°32	3°18	25°52	10°17	25°R57	12°29	22°59	4°55	28° 4	21° 6	22°38	6°57	n.a.	T 10
F 11	13 28 47	21°23'30	9♈44	4°47	27° 8	10°51	25°56	12°28	23° 0	4°56	28° 3	21° 2	22°34	7° 4	n.a.	F 11
S 12	13 32 43	22°24'53	24°59	6°17	28°24	11°25	25°56	12°D28	23° 0	4°57	28° 2	20°59	22°31	7°10	n.a.	S 12
S 13	13 36 40	23°26'17	10♉ 4	7°48	29°39	12° 0	25°56	12°28	23° 1	4°58	28° 2	20°57	22°28	7°17	n.a.	S 13
M14	13 40 36	24°27'42	24°52	9°19	0♈55	12°34	25°55	12°29	23° 2	4°58	28° 1	20°D56	22°25	7°24	n.a.	M14
T 15	13 44 32	25°29'08	9♊16	10°51	2°10	13° 8	25°54	12°29	23° 3	4°59	28° 0	20°57	22°22	7°30	n.a.	T 15
W16	13 48 29	26°30'34	23°13	12°24	3°26	13°42	25°53	12°29	23° 3	5° 0	27°59	20°59	22°18	7°37	n.a.	W16
T 17	13 52 25	27°32'00	6♋43	13°57	4°42	14°16	25°52	12°30	23° 4	5° 0	27°58	21° 0	22°15	7°44	n.a.	T 17
F 18	13 56 22	28°33'27	19°46	15°30	5°57	14°50	25°51	12°30	23° 4	5° 1	27°57	21° 1	22°12	7°51	n.a.	F 18
S 19	14 0 18	29°34'55	2♌27	17° 4	7°13	15°23	25°49	12°31	23° 5	5° 2	27°56	21°R 2	22° 9	7°57	n.a.	S 19
S 20	14 4 15	0♉36'22	14°50	18°38	8°28	15°57	25°47	12°32	23° 5	5° 2	27°55	21° 1	22° 6	8° 4	n.a.	S 20
M21	14 8 11	1°37'50	26°59	20°12	9°44	16°31	25°45	12°33	23° 5	5° 3	27°54	20°59	22° 3	8°11	n.a.	M21
T 22	14 12 7	2°39'18	8♍57	21°46	11° 0	17° 4	25°43	12°34	23° 6	5° 3	27°53	20°57	21°59	8°17	n.a.	T 22
W23	14 16 4	3°40'46	20°50	23°20	12°15	17°38	25°40	12°35	23° 6	5° 3	27°52	20°54	21°56	8°24	n.a.	W23
T 24	14 20 0	4°42'15	2♎40	24°54	13°31	18°11	25°37	12°37	23° 6	5° 4	27°51	20°51	21°53	8°31	n.a.	T 24
F 25	14 23 57	5°43'44	14°30	26°28	14°47	18°44	25°35	12°38	23° 6	5° 4	27°50	20°48	21°50	8°37	n.a.	F 25
S 26	14 27 53	6°45'13	26°22	28° 2	16° 2	19°18	25°32	12°40	23°R 6	5° 4	27°49	20°46	21°47	8°44	n.a.	S 26
S 27	14 31 50	7°46'42	8♏19	29°37	17°18	19°51	25°28	12°41	23° 6	5° 5	27°47	20°45	21°43	8°51	n.a.	S 27
M28	14 35 46	8°48'11	20°23	1♉11	18°34	20°24	25°25	12°43	23° 6	5° 5	27°46	20°D45	21°40	8°57	n.a.	M28
T 29	14 39 43	9°49'41	2♐34	2°45	19°49	20°56	25°21	12°45	23° 6	5° 5	27°45	20°45	21°37	9° 4	n.a.	T 29
W30	14 43 39	10°51'11	14°55	4°20	21° 5	21°29	25°17	12°47	23° 5	5° 5	27°44	20°46	21°34	9°11	n.a.	W30
T 31	14 47 36	11♉52'41	27♐28	5♉54	22♈21	22♒ 2	25♐13	12♌49	23♑ 5	5♒ 6	27♏43	20♏47	21♏31	9♎17	n.a.	T 31

Delta T = 182h33m16s Julian Calendar 1 July 12412 BCE == Greg. Calendar 28 March 12412 BCE

AUGUST 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 51 32	12♉54'12	10♑14	7♉28	23♈36	22♒34	25°R 9	12♌51	23°R 5	5♒ 6	27°R42	20♏48	21♏28	9♎24	n.a.	F 1
S 2	14 55 29	13°55'42	23°17	9° 3	24°52	23° 7	25♐ 5	12°54	23♑ 5	5° 6	27♏41	20°49	21°24	9°31	n.a.	S 2
S 3	14 59 25	14°57'13	6♒37	10°38	26° 8	23°39	25° 0	12°56	23° 4	5° 6	27°40	20°49	21°21	9°37	n.a.	S 3
M 4	15 3 22	15°58'44	20°18	12°12	27°23	24°12	24°56	12°59	23° 4	5°R 6	27°39	20°R49	21°18	9°44	n.a.	M 4
T 5	15 7 18	17° 0'16	4♓19	13°47	28°39	24°44	24°51	13° 1	23° 3	5° 6	27°37	20°49	21°15	9°51	n.a.	T 5
W 6	15 11 15	18° 1'47	18°39	15°22	29°54	25°16	24°46	13° 4	23° 2	5° 6	27°36	20°48	21°12	9°58	n.a.	W 6
T 7	15 15 11	19° 3'18	3♈17	16°57	1♉10	25°48	24°40	13° 7	23° 2	5° 6	27°35	20°48	21° 9	10° 4	n.a.	T 7
F 8	15 19 8	20° 4'50	18° 6	18°32	2°26	26°19	24°35	13°10	23° 1	5° 6	27°34	20°48	21° 5	10°11	n.a.	F 8
S 9	15 23 4	21° 6'21	3♉ 2	20° 7	3°41	26°51	24°29	13°13	23° 0	5° 5	27°33	20°D48	21° 2	10°18	n.a.	S 9
S 10	15 27 1	22° 7'52	17°55	21°43	4°57	27°22	24°24	13°16	23° 0	5° 5	27°32	20°R48	20°59	10°24	n.a.	S 10
M11	15 30 57	23° 9'23	2♊37	23°18	6°12	27°54	24°18	13°20	22°59	5° 5	27°31	20°48	20°56	10°31	n.a.	M11
T 12	15 34 54	24°10'53	17° 3	24°54	7°28	28°25	24°12	13°23	22°58	5° 5	27°29	20°48	20°53	10°38	n.a.	T 12
W13	15 38 50	25°12'23	1♋ 5	26°30	8°44	28°56	24° 6	13°27	22°57	5° 4	27°28	20°47	20°49	10°44	n.a.	W13
T 14	15 42 47	26°13'52	14°43	28° 7	9°59	29°27	23°59	13°30	22°56	5° 4	27°27	20°47	20°46	10°51	n.a.	T 14
F 15	15 46 43	27°15'20	27°55	29°43	11°15	29°58	23°53	13°34	22°55	5° 4	27°26	20°46	20°43	10°58	n.a.	F 15
S 16	15 50 40	28°16'47	10♌44	1♊20	12°30	0♓28	23°46	13°38	22°54	5° 3	27°25	20°45	20°40	11° 4	n.a.	S 16
S 17	15 54 36	29°18'13	23°11	2°57	13°46	0°59	23°40	13°42	22°52	5° 3	27°24	20°45	20°37	11°11	n.a.	S 17
M18	15 58 33	0♊19'38	5♍22	4°35	15° 1	1°29	23°33	13°46	22°51	5° 2	27°23	20°D45	20°34	11°18	n.a.	M18
T 19	16 2 30	1°21'03	17°21	6°12	16°16	1°59	23°26	13°50	22°50	5° 2	27°21	20°46	20°30	11°24	n.a.	T 19
W20	16 6 26	2°22'26	29°12	7°50	17°32	2°29	23°19	13°54	22°49	5° 1	27°20	20°46	20°27	11°31	n.a.	W20
T 21	16 10 23	3°23'48	11♎ 1	9°28	18°47	2°59	23°12	13°58	22°47	5° 1	27°19	20°48	20°24	11°38	n.a.	T 21
F 22	16 14 19	4°25'08	22°51	11° 7	20° 3	3°29	23° 4	14° 3	22°46	5° 0	27°18	20°49	20°21	11°44	n.a.	F 22
S 23	16 18 16	5°26'28	4♏47	12°45	21°18	3°58	22°57	14° 7	22°44	4°59	27°17	20°50	20°18	11°51	n.a.	S 23
S 24	16 22 12	6°27'47	16°51	14°24	22°33	4°28	22°50	14°12	22°43	4°59	27°16	20°R51	20°15	11°58	n.a.	S 24
M25	16 26 9	7°29'04	29° 6	16° 3	23°49	4°57	22°42	14°16	22°41	4°58	27°14	20°51	20°11	12° 4	n.a.	M25
T 26	16 30 6	8°30'21	11♐33	17°42	25° 4	5°26	22°34	14°21	22°40	4°57	27°13	20°49	20° 8	12°11	n.a.	T 26
W27	16 34 2	9°31'37	24°13	19°22	26°19	5°55	22°27	14°26	22°38	4°57	27°12	20°47	20° 5	12°18	n.a.	W27
T 28	16 37 59	10°32'51	7♑ 7	21° 1	27°34	6°23	22°19	14°31	22°36	4°56	27°11	20°45	20° 2	12°24	n.a.	T 28
F 29	16 41 55	11°34'04	20°14	22°41	28°49	6°52	22°11	14°36	22°35	4°55	27°10	20°41	19°59	12°31	n.a.	F 29
S 30	16 45 52	12°35'17	3♒35	24°20	0♊ 5	7°20	22° 3	14°41	22°33	4°54	27° 9	20°38	19°55	12°38	n.a.	S 30
S 31	16 49 49	13♊36'28	17♒ 8	25♊59	1♊20	7♓48	21♐55	14♌46	22♑31	4♒53	27♏ 8	20♏36	19♏52	12♎45	n.a.	S 31

Delta T = 182h33m08s Julian Calendar

The year -12411 astronomical counting style corresponds to year 12412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12412 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 53 45	14♊37'38	0♓53	27♊38	2♊35	8♓16	21°R47	14♌52	22°R29	4°R52	27°R 7	20°R34	19♏49	12♎51	n.a.	M 1
T 2	16 57 42	15°38'47	14°50	29°16	3°50	8°43	21♐39	14°57	22♑27	4♒51	27♏ 6	20°D33	19°46	12°58	n.a.	T 2
W 3	17 1 39	16°39'55	28°57	0♋53	5° 5	9°10	21°31	15° 2	22°25	4°51	27° 4	20♏34	19°43	13° 5	n.a.	W 3
T 4	17 5 35	17°41'02	13♈13	2°30	6°20	9°38	21°23	15° 8	22°23	4°50	27° 3	20°35	19°40	13°11	n.a.	T 4
F 5	17 9 32	18°42'08	27°36	4° 5	7°35	10° 4	21°15	15°14	22°21	4°49	27° 2	20°36	19°36	13°18	n.a.	F 5
S 6	17 13 29	19°43'13	12♉ 2	5°39	8°50	10°31	21° 7	15°19	22°19	4°47	27° 1	20°37	19°33	13°25	n.a.	S 6
S 7	17 17 25	20°44'16	26°28	7°11	10° 5	10°57	20°59	15°25	22°17	4°46	27° 0	20°R38	19°30	13°31	n.a.	S 7
M 8	17 21 22	21°45'18	10♊49	8°40	11°20	11°24	20°51	15°31	22°15	4°45	26°59	20°36	19°27	13°38	n.a.	M 8
T 9	17 25 18	22°46'19	24°59	10° 7	12°35	11°49	20°43	15°37	22°13	4°44	26°58	20°33	19°24	13°45	n.a.	T 9
W10	17 29 15	23°47'18	8♋53	11°30	13°50	12°15	20°35	15°43	22°11	4°43	26°57	20°28	19°21	13°51	n.a.	W10
T 11	17 33 12	24°48'15	22°27	12°50	15° 5	12°40	20°27	15°49	22° 9	4°42	26°56	20°23	19°17	13°58	n.a.	T 11
F 12	17 37 8	25°49'10	5♌40	14° 4	16°20	13° 5	20°19	15°55	22° 7	4°41	26°55	20°17	19°14	14° 5	n.a.	F 12
S 13	17 41 5	26°50'04	18°31	15°14	17°35	13°30	20°11	16° 1	22° 4	4°39	26°54	20°11	19°11	14°11	n.a.	S 13
S 14	17 45 2	27°50'55	1♍ 2	16°17	18°50	13°55	20° 3	16° 7	22° 2	4°38	26°53	20° 6	19° 8	14°18	n.a.	S 14
M15	17 48 58	28°51'44	13°16	17°13	20° 4	14°19	19°55	16°13	22° 0	4°37	26°52	20° 3	19° 5	14°25	n.a.	M15
T 16	17 52 55	29°52'32	25°17	18° 2	21°19	14°43	19°47	16°20	21°57	4°36	26°51	20°D 2	19° 1	14°31	n.a.	T 16
W17	17 56 52	0♋53'17	7♎ 9	18°42	22°34	15° 6	19°39	16°26	21°55	4°34	26°50	20° 2	18°58	14°38	n.a.	W17
T 18	18 0 49	1°54'00	18°58	19°12	23°48	15°30	19°31	16°33	21°53	4°33	26°49	20° 3	18°55	14°45	n.a.	T 18
F 19	18 4 45	2°54'41	0♏48	19°33	25° 3	15°53	19°23	16°39	21°50	4°32	26°48	20° 5	18°52	14°51	n.a.	F 19
S 20	18 8 42	3°55'20	12°46	19°R43	26°18	16°15	19°16	16°46	21°48	4°30	26°47	20° 6	18°49	14°58	n.a.	S 20
S 21	18 12 39	4°55'57	24°56	19°42	27°32	16°38	19° 8	16°53	21°45	4°29	26°47	20°R 6	18°46	15° 5	n.a.	S 21
M22	18 16 35	5°56'31	7♐20	19°30	28°47	17° 0	19° 1	16°59	21°43	4°28	26°46	20° 4	18°42	15°11	n.a.	M22
T 23	18 20 32	6°57'04	20° 1	19° 8	0♋ 1	17°21	18°53	17° 6	21°40	4°26	26°45	20° 1	18°39	15°18	n.a.	T 23
W24	18 24 29	7°57'34	3♑ 1	18°34	1°16	17°42	18°46	17°13	21°38	4°25	26°44	19°55	18°36	15°25	n.a.	W24
T 25	18 28 25	8°58'02	16°18	17°52	2°30	18° 3	18°39	17°20	21°35	4°23	26°43	19°47	18°33	15°31	n.a.	T 25
F 26	18 32 22	9°58'29	29°52	17° 0	3°45	18°24	18°32	17°27	21°33	4°22	26°42	19°38	18°30	15°38	n.a.	F 26
S 27	18 36 19	10°58'53	13♒39	16° 2	4°59	18°44	18°25	17°34	21°30	4°20	26°42	19°29	18°27	15°45	n.a.	S 27
S 28	18 40 15	11°59'15	27°36	14°58	6°14	19° 4	18°18	17°41	21°28	4°19	26°41	19°22	18°23	15°51	n.a.	S 28
M29	18 44 12	12°59'36	11♓40	13°51	7°28	19°23	18°11	17°48	21°25	4°17	26°40	19°16	18°20	15°58	n.a.	M29
T 30	18 48 9	13♋59'54	25♓47	12♋41	8♋43	19♓42	18♐ 4	17♌55	21♑23	4♒16	26♏39	19♏12	18♏17	16♎ 5	n.a.	T 30

Delta T = 182h33m00s Julian Calendar 1 Sept. 12412 BCE == Greg. Calendar 29 May 12412 BCE

OCTOBER 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 52 5	15♋ 0'10	9♈54	11°R32	9♋57	20♓ 1	17°R58	18♌ 2	21°R20	4°R14	26°R39	19°D10	18♏14	16♎11	n.a.	W 1
T 2	18 56 2	16° 0'25	24° 1	10♋25	11°11	20°19	17♐51	18°10	21♑17	4♒13	26♏38	19♏10	18°11	16°18	n.a.	T 2
F 3	18 59 59	17° 0'38	8♉ 7	9°21	12°25	20°36	17°45	18°17	21°15	4°11	26°37	19°11	18° 7	16°25	n.a.	F 3
S 4	19 3 56	18° 0'49	22° 9	8°22	13°40	20°53	17°39	18°24	21°12	4°10	26°36	19°R11	18° 4	16°31	n.a.	S 4
S 5	19 7 52	19° 0'58	6♊ 8	7°29	14°54	21°10	17°33	18°32	21°10	4° 8	26°36	19°10	18° 1	16°38	n.a.	S 5
M 6	19 11 49	20° 1'05	20° 0	6°42	16° 8	21°26	17°27	18°39	21° 7	4° 6	26°35	19° 6	17°58	16°45	n.a.	M 6
T 7	19 15 46	21° 1'10	3♋44	6° 2	17°22	21°42	17°21	18°46	21° 4	4° 5	26°35	19° 0	17°55	16°51	n.a.	T 7
W 8	19 19 42	22° 1'13	17°17	5°30	18°37	21°57	17°16	18°54	21° 2	4° 3	26°34	18°51	17°52	16°58	n.a.	W 8
T 9	19 23 39	23° 1'13	0♌36	5° 5	19°51	22°12	17°11	19° 1	20°59	4° 2	26°33	18°40	17°48	17° 5	n.a.	T 9
F 10	19 27 36	24° 1'11	13°38	4°48	21° 5	22°26	17° 5	19° 9	20°56	4° 0	26°33	18°28	17°45	17°11	n.a.	F 10
S 11	19 31 32	25° 1'07	26°23	4°37	22°19	22°40	17° 0	19°16	20°54	3°58	26°32	18°17	17°42	17°18	n.a.	S 11
S 12	19 35 29	26° 1'00	8♍51	4°D34	23°33	22°53	16°55	19°24	20°51	3°57	26°32	18° 7	17°39	17°25	n.a.	S 12
M13	19 39 26	27° 0'50	21° 4	4°37	24°47	23° 6	16°51	19°32	20°49	3°55	26°31	17°59	17°36	17°31	n.a.	M13
T 14	19 43 22	28° 0'38	3♎ 4	4°47	26° 1	23°18	16°46	19°39	20°46	3°53	26°31	17°53	17°32	17°38	n.a.	T 14
W15	19 47 19	29° 0'24	14°56	5° 3	27°15	23°29	16°42	19°47	20°43	3°52	26°30	17°50	17°29	17°45	n.a.	W15
T 16	19 51 16	0♏ 0'07	26°45	5°24	28°29	23°40	16°38	19°55	20°41	3°50	26°30	17°D49	17°26	17°51	n.a.	T 16
F 17	19 55 12	0°59'47	8♏35	5°50	29°43	23°50	16°34	20° 3	20°38	3°48	26°29	17°49	17°23	17°58	n.a.	F 17
S 18	19 59 9	1°59'24	20°33	6°21	0♌57	24° 0	16°30	20°10	20°36	3°47	26°29	17°R50	17°20	18° 5	n.a.	S 18
S 19	20 3 6	2°58'59	2♐44	6°56	2°11	24° 9	16°26	20°18	20°33	3°45	26°29	17°49	17°17	18°11	n.a.	S 19
M20	20 7 2	3°58'31	15°12	7°36	3°25	24°17	16°23	20°26	20°31	3°43	26°28	17°46	17°13	18°18	n.a.	M20
T 21	20 10 59	4°58'01	28° 1	8°19	4°39	24°25	16°19	20°34	20°28	3°42	26°28	17°40	17°10	18°25	n.a.	T 21
W22	20 14 56	5°57'28	11♑14	9° 7	5°53	24°32	16°16	20°42	20°26	3°40	26°28	17°32	17° 7	18°31	n.a.	W22
T 23	20 18 52	6°56'53	24°50	9°57	7° 7	24°39	16°13	20°50	20°23	3°38	26°27	17°22	17° 4	18°38	n.a.	T 23
F 24	20 22 49	7°56'15	8♒48	10°51	8°21	24°44	16°11	20°58	20°21	3°37	26°27	17°10	17° 1	18°45	n.a.	F 24
S 25	20 26 46	8°55'35	23° 2	11°47	9°35	24°49	16° 8	21° 6	20°18	3°35	26°27	16°58	16°58	18°51	n.a.	S 25
S 26	20 30 42	9°54'52	7♓27	12°46	10°48	24°54	16° 6	21°14	20°16	3°33	26°26	16°47	16°54	18°58	n.a.	S 26
M27	20 34 39	10°54'07	21°56	13°48	12° 2	24°58	16° 4	21°21	20°14	3°32	26°26	16°38	16°51	19° 5	n.a.	M27
T 28	20 38 36	11°53'20	6♈24	14°52	13°16	25° 1	16° 2	21°29	20°11	3°30	26°26	16°33	16°48	19°11	n.a.	T 28
W29	20 42 32	12°52'30	20°46	15°59	14°30	25° 3	16° 0	21°37	20° 9	3°28	26°26	16°29	16°45	19°18	n.a.	W29
T 30	20 46 29	13°51'39	4♉59	17° 8	15°44	25° 4	15°59	21°45	20° 6	3°27	26°26	16°28	16°42	19°25	n.a.	T 30
F 31	20 50 26	14♌50'45	19♉ 1	18♋18	16♌57	25♓ 5	15♐57	21♌53	20♑ 4	3♒25	26♏26	16♏28	16♏38	19♎31	n.a.	F 31

Delta T = 182h32m53s Julian Calendar

The year -12411 astronomical counting style corresponds to year 12412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12412 BCE
geocentric

NOVEMBER 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 54 22	15♌49'49	2♊52	19♋31	18♌11	25°R 5	15°R56	22♌ 1	20°R 2	3°R23	26°R25	16°R28	16♏35	19♎38	n.a.	S 1
S 2	20 58 19	16°48'52	16°32	20°46	19°25	25♓ 5	15♐55	22° 9	20♑ 0	3♒22	26♏25	16♏26	16°32	19°45	n.a.	S 2
M 3	21 2 15	17°47'52	0♋ 2	22° 2	20°39	25° 3	15°54	22°18	19°57	3°20	26°25	16°21	16°29	19°51	n.a.	M 3
T 4	21 6 12	18°46'50	13°22	23°20	21°52	25° 1	15°54	22°26	19°55	3°19	26°25	16°14	16°26	19°58	n.a.	T 4
W 5	21 10 9	19°45'46	26°31	24°40	23° 6	24°58	15°53	22°34	19°53	3°17	26°25	16° 3	16°23	20° 5	n.a.	W 5
T 6	21 14 5	20°44'40	9♌28	26° 2	24°20	24°54	15°D53	22°42	19°51	3°16	26°D25	15°51	16°19	20°11	n.a.	T 6
F 7	21 18 2	21°43'31	22°12	27°25	25°33	24°49	15°53	22°50	19°49	3°14	26°25	15°37	16°16	20°18	n.a.	F 7
S 8	21 21 58	22°42'20	4♍44	28°49	26°47	24°44	15°53	22°58	19°47	3°12	26°25	15°24	16°13	20°25	n.a.	S 8
S 9	21 25 55	23°41'06	17° 2	0♌15	28° 1	24°38	15°54	23° 6	19°45	3°11	26°25	15°12	16°10	20°31	n.a.	S 9
M10	21 29 52	24°39'50	29° 9	1°43	29°14	24°31	15°54	23°14	19°43	3° 9	26°25	15° 2	16° 7	20°38	n.a.	M10
T 11	21 33 48	25°38'32	11♎ 6	3°12	0♍28	24°23	15°55	23°22	19°41	3° 8	26°25	14°55	16° 4	20°45	n.a.	T 11
W12	21 37 45	26°37'11	22°56	4°43	1°42	24°15	15°56	23°30	19°39	3° 6	26°26	14°51	16° 0	20°51	n.a.	W12
T 13	21 41 41	27°35'47	4♏43	6°15	2°55	24° 6	15°57	23°38	19°37	3° 5	26°26	14°49	15°57	20°58	n.a.	T 13
F 14	21 45 38	28°34'21	16°32	7°48	4° 9	23°56	15°59	23°46	19°35	3° 3	26°26	14°D49	15°54	21° 5	n.a.	F 14
S 15	21 49 34	29°32'53	28°29	9°23	5°23	23°45	16° 0	23°54	19°33	3° 2	26°26	14°R49	15°51	21°11	n.a.	S 15
S 16	21 53 31	0♍31'22	10♐39	10°59	6°36	23°33	16° 2	24° 2	19°31	3° 0	26°26	14°49	15°48	21°18	n.a.	S 16
M17	21 57 28	1°29'48	23° 6	12°37	7°50	23°21	16° 4	24°10	19°30	2°59	26°27	14°47	15°44	21°25	n.a.	M17
T 18	22 1 24	2°28'12	5♑57	14°16	9° 4	23° 9	16° 6	24°18	19°28	2°58	26°27	14°43	15°41	21°31	n.a.	T 18
W19	22 5 21	3°26'34	19°13	15°57	10°17	22°55	16° 8	24°26	19°26	2°56	26°27	14°36	15°38	21°38	n.a.	W19
T 20	22 9 17	4°24'53	2♒57	17°39	11°31	22°41	16°11	24°34	19°25	2°55	26°27	14°27	15°35	21°45	n.a.	T 20
F 21	22 13 14	5°23'10	17° 7	19°23	12°44	22°26	16°13	24°42	19°23	2°53	26°28	14°17	15°32	21°51	n.a.	F 21
S 22	22 17 10	6°21'24	1♓40	21° 8	13°58	22°11	16°16	24°50	19°22	2°52	26°28	14° 7	15°29	21°58	n.a.	S 22
S 23	22 21 7	7°19'36	16°27	22°54	15°11	21°55	16°19	24°58	19°20	2°51	26°28	13°57	15°25	22° 5	n.a.	S 23
M24	22 25 3	8°17'46	1♈20	24°43	16°25	21°38	16°22	25° 6	19°19	2°49	26°29	13°49	15°22	22°11	n.a.	M24
T 25	22 29 0	9°15'54	16°13	26°32	17°39	21°21	16°26	25°14	19°17	2°48	26°29	13°44	15°19	22°18	n.a.	T 25
W26	22 32 56	10°14'01	0♉55	28°23	18°52	21° 4	16°29	25°22	19°16	2°47	26°30	13°42	15°16	22°25	n.a.	W26
T 27	22 36 53	11°12'05	15°24	0♍16	20° 6	20°46	16°33	25°30	19°15	2°46	26°30	13°D41	15°13	22°31	n.a.	T 27
F 28	22 40 49	12°10'08	29°35	2°10	21°19	20°27	16°37	25°37	19°13	2°45	26°30	13°42	15° 9	22°38	n.a.	F 28
S 29	22 44 46	13° 8'09	13♊27	4° 6	22°33	20° 9	16°41	25°45	19°12	2°43	26°31	13°R42	15° 6	22°45	n.a.	S 29
S 30	22 48 42	14♍ 6'08	27♊ 2	6♍ 3	23♍46	19♓49	16♐45	25♌53	19♑11	2♒42	26♏31	13♏41	15♏ 3	22♎51	n.a.	S 30

Delta T = 182h32m45s Julian Calendar 1 Nov. 12412 BCE == Greg. Calendar 29 July 12412 BCE

DECEMBER 12412 BCE (-12411) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 52 39	15♍ 4'06	10♋20	8♍ 1	25♍ 0	19°R30	16♐50	26♌ 1	19°R10	2°R41	26♏32	13°R39	15♏ 0	22♎58	n.a.	M 1
T 2	22 56 35	16° 2'02	23°24	10° 1	26°14	19♓10	16°54	26° 9	19♑ 9	2♒40	26°33	13♏33	14°57	23° 5	n.a.	T 2
W 3	23 0 32	16°59'56	6♌14	12° 3	27°27	18°50	16°59	26°16	19° 8	2°39	26°33	13°26	14°54	23°11	n.a.	W 3
T 4	23 4 28	17°57'48	18°52	14° 6	28°41	18°30	17° 4	26°24	19° 7	2°38	26°34	13°17	14°50	23°18	n.a.	T 4
F 5	23 8 25	18°55'39	1♍18	16° 9	29°54	18° 9	17° 9	26°32	19° 6	2°37	26°34	13° 7	14°47	23°24	n.a.	F 5
S 6	23 12 21	19°53'27	13°34	18°14	1♎ 8	17°49	17°14	26°39	19° 5	2°36	26°35	12°57	14°44	23°31	n.a.	S 6
S 7	23 16 18	20°51'14	25°41	20°20	2°21	17°29	17°20	26°47	19° 4	2°35	26°36	12°48	14°41	23°38	n.a.	S 7
M 8	23 20 14	21°48'59	7♎39	22°27	3°35	17° 8	17°25	26°55	19° 3	2°34	26°36	12°41	14°38	23°44	n.a.	M 8
T 9	23 24 10	22°46'43	19°31	24°34	4°48	16°48	17°31	27° 2	19° 2	2°33	26°37	12°36	14°35	23°51	n.a.	T 9
W10	23 28 7	23°44'24	1♏18	26°42	6° 2	16°27	17°37	27°10	19° 2	2°32	26°38	12°33	14°31	23°58	n.a.	W10
T 11	23 32 3	24°42'03	13° 5	28°50	7°15	16° 7	17°43	27°17	19° 1	2°31	26°38	12°D33	14°28	24° 4	n.a.	T 11
F 12	23 36 0	25°39'41	24°54	0♎57	8°29	15°47	17°49	27°25	19° 1	2°30	26°39	12°33	14°25	24°11	n.a.	F 12
S 13	23 39 56	26°37'17	6♐51	3° 4	9°43	15°27	17°55	27°32	19° 0	2°29	26°40	12°35	14°22	24°18	n.a.	S 13
S 14	23 43 53	27°34'51	19° 0	5°11	10°56	15° 8	18° 2	27°40	19° 0	2°28	26°41	12°36	14°19	24°24	n.a.	S 14
M15	23 47 49	28°32'22	1♑26	7°16	12°10	14°49	18° 8	27°47	18°59	2°28	26°41	12°R36	14°15	24°31	n.a.	M15
T 16	23 51 46	29°29'53	14°14	9°20	13°23	14°30	18°15	27°54	18°59	2°27	26°42	12°35	14°12	24°38	n.a.	T 16
W17	23 55 42	0♎27'21	27°28	11°23	14°37	14°12	18°22	28° 1	18°58	2°26	26°43	12°32	14° 9	24°44	n.a.	W17
T 18	23 59 38	1°24'47	11♒10	13°23	15°50	13°54	18°29	28° 9	18°58	2°26	26°44	12°28	14° 6	24°51	n.a.	T 18
F 19	0 3 35	2°22'12	25°20	15°22	17° 4	13°36	18°36	28°16	18°58	2°25	26°45	12°22	14° 3	24°58	n.a.	F 19
S 20	0 7 31	3°19'34	9♓56	17°18	18°17	13°20	18°44	28°23	18°58	2°24	26°46	12°16	14° 0	25° 4	n.a.	S 20
S 21	0 11 28	4°16'56	24°51	19°11	19°30	13° 3	18°51	28°30	18°58	2°24	26°46	12°11	13°56	25°11	n.a.	S 21
M22	0 15 24	5°14'15	9♈59	21° 1	20°44	12°48	18°59	28°37	18°58	2°23	26°47	12° 7	13°53	25°18	n.a.	M22
T 23	0 19 21	6°11'34	25° 8	22°48	21°57	12°32	19° 6	28°44	18°D58	2°22	26°48	12° 4	13°50	25°24	n.a.	T 23
W24	0 23 17	7° 8'51	10♉ 9	24°32	23°11	12°18	19°14	28°51	18°58	2°22	26°49	12°D 3	13°47	25°31	n.a.	W24
T 25	0 27 13	8° 6'07	24°56	26°12	24°24	12° 4	19°22	28°58	18°58	2°21	26°50	12° 4	13°44	25°38	n.a.	T 25
F 26	0 31 10	9° 3'22	9♊22	27°50	25°38	11°51	19°30	29° 5	18°58	2°21	26°51	12° 5	13°40	25°44	n.a.	F 26
S 27	0 35 6	10° 0'36	23°25	29°23	26°51	11°39	19°38	29°12	18°58	2°21	26°52	12° 6	13°37	25°51	n.a.	S 27
S 28	0 39 3	10°57'49	7♋ 4	0♏53	28° 5	11°27	19°47	29°18	18°58	2°20	26°53	12°R 7	13°34	25°58	n.a.	S 28
M29	0 42 59	11°55'01	20°21	2°19	29°18	11°16	19°55	29°25	18°59	2°20	26°54	12° 7	13°31	26° 4	n.a.	M29
T 30	0 46 55	12°52'12	3♌18	3°42	0♏31	11° 6	20° 4	29°32	18°59	2°20	26°55	12° 5	13°28	26°11	n.a.	T 30
W31	0 50 52	13♎49'23	15♌58	5♏ 0	1♏45	10♓56	20♐13	29♌38	19♑ 0	2♒19	26♏56	12♏ 3	13♏25	26♎18	n.a.	W31

Delta T = 182h32m37s Julian Calendar

The year -12411 astronomical counting style corresponds to year 12412 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12411 BCE
geocentric

JANUARY 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 48	14♎46'32	28♌23	6♏15	2♏58	10°R48	20♐21	29♌45	19♑ 0	2°R19	26♏57	11°R59	13♏21	26♎24	n.a.	T 1
F 2	0 58 45	15°43'40	10♍36	7°26	4°12	10♓40	20°30	29°51	19° 1	2♒19	26°58	11♏55	13°18	26°31	n.a.	F 2
S 3	1 2 41	16°40'48	22°40	8°32	5°25	10°33	20°39	29°58	19° 1	2°19	26°59	11°50	13°15	26°37	n.a.	S 3
S 4	1 6 38	17°37'55	4♎36	9°35	6°38	10°27	20°48	0♍ 4	19° 2	2°18	27° 0	11°47	13°12	26°44	n.a.	S 4
M 5	1 10 34	18°35'01	16°28	10°34	7°52	10°22	20°58	0°10	19° 2	2°18	27° 2	11°44	13° 9	26°51	n.a.	M 5
T 6	1 14 30	19°32'06	28°15	11°28	9° 5	10°17	21° 7	0°17	19° 3	2°18	27° 3	11°42	13° 6	26°57	n.a.	T 6
W 7	1 18 27	20°29'10	10♏ 2	12°18	10°18	10°14	21°17	0°23	19° 4	2°18	27° 4	11°D41	13° 2	27° 4	n.a.	W 7
T 8	1 22 23	21°26'13	21°51	13° 4	11°32	10°11	21°26	0°29	19° 5	2°18	27° 5	11°42	12°59	27°11	n.a.	T 8
F 9	1 26 20	22°23'15	3♐44	13°46	12°45	10° 9	21°36	0°35	19° 6	2°D18	27° 6	11°43	12°56	27°17	n.a.	F 9
S 10	1 30 16	23°20'16	15°44	14°23	13°58	10° 8	21°46	0°41	19° 7	2°18	27° 7	11°44	12°53	27°24	n.a.	S 10
S 11	1 34 12	24°17'16	27°56	14°56	15°12	10°D 8	21°56	0°47	19° 8	2°18	27° 8	11°45	12°50	27°31	n.a.	S 11
M12	1 38 9	25°14'16	10♑24	15°24	16°25	10° 8	22° 6	0°53	19° 9	2°18	27°10	11°47	12°46	27°37	n.a.	M12
T 13	1 42 5	26°11'14	23°10	15°47	17°38	10°10	22°16	0°59	19°10	2°18	27°11	11°R47	12°43	27°44	n.a.	T 13
W14	1 46 2	27° 8'12	6♒20	16° 6	18°51	10°12	22°26	1° 4	19°11	2°18	27°12	11°47	12°40	27°51	n.a.	W14
T 15	1 49 58	28° 5'08	19°55	16°20	20° 4	10°15	22°36	1°10	19°12	2°19	27°13	11°46	12°37	27°57	n.a.	T 15
F 16	1 53 55	29° 2'04	3♓57	16°30	21°18	10°19	22°46	1°16	19°13	2°19	27°14	11°45	12°34	28° 4	n.a.	F 16
S 17	1 57 51	29°58'58	18°25	16°35	22°31	10°24	22°57	1°21	19°15	2°19	27°16	11°43	12°31	28°11	n.a.	S 17
S 18	2 1 47	0♏55'52	3♈14	16°R35	23°44	10°29	23° 7	1°26	19°16	2°19	27°17	11°42	12°27	28°17	n.a.	S 18
M19	2 5 44	1°52'46	18°19	16°30	24°57	10°35	23°18	1°32	19°18	2°20	27°18	11°41	12°24	28°24	n.a.	M19
T 20	2 9 40	2°49'39	3♉31	16°22	26°10	10°42	23°29	1°37	19°19	2°20	27°19	11°41	12°21	28°31	n.a.	T 20
W21	2 13 37	3°46'31	18°41	16° 9	27°23	10°50	23°40	1°42	19°20	2°20	27°21	11°D41	12°18	28°37	n.a.	W21
T 22	2 17 33	4°43'24	3♊39	15°52	28°36	10°59	23°50	1°47	19°22	2°21	27°22	11°41	12°15	28°44	n.a.	T 22
F 23	2 21 30	5°40'16	18°18	15°32	29°49	11° 8	24° 1	1°52	19°24	2°21	27°23	11°42	12°11	28°50	n.a.	F 23
S 24	2 25 26	6°37'08	2♋32	15° 8	1♐ 2	11°18	24°13	1°57	19°25	2°22	27°25	11°42	12° 8	28°57	n.a.	S 24
S 25	2 29 23	7°34'01	16°21	14°41	2°15	11°29	24°24	2° 2	19°27	2°22	27°26	11°43	12° 5	29° 4	n.a.	S 25
M26	2 33 19	8°30'53	29°43	14°12	3°28	11°40	24°35	2° 7	19°29	2°23	27°27	11°43	12° 2	29°10	n.a.	M26
T 27	2 37 16	9°27'45	12♌42	13°40	4°41	11°52	24°46	2°12	19°30	2°23	27°29	11°R43	11°59	29°17	n.a.	T 27
W28	2 41 12	10°24'38	25°19	13° 7	5°54	12° 5	24°57	2°17	19°32	2°24	27°30	11°43	11°56	29°24	n.a.	W28
T 29	2 45 9	11°21'30	7♍38	12°33	7° 7	12°18	25° 9	2°21	19°34	2°25	27°31	11°D43	11°52	29°30	n.a.	T 29
F 30	2 49 5	12°18'23	19°45	11°59	8°20	12°32	25°20	2°26	19°36	2°25	27°32	11°43	11°49	29°37	n.a.	F 30
S 31	2 53 1	13♏15'16	1♎41	11♏25	9♐33	12♓47	25♐32	2♍30	19♑38	2♒26	27♏34	11♏43	11♏46	29♎44	n.a.	S 31

Delta T = 182h32m29s Julian Calendar 1 Jan. 12411 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12412 BCE

FEBRUARY 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 58	14♏12'09	13♎31	10°R52	10♐45	13♓ 2	25♐44	2♍34	19♑40	2♒27	27♏35	11♏43	11♏43	29♎50	n.a.	S 1
M 2	3 0 54	15° 9'02	25°19	10♏20	11°58	13°18	25°55	2°38	19°42	2°28	27°37	11°43	11°40	29°57	n.a.	M 2
T 3	3 4 51	16° 5'56	7♏ 6	9°50	13°11	13°35	26° 7	2°43	19°44	2°28	27°38	11°R43	11°37	0♏ 4	n.a.	T 3
W 4	3 8 47	17° 2'50	18°56	9°22	14°24	13°52	26°19	2°47	19°46	2°29	27°39	11°43	11°33	0°10	n.a.	W 4
T 5	3 12 44	17°59'43	0♐50	8°57	15°36	14°10	26°31	2°51	19°49	2°30	27°41	11°43	11°30	0°17	n.a.	T 5
F 6	3 16 40	18°56'38	12°51	8°35	16°49	14°28	26°43	2°54	19°51	2°31	27°42	11°42	11°27	0°24	n.a.	F 6
S 7	3 20 37	19°53'32	25° 1	8°17	18° 2	14°47	26°55	2°58	19°53	2°32	27°43	11°41	11°24	0°30	n.a.	S 7
S 8	3 24 33	20°50'26	7♑22	8° 4	19°14	15° 7	27° 7	3° 2	19°55	2°33	27°45	11°40	11°21	0°37	n.a.	S 8
M 9	3 28 30	21°47'21	19°57	7°54	20°27	15°27	27°19	3° 6	19°58	2°34	27°46	11°39	11°17	0°44	n.a.	M 9
T 10	3 32 27	22°44'16	2♒48	7°48	21°39	15°48	27°31	3° 9	20° 0	2°35	27°47	11°38	11°14	0°50	n.a.	T 10
W11	3 36 23	23°41'10	15°58	7°D48	22°52	16° 9	27°44	3°12	20° 3	2°36	27°49	11°38	11°11	0°57	n.a.	W11
T 12	3 40 20	24°38'05	29°28	7°52	24° 4	16°30	27°56	3°16	20° 5	2°37	27°50	11°D38	11° 8	1° 4	n.a.	T 12
F 13	3 44 16	25°35'00	13♓20	8° 1	25°17	16°53	28° 8	3°19	20° 8	2°38	27°52	11°38	11° 5	1°10	n.a.	F 13
S 14	3 48 13	26°31'55	27°34	8°14	26°29	17°15	28°21	3°22	20°10	2°39	27°53	11°39	11° 2	1°17	n.a.	S 14
S 15	3 52 9	27°28'51	12♈ 8	8°33	27°41	17°38	28°33	3°25	20°13	2°40	27°54	11°40	10°58	1°23	n.a.	S 15
M16	3 56 6	28°25'46	26°58	8°57	28°54	18° 2	28°46	3°28	20°15	2°41	27°56	11°41	10°55	1°30	n.a.	M16
T 17	4 0 2	29°22'43	11♉59	9°25	0♑ 6	18°26	28°58	3°31	20°18	2°43	27°57	11°R41	10°52	1°37	n.a.	T 17
W18	4 3 59	0♐19'40	27° 1	9°58	1°18	18°51	29°11	3°33	20°21	2°44	27°58	11°41	10°49	1°43	n.a.	W18
T 19	4 7 56	1°16'37	11♊57	10°36	2°30	19°16	29°23	3°36	20°23	2°45	28° 0	11°39	10°46	1°50	n.a.	T 19
F 20	4 11 52	2°13'36	26°39	11°19	3°42	19°41	29°36	3°39	20°26	2°46	28° 1	11°37	10°43	1°57	n.a.	F 20
S 21	4 15 49	3°10'35	11♋ 0	12° 7	4°55	20° 7	29°49	3°41	20°29	2°48	28° 3	11°34	10°39	2° 3	n.a.	S 21
S 22	4 19 45	4° 7'35	24°55	12°59	6° 7	20°33	0♑ 2	3°43	20°32	2°49	28° 4	11°32	10°36	2°10	n.a.	S 22
M23	4 23 42	5° 4'36	8♌24	13°55	7°19	21° 0	0°14	3°45	20°35	2°50	28° 5	11°29	10°33	2°17	n.a.	M23
T 24	4 27 38	6° 1'39	21°26	14°57	8°31	21°27	0°27	3°48	20°38	2°52	28° 7	11°27	10°30	2°23	n.a.	T 24
W25	4 31 35	6°58'42	4♍ 5	16° 2	9°42	21°54	0°40	3°50	20°41	2°53	28° 8	11°D26	10°27	2°30	n.a.	W25
T 26	4 35 32	7°55'47	16°24	17°12	10°54	22°22	0°53	3°51	20°44	2°55	28° 9	11°27	10°23	2°37	n.a.	T 26
F 27	4 39 28	8°52'53	28°28	18°27	12° 6	22°50	1° 6	3°53	20°47	2°56	28°11	11°28	10°20	2°43	n.a.	F 27
S 28	4 43 25	9♐50'00	10♎22	19♏45	13♑18	23♓18	1♑19	3♍55	20♑50	2♒57	28♏12	11♏29	10♏17	2♏50	n.a.	S 28

Delta T = 182h32m22s Julian Calendar

The year -12410 astronomical counting style corresponds to year 12411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12411 BCE
geocentric

MARCH 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 47 21	10♐47'08	22♎10	21♏ 8	14♑30	23♓47	1♑32	3♍57	20♑53	2♒59	28♏14	11♏31	10♏14	2♏57	n.a.	S 1
M 2	4 51 18	11°44'18	3♏57	22°34	15°41	24°16	1°45	3°58	20°56	3° 1	28°15	11°32	10°11	3° 3	n.a.	M 2
T 3	4 55 15	12°41'29	15°47	24° 5	16°53	24°46	1°58	3°59	20°59	3° 2	28°16	11°R32	10° 8	3°10	n.a.	T 3
W 4	4 59 11	13°38'41	27°42	25°40	18° 5	25°16	2°12	4° 1	21° 2	3° 4	28°18	11°31	10° 4	3°16	n.a.	W 4
T 5	5 3 8	14°35'55	9♐45	27°18	19°16	25°46	2°25	4° 2	21° 5	3° 5	28°19	11°28	10° 1	3°23	n.a.	T 5
F 6	5 7 5	15°33'09	21°58	29° 0	20°28	26°17	2°38	4° 3	21° 8	3° 7	28°20	11°24	9°58	3°30	n.a.	F 6
S 7	5 11 1	16°30'25	4♑23	0♐45	21°39	26°48	2°51	4° 4	21°12	3° 9	28°22	11°19	9°55	3°36	n.a.	S 7
S 8	5 14 58	17°27'43	17° 0	2°33	22°51	27°19	3° 4	4° 5	21°15	3°10	28°23	11°13	9°52	3°43	n.a.	S 8
M 9	5 18 55	18°25'01	29°51	4°25	24° 2	27°50	3°18	4° 5	21°18	3°12	28°24	11° 7	9°48	3°50	n.a.	M 9
T 10	5 22 51	19°22'20	12♒54	6°19	25°14	28°22	3°31	4° 6	21°21	3°14	28°26	11° 1	9°45	3°56	n.a.	T 10
W11	5 26 48	20°19'41	26°12	8°15	26°25	28°54	3°44	4° 6	21°25	3°15	28°27	10°58	9°42	4° 3	n.a.	W11
T 12	5 30 45	21°17'03	9♓45	10°14	27°36	29°27	3°58	4° 7	21°28	3°17	28°28	10°55	9°39	4°10	n.a.	T 12
F 13	5 34 41	22°14'25	23°32	12°15	28°47	29°59	4°11	4° 7	21°32	3°19	28°29	10°D55	9°36	4°16	n.a.	F 13
S 14	5 38 38	23°11'49	7♈35	14°17	29°58	0♈33	4°25	4° 7	21°35	3°21	28°31	10°55	9°33	4°23	n.a.	S 14
S 15	5 42 35	24° 9'14	21°52	16°21	1♒10	1° 6	4°38	4°R 7	21°38	3°23	28°32	10°57	9°29	4°30	n.a.	S 15
M16	5 46 31	25° 6'41	6♉22	18°25	2°21	1°39	4°51	4° 7	21°42	3°24	28°33	10°R58	9°26	4°36	n.a.	M16
T 17	5 50 28	26° 4'08	21° 1	20°30	3°31	2°13	5° 5	4° 7	21°45	3°26	28°34	10°57	9°23	4°43	n.a.	T 17
W18	5 54 25	27° 1'38	5♊44	22°36	4°42	2°47	5°18	4° 7	21°49	3°28	28°36	10°55	9°20	4°50	n.a.	W18
T 19	5 58 21	27°59'08	20°25	24°41	5°53	3°21	5°32	4° 6	21°52	3°30	28°37	10°51	9°17	4°56	n.a.	T 19
F 20	6 2 18	28°56'41	4♋56	26°46	7° 4	3°56	5°45	4° 6	21°56	3°32	28°38	10°45	9°14	5° 3	n.a.	F 20
S 21	6 6 15	29°54'15	19°11	28°51	8°15	4°30	5°59	4° 5	21°59	3°34	28°39	10°37	9°10	5°10	n.a.	S 21
S 22	6 10 11	0♑51'50	3♌ 5	0♑55	9°25	5° 5	6°12	4° 4	22° 3	3°36	28°41	10°29	9° 7	5°16	n.a.	S 22
M23	6 14 8	1°49'28	16°34	2°59	10°36	5°41	6°26	4° 4	22° 7	3°38	28°42	10°22	9° 4	5°23	n.a.	M23
T 24	6 18 5	2°47'07	29°38	5° 1	11°46	6°16	6°39	4° 3	22°10	3°40	28°43	10°16	9° 1	5°29	n.a.	T 24
W25	6 22 1	3°44'49	12♍19	7° 3	12°57	6°52	6°53	4° 2	22°14	3°42	28°44	10°11	8°58	5°36	n.a.	W25
T 26	6 25 58	4°42'32	24°39	9° 3	14° 7	7°27	7° 6	4° 0	22°17	3°44	28°45	10° 9	8°54	5°43	n.a.	T 26
F 27	6 29 55	5°40'18	6♎43	11° 2	15°18	8° 3	7°20	3°59	22°21	3°46	28°46	10°D 8	8°51	5°49	n.a.	F 27
S 28	6 33 51	6°38'05	18°37	13° 0	16°28	8°40	7°33	3°58	22°25	3°48	28°48	10° 9	8°48	5°56	n.a.	S 28
S 29	6 37 48	7°35'55	0♏26	14°57	17°38	9°16	7°47	3°56	22°28	3°50	28°49	10°10	8°45	6° 3	n.a.	S 29
M30	6 41 45	8°33'47	12°14	16°52	18°48	9°53	8° 0	3°55	22°32	3°52	28°50	10°R10	8°42	6° 9	n.a.	M30
T 31	6 45 41	9♑31'41	24♏ 6	18♑46	19♒58	10♈29	8♑14	3♍53	22♑36	3♒54	28♏51	10♏ 9	8♏39	6♏16	n.a.	T 31

Delta T = 182h32m14s Julian Calendar 1 March 12411 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12412 BCE

APRIL 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 49 38	10♑29'37	6♐ 7	20♑38	21♒ 8	11♈ 6	8♑27	3°R51	22♑39	3♒56	28♏52	10°R 6	8♏35	6♏23	n.a.	W 1
T 2	6 53 35	11°27'36	18°21	22°29	22°18	11°44	8°41	3♍49	22°43	3°58	28°53	10♏ 0	8°32	6°29	n.a.	T 2
F 3	6 57 32	12°25'36	0♑48	24°19	23°28	12°21	8°54	3°47	22°47	4° 0	28°54	9°52	8°29	6°36	n.a.	F 3
S 4	7 1 28	13°23'39	13°31	26° 7	24°38	12°59	9° 8	3°45	22°50	4° 2	28°55	9°42	8°26	6°43	n.a.	S 4
S 5	7 5 25	14°21'44	26°29	27°54	25°48	13°36	9°22	3°43	22°54	4° 5	28°56	9°31	8°23	6°49	n.a.	S 5
M 6	7 9 22	15°19'50	9♒41	29°39	26°57	14°14	9°35	3°41	22°58	4° 7	28°57	9°20	8°20	6°56	n.a.	M 6
T 7	7 13 18	16°17'59	23° 5	1♒24	28° 7	14°52	9°49	3°38	23° 2	4° 9	28°58	9°10	8°16	7° 3	n.a.	T 7
W 8	7 17 15	17°16'09	6♓41	3° 6	29°16	15°31	10° 2	3°36	23° 5	4°11	28°59	9° 2	8°13	7° 9	n.a.	W 8
T 9	7 21 12	18°14'21	20°26	4°48	0♓26	16° 9	10°15	3°33	23° 9	4°13	29° 0	8°57	8°10	7°16	n.a.	T 9
F 10	7 25 8	19°12'36	4♈19	6°28	1°35	16°48	10°29	3°31	23°13	4°15	29° 1	8°54	8° 7	7°22	n.a.	F 10
S 11	7 29 5	20°10'52	18°19	8° 7	2°44	17°26	10°42	3°28	23°17	4°18	29° 2	8°D53	8° 4	7°29	n.a.	S 11
S 12	7 33 2	21° 9'09	2♉25	9°44	3°53	18° 5	10°56	3°25	23°20	4°20	29° 3	8°R53	8° 0	7°36	n.a.	S 12
M13	7 36 58	22° 7'29	16°38	11°21	5° 3	18°44	11° 9	3°22	23°24	4°22	29° 4	8°53	7°57	7°42	n.a.	M13
T 14	7 40 55	23° 5'51	0♊55	12°56	6°11	19°24	11°23	3°19	23°28	4°24	29° 5	8°52	7°54	7°49	n.a.	T 14
W15	7 44 52	24° 4'15	15°13	14°29	7°20	20° 3	11°36	3°16	23°32	4°26	29° 6	8°48	7°51	7°56	n.a.	W15
T 16	7 48 48	25° 2'40	29°29	16° 1	8°29	20°42	11°49	3°13	23°36	4°29	29° 6	8°41	7°48	8° 2	n.a.	T 16
F 17	7 52 45	26° 1'08	13♋38	17°32	9°38	21°22	12° 3	3° 9	23°39	4°31	29° 7	8°32	7°45	8° 9	n.a.	F 17
S 18	7 56 42	26°59'38	27°35	19° 2	10°46	22° 2	12°16	3° 6	23°43	4°33	29° 8	8°20	7°41	8°16	n.a.	S 18
S 19	8 0 39	27°58'11	11♌16	20°30	11°55	22°42	12°29	3° 2	23°47	4°35	29° 9	8° 8	7°38	8°22	n.a.	S 19
M20	8 4 35	28°56'45	24°37	21°57	13° 3	23°22	12°43	2°59	23°51	4°37	29°10	7°57	7°35	8°29	n.a.	M20
T 21	8 8 32	29°55'22	7♍36	23°23	14°11	24° 2	12°56	2°55	23°54	4°40	29°10	7°46	7°32	8°36	n.a.	T 21
W22	8 12 28	0♒54'01	20°15	24°47	15°19	24°42	13° 9	2°51	23°58	4°42	29°11	7°38	7°29	8°42	n.a.	W22
T 23	8 16 25	1°52'43	2♎34	26° 9	16°27	25°22	13°22	2°48	24° 2	4°44	29°12	7°33	7°26	8°49	n.a.	T 23
F 24	8 20 22	2°51'28	14°39	27°30	17°35	26° 3	13°35	2°44	24° 6	4°46	29°13	7°30	7°22	8°56	n.a.	F 24
S 25	8 24 18	3°50'15	26°32	28°50	18°43	26°43	13°49	2°40	24° 9	4°49	29°13	7°29	7°19	9° 2	n.a.	S 25
S 26	8 28 15	4°49'05	8♏21	0♓ 8	19°50	27°24	14° 2	2°36	24°13	4°51	29°14	7°29	7°16	9° 9	n.a.	S 26
M27	8 32 12	5°47'57	20°10	1°25	20°58	28° 5	14°15	2°32	24°17	4°53	29°15	7°29	7°13	9°15	n.a.	M27
T 28	8 36 8	6°46'52	2♐ 4	2°39	22° 5	28°45	14°28	2°28	24°20	4°55	29°15	7°27	7°10	9°22	n.a.	T 28
W29	8 40 5	7°45'50	14° 9	3°52	23°12	29°26	14°41	2°23	24°24	4°58	29°16	7°24	7° 6	9°29	n.a.	W29
T 30	8 44 2	8♒44'50	26♐29	5♓ 3	24♓19	0♉ 8	14♑54	2♍19	24♑28	5♒ 0	29♏17	7♏17	7♏ 3	9♏35	n.a.	T 30

Delta T = 182h32m07s Julian Calendar

The year -12410 astronomical counting style corresponds to year 12411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 47 58	9♒43'53	9♑ 8	6♓12	25♓26	0♉49	15♑ 7	2°R15	24♑32	5♒ 2	29♏17	7°R 8	7♏ 0	9♏42	n.a.	F 1
S 2	8 51 55	10°42'58	22° 6	7°19	26°33	1°30	15°20	2♍10	24°35	5° 4	29°18	6♏57	6°57	9°49	n.a.	S 2
S 3	8 55 52	11°42'06	5♒23	8°24	27°39	2°11	15°32	2° 6	24°39	5° 7	29°18	6°44	6°54	9°55	n.a.	S 3
M 4	8 59 48	12°41'16	18°59	9°26	28°46	2°53	15°45	2° 1	24°43	5° 9	29°19	6°31	6°51	10° 2	n.a.	M 4
T 5	9 3 45	13°40'29	2♓49	10°26	29°52	3°35	15°58	1°57	24°46	5°11	29°19	6°20	6°47	10° 9	n.a.	T 5
W 6	9 7 41	14°39'44	16°50	11°23	0♈58	4°16	16°11	1°52	24°50	5°13	29°20	6°11	6°44	10°15	n.a.	W 6
T 7	9 11 38	15°39'01	0♈57	12°17	2° 4	4°58	16°23	1°48	24°53	5°16	29°20	6° 4	6°41	10°22	n.a.	T 7
F 8	9 15 35	16°38'20	15° 7	13° 8	3°10	5°40	16°36	1°43	24°57	5°18	29°21	6° 1	6°38	10°29	n.a.	F 8
S 9	9 19 31	17°37'41	29°17	13°56	4°15	6°22	16°48	1°38	25° 0	5°20	29°21	5°59	6°35	10°35	n.a.	S 9
S 10	9 23 28	18°37'05	13♉24	14°40	5°21	7° 4	17° 1	1°34	25° 4	5°22	29°21	5°59	6°31	10°42	n.a.	S 10
M11	9 27 24	19°36'31	27°29	15°19	6°26	7°46	17°13	1°29	25° 8	5°24	29°22	5°59	6°28	10°49	n.a.	M11
T 12	9 31 21	20°35'58	11♊31	15°55	7°31	8°28	17°26	1°24	25°11	5°27	29°22	5°58	6°25	10°55	n.a.	T 12
W13	9 35 17	21°35'28	25°28	16°26	8°35	9°10	17°38	1°19	25°15	5°29	29°22	5°54	6°22	11° 2	n.a.	W13
T 14	9 39 14	22°35'00	9♋19	16°52	9°40	9°53	17°50	1°14	25°18	5°31	29°23	5°47	6°19	11° 8	n.a.	T 14
F 15	9 43 11	23°34'35	23° 2	17°13	10°44	10°35	18° 3	1° 9	25°21	5°33	29°23	5°38	6°16	11°15	n.a.	F 15
S 16	9 47 7	24°34'11	6♌34	17°28	11°48	11°18	18°15	1° 4	25°25	5°35	29°23	5°27	6°12	11°22	n.a.	S 16
S 17	9 51 4	25°33'50	19°53	17°36	12°52	12° 0	18°27	0°59	25°28	5°37	29°24	5°15	6° 9	11°28	n.a.	S 17
M18	9 55 0	26°33'31	2♍57	17°R38	13°55	12°43	18°39	0°55	25°32	5°40	29°24	5° 3	6° 6	11°35	n.a.	M18
T 19	9 58 57	27°33'14	15°44	17°33	14°58	13°25	18°51	0°50	25°35	5°42	29°24	4°53	6° 3	11°42	n.a.	T 19
W20	10 2 53	28°33'00	28°14	17°21	16° 1	14° 8	19° 3	0°45	25°38	5°44	29°24	4°45	6° 0	11°48	n.a.	W20
T 21	10 6 50	29°32'48	10♎29	17° 0	17° 4	14°51	19°15	0°40	25°42	5°46	29°24	4°39	5°57	11°55	n.a.	T 21
F 22	10 10 46	0♓32'39	22°31	16°32	18° 6	15°34	19°26	0°35	25°45	5°48	29°24	4°37	5°53	12° 2	n.a.	F 22
S 23	10 14 43	1°32'32	4♏23	15°56	19° 8	16°17	19°38	0°30	25°48	5°50	29°25	4°D36	5°50	12° 8	n.a.	S 23
S 24	10 18 40	2°32'28	16°11	15°12	20°10	17° 0	19°50	0°25	25°51	5°52	29°25	4°36	5°47	12°15	n.a.	S 24
M25	10 22 36	3°32'26	27°59	14°21	21°11	17°43	20° 1	0°20	25°55	5°54	29°25	4°R37	5°44	12°22	n.a.	M25
T 26	10 26 33	4°32'27	9♐53	13°23	22°12	18°26	20°13	0°15	25°58	5°56	29°25	4°37	5°41	12°28	n.a.	T 26
W27	10 30 29	5°32'31	21°58	12°19	23°13	19° 9	20°24	0°10	26° 1	5°58	29°R25	4°35	5°37	12°35	n.a.	W27
T 28	10 34 26	6°32'37	4♑19	11°11	24°13	19°52	20°35	0° 5	26° 4	6° 0	29°25	4°32	5°34	12°42	n.a.	T 28
F 29	10 38 22	7°32'46	17° 1	9°59	25°13	20°35	20°47	0° 0	26° 7	6° 2	29°25	4°26	5°31	12°48	n.a.	F 29
S 30	10 42 19	8°32'57	0♒ 7	8°46	26°12	21°18	20°58	29♌55	26°10	6° 4	29°25	4°18	5°28	12°55	n.a.	S 30
S 31	10 46 15	9♓33'10	13♒36	7♓35	27♈12	22♉ 2	21♑ 9	29♌50	26♑13	6♒ 6	29♏25	4♏ 8	5♏25	13♏ 1	n.a.	S 31

Delta T = 182h31m59s Julian Calendar 1 May 12411 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12411 BCE

JUNE 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 50 12	10♓33'26	27♒29	6°R26	28♈10	22♉45	21♑20	29°R45	26♑16	6♒ 8	29°R24	3°R59	5♏22	13♏ 8	n.a.	M 1
T 2	10 54 8	11°33'44	11♓41	5♓21	29° 9	23°28	21°31	29♌41	26°19	6°10	29♏24	3♏50	5°18	13°15	n.a.	T 2
W 3	10 58 5	12°34'04	26° 7	4°24	0♉ 6	24°12	21°41	29°36	26°22	6°12	29°24	3°43	5°15	13°21	n.a.	W 3
T 4	11 2 1	13°34'26	10♈41	3°35	1° 4	24°55	21°52	29°31	26°25	6°14	29°24	3°39	5°12	13°28	n.a.	T 4
F 5	11 5 57	14°34'50	25°17	2°55	2° 1	25°39	22° 3	29°26	26°28	6°16	29°24	3°37	5° 9	13°35	n.a.	F 5
S 6	11 9 54	15°35'16	9♉48	2°27	2°57	26°22	22°13	29°22	26°30	6°18	29°24	3°D37	5° 6	13°41	n.a.	S 6
S 7	11 13 50	16°35'44	24°10	2° 9	3°53	27° 6	22°24	29°17	26°33	6°19	29°23	3°38	5° 2	13°48	n.a.	S 7
M 8	11 17 47	17°36'14	8♊22	2°D 2	4°48	27°50	22°34	29°13	26°36	6°21	29°23	3°39	4°59	13°55	n.a.	M 8
T 9	11 21 43	18°36'45	22°21	2° 7	5°43	28°33	22°44	29° 8	26°39	6°23	29°23	3°R39	4°56	14° 1	n.a.	T 9
W10	11 25 40	19°37'18	6♋ 7	2°22	6°37	29°17	22°54	29° 4	26°41	6°25	29°23	3°38	4°53	14° 8	n.a.	W10
T 11	11 29 36	20°37'53	19°40	2°48	7°31	0♊ 1	23° 4	28°59	26°44	6°26	29°22	3°34	4°50	14°15	n.a.	T 11
F 12	11 33 33	21°38'30	3♌ 1	3°24	8°23	0°44	23°14	28°55	26°46	6°28	29°22	3°29	4°47	14°21	n.a.	F 12
S 13	11 37 29	22°39'08	16° 9	4° 8	9°16	1°28	23°24	28°50	26°49	6°30	29°22	3°23	4°43	14°28	n.a.	S 13
S 14	11 41 26	23°39'48	29° 4	5° 0	10° 7	2°12	23°34	28°46	26°51	6°32	29°21	3°15	4°40	14°35	n.a.	S 14
M15	11 45 22	24°40'30	11♍47	5°59	10°58	2°56	23°43	28°42	26°54	6°33	29°21	3° 8	4°37	14°41	n.a.	M15
T 16	11 49 18	25°41'13	24°16	7° 4	11°48	3°40	23°53	28°38	26°56	6°35	29°20	3° 2	4°34	14°48	n.a.	T 16
W17	11 53 15	26°41'58	6♎34	8°15	12°37	4°23	24° 2	28°34	26°58	6°36	29°20	2°57	4°31	14°54	n.a.	W17
T 18	11 57 11	27°42'45	18°40	9°31	13°25	5° 7	24°11	28°30	27° 1	6°38	29°20	2°54	4°28	15° 1	n.a.	T 18
F 19	12 1 8	28°43'34	0♏37	10°51	14°12	5°51	24°20	28°26	27° 3	6°40	29°19	2°D53	4°24	15° 8	n.a.	F 19
S 20	12 5 4	29°44'25	12°27	12°14	14°59	6°35	24°29	28°22	27° 5	6°41	29°19	2°53	4°21	15°14	n.a.	S 20
S 21	12 9 1	0♈45'18	24°14	13°40	15°45	7°19	24°38	28°18	27° 7	6°43	29°18	2°55	4°18	15°21	n.a.	S 21
M22	12 12 57	1°46'13	6♐ 2	15° 9	16°29	8° 3	24°47	28°15	27°10	6°44	29°18	2°57	4°15	15°28	n.a.	M22
T 23	12 16 53	2°47'09	17°55	16°39	17°13	8°47	24°55	28°11	27°12	6°45	29°17	2°59	4°12	15°34	n.a.	T 23
W24	12 20 50	3°48'08	29°58	18°11	17°56	9°31	25° 4	28° 7	27°14	6°47	29°16	3°R 0	4° 8	15°41	n.a.	W24
T 25	12 24 46	4°49'08	12♑16	19°45	18°37	10°15	25°12	28° 4	27°16	6°48	29°16	2°59	4° 5	15°48	n.a.	T 25
F 26	12 28 43	5°50'11	24°54	21°20	19°18	10°59	25°20	28° 1	27°18	6°50	29°15	2°58	4° 2	15°54	n.a.	F 26
S 27	12 32 39	6°51'15	7♒57	22°55	19°57	11°43	25°29	27°57	27°19	6°51	29°15	2°55	3°59	16° 1	n.a.	S 27
S 28	12 36 35	7°52'20	21°25	24°31	20°35	12°27	25°36	27°54	27°21	6°52	29°14	2°52	3°56	16° 8	n.a.	S 28
M29	12 40 32	8°53'28	5♓21	26° 8	21°12	13°11	25°44	27°51	27°23	6°54	29°13	2°48	3°53	16°14	n.a.	M29
T 30	12 44 28	9♈54'36	19♓42	27♓45	21♉47	13♊55	25♑52	27♌48	27♑25	6♒55	29♏13	2♏44	3♏49	16♏21	n.a.	T 30

Delta T = 182h31m51s Julian Calendar

The year -12410 astronomical counting style corresponds to year 12411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12411 BCE
geocentric

JULY 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 48 25	10♈55'46	4♈24	29♓23	22♉21	14♊39	25♋59	27°R45	27♋26	6♒56	29°R12	2°R42	3♏46	16♏28	n.a.	W 1
T 2	12 52 21	11°56'58	19°19	1♈ 0	22°54	15°23	26° 7	27♌42	27°28	6°57	29♏11	2♏40	3°43	16°34	n.a.	T 2
F 3	12 56 18	12°58'11	4♉19	2°37	23°25	16° 8	26°14	27°40	27°30	6°58	29°10	2°D40	3°40	16°41	n.a.	F 3
S 4	13 0 14	13°59'25	19°16	4°15	23°54	16°52	26°21	27°37	27°31	7° 0	29°10	2°40	3°37	16°48	n.a.	S 4
S 5	13 4 10	15° 0'40	4♊ 2	5°52	24°22	17°36	26°28	27°35	27°33	7° 1	29° 9	2°41	3°33	16°54	n.a.	S 5
M 6	13 8 7	16° 1'57	18°32	7°30	24°48	18°20	26°35	27°32	27°34	7° 2	29° 8	2°43	3°30	17° 1	n.a.	M 6
T 7	13 12 3	17° 3'14	2♋42	9° 7	25°13	19° 4	26°41	27°30	27°35	7° 3	29° 7	2°44	3°27	17° 7	n.a.	T 7
W 8	13 16 0	18° 4'32	16°31	10°44	25°35	19°48	26°48	27°28	27°37	7° 4	29° 6	2°R44	3°24	17°14	n.a.	W 8
T 9	13 19 56	19° 5'50	29°59	12°21	25°56	20°32	26°54	27°26	27°38	7° 5	29° 6	2°44	3°21	17°21	n.a.	T 9
F 10	13 23 52	20° 7'09	13♌ 9	13°58	26°15	21°16	27° 0	27°24	27°39	7° 6	29° 5	2°43	3°18	17°27	n.a.	F 10
S 11	13 27 49	21° 8'29	26° 0	15°34	26°31	22° 0	27° 6	27°22	27°40	7° 7	29° 4	2°42	3°14	17°34	n.a.	S 11
S 12	13 31 45	22° 9'50	8♍37	17°11	26°46	22°45	27°12	27°20	27°41	7° 7	29° 3	2°40	3°11	17°41	n.a.	S 12
M13	13 35 42	23°11'11	21° 1	18°47	26°58	23°29	27°18	27°19	27°42	7° 8	29° 2	2°39	3° 8	17°47	n.a.	M13
T 14	13 39 38	24°12'33	3♎14	20°23	27° 9	24°13	27°23	27°17	27°43	7° 9	29° 1	2°37	3° 5	17°54	n.a.	T 14
W15	13 43 35	25°13'56	15°17	21°59	27°17	24°57	27°29	27°16	27°44	7°10	29° 0	2°37	3° 2	18° 1	n.a.	W15
T 16	13 47 31	26°15'19	27°14	23°34	27°22	25°41	27°34	27°14	27°45	7°11	28°59	2°D36	2°59	18° 7	n.a.	T 16
F 17	13 51 27	27°16'44	9♏ 6	25°10	27°25	26°25	27°39	27°13	27°46	7°11	28°58	2°36	2°55	18°14	n.a.	F 17
S 18	13 55 24	28°18'09	20°54	26°45	27°R26	27° 9	27°44	27°12	27°47	7°12	28°57	2°37	2°52	18°21	n.a.	S 18
S 19	13 59 20	29°19'34	2♐42	28°21	27°24	27°53	27°48	27°11	27°48	7°13	28°56	2°37	2°49	18°27	n.a.	S 19
M20	14 3 17	0♑21'01	14°31	29°56	27°20	28°37	27°53	27°10	27°48	7°13	28°55	2°37	2°46	18°34	n.a.	M20
T 21	14 7 13	1°22'28	26°26	1♑31	27°13	29°21	27°57	27°10	27°49	7°14	28°54	2°37	2°43	18°41	n.a.	T 21
W22	14 11 10	2°23'56	8♑29	3° 6	27° 4	0♌ 5	28° 1	27° 9	27°49	7°14	28°53	2°R38	2°39	18°47	n.a.	W22
T 23	14 15 6	3°25'25	20°46	4°41	26°52	0°49	28° 5	27° 8	27°50	7°15	28°52	2°38	2°36	18°54	n.a.	T 23
F 24	14 19 3	4°26'54	3♒19	6°16	26°38	1°33	28° 9	27° 8	27°50	7°15	28°51	2°D38	2°33	19° 1	n.a.	F 24
S 25	14 22 59	5°28'24	16°14	7°51	26°21	2°17	28°12	27° 8	27°51	7°16	28°50	2°38	2°30	19° 7	n.a.	S 25
S 26	14 26 55	6°29'55	29°33	9°26	26° 2	3° 1	28°16	27° 8	27°51	7°16	28°49	2°38	2°27	19°14	n.a.	S 26
M27	14 30 52	7°31'26	13♓19	11° 0	25°41	3°45	28°19	27°D 8	27°51	7°17	28°48	2°38	2°24	19°21	n.a.	M27
T 28	14 34 48	8°32'57	27°32	12°35	25°17	4°29	28°22	27° 8	27°51	7°17	28°47	2°39	2°20	19°27	n.a.	T 28
W29	14 38 45	9°34'29	12♈11	14°10	24°51	5°13	28°25	27° 8	27°51	7°17	28°46	2°39	2°17	19°34	n.a.	W29
T 30	14 42 41	10°36'02	27°10	15°45	24°23	5°57	28°27	27° 8	27°52	7°18	28°45	2°R40	2°14	19°40	n.a.	T 30
F 31	14 46 38	11♉37'34	12♉21	17♉20	23♉53	6♋41	28♋30	27♌ 9	27°R52	7♒18	28♏44	2♏40	2♏11	19♏47	n.a.	F 31

Delta T = 182h31m44s Julian Calendar 1 July 12411 BCE == Greg. Calendar 28 March 12411 BCE

AUGUST 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 50 34	12♉39'07	27♉35	18♉55	23°R22	7♋25	28♋32	27♌ 9	27°R52	7♒18	28°R43	2°R39	2♏ 8	19♏54	n.a.	S 1
S 2	14 54 31	13°40'39	12♊42	20°30	22♉49	8° 9	28°34	27°10	27♋51	7°18	28♏42	2♏38	2° 5	20° 0	n.a.	S 2
M 3	14 58 27	14°42'12	27°33	22° 5	22°15	8°53	28°36	27°11	27°51	7°18	28°41	2°36	2° 1	20° 7	n.a.	M 3
T 4	15 2 24	15°43'44	12♋ 2	23°40	21°39	9°37	28°37	27°12	27°51	7°18	28°39	2°35	1°58	20°14	n.a.	T 4
W 5	15 6 20	16°45'16	26° 5	25°16	21° 3	10°21	28°39	27°13	27°51	7°18	28°38	2°33	1°55	20°20	n.a.	W 5
T 6	15 10 17	17°46'47	9♌40	26°51	20°26	11° 5	28°40	27°14	27°51	7°R18	28°37	2°33	1°52	20°27	n.a.	T 6
F 7	15 14 13	18°48'17	22°49	28°26	19°49	11°48	28°41	27°15	27°50	7°18	28°36	2°D33	1°49	20°34	n.a.	F 7
S 8	15 18 10	19°49'47	5♍36	0♊ 2	19°11	12°32	28°42	27°17	27°50	7°18	28°35	2°33	1°45	20°40	n.a.	S 8
S 9	15 22 6	20°51'17	18° 4	1°37	18°34	13°16	28°43	27°18	27°49	7°18	28°34	2°34	1°42	20°47	n.a.	S 9
M10	15 26 3	21°52'46	0♎16	3°12	17°57	14° 0	28°43	27°20	27°49	7°18	28°33	2°36	1°39	20°54	n.a.	M10
T 11	15 29 59	22°54'14	12°18	4°48	17°21	14°44	28°43	27°21	27°48	7°18	28°31	2°38	1°36	21° 0	n.a.	T 11
W12	15 33 56	23°55'42	24°12	6°23	16°46	15°27	28°R43	27°23	27°47	7°18	28°30	2°39	1°33	21° 7	n.a.	W12
T 13	15 37 52	24°57'09	6♏ 1	7°57	16°11	16°11	28°43	27°25	27°47	7°18	28°29	2°R39	1°30	21°14	n.a.	T 13
F 14	15 41 49	25°58'35	17°49	9°32	15°39	16°55	28°43	27°27	27°46	7°17	28°28	2°38	1°26	21°20	n.a.	F 14
S 15	15 45 45	27° 0'01	29°38	11° 6	15° 8	17°38	28°42	27°30	27°45	7°17	28°27	2°36	1°23	21°27	n.a.	S 15
S 16	15 49 42	28° 1'27	11♐29	12°40	14°38	18°22	28°42	27°32	27°44	7°17	28°26	2°32	1°20	21°34	n.a.	S 16
M17	15 53 39	29° 2'51	23°24	14°13	14°11	19° 6	28°41	27°34	27°43	7°16	28°24	2°28	1°17	21°40	n.a.	M17
T 18	15 57 35	0♊ 4'16	5♑26	15°45	13°46	19°49	28°39	27°37	27°42	7°16	28°23	2°23	1°14	21°47	n.a.	T 18
W19	16 1 32	1° 5'39	17°36	17°16	13°23	20°33	28°38	27°39	27°41	7°16	28°22	2°18	1°10	21°54	n.a.	W19
T 20	16 5 28	2° 7'02	29°57	18°46	13° 2	21°16	28°37	27°42	27°40	7°15	28°21	2°13	1° 7	22° 0	n.a.	T 20
F 21	16 9 25	3° 8'24	12♒32	20°15	12°43	22° 0	28°35	27°45	27°39	7°15	28°20	2°10	1° 4	22° 7	n.a.	F 21
S 22	16 13 21	4° 9'46	25°23	21°42	12°28	22°43	28°33	27°48	27°38	7°14	28°19	2° 8	1° 1	22°14	n.a.	S 22
S 23	16 17 18	5°11'07	8♓34	23° 6	12°14	23°27	28°31	27°51	27°37	7°14	28°18	2°D 8	0°58	22°20	n.a.	S 23
M24	16 21 15	6°12'28	22° 7	24°28	12° 4	24°10	28°28	27°54	27°36	7°13	28°16	2° 9	0°55	22°27	n.a.	M24
T 25	16 25 11	7°13'47	6♈ 5	25°47	11°55	24°53	28°26	27°57	27°34	7°12	28°15	2°10	0°51	22°34	n.a.	T 25
W26	16 29 8	8°15'06	20°27	27° 2	11°50	25°37	28°23	28° 1	27°33	7°12	28°14	2°12	0°48	22°40	n.a.	W26
T 27	16 33 4	9°16'24	5♉11	28°12	11°47	26°20	28°20	28° 4	27°31	7°11	28°13	2°R12	0°45	22°47	n.a.	T 27
F 28	16 37 1	10°17'42	20°13	29°18	11°D46	27° 3	28°17	28° 8	27°30	7°10	28°12	2°11	0°42	22°54	n.a.	F 28
S 29	16 40 58	11°18'58	5♊25	0♋18	11°48	27°47	28°14	28°12	27°28	7°10	28°11	2° 8	0°39	23° 0	n.a.	S 29
S 30	16 44 54	12°20'13	20°37	1°12	11°52	28°30	28°10	28°15	27°27	7° 9	28°10	2° 3	0°36	23° 7	n.a.	S 30
M31	16 48 51	13♊21'27	5♋38	1♋58	11♉59	29♋13	28♋ 7	28♌19	27♋25	7♒ 8	28♏ 8	1♏56	0♏32	23♏13	n.a.	M31

Delta T = 182h31m36s Julian Calendar

The year -12410 astronomical counting style corresponds to year 12411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12411 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 52 48	14♊22'39	20♋20	2♋35	12♉ 8	29♋57	28°R 3	28♌23	27°R24	7°R 7	28°R 7	1°R49	0♏29	23♏20	n.a.	T 1
W 2	16 56 44	15°23'50	4♌36	3° 4	12°19	0♌40	27♑59	28°27	27♑22	7♒ 6	28♏ 6	1♏43	0°26	23°27	n.a.	W 2
T 3	17 0 41	16°24'59	18°22	3°22	12°32	1°23	27°55	28°32	27°20	7° 5	28° 5	1°38	0°23	23°33	n.a.	T 3
F 4	17 4 37	17°26'07	1♍40	3°R30	12°48	2° 6	27°50	28°36	27°19	7° 5	28° 4	1°34	0°20	23°40	n.a.	F 4
S 5	17 8 34	18°27'13	14°31	3°27	13° 5	2°49	27°46	28°40	27°17	7° 4	28° 3	1°D33	0°16	23°47	n.a.	S 5
S 6	17 12 31	19°28'17	26°59	3°12	13°25	3°32	27°41	28°45	27°15	7° 3	28° 2	1°33	0°13	23°53	n.a.	S 6
M 7	17 16 27	20°29'19	9♎ 9	2°45	13°46	4°15	27°36	28°49	27°13	7° 2	28° 1	1°34	0°10	24° 0	n.a.	M 7
T 8	17 20 24	21°30'20	21° 6	2° 8	14°10	4°58	27°31	28°54	27°11	7° 1	28° 0	1°36	0° 7	24° 7	n.a.	T 8
W 9	17 24 21	22°31'18	2♏56	1°20	14°35	5°41	27°26	28°59	27° 9	7° 0	27°59	1°R36	0° 4	24°13	n.a.	W 9
T 10	17 28 17	23°32'15	14°42	0°23	15° 2	6°24	27°20	29° 4	27° 7	6°58	27°58	1°35	0° 1	24°20	n.a.	T 10
F 11	17 32 14	24°33'11	26°29	29♊18	15°30	7° 7	27°15	29° 8	27° 5	6°57	27°57	1°32	29♎57	24°27	n.a.	F 11
S 12	17 36 11	25°34'04	8♐20	28° 8	16° 1	7°50	27° 9	29°13	27° 3	6°56	27°56	1°26	29°54	24°33	n.a.	S 12
S 13	17 40 7	26°34'56	20°18	26°54	16°32	8°33	27° 3	29°19	27° 1	6°55	27°55	1°18	29°51	24°40	n.a.	S 13
M14	17 44 4	27°35'46	2♑23	25°39	17° 6	9°15	26°58	29°24	26°59	6°54	27°54	1° 8	29°48	24°47	n.a.	M14
T 15	17 48 1	28°36'34	14°37	24°25	17°40	9°58	26°51	29°29	26°57	6°53	27°53	0°56	29°45	24°53	n.a.	T 15
W16	17 51 57	29°37'21	27° 0	23°14	18°17	10°41	26°45	29°34	26°54	6°51	27°52	0°45	29°42	25° 0	n.a.	W16
T 17	17 55 54	0♋38'05	9♒35	22° 7	18°54	11°24	26°39	29°40	26°52	6°50	27°51	0°35	29°38	25° 7	n.a.	T 17
F 18	17 59 51	1°38'48	22°20	21° 7	19°33	12° 6	26°32	29°45	26°50	6°49	27°50	0°26	29°35	25°13	n.a.	F 18
S 19	18 3 47	2°39'30	5♓19	20°15	20°13	12°49	26°26	29°51	26°48	6°48	27°49	0°20	29°32	25°20	n.a.	S 19
S 20	18 7 44	3°40'10	18°31	19°30	20°54	13°31	26°19	29°57	26°45	6°46	27°48	0°17	29°29	25°27	n.a.	S 20
M21	18 11 41	4°40'48	2♈ 0	18°53	21°36	14°14	26°12	0♍ 2	26°43	6°45	27°47	0°D16	29°26	25°33	n.a.	M21
T 22	18 15 37	5°41'24	15°46	18°25	22°20	14°57	26° 5	0° 8	26°41	6°44	27°46	0°16	29°22	25°40	n.a.	T 22
W23	18 19 34	6°41'59	29°51	18° 5	23° 4	15°39	25°58	0°14	26°38	6°42	27°45	0°R16	29°19	25°47	n.a.	W23
T 24	18 23 31	7°42'32	14♉15	17°54	23°49	16°22	25°51	0°20	26°36	6°41	27°44	0°16	29°16	25°53	n.a.	T 24
F 25	18 27 27	8°43'04	28°56	17°D50	24°36	17° 4	25°44	0°26	26°33	6°39	27°44	0°13	29°13	26° 0	n.a.	F 25
S 26	18 31 24	9°43'33	13♊48	17°53	25°23	17°46	25°37	0°32	26°31	6°38	27°43	0° 7	29°10	26° 7	n.a.	S 26
S 27	18 35 21	10°44'01	28°44	18° 4	26°11	18°29	25°29	0°38	26°28	6°37	27°42	29♎59	29° 7	26°13	n.a.	S 27
M28	18 39 18	11°44'27	13♋36	18°21	27° 0	19°11	25°22	0°44	26°26	6°35	27°41	29°48	29° 3	26°20	n.a.	M28
T 29	18 43 14	12°44'50	28°14	18°43	27°50	19°53	25°14	0°51	26°23	6°34	27°40	29°37	29° 0	26°27	n.a.	T 29
W30	18 47 11	13♋45'12	12♌31	19♊12	28♉40	20♌36	25♑ 6	0♍57	26♑21	6♒32	27♏40	29♎26	28♎57	26♏33	n.a.	W30

Delta T = 182h31m28s Julian Calendar 1 Sept. 12411 BCE == Greg. Calendar 29 May 12411 BCE

OCTOBER 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 51 8	14♋45'30	26♌22	19♊45	29♉32	21♌18	24°R59	1♍ 4	26°R18	6°R31	27°R39	29°R16	28♎54	26♏40	n.a.	T 1
F 2	18 55 4	15°45'47	9♍45	20°23	0♊23	22° 0	24♑51	1°10	26♑16	6♒29	27♏38	29♎ 9	28°51	26°47	n.a.	F 2
S 3	18 59 1	16°46'01	22°41	21° 5	1°16	22°42	24°43	1°17	26°13	6°28	27°37	29° 4	28°48	26°53	n.a.	S 3
S 4	19 2 58	17°46'12	5♎14	21°51	2° 9	23°24	24°35	1°23	26°11	6°26	27°37	29° 2	28°44	27° 0	n.a.	S 4
M 5	19 6 54	18°46'21	17°26	22°41	3° 3	24° 6	24°28	1°30	26° 8	6°24	27°36	29°D 2	28°41	27° 7	n.a.	M 5
T 6	19 10 51	19°46'28	29°25	23°34	3°58	24°48	24°20	1°37	26° 6	6°23	27°35	29°R 2	28°38	27°13	n.a.	T 6
W 7	19 14 48	20°46'32	11♏15	24°29	4°53	25°30	24°12	1°43	26° 3	6°21	27°35	29° 1	28°35	27°20	n.a.	W 7
T 8	19 18 44	21°46'34	23° 2	25°28	5°48	26°12	24° 4	1°50	26° 0	6°20	27°34	28°59	28°32	27°27	n.a.	T 8
F 9	19 22 41	22°46'33	4♐51	26°30	6°44	26°54	23°56	1°57	25°58	6°18	27°33	28°55	28°28	27°33	n.a.	F 9
S 10	19 26 38	23°46'29	16°46	27°33	7°41	27°36	23°48	2° 4	25°55	6°17	27°33	28°47	28°25	27°40	n.a.	S 10
S 11	19 30 34	24°46'24	28°50	28°40	8°38	28°18	23°40	2°11	25°53	6°15	27°32	28°37	28°22	27°47	n.a.	S 11
M12	19 34 31	25°46'15	11♑ 6	29°48	9°36	29° 0	23°32	2°18	25°50	6°13	27°32	28°25	28°19	27°53	n.a.	M12
T 13	19 38 28	26°46'05	23°34	0♋58	10°34	29°42	23°24	2°25	25°47	6°12	27°31	28°11	28°16	28° 0	n.a.	T 13
W14	19 42 25	27°45'52	6♒15	2°10	11°32	0♍23	23°16	2°33	25°45	6°10	27°31	27°57	28°13	28° 7	n.a.	W14
T 15	19 46 21	28°45'36	19° 8	3°24	12°31	1° 5	23° 8	2°40	25°42	6° 8	27°30	27°45	28° 9	28°13	n.a.	T 15
F 16	19 50 18	29°45'19	2♓14	4°39	13°31	1°47	23° 1	2°47	25°40	6° 7	27°30	27°34	28° 6	28°20	n.a.	F 16
S 17	19 54 15	0♌44'59	15°30	5°56	14°30	2°29	22°53	2°54	25°37	6° 5	27°29	27°26	28° 3	28°27	n.a.	S 17
S 18	19 58 11	1°44'36	28°56	7°15	15°30	3°10	22°45	3° 2	25°34	6° 3	27°29	27°22	28° 0	28°33	n.a.	S 18
M19	20 2 8	2°44'12	12♈33	8°35	16°31	3°52	22°37	3° 9	25°32	6° 2	27°28	27°19	27°57	28°40	n.a.	M19
T 20	20 6 5	3°43'46	26°21	9°57	17°32	4°33	22°30	3°16	25°29	6° 0	27°28	27°19	27°53	28°47	n.a.	T 20
W21	20 10 1	4°43'17	10♉20	11°20	18°33	5°15	22°22	3°24	25°27	5°58	27°28	27°19	27°50	28°53	n.a.	W21
T 22	20 13 58	5°42'47	24°30	12°44	19°34	5°56	22°14	3°31	25°24	5°57	27°27	27°18	27°47	29° 0	n.a.	T 22
F 23	20 17 55	6°42'15	8♊50	14° 9	20°36	6°38	22° 7	3°39	25°21	5°55	27°27	27°15	27°44	29° 7	n.a.	F 23
S 24	20 21 51	7°41'40	23°18	15°36	21°38	7°19	21°59	3°46	25°19	5°53	27°27	27° 9	27°41	29°13	n.a.	S 24
S 25	20 25 48	8°41'03	7♋48	17° 4	22°40	8° 0	21°52	3°54	25°16	5°52	27°26	27° 1	27°38	29°20	n.a.	S 25
M26	20 29 45	9°40'24	22°15	18°34	23°43	8°42	21°45	4° 2	25°14	5°50	27°26	26°50	27°34	29°27	n.a.	M26
T 27	20 33 41	10°39'43	6♌33	20° 4	24°46	9°23	21°38	4° 9	25°11	5°48	27°26	26°39	27°31	29°33	n.a.	T 27
W28	20 37 38	11°38'59	20°36	21°36	25°49	10° 4	21°31	4°17	25° 9	5°47	27°26	26°27	27°28	29°40	n.a.	W28
T 29	20 41 34	12°38'13	4♍18	23° 9	26°52	10°46	21°24	4°25	25° 6	5°45	27°25	26°17	27°25	29°47	n.a.	T 29
F 30	20 45 31	13°37'24	17°36	24°43	27°56	11°27	21°17	4°33	25° 4	5°43	27°25	26° 9	27°22	29°53	n.a.	F 30
S 31	20 49 28	14♌36'33	0♎31	26♋19	29♊ 0	12♍ 8	21♑10	4♍40	25♑ 2	5♒42	27♏25	26♎ 4	27♎19	0♐ 0	n.a.	S 31

Delta T = 182h31m20s Julian Calendar

The year -12410 astronomical counting style corresponds to year 12411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12411 BCE
geocentric

NOVEMBER 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 53 24	15♌35'38	13♎ 4	27♋55	0♋ 4	12♍49	21°R 3	4♍48	24°R59	5°R40	27°R25	26°R 1	27♎15	0♐ 7	n.a.	S 1
M 2	20 57 21	16°34'42	25°19	29°33	1° 8	13°30	20♑57	4°56	24♑57	5♒39	27♏25	26°D 0	27°12	0°13	n.a.	M 2
T 3	21 1 18	17°33'42	7♏20	1♌12	2°12	14°11	20°50	5° 4	24°54	5°37	27°25	26♎ 1	27° 9	0°20	n.a.	T 3
W 4	21 5 14	18°32'41	19°12	2°53	3°17	14°52	20°44	5°12	24°52	5°35	27°25	26°R 1	27° 6	0°27	n.a.	W 4
T 5	21 9 11	19°31'36	1♐ 1	4°35	4°22	15°33	20°38	5°20	24°50	5°34	27°24	26° 0	27° 3	0°33	n.a.	T 5
F 6	21 13 7	20°30'29	12°53	6°17	5°27	16°14	20°32	5°28	24°48	5°32	27°24	25°58	26°59	0°40	n.a.	F 6
S 7	21 17 4	21°29'19	24°51	8° 2	6°32	16°55	20°26	5°36	24°45	5°31	27°D24	25°53	26°56	0°47	n.a.	S 7
S 8	21 21 1	22°28'07	7♑ 0	9°47	7°37	17°36	20°20	5°43	24°43	5°29	27°24	25°46	26°53	0°53	n.a.	S 8
M 9	21 24 57	23°26'52	19°23	11°34	8°43	18°17	20°14	5°51	24°41	5°27	27°24	25°36	26°50	1° 0	n.a.	M 9
T 10	21 28 54	24°25'35	2♒ 3	13°22	9°48	18°58	20° 9	5°59	24°39	5°26	27°25	25°26	26°47	1° 7	n.a.	T 10
W11	21 32 50	25°24'15	15° 0	15°12	10°54	19°38	20° 4	6° 7	24°37	5°24	27°25	25°15	26°44	1°13	n.a.	W11
T 12	21 36 47	26°22'53	28°14	17° 3	12° 0	20°19	19°58	6°16	24°34	5°23	27°25	25° 5	26°40	1°20	n.a.	T 12
F 13	21 40 43	27°21'28	11♓42	18°55	13° 6	21° 0	19°53	6°24	24°32	5°21	27°25	24°57	26°37	1°27	n.a.	F 13
S 14	21 44 40	28°20'02	25°22	20°48	14°12	21°40	19°49	6°32	24°30	5°20	27°25	24°51	26°34	1°33	n.a.	S 14
S 15	21 48 37	29°18'33	9♈12	22°43	15°19	22°21	19°44	6°40	24°28	5°18	27°25	24°48	26°31	1°40	n.a.	S 15
M16	21 52 33	0♍17'02	23° 9	24°39	16°25	23° 2	19°39	6°48	24°26	5°17	27°25	24°D47	26°28	1°47	n.a.	M16
T 17	21 56 30	1°15'29	7♉11	26°37	17°32	23°42	19°35	6°56	24°24	5°15	27°26	24°47	26°25	1°53	n.a.	T 17
W18	22 0 26	2°13'54	21°18	28°36	18°38	24°23	19°31	7° 4	24°22	5°14	27°26	24°48	26°21	2° 0	n.a.	W18
T 19	22 4 23	3°12'17	5♊26	0♍35	19°45	25° 3	19°27	7°12	24°21	5°12	27°26	24°R48	26°18	2° 7	n.a.	T 19
F 20	22 8 19	4°10'39	19°36	2°36	20°52	25°44	19°23	7°20	24°19	5°11	27°26	24°47	26°15	2°13	n.a.	F 20
S 21	22 12 16	5° 8'58	3♋46	4°39	21°59	26°24	19°19	7°28	24°17	5°10	27°27	24°44	26°12	2°20	n.a.	S 21
S 22	22 16 12	6° 7'16	17°52	6°42	23° 6	27° 4	19°16	7°36	24°15	5° 8	27°27	24°39	26° 9	2°27	n.a.	S 22
M23	22 20 9	7° 5'32	1♌52	8°45	24°14	27°45	19°12	7°44	24°14	5° 7	27°27	24°33	26° 5	2°34	n.a.	M23
T 24	22 24 5	8° 3'45	15°42	10°50	25°21	28°25	19° 9	7°53	24°12	5° 5	27°28	24°25	26° 2	2°40	n.a.	T 24
W25	22 28 2	9° 1'57	29°20	12°54	26°28	29° 6	19° 6	8° 1	24°10	5° 4	27°28	24°17	25°59	2°47	n.a.	W25
T 26	22 31 58	10° 0'06	12♍41	14°59	27°36	29°46	19° 3	8° 9	24° 9	5° 3	27°28	24°11	25°56	2°54	n.a.	T 26
F 27	22 35 55	10°58'14	25°44	17° 4	28°43	0♎26	19° 1	8°17	24° 7	5° 2	27°29	24° 6	25°53	3° 0	n.a.	F 27
S 28	22 39 51	11°56'19	8♎29	19° 9	29°51	1° 6	18°58	8°25	24° 6	5° 0	27°29	24° 2	25°50	3° 7	n.a.	S 28
S 29	22 43 48	12°54'22	20°57	21°13	0♌59	1°47	18°56	8°33	24° 4	4°59	27°30	24°D 1	25°46	3°14	n.a.	S 29
M30	22 47 44	13♍52'23	3♏10	23♍16	2♌ 7	2♎27	18♑54	8♍41	24♑ 3	4♒58	27♏30	24♎ 1	25♎43	3♐20	n.a.	M30

Delta T = 182h31m12s Julian Calendar 1 Nov. 12411 BCE == Greg. Calendar 29 July 12411 BCE

DECEMBER 12411 BCE (-12410) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 41	14♍50'21	15♏10	25♍17	3♌15	3♎ 7	18°R52	8♍49	24°R 1	4°R57	27♏31	24♎ 3	25♎40	3♐27	n.a.	T 1
W 2	22 55 37	15°48'18	27° 3	27°17	4°23	3°47	18♑51	8°57	24♑ 0	4♒55	27°31	24° 4	25°37	3°34	n.a.	W 2
T 3	22 59 34	16°46'12	8♐53	29°15	5°31	4°27	18°49	9° 5	23°59	4°54	27°32	24° 6	25°34	3°40	n.a.	T 3
F 4	23 3 30	17°44'05	20°46	1♎11	6°39	5° 7	18°48	9°13	23°58	4°53	27°32	24°R 6	25°30	3°47	n.a.	F 4
S 5	23 7 27	18°41'55	2♑45	3° 4	7°47	5°47	18°47	9°22	23°56	4°52	27°33	24° 5	25°27	3°54	n.a.	S 5
S 6	23 11 23	19°39'43	14°56	4°54	8°56	6°27	18°46	9°30	23°55	4°51	27°33	24° 2	25°24	4° 0	n.a.	S 6
M 7	23 15 20	20°37'28	27°23	6°41	10° 4	7° 7	18°45	9°38	23°54	4°50	27°34	23°58	25°21	4° 7	n.a.	M 7
T 8	23 19 16	21°35'12	10♒ 9	8°24	11°12	7°47	18°44	9°46	23°53	4°49	27°35	23°54	25°18	4°14	n.a.	T 8
W 9	23 23 13	22°32'54	23°16	10° 4	12°21	8°27	18°44	9°54	23°52	4°48	27°35	23°49	25°15	4°20	n.a.	W 9
T 10	23 27 9	23°30'33	6♓44	11°40	13°29	9° 7	18°D44	10° 2	23°51	4°47	27°36	23°44	25°11	4°27	n.a.	T 10
F 11	23 31 6	24°28'11	20°31	13°11	14°38	9°46	18°44	10° 9	23°50	4°46	27°37	23°40	25° 8	4°34	n.a.	F 11
S 12	23 35 2	25°25'47	4♈34	14°39	15°47	10°26	18°44	10°17	23°50	4°45	27°37	23°38	25° 5	4°40	n.a.	S 12
S 13	23 38 58	26°23'22	18°50	16° 2	16°55	11° 6	18°44	10°25	23°49	4°44	27°38	23°D37	25° 2	4°47	n.a.	S 13
M14	23 42 55	27°20'55	3♉14	17°20	18° 4	11°46	18°45	10°33	23°48	4°43	27°39	23°37	24°59	4°54	n.a.	M14
T 15	23 46 51	28°18'26	17°40	18°34	19°13	12°25	18°46	10°41	23°47	4°42	27°40	23°38	24°56	5° 0	n.a.	T 15
W16	23 50 48	29°15'56	2♊ 4	19°43	20°22	13° 5	18°47	10°49	23°47	4°42	27°40	23°39	24°52	5° 7	n.a.	W16
T 17	23 54 44	0♎13'25	16°24	20°47	21°31	13°45	18°48	10°57	23°46	4°41	27°41	23°40	24°49	5°14	n.a.	T 17
F 18	23 58 41	1°10'53	0♋36	21°47	22°40	14°24	18°49	11° 5	23°46	4°40	27°42	23°R41	24°46	5°20	n.a.	F 18
S 19	0 2 37	2° 8'19	14°38	22°42	23°49	15° 4	18°51	11°12	23°45	4°39	27°43	23°40	24°43	5°27	n.a.	S 19
S 20	0 6 33	3° 5'44	28°29	23°31	24°59	15°44	18°52	11°20	23°45	4°39	27°44	23°39	24°40	5°34	n.a.	S 20
M21	0 10 30	4° 3'08	12♌ 7	24°16	26° 8	16°23	18°54	11°28	23°44	4°38	27°45	23°37	24°36	5°40	n.a.	M21
T 22	0 14 26	5° 0'31	25°33	24°55	27°17	17° 3	18°56	11°36	23°44	4°37	27°45	23°34	24°33	5°47	n.a.	T 22
W23	0 18 23	5°57'52	8♍44	25°30	28°26	17°42	18°58	11°43	23°44	4°37	27°46	23°32	24°30	5°54	n.a.	W23
T 24	0 22 19	6°55'13	21°42	25°59	29°36	18°22	19° 1	11°51	23°44	4°36	27°47	23°30	24°27	6° 1	n.a.	T 24
F 25	0 26 16	7°52'32	4♎25	26°23	0♍45	19° 1	19° 3	11°58	23°43	4°35	27°48	23°28	24°24	6° 7	n.a.	F 25
S 26	0 30 12	8°49'49	16°55	26°42	1°55	19°41	19° 6	12° 6	23°43	4°35	27°49	23°27	24°21	6°14	n.a.	S 26
S 27	0 34 8	9°47'05	29°11	26°55	3° 4	20°20	19° 9	12°14	23°43	4°34	27°50	23°D27	24°17	6°21	n.a.	S 27
M28	0 38 5	10°44'20	11♏17	27° 4	4°14	20°59	19°12	12°21	23°D43	4°34	27°51	23°28	24°14	6°27	n.a.	M28
T 29	0 42 1	11°41'34	23°15	27°R 7	5°24	21°39	19°15	12°29	23°43	4°34	27°52	23°29	24°11	6°34	n.a.	T 29
W30	0 45 58	12°38'46	5♐ 6	27° 5	6°33	22°18	19°19	12°36	23°43	4°33	27°53	23°30	24° 8	6°41	n.a.	W30
T 31	0 49 54	13♎35'57	16♐56	26♎59	7♍43	22♎57	19♑23	12♍43	23♑43	4♒33	27♏54	23♎31	24♎ 5	6♐47	n.a.	T 31

Delta T = 182h31m05s Julian Calendar

The year -12410 astronomical counting style corresponds to year 12411 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12410 BCE
geocentric

JANUARY 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 53 50	14♎33'07	28♐49	26°R48	8♍53	23♎37	19♑26	12♍51	23♑44	4°R32	27♏55	23♎32	24♎ 1	6♐54	n.a.	F 1
S 2	0 57 47	15°30'15	10♑48	26♎32	10° 3	24°16	19°30	12°58	23°44	4♒32	27°56	23°R32	23°58	7° 1	n.a.	S 2
S 3	1 1 43	16°27'22	22°58	26°13	11°13	24°55	19°34	13° 5	23°44	4°32	27°57	23°32	23°55	7° 7	n.a.	S 3
M 4	1 5 40	17°24'28	5♒24	25°50	12°23	25°34	19°39	13°12	23°45	4°32	27°58	23°32	23°52	7°14	n.a.	M 4
T 5	1 9 36	18°21'32	18°10	25°24	13°33	26°14	19°43	13°20	23°45	4°31	27°59	23°31	23°49	7°21	n.a.	T 5
W 6	1 13 33	19°18'35	1♓18	24°54	14°43	26°53	19°48	13°27	23°46	4°31	28° 1	23°31	23°46	7°27	n.a.	W 6
T 7	1 17 29	20°15'37	14°51	24°23	15°53	27°32	19°53	13°34	23°46	4°31	28° 2	23°30	23°42	7°34	n.a.	T 7
F 8	1 21 25	21°12'38	28°48	23°49	17° 3	28°11	19°57	13°41	23°47	4°31	28° 3	23°30	23°39	7°41	n.a.	F 8
S 9	1 25 22	22° 9'38	13♈ 7	23°15	18°13	28°50	20° 3	13°48	23°47	4°31	28° 4	23°30	23°36	7°47	n.a.	S 9
S 10	1 29 18	23° 6'37	27°44	22°40	19°24	29°29	20° 8	13°55	23°48	4°31	28° 5	23°30	23°33	7°54	n.a.	S 10
M11	1 33 15	24° 3'36	12♉31	22° 4	20°34	0♏ 8	20°13	14° 2	23°49	4°D31	28° 6	23°30	23°30	8° 1	n.a.	M11
T 12	1 37 11	25° 0'34	27°23	21°30	21°44	0°47	20°19	14° 9	23°49	4°31	28° 7	23°30	23°27	8° 7	n.a.	T 12
W13	1 41 7	25°57'31	12♊11	20°56	22°55	1°26	20°24	14°15	23°50	4°31	28° 9	23°29	23°23	8°14	n.a.	W13
T 14	1 45 4	26°54'28	26°50	20°25	24° 5	2° 5	20°30	14°22	23°51	4°31	28°10	23°29	23°20	8°21	n.a.	T 14
F 15	1 49 0	27°51'25	11♋13	19°55	25°16	2°44	20°36	14°29	23°52	4°31	28°11	23°29	23°17	8°28	n.a.	F 15
S 16	1 52 57	28°48'21	25°18	19°29	26°26	3°23	20°42	14°35	23°53	4°31	28°12	23°D29	23°14	8°34	n.a.	S 16
S 17	1 56 53	29°45'17	9♌ 4	19° 5	27°37	4° 2	20°49	14°42	23°54	4°31	28°13	23°29	23°11	8°41	n.a.	S 17
M18	2 0 50	0♏42'13	22°31	18°45	28°48	4°41	20°55	14°49	23°55	4°31	28°15	23°29	23° 7	8°48	n.a.	M18
T 19	2 4 46	1°39'08	5♍39	18°29	29°59	5°20	21° 2	14°55	23°56	4°32	28°16	23°30	23° 4	8°54	n.a.	T 19
W20	2 8 43	2°36'04	18°31	18°17	1♎ 9	5°59	21° 8	15° 1	23°58	4°32	28°17	23°31	23° 1	9° 1	n.a.	W20
T 21	2 12 39	3°32'59	1♎ 8	18° 9	2°20	6°38	21°15	15° 8	23°59	4°32	28°18	23°31	22°58	9° 8	n.a.	T 21
F 22	2 16 35	4°29'54	13°32	18°D 5	3°31	7°17	21°22	15°14	24° 0	4°33	28°20	23°32	22°55	9°14	n.a.	F 22
S 23	2 20 32	5°26'48	25°46	18° 6	4°42	7°56	21°29	15°20	24° 1	4°33	28°21	23°R32	22°52	9°21	n.a.	S 23
S 24	2 24 28	6°23'43	7♏51	18°11	5°53	8°35	21°37	15°26	24° 3	4°33	28°22	23°32	22°48	9°28	n.a.	S 24
M25	2 28 25	7°20'37	19°49	18°22	7° 4	9°13	21°44	15°32	24° 4	4°34	28°24	23°31	22°45	9°34	n.a.	M25
T 26	2 32 21	8°17'31	1♐42	18°36	8°15	9°52	21°51	15°38	24° 6	4°34	28°25	23°29	22°42	9°41	n.a.	T 26
W27	2 36 18	9°14'24	13°32	18°55	9°27	10°31	21°59	15°44	24° 7	4°35	28°26	23°27	22°39	9°48	n.a.	W27
T 28	2 40 14	10°11'18	25°22	19°19	10°38	11°10	22° 7	15°50	24° 9	4°35	28°28	23°24	22°36	9°55	n.a.	T 28
F 29	2 44 11	11° 8'11	7♑15	19°47	11°49	11°49	22°15	15°56	24°11	4°36	28°29	23°22	22°32	10° 1	n.a.	F 29
S 30	2 48 7	12° 5'04	19°14	20°20	13° 1	12°27	22°23	16° 2	24°12	4°36	28°30	23°20	22°29	10° 8	n.a.	S 30
S 31	2 52 4	13♏ 1'56	1♒23	20♎57	14♎12	13♏ 6	22♑31	16♍ 8	24♑14	4♒37	28♏32	23♎19	22♎26	10♐15	n.a.	S 31

Delta T = 182h30m57s Julian Calendar 1 Jan. 12410 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12411 BCE

FEBRUARY 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 56 0	13♏58'48	13♒47	21♎38	15♎23	13♏45	22♑39	16♍13	24♑16	4♒38	28♏33	23°D18	22♎23	10♐21	n.a.	M 1
T 2	2 59 57	14°55'40	26°29	22°23	16°35	14°23	22°48	16°19	24°18	4°38	28°34	23♎19	22°20	10°28	n.a.	T 2
W 3	3 3 53	15°52'32	9♓33	23°12	17°46	15° 2	22°56	16°24	24°20	4°39	28°36	23°20	22°17	10°35	n.a.	W 3
T 4	3 7 50	16°49'24	23° 3	24° 6	18°58	15°41	23° 5	16°30	24°21	4°40	28°37	23°21	22°13	10°41	n.a.	T 4
F 5	3 11 46	17°46'15	6♈59	25° 3	20°10	16°19	23°13	16°35	24°23	4°41	28°38	23°22	22°10	10°48	n.a.	F 5
S 6	3 15 43	18°43'06	21°21	26° 4	21°21	16°58	23°22	16°40	24°25	4°41	28°40	23°R23	22° 7	10°55	n.a.	S 6
S 7	3 19 39	19°39'58	6♉ 7	27° 9	22°33	17°37	23°31	16°45	24°27	4°42	28°41	23°22	22° 4	11° 1	n.a.	S 7
M 8	3 23 36	20°36'50	21° 8	28°17	23°45	18°15	23°40	16°50	24°30	4°43	28°42	23°21	22° 1	11° 8	n.a.	M 8
T 9	3 27 32	21°33'42	6♊19	29°30	24°57	18°54	23°50	16°55	24°32	4°44	28°44	23°18	21°58	11°15	n.a.	T 9
W10	3 31 29	22°30'35	21°27	0♏45	26° 9	19°32	23°59	17° 0	24°34	4°45	28°45	23°14	21°54	11°21	n.a.	W10
T 11	3 35 25	23°27'28	6♋25	2° 5	27°21	20°11	24° 8	17° 5	24°36	4°46	28°47	23°10	21°51	11°28	n.a.	T 11
F 12	3 39 22	24°24'22	21° 4	3°28	28°33	20°49	24°18	17°10	24°38	4°47	28°48	23° 7	21°48	11°35	n.a.	F 12
S 13	3 43 18	25°21'16	5♌20	4°54	29°45	21°28	24°27	17°15	24°41	4°48	28°49	23° 4	21°45	11°42	n.a.	S 13
S 14	3 47 15	26°18'12	19° 9	6°24	0♏57	22° 7	24°37	17°19	24°43	4°49	28°51	23° 3	21°42	11°48	n.a.	S 14
M15	3 51 11	27°15'08	2♍33	7°57	2°10	22°45	24°47	17°24	24°45	4°50	28°52	23°D 2	21°38	11°55	n.a.	M15
T 16	3 55 8	28°12'04	15°34	9°34	3°22	23°24	24°57	17°28	24°48	4°51	28°53	23° 3	21°35	12° 2	n.a.	T 16
W17	3 59 5	29° 9'02	28°14	11°13	4°34	24° 2	25° 7	17°32	24°50	4°52	28°55	23° 5	21°32	12° 8	n.a.	W17
T 18	4 3 1	0♐ 6'01	10♎38	12°56	5°47	24°41	25°17	17°37	24°53	4°53	28°56	23° 6	21°29	12°15	n.a.	T 18
F 19	4 6 58	1° 3'00	22°50	14°42	6°59	25°19	25°27	17°41	24°55	4°55	28°58	23°R 7	21°26	12°22	n.a.	F 19
S 20	4 10 54	2° 0'00	4♏52	16°31	8°12	25°58	25°37	17°45	24°58	4°56	28°59	23° 6	21°23	12°28	n.a.	S 20
S 21	4 14 51	2°57'02	16°48	18°22	9°24	26°36	25°48	17°49	25° 1	4°57	29° 0	23° 4	21°19	12°35	n.a.	S 21
M22	4 18 47	3°54'04	28°40	20°17	10°37	27°15	25°58	17°53	25° 3	4°58	29° 2	22°59	21°16	12°42	n.a.	M22
T 23	4 22 44	4°51'07	10♐30	22°14	11°50	27°53	26° 8	17°56	25° 6	5° 0	29° 3	22°53	21°13	12°49	n.a.	T 23
W24	4 26 41	5°48'11	22°20	24°13	13° 2	28°32	26°19	18° 0	25° 9	5° 1	29° 4	22°46	21°10	12°55	n.a.	W24
T 25	4 30 37	6°45'15	4♑12	26°14	14°15	29°10	26°30	18° 4	25°11	5° 2	29° 6	22°38	21° 7	13° 2	n.a.	T 25
F 26	4 34 34	7°42'21	16° 8	28°17	15°28	29°48	26°41	18° 7	25°14	5° 4	29° 7	22°30	21° 4	13° 9	n.a.	F 26
S 27	4 38 30	8°39'27	28°10	0♐22	16°41	0♐27	26°51	18°11	25°17	5° 5	29° 9	22°23	21° 0	13°15	n.a.	S 27
S 28	4 42 27	9♐36'34	10♒21	2♐27	17♏54	1♐ 5	27♑ 2	18♍14	25♑20	5♒ 6	29♏10	22♎17	20♎57	13♐22	n.a.	S 28

Delta T = 182h30m49s Julian Calendar

The year -12409 astronomical counting style corresponds to year 12410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12410 BCE
geocentric

MARCH 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 46 24	10♐33'41	22♒44	4♐34	19♏ 7	1♐44	27♑13	18♍17	25♑23	5♒ 8	29♏11	22°R13	20♎54	13♐29	n.a.	M 1
T 2	4 50 20	11°30'50	5♓23	6°42	20°20	2°22	27°25	18°20	25°26	5° 9	29°13	22♎12	20°51	13°35	n.a.	T 2
W 3	4 54 17	12°27'59	18°22	8°50	21°33	3° 0	27°36	18°23	25°29	5°11	29°14	22°D12	20°48	13°42	n.a.	W 3
T 4	4 58 13	13°25'09	1♈45	10°58	22°46	3°39	27°47	18°26	25°32	5°12	29°15	22°13	20°44	13°49	n.a.	T 4
F 5	5 2 10	14°22'20	15°33	13° 6	23°59	4°17	27°58	18°29	25°35	5°14	29°17	22°R13	20°41	13°55	n.a.	F 5
S 6	5 6 7	15°19'32	29°48	15°13	25°13	4°56	28°10	18°32	25°38	5°16	29°18	22°13	20°38	14° 2	n.a.	S 6
S 7	5 10 3	16°16'45	14♉29	17°20	26°26	5°34	28°21	18°34	25°41	5°17	29°19	22°12	20°35	14° 9	n.a.	S 7
M 8	5 14 0	17°14'00	29°30	19°26	27°39	6°12	28°33	18°37	25°44	5°19	29°21	22° 8	20°32	14°16	n.a.	M 8
T 9	5 17 57	18°11'15	14♊45	21°31	28°53	6°51	28°44	18°39	25°47	5°20	29°22	22° 1	20°29	14°22	n.a.	T 9
W10	5 21 53	19° 8'32	0♋ 3	23°35	0♐ 6	7°29	28°56	18°42	25°51	5°22	29°23	21°54	20°25	14°29	n.a.	W10
T 11	5 25 50	20° 5'50	15°12	25°38	1°20	8° 7	29° 8	18°44	25°54	5°24	29°25	21°45	20°22	14°36	n.a.	T 11
F 12	5 29 47	21° 3'09	0♌ 4	27°40	2°33	8°46	29°20	18°46	25°57	5°25	29°26	21°37	20°19	14°42	n.a.	F 12
S 13	5 33 43	22° 0'31	14°30	29°40	3°47	9°24	29°31	18°48	26° 0	5°27	29°27	21°30	20°16	14°49	n.a.	S 13
S 14	5 37 40	22°57'53	28°27	1♑38	5° 1	10° 2	29°43	18°50	26° 4	5°29	29°29	21°26	20°13	14°56	n.a.	S 14
M15	5 41 37	23°55'18	11♍55	3°35	6°14	10°41	29°55	18°52	26° 7	5°31	29°30	21°23	20° 9	15° 2	n.a.	M15
T 16	5 45 33	24°52'44	24°56	5°31	7°28	11°19	0♒ 7	18°53	26°10	5°32	29°31	21°D23	20° 6	15° 9	n.a.	T 16
W17	5 49 30	25°50'12	7♎33	7°25	8°42	11°57	0°19	18°55	26°14	5°34	29°32	21°23	20° 3	15°16	n.a.	W17
T 18	5 53 27	26°47'42	19°52	9°18	9°56	12°36	0°32	18°56	26°17	5°36	29°34	21°R23	20° 0	15°23	n.a.	T 18
F 19	5 57 23	27°45'14	1♏57	11° 8	11°10	13°14	0°44	18°58	26°20	5°38	29°35	21°23	19°57	15°29	n.a.	F 19
S 20	6 1 20	28°42'48	13°53	12°58	12°24	13°52	0°56	18°59	26°24	5°40	29°36	21°20	19°54	15°36	n.a.	S 20
S 21	6 5 17	29°40'23	25°44	14°46	13°38	14°31	1° 8	19° 0	26°27	5°42	29°37	21°16	19°50	15°43	n.a.	S 21
M22	6 9 13	0♑38'01	7♐33	16°32	14°52	15° 9	1°21	19° 1	26°31	5°44	29°39	21° 8	19°47	15°49	n.a.	M22
T 23	6 13 10	1°35'40	19°23	18°17	16° 6	15°47	1°33	19° 2	26°34	5°46	29°40	20°58	19°44	15°56	n.a.	T 23
W24	6 17 7	2°33'21	1♑16	20° 0	17°20	16°26	1°46	19° 3	26°38	5°47	29°41	20°46	19°41	16° 3	n.a.	W24
T 25	6 21 3	3°31'04	13°14	21°41	18°34	17° 4	1°58	19° 3	26°41	5°49	29°42	20°33	19°38	16°10	n.a.	T 25
F 26	6 25 0	4°28'49	25°17	23°21	19°49	17°42	2°11	19° 4	26°45	5°51	29°43	20°20	19°35	16°16	n.a.	F 26
S 27	6 28 57	5°26'35	7♒27	25° 0	21° 3	18°21	2°23	19° 4	26°48	5°53	29°45	20° 8	19°31	16°23	n.a.	S 27
S 28	6 32 53	6°24'23	19°46	26°37	22°17	18°59	2°36	19° 5	26°52	5°55	29°46	19°59	19°28	16°30	n.a.	S 28
M29	6 36 50	7°22'12	2♓15	28°13	23°32	19°37	2°49	19° 5	26°56	5°57	29°47	19°52	19°25	16°36	n.a.	M29
T 30	6 40 47	8°20'04	14°58	29°47	24°46	20°16	3° 2	19° 5	26°59	5°59	29°48	19°47	19°22	16°43	n.a.	T 30
W31	6 44 44	9♑17'56	27♓56	1♒19	26♐ 1	20♐54	3♒14	19°R 5	27♑ 3	6♒ 1	29♏49	19♎46	19♎19	16♐50	n.a.	W31

Delta T = 182h30m42s Julian Calendar 1 March 12410 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12411 BCE

APRIL 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 48 40	10♑15'51	11♈13	2♒50	27♐15	21♐32	3♒27	19°R 5	27♑ 6	6♒ 4	29♏50	19°R45	19♎15	16♐56	n.a.	T 1
F 2	6 52 37	11°13'47	24°53	4°19	28°30	22°10	3°40	19♍ 5	27°10	6° 6	29°51	19♎45	19°12	17° 3	n.a.	F 2
S 3	6 56 34	12°11'45	8♉56	5°47	29°44	22°49	3°53	19° 4	27°14	6° 8	29°52	19°44	19° 9	17°10	n.a.	S 3
S 4	7 0 30	13° 9'44	23°23	7°13	0♑59	23°27	4° 6	19° 4	27°17	6°10	29°53	19°42	19° 6	17°17	n.a.	S 4
M 5	7 4 27	14° 7'46	8♊11	8°38	2°13	24° 5	4°19	19° 3	27°21	6°12	29°54	19°36	19° 3	17°23	n.a.	M 5
T 6	7 8 24	15° 5'49	23°15	10° 1	3°28	24°44	4°32	19° 3	27°25	6°14	29°55	19°28	19° 0	17°30	n.a.	T 6
W 7	7 12 20	16° 3'55	8♋26	11°22	4°43	25°22	4°45	19° 2	27°29	6°16	29°56	19°18	18°56	17°37	n.a.	W 7
T 8	7 16 17	17° 2'02	23°32	12°41	5°57	26° 0	4°58	19° 1	27°32	6°18	29°57	19° 7	18°53	17°43	n.a.	T 8
F 9	7 20 14	18° 0'11	8♌25	13°59	7°12	26°38	5°11	19° 0	27°36	6°20	29°58	18°56	18°50	17°50	n.a.	F 9
S 10	7 24 10	18°58'23	22°55	15°15	8°27	27°17	5°24	18°59	27°40	6°23	29°59	18°47	18°47	17°57	n.a.	S 10
S 11	7 28 7	19°56'37	6♍58	16°29	9°42	27°55	5°37	18°58	27°44	6°25	0♐ 0	18°40	18°44	18° 3	n.a.	S 11
M12	7 32 4	20°54'53	20°30	17°41	10°57	28°33	5°50	18°56	27°47	6°27	0° 1	18°35	18°41	18°10	n.a.	M12
T 13	7 36 1	21°53'12	3♎35	18°51	12°12	29°12	6° 4	18°55	27°51	6°29	0° 2	18°33	18°37	18°17	n.a.	T 13
W14	7 39 57	22°51'33	16°15	19°58	13°27	29°50	6°17	18°54	27°55	6°31	0° 3	18°33	18°34	18°24	n.a.	W14
T 15	7 43 54	23°49'57	28°34	21° 4	14°42	0♑28	6°30	18°52	27°59	6°33	0° 4	18°33	18°31	18°30	n.a.	T 15
F 16	7 47 51	24°48'23	10♏39	22° 7	15°57	1° 7	6°43	18°50	28° 2	6°36	0° 5	18°32	18°28	18°37	n.a.	F 16
S 17	7 51 47	25°46'52	22°34	23° 7	17°12	1°45	6°57	18°48	28° 6	6°38	0° 6	18°30	18°25	18°44	n.a.	S 17
S 18	7 55 44	26°45'23	4♐24	24° 5	18°27	2°23	7°10	18°46	28°10	6°40	0° 7	18°25	18°21	18°50	n.a.	S 18
M19	7 59 41	27°43'57	16°13	25° 0	19°42	3° 2	7°23	18°44	28°14	6°42	0° 8	18°17	18°18	18°57	n.a.	M19
T 20	8 3 37	28°42'33	28° 6	25°52	20°57	3°40	7°37	18°42	28°17	6°45	0° 8	18° 7	18°15	19° 4	n.a.	T 20
W21	8 7 34	29°41'11	10♑ 4	26°40	22°12	4°18	7°50	18°40	28°21	6°47	0° 9	17°54	18°12	19°11	n.a.	W21
T 22	8 11 31	0♒39'52	22° 9	27°25	23°27	4°57	8° 3	18°37	28°25	6°49	0°10	17°41	18° 9	19°17	n.a.	T 22
F 23	8 15 27	1°38'36	4♒24	28° 7	24°43	5°35	8°17	18°35	28°29	6°51	0°11	17°27	18° 6	19°24	n.a.	F 23
S 24	8 19 24	2°37'21	16°47	28°45	25°58	6°13	8°30	18°32	28°33	6°54	0°11	17°15	18° 2	19°31	n.a.	S 24
S 25	8 23 21	3°36'09	29°20	29°18	27°13	6°52	8°44	18°30	28°36	6°56	0°12	17° 5	17°59	19°37	n.a.	S 25
M26	8 27 17	4°34'59	12♓ 3	29°47	28°28	7°30	8°57	18°27	28°40	6°58	0°13	16°58	17°56	19°44	n.a.	M26
T 27	8 31 14	5°33'52	24°58	0♈11	29°44	8° 8	9°10	18°24	28°44	7° 0	0°13	16°53	17°53	19°51	n.a.	T 27
W28	8 35 10	6°32'46	8♈ 5	0°30	0♒59	8°47	9°24	18°21	28°48	7° 2	0°14	16°51	17°50	19°58	n.a.	W28
T 29	8 39 7	7°31'42	21°26	0°43	2°15	9°25	9°37	18°18	28°51	7° 5	0°15	16°D51	17°47	20° 4	n.a.	T 29
F 30	8 43 4	8♒30'41	5♉ 4	0♈51	3♒30	10♑ 4	9♒51	18♍15	28♑55	7♒ 7	0♐15	16°R51	17♎43	20♐11	n.a.	F 30

Delta T = 182h30m34s Julian Calendar

The year -12409 astronomical counting style corresponds to year 12410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12410 BCE
geocentric

MAY 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 0	9♒29'42	18♉59	0°R53	4♒45	10♑42	10♒ 4	18°R12	28♑59	7♒ 9	0♐16	16°R51	17♎40	20♐18	n.a.	S 1
S 2	8 50 57	10°28'44	3♊12	0♓48	6° 1	11°20	10°17	18♍ 8	29° 3	7°11	0°17	16♎49	17°37	20°24	n.a.	S 2
M 3	8 54 54	11°27'49	17°41	0°36	7°16	11°59	10°31	18° 5	29° 6	7°14	0°17	16°45	17°34	20°31	n.a.	M 3
T 4	8 58 50	12°26'57	2♋23	0°18	8°32	12°37	10°44	18° 1	29°10	7°16	0°18	16°38	17°31	20°38	n.a.	T 4
W 5	9 2 47	13°26'06	17°12	29♒53	9°47	13°15	10°58	17°58	29°14	7°18	0°18	16°29	17°27	20°44	n.a.	W 5
T 6	9 6 43	14°25'17	2♌ 0	29°20	11° 3	13°54	11°11	17°54	29°17	7°20	0°19	16°20	17°24	20°51	n.a.	T 6
F 7	9 10 40	15°24'31	16°38	28°41	12°18	14°32	11°25	17°50	29°21	7°23	0°19	16°10	17°21	20°58	n.a.	F 7
S 8	9 14 37	16°23'47	1♍ 0	27°55	13°34	15°10	11°38	17°47	29°25	7°25	0°20	16° 2	17°18	21° 5	n.a.	S 8
S 9	9 18 33	17°23'06	14°58	27° 3	14°49	15°49	11°51	17°43	29°28	7°27	0°20	15°56	17°15	21°11	n.a.	S 9
M10	9 22 30	18°22'27	28°31	26° 6	16° 5	16°27	12° 5	17°39	29°32	7°29	0°21	15°52	17°12	21°18	n.a.	M10
T 11	9 26 26	19°21'51	11♎37	25° 5	17°20	17° 6	12°18	17°35	29°36	7°32	0°21	15°D51	17° 8	21°25	n.a.	T 11
W12	9 30 23	20°21'17	24°20	24° 0	18°36	17°44	12°32	17°31	29°39	7°34	0°21	15°51	17° 5	21°31	n.a.	W12
T 13	9 34 20	21°20'47	6♏43	22°54	19°51	18°22	12°45	17°27	29°43	7°36	0°22	15°52	17° 2	21°38	n.a.	T 13
F 14	9 38 16	22°20'18	18°50	21°47	21° 7	19° 1	12°58	17°22	29°46	7°38	0°22	15°R53	16°59	21°45	n.a.	F 14
S 15	9 42 13	23°19'53	0♐46	20°42	22°23	19°39	13°12	17°18	29°50	7°40	0°22	15°52	16°56	21°52	n.a.	S 15
S 16	9 46 9	24°19'30	12°38	19°40	23°38	20°18	13°25	17°14	29°54	7°43	0°23	15°50	16°52	21°58	n.a.	S 16
M17	9 50 6	25°19'10	24°29	18°44	24°54	20°56	13°38	17° 9	29°57	7°45	0°23	15°46	16°49	22° 5	n.a.	M17
T 18	9 54 2	26°18'52	6♑24	17°53	26°10	21°35	13°52	17° 5	0♒ 1	7°47	0°23	15°40	16°46	22°12	n.a.	T 18
W19	9 57 59	27°18'37	18°27	17°11	27°25	22°13	14° 5	17° 0	0° 4	7°49	0°23	15°32	16°43	22°18	n.a.	W19
T 20	10 1 56	28°18'25	0♒40	16°37	28°41	22°51	14°18	16°56	0° 8	7°51	0°24	15°23	16°40	22°25	n.a.	T 20
F 21	10 5 52	29°18'14	13° 6	16°13	29°57	23°30	14°31	16°51	0°11	7°53	0°24	15°14	16°37	22°32	n.a.	F 21
S 22	10 9 49	0♓18'07	25°44	15°59	1♓13	24° 8	14°45	16°46	0°14	7°55	0°24	15° 6	16°33	22°39	n.a.	S 22
S 23	10 13 45	1°18'01	8♓36	15°D56	2°28	24°47	14°58	16°42	0°18	7°58	0°24	14°59	16°30	22°45	n.a.	S 23
M24	10 17 42	2°17'58	21°40	16° 3	3°44	25°25	15°11	16°37	0°21	8° 0	0°24	14°55	16°27	22°52	n.a.	M24
T 25	10 21 38	3°17'57	4♈56	16°21	5° 0	26° 4	15°24	16°32	0°24	8° 2	0°24	14°53	16°24	22°59	n.a.	T 25
W26	10 25 35	4°17'59	18°23	16°48	6°15	26°42	15°37	16°27	0°28	8° 4	0°24	14°D52	16°21	23° 5	n.a.	W26
T 27	10 29 31	5°18'02	2♉ 0	17°25	7°31	27°21	15°50	16°22	0°31	8° 6	0°24	14°53	16°18	23°12	n.a.	T 27
F 28	10 33 28	6°18'07	15°48	18°11	8°47	27°59	16° 3	16°17	0°34	8° 8	0°24	14°55	16°14	23°19	n.a.	F 28
S 29	10 37 24	7°18'15	29°45	19° 5	10° 3	28°38	16°16	16°13	0°38	8°10	0°R24	14°56	16°11	23°26	n.a.	S 29
S 30	10 41 21	8°18'24	13♊52	20° 7	11°18	29°16	16°29	16° 8	0°41	8°12	0°24	14°R56	16° 8	23°32	n.a.	S 30
M31	10 45 17	9♓18'35	28♊ 7	21♒15	12♓34	29♑55	16♒42	16♍ 3	0♒44	8♒14	0♐24	14♎54	16♎ 5	23♐39	n.a.	M31

Delta T = 182h30m27s Julian Calendar 1 May 12410 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12410 BCE

JUNE 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 49 14	10♓18'48	12♋27	22♒29	13♓50	0♒33	16♒55	15°R58	0♒47	8♒16	0°R24	14°R51	16♎ 2	23♐46	n.a.	T 1
W 2	10 53 10	11°19'03	26°49	23°48	15° 6	1°11	17° 8	15♍53	0°50	8°18	0♐24	14♎47	15°58	23°52	n.a.	W 2
T 3	10 57 7	12°19'20	11♌ 8	25°11	16°21	1°50	17°21	15°48	0°53	8°20	0°24	14°42	15°55	23°59	n.a.	T 3
F 4	11 1 3	13°19'39	25°20	26°38	17°37	2°28	17°34	15°43	0°56	8°22	0°24	14°37	15°52	24° 6	n.a.	F 4
S 5	11 5 0	14°20'00	9♍19	28° 9	18°53	3° 7	17°46	15°38	0°59	8°24	0°24	14°33	15°49	24°13	n.a.	S 5
S 6	11 8 56	15°20'23	23° 1	29°42	20° 9	3°45	17°59	15°33	1° 2	8°26	0°24	14°30	15°46	24°19	n.a.	S 6
M 7	11 12 53	16°20'48	6♎23	1♓17	21°24	4°24	18°12	15°28	1° 5	8°27	0°23	14°28	15°43	24°26	n.a.	M 7
T 8	11 16 49	17°21'16	19°24	2°54	22°40	5° 2	18°24	15°23	1° 8	8°29	0°23	14°D28	15°39	24°33	n.a.	T 8
W 9	11 20 45	18°21'45	2♏ 6	4°32	23°56	5°41	18°37	15°18	1°11	8°31	0°23	14°29	15°36	24°39	n.a.	W 9
T 10	11 24 42	19°22'17	14°29	6°12	25°12	6°19	18°49	15°13	1°14	8°33	0°23	14°30	15°33	24°46	n.a.	T 10
F 11	11 28 38	20°22'51	26°38	7°52	26°27	6°58	19° 2	15° 8	1°17	8°35	0°22	14°32	15°30	24°53	n.a.	F 11
S 12	11 32 35	21°23'27	8♐37	9°33	27°43	7°36	19°14	15° 3	1°19	8°36	0°22	14°34	15°27	25° 0	n.a.	S 12
S 13	11 36 31	22°24'06	20°30	11°15	28°59	8°15	19°26	14°58	1°22	8°38	0°22	14°R34	15°23	25° 6	n.a.	S 13
M14	11 40 28	23°24'46	2♑22	12°57	0♈15	8°53	19°39	14°53	1°25	8°40	0°21	14°34	15°20	25°13	n.a.	M14
T 15	11 44 24	24°25'29	14°18	14°38	1°30	9°32	19°51	14°48	1°28	8°42	0°21	14°33	15°17	25°20	n.a.	T 15
W16	11 48 21	25°26'14	26°22	16°20	2°46	10°11	20° 3	14°43	1°30	8°43	0°21	14°31	15°14	25°26	n.a.	W16
T 17	11 52 17	26°27'01	8♒39	18° 2	4° 2	10°49	20°15	14°38	1°33	8°45	0°20	14°28	15°11	25°33	n.a.	T 17
F 18	11 56 13	27°27'50	21°12	19°43	5°17	11°28	20°27	14°33	1°35	8°47	0°20	14°25	15° 8	25°40	n.a.	F 18
S 19	12 0 10	28°28'41	4♓ 1	21°25	6°33	12° 6	20°39	14°28	1°38	8°48	0°19	14°23	15° 4	25°47	n.a.	S 19
S 20	12 4 6	29°29'34	17° 9	23° 6	7°49	12°45	20°51	14°24	1°40	8°50	0°19	14°21	15° 1	25°53	n.a.	S 20
M21	12 8 3	0♈30'28	0♈35	24°47	9° 5	13°23	21° 3	14°19	1°43	8°51	0°18	14°19	14°58	26° 0	n.a.	M21
T 22	12 11 59	1°31'25	14°16	26°27	10°20	14° 2	21°15	14°14	1°45	8°53	0°18	14°D19	14°55	26° 7	n.a.	T 22
W23	12 15 56	2°32'22	28°11	28° 7	11°36	14°40	21°26	14°10	1°47	8°54	0°17	14°19	14°52	26°13	n.a.	W23
T 24	12 19 52	3°33'22	12♉16	29°47	12°52	15°19	21°38	14° 5	1°49	8°56	0°17	14°20	14°49	26°20	n.a.	T 24
F 25	12 23 48	4°34'23	26°27	1♈26	14° 7	15°57	21°49	14° 0	1°52	8°57	0°16	14°21	14°45	26°27	n.a.	F 25
S 26	12 27 45	5°35'25	10♊41	3° 5	15°23	16°36	22° 1	13°56	1°54	8°59	0°16	14°22	14°42	26°34	n.a.	S 26
S 27	12 31 41	6°36'28	24°55	4°44	16°39	17°14	22°12	13°52	1°56	9° 0	0°15	14°22	14°39	26°40	n.a.	S 27
M28	12 35 38	7°37'33	9♋ 7	6°22	17°54	17°53	22°24	13°47	1°58	9° 2	0°14	14°R23	14°36	26°47	n.a.	M28
T 29	12 39 34	8°38'38	23°14	8° 0	19°10	18°31	22°35	13°43	2° 0	9° 3	0°14	14°22	14°33	26°54	n.a.	T 29
W30	12 43 30	9♈39'45	7♌15	9♈37	20♈25	19♒10	22♒46	13♍39	2♒ 2	9♒ 4	0♐13	14♎22	14♎29	27♐ 1	n.a.	W30

Delta T = 182h30m19s Julian Calendar

The year -12409 astronomical counting style corresponds to year 12410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12410 BCE
geocentric

JULY 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 27	10♈40'53	21♌ 7	11♈14	21♈41	19♒48	22♒57	13°R34	2♒ 4	9♒ 6	0°R12	14°R21	14♎26	27♐ 7	n.a.	T 1
F 2	12 51 23	11°42'02	4♍49	12°51	22°56	20°27	23° 8	13♍30	2° 6	9° 7	0♐12	14♎21	14°23	27°14	n.a.	F 2
S 3	12 55 20	12°43'12	18°19	14°27	24°12	21° 5	23°19	13°26	2° 8	9° 8	0°11	14°21	14°20	27°21	n.a.	S 3
S 4	12 59 16	13°44'23	1♎36	16° 3	25°27	21°44	23°30	13°22	2°10	9° 9	0°10	14°21	14°17	27°27	n.a.	S 4
M 5	13 3 13	14°45'35	14°39	17°39	26°43	22°22	23°40	13°19	2°11	9°10	0° 9	14°21	14°14	27°34	n.a.	M 5
T 6	13 7 9	15°46'49	27°26	19°15	27°58	23° 1	23°51	13°15	2°13	9°12	0° 9	14°21	14°10	27°41	n.a.	T 6
W 7	13 11 5	16°48'03	9♏59	20°50	29°14	23°39	24° 1	13°11	2°15	9°13	0° 8	14°21	14° 7	27°48	n.a.	W 7
T 8	13 15 2	17°49'20	22°19	22°25	0♉29	24°18	24°12	13° 7	2°16	9°14	0° 7	14°20	14° 4	27°54	n.a.	T 8
F 9	13 18 58	18°50'37	4♐27	24° 0	1°45	24°56	24°22	13° 4	2°18	9°15	0° 6	14°20	14° 1	28° 1	n.a.	F 9
S 10	13 22 55	19°51'55	16°25	25°34	3° 0	25°35	24°32	13° 0	2°19	9°16	0° 5	14°19	13°58	28° 8	n.a.	S 10
S 11	13 26 51	20°53'15	28°19	27° 9	4°15	26°13	24°43	12°57	2°21	9°17	0° 5	14°18	13°54	28°14	n.a.	S 11
M12	13 30 47	21°54'36	10♑10	28°43	5°31	26°52	24°53	12°54	2°22	9°18	0° 4	14°18	13°51	28°21	n.a.	M12
T 13	13 34 44	22°55'58	22° 5	0♉17	6°46	27°30	25° 2	12°50	2°23	9°19	0° 3	14°D18	13°48	28°28	n.a.	T 13
W14	13 38 40	23°57'21	4♒ 8	1°51	8° 2	28° 8	25°12	12°47	2°25	9°20	0° 2	14°18	13°45	28°35	n.a.	W14
T 15	13 42 37	24°58'46	16°22	3°24	9°17	28°47	25°22	12°44	2°26	9°20	0° 1	14°18	13°42	28°41	n.a.	T 15
F 16	13 46 33	26° 0'11	28°54	4°58	10°32	29°25	25°32	12°41	2°27	9°21	0° 0	14°19	13°39	28°48	n.a.	F 16
S 17	13 50 30	27° 1'37	11♓46	6°31	11°47	0♓ 4	25°41	12°39	2°28	9°22	29♏59	14°21	13°35	28°55	n.a.	S 17
S 18	13 54 26	28° 3'04	25° 1	8° 4	13° 3	0°42	25°50	12°36	2°29	9°23	29°58	14°22	13°32	29° 1	n.a.	S 18
M19	13 58 22	29° 4'32	8♈40	9°37	14°18	1°21	26° 0	12°33	2°30	9°24	29°57	14°R22	13°29	29° 8	n.a.	M19
T 20	14 2 19	0♉ 6'01	22°41	11°10	15°33	1°59	26° 9	12°31	2°31	9°24	29°56	14°22	13°26	29°15	n.a.	T 20
W21	14 6 15	1° 7'30	7♉ 1	12°43	16°48	2°37	26°18	12°28	2°32	9°25	29°55	14°21	13°23	29°22	n.a.	W21
T 22	14 10 12	2° 9'00	21°36	14°15	18° 4	3°16	26°27	12°26	2°33	9°26	29°54	14°19	13°20	29°28	n.a.	T 22
F 23	14 14 8	3°10'31	6♊17	15°47	19°19	3°54	26°35	12°24	2°33	9°26	29°53	14°17	13°16	29°35	n.a.	F 23
S 24	14 18 5	4°12'01	20°59	17°20	20°34	4°33	26°44	12°22	2°34	9°27	29°52	14°14	13°13	29°42	n.a.	S 24
S 25	14 22 1	5°13'32	5♋35	18°51	21°49	5°11	26°52	12°20	2°35	9°27	29°51	14°12	13°10	29°49	n.a.	S 25
M26	14 25 58	6°15'03	19°58	20°23	23° 4	5°49	27° 1	12°18	2°35	9°28	29°50	14°10	13° 7	29°55	n.a.	M26
T 27	14 29 54	7°16'34	4♌ 7	21°54	24°19	6°28	27° 9	12°16	2°36	9°28	29°49	14°D 9	13° 4	0♑ 2	n.a.	T 27
W28	14 33 51	8°18'04	18° 0	23°25	25°34	7° 6	27°17	12°15	2°36	9°29	29°48	14° 9	13° 0	0° 9	n.a.	W28
T 29	14 37 47	9°19'35	1♍35	24°55	26°49	7°44	27°25	12°13	2°37	9°29	29°47	14°10	12°57	0°15	n.a.	T 29
F 30	14 41 43	10°21'05	14°55	26°25	28° 4	8°23	27°33	12°12	2°37	9°29	29°46	14°12	12°54	0°22	n.a.	F 30
S 31	14 45 40	11♉22'35	28♍ 1	27♉54	29♉19	9♓ 1	27♒41	12♍10	2♒37	9♒30	29♏45	14♎14	12♎51	0♑29	n.a.	S 31

Delta T = 182h30m11s Julian Calendar 1 July 12410 BCE == Greg. Calendar 28 March 12410 BCE

AUGUST 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 49 36	12♉24'05	10♎53	29♉22	0♊34	9♓39	27♒48	12°R 9	2♒38	9♒30	29°R44	14°R15	12♎48	0♑36	n.a.	S 1
M 2	14 53 33	13°25'35	23°33	0♊49	1°49	10°17	27°55	12♍ 8	2°38	9°30	29♏43	14♎14	12°45	0°42	n.a.	M 2
T 3	14 57 29	14°27'05	6♏ 3	2°15	3° 3	10°55	28° 3	12° 7	2°38	9°30	29°41	14°12	12°41	0°49	n.a.	T 3
W 4	15 1 26	15°28'35	18°22	3°40	4°18	11°34	28°10	12° 6	2°38	9°31	29°40	14° 9	12°38	0°56	n.a.	W 4
T 5	15 5 22	16°30'04	0♐33	5° 4	5°33	12°12	28°17	12° 6	2°R38	9°31	29°39	14° 4	12°35	1° 2	n.a.	T 5
F 6	15 9 19	17°31'34	12°36	6°25	6°48	12°50	28°24	12° 5	2°38	9°31	29°38	13°57	12°32	1° 9	n.a.	F 6
S 7	15 13 15	18°33'04	24°33	7°44	8° 3	13°28	28°30	12° 4	2°38	9°31	29°37	13°51	12°29	1°16	n.a.	S 7
S 8	15 17 12	19°34'33	6♑25	9° 1	9°17	14° 6	28°37	12° 4	2°38	9°31	29°36	13°44	12°26	1°23	n.a.	S 8
M 9	15 21 8	20°36'02	18°17	10°14	10°32	14°45	28°43	12° 4	2°38	9°R31	29°35	13°39	12°22	1°29	n.a.	M 9
T 10	15 25 5	21°37'32	0♒10	11°25	11°47	15°23	28°49	12° 4	2°37	9°31	29°33	13°34	12°19	1°36	n.a.	T 10
W11	15 29 1	22°39'01	12° 9	12°31	13° 1	16° 1	28°55	12°D 4	2°37	9°31	29°32	13°32	12°16	1°43	n.a.	W11
T 12	15 32 58	23°40'30	24°20	13°32	14°16	16°39	29° 1	12° 4	2°37	9°31	29°31	13°D31	12°13	1°50	n.a.	T 12
F 13	15 36 55	24°41'58	6♓46	14°28	15°30	17°17	29° 7	12° 4	2°36	9°31	29°30	13°32	12°10	1°56	n.a.	F 13
S 14	15 40 51	25°43'27	19°32	15°18	16°45	17°55	29°12	12° 4	2°36	9°30	29°29	13°33	12° 6	2° 3	n.a.	S 14
S 15	15 44 48	26°44'55	2♈43	16° 1	17°59	18°33	29°18	12° 5	2°35	9°30	29°28	13°35	12° 3	2°10	n.a.	S 15
M16	15 48 44	27°46'23	16°22	16°36	19°14	19°11	29°23	12° 5	2°35	9°30	29°27	13°R35	12° 0	2°16	n.a.	M16
T 17	15 52 41	28°47'50	0♉28	17° 2	20°28	19°49	29°28	12° 6	2°34	9°30	29°25	13°34	11°57	2°23	n.a.	T 17
W18	15 56 37	29°49'17	15° 1	17°19	21°43	20°27	29°33	12° 7	2°33	9°29	29°24	13°30	11°54	2°30	n.a.	W18
T 19	16 0 34	0♊50'43	29°55	17°R25	22°57	21° 5	29°38	12° 8	2°33	9°29	29°23	13°25	11°51	2°37	n.a.	T 19
F 20	16 4 30	1°52'09	15♊ 1	17°20	24°11	21°43	29°42	12° 9	2°32	9°29	29°22	13°18	11°47	2°43	n.a.	F 20
S 21	16 8 27	2°53'33	0♋10	17° 3	25°26	22°20	29°47	12°10	2°31	9°28	29°21	13° 9	11°44	2°50	n.a.	S 21
S 22	16 12 24	3°54'57	15°11	16°35	26°40	22°58	29°51	12°11	2°30	9°28	29°20	13° 2	11°41	2°57	n.a.	S 22
M23	16 16 20	4°56'20	29°57	15°55	27°54	23°36	29°55	12°13	2°29	9°27	29°18	12°55	11°38	3° 4	n.a.	M23
T 24	16 20 17	5°57'41	14♌20	15° 4	29° 8	24°14	29°59	12°14	2°28	9°27	29°17	12°51	11°35	3°10	n.a.	T 24
W25	16 24 13	6°59'01	28°18	14° 4	0♋23	24°51	0♓ 2	12°16	2°27	9°26	29°16	12°49	11°31	3°17	n.a.	W25
T 26	16 28 10	8° 0'19	11♍52	12°55	1°37	25°29	0° 6	12°18	2°26	9°26	29°15	12°D48	11°28	3°24	n.a.	T 26
F 27	16 32 7	9° 1'36	25° 3	11°40	2°51	26° 7	0° 9	12°20	2°25	9°25	29°14	12°49	11°25	3°30	n.a.	F 27
S 28	16 36 3	10° 2'52	7♎55	10°22	4° 5	26°44	0°12	12°21	2°23	9°25	29°13	12°R50	11°22	3°37	n.a.	S 28
S 29	16 40 0	11° 4'06	20°31	9° 3	5°19	27°22	0°15	12°24	2°22	9°24	29°12	12°50	11°19	3°44	n.a.	S 29
M30	16 43 56	12° 5'19	2♏54	7°45	6°33	28° 0	0°18	12°26	2°21	9°23	29°10	12°48	11°16	3°51	n.a.	M30
T 31	16 47 53	13♊ 6'31	15♏ 8	6♊31	7♋47	28♓37	0♓20	12♍28	2♒19	9♒22	29♏ 9	12♎43	11♎12	3♑57	n.a.	T 31

Delta T = 182h30m03s Julian Calendar

The year -12409 astronomical counting style corresponds to year 12410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12410 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 51 50	14♊ 7'41	27♏15	5°R23	9♋ 1	29♓14	0♓22	12♍31	2°R18	9°R22	29°R 8	12°R35	11♎ 9	4♑ 4	n.a.	W 1
T 2	16 55 46	15° 8'50	9♐16	4♊22	10°15	29°52	0°25	12°33	2♒17	9♒21	29♏ 7	12♎25	11° 6	4°11	n.a.	T 2
F 3	16 59 43	16° 9'57	21°13	3°29	11°29	0♈29	0°27	12°36	2°15	9°20	29° 6	12°13	11° 3	4°17	n.a.	F 3
S 4	17 3 39	17°11'03	3♑ 7	2°46	12°43	1° 7	0°28	12°39	2°14	9°19	29° 5	12° 0	11° 0	4°24	n.a.	S 4
S 5	17 7 36	18°12'08	14°59	2°12	13°56	1°44	0°30	12°41	2°12	9°18	29° 4	11°47	10°57	4°31	n.a.	S 5
M 6	17 11 33	19°13'12	26°51	1°47	15°10	2°21	0°31	12°44	2°10	9°18	29° 3	11°35	10°53	4°38	n.a.	M 6
T 7	17 15 29	20°14'14	8♒46	1°32	16°24	2°59	0°33	12°47	2° 9	9°17	29° 2	11°26	10°50	4°44	n.a.	T 7
W 8	17 19 26	21°15'14	20°46	1°D25	17°37	3°36	0°34	12°51	2° 7	9°16	29° 1	11°19	10°47	4°51	n.a.	W 8
T 9	17 23 23	22°16'14	2♓55	1°27	18°51	4°13	0°34	12°54	2° 5	9°15	28°59	11°14	10°44	4°58	n.a.	T 9
F 10	17 27 19	23°17'12	15°17	1°37	20° 5	4°50	0°35	12°57	2° 3	9°14	28°58	11°13	10°41	5° 5	n.a.	F 10
S 11	17 31 16	24°18'09	27°57	1°53	21°18	5°27	0°35	13° 1	2° 1	9°13	28°57	11°D12	10°37	5°11	n.a.	S 11
S 12	17 35 13	25°19'04	10♈59	2°17	22°32	6° 4	0°36	13° 4	2° 0	9°12	28°56	11°R13	10°34	5°18	n.a.	S 12
M13	17 39 9	26°19'58	24°29	2°46	23°45	6°41	0°R36	13° 8	1°58	9°10	28°55	11°12	10°31	5°25	n.a.	M13
T 14	17 43 6	27°20'50	8♉27	3°20	24°59	7°18	0°35	13°12	1°56	9° 9	28°54	11° 9	10°28	5°31	n.a.	T 14
W15	17 47 3	28°21'41	22°55	4° 0	26°12	7°55	0°35	13°16	1°54	9° 8	28°53	11° 4	10°25	5°38	n.a.	W15
T 16	17 50 59	29°22'31	7♊50	4°44	27°26	8°32	0°35	13°20	1°52	9° 7	28°52	10°56	10°22	5°45	n.a.	T 16
F 17	17 54 56	0♋23'19	23° 3	5°33	28°39	9° 8	0°34	13°24	1°50	9° 6	28°51	10°46	10°18	5°52	n.a.	F 17
S 18	17 58 53	1°24'05	8♋24	6°24	29°52	9°45	0°33	13°28	1°47	9° 5	28°50	10°35	10°15	5°58	n.a.	S 18
S 19	18 2 49	2°24'49	23°42	7°20	1♌ 6	10°22	0°32	13°33	1°45	9° 3	28°49	10°23	10°12	6° 5	n.a.	S 19
M20	18 6 46	3°25'31	8♌46	8°18	2°19	10°58	0°30	13°37	1°43	9° 2	28°48	10°14	10° 9	6°12	n.a.	M20
T 21	18 10 43	4°26'11	23°26	9°19	3°32	11°35	0°29	13°41	1°41	9° 1	28°48	10° 6	10° 6	6°19	n.a.	T 21
W22	18 14 39	5°26'49	7♍38	10°23	4°45	12°11	0°27	13°46	1°39	8°59	28°47	10° 2	10° 3	6°25	n.a.	W22
T 23	18 18 36	6°27'25	21°21	11°29	5°58	12°48	0°25	13°51	1°36	8°58	28°46	10° 0	9°59	6°32	n.a.	T 23
F 24	18 22 33	7°27'58	4♎36	12°37	7°11	13°24	0°23	13°55	1°34	8°57	28°45	9°59	9°56	6°39	n.a.	F 24
S 25	18 26 29	8°28'29	17°27	13°47	8°24	14° 0	0°21	14° 0	1°32	8°55	28°44	9°59	9°53	6°45	n.a.	S 25
S 26	18 30 26	9°28'57	29°58	14°59	9°37	14°36	0°18	14° 5	1°30	8°54	28°43	9°58	9°50	6°52	n.a.	S 26
M27	18 34 23	10°29'23	12♏14	16°13	10°50	15°12	0°16	14°10	1°27	8°53	28°42	9°55	9°47	6°59	n.a.	M27
T 28	18 38 20	11°29'47	24°19	17°28	12° 3	15°48	0°13	14°15	1°25	8°51	28°41	9°50	9°43	7° 6	n.a.	T 28
W29	18 42 16	12°30'09	6♐18	18°45	13°16	16°24	0°10	14°21	1°22	8°50	28°41	9°41	9°40	7°12	n.a.	W29
T 30	18 46 13	13♋30'28	18♐12	20♊ 3	14♌29	17♈ 0	0♓ 6	14♍26	1♒20	8♒48	28♏40	9♎30	9♎37	7♑19	n.a.	T 30

Delta T = 182h29m56s Julian Calendar 1 Sept. 12410 BCE == Greg. Calendar 29 May 12410 BCE

OCTOBER 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 50 10	14♋30'45	0♑ 4	21♊22	15♌41	17♈36	0°R 3	14♍31	1°R18	8°R47	28°R39	9°R16	9♎34	7♑26	n.a.	F 1
S 2	18 54 6	15°31'00	11°57	22°43	16°54	18°11	29♒59	14°37	1♒15	8♒45	28♏38	9♎ 1	9°31	7°33	n.a.	S 2
S 3	18 58 3	16°31'13	23°51	24° 5	18° 7	18°47	29°56	14°42	1°13	8°44	28°38	8°47	9°28	7°39	n.a.	S 3
M 4	19 2 0	17°31'23	5♒47	25°28	19°19	19°23	29°52	14°48	1°10	8°42	28°37	8°33	9°24	7°46	n.a.	M 4
T 5	19 5 56	18°31'31	17°47	26°53	20°32	19°58	29°48	14°53	1° 8	8°41	28°36	8°22	9°21	7°53	n.a.	T 5
W 6	19 9 53	19°31'38	29°53	28°18	21°44	20°33	29°43	14°59	1° 5	8°39	28°35	8°14	9°18	7°59	n.a.	W 6
T 7	19 13 50	20°31'42	12♓ 7	29°44	22°57	21° 9	29°39	15° 5	1° 3	8°38	28°35	8° 8	9°15	8° 6	n.a.	T 7
F 8	19 17 46	21°31'44	24°32	1♋12	24° 9	21°44	29°34	15°11	1° 0	8°36	28°34	8° 6	9°12	8°13	n.a.	F 8
S 9	19 21 43	22°31'44	7♈12	2°40	25°21	22°19	29°30	15°17	0°57	8°35	28°34	8°D 5	9° 9	8°20	n.a.	S 9
S 10	19 25 40	23°31'42	20°12	4°10	26°34	22°54	29°25	15°23	0°55	8°33	28°33	8°R 5	9° 5	8°26	n.a.	S 10
M11	19 29 37	24°31'37	3♉33	5°40	27°46	23°29	29°20	15°29	0°52	8°31	28°32	8° 5	9° 2	8°33	n.a.	M11
T 12	19 33 33	25°31'31	17°21	7°12	28°58	24° 4	29°14	15°35	0°50	8°30	28°32	8° 3	8°59	8°40	n.a.	T 12
W13	19 37 30	26°31'23	1♊36	8°45	0♍10	24°38	29° 9	15°41	0°47	8°28	28°31	7°59	8°56	8°47	n.a.	W13
T 14	19 41 27	27°31'13	16°16	10°18	1°22	25°13	29° 3	15°48	0°44	8°27	28°31	7°53	8°53	8°53	n.a.	T 14
F 15	19 45 23	28°31'01	1♋17	11°53	2°34	25°48	28°58	15°54	0°42	8°25	28°30	7°44	8°49	9° 0	n.a.	F 15
S 16	19 49 20	29°30'47	16°31	13°28	3°46	26°22	28°52	16° 0	0°39	8°23	28°30	7°34	8°46	9° 7	n.a.	S 16
S 17	19 53 17	0♌30'30	1♌47	15° 5	4°58	26°56	28°46	16° 7	0°37	8°22	28°29	7°23	8°43	9°13	n.a.	S 17
M18	19 57 13	1°30'11	16°53	16°43	6° 9	27°30	28°40	16°13	0°34	8°20	28°29	7°14	8°40	9°20	n.a.	M18
T 19	20 1 10	2°29'50	1♍40	18°21	7°21	28° 4	28°34	16°20	0°31	8°18	28°28	7° 8	8°37	9°27	n.a.	T 19
W20	20 5 7	3°29'25	16° 1	20° 1	8°33	28°38	28°27	16°27	0°29	8°17	28°28	7° 3	8°34	9°34	n.a.	W20
T 21	20 9 3	4°28'59	29°54	21°42	9°44	29°12	28°21	16°34	0°26	8°15	28°27	7° 1	8°30	9°40	n.a.	T 21
F 22	20 13 0	5°28'29	13♎17	23°24	10°56	29°45	28°14	16°40	0°24	8°13	28°27	7°D 1	8°27	9°47	n.a.	F 22
S 23	20 16 57	6°27'57	26°14	25° 7	12° 7	0♉19	28° 8	16°47	0°21	8°12	28°27	7° 2	8°24	9°54	n.a.	S 23
S 24	20 20 53	7°27'22	8♏49	26°51	13°19	0°52	28° 1	16°54	0°18	8°10	28°26	7°R 2	8°21	10° 1	n.a.	S 24
M25	20 24 50	8°26'45	21° 6	28°36	14°30	1°25	27°54	17° 1	0°16	8° 8	28°26	7° 1	8°18	10° 7	n.a.	M25
T 26	20 28 47	9°26'05	3♐10	0♌22	15°41	1°58	27°47	17° 8	0°13	8° 7	28°26	6°59	8°14	10°14	n.a.	T 26
W27	20 32 43	10°25'22	15° 6	2°10	16°52	2°31	27°40	17°15	0°11	8° 5	28°25	6°53	8°11	10°21	n.a.	W27
T 28	20 36 40	11°24'36	26°58	3°59	18° 3	3° 4	27°33	17°22	0° 8	8° 3	28°25	6°46	8° 8	10°27	n.a.	T 28
F 29	20 40 36	12°23'49	8♑50	5°49	19°14	3°36	27°26	17°29	0° 6	8° 2	28°25	6°36	8° 5	10°34	n.a.	F 29
S 30	20 44 33	13°22'58	20°43	7°40	20°25	4° 9	27°19	17°37	0° 3	8° 0	28°25	6°26	8° 2	10°41	n.a.	S 30
S 31	20 48 30	14♌22'05	2♒40	9♌32	21♍35	4♉41	27♒11	17♍44	0♒ 1	7♒59	28♏25	6♎16	7♎59	10♑48	n.a.	S 31

Delta T = 182h29m48s Julian Calendar

The year -12409 astronomical counting style corresponds to year 12410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12410 BCE
geocentric

NOVEMBER 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 52 26	15♌21'09	14♒43	11♌25	22♍46	5♉13	27°R 4	17♍51	29°R58	7°R57	28°R24	6°R 7	7♎55	10♑54	n.a.	M 1
T 2	20 56 23	16°20'11	26°53	13°20	23°57	5°45	26♒56	17°58	29♑56	7♒55	28♏24	5♎59	7°52	11° 1	n.a.	T 2
W 3	21 0 20	17°19'11	9♓10	15°15	25° 7	6°17	26°49	18° 6	29°53	7°54	28°24	5°53	7°49	11° 8	n.a.	W 3
T 4	21 4 16	18°18'08	21°37	17°12	26°17	6°48	26°41	18°13	29°51	7°52	28°24	5°50	7°46	11°15	n.a.	T 4
F 5	21 8 13	19°17'04	4♈15	19°10	27°28	7°20	26°34	18°21	29°48	7°50	28°24	5°D49	7°43	11°21	n.a.	F 5
S 6	21 12 9	20°15'57	17° 6	21° 8	28°38	7°51	26°26	18°28	29°46	7°49	28°24	5°49	7°40	11°28	n.a.	S 6
S 7	21 16 6	21°14'48	0♉12	23° 8	29°48	8°22	26°18	18°36	29°43	7°47	28°24	5°51	7°36	11°35	n.a.	S 7
M 8	21 20 3	22°13'36	13°35	25° 8	0♎57	8°53	26°10	18°43	29°41	7°45	28°D24	5°52	7°33	11°41	n.a.	M 8
T 9	21 23 59	23°12'23	27°19	27° 9	2° 7	9°24	26° 3	18°51	29°39	7°44	28°24	5°R52	7°30	11°48	n.a.	T 9
W10	21 27 56	24°11'08	11♊23	29°10	3°17	9°54	25°55	18°58	29°36	7°42	28°24	5°51	7°27	11°55	n.a.	W10
T 11	21 31 52	25° 9'51	25°47	1♍11	4°26	10°24	25°47	19° 6	29°34	7°41	28°24	5°48	7°24	12° 2	n.a.	T 11
F 12	21 35 49	26° 8'32	10♋28	3°13	5°36	10°54	25°39	19°14	29°32	7°39	28°24	5°43	7°20	12° 8	n.a.	F 12
S 13	21 39 46	27° 7'11	25°20	5°14	6°45	11°24	25°32	19°22	29°30	7°38	28°24	5°38	7°17	12°15	n.a.	S 13
S 14	21 43 42	28° 5'47	10♌15	7°14	7°54	11°53	25°24	19°29	29°28	7°36	28°24	5°32	7°14	12°22	n.a.	S 14
M15	21 47 39	29° 4'22	25° 6	9°14	9° 3	12°23	25°16	19°37	29°25	7°35	28°24	5°27	7°11	12°29	n.a.	M15
T 16	21 51 35	0♍ 2'54	9♍43	11°12	10°12	12°52	25° 8	19°45	29°23	7°33	28°24	5°23	7° 8	12°35	n.a.	T 16
W17	21 55 32	1° 1'23	24° 0	13° 8	11°21	13°20	25° 1	19°53	29°21	7°32	28°25	5°21	7° 5	12°42	n.a.	W17
T 18	21 59 28	1°59'51	7♎54	15° 3	12°30	13°49	24°53	20° 1	29°19	7°30	28°25	5°D21	7° 1	12°49	n.a.	T 18
F 19	22 3 25	2°58'16	21°21	16°55	13°38	14°17	24°45	20° 9	29°17	7°29	28°25	5°21	6°58	12°55	n.a.	F 19
S 20	22 7 21	3°56'38	4♏23	18°44	14°47	14°45	24°38	20°16	29°15	7°27	28°25	5°23	6°55	13° 2	n.a.	S 20
S 21	22 11 18	4°54'58	17° 3	20°31	15°55	15°13	24°30	20°24	29°13	7°26	28°26	5°25	6°52	13° 9	n.a.	S 21
M22	22 15 14	5°53'16	29°24	22°13	17° 3	15°40	24°23	20°32	29°11	7°24	28°26	5°26	6°49	13°16	n.a.	M22
T 23	22 19 11	6°51'31	11♐32	23°52	18°11	16° 7	24°15	20°40	29° 9	7°23	28°26	5°R26	6°46	13°22	n.a.	T 23
W24	22 23 7	7°49'44	23°29	25°26	19°18	16°34	24° 8	20°48	29° 7	7°21	28°27	5°25	6°42	13°29	n.a.	W24
T 25	22 27 4	8°47'55	5♑22	26°56	20°26	17° 0	24° 1	20°56	29° 5	7°20	28°27	5°22	6°39	13°36	n.a.	T 25
F 26	22 31 1	9°46'03	17°15	28°21	21°33	17°27	23°53	21° 4	29° 4	7°19	28°27	5°19	6°36	13°43	n.a.	F 26
S 27	22 34 57	10°44'08	29°10	29°41	22°40	17°53	23°46	21°12	29° 2	7°17	28°28	5°15	6°33	13°49	n.a.	S 27
S 28	22 38 54	11°42'12	11♒12	0♎55	23°47	18°18	23°39	21°20	29° 0	7°16	28°28	5°11	6°30	13°56	n.a.	S 28
M29	22 42 50	12°40'13	23°22	2° 5	24°54	18°43	23°32	21°28	28°59	7°15	28°28	5° 7	6°26	14° 3	n.a.	M29
T 30	22 46 46	13♍38'13	5♓43	3♎ 8	26♎ 1	19♉ 8	23♒25	21♍37	28♑57	7♒14	28♏29	5♎ 5	6♎23	14♑ 9	n.a.	T 30

Delta T = 182h29m40s Julian Calendar 1 Nov. 12410 BCE == Greg. Calendar 29 July 12410 BCE

DECEMBER 12410 BCE (-12409) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 50 43	14♍36'09	18♓15	4♎ 6	27♎ 7	19♉33	23°R18	21♍45	28°R55	7°R12	28♏29	5°R 3	6♎20	14♑16	n.a.	W 1
T 2	22 54 39	15°34'05	1♈ 0	4°58	28°13	19°57	23♒12	21°53	28♑54	7♒11	28°30	5°D 2	6°17	14°23	n.a.	T 2
F 3	22 58 36	16°31'58	13°57	5°44	29°19	20°21	23° 5	22° 1	28°52	7°10	28°30	5♎ 2	6°14	14°30	n.a.	F 3
S 4	23 2 32	17°29'49	27° 8	6°24	0♏25	20°44	22°58	22° 9	28°51	7° 9	28°31	5° 3	6°11	14°36	n.a.	S 4
S 5	23 6 29	18°27'39	10♉32	6°58	1°30	21° 7	22°52	22°17	28°49	7° 7	28°32	5° 4	6° 7	14°43	n.a.	S 5
M 6	23 10 25	19°25'27	24° 9	7°26	2°35	21°30	22°46	22°25	28°48	7° 6	28°32	5° 5	6° 4	14°50	n.a.	M 6
T 7	23 14 22	20°23'14	8♊ 0	7°47	3°40	21°52	22°40	22°33	28°47	7° 5	28°33	5° 6	6° 1	14°56	n.a.	T 7
W 8	23 18 18	21°20'59	22° 3	8° 3	4°45	22°14	22°33	22°41	28°45	7° 4	28°33	5°R 6	5°58	15° 3	n.a.	W 8
T 9	23 22 15	22°18'43	6♋17	8°13	5°50	22°35	22°28	22°50	28°44	7° 3	28°34	5° 6	5°55	15°10	n.a.	T 9
F 10	23 26 11	23°16'25	20°40	8°R16	6°54	22°56	22°22	22°58	28°43	7° 2	28°35	5° 5	5°51	15°17	n.a.	F 10
S 11	23 30 8	24°14'05	5♌ 8	8°14	7°58	23°17	22°16	23° 6	28°42	7° 1	28°35	5° 4	5°48	15°23	n.a.	S 11
S 12	23 34 4	25°11'44	19°37	8° 7	9° 2	23°37	22°11	23°14	28°41	7° 0	28°36	5° 3	5°45	15°30	n.a.	S 12
M13	23 38 1	26° 9'22	4♍ 1	7°54	10° 5	23°57	22° 5	23°22	28°40	6°59	28°37	5° 2	5°42	15°37	n.a.	M13
T 14	23 41 57	27° 6'58	18°15	7°36	11° 8	24°16	22° 0	23°30	28°39	6°58	28°37	5° 1	5°39	15°44	n.a.	T 14
W15	23 45 53	28° 4'32	2♎15	7°13	12°11	24°34	21°55	23°38	28°38	6°57	28°38	5°D 1	5°36	15°50	n.a.	W15
T 16	23 49 50	29° 2'05	15°56	6°47	13°14	24°52	21°50	23°46	28°37	6°56	28°39	5° 1	5°32	15°57	n.a.	T 16
F 17	23 53 46	29°59'36	29°17	6°17	14°16	25°10	21°45	23°54	28°36	6°55	28°40	5° 1	5°29	16° 4	n.a.	F 17
S 18	23 57 43	0♎57'05	12♏18	5°43	15°18	25°27	21°41	24° 3	28°35	6°55	28°40	5° 2	5°26	16°10	n.a.	S 18
S 19	0 1 39	1°54'32	24°58	5° 8	16°20	25°43	21°36	24°11	28°35	6°54	28°41	5° 2	5°23	16°17	n.a.	S 19
M20	0 5 36	2°51'58	7♐22	4°30	17°21	25°59	21°32	24°19	28°34	6°53	28°42	5° 2	5°20	16°24	n.a.	M20
T 21	0 9 32	3°49'22	19°31	3°52	18°22	26°15	21°28	24°27	28°33	6°52	28°43	5° 3	5°16	16°31	n.a.	T 21
W22	0 13 28	4°46'45	1♑31	3°13	19°23	26°29	21°24	24°35	28°33	6°52	28°44	5° 3	5°13	16°37	n.a.	W22
T 23	0 17 25	5°44'06	13°25	2°34	20°23	26°44	21°20	24°43	28°32	6°51	28°45	5° 3	5°10	16°44	n.a.	T 23
F 24	0 21 21	6°41'25	25°19	1°56	21°23	26°57	21°16	24°51	28°32	6°50	28°46	5° 3	5° 7	16°51	n.a.	F 24
S 25	0 25 18	7°38'42	7♒16	1°20	22°22	27°10	21°13	24°59	28°31	6°50	28°46	5° 3	5° 4	16°57	n.a.	S 25
S 26	0 29 14	8°35'58	19°20	0°45	23°21	27°23	21°10	25° 7	28°31	6°49	28°47	5° 3	5° 1	17° 4	n.a.	S 26
M27	0 33 11	9°33'13	1♓37	0°14	24°20	27°35	21° 6	25°15	28°31	6°48	28°48	5° 4	4°57	17°11	n.a.	M27
T 28	0 37 7	10°30'25	14° 7	29♍45	25°18	27°46	21° 3	25°23	28°30	6°48	28°49	5° 4	4°54	17°18	n.a.	T 28
W29	0 41 3	11°27'37	26°53	29°20	26°16	27°56	21° 1	25°31	28°30	6°47	28°50	5° 4	4°51	17°24	n.a.	W29
T 30	0 45 0	12°24'47	9♈56	28°59	27°13	28° 6	20°58	25°39	28°30	6°47	28°51	5°R 4	4°48	17°31	n.a.	T 30
F 31	0 48 56	13♎21'56	23♈17	28♍42	28♏10	28♉15	20♒56	25♍46	28♑30	6♒46	28♏52	5♎ 4	4♎45	17♑38	n.a.	F 31

Delta T = 182h29m33s Julian Calendar

The year -12409 astronomical counting style corresponds to year 12410 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12409 BCE
geocentric

JANUARY 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 52 53	14♎19'04	6♉53	28°R29	29♏ 6	28♉24	20°R53	25♍54	28°R30	6°R46	28♏53	5°R 3	4♎42	17♑45	n.a.	S 1
S 2	0 56 49	15°16'11	20°42	28♍21	0♐ 2	28°32	20♒51	26° 2	28°D30	6♒46	28°54	5♎ 2	4°38	17°51	n.a.	S 2
M 3	1 0 45	16°13'18	4♊43	28°D17	0°57	28°39	20°49	26°10	28♑30	6°45	28°55	5° 1	4°35	17°58	n.a.	M 3
T 4	1 4 42	17°10'23	18°51	28°18	1°52	28°45	20°48	26°18	28°30	6°45	28°56	5° 0	4°32	18° 5	n.a.	T 4
W 5	1 8 38	18° 7'28	3♋ 4	28°24	2°46	28°51	20°46	26°26	28°30	6°45	28°58	4°59	4°29	18°11	n.a.	W 5
T 6	1 12 35	19° 4'32	17°19	28°34	3°40	28°56	20°45	26°33	28°30	6°44	28°59	4°D58	4°26	18°18	n.a.	T 6
F 7	1 16 31	20° 1'36	1♌33	28°49	4°33	29° 0	20°44	26°41	28°30	6°44	29° 0	4°59	4°22	18°25	n.a.	F 7
S 8	1 20 27	20°58'38	15°43	29° 8	5°25	29° 4	20°43	26°49	28°31	6°44	29° 1	4°59	4°19	18°32	n.a.	S 8
S 9	1 24 24	21°55'41	29°48	29°32	6°17	29° 6	20°42	26°56	28°31	6°44	29° 2	5° 1	4°16	18°38	n.a.	S 9
M10	1 28 20	22°52'42	13♍45	0♎ 0	7° 8	29° 8	20°41	27° 4	28°31	6°44	29° 3	5° 2	4°13	18°45	n.a.	M10
T 11	1 32 17	23°49'43	27°32	0°32	7°59	29° 9	20°41	27°12	28°32	6°43	29° 4	5° 3	4°10	18°52	n.a.	T 11
W12	1 36 13	24°46'44	11♎ 7	1° 9	8°48	29°R10	20°41	27°19	28°32	6°43	29° 5	5°R 3	4° 7	18°58	n.a.	W12
T 13	1 40 10	25°43'44	24°28	1°49	9°37	29°10	20°D41	27°27	28°33	6°43	29° 7	5° 2	4° 3	19° 5	n.a.	T 13
F 14	1 44 6	26°40'43	7♏34	2°33	10°26	29° 8	20°41	27°34	28°34	6°D43	29° 8	5° 0	4° 0	19°12	n.a.	F 14
S 15	1 48 2	27°37'41	20°24	3°21	11°13	29° 6	20°41	27°41	28°34	6°43	29° 9	4°57	3°57	19°19	n.a.	S 15
S 16	1 51 59	28°34'39	2♐59	4°13	12° 0	29° 4	20°42	27°49	28°35	6°43	29°10	4°53	3°54	19°25	n.a.	S 16
M17	1 55 55	29°31'36	15°20	5° 8	12°46	29° 0	20°42	27°56	28°36	6°44	29°11	4°49	3°51	19°32	n.a.	M17
T 18	1 59 52	0♏28'33	27°28	6° 6	13°31	28°56	20°43	28° 4	28°37	6°44	29°13	4°46	3°48	19°39	n.a.	T 18
W19	2 3 48	1°25'28	9♑27	7° 8	14°15	28°51	20°44	28°11	28°38	6°44	29°14	4°43	3°44	19°46	n.a.	W19
T 20	2 7 45	2°22'23	21°21	8°13	14°58	28°45	20°45	28°18	28°38	6°44	29°15	4°41	3°41	19°52	n.a.	T 20
F 21	2 11 41	3°19'18	3♒14	9°22	15°41	28°39	20°47	28°25	28°39	6°44	29°16	4°D41	3°38	19°59	n.a.	F 21
S 22	2 15 38	4°16'11	15°11	10°33	16°22	28°32	20°48	28°32	28°40	6°44	29°18	4°41	3°35	20° 6	n.a.	S 22
S 23	2 19 34	5°13'04	27°16	11°48	17° 2	28°24	20°50	28°40	28°42	6°45	29°19	4°43	3°32	20°12	n.a.	S 23
M24	2 23 30	6° 9'57	9♓34	13° 6	17°41	28°16	20°52	28°47	28°43	6°45	29°20	4°44	3°28	20°19	n.a.	M24
T 25	2 27 27	7° 6'49	22° 9	14°27	18°19	28° 7	20°54	28°54	28°44	6°45	29°21	4°46	3°25	20°26	n.a.	T 25
W26	2 31 23	8° 3'40	5♈ 5	15°50	18°56	27°57	20°56	29° 1	28°45	6°46	29°23	4°R46	3°22	20°33	n.a.	W26
T 27	2 35 20	9° 0'31	18°22	17°17	19°32	27°46	20°59	29° 7	28°46	6°46	29°24	4°45	3°19	20°39	n.a.	T 27
F 28	2 39 16	9°57'22	2♉ 2	18°47	20° 6	27°35	21° 2	29°14	28°48	6°47	29°25	4°43	3°16	20°46	n.a.	F 28
S 29	2 43 13	10°54'13	16° 3	20°19	20°39	27°24	21° 4	29°21	28°49	6°47	29°27	4°39	3°13	20°53	n.a.	S 29
S 30	2 47 9	11°51'04	0♊20	21°54	21°11	27°12	21° 7	29°28	28°51	6°48	29°28	4°34	3° 9	20°59	n.a.	S 30
M31	2 51 6	12♏47'55	14♊48	23♎32	21♐41	26♉59	21♒11	29♍35	28♑52	6♒48	29♏29	4♎29	3♎ 6	21♑ 6	n.a.	M31

Delta T = 182h29m25s Julian Calendar 1 Jan. 12409 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12410 BCE

FEBRUARY 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 55 2	13♏44'45	29♊21	25♎13	22♐10	26°R46	21♒14	29♍41	28♑54	6♒49	29♏31	4°R23	3♎ 3	21♑13	n.a.	T 1
W 2	2 58 59	14°41'37	13♋53	26°57	22°37	26♉32	21°17	29°48	28°55	6°49	29°32	4♎19	3° 0	21°20	n.a.	W 2
T 3	3 2 55	15°38'28	28°18	28°43	23° 3	26°18	21°21	29°54	28°57	6°50	29°33	4°16	2°57	21°26	n.a.	T 3
F 4	3 6 52	16°35'20	12♌33	0♏32	23°27	26° 4	21°25	0♎ 1	28°59	6°51	29°35	4°D15	2°53	21°33	n.a.	F 4
S 5	3 10 48	17°32'13	26°36	2°23	23°50	25°49	21°29	0° 7	29° 0	6°51	29°36	4°15	2°50	21°40	n.a.	S 5
S 6	3 14 45	18°29'05	10♍26	4°17	24°11	25°34	21°33	0°14	29° 2	6°52	29°37	4°16	2°47	21°46	n.a.	S 6
M 7	3 18 41	19°25'59	24° 2	6°14	24°30	25°18	21°37	0°20	29° 4	6°53	29°39	4°17	2°44	21°53	n.a.	M 7
T 8	3 22 38	20°22'52	7♎25	8°12	24°47	25° 2	21°42	0°26	29° 6	6°54	29°40	4°R18	2°41	22° 0	n.a.	T 8
W 9	3 26 34	21°19'47	20°36	10°13	25° 2	24°46	21°46	0°32	29° 8	6°54	29°42	4°16	2°38	22° 7	n.a.	W 9
T 10	3 30 31	22°16'41	3♏35	12°16	25°16	24°30	21°51	0°38	29°10	6°55	29°43	4°13	2°34	22°13	n.a.	T 10
F 11	3 34 27	23°13'37	16°23	14°21	25°27	24°14	21°56	0°44	29°12	6°56	29°44	4° 8	2°31	22°20	n.a.	F 11
S 12	3 38 24	24°10'33	28°58	16°27	25°37	23°58	22° 1	0°50	29°14	6°57	29°46	4° 0	2°28	22°27	n.a.	S 12
S 13	3 42 20	25° 7'29	11♐22	18°34	25°44	23°42	22° 6	0°56	29°16	6°58	29°47	3°51	2°25	22°33	n.a.	S 13
M14	3 46 17	26° 4'25	23°35	20°42	25°49	23°26	22°12	1° 2	29°18	6°59	29°48	3°42	2°22	22°40	n.a.	M14
T 15	3 50 13	27° 1'22	5♑39	22°51	25°52	23° 9	22°17	1° 8	29°20	7° 0	29°50	3°33	2°19	22°47	n.a.	T 15
W16	3 54 10	27°58'20	17°36	25° 1	25°R53	22°53	22°23	1°14	29°22	7° 1	29°51	3°25	2°15	22°54	n.a.	W16
T 17	3 58 7	28°55'17	29°28	27°11	25°52	22°38	22°29	1°19	29°25	7° 2	29°53	3°19	2°12	23° 0	n.a.	T 17
F 18	4 2 3	29°52'16	11♒19	29°21	25°48	22°22	22°35	1°25	29°27	7° 3	29°54	3°15	2° 9	23° 7	n.a.	F 18
S 19	4 6 0	0♐49'14	23°13	1♐30	25°42	22° 7	22°41	1°30	29°29	7° 4	29°55	3°13	2° 6	23°14	n.a.	S 19
S 20	4 9 56	1°46'13	5♓16	3°39	25°33	21°52	22°47	1°36	29°32	7° 5	29°57	3°D13	2° 3	23°21	n.a.	S 20
M21	4 13 53	2°43'12	17°33	5°47	25°23	21°37	22°54	1°41	29°34	7° 7	29°58	3°13	1°59	23°27	n.a.	M21
T 22	4 17 49	3°40'12	0♈ 7	7°55	25° 9	21°23	23° 0	1°46	29°37	7° 8	29°59	3°R14	1°56	23°34	n.a.	T 22
W23	4 21 46	4°37'13	13° 5	10° 1	24°54	21° 9	23° 7	1°51	29°39	7° 9	0♐ 1	3°13	1°53	23°41	n.a.	W23
T 24	4 25 43	5°34'14	26°29	12° 5	24°36	20°56	23°14	1°56	29°42	7°10	0° 2	3°11	1°50	23°47	n.a.	T 24
F 25	4 29 39	6°31'16	10♉20	14° 9	24°16	20°43	23°21	2° 1	29°44	7°12	0° 4	3° 7	1°47	23°54	n.a.	F 25
S 26	4 33 36	7°28'18	24°37	16°11	23°54	20°30	23°28	2° 6	29°47	7°13	0° 5	3° 0	1°44	24° 1	n.a.	S 26
S 27	4 37 32	8°25'22	9♊15	18°11	23°30	20°19	23°35	2°11	29°49	7°14	0° 6	2°51	1°40	24° 8	n.a.	S 27
M28	4 41 29	9°22'26	24° 8	20° 9	23° 4	20° 7	23°43	2°16	29°52	7°16	0° 8	2°42	1°37	24°14	n.a.	M28
T 29	4 45 26	10♐19'32	9♋ 6	22♐ 6	22♐36	19♉57	23♒50	2♎21	29♑55	7♒17	0♐ 9	2♎32	1♎34	24♑21	n.a.	T 29

Delta T = 182h29m17s Julian Calendar

The year -12408 astronomical counting style corresponds to year 12409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12409 BCE
geocentric

MARCH 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 49 22	11♐16'38	24♋ 0	24♐ 2	22°R 6	19°R47	23♒58	2♎25	29♑58	7♒18	0♐11	2°R24	1♎31	24♑28	n.a.	W 1
T 2	4 53 19	12°13'46	8♌43	25°55	21♐35	19♉37	24° 6	2°30	0♒ 0	7°20	0°12	2♎18	1°28	24°34	n.a.	T 2
F 3	4 57 16	13°10'56	23° 9	27°47	21° 3	19°29	24°14	2°34	0° 3	7°21	0°13	2°15	1°25	24°41	n.a.	F 3
S 4	5 1 12	14° 8'07	7♍14	29°37	20°29	19°21	24°22	2°39	0° 6	7°23	0°15	2°13	1°21	24°48	n.a.	S 4
S 5	5 5 9	15° 5'19	20°59	1♑25	19°54	19°13	24°30	2°43	0° 9	7°24	0°16	2°D13	1°18	24°55	n.a.	S 5
M 6	5 9 5	16° 2'33	4♎25	3°11	19°19	19° 7	24°38	2°47	0°12	7°26	0°17	2°R13	1°15	25° 1	n.a.	M 6
T 7	5 13 2	16°59'48	17°33	4°56	18°43	19° 1	24°46	2°51	0°15	7°27	0°19	2°13	1°12	25° 8	n.a.	T 7
W 8	5 16 59	17°57'05	0♏27	6°38	18° 7	18°56	24°55	2°55	0°18	7°29	0°20	2°10	1° 9	25°15	n.a.	W 8
T 9	5 20 55	18°54'23	13° 8	8°20	17°30	18°52	25° 3	2°59	0°21	7°30	0°21	2° 4	1° 5	25°21	n.a.	T 9
F 10	5 24 52	19°51'43	25°38	9°59	16°54	18°48	25°12	3° 3	0°24	7°32	0°23	1°56	1° 2	25°28	n.a.	F 10
S 11	5 28 49	20°49'05	7♐58	11°36	16°18	18°45	25°21	3° 6	0°27	7°34	0°24	1°45	0°59	25°35	n.a.	S 11
S 12	5 32 45	21°46'28	20°10	13°12	15°43	18°43	25°30	3°10	0°30	7°35	0°25	1°33	0°56	25°42	n.a.	S 12
M13	5 36 42	22°43'52	2♑15	14°46	15° 8	18°42	25°39	3°13	0°34	7°37	0°27	1°19	0°53	25°48	n.a.	M13
T 14	5 40 39	23°41'18	14°12	16°19	14°35	18°D42	25°48	3°17	0°37	7°39	0°28	1° 6	0°50	25°55	n.a.	T 14
W15	5 44 35	24°38'45	26° 5	17°49	14° 3	18°42	25°58	3°20	0°40	7°41	0°29	0°54	0°46	26° 2	n.a.	W15
T 16	5 48 32	25°36'14	7♒55	19°18	13°32	18°43	26° 7	3°23	0°43	7°42	0°30	0°44	0°43	26° 8	n.a.	T 16
F 17	5 52 29	26°33'44	19°45	20°45	13° 2	18°45	26°16	3°26	0°46	7°44	0°32	0°37	0°40	26°15	n.a.	F 17
S 18	5 56 25	27°31'15	1♓38	22°10	12°35	18°48	26°26	3°29	0°50	7°46	0°33	0°33	0°37	26°22	n.a.	S 18
S 19	6 0 22	28°28'48	13°39	23°33	12° 9	18°52	26°36	3°32	0°53	7°48	0°34	0°31	0°34	26°29	n.a.	S 19
M20	6 4 19	29°26'22	25°52	24°54	11°45	18°56	26°46	3°35	0°56	7°50	0°35	0°31	0°30	26°35	n.a.	M20
T 21	6 8 15	0♑23'58	8♈24	26°13	11°23	19° 1	26°55	3°38	1° 0	7°51	0°37	0°31	0°27	26°42	n.a.	T 21
W22	6 12 12	1°21'34	21°18	27°31	11° 4	19° 7	27° 5	3°40	1° 3	7°53	0°38	0°30	0°24	26°49	n.a.	W22
T 23	6 16 9	2°19'13	4♉40	28°46	10°46	19°14	27°16	3°43	1° 7	7°55	0°39	0°27	0°21	26°55	n.a.	T 23
F 24	6 20 5	3°16'53	18°31	29°59	10°31	19°21	27°26	3°45	1°10	7°57	0°40	0°22	0°18	27° 2	n.a.	F 24
S 25	6 24 2	4°14'34	2♊51	1♒10	10°19	19°30	27°36	3°48	1°14	7°59	0°42	0°15	0°15	27° 9	n.a.	S 25
S 26	6 27 59	5°12'18	17°38	2°18	10° 8	19°39	27°46	3°50	1°17	8° 1	0°43	0° 5	0°11	27°15	n.a.	S 26
M27	6 31 56	6°10'03	2♋44	3°25	10° 0	19°48	27°57	3°52	1°21	8° 3	0°44	29♍54	0° 8	27°22	n.a.	M27
T 28	6 35 52	7° 7'50	17°59	4°28	9°54	19°59	28° 7	3°54	1°24	8° 5	0°45	29°44	0° 5	27°29	n.a.	T 28
W29	6 39 49	8° 5'38	3♌12	5°29	9°51	20°10	28°18	3°56	1°28	8° 7	0°46	29°34	0° 2	27°36	n.a.	W29
T 30	6 43 46	9° 3'29	18°13	6°27	9°D50	20°21	28°29	3°57	1°31	8° 9	0°47	29°27	29♍59	27°42	n.a.	T 30
F 31	6 47 42	10♑ 1'22	2♍54	7♒23	9♐52	20♉34	28♒39	3♎59	1♒35	8♒11	0♐48	29♍23	29♍56	27♑49	n.a.	F 31

Delta T = 182h29m10s Julian Calendar 1 March 12409 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12410 BCE

APRIL 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 39	10♑59'17	17♍10	8♒15	9♐55	20♉47	28♒50	4♎ 1	1♒38	8♒13	0♐50	29°R21	29♍52	27♑56	n.a.	S 1
S 2	6 55 36	11°57'14	1♎ 0	9° 4	10° 1	21° 0	29° 1	4° 2	1°42	8°15	0°51	29°D21	29°49	28° 2	n.a.	S 2
M 3	6 59 32	12°55'13	14°26	9°50	10° 9	21°15	29°12	4° 3	1°46	8°17	0°52	29°R21	29°46	28° 9	n.a.	M 3
T 4	7 3 29	13°53'15	27°29	10°33	10°19	21°30	29°23	4° 5	1°49	8°19	0°53	29♍20	29°43	28°16	n.a.	T 4
W 5	7 7 26	14°51'20	10♏14	11°11	10°32	21°45	29°35	4° 6	1°53	8°21	0°54	29°18	29°40	28°23	n.a.	W 5
T 6	7 11 22	15°49'26	22°44	11°46	10°46	22° 1	29°46	4° 7	1°56	8°23	0°55	29°13	29°36	28°29	n.a.	T 6
F 7	7 15 19	16°47'35	5♐ 2	12°16	11° 3	22°18	29°57	4° 8	2° 0	8°25	0°56	29° 5	29°33	28°36	n.a.	F 7
S 8	7 19 16	17°45'46	17°11	12°42	11°21	22°35	0♓ 9	4° 8	2° 4	8°28	0°57	28°55	29°30	28°43	n.a.	S 8
S 9	7 23 13	18°44'00	29°13	13° 3	11°41	22°53	0°20	4° 9	2° 8	8°30	0°58	28°43	29°27	28°49	n.a.	S 9
M10	7 27 9	19°42'16	11♑10	13°19	12° 3	23°12	0°32	4° 9	2°11	8°32	0°59	28°30	29°24	28°56	n.a.	M10
T 11	7 31 6	20°40'34	23° 3	13°30	12°27	23°31	0°43	4°10	2°15	8°34	1° 0	28°17	29°21	29° 3	n.a.	T 11
W12	7 35 3	21°38'54	4♒53	13°R35	12°52	23°50	0°55	4°10	2°19	8°36	1° 1	28° 6	29°17	29°10	n.a.	W12
T 13	7 38 59	22°37'16	16°43	13°35	13°19	24°10	1° 7	4°10	2°22	8°38	1° 2	27°57	29°14	29°16	n.a.	T 13
F 14	7 42 56	23°35'40	28°34	13°29	13°48	24°31	1°19	4°R10	2°26	8°41	1° 3	27°50	29°11	29°23	n.a.	F 14
S 15	7 46 53	24°34'07	10♓29	13°17	14°18	24°52	1°31	4°10	2°30	8°43	1° 4	27°46	29° 8	29°30	n.a.	S 15
S 16	7 50 49	25°32'35	22°32	12°58	14°49	25°14	1°43	4°10	2°34	8°45	1° 4	27°D45	29° 5	29°36	n.a.	S 16
M17	7 54 46	26°31'05	4♈46	12°34	15°22	25°36	1°55	4°10	2°38	8°47	1° 5	27°45	29° 2	29°43	n.a.	M17
T 18	7 58 43	27°29'38	17°16	12° 3	15°57	25°58	2° 7	4°10	2°41	8°49	1° 6	27°45	28°58	29°50	n.a.	T 18
W19	8 2 39	28°28'12	0♉ 7	11°27	16°32	26°21	2°19	4° 9	2°45	8°52	1° 7	27°R46	28°55	29°56	n.a.	W19
T 20	8 6 36	29°26'49	13°22	10°45	17° 9	26°45	2°31	4° 9	2°49	8°54	1° 8	27°45	28°52	0♒ 3	n.a.	T 20
F 21	8 10 33	0♒25'27	27° 6	9°57	17°47	27° 9	2°43	4° 8	2°53	8°56	1° 9	27°42	28°49	0°10	n.a.	F 21
S 22	8 14 29	1°24'08	11♊18	9° 6	18°26	27°33	2°56	4° 7	2°56	8°58	1° 9	27°37	28°46	0°17	n.a.	S 22
S 23	8 18 26	2°22'51	25°59	8°10	19° 7	27°58	3° 8	4° 6	3° 0	9° 0	1°10	27°30	28°42	0°23	n.a.	S 23
M24	8 22 23	3°21'36	11♋ 1	7°12	19°48	28°23	3°20	4° 5	3° 4	9° 3	1°11	27°22	28°39	0°30	n.a.	M24
T 25	8 26 19	4°20'23	26°17	6°13	20°31	28°48	3°33	4° 4	3° 8	9° 5	1°12	27°14	28°36	0°37	n.a.	T 25
W26	8 30 16	5°19'12	11♌36	5°13	21°15	29°14	3°45	4° 3	3°12	9° 7	1°12	27° 7	28°33	0°43	n.a.	W26
T 27	8 34 13	6°18'04	26°46	4°15	21°59	29°41	3°58	4° 1	3°15	9° 9	1°13	27° 1	28°30	0°50	n.a.	T 27
F 28	8 38 9	7°16'58	11♍39	3°19	22°45	0♊ 7	4°10	4° 0	3°19	9°12	1°14	26°58	28°27	0°57	n.a.	F 28
S 29	8 42 6	8°15'55	26° 7	2°26	23°32	0°34	4°23	3°58	3°23	9°14	1°14	26°D57	28°23	1° 4	n.a.	S 29
S 30	8 46 2	9♒14'54	10♎ 8	1♒39	24♐19	1♊ 1	4♓36	3♎56	3♒27	9♒16	1♐15	26♍58	28♍20	1♒10	n.a.	S 30

Delta T = 182h29m02s Julian Calendar

The year -12408 astronomical counting style corresponds to year 12409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12409 BCE
geocentric

MAY 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 49 59	10♒13'56	23♎41	0°R58	25♐ 7	1♊29	4♓48	3°R55	3♒31	9♒18	1♐16	26♍59	28♍17	1♒17	n.a.	M 1
T 2	8 53 56	11°13'00	6♏48	0♒25	25°56	1°57	5° 1	3♎53	3°34	9°21	1°16	27°R 0	28°14	1°24	n.a.	T 2
W 3	8 57 52	12°12'08	19°33	29♑59	26°46	2°25	5°14	3°51	3°38	9°23	1°17	27° 0	28°11	1°30	n.a.	W 3
T 4	9 1 49	13°11'18	2♐ 0	29°43	27°37	2°54	5°27	3°48	3°42	9°25	1°17	26°58	28° 7	1°37	n.a.	T 4
F 5	9 5 46	14°10'31	14°13	29°D36	28°29	3°23	5°40	3°46	3°46	9°27	1°18	26°54	28° 4	1°44	n.a.	F 5
S 6	9 9 42	15° 9'46	26°16	29°38	29°21	3°52	5°53	3°44	3°49	9°30	1°18	26°48	28° 1	1°50	n.a.	S 6
S 7	9 13 39	16° 9'04	8♑12	29°50	0♑14	4°22	6° 6	3°41	3°53	9°32	1°19	26°41	27°58	1°57	n.a.	S 7
M 8	9 17 35	17° 8'25	20° 4	0♒11	1° 7	4°52	6°19	3°39	3°57	9°34	1°19	26°34	27°55	2° 4	n.a.	M 8
T 9	9 21 32	18° 7'48	1♒55	0°41	2° 1	5°22	6°32	3°36	4° 0	9°36	1°20	26°26	27°52	2°11	n.a.	T 9
W10	9 25 29	19° 7'14	13°46	1°21	2°56	5°52	6°45	3°33	4° 4	9°39	1°20	26°20	27°48	2°17	n.a.	W10
T 11	9 29 25	20° 6'42	25°39	2° 9	3°52	6°23	6°58	3°31	4° 8	9°41	1°21	26°14	27°45	2°24	n.a.	T 11
F 12	9 33 22	21° 6'12	7♓36	3° 5	4°48	6°54	7°11	3°28	4°12	9°43	1°21	26°11	27°42	2°31	n.a.	F 12
S 13	9 37 18	22° 5'45	19°39	4° 8	5°44	7°25	7°24	3°25	4°15	9°45	1°21	26° 9	27°39	2°37	n.a.	S 13
S 14	9 41 15	23° 5'20	1♈51	5°18	6°41	7°57	7°37	3°22	4°19	9°47	1°22	26°D 9	27°36	2°44	n.a.	S 14
M15	9 45 11	24° 4'57	14°13	6°35	7°39	8°28	7°51	3°18	4°22	9°50	1°22	26°10	27°33	2°51	n.a.	M15
T 16	9 49 8	25° 4'36	26°48	7°56	8°37	9° 0	8° 4	3°15	4°26	9°52	1°22	26°12	27°29	2°57	n.a.	T 16
W17	9 53 4	26° 4'18	9♉41	9°22	9°36	9°32	8°17	3°12	4°30	9°54	1°23	26°13	27°26	3° 4	n.a.	W17
T 18	9 57 1	27° 4'02	22°54	10°53	10°35	10° 5	8°30	3° 8	4°33	9°56	1°23	26°R14	27°23	3°11	n.a.	T 18
F 19	10 0 58	28° 3'47	6♊30	12°27	11°34	10°37	8°44	3° 5	4°37	9°58	1°23	26°14	27°20	3°18	n.a.	F 19
S 20	10 4 54	29° 3'35	20°30	14° 4	12°34	11°10	8°57	3° 1	4°40	10° 1	1°23	26°13	27°17	3°24	n.a.	S 20
S 21	10 8 51	0♓ 3'25	4♋54	15°43	13°35	11°43	9°10	2°57	4°44	10° 3	1°23	26°10	27°13	3°31	n.a.	S 21
M22	10 12 47	1° 3'17	19°39	17°25	14°36	12°16	9°24	2°53	4°47	10° 5	1°24	26° 7	27°10	3°38	n.a.	M22
T 23	10 16 44	2° 3'11	4♌38	19° 8	15°37	12°50	9°37	2°49	4°51	10° 7	1°24	26° 3	27° 7	3°44	n.a.	T 23
W24	10 20 40	3° 3'08	19°45	20°52	16°38	13°23	9°50	2°45	4°54	10° 9	1°24	26° 0	27° 4	3°51	n.a.	W24
T 25	10 24 37	4° 3'06	4♍49	22°37	17°41	13°57	10° 4	2°41	4°58	10°11	1°24	25°58	27° 1	3°58	n.a.	T 25
F 26	10 28 33	5° 3'07	19°41	24°23	18°43	14°31	10°17	2°37	5° 1	10°13	1°24	25°D57	26°58	4° 4	n.a.	F 26
S 27	10 32 30	6° 3'09	4♎14	26° 9	19°46	15° 5	10°30	2°33	5° 5	10°15	1°24	25°57	26°54	4°11	n.a.	S 27
S 28	10 36 26	7° 3'15	18°22	27°56	20°49	15°40	10°44	2°29	5° 8	10°17	1°24	25°58	26°51	4°18	n.a.	S 28
M29	10 40 23	8° 3'23	2♏ 4	29°42	21°53	16°14	10°57	2°25	5°11	10°19	1°R24	26° 0	26°48	4°25	n.a.	M29
T 30	10 44 19	9° 3'33	15°19	1♓29	22°57	16°49	11°11	2°20	5°15	10°21	1°24	26° 1	26°45	4°31	n.a.	T 30
W31	10 48 16	10♓ 3'46	28♏10	3♓15	24♑ 1	17♊23	11♓24	2♎16	5♒18	10♒23	1♐24	26♍ 2	26♍42	4♒38	n.a.	W31

Delta T = 182h28m54s Julian Calendar 1 May 12409 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12409 BCE

JUNE 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 52 12	11♓ 4'01	10♐40	5♓ 1	25♑ 5	17♊58	11♓38	2°R11	5♒21	10♒25	1°R24	26°R 2	26♍39	4♒45	n.a.	T 1
F 2	10 56 9	12° 4'19	22°54	6°47	26°10	18°33	11°51	2♎ 7	5°25	10°27	1♐24	26♍ 2	26°35	4°51	n.a.	F 2
S 3	11 0 5	13° 4'39	4♑55	8°32	27°15	19° 9	12° 4	2° 2	5°28	10°29	1°24	26° 1	26°32	4°58	n.a.	S 3
S 4	11 4 2	14° 5'02	16°49	10°17	28°21	19°44	12°18	1°58	5°31	10°31	1°24	26° 0	26°29	5° 5	n.a.	S 4
M 5	11 7 58	15° 5'27	28°40	12° 1	29°27	20°20	12°31	1°53	5°34	10°33	1°24	25°58	26°26	5°11	n.a.	M 5
T 6	11 11 55	16° 5'54	10♒30	13°44	0♒33	20°55	12°45	1°48	5°37	10°35	1°23	25°56	26°23	5°18	n.a.	T 6
W 7	11 15 51	17° 6'24	22°24	15°27	1°39	21°31	12°58	1°43	5°40	10°37	1°23	25°55	26°19	5°25	n.a.	W 7
T 8	11 19 48	18° 6'55	4♓23	17°10	2°46	22° 7	13°12	1°38	5°43	10°39	1°23	25°54	26°16	5°31	n.a.	T 8
F 9	11 23 44	19° 7'29	16°30	18°52	3°52	22°43	13°25	1°34	5°46	10°41	1°23	25°54	26°13	5°38	n.a.	F 9
S 10	11 27 40	20° 8'05	28°46	20°33	4°59	23°19	13°38	1°29	5°49	10°43	1°22	25°D53	26°10	5°45	n.a.	S 10
S 11	11 31 37	21° 8'42	11♈13	22°14	6° 7	23°56	13°52	1°24	5°52	10°45	1°22	25°54	26° 7	5°52	n.a.	S 11
M12	11 35 33	22° 9'22	23°52	23°54	7°14	24°32	14° 5	1°19	5°55	10°46	1°22	25°54	26° 4	5°58	n.a.	M12
T 13	11 39 30	23°10'03	6♉44	25°34	8°22	25° 9	14°18	1°14	5°58	10°48	1°22	25°54	26° 0	6° 5	n.a.	T 13
W14	11 43 26	24°10'46	19°50	27°13	9°30	25°45	14°32	1° 9	6° 1	10°50	1°21	25°55	25°57	6°12	n.a.	W14
T 15	11 47 23	25°11'31	3♊10	28°51	10°38	26°22	14°45	1° 4	6° 4	10°52	1°21	25°55	25°54	6°18	n.a.	T 15
F 16	11 51 19	26°12'17	16°47	0♈29	11°46	26°59	14°58	0°59	6° 7	10°53	1°20	25°R55	25°51	6°25	n.a.	F 16
S 17	11 55 16	27°13'05	0♋40	2° 7	12°55	27°36	15°12	0°54	6° 9	10°55	1°20	25°D55	25°48	6°32	n.a.	S 17
S 18	11 59 12	28°13'55	14°49	3°44	14° 4	28°13	15°25	0°49	6°12	10°57	1°20	25°55	25°44	6°38	n.a.	S 18
M19	12 3 8	29°14'46	29°12	5°20	15°13	28°50	15°38	0°44	6°15	10°58	1°19	25°55	25°41	6°45	n.a.	M19
T 20	12 7 5	0♈15'38	13♌46	6°56	16°22	29°27	15°52	0°39	6°17	11° 0	1°19	25°55	25°38	6°52	n.a.	T 20
W21	12 11 1	1°16'31	28°27	8°32	17°31	0♋ 5	16° 5	0°34	6°20	11° 2	1°18	25°56	25°35	6°58	n.a.	W21
T 22	12 14 58	2°17'26	13♍ 7	10° 7	18°41	0°42	16°18	0°29	6°22	11° 3	1°18	25°56	25°32	7° 5	n.a.	T 22
F 23	12 18 54	3°18'23	27°42	11°42	19°50	1°20	16°31	0°24	6°25	11° 5	1°17	25°R56	25°29	7°12	n.a.	F 23
S 24	12 22 50	4°19'21	12♎ 5	13°16	21° 0	1°57	16°44	0°18	6°27	11° 6	1°17	25°56	25°25	7°19	n.a.	S 24
S 25	12 26 47	5°20'21	26° 9	14°50	22°10	2°35	16°57	0°13	6°30	11° 8	1°16	25°55	25°22	7°25	n.a.	S 25
M26	12 30 43	6°21'22	9♏52	16°24	23°21	3°13	17°10	0° 8	6°32	11° 9	1°15	25°54	25°19	7°32	n.a.	M26
T 27	12 34 40	7°22'26	23°11	17°57	24°31	3°50	17°23	0° 3	6°34	11°11	1°15	25°53	25°16	7°39	n.a.	T 27
W28	12 38 36	8°23'30	6♐ 8	19°30	25°41	4°28	17°37	29♍58	6°37	11°12	1°14	25°51	25°13	7°45	n.a.	W28
T 29	12 42 33	9°24'37	18°43	21° 2	26°52	5° 6	17°49	29°54	6°39	11°13	1°14	25°50	25°10	7°52	n.a.	T 29
F 30	12 46 29	10♈25'45	1♑ 0	22♈34	28♒ 3	5♋44	18♓ 2	29♍49	6♒41	11♒15	1♐13	25♍49	25♍ 6	7♒59	n.a.	F 30

Delta T = 182h28m46s Julian Calendar

The year -12408 astronomical counting style corresponds to year 12409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 50 25	11♈26'55	13♉ 3	24♈ 6	29♒14	6♋22	18♓15	29°R44	6♒43	11♒16	1°R12	25°D48	25♍ 3	8♒ 5	n.a.	S 1
S 2	12 54 22	12°28'06	24°57	25°37	0♓25	7° 1	18°28	29♍39	6°45	11°17	1♐12	25♍49	25° 0	8°12	n.a.	S 2
M 3	12 58 18	13°29'19	6♒48	27° 8	1°36	7°39	18°41	29°34	6°47	11°19	1°11	25°50	24°57	8°19	n.a.	M 3
T 4	13 2 15	14°30'33	18°38	28°39	2°48	8°17	18°54	29°29	6°49	11°20	1°10	25°52	24°54	8°25	n.a.	T 4
W 5	13 6 11	15°31'49	0♓34	0♉ 9	3°59	8°55	19° 7	29°24	6°51	11°21	1° 9	25°53	24°50	8°32	n.a.	W 5
T 6	13 10 7	16°33'06	12°38	1°38	5°11	9°34	19°19	29°20	6°53	11°22	1° 9	25°55	24°47	8°39	n.a.	T 6
F 7	13 14 4	17°34'25	24°55	3° 8	6°23	10°12	19°32	29°15	6°55	11°24	1° 8	25°R55	24°44	8°46	n.a.	F 7
S 8	13 18 0	18°35'44	7♈26	4°37	7°34	10°51	19°44	29°10	6°57	11°25	1° 7	25°55	24°41	8°52	n.a.	S 8
S 9	13 21 57	19°37'05	20°12	6° 5	8°46	11°30	19°57	29° 6	6°58	11°26	1° 6	25°53	24°38	8°59	n.a.	S 9
M10	13 25 53	20°38'27	3♉13	7°33	9°58	12° 8	20°10	29° 1	7° 0	11°27	1° 5	25°50	24°35	9° 6	n.a.	M10
T 11	13 29 50	21°39'49	16°30	9° 0	11°11	12°47	20°22	28°57	7° 2	11°28	1° 4	25°46	24°31	9°12	n.a.	T 11
W12	13 33 46	22°41'13	29°59	10°26	12°23	13°26	20°34	28°52	7° 3	11°29	1° 4	25°42	24°28	9°19	n.a.	W12
T 13	13 37 42	23°42'37	13♊42	11°52	13°35	14° 4	20°47	28°48	7° 5	11°30	1° 3	25°37	24°25	9°26	n.a.	T 13
F 14	13 41 39	24°44'02	27°33	13°17	14°48	14°43	20°59	28°44	7° 6	11°31	1° 2	25°34	24°22	9°32	n.a.	F 14
S 15	13 45 35	25°45'27	11♋32	14°40	16° 0	15°22	21°11	28°40	7° 8	11°32	1° 1	25°32	24°19	9°39	n.a.	S 15
S 16	13 49 32	26°46'53	25°36	16° 3	17°13	16° 1	21°23	28°36	7° 9	11°33	1° 0	25°D31	24°15	9°46	n.a.	S 16
M17	13 53 28	27°48'19	9♌45	17°24	18°26	16°40	21°35	28°31	7°11	11°33	0°59	25°31	24°12	9°52	n.a.	M17
T 18	13 57 25	28°49'46	23°57	18°44	19°39	17°19	21°47	28°27	7°12	11°34	0°58	25°33	24° 9	9°59	n.a.	T 18
W19	14 1 21	29°51'12	8♍10	20° 2	20°51	17°58	21°59	28°24	7°13	11°35	0°57	25°34	24° 6	10° 6	n.a.	W19
T 20	14 5 17	0♉52'39	22°21	21°19	22° 4	18°37	22°11	28°20	7°14	11°36	0°56	25°R35	24° 3	10°12	n.a.	T 20
F 21	14 9 14	1°54'07	6♎28	22°33	23°17	19°16	22°23	28°16	7°15	11°36	0°55	25°35	24° 0	10°19	n.a.	F 21
S 22	14 13 10	2°55'34	20°26	23°44	24°31	19°56	22°35	28°12	7°16	11°37	0°54	25°32	23°56	10°26	n.a.	S 22
S 23	14 17 7	3°57'02	4♏12	24°52	25°44	20°35	22°47	28° 9	7°17	11°38	0°53	25°28	23°53	10°32	n.a.	S 23
M24	14 21 3	4°58'31	17°44	25°57	26°57	21°14	22°58	28° 5	7°18	11°38	0°52	25°22	23°50	10°39	n.a.	M24
T 25	14 25 0	6° 0'00	0♐57	26°58	28°10	21°53	23°10	28° 2	7°19	11°39	0°51	25°15	23°47	10°46	n.a.	T 25
W26	14 28 56	7° 1'29	13°51	27°55	29°24	22°33	23°21	27°59	7°20	11°39	0°50	25° 7	23°44	10°53	n.a.	W26
T 27	14 32 53	8° 2'59	26°27	28°47	0♈37	23°12	23°33	27°55	7°21	11°40	0°49	25° 0	23°41	10°59	n.a.	T 27
F 28	14 36 49	9° 4'29	8♑46	29°32	1°51	23°51	23°44	27°52	7°21	11°40	0°48	24°54	23°37	11° 6	n.a.	F 28
S 29	14 40 46	10° 6'00	20°50	0♊11	3° 4	24°31	23°55	27°49	7°22	11°41	0°47	24°50	23°34	11°13	n.a.	S 29
S 30	14 44 42	11° 7'31	2♒45	0°43	4°18	25°10	24° 6	27°46	7°23	11°41	0°46	24°47	23°31	11°19	n.a.	S 30
M31	14 48 39	12♉ 9'02	14♒35	1♊ 6	5♈32	25♋49	24♓17	27♍43	7♒23	11♒42	0♐45	24°D47	23♍28	11♒26	n.a.	M31

Delta T = 182h28m39s Julian Calendar 1 July 12409 BCE == Greg. Calendar 28 March 12409 BCE

AUGUST 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 52 35	13♉10'34	26♒25	1♊21	6♈46	26♋29	24♓28	27°R41	7♒24	11♒42	0°R44	24♍48	23♍25	11♒33	n.a.	T 1
W 2	14 56 32	14°12'06	8♓21	1°R25	7°59	27° 8	24°39	27♍38	7°24	11°42	0♐42	24°49	23°21	11°39	n.a.	W 2
T 3	15 0 28	15°13'38	20°27	1°19	9°13	27°48	24°50	27°35	7°24	11°43	0°41	24°R50	23°18	11°46	n.a.	T 3
F 4	15 4 24	16°15'10	2♈49	1° 1	10°27	28°27	25° 1	27°33	7°25	11°43	0°40	24°50	23°15	11°53	n.a.	F 4
S 5	15 8 21	17°16'42	15°29	0°31	11°41	29° 7	25°11	27°31	7°25	11°43	0°39	24°48	23°12	11°59	n.a.	S 5
S 6	15 12 17	18°18'14	28°30	29♉51	12°55	29°46	25°22	27°28	7°25	11°43	0°38	24°43	23° 9	12° 6	n.a.	S 6
M 7	15 16 14	19°19'46	11♉52	28°59	14° 9	0♌26	25°32	27°26	7°25	11°43	0°37	24°36	23° 6	12°13	n.a.	M 7
T 8	15 20 11	20°21'18	25°35	27°57	15°23	1° 5	25°42	27°24	7°25	11°43	0°36	24°27	23° 2	12°19	n.a.	T 8
W 9	15 24 7	21°22'50	9♊33	26°47	16°37	1°45	25°53	27°22	7°R25	11°43	0°35	24°17	22°59	12°26	n.a.	W 9
T 10	15 28 4	22°24'21	23°44	25°30	17°52	2°24	26° 3	27°21	7°25	11°R43	0°33	24° 7	22°56	12°33	n.a.	T 10
F 11	15 32 0	23°25'51	8♋ 2	24° 9	19° 6	3° 4	26°13	27°19	7°25	11°43	0°32	23°58	22°53	12°39	n.a.	F 11
S 12	15 35 57	24°27'21	22°20	22°47	20°20	3°44	26°23	27°17	7°25	11°43	0°31	23°52	22°50	12°46	n.a.	S 12
S 13	15 39 53	25°28'50	6♌36	21°27	21°34	4°23	26°33	27°16	7°25	11°43	0°30	23°48	22°46	12°53	n.a.	S 13
M14	15 43 50	26°30'18	20°46	20°10	22°48	5° 3	26°42	27°15	7°25	11°43	0°29	23°D46	22°43	12°59	n.a.	M14
T 15	15 47 46	27°31'45	4♍50	19° 0	24° 3	5°43	26°52	27°14	7°24	11°43	0°28	23°46	22°40	13° 6	n.a.	T 15
W16	15 51 43	28°33'11	18°45	17°58	25°17	6°22	27° 1	27°12	7°24	11°43	0°26	23°R47	22°37	13°13	n.a.	W16
T 17	15 55 39	29°34'37	2♎33	17° 6	26°31	7° 2	27°11	27°11	7°24	11°43	0°25	23°46	22°34	13°20	n.a.	T 17
F 18	15 59 36	0♊36'01	16°12	16°23	27°46	7°42	27°20	27°11	7°23	11°42	0°24	23°44	22°31	13°26	n.a.	F 18
S 19	16 3 32	1°37'24	29°43	15°51	29° 0	8°21	27°29	27°10	7°23	11°42	0°23	23°39	22°27	13°33	n.a.	S 19
S 20	16 7 29	2°38'46	13♏ 4	15°29	0♉14	9° 1	27°38	27° 9	7°22	11°42	0°22	23°32	22°24	13°40	n.a.	S 20
M21	16 11 26	3°40'07	26°14	15°17	1°29	9°41	27°47	27° 9	7°21	11°41	0°21	23°21	22°21	13°46	n.a.	M21
T 22	16 15 22	4°41'28	9♐11	15°D14	2°43	10°21	27°55	27° 8	7°21	11°41	0°20	23° 9	22°18	13°53	n.a.	T 22
W23	16 19 19	5°42'47	21°54	15°21	3°57	11° 0	28° 4	27° 8	7°20	11°41	0°18	22°55	22°15	14° 0	n.a.	W23
T 24	16 23 15	6°44'06	4♑23	15°35	5°12	11°40	28°13	27° 8	7°19	11°40	0°17	22°42	22°12	14° 6	n.a.	T 24
F 25	16 27 12	7°45'24	16°38	15°57	6°26	12°20	28°21	27°D 8	7°18	11°40	0°16	22°31	22° 8	14°13	n.a.	F 25
S 26	16 31 9	8°46'41	28°40	16°26	7°41	12°59	28°29	27° 8	7°17	11°39	0°15	22°22	22° 5	14°20	n.a.	S 26
S 27	16 35 5	9°47'56	10♒34	17° 1	8°55	13°39	28°37	27° 8	7°16	11°39	0°14	22°15	22° 2	14°26	n.a.	S 27
M28	16 39 2	10°49'11	22°23	17°42	10° 9	14°19	28°45	27° 9	7°15	11°38	0°13	22°12	21°59	14°33	n.a.	M28
T 29	16 42 58	11°50'25	4♓12	18°27	11°24	14°59	28°53	27° 9	7°14	11°37	0°11	22°10	21°56	14°40	n.a.	T 29
W30	16 46 55	12°51'38	16° 6	19°17	12°38	15°38	29° 1	27°10	7°13	11°37	0°10	22°10	21°52	14°46	n.a.	W30
T 31	16 50 52	13♊52'50	28♓10	20♉11	13♉53	16♌18	29♓ 8	27♍10	7♒12	11♒36	0♐ 9	22♍10	21♍49	14♒53	n.a.	T 31

Delta T = 182h28m31s Julian Calendar

The year -12408 astronomical counting style corresponds to year 12409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12409 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 54 48	14♊54'01	10♈31	21♉ 9	15♉ 7	16♌58	29♓16	27♍11	7°R11	11°R35	0°R 8	22°R 9	21♍46	15♒ 0	n.a.	F 1
S 2	16 58 45	15°55'11	23°12	22° 9	16°22	17°37	29°23	27°12	7♒ 9	11♒35	0♐ 7	22♍ 6	21°43	15° 6	n.a.	S 2
S 3	17 2 42	16°56'19	6♉19	23°13	17°36	18°17	29°30	27°13	7° 8	11°34	0° 6	22° 0	21°40	15°13	n.a.	S 3
M 4	17 6 38	17°57'27	19°52	24°19	18°51	18°57	29°37	27°14	7° 7	11°33	0° 5	21°51	21°37	15°20	n.a.	M 4
T 5	17 10 35	18°58'33	3♊51	25°27	20° 5	19°37	29°44	27°15	7° 5	11°32	0° 4	21°40	21°33	15°26	n.a.	T 5
W 6	17 14 31	19°59'38	18°12	26°38	21°19	20°16	29°51	27°17	7° 4	11°31	0° 3	21°28	21°30	15°33	n.a.	W 6
T 7	17 18 28	21° 0'42	2♋49	27°50	22°34	20°56	29°57	27°18	7° 2	11°30	0° 1	21°16	21°27	15°40	n.a.	T 7
F 8	17 22 25	22° 1'44	17°35	29° 5	23°48	21°36	0♈ 4	27°20	7° 1	11°29	0° 0	21° 5	21°24	15°46	n.a.	F 8
S 9	17 26 21	23° 2'44	2♌21	0♊20	25° 3	22°16	0°10	27°22	6°59	11°28	29♏59	20°56	21°21	15°53	n.a.	S 9
S 10	17 30 18	24° 3'42	16°59	1°37	26°17	22°55	0°16	27°23	6°58	11°28	29°58	20°50	21°18	16° 0	n.a.	S 10
M11	17 34 15	25° 4'38	1♍25	2°56	27°31	23°35	0°22	27°25	6°56	11°27	29°57	20°47	21°14	16° 6	n.a.	M11
T 12	17 38 11	26° 5'32	15°35	4°16	28°46	24°15	0°28	27°27	6°54	11°25	29°56	20°46	21°11	16°13	n.a.	T 12
W13	17 42 8	27° 6'25	29°29	5°37	0♊ 0	24°54	0°33	27°30	6°52	11°24	29°55	20°46	21° 8	16°20	n.a.	W13
T 14	17 46 5	28° 7'15	13♎ 7	6°59	1°14	25°34	0°39	27°32	6°51	11°23	29°54	20°46	21° 5	16°26	n.a.	T 14
F 15	17 50 1	29° 8'03	26°31	8°22	2°29	26°14	0°44	27°34	6°49	11°22	29°53	20°43	21° 2	16°33	n.a.	F 15
S 16	17 53 58	0♋ 8'49	9♏41	9°45	3°43	26°53	0°49	27°37	6°47	11°21	29°52	20°38	20°58	16°40	n.a.	S 16
S 17	17 57 55	1° 9'33	22°40	11°10	4°57	27°33	0°54	27°40	6°45	11°20	29°51	20°30	20°55	16°46	n.a.	S 17
M18	18 1 51	2°10'15	5♐28	12°36	6°12	28°13	0°59	27°42	6°43	11°19	29°50	20°19	20°52	16°53	n.a.	M18
T 19	18 5 48	3°10'55	18° 5	14° 3	7°26	28°52	1° 3	27°45	6°41	11°18	29°49	20° 7	20°49	17° 0	n.a.	T 19
W20	18 9 45	4°11'33	0♑32	15°30	8°40	29°32	1° 8	27°48	6°39	11°16	29°48	19°53	20°46	17° 6	n.a.	W20
T 21	18 13 41	5°12'09	12°48	16°59	9°54	0♍12	1°12	27°51	6°37	11°15	29°47	19°39	20°43	17°13	n.a.	T 21
F 22	18 17 38	6°12'43	24°55	18°28	11° 9	0°51	1°16	27°54	6°35	11°14	29°46	19°27	20°39	17°20	n.a.	F 22
S 23	18 21 35	7°13'15	6♒53	19°58	12°23	1°31	1°20	27°58	6°33	11°13	29°46	19°17	20°36	17°27	n.a.	S 23
S 24	18 25 32	8°13'45	18°44	21°28	13°37	2°10	1°24	28° 1	6°31	11°11	29°45	19°10	20°33	17°33	n.a.	S 24
M25	18 29 28	9°14'13	0♓32	23° 0	14°51	2°50	1°27	28° 4	6°28	11°10	29°44	19° 6	20°30	17°40	n.a.	M25
T 26	18 33 25	10°14'40	12°20	24°32	16° 5	3°30	1°30	28° 8	6°26	11° 9	29°43	19° 5	20°27	17°47	n.a.	T 26
W27	18 37 22	11°15'04	24°12	26° 5	17°19	4° 9	1°34	28°12	6°24	11° 7	29°42	19°D 4	20°24	17°53	n.a.	W27
T 28	18 41 18	12°15'27	6♈14	27°39	18°33	4°49	1°37	28°15	6°22	11° 6	29°41	19° 5	20°20	18° 0	n.a.	T 28
F 29	18 45 15	13°15'48	18°32	29°14	19°47	5°28	1°40	28°19	6°19	11° 4	29°40	19°R 5	20°17	18° 7	n.a.	F 29
S 30	18 49 12	14♋16'07	1♉10	0♋49	21♊ 1	6♍ 8	1♈42	28♍23	6♒17	11♒ 3	29♏40	19♍ 3	20♍14	18♒13	n.a.	S 30

Delta T = 182h28m23s Julian Calendar 1 Sept. 12409 BCE == Greg. Calendar 29 May 12409 BCE

OCTOBER 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 53 8	15♋16'24	14♉14	2♋26	22♊16	6♍47	1♈45	28♍27	6°R15	11°R 1	29°R39	19°R 0	20♍11	18♒20	n.a.	S 1
M 2	18 57 5	16°16'39	27°45	4° 3	23°30	7°27	1°47	28°31	6♒12	11♒ 0	29♏38	18♍54	20° 8	18°27	n.a.	M 2
T 3	19 1 2	17°16'52	11♊46	5°41	24°44	8° 6	1°49	28°36	6°10	10°59	29°37	18°46	20° 4	18°33	n.a.	T 3
W 4	19 4 58	18°17'04	26°15	7°20	25°58	8°46	1°51	28°40	6° 7	10°57	29°37	18°36	20° 1	18°40	n.a.	W 4
T 5	19 8 55	19°17'13	11♋ 5	8°59	27°11	9°25	1°53	28°45	6° 5	10°56	29°36	18°27	19°58	18°47	n.a.	T 5
F 6	19 12 52	20°17'20	26° 9	10°40	28°25	10° 5	1°54	28°49	6° 3	10°54	29°35	18°18	19°55	18°53	n.a.	F 6
S 7	19 16 49	21°17'24	11♌16	12°22	29°39	10°44	1°55	28°54	6° 0	10°53	29°35	18°11	19°52	19° 0	n.a.	S 7
S 8	19 20 45	22°17'27	26°17	14° 4	0♋53	11°24	1°57	28°58	5°58	10°51	29°34	18° 7	19°49	19° 7	n.a.	S 8
M 9	19 24 42	23°17'26	11♍ 5	15°47	2° 7	12° 3	1°58	29° 3	5°55	10°49	29°33	18° 5	19°45	19°13	n.a.	M 9
T 10	19 28 39	24°17'23	25°32	17°32	3°21	12°42	1°58	29° 8	5°52	10°48	29°33	18°D 5	19°42	19°20	n.a.	T 10
W11	19 32 35	25°17'18	9♎37	19°17	4°35	13°22	1°59	29°13	5°50	10°46	29°32	18° 6	19°39	19°27	n.a.	W11
T 12	19 36 32	26°17'10	23°20	21° 4	5°48	14° 1	1°59	29°18	5°47	10°45	29°31	18°R 6	19°36	19°33	n.a.	T 12
F 13	19 40 29	27°16'59	6♏41	22°51	7° 2	14°41	1°59	29°23	5°45	10°43	29°31	18° 6	19°33	19°40	n.a.	F 13
S 14	19 44 25	28°16'45	19°44	24°39	8°16	15°20	1°R59	29°29	5°42	10°41	29°30	18° 4	19°29	19°47	n.a.	S 14
S 15	19 48 22	29°16'29	2♐30	26°29	9°30	15°59	1°59	29°34	5°40	10°40	29°30	17°59	19°26	19°53	n.a.	S 15
M16	19 52 19	0♌16'11	15° 3	28°19	10°43	16°39	1°59	29°39	5°37	10°38	29°29	17°53	19°23	20° 0	n.a.	M16
T 17	19 56 15	1°15'50	27°25	0♌10	11°57	17°18	1°58	29°45	5°35	10°37	29°29	17°45	19°20	20° 7	n.a.	T 17
W18	20 0 12	2°15'26	9♑36	2° 2	13°11	17°57	1°58	29°50	5°32	10°35	29°28	17°36	19°17	20°13	n.a.	W18
T 19	20 4 9	3°15'00	21°40	3°55	14°24	18°37	1°57	29°56	5°29	10°33	29°28	17°27	19°14	20°20	n.a.	T 19
F 20	20 8 5	4°14'31	3♒37	5°49	15°38	19°16	1°56	0♎ 2	5°27	10°32	29°27	17°20	19°10	20°27	n.a.	F 20
S 21	20 12 2	5°14'00	15°29	7°44	16°52	19°55	1°54	0° 7	5°24	10°30	29°27	17°14	19° 7	20°33	n.a.	S 21
S 22	20 15 59	6°13'27	27°18	9°40	18° 5	20°34	1°53	0°13	5°21	10°28	29°27	17°10	19° 4	20°40	n.a.	S 22
M23	20 19 55	7°12'51	9♓ 6	11°36	19°19	21°13	1°51	0°19	5°19	10°27	29°26	17° 8	19° 1	20°47	n.a.	M23
T 24	20 23 52	8°12'13	20°56	13°33	20°32	21°53	1°49	0°25	5°16	10°25	29°26	17°D 7	18°58	20°53	n.a.	T 24
W25	20 27 49	9°11'32	2♈51	15°29	21°46	22°32	1°47	0°31	5°14	10°23	29°26	17° 8	18°55	21° 0	n.a.	W25
T 26	20 31 45	10°10'50	14°55	17°27	22°59	23°11	1°45	0°37	5°11	10°22	29°25	17°10	18°51	21° 7	n.a.	T 26
F 27	20 35 42	11°10'05	27°12	19°24	24°13	23°50	1°42	0°43	5° 8	10°20	29°25	17°11	18°48	21°13	n.a.	F 27
S 28	20 39 39	12° 9'19	9♉48	21°20	25°26	24°29	1°40	0°50	5° 6	10°18	29°25	17°R12	18°45	21°20	n.a.	S 28
S 29	20 43 35	13° 8'30	22°47	23°16	26°40	25° 8	1°37	0°56	5° 3	10°17	29°25	17°12	18°42	21°27	n.a.	S 29
M30	20 47 32	14° 7'39	6♊12	25°12	27°53	25°48	1°34	1° 2	5° 1	10°15	29°24	17°10	18°39	21°33	n.a.	M30
T 31	20 51 28	15♌ 6'46	20♊ 5	27♌ 6	29♋ 7	26♍27	1♈31	1♎ 9	4♒58	10♒13	29♏24	17♍ 7	18♍35	21♒40	n.a.	T 31

Delta T = 182h28m15s Julian Calendar

The year -12408 astronomical counting style corresponds to year 12409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12409 BCE
geocentric

NOVEMBER 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 55 25	16♌ 5'50	4♋26	28♌58	0♌20	27♍ 6	1°R28	1♎15	4°R56	10°R12	29°R24	17°R 3	18♍32	21♒47	n.a.	W 1
T 2	20 59 22	17° 4'53	19°12	0♍48	1°33	27°45	1♈24	1°22	4♒53	10♒10	29♏24	16♍58	18°29	21°53	n.a.	T 2
F 3	21 3 18	18° 3'54	4♌16	2°36	2°47	28°24	1°20	1°29	4°51	10° 9	29°24	16°54	18°26	22° 0	n.a.	F 3
S 4	21 7 15	19° 2'52	19°30	4°20	4° 0	29° 3	1°17	1°35	4°48	10° 7	29°24	16°51	18°23	22° 7	n.a.	S 4
S 5	21 11 12	20° 1'47	4♍42	6° 1	5°14	29°42	1°13	1°42	4°46	10° 5	29°24	16°49	18°20	22°13	n.a.	S 5
M 6	21 15 8	21° 0'40	19°44	7°39	6°27	0♎21	1° 8	1°49	4°43	10° 4	29°23	16°D49	18°16	22°20	n.a.	M 6
T 7	21 19 5	21°59'31	4♎28	9°12	7°40	1° 0	1° 4	1°56	4°41	10° 2	29°23	16°50	18°13	22°27	n.a.	T 7
W 8	21 23 1	22°58'19	18°48	10°40	8°54	1°39	1° 0	2° 3	4°38	10° 0	29°D23	16°51	18°10	22°33	n.a.	W 8
T 9	21 26 58	23°57'05	2♏43	12° 3	10° 7	2°18	0°55	2°10	4°36	9°59	29°23	16°53	18° 7	22°40	n.a.	T 9
F 10	21 30 54	24°55'48	16°12	13°20	11°20	2°57	0°50	2°17	4°33	9°57	29°23	16°54	18° 4	22°46	n.a.	F 10
S 11	21 34 51	25°54'28	29°17	14°31	12°33	3°36	0°45	2°24	4°31	9°56	29°23	16°R54	18° 1	22°53	n.a.	S 11
S 12	21 38 48	26°53'06	12♐ 1	15°37	13°47	4°15	0°40	2°31	4°29	9°54	29°24	16°53	17°57	23° 0	n.a.	S 12
M13	21 42 44	27°51'41	24°28	16°35	15° 0	4°54	0°35	2°38	4°26	9°52	29°24	16°51	17°54	23° 6	n.a.	M13
T 14	21 46 41	28°50'14	6♑41	17°27	16°13	5°33	0°29	2°45	4°24	9°51	29°24	16°49	17°51	23°13	n.a.	T 14
W15	21 50 37	29°48'44	18°43	18°12	17°26	6°12	0°24	2°52	4°22	9°49	29°24	16°46	17°48	23°20	n.a.	W15
T 16	21 54 34	0♍47'11	0♒38	18°50	18°40	6°51	0°18	3° 0	4°19	9°48	29°24	16°44	17°45	23°26	n.a.	T 16
F 17	21 58 30	1°45'37	12°29	19°20	19°53	7°29	0°12	3° 7	4°17	9°46	29°24	16°42	17°41	23°33	n.a.	F 17
S 18	22 2 27	2°44'00	24°18	19°43	21° 6	8° 8	0° 7	3°14	4°15	9°45	29°24	16°40	17°38	23°40	n.a.	S 18
S 19	22 6 23	3°42'20	6♓ 6	20° 0	22°19	8°47	0° 0	3°22	4°13	9°43	29°25	16°39	17°35	23°46	n.a.	S 19
M20	22 10 20	4°40'39	17°57	20° 9	23°33	9°26	29♓54	3°29	4°11	9°42	29°25	16°D39	17°32	23°53	n.a.	M20
T 21	22 14 17	5°38'55	29°53	20°R10	24°46	10° 5	29°48	3°37	4° 9	9°40	29°25	16°39	17°29	24° 0	n.a.	T 21
W22	22 18 13	6°37'10	11♈55	20° 6	25°59	10°43	29°42	3°44	4° 7	9°39	29°25	16°40	17°26	24° 6	n.a.	W22
T 23	22 22 10	7°35'22	24° 7	19°54	27°12	11°22	29°35	3°52	4° 4	9°37	29°26	16°41	17°22	24°13	n.a.	T 23
F 24	22 26 6	8°33'32	6♉32	19°36	28°25	12° 1	29°29	3°59	4° 2	9°36	29°26	16°42	17°19	24°20	n.a.	F 24
S 25	22 30 3	9°31'41	19°12	19°13	29°39	12°40	29°22	4° 7	4° 1	9°35	29°26	16°42	17°16	24°26	n.a.	S 25
S 26	22 33 59	10°29'48	2♊11	18°44	0♍52	13°18	29°15	4°14	3°59	9°33	29°27	16°43	17°13	24°33	n.a.	S 26
M27	22 37 56	11°27'53	15°32	18°11	2° 5	13°57	29° 8	4°22	3°57	9°32	29°27	16°R43	17°10	24°40	n.a.	M27
T 28	22 41 52	12°25'56	29°16	17°34	3°18	14°36	29° 1	4°30	3°55	9°31	29°27	16°43	17° 6	24°46	n.a.	T 28
W29	22 45 49	13°23'57	13♋24	16°54	4°32	15°15	28°54	4°38	3°53	9°29	29°28	16°42	17° 3	24°53	n.a.	W29
T 30	22 49 45	14♍21'57	27♋55	16♍11	5♍45	15♎53	28♓47	4♎45	3♒51	9♒28	29♏28	16♍42	17♍ 0	25♒ 0	n.a.	T 30

Delta T = 182h28m08s Julian Calendar 1 Nov. 12409 BCE == Greg. Calendar 29 July 12409 BCE

DECEMBER 12409 BCE (-12408) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 53 42	15♍19'55	12♌45	15°R27	6♍58	16♎32	28°R40	4♎53	3°R49	9°R27	29♏29	16°R42	16♍57	25♒ 6	n.a.	F 1
S 2	22 57 38	16°17'51	27°47	14♍42	8°11	17°11	28♓33	5° 1	3♒48	9♒25	29°29	16°D42	16°54	25°13	n.a.	S 2
S 3	23 1 35	17°15'45	12♍54	13°58	9°25	17°49	28°25	5° 9	3°46	9°24	29°30	16°R42	16°51	25°20	n.a.	S 3
M 4	23 5 31	18°13'38	27°56	13°14	10°38	18°28	28°18	5°17	3°44	9°23	29°30	16♍42	16°47	25°26	n.a.	M 4
T 5	23 9 27	19°11'28	12♎45	12°32	11°51	19° 7	28°10	5°25	3°43	9°22	29°31	16°42	16°44	25°33	n.a.	T 5
W 6	23 13 24	20° 9'17	27°14	11°52	13° 4	19°45	28° 3	5°32	3°41	9°21	29°31	16°41	16°41	25°40	n.a.	W 6
T 7	23 17 20	21° 7'03	11♏18	11°15	14°18	20°24	27°55	5°40	3°40	9°19	29°32	16°41	16°38	25°46	n.a.	T 7
F 8	23 21 17	22° 4'47	24°55	10°42	15°31	21° 2	27°48	5°48	3°38	9°18	29°33	16°40	16°35	25°53	n.a.	F 8
S 9	23 25 13	23° 2'30	8♐ 7	10°12	16°44	21°41	27°40	5°56	3°37	9°17	29°33	16°40	16°32	26° 0	n.a.	S 9
S 10	23 29 10	24° 0'10	20°55	9°47	17°57	22°20	27°33	6° 4	3°35	9°16	29°34	16°D40	16°28	26° 6	n.a.	S 10
M11	23 33 6	24°57'49	3♑22	9°26	19°11	22°58	27°25	6°12	3°34	9°15	29°35	16°40	16°25	26°13	n.a.	M11
T 12	23 37 3	25°55'25	15°33	9°11	20°24	23°37	27°17	6°20	3°33	9°14	29°35	16°40	16°22	26°20	n.a.	T 12
W13	23 40 59	26°52'59	27°32	8°59	21°37	24°15	27°10	6°28	3°32	9°13	29°36	16°41	16°19	26°26	n.a.	W13
T 14	23 44 56	27°50'32	9♒24	8°53	22°51	24°54	27° 2	6°36	3°30	9°12	29°37	16°42	16°16	26°33	n.a.	T 14
F 15	23 48 52	28°48'02	21°12	8°D52	24° 4	25°32	26°54	6°44	3°29	9°11	29°37	16°43	16°12	26°40	n.a.	F 15
S 16	23 52 48	29°45'31	3♓ 0	8°56	25°17	26°11	26°47	6°52	3°28	9°10	29°38	16°44	16° 9	26°46	n.a.	S 16
S 17	23 56 45	0♎42'58	14°51	9° 4	26°30	26°49	26°39	7° 0	3°27	9° 9	29°39	16°R44	16° 6	26°53	n.a.	S 17
M18	0 0 41	1°40'24	26°48	9°17	27°44	27°28	26°32	7° 9	3°26	9° 8	29°40	16°44	16° 3	26°59	n.a.	M18
T 19	0 4 38	2°37'48	8♈54	9°35	28°57	28° 6	26°24	7°17	3°25	9° 7	29°41	16°43	16° 0	27° 6	n.a.	T 19
W20	0 8 34	3°35'10	21° 9	9°57	0♎11	28°45	26°16	7°25	3°24	9° 7	29°41	16°41	15°57	27°13	n.a.	W20
T 21	0 12 31	4°32'31	3♉35	10°24	1°24	29°23	26° 9	7°33	3°24	9° 6	29°42	16°39	15°53	27°19	n.a.	T 21
F 22	0 16 27	5°29'51	16°14	10°55	2°37	0♏ 2	26° 1	7°41	3°23	9° 5	29°43	16°36	15°50	27°26	n.a.	F 22
S 23	0 20 23	6°27'10	29° 7	11°30	3°51	0°40	25°54	7°49	3°22	9° 4	29°44	16°34	15°47	27°33	n.a.	S 23
S 24	0 24 20	7°24'27	12♊15	12° 9	5° 4	1°18	25°47	7°57	3°21	9° 4	29°45	16°31	15°44	27°39	n.a.	S 24
M25	0 28 16	8°21'44	25°39	12°52	6°18	1°57	25°39	8° 5	3°21	9° 3	29°46	16°30	15°41	27°46	n.a.	M25
T 26	0 32 13	9°19'00	9♋20	13°38	7°31	2°35	25°32	8°13	3°20	9° 2	29°47	16°D29	15°37	27°53	n.a.	T 26
W27	0 36 9	10°16'14	23°19	14°28	8°44	3°14	25°25	8°21	3°19	9° 2	29°48	16°30	15°34	27°59	n.a.	W27
T 28	0 40 5	11°13'28	7♌35	15°21	9°58	3°52	25°18	8°29	3°19	9° 1	29°49	16°31	15°31	28° 6	n.a.	T 28
F 29	0 44 2	12°10'40	22° 5	16°17	11°11	4°30	25°11	8°38	3°19	9° 1	29°50	16°32	15°28	28°13	n.a.	F 29
S 30	0 47 58	13° 7'52	6♍47	17°17	12°25	5° 9	25° 4	8°46	3°18	9° 0	29°51	16°33	15°25	28°19	n.a.	S 30
S 31	0 51 55	14♎ 5'03	21♍34	18♍20	13♎38	5♏47	24♓57	8♎54	3♒18	9♒ 0	29♏52	16°R34	15♍22	28♒26	n.a.	S 31

Delta T = 182h28m00s Julian Calendar

The year -12408 astronomical counting style corresponds to year 12409 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12408 BCE
geocentric

JANUARY 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 55 51	15♎ 2'12	6♎21	19♍25	14♎52	6♏26	24°R50	9♎ 2	3°R18	8°R59	29♏53	16°R33	15♍18	28♒33	n.a.	M 1
T 2	0 59 48	15°59'21	21° 0	20°34	16° 6	7° 4	24♓43	9°10	3♒17	8♒59	29°54	16♍30	15°15	28°39	n.a.	T 2
W 3	1 3 44	16°56'29	5♏24	21°45	17°19	7°42	24°37	9°18	3°17	8°58	29°55	16°26	15°12	28°46	n.a.	W 3
T 4	1 7 40	17°53'35	19°28	22°59	18°33	8°21	24°30	9°26	3°17	8°58	29°56	16°22	15° 9	28°53	n.a.	T 4
F 5	1 11 37	18°50'41	3♐ 8	24°16	19°46	8°59	24°24	9°34	3°17	8°58	29°57	16°17	15° 6	28°59	n.a.	F 5
S 6	1 15 33	19°47'45	16°23	25°35	21° 0	9°37	24°18	9°42	3°D17	8°57	29°58	16°13	15° 3	29° 6	n.a.	S 6
S 7	1 19 30	20°44'49	29°14	26°57	22°14	10°16	24°11	9°50	3°17	8°57	29°59	16° 9	14°59	29°13	n.a.	S 7
M 8	1 23 26	21°41'51	11♑44	28°21	23°27	10°54	24° 5	9°58	3°17	8°57	0♐ 0	16° 7	14°56	29°19	n.a.	M 8
T 9	1 27 22	22°38'52	23°56	29°48	24°41	11°32	23°59	10° 6	3°17	8°56	0° 1	16°D 7	14°53	29°26	n.a.	T 9
W10	1 31 19	23°35'52	5♒55	1♎18	25°54	12°11	23°54	10°14	3°17	8°56	0° 2	16° 8	14°50	29°33	n.a.	W10
T 11	1 35 15	24°32'51	17°46	2°50	27° 8	12°49	23°48	10°22	3°18	8°56	0° 4	16° 9	14°47	29°39	n.a.	T 11
F 12	1 39 12	25°29'49	29°34	4°24	28°22	13°27	23°42	10°30	3°18	8°56	0° 5	16°11	14°43	29°46	n.a.	F 12
S 13	1 43 8	26°26'46	11♓24	6° 1	29°36	14° 6	23°37	10°38	3°18	8°56	0° 6	16°R12	14°40	29°52	n.a.	S 13
S 14	1 47 5	27°23'42	23°20	7°40	0♏49	14°44	23°32	10°46	3°19	8°56	0° 7	16°12	14°37	29°59	n.a.	S 14
M15	1 51 1	28°20'38	5♈25	9°21	2° 3	15°22	23°26	10°53	3°19	8°D56	0° 8	16°10	14°34	0♓ 6	n.a.	M15
T 16	1 54 57	29°17'32	17°41	11° 5	3°17	16° 1	23°21	11° 1	3°20	8°56	0°10	16° 6	14°31	0°12	n.a.	T 16
W17	1 58 54	0♏14'27	0♉12	12°52	4°30	16°39	23°17	11° 9	3°20	8°56	0°11	16° 1	14°28	0°19	n.a.	W17
T 18	2 2 50	1°11'20	12°57	14°40	5°44	17°17	23°12	11°17	3°21	8°56	0°12	15°54	14°24	0°26	n.a.	T 18
F 19	2 6 47	2° 8'14	25°56	16°31	6°58	17°55	23° 7	11°25	3°21	8°56	0°13	15°46	14°21	0°32	n.a.	F 19
S 20	2 10 43	3° 5'07	9♊ 9	18°24	8°12	18°34	23° 3	11°32	3°22	8°56	0°14	15°38	14°18	0°39	n.a.	S 20
S 21	2 14 40	4° 2'00	22°35	20°20	9°26	19°12	22°59	11°40	3°23	8°56	0°16	15°32	14°15	0°46	n.a.	S 21
M22	2 18 36	4°58'52	6♋13	22°17	10°39	19°50	22°55	11°48	3°24	8°57	0°17	15°27	14°12	0°52	n.a.	M22
T 23	2 22 33	5°55'45	20° 1	24°17	11°53	20°29	22°51	11°55	3°25	8°57	0°18	15°23	14° 8	0°59	n.a.	T 23
W24	2 26 29	6°52'38	3♌59	26°18	13° 7	21° 7	22°47	12° 3	3°26	8°57	0°20	15°D22	14° 5	1° 6	n.a.	W24
T 25	2 30 25	7°49'31	18° 6	28°22	14°21	21°45	22°43	12°11	3°27	8°57	0°21	15°23	14° 2	1°12	n.a.	T 25
F 26	2 34 22	8°46'23	2♍20	0♏27	15°35	22°23	22°40	12°18	3°28	8°58	0°22	15°23	13°59	1°19	n.a.	F 26
S 27	2 38 18	9°43'16	16°41	2°34	16°49	23° 2	22°37	12°26	3°29	8°58	0°23	15°R24	13°56	1°26	n.a.	S 27
S 28	2 42 15	10°40'09	1♎ 4	4°42	18° 3	23°40	22°34	12°33	3°30	8°58	0°25	15°23	13°53	1°32	n.a.	S 28
M29	2 46 11	11°37'02	15°28	6°51	19°16	24°18	22°31	12°41	3°31	8°59	0°26	15°20	13°49	1°39	n.a.	M29
T 30	2 50 8	12°33'56	29°45	9° 1	20°30	24°57	22°28	12°48	3°32	8°59	0°27	15°14	13°46	1°46	n.a.	T 30
W31	2 54 4	13♏30'49	13♏53	11♏11	21♏44	25♏35	22♓25	12♎55	3♒33	9♒ 0	0♐29	15♍ 7	13♍43	1♓52	n.a.	W31

Delta T = 182h27m52s Julian Calendar 1 Jan. 12408 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12409 BCE

FEBRUARY 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 58 1	14♏27'42	27♏44	13♏22	22♏58	26♏13	22°R23	13♎ 3	3♒35	9♒ 0	0♐30	14°R57	13♍40	1♓59	n.a.	T 1
F 2	3 1 57	15°24'35	11♐17	15°33	24°12	26°52	22♓21	13°10	3°36	9° 1	0°31	14♍48	13°37	2° 5	n.a.	F 2
S 3	3 5 54	16°21'29	24°28	17°44	25°26	27°30	22°19	13°17	3°38	9° 1	0°33	14°38	13°34	2°12	n.a.	S 3
S 4	3 9 50	17°18'22	7♑17	19°54	26°40	28° 8	22°17	13°25	3°39	9° 2	0°34	14°31	13°30	2°19	n.a.	S 4
M 5	3 13 47	18°15'16	19°46	22° 3	27°54	28°46	22°15	13°32	3°41	9° 3	0°35	14°25	13°27	2°25	n.a.	M 5
T 6	3 17 43	19°12'09	1♒58	24°12	29° 8	29°25	22°14	13°39	3°42	9° 3	0°37	14°21	13°24	2°32	n.a.	T 6
W 7	3 21 40	20° 9'02	13°57	26°19	0♐22	0♐ 3	22°13	13°46	3°44	9° 4	0°38	14°20	13°21	2°39	n.a.	W 7
T 8	3 25 36	21° 5'55	25°48	28°26	1°36	0°41	22°11	13°53	3°46	9° 5	0°40	14°D20	13°18	2°45	n.a.	T 8
F 9	3 29 33	22° 2'48	7♓37	0♐30	2°50	1°20	22°10	14° 0	3°47	9° 6	0°41	14°20	13°14	2°52	n.a.	F 9
S 10	3 33 29	22°59'42	19°28	2°33	4° 4	1°58	22°10	14° 7	3°49	9° 6	0°42	14°R20	13°11	2°59	n.a.	S 10
S 11	3 37 26	23°56'35	1♈27	4°35	5°18	2°36	22° 9	14°14	3°51	9° 7	0°44	14°19	13° 8	3° 5	n.a.	S 11
M12	3 41 22	24°53'29	13°39	6°34	6°32	3°15	22° 9	14°21	3°53	9° 8	0°45	14°15	13° 5	3°12	n.a.	M12
T 13	3 45 19	25°50'23	26° 6	8°32	7°46	3°53	22° 9	14°27	3°55	9° 9	0°46	14° 9	13° 2	3°19	n.a.	T 13
W14	3 49 16	26°47'17	8♉52	10°27	9° 0	4°31	22°D 8	14°34	3°57	9°10	0°48	14° 1	12°59	3°25	n.a.	W14
T 15	3 53 12	27°44'12	21°55	12°21	10°14	5°10	22° 9	14°41	3°59	9°11	0°49	13°51	12°55	3°32	n.a.	T 15
F 16	3 57 9	28°41'08	5♊17	14°13	11°28	5°48	22° 9	14°47	4° 1	9°12	0°51	13°39	12°52	3°39	n.a.	F 16
S 17	4 1 5	29°38'04	18°55	16° 3	12°42	6°26	22° 9	14°54	4° 3	9°13	0°52	13°28	12°49	3°45	n.a.	S 17
S 18	4 5 2	0♐35'01	2♋45	17°50	13°56	7° 5	22°10	15° 0	4° 5	9°14	0°53	13°18	12°46	3°52	n.a.	S 18
M19	4 8 58	1°31'59	16°44	19°36	15°10	7°43	22°11	15° 7	4° 7	9°15	0°55	13°10	12°43	3°59	n.a.	M19
T 20	4 12 55	2°28'57	0♌48	21°20	16°24	8°21	22°12	15°13	4° 9	9°16	0°56	13° 5	12°40	4° 5	n.a.	T 20
W21	4 16 52	3°25'57	14°56	23° 1	17°38	9° 0	22°13	15°20	4°11	9°17	0°58	13° 2	12°36	4°12	n.a.	W21
T 22	4 20 48	4°22'58	29° 4	24°41	18°52	9°38	22°15	15°26	4°14	9°18	0°59	13° 1	12°33	4°18	n.a.	T 22
F 23	4 24 45	5°20'00	13♍12	26°19	20° 6	10°16	22°16	15°32	4°16	9°20	1° 0	13° 1	12°30	4°25	n.a.	F 23
S 24	4 28 41	6°17'03	27°18	27°54	21°20	10°55	22°18	15°38	4°18	9°21	1° 2	13° 0	12°27	4°32	n.a.	S 24
S 25	4 32 38	7°14'07	11♎21	29°28	22°34	11°33	22°20	15°44	4°21	9°22	1° 3	12°58	12°24	4°38	n.a.	S 25
M26	4 36 35	8°11'12	25°21	0♑59	23°48	12°12	22°22	15°50	4°23	9°23	1° 4	12°54	12°20	4°45	n.a.	M26
T 27	4 40 31	9° 8'19	9♏14	2°29	25° 2	12°50	22°24	15°56	4°26	9°25	1° 6	12°47	12°17	4°52	n.a.	T 27
W28	4 44 28	10♐ 5'27	22♏57	3♑56	26♐16	13♐29	22♓27	16♎ 2	4♒28	9♒26	1♐ 7	12♍37	12♍14	4♓58	n.a.	W28

Delta T = 182h27m44s Julian Calendar

The year -12407 astronomical counting style corresponds to year 12408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12408 BCE
geocentric

MARCH 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 24	11♐ 2'35	6♐28	5♑21	27♐30	14♐ 7	22♓29	16♎ 8	4♒31	9♒27	1♐ 9	12°R25	12♍11	5♓ 5	n.a.	T 1
F 2	4 52 21	11°59'46	19°44	6°45	28°44	14°45	22°32	16°14	4°34	9°29	1°10	12♍13	12° 8	5°12	n.a.	F 2
S 3	4 56 18	12°56'57	2♑42	8° 6	29°58	15°24	22°35	16°19	4°36	9°30	1°11	12° 0	12° 5	5°18	n.a.	S 3
S 4	5 0 14	13°54'09	15°23	9°24	1♑12	16° 2	22°38	16°25	4°39	9°31	1°13	11°50	12° 1	5°25	n.a.	S 4
M 5	5 4 11	14°51'22	27°47	10°41	2°26	16°41	22°42	16°30	4°42	9°33	1°14	11°42	11°58	5°32	n.a.	M 5
T 6	5 8 8	15°48'37	9♒55	11°55	3°40	17°19	22°45	16°36	4°45	9°34	1°15	11°36	11°55	5°38	n.a.	T 6
W 7	5 12 4	16°45'52	21°52	13° 7	4°54	17°58	22°49	16°41	4°47	9°36	1°17	11°33	11°52	5°45	n.a.	W 7
T 8	5 16 1	17°43'08	3♓43	14°16	6° 8	18°36	22°53	16°47	4°50	9°37	1°18	11°32	11°49	5°52	n.a.	T 8
F 9	5 19 57	18°40'25	15°31	15°23	7°22	19°15	22°57	16°52	4°53	9°39	1°19	11°32	11°45	5°58	n.a.	F 9
S 10	5 23 54	19°37'44	27°22	16°27	8°36	19°54	23° 1	16°57	4°56	9°41	1°21	11°32	11°42	6° 5	n.a.	S 10
S 11	5 27 51	20°35'03	9♈23	17°28	9°50	20°32	23° 5	17° 2	4°59	9°42	1°22	11°31	11°39	6°11	n.a.	S 11
M12	5 31 47	21°32'24	21°37	18°27	11° 4	21°11	23°10	17° 7	5° 2	9°44	1°23	11°27	11°36	6°18	n.a.	M12
T 13	5 35 44	22°29'45	4♉10	19°22	12°18	21°49	23°14	17°12	5° 5	9°45	1°25	11°22	11°33	6°25	n.a.	T 13
W14	5 39 41	23°27'09	17° 5	20°14	13°32	22°28	23°19	17°17	5° 8	9°47	1°26	11°14	11°30	6°31	n.a.	W14
T 15	5 43 37	24°24'33	0♊22	21° 4	14°46	23° 6	23°24	17°21	5°11	9°49	1°27	11° 4	11°26	6°38	n.a.	T 15
F 16	5 47 34	25°21'59	14° 2	21°49	16° 0	23°45	23°29	17°26	5°14	9°50	1°29	10°53	11°23	6°45	n.a.	F 16
S 17	5 51 31	26°19'26	28° 2	22°32	17°14	24°24	23°35	17°31	5°17	9°52	1°30	10°42	11°20	6°51	n.a.	S 17
S 18	5 55 27	27°16'55	12♋17	23°10	18°28	25° 2	23°40	17°35	5°20	9°54	1°31	10°32	11°17	6°58	n.a.	S 18
M19	5 59 24	28°14'26	26°42	23°44	19°42	25°41	23°46	17°40	5°24	9°56	1°32	10°24	11°14	7° 5	n.a.	M19
T 20	6 3 21	29°11'59	11♌10	24°15	20°56	26°19	23°51	17°44	5°27	9°57	1°34	10°18	11°11	7°11	n.a.	T 20
W21	6 7 17	0♍ 9'33	25°36	24°41	22°10	26°58	23°57	17°48	5°30	9°59	1°35	10°16	11° 7	7°18	n.a.	W21
T 22	6 11 14	1° 7'09	9♍57	25° 3	23°24	27°37	24° 3	17°52	5°33	10° 1	1°36	10°D15	11° 4	7°25	n.a.	T 22
F 23	6 15 11	2° 4'47	24° 9	25°19	24°37	28°16	24° 9	17°56	5°37	10° 3	1°37	10°15	11° 1	7°31	n.a.	F 23
S 24	6 19 8	3° 2'28	8♎12	25°32	25°51	28°54	24°16	18° 0	5°40	10° 5	1°39	10°R15	10°58	7°38	n.a.	S 24
S 25	6 23 4	4° 0'10	22° 4	25°39	27° 5	29°33	24°22	18° 4	5°43	10° 7	1°40	10°14	10°55	7°45	n.a.	S 25
M26	6 27 1	4°57'54	5♏46	25°R40	28°19	0♑12	24°29	18° 8	5°47	10° 9	1°41	10°10	10°51	7°51	n.a.	M26
T 27	6 30 58	5°55'41	19°17	25°37	29°33	0°51	24°36	18°11	5°50	10°10	1°42	10° 4	10°48	7°58	n.a.	T 27
W28	6 34 54	6°53'30	2♐37	25°28	0♒47	1°29	24°42	18°15	5°54	10°12	1°43	9°56	10°45	8° 4	n.a.	W28
T 29	6 38 51	7°51'21	15°45	25°13	2° 0	2° 8	24°50	18°18	5°57	10°14	1°45	9°46	10°42	8°11	n.a.	T 29
F 30	6 42 48	8°49'13	28°40	24°54	3°14	2°47	24°57	18°22	6° 0	10°16	1°46	9°35	10°39	8°18	n.a.	F 30
S 31	6 46 44	9♑47'08	11♑21	24♑28	4♒28	3♑26	25♓ 4	18♎25	6♒ 4	10♒18	1♐47	9♍25	10♍36	8♓24	n.a.	S 31

Delta T = 182h27m37s Julian Calendar 1 March 12408 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12409 BCE

APRIL 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 41	10♑45'05	23♑48	23°R58	5♒42	4♑ 5	25♓11	18♎28	6♒ 7	10♒20	1♐48	9°R16	10♍32	8♓31	n.a.	S 1
M 2	6 54 38	11°43'03	6♒ 2	23♑22	6°56	4°44	25°19	18°31	6°11	10°22	1°49	9♍ 9	10°29	8°38	n.a.	M 2
T 3	6 58 34	12°41'04	18° 4	22°43	8° 9	5°22	25°27	18°34	6°14	10°24	1°50	9° 4	10°26	8°44	n.a.	T 3
W 4	7 2 31	13°39'06	29°57	21°59	9°23	6° 1	25°35	18°37	6°18	10°26	1°51	9° 2	10°23	8°51	n.a.	W 4
T 5	7 6 28	14°37'10	11♓45	21°12	10°37	6°40	25°43	18°40	6°22	10°28	1°52	9°D 1	10°20	8°58	n.a.	T 5
F 6	7 10 25	15°35'16	23°32	20°22	11°51	7°19	25°51	18°43	6°25	10°31	1°53	9° 2	10°17	9° 4	n.a.	F 6
S 7	7 14 21	16°33'24	5♈23	19°30	13° 4	7°58	25°59	18°45	6°29	10°33	1°55	9° 3	10°13	9°11	n.a.	S 7
S 8	7 18 18	17°31'33	17°22	18°38	14°18	8°37	26° 7	18°48	6°32	10°35	1°56	9°R 4	10°10	9°18	n.a.	S 8
M 9	7 22 15	18°29'45	29°36	17°46	15°32	9°16	26°16	18°50	6°36	10°37	1°57	9° 3	10° 7	9°24	n.a.	M 9
T 10	7 26 11	19°27'58	12♉ 8	16°55	16°45	9°55	26°24	18°52	6°40	10°39	1°58	9° 0	10° 4	9°31	n.a.	T 10
W11	7 30 8	20°26'14	25° 4	16° 7	17°59	10°34	26°33	18°54	6°43	10°41	1°59	8°56	10° 1	9°38	n.a.	W11
T 12	7 34 5	21°24'31	8♊26	15°22	19°13	11°13	26°42	18°56	6°47	10°43	2° 0	8°50	9°57	9°44	n.a.	T 12
F 13	7 38 1	22°22'50	22°14	14°41	20°26	11°52	26°51	18°58	6°51	10°45	2° 0	8°43	9°54	9°51	n.a.	F 13
S 14	7 41 58	23°21'12	6♋27	14° 6	21°40	12°31	27° 0	19° 0	6°55	10°48	2° 1	8°35	9°51	9°58	n.a.	S 14
S 15	7 45 55	24°19'35	21° 1	13°37	22°53	13°10	27° 9	19° 2	6°58	10°50	2° 2	8°29	9°48	10° 4	n.a.	S 15
M16	7 49 51	25°18'01	5♌47	13°15	24° 7	13°50	27°18	19° 3	7° 2	10°52	2° 3	8°24	9°45	10°11	n.a.	M16
T 17	7 53 48	26°16'29	20°39	13° 1	25°20	14°29	27°27	19° 5	7° 6	10°54	2° 4	8°21	9°42	10°17	n.a.	T 17
W18	7 57 45	27°14'59	5♍29	12°D54	26°34	15° 8	27°37	19° 6	7°10	10°56	2° 5	8°D19	9°38	10°24	n.a.	W18
T 19	8 1 41	28°13'32	20°10	12°55	27°47	15°47	27°46	19° 7	7°13	10°58	2° 6	8°20	9°35	10°31	n.a.	T 19
F 20	8 5 38	29°12'07	4♎38	13° 5	29° 1	16°26	27°56	19° 9	7°17	11° 1	2° 7	8°21	9°32	10°37	n.a.	F 20
S 21	8 9 35	0♒10'45	18°48	13°24	0♓14	17° 6	28° 6	19°10	7°21	11° 3	2° 8	8°22	9°29	10°44	n.a.	S 21
S 22	8 13 31	1° 9'26	2♏41	13°51	1°28	17°45	28°16	19°11	7°25	11° 5	2° 8	8°R23	9°26	10°51	n.a.	S 22
M23	8 17 28	2° 8'09	16°15	14°26	2°41	18°24	28°26	19°11	7°28	11° 7	2° 9	8°22	9°23	10°57	n.a.	M23
T 24	8 21 25	3° 6'55	29°33	15° 9	3°55	19° 3	28°36	19°12	7°32	11°10	2°10	8°19	9°19	11° 4	n.a.	T 24
W25	8 25 21	4° 5'43	12♐36	16° 0	5° 8	19°43	28°46	19°13	7°36	11°12	2°11	8°15	9°16	11°11	n.a.	W25
T 26	8 29 18	5° 4'34	25°24	16°59	6°21	20°22	28°56	19°13	7°40	11°14	2°11	8°10	9°13	11°17	n.a.	T 26
F 27	8 33 15	6° 3'28	7♑59	18° 4	7°35	21° 1	29° 7	19°13	7°44	11°16	2°12	8° 5	9°10	11°24	n.a.	F 27
S 28	8 37 11	7° 2'24	20°22	19°16	8°48	21°41	29°17	19°14	7°47	11°18	2°13	7°59	9° 7	11°31	n.a.	S 28
S 29	8 41 8	8° 1'23	2♒34	20°34	10° 1	22°20	29°28	19°14	7°51	11°21	2°13	7°54	9° 3	11°37	n.a.	S 29
M30	8 45 5	9♒ 0'24	14♒37	21♑58	11♓15	23♑ 0	29♓38	19°R14	7♒55	11♒23	2♐14	7♍51	9♍ 0	11♓44	n.a.	M30

Delta T = 182h27m29s Julian Calendar

The year -12407 astronomical counting style corresponds to year 12408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12408 BCE
geocentric

MAY 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 49 1	9♒59'27	26♒32	23♉26	12♓28	23♉39	29♓49	19°R14	7♒59	11♒25	2♐15	7°R49	8♍57	11♓51	n.a.	T 1
W 2	8 52 58	10°58'32	8♓22	24°59	13°41	24°19	0♈ 0	19♎13	8° 3	11°27	2°15	7°D48	8°54	11°57	n.a.	W 2
T 3	8 56 54	11°57'40	20° 8	26°36	14°54	24°58	0°11	19°13	8° 6	11°30	2°16	7♍49	8°51	12° 4	n.a.	T 3
F 4	9 0 51	12°56'50	1♈54	28°16	16° 8	25°38	0°22	19°13	8°10	11°32	2°17	7°50	8°48	12°10	n.a.	F 4
S 5	9 4 48	13°56'02	13°45	29°59	17°21	26°17	0°33	19°12	8°14	11°34	2°17	7°52	8°44	12°17	n.a.	S 5
S 6	9 8 44	14°55'17	25°44	1♒44	18°34	26°57	0°44	19°11	8°18	11°36	2°18	7°54	8°41	12°24	n.a.	S 6
M 7	9 12 41	15°54'34	7♉55	3°31	19°47	27°36	0°55	19°11	8°21	11°39	2°18	7°55	8°38	12°30	n.a.	M 7
T 8	9 16 37	16°53'52	20°24	5°20	21° 0	28°16	1° 7	19°10	8°25	11°41	2°19	7°R55	8°35	12°37	n.a.	T 8
W 9	9 20 34	17°53'13	3♊16	7°10	22°13	28°56	1°18	19° 9	8°29	11°43	2°19	7°54	8°32	12°44	n.a.	W 9
T 10	9 24 31	18°52'37	16°32	9° 0	23°26	29°35	1°30	19° 8	8°33	11°45	2°20	7°53	8°28	12°50	n.a.	T 10
F 11	9 28 27	19°52'02	0♋17	10°51	24°39	0♒15	1°41	19° 6	8°37	11°48	2°20	7°51	8°25	12°57	n.a.	F 11
S 12	9 32 24	20°51'29	14°29	12°42	25°52	0°55	1°53	19° 5	8°40	11°50	2°20	7°48	8°22	13° 4	n.a.	S 12
S 13	9 36 20	21°50'59	29° 6	14°34	27° 5	1°34	2° 4	19° 3	8°44	11°52	2°21	7°46	8°19	13°10	n.a.	S 13
M14	9 40 17	22°50'31	14♌ 2	16°25	28°18	2°14	2°16	19° 2	8°48	11°54	2°21	7°45	8°16	13°17	n.a.	M14
T 15	9 44 13	23°50'05	29° 9	18°16	29°31	2°54	2°28	19° 0	8°51	11°57	2°22	7°44	8°13	13°24	n.a.	T 15
W16	9 48 10	24°49'42	14♍19	20° 6	0♈44	3°34	2°40	18°58	8°55	11°59	2°22	7°D44	8° 9	13°30	n.a.	W16
T 17	9 52 7	25°49'21	29°21	21°56	1°57	4°14	2°52	18°57	8°59	12° 1	2°22	7°44	8° 6	13°37	n.a.	T 17
F 18	9 56 3	26°49'03	14♎ 8	23°46	3° 9	4°53	3° 4	18°54	9° 3	12° 3	2°22	7°45	8° 3	13°44	n.a.	F 18
S 19	10 0 0	27°48'47	28°35	25°35	4°22	5°33	3°16	18°52	9° 6	12° 5	2°23	7°46	8° 0	13°50	n.a.	S 19
S 20	10 3 56	28°48'34	12♏38	27°23	5°35	6°13	3°28	18°50	9°10	12° 8	2°23	7°47	7°57	13°57	n.a.	S 20
M21	10 7 53	29°48'23	26°17	29°11	6°47	6°53	3°40	18°48	9°13	12°10	2°23	7°R47	7°54	14° 3	n.a.	M21
T 22	10 11 49	0♓48'16	9♐32	0♓57	8° 0	7°33	3°53	18°45	9°17	12°12	2°23	7°47	7°50	14°10	n.a.	T 22
W23	10 15 46	1°48'11	22°27	2°43	9°13	8°13	4° 5	18°43	9°21	12°14	2°24	7°47	7°47	14°17	n.a.	W23
T 24	10 19 42	2°48'08	5♑ 3	4°29	10°25	8°53	4°17	18°40	9°24	12°16	2°24	7°46	7°44	14°23	n.a.	T 24
F 25	10 23 39	3°48'08	17°24	6°13	11°38	9°33	4°30	18°38	9°28	12°18	2°24	7°45	7°41	14°30	n.a.	F 25
S 26	10 27 35	4°48'11	29°33	7°57	12°50	10°13	4°42	18°35	9°31	12°20	2°24	7°45	7°38	14°37	n.a.	S 26
S 27	10 31 32	5°48'16	11♒33	9°40	14° 3	10°53	4°55	18°32	9°35	12°23	2°24	7°45	7°34	14°43	n.a.	S 27
M28	10 35 28	6°48'23	23°27	11°22	15°15	11°33	5° 7	18°29	9°38	12°25	2°24	7°45	7°31	14°50	n.a.	M28
T 29	10 39 25	7°48'33	5♓16	13° 4	16°27	12°14	5°20	18°26	9°42	12°27	2°24	7°45	7°28	14°57	n.a.	T 29
W30	10 43 21	8°48'45	17° 3	14°44	17°40	12°54	5°33	18°22	9°45	12°29	2°R24	7°45	7°25	15° 3	n.a.	W30
T 31	10 47 18	9♓48'59	28♓51	16♓24	18♈52	13♒34	5♈46	18♎19	9♒49	12♒31	2♐24	7♍44	7♍22	15♓10	n.a.	T 31

Delta T = 182h27m22s Julian Calendar 1 May 12408 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12408 BCE

JUNE 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 51 14	10♓49'14	10♈40	18♓ 4	20♈ 4	14♒14	5♈58	18°R16	9♒52	12♒33	2°R24	7°R44	7♍19	15♓17	n.a.	F 1
S 2	10 55 11	11°49'33	22°35	19°42	21°16	14°54	6°11	18♎12	9°56	12°35	2♐24	7♍44	7°15	15°23	n.a.	S 2
S 3	10 59 7	12°49'53	4♉37	21°20	22°28	15°35	6°24	18° 9	9°59	12°37	2°24	7°43	7°12	15°30	n.a.	S 3
M 4	11 3 4	13°50'15	16°51	22°58	23°40	16°15	6°37	18° 5	10° 2	12°39	2°24	7°42	7° 9	15°37	n.a.	M 4
T 5	11 7 0	14°50'39	29°19	24°34	24°52	16°55	6°50	18° 1	10° 6	12°41	2°24	7°42	7° 6	15°43	n.a.	T 5
W 6	11 10 57	15°51'05	12♊ 6	26°10	26° 4	17°36	7° 3	17°57	10° 9	12°43	2°24	7°D41	7° 3	15°50	n.a.	W 6
T 7	11 14 53	16°51'33	25°15	27°46	27°16	18°16	7°16	17°54	10°12	12°45	2°23	7°41	6°59	15°56	n.a.	T 7
F 8	11 18 50	17°52'02	8♋48	29°20	28°28	18°56	7°29	17°50	10°15	12°47	2°23	7°42	6°56	16° 3	n.a.	F 8
S 9	11 22 46	18°52'34	22°47	0♈54	29°40	19°37	7°42	17°46	10°18	12°49	2°23	7°43	6°53	16°10	n.a.	S 9
S 10	11 26 43	19°53'07	7♌12	2°28	0♉51	20°17	7°55	17°41	10°22	12°50	2°23	7°44	6°50	16°16	n.a.	S 10
M11	11 30 39	20°53'41	22° 0	4° 1	2° 3	20°58	8° 8	17°37	10°25	12°52	2°22	7°45	6°47	16°23	n.a.	M11
T 12	11 34 35	21°54'18	7♍ 5	5°33	3°14	21°38	8°22	17°33	10°28	12°54	2°22	7°R45	6°44	16°30	n.a.	T 12
W13	11 38 32	22°54'56	22°19	7° 5	4°26	22°19	8°35	17°29	10°31	12°56	2°22	7°45	6°40	16°36	n.a.	W13
T 14	11 42 28	23°55'36	7♎32	8°36	5°37	22°59	8°48	17°24	10°34	12°58	2°22	7°44	6°37	16°43	n.a.	T 14
F 15	11 46 25	24°56'18	22°35	10° 7	6°48	23°40	9° 1	17°20	10°37	13° 0	2°21	7°42	6°34	16°50	n.a.	F 15
S 16	11 50 21	25°57'03	7♏18	11°37	7°59	24°21	9°15	17°15	10°40	13° 1	2°21	7°39	6°31	16°56	n.a.	S 16
S 17	11 54 18	26°57'49	21°36	13° 7	9°11	25° 1	9°28	17°11	10°43	13° 3	2°21	7°37	6°28	17° 3	n.a.	S 17
M18	11 58 14	27°58'37	5♐26	14°36	10°22	25°42	9°41	17° 6	10°46	13° 5	2°20	7°34	6°25	17°10	n.a.	M18
T 19	12 2 11	28°59'28	18°48	16° 4	11°33	26°23	9°55	17° 2	10°49	13° 7	2°20	7°33	6°21	17°16	n.a.	T 19
W20	12 6 7	0♈ 0'20	1♑43	17°31	12°43	27° 3	10° 8	16°57	10°51	13° 8	2°19	7°D33	6°18	17°23	n.a.	W20
T 21	12 10 3	1° 1'15	14°17	18°58	13°54	27°44	10°21	16°52	10°54	13°10	2°19	7°33	6°15	17°30	n.a.	T 21
F 22	12 14 0	2° 2'11	26°32	20°25	15° 5	28°25	10°35	16°47	10°57	13°12	2°18	7°35	6°12	17°36	n.a.	F 22
S 23	12 17 56	3° 3'10	8♒34	21°50	16°15	29° 6	10°48	16°43	11° 0	13°13	2°18	7°37	6° 9	17°43	n.a.	S 23
S 24	12 21 53	4° 4'10	20°27	23°15	17°26	29°47	11° 2	16°38	11° 2	13°15	2°17	7°38	6° 5	17°49	n.a.	S 24
M25	12 25 49	5° 5'12	2♓15	24°39	18°36	0♓27	11°15	16°33	11° 5	13°16	2°17	7°R39	6° 2	17°56	n.a.	M25
T 26	12 29 45	6° 6'15	14° 2	26° 2	19°47	1° 8	11°29	16°28	11° 7	13°18	2°16	7°39	5°59	18° 3	n.a.	T 26
W27	12 33 42	7° 7'20	25°49	27°24	20°57	1°49	11°42	16°23	11°10	13°19	2°16	7°38	5°56	18° 9	n.a.	W27
T 28	12 37 38	8° 8'27	7♈41	28°45	22° 7	2°30	11°56	16°18	11°13	13°21	2°15	7°35	5°53	18°16	n.a.	T 28
F 29	12 41 35	9° 9'35	19°38	0♉ 4	23°17	3°11	12° 9	16°13	11°15	13°22	2°14	7°30	5°50	18°23	n.a.	F 29
S 30	12 45 31	10♈10'45	1♉42	1♉23	24♉27	3♓52	12♈23	16♎ 8	11♒17	13♒24	2♐14	7♍24	5♍46	18♓29	n.a.	S 30

Delta T = 182h27m14s Julian Calendar

The year -12407 astronomical counting style corresponds to year 12408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12408 BCE
geocentric

JULY 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 28	11♈11'55	13♉55	2♉39	25♉37	4♓33	12♈36	16°R 3	11♒20	13♒25	2°R13	7°R18	5♍43	18♓36	n.a.	S 1
M 2	12 53 24	12°13'07	26°19	3°55	26°46	5°14	12°50	15♎58	11°22	13°27	2♐12	7♍11	5°40	18°43	n.a.	M 2
T 3	12 57 20	13°14'20	8♊54	5° 8	27°56	5°55	13° 3	15°53	11°24	13°28	2°12	7° 6	5°37	18°49	n.a.	T 3
W 4	13 1 17	14°15'34	21°44	6°19	29° 5	6°36	13°17	15°48	11°27	13°29	2°11	7° 2	5°34	18°56	n.a.	W 4
T 5	13 5 13	15°16'49	4♋50	7°28	0♊14	7°17	13°30	15°43	11°29	13°30	2°10	7° 0	5°30	19° 3	n.a.	T 5
F 6	13 9 10	16°18'06	18°15	8°34	1°24	7°59	13°44	15°38	11°31	13°32	2° 9	6°D59	5°27	19° 9	n.a.	F 6
S 7	13 13 6	17°19'22	2♌ 0	9°37	2°33	8°40	13°57	15°32	11°33	13°33	2° 9	7° 0	5°24	19°16	n.a.	S 7
S 8	13 17 2	18°20'40	16° 7	10°37	3°41	9°21	14°11	15°27	11°35	13°34	2° 8	7° 1	5°21	19°23	n.a.	S 8
M 9	13 20 59	19°21'58	0♍35	11°33	4°50	10° 2	14°24	15°22	11°37	13°35	2° 7	7°R 3	5°18	19°29	n.a.	M 9
T 10	13 24 55	20°23'17	15°21	12°24	5°59	10°43	14°38	15°17	11°39	13°36	2° 6	7° 2	5°15	19°36	n.a.	T 10
W11	13 28 52	21°24'37	0♎20	13°11	7° 7	11°25	14°51	15°12	11°41	13°38	2° 5	7° 0	5°11	19°43	n.a.	W11
T 12	13 32 48	22°25'58	15°25	13°52	8°15	12° 6	15° 5	15° 7	11°43	13°39	2° 5	6°56	5° 8	19°49	n.a.	T 12
F 13	13 36 45	23°27'19	0♏26	14°26	9°23	12°47	15°18	15° 2	11°45	13°40	2° 4	6°50	5° 5	19°56	n.a.	F 13
S 14	13 40 41	24°28'41	15°13	14°54	10°31	13°28	15°32	14°57	11°46	13°41	2° 3	6°42	5° 2	20° 2	n.a.	S 14
S 15	13 44 37	25°30'05	29°39	15°14	11°39	14°10	15°45	14°52	11°48	13°42	2° 2	6°34	4°59	20° 9	n.a.	S 15
M16	13 48 34	26°31'29	13♐38	15°25	12°46	14°51	15°58	14°47	11°50	13°43	2° 1	6°26	4°56	20°16	n.a.	M16
T 17	13 52 30	27°32'54	27° 9	15°R27	13°53	15°33	16°12	14°43	11°51	13°44	2° 0	6°20	4°52	20°22	n.a.	T 17
W18	13 56 27	28°34'21	10♑12	15°18	15° 0	16°14	16°25	14°38	11°53	13°44	1°59	6°16	4°49	20°29	n.a.	W18
T 19	14 0 23	29°35'48	22°49	15° 0	16° 7	16°56	16°39	14°33	11°54	13°45	1°58	6°14	4°46	20°36	n.a.	T 19
F 20	14 4 20	0♒37'16	5♒ 6	14°29	17°14	17°37	16°52	14°28	11°56	13°46	1°57	6°D14	4°43	20°42	n.a.	F 20
S 21	14 8 16	1°38'44	17° 7	13°48	18°21	18°19	17° 5	14°23	11°57	13°47	1°56	6°15	4°40	20°49	n.a.	S 21
S 22	14 12 12	2°40'14	28°58	12°56	19°27	19° 0	17°19	14°19	11°58	13°48	1°55	6°16	4°36	20°56	n.a.	S 22
M23	14 16 9	3°41'44	10♓45	11°55	20°33	19°42	17°32	14°14	12° 0	13°48	1°54	6°R16	4°33	21° 2	n.a.	M23
T 24	14 20 5	4°43'15	22°31	10°44	21°39	20°23	17°45	14°10	12° 1	13°49	1°53	6°14	4°30	21° 9	n.a.	T 24
W25	14 24 2	5°44'46	4♈21	9°27	22°44	21° 5	17°58	14° 5	12° 2	13°50	1°52	6°10	4°27	21°16	n.a.	W25
T 26	14 27 58	6°46'18	16°19	8° 6	23°50	21°46	18°11	14° 1	12° 3	13°50	1°51	6° 4	4°24	21°22	n.a.	T 26
F 27	14 31 55	7°47'50	28°26	6°43	24°55	22°28	18°25	13°56	12° 4	13°51	1°50	5°54	4°21	21°29	n.a.	F 27
S 28	14 35 51	8°49'22	10♉44	5°21	25°59	23°10	18°38	13°52	12° 5	13°52	1°49	5°43	4°17	21°36	n.a.	S 28
S 29	14 39 48	9°50'55	23°13	4° 3	27° 4	23°52	18°51	13°48	12° 6	13°52	1°48	5°30	4°14	21°42	n.a.	S 29
M30	14 43 44	10°52'27	5♊54	2°52	28° 8	24°33	19° 4	13°43	12° 7	13°53	1°47	5°18	4°11	21°49	n.a.	M30
T 31	14 47 41	11♉54'00	18♊47	1♉49	29♊12	25♓15	19♈17	13♎39	12♒ 8	13♒53	1♐46	5♍ 7	4♍ 8	21♓56	n.a.	T 31

Delta T = 182h27m06s Julian Calendar 1 July 12408 BCE == Greg. Calendar 28 March 12408 BCE

AUGUST 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 51 37	12♉55'32	1♋51	0°R56	0♋16	25♓57	19♈30	13°R35	12♒ 9	13♒53	1°R45	4°R58	4♍ 5	22♓ 2	n.a.	W 1
T 2	14 55 34	13°57'05	15° 7	0♉13	1°19	26°39	19°43	13♎31	12° 9	13°54	1♐44	4♍51	4° 1	22° 9	n.a.	T 2
F 3	14 59 30	14°58'37	28°34	29♈42	2°22	27°20	19°56	13°27	12°10	13°54	1°43	4°48	3°58	22°16	n.a.	F 3
S 4	15 3 27	16° 0'09	12♌15	29°21	3°25	28° 2	20° 9	13°23	12°10	13°54	1°42	4°D47	3°55	22°22	n.a.	S 4
S 5	15 7 23	17° 1'40	26°10	29°D12	4°27	28°44	20°21	13°20	12°11	13°55	1°40	4°47	3°52	22°29	n.a.	S 5
M 6	15 11 20	18° 3'10	10♍19	29°12	5°29	29°26	20°34	13°16	12°12	13°55	1°39	4°R47	3°49	22°36	n.a.	M 6
T 7	15 15 16	19° 4'40	24°42	29°22	6°31	0♈ 8	20°47	13°12	12°12	13°55	1°38	4°46	3°46	22°42	n.a.	T 7
W 8	15 19 13	20° 6'10	9♎16	29°41	7°32	0°50	20°59	13° 9	12°12	13°55	1°37	4°42	3°42	22°49	n.a.	W 8
T 9	15 23 9	21° 7'39	23°57	0♉ 8	8°33	1°32	21°12	13° 5	12°13	13°56	1°36	4°35	3°39	22°55	n.a.	T 9
F 10	15 27 6	22° 9'07	8♏37	0°42	9°33	2°13	21°25	13° 2	12°13	13°56	1°35	4°25	3°36	23° 2	n.a.	F 10
S 11	15 31 2	23°10'35	23°10	1°22	10°33	2°55	21°37	12°59	12°13	13°56	1°34	4°14	3°33	23° 9	n.a.	S 11
S 12	15 34 59	24°12'03	7♐28	2° 8	11°33	3°37	21°50	12°56	12°13	13°56	1°32	4° 1	3°30	23°15	n.a.	S 12
M13	15 38 55	25°13'30	21°24	2°59	12°32	4°19	22° 2	12°53	12°13	13°R56	1°31	3°49	3°27	23°22	n.a.	M13
T 14	15 42 52	26°14'57	4♑56	3°54	13°30	5° 1	22°14	12°50	12°R13	13°56	1°30	3°39	3°23	23°29	n.a.	T 14
W15	15 46 48	27°16'23	18° 2	4°54	14°28	5°44	22°27	12°47	12°13	13°56	1°29	3°31	3°20	23°35	n.a.	W15
T 16	15 50 45	28°17'49	0♒44	5°57	15°26	6°26	22°39	12°44	12°13	13°56	1°28	3°26	3°17	23°42	n.a.	T 16
F 17	15 54 41	29°19'15	13° 4	7° 3	16°23	7° 8	22°51	12°41	12°13	13°55	1°27	3°24	3°14	23°49	n.a.	F 17
S 18	15 58 38	0♊20'40	25° 8	8°11	17°19	7°50	23° 3	12°39	12°13	13°55	1°25	3°23	3°11	23°55	n.a.	S 18
S 19	16 2 35	1°22'04	7♓ 1	9°22	18°15	8°32	23°15	12°36	12°13	13°55	1°24	3°23	3° 7	24° 2	n.a.	S 19
M20	16 6 31	2°23'28	18°48	10°35	19°10	9°14	23°27	12°34	12°12	13°55	1°23	3°22	3° 4	24° 9	n.a.	M20
T 21	16 10 28	3°24'52	0♈36	11°51	20° 5	9°56	23°39	12°32	12°12	13°54	1°22	3°20	3° 1	24°15	n.a.	T 21
W22	16 14 24	4°26'14	12°29	13° 7	20°59	10°38	23°51	12°30	12°11	13°54	1°21	3°16	2°58	24°22	n.a.	W22
T 23	16 18 21	5°27'36	24°31	14°26	21°52	11°21	24° 2	12°28	12°11	13°54	1°20	3° 8	2°55	24°29	n.a.	T 23
F 24	16 22 17	6°28'58	6♉47	15°45	22°45	12° 3	24°14	12°26	12°10	13°53	1°18	2°58	2°52	24°35	n.a.	F 24
S 25	16 26 14	7°30'18	19°18	17° 6	23°37	12°45	24°26	12°24	12°10	13°53	1°17	2°45	2°48	24°42	n.a.	S 25
S 26	16 30 11	8°31'37	2♊ 4	18°28	24°28	13°27	24°37	12°22	12° 9	13°53	1°16	2°31	2°45	24°49	n.a.	S 26
M27	16 34 7	9°32'56	15° 6	19°51	25°18	14°10	24°49	12°21	12° 9	13°52	1°15	2°17	2°42	24°55	n.a.	M27
T 28	16 38 4	10°34'13	28°21	21°15	26° 8	14°52	25° 0	12°19	12° 8	13°52	1°14	2° 5	2°39	25° 2	n.a.	T 28
W29	16 42 0	11°35'29	11♋49	22°40	26°56	15°34	25°11	12°18	12° 7	13°51	1°13	1°54	2°36	25° 9	n.a.	W29
T 30	16 45 57	12°36'44	25°26	24° 5	27°44	16°16	25°23	12°17	12° 6	13°50	1°12	1°47	2°33	25°15	n.a.	T 30
F 31	16 49 54	13♊37'57	9♌11	25♉31	28♋31	16♈59	25♈34	12♎16	12♒ 5	13♒50	1♐10	1♍43	2♍29	25♓22	n.a.	F 31

Delta T = 182h26m59s Julian Calendar

The year -12407 astronomical counting style corresponds to year 12408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12408 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 53 50	14♊39'08	23♌ 2	26♉58	29♋17	17♈41	25♈45	12°R15	12°R 4	13°R49	1°R 9	1°R41	2♍26	25♓29	n.a.	S 1
S 2	16 57 47	15°40'18	7♍ 0	28°26	0♌ 2	18°23	25°56	12♎14	12♒ 3	13♒49	1♐ 8	1°D41	2°23	25°35	n.a.	S 2
M 3	17 1 44	16°41'26	21° 3	29°54	0°46	19° 6	26° 6	12°13	12° 2	13°48	1° 7	1°R41	2°20	25°42	n.a.	M 3
T 4	17 5 40	17°42'33	5♎11	1♊23	1°29	19°48	26°17	12°12	12° 1	13°47	1° 6	1♍40	2°17	25°49	n.a.	T 4
W 5	17 9 37	18°43'37	19°23	2°52	2°10	20°30	26°28	12°12	12° 0	13°46	1° 5	1°36	2°13	25°55	n.a.	W 5
T 6	17 13 34	19°44'40	3♏37	4°22	2°51	21°13	26°38	12°11	11°59	13°46	1° 4	1°30	2°10	26° 2	n.a.	T 6
F 7	17 17 30	20°45'41	17°49	5°53	3°30	21°55	26°49	12°11	11°57	13°45	1° 3	1°22	2° 7	26° 9	n.a.	F 7
S 8	17 21 27	21°46'41	1♐54	7°24	4° 8	22°38	26°59	12°11	11°56	13°44	1° 1	1°11	2° 4	26°15	n.a.	S 8
S 9	17 25 23	22°47'39	15°49	8°56	4°45	23°20	27°10	12°D11	11°55	13°43	1° 0	0°59	2° 1	26°22	n.a.	S 9
M10	17 29 20	23°48'35	29°27	10°28	5°20	24° 3	27°20	12°11	11°53	13°42	0°59	0°48	1°58	26°29	n.a.	M10
T 11	17 33 17	24°49'30	12♑47	12° 1	5°54	24°45	27°30	12°11	11°52	13°41	0°58	0°38	1°54	26°35	n.a.	T 11
W12	17 37 13	25°50'23	25°47	13°35	6°26	25°27	27°40	12°11	11°50	13°40	0°57	0°30	1°51	26°42	n.a.	W12
T 13	17 41 10	26°51'14	8♒26	15° 9	6°57	26°10	27°50	12°12	11°49	13°39	0°56	0°25	1°48	26°49	n.a.	T 13
F 14	17 45 7	27°52'04	20°46	16°43	7°26	26°52	27°59	12°12	11°47	13°38	0°55	0°23	1°45	26°55	n.a.	F 14
S 15	17 49 3	28°52'52	2♓51	18°19	7°53	27°35	28° 9	12°13	11°46	13°37	0°54	0°D22	1°42	27° 2	n.a.	S 15
S 16	17 53 0	29°53'39	14°46	19°55	8°19	28°17	28°19	12°14	11°44	13°36	0°53	0°23	1°39	27° 9	n.a.	S 16
M17	17 56 57	0♋54'24	26°35	21°31	8°43	29° 0	28°28	12°15	11°42	13°35	0°52	0°R24	1°35	27°15	n.a.	M17
T 18	18 0 54	1°55'08	8♈24	23° 8	9° 5	29°42	28°37	12°16	11°40	13°34	0°51	0°24	1°32	27°22	n.a.	T 18
W19	18 4 50	2°55'49	20°19	24°46	9°25	0♉25	28°46	12°17	11°39	13°33	0°50	0°22	1°29	27°29	n.a.	W19
T 20	18 8 47	3°56'30	2♉24	26°25	9°43	1° 7	28°56	12°18	11°37	13°32	0°49	0°18	1°26	27°35	n.a.	T 20
F 21	18 12 44	4°57'08	14°43	28° 4	9°59	1°50	29° 5	12°19	11°35	13°30	0°48	0°12	1°23	27°42	n.a.	F 21
S 22	18 16 40	5°57'45	27°21	29°44	10°13	2°32	29°13	12°21	11°33	13°29	0°47	0° 3	1°19	27°49	n.a.	S 22
S 23	18 20 37	6°58'20	10♊18	1♋25	10°25	3°15	29°22	12°22	11°31	13°28	0°46	29♌54	1°16	27°55	n.a.	S 23
M24	18 24 34	7°58'53	23°36	3° 7	10°34	3°58	29°31	12°24	11°29	13°27	0°46	29°44	1°13	28° 2	n.a.	M24
T 25	18 28 30	8°59'25	7♋12	4°49	10°41	4°40	29°39	12°26	11°27	13°25	0°45	29°35	1°10	28° 9	n.a.	T 25
W26	18 32 27	9°59'54	21° 4	6°32	10°46	5°23	29°47	12°28	11°25	13°24	0°44	29°28	1° 7	28°15	n.a.	W26
T 27	18 36 24	11° 0'21	5♌ 8	8°16	10°R48	6° 5	29°56	12°30	11°23	13°23	0°43	29°24	1° 4	28°22	n.a.	T 27
F 28	18 40 20	12° 0'46	19°20	10° 1	10°48	6°48	0♉ 4	12°32	11°21	13°21	0°42	29°21	1° 0	28°29	n.a.	F 28
S 29	18 44 17	13° 1'08	3♍35	11°46	10°45	7°30	0°12	12°34	11°19	13°20	0°41	29°D21	0°57	28°35	n.a.	S 29
S 30	18 48 14	14♋ 1'28	17♍50	13♋32	10♌40	8♉13	0♉19	12♎37	11♒16	13♒19	0♐40	29♌22	0♍54	28♓42	n.a.	S 30

Delta T = 182h26m51s Julian Calendar 1 Sept. 12408 BCE == Greg. Calendar 29 May 12408 BCE

OCTOBER 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 52 10	15♋ 1'45	2♎ 2	15♋19	10°R32	8♉55	0♉27	12♎39	11°R14	13°R17	0°R40	29♌23	0♍51	28♓48	n.a.	M 1
T 2	18 56 7	16° 2'00	16°10	17° 7	10♌22	9°38	0°35	12°42	11♒12	13♒16	0♐39	29°R24	0°48	28°55	n.a.	T 2
W 3	19 0 4	17° 2'13	0♏13	18°56	10° 9	10°20	0°42	12°44	11°10	13°14	0°38	29°23	0°45	29° 2	n.a.	W 3
T 4	19 4 1	18° 2'23	14° 9	20°45	9°53	11° 3	0°49	12°47	11° 7	13°13	0°37	29°20	0°41	29° 8	n.a.	T 4
F 5	19 7 57	19° 2'30	27°57	22°35	9°35	11°45	0°56	12°50	11° 5	13°12	0°37	29°16	0°38	29°15	n.a.	F 5
S 6	19 11 54	20° 2'35	11♐35	24°26	9°14	12°28	1° 3	12°53	11° 3	13°10	0°36	29°10	0°35	29°22	n.a.	S 6
S 7	19 15 51	21° 2'38	25° 2	26°17	8°51	13°10	1°10	12°56	11° 0	13° 9	0°35	29° 3	0°32	29°28	n.a.	S 7
M 8	19 19 47	22° 2'38	8♑15	28° 9	8°26	13°53	1°17	12°59	10°58	13° 7	0°34	28°57	0°29	29°35	n.a.	M 8
T 9	19 23 44	23° 2'36	21°14	0♌ 1	7°58	14°35	1°23	13° 3	10°55	13° 6	0°34	28°51	0°25	29°42	n.a.	T 9
W10	19 27 41	24° 2'31	3♒57	1°53	7°28	15°18	1°30	13° 6	10°53	13° 4	0°33	28°47	0°22	29°48	n.a.	W10
T 11	19 31 37	25° 2'24	16°25	3°46	6°57	16° 0	1°36	13° 9	10°51	13° 2	0°33	28°45	0°19	29°55	n.a.	T 11
F 12	19 35 34	26° 2'15	28°39	5°38	6°24	16°43	1°42	13°13	10°48	13° 1	0°32	28°D44	0°16	0♈ 2	n.a.	F 12
S 13	19 39 31	27° 2'04	10♓42	7°30	5°49	17°25	1°48	13°17	10°46	12°59	0°31	28°45	0°13	0° 8	n.a.	S 13
S 14	19 43 27	28° 1'51	22°36	9°21	5°13	18° 8	1°54	13°21	10°43	12°58	0°31	28°46	0°10	0°15	n.a.	S 14
M15	19 47 24	29° 1'35	4♈26	11°11	4°35	18°50	1°59	13°25	10°41	12°56	0°30	28°48	0° 6	0°22	n.a.	M15
T 16	19 51 21	0♌ 1'17	16°16	13° 0	3°57	19°33	2° 5	13°28	10°38	12°55	0°30	28°49	0° 3	0°28	n.a.	T 16
W17	19 55 17	1° 0'57	28°11	14°47	3°19	20°15	2°10	13°33	10°35	12°53	0°29	28°R50	0° 0	0°35	n.a.	W17
T 18	19 59 14	2° 0'35	10♉15	16°31	2°40	20°58	2°15	13°37	10°33	12°51	0°29	28°50	29♌57	0°42	n.a.	T 18
F 19	20 3 11	3° 0'11	22°34	18°14	2° 1	21°40	2°20	13°41	10°30	12°50	0°28	28°49	29°54	0°48	n.a.	F 19
S 20	20 7 7	3°59'45	5♊12	19°53	1°22	22°22	2°25	13°45	10°28	12°48	0°28	28°46	29°50	0°55	n.a.	S 20
S 21	20 11 4	4°59'17	18°12	21°28	0°44	23° 5	2°29	13°50	10°25	12°46	0°27	28°43	29°47	1° 2	n.a.	S 21
M22	20 15 1	5°58'47	1♋36	22°59	0° 7	23°47	2°34	13°54	10°23	12°45	0°27	28°39	29°44	1° 8	n.a.	M22
T 23	20 18 57	6°58'14	15°23	24°25	29♋30	24°29	2°38	13°59	10°20	12°43	0°26	28°36	29°41	1°15	n.a.	T 23
W24	20 22 54	7°57'39	29°32	25°46	28°55	25°12	2°42	14° 4	10°17	12°41	0°26	28°34	29°38	1°22	n.a.	W24
T 25	20 26 51	8°57'02	13♌58	27° 1	28°21	25°54	2°46	14° 9	10°15	12°40	0°26	28°32	29°35	1°29	n.a.	T 25
F 26	20 30 47	9°56'22	28°35	28°10	27°49	26°36	2°50	14°14	10°12	12°38	0°25	28°D31	29°31	1°35	n.a.	F 26
S 27	20 34 44	10°55'39	13♍17	29°12	27°19	27°19	2°53	14°18	10°10	12°37	0°25	28°32	29°28	1°42	n.a.	S 27
S 28	20 38 41	11°54'54	27°58	0♍ 6	26°50	28° 1	2°57	14°24	10° 7	12°35	0°25	28°33	29°25	1°49	n.a.	S 28
M29	20 42 37	12°54'07	12♎31	0°53	26°24	28°43	3° 0	14°29	10° 4	12°33	0°25	28°34	29°22	1°55	n.a.	M29
T 30	20 46 34	13°53'16	26°53	1°32	26° 0	29°25	3° 3	14°34	10° 2	12°32	0°24	28°35	29°19	2° 2	n.a.	T 30
W31	20 50 31	14♌52'24	11♏ 0	2♍ 3	25♋38	0♊ 7	3♉ 6	14♎39	9♒59	12♒30	0♐24	28°R36	29♌16	2♈ 9	n.a.	W31

Delta T = 182h26m43s Julian Calendar

The year -12407 astronomical counting style corresponds to year 12408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12408 BCE
geocentric

NOVEMBER 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 54 27	15♌51'28	24♏52	2♍25	25°R18	0♊49	3♉ 9	14♎45	9°R57	12°R28	0°R24	28°R35	29♌12	2♈15	n.a.	T 1
F 2	20 58 24	16°50'29	8♐27	2°39	25♋ 1	1°31	3°11	14°50	9♒54	12♒27	0♐24	28♌35	29° 9	2°22	n.a.	F 2
S 3	21 2 20	17°49'28	21°46	2°R44	24°47	2°14	3°14	14°56	9°51	12°25	0°24	28°34	29° 6	2°29	n.a.	S 3
S 4	21 6 17	18°48'25	4♑51	2°41	24°34	2°56	3°16	15° 1	9°49	12°23	0°23	28°32	29° 3	2°35	n.a.	S 4
M 5	21 10 14	19°47'19	17°40	2°31	24°25	3°38	3°18	15° 7	9°46	12°22	0°23	28°31	29° 0	2°42	n.a.	M 5
T 6	21 14 10	20°46'10	0♒17	2°12	24°18	4°19	3°19	15°13	9°44	12°20	0°23	28°30	28°56	2°49	n.a.	T 6
W 7	21 18 7	21°44'59	12°42	1°47	24°13	5° 1	3°21	15°18	9°41	12°18	0°23	28°29	28°53	2°55	n.a.	W 7
T 8	21 22 3	22°43'45	24°56	1°15	24°D11	5°43	3°22	15°24	9°39	12°17	0°23	28°D29	28°50	3° 2	n.a.	T 8
F 9	21 26 0	23°42'29	7♓ 0	0°37	24°11	6°25	3°24	15°30	9°36	12°15	0°23	28°29	28°47	3° 9	n.a.	F 9
S 10	21 29 57	24°41'11	18°57	29♌55	24°14	7° 7	3°25	15°36	9°34	12°13	0°D23	28°30	28°44	3°15	n.a.	S 10
S 11	21 33 53	25°39'51	0♈49	29° 8	24°19	7°49	3°26	15°42	9°31	12°12	0°23	28°30	28°41	3°22	n.a.	S 11
M12	21 37 50	26°38'28	12°39	28°19	24°27	8°31	3°26	15°49	9°29	12°10	0°23	28°30	28°37	3°29	n.a.	M12
T 13	21 41 46	27°37'03	24°29	27°28	24°36	9°12	3°27	15°55	9°26	12° 9	0°23	28°30	28°34	3°35	n.a.	T 13
W14	21 45 43	28°35'37	6♉25	26°36	24°48	9°54	3°27	16° 1	9°24	12° 7	0°23	28°R30	28°31	3°42	n.a.	W14
T 15	21 49 39	29°34'08	18°28	25°45	25° 2	10°36	3°R27	16° 7	9°21	12° 6	0°23	28°30	28°28	3°49	n.a.	T 15
F 16	21 53 36	0♍32'37	0♊46	24°54	25°18	11°17	3°27	16°14	9°19	12° 4	0°24	28°D30	28°25	3°55	n.a.	F 16
S 17	21 57 32	1°31'04	13°20	24° 6	25°36	11°59	3°27	16°20	9°17	12° 2	0°24	28°30	28°22	4° 2	n.a.	S 17
S 18	22 1 29	2°29'30	26°16	23°21	25°56	12°40	3°26	16°27	9°14	12° 1	0°24	28°31	28°18	4° 9	n.a.	S 18
M19	22 5 26	3°27'53	9♋37	22°40	26°17	13°22	3°26	16°33	9°12	11°59	0°24	28°31	28°15	4°15	n.a.	M19
T 20	22 9 22	4°26'15	23°24	22° 2	26°41	14° 3	3°25	16°40	9°10	11°58	0°24	28°32	28°12	4°22	n.a.	T 20
W21	22 13 19	5°24'34	7♌36	21°30	27° 6	14°44	3°24	16°47	9° 8	11°56	0°24	28°32	28° 9	4°29	n.a.	W21
T 22	22 17 15	6°22'52	22°11	21° 2	27°32	15°25	3°23	16°54	9° 5	11°55	0°25	28°R32	28° 6	4°35	n.a.	T 22
F 23	22 21 12	7°21'07	7♍ 4	20°40	28° 1	16° 7	3°22	17° 0	9° 3	11°53	0°25	28°32	28° 2	4°42	n.a.	F 23
S 24	22 25 8	8°19'20	22° 6	20°23	28°31	16°48	3°20	17° 7	9° 1	11°52	0°25	28°32	27°59	4°49	n.a.	S 24
S 25	22 29 5	9°17'31	7♎10	20°11	29° 2	17°29	3°18	17°14	8°59	11°50	0°26	28°31	27°56	4°55	n.a.	S 25
M26	22 33 1	10°15'40	22° 6	20° 5	29°34	18°10	3°16	17°21	8°57	11°49	0°26	28°30	27°53	5° 2	n.a.	M26
T 27	22 36 58	11°13'46	6♏48	20°D 4	0♌ 8	18°51	3°14	17°28	8°55	11°48	0°26	28°28	27°50	5° 9	n.a.	T 27
W28	22 40 54	12°11'50	21° 8	20° 8	0°44	19°32	3°12	17°35	8°53	11°46	0°27	28°27	27°47	5°15	n.a.	W28
T 29	22 44 51	13° 9'52	5♐ 6	20°18	1°20	20°12	3° 9	17°42	8°51	11°45	0°27	28°26	27°43	5°22	n.a.	T 29
F 30	22 48 47	14♍ 7'52	18♐40	20♌32	1♌58	20♊53	3♉ 7	17♎49	8♒49	11♒44	0♐28	28°D26	27♌40	5♈29	n.a.	F 30

Delta T = 182h26m35s Julian Calendar 1 Nov. 12408 BCE == Greg. Calendar 29 July 12408 BCE

DECEMBER 12408 BCE (-12407) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 44	15♍ 5'49	1♑52	20♌51	2♌37	21♊34	3°R 4	17♎57	8°R47	11°R42	0♐28	28♌27	27♌37	5♈35	n.a.	S 1
S 2	22 56 40	16° 3'44	14°44	21°15	3°16	22°14	3♉ 1	18° 4	8♒45	11♒41	0°28	28°28	27°34	5°42	n.a.	S 2
M 3	23 0 37	17° 1'37	27°18	21°43	3°57	22°55	2°58	18°11	8°43	11°40	0°29	28°29	27°31	5°49	n.a.	M 3
T 4	23 4 33	17°59'28	9♒39	22°16	4°39	23°35	2°55	18°18	8°41	11°38	0°29	28°31	27°27	5°55	n.a.	T 4
W 5	23 8 30	18°57'16	21°49	22°52	5°22	24°15	2°51	18°26	8°39	11°37	0°30	28°31	27°24	6° 2	n.a.	W 5
T 6	23 12 26	19°55'03	3♓50	23°32	6° 6	24°56	2°47	18°33	8°37	11°36	0°31	28°R31	27°21	6° 9	n.a.	T 6
F 7	23 16 23	20°52'47	15°45	24°16	6°51	25°36	2°44	18°41	8°36	11°35	0°31	28°30	27°18	6°15	n.a.	F 7
S 8	23 20 19	21°50'30	27°37	25° 4	7°36	26°16	2°40	18°48	8°34	11°33	0°32	28°28	27°15	6°22	n.a.	S 8
S 9	23 24 15	22°48'11	9♈27	25°54	8°23	26°56	2°35	18°56	8°32	11°32	0°32	28°25	27°12	6°29	n.a.	S 9
M10	23 28 12	23°45'51	21°18	26°48	9°10	27°36	2°31	19° 3	8°31	11°31	0°33	28°21	27° 8	6°35	n.a.	M10
T 11	23 32 8	24°43'28	3♉11	27°45	9°58	28°15	2°27	19°11	8°29	11°30	0°34	28°17	27° 5	6°42	n.a.	T 11
W12	23 36 5	25°41'04	15° 9	28°45	10°46	28°55	2°22	19°18	8°28	11°29	0°34	28°12	27° 2	6°49	n.a.	W12
T 13	23 40 1	26°38'39	27°15	29°48	11°36	29°35	2°17	19°26	8°26	11°28	0°35	28° 9	26°59	6°56	n.a.	T 13
F 14	23 43 58	27°36'12	9♊32	0♍54	12°26	0♋14	2°12	19°33	8°25	11°27	0°36	28° 6	26°56	7° 2	n.a.	F 14
S 15	23 47 54	28°33'44	22° 5	2° 2	13°16	0°54	2° 7	19°41	8°23	11°26	0°36	28° 5	26°53	7° 9	n.a.	S 15
S 16	23 51 51	29°31'15	4♋57	3°13	14° 8	1°33	2° 2	19°49	8°22	11°25	0°37	28°D 5	26°49	7°16	n.a.	S 16
M17	23 55 47	0♎28'44	18°11	4°26	15° 0	2°12	1°57	19°57	8°21	11°24	0°38	28° 6	26°46	7°22	n.a.	M17
T 18	23 59 43	1°26'12	1♌50	5°41	15°52	2°51	1°51	20° 4	8°20	11°23	0°39	28° 7	26°43	7°29	n.a.	T 18
W19	0 3 40	2°23'39	15°55	6°59	16°45	3°30	1°45	20°12	8°18	11°22	0°39	28° 8	26°40	7°36	n.a.	W19
T 20	0 7 36	3°21'05	0♍26	8°20	17°39	4° 9	1°40	20°20	8°17	11°21	0°40	28°R 9	26°37	7°42	n.a.	T 20
F 21	0 11 33	4°18'29	15°19	9°42	18°33	4°48	1°34	20°28	8°16	11°20	0°41	28° 8	26°33	7°49	n.a.	F 21
S 22	0 15 29	5°15'52	0♎28	11° 7	19°27	5°26	1°28	20°36	8°15	11°19	0°42	28° 5	26°30	7°56	n.a.	S 22
S 23	0 19 26	6°13'13	15°43	12°34	20°22	6° 4	1°22	20°43	8°14	11°19	0°43	28° 1	26°27	8° 2	n.a.	S 23
M24	0 23 22	7°10'33	0♏54	14° 3	21°18	6°43	1°15	20°51	8°13	11°18	0°44	27°55	26°24	8° 9	n.a.	M24
T 25	0 27 18	8° 7'52	15°50	15°34	22°14	7°21	1° 9	20°59	8°12	11°17	0°44	27°49	26°21	8°16	n.a.	T 25
W26	0 31 15	9° 5'09	0♐25	17° 7	23°10	7°59	1° 3	21° 7	8°11	11°16	0°45	27°44	26°18	8°22	n.a.	W26
T 27	0 35 11	10° 2'25	14°33	18°43	24° 7	8°37	0°56	21°15	8°11	11°16	0°46	27°40	26°14	8°29	n.a.	T 27
F 28	0 39 8	10°59'39	28°13	20°20	25° 4	9°14	0°49	21°23	8°10	11°15	0°47	27°38	26°11	8°36	n.a.	F 28
S 29	0 43 4	11°56'52	11♑25	22° 0	26° 2	9°52	0°43	21°31	8° 9	11°14	0°48	27°D37	26° 8	8°42	n.a.	S 29
S 30	0 47 0	12°54'03	24°14	23°42	27° 0	10°29	0°36	21°39	8° 8	11°14	0°49	27°37	26° 5	8°49	n.a.	S 30
M31	0 50 57	13♎51'13	6♒42	25♍25	27♌58	11♋ 6	0♉29	21♎47	8♒ 8	11♒13	0♐50	27♌39	26♌ 2	8♈56	n.a.	M31

Delta T = 182h26m28s Julian Calendar

The year -12407 astronomical counting style corresponds to year 12408 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12407 BCE
geocentric

JANUARY 12407 BCE (-12406) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 53	14♎48'21	18♒54	27♍11	28♌56	11♋44	0°R22	21♎55	8°R 7	11°R13	0♐51	27♌40	25♌58	9♈ 2	n.a.	T 1
W 2	0 58 50	15°45'28	0♓55	28°59	29°55	12°20	0♉15	22° 3	8♒ 7	11♒12	0°52	27°R40	25°55	9° 9	n.a.	W 2
T 3	1 2 46	16°42'34	12°49	0♎49	0♍55	12°57	0° 8	22°11	8° 6	11°12	0°53	27°39	25°52	9°16	n.a.	T 3
F 4	1 6 43	17°39'38	24°40	2°41	1°54	13°34	0° 0	22°19	8° 6	11°11	0°54	27°35	25°49	9°23	n.a.	F 4
S 5	1 10 39	18°36'42	6♈29	4°35	2°54	14°10	29♈53	22°27	8° 6	11°11	0°55	27°30	25°46	9°29	n.a.	S 5
S 6	1 14 35	19°33'44	18°19	6°30	3°54	14°46	29°46	22°35	8° 5	11°10	0°56	27°22	25°43	9°36	n.a.	S 6
M 7	1 18 32	20°30'46	0♉13	8°28	4°55	15°22	29°38	22°43	8° 5	11°10	0°57	27°13	25°39	9°43	n.a.	M 7
T 8	1 22 28	21°27'47	12°12	10°28	5°56	15°58	29°31	22°51	8° 5	11°10	0°59	27° 3	25°36	9°49	n.a.	T 8
W 9	1 26 25	22°24'47	24°17	12°30	6°57	16°34	29°24	22°59	8° 5	11° 9	1° 0	26°53	25°33	9°56	n.a.	W 9
T 10	1 30 21	23°21'47	6♊30	14°33	7°58	17° 9	29°16	23° 7	8° 5	11° 9	1° 1	26°44	25°30	10° 3	n.a.	T 10
F 11	1 34 17	24°18'46	18°54	16°38	9° 0	17°44	29° 9	23°15	8°D 5	11° 9	1° 2	26°37	25°27	10° 9	n.a.	F 11
S 12	1 38 14	25°15'44	1♋30	18°44	10° 1	18°20	29° 1	23°23	8° 5	11° 9	1° 3	26°32	25°24	10°16	n.a.	S 12
S 13	1 42 10	26°12'42	14°21	20°52	11° 4	18°54	28°53	23°31	8° 5	11° 9	1° 4	26°30	25°20	10°23	n.a.	S 13
M14	1 46 7	27° 9'40	27°31	23° 1	12° 6	19°29	28°46	23°39	8° 5	11° 8	1° 5	26°D29	25°17	10°29	n.a.	M14
T 15	1 50 3	28° 6'37	11♌ 3	25°11	13° 9	20° 3	28°38	23°47	8° 5	11° 8	1° 7	26°30	25°14	10°36	n.a.	T 15
W16	1 54 0	29° 3'34	24°58	27°21	14°11	20°37	28°31	23°55	8° 5	11° 8	1° 8	26°R30	25°11	10°43	n.a.	W16
T 17	1 57 56	0♏ 0'31	9♍18	29°32	15°14	21°11	28°23	24° 3	8° 6	11° 8	1° 9	26°30	25° 8	10°49	n.a.	T 17
F 18	2 1 52	0°57'28	24° 0	1♏43	16°18	21°45	28°15	24°11	8° 6	11°D 8	1°10	26°27	25° 4	10°56	n.a.	F 18
S 19	2 5 49	1°54'24	9♎ 0	3°54	17°21	22°18	28° 8	24°19	8° 6	11° 8	1°11	26°22	25° 1	11° 3	n.a.	S 19
S 20	2 9 45	2°51'20	24° 9	6° 5	18°25	22°52	28° 0	24°27	8° 7	11° 8	1°13	26°15	24°58	11° 9	n.a.	S 20
M21	2 13 42	3°48'15	9♏20	8°15	19°29	23°24	27°53	24°35	8° 7	11° 8	1°14	26° 6	24°55	11°16	n.a.	M21
T 22	2 17 38	4°45'11	24°20	10°24	20°33	23°57	27°45	24°43	8° 8	11° 8	1°15	25°56	24°52	11°23	n.a.	T 22
W23	2 21 35	5°42'05	9♐ 0	12°32	21°37	24°29	27°38	24°51	8° 8	11° 9	1°16	25°46	24°49	11°30	n.a.	W23
T 24	2 25 31	6°39'00	23°15	14°39	22°41	25° 1	27°30	24°59	8° 9	11° 9	1°18	25°39	24°45	11°36	n.a.	T 24
F 25	2 29 28	7°35'54	7♑ 1	16°44	23°46	25°33	27°23	25° 7	8°10	11° 9	1°19	25°33	24°42	11°43	n.a.	F 25
S 26	2 33 24	8°32'47	20°17	18°48	24°51	26° 5	27°16	25°15	8°11	11° 9	1°20	25°30	24°39	11°50	n.a.	S 26
S 27	2 37 21	9°29'40	3♒ 7	20°50	25°56	26°36	27° 8	25°22	8°11	11°10	1°22	25°28	24°36	11°56	n.a.	S 27
M28	2 41 17	10°26'33	15°35	22°49	27° 1	27° 7	27° 1	25°30	8°12	11°10	1°23	25°D28	24°33	12° 3	n.a.	M28
T 29	2 45 14	11°23'25	27°46	24°47	28° 6	27°37	26°54	25°38	8°13	11°10	1°24	25°R29	24°29	12°10	n.a.	T 29
W30	2 49 10	12°20'17	9♓45	26°43	29°11	28° 7	26°47	25°46	8°14	11°11	1°26	25°28	24°26	12°16	n.a.	W30
T 31	2 53 6	13♏17'08	21♓36	28♏36	0♎17	28♋37	26♈40	25♎54	8♒15	11♒11	1♐27	25♌25	24♌23	12♈23	n.a.	T 31

Delta T = 182h26m20s Julian Calendar 1 Jan. 12407 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12408 BCE

FEBRUARY 12407 BCE (-12406) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 57 3	14♏13'59	3♈25	0♐27	1♎23	29♋ 7	26°R33	26♎ 2	8♒16	11♒11	1♐28	25°R20	24♌20	12♈30	n.a.	F 1
S 2	3 0 59	15°10'50	15°15	2°16	2°29	29°36	26♈26	26° 9	8°17	11°12	1°30	25♌12	24°17	12°36	n.a.	S 2
S 3	3 4 56	16° 7'42	27° 9	4° 2	3°35	0♌ 5	26°19	26°17	8°18	11°12	1°31	25° 2	24°14	12°43	n.a.	S 3
M 4	3 8 52	17° 4'33	9♉ 9	5°46	4°41	0°34	26°13	26°25	8°20	11°13	1°32	24°50	24°10	12°50	n.a.	M 4
T 5	3 12 49	18° 1'24	21°16	7°28	5°47	1° 2	26° 6	26°32	8°21	11°13	1°34	24°37	24° 7	12°57	n.a.	T 5
W 6	3 16 45	18°58'16	3♊33	9° 8	6°54	1°30	26° 0	26°40	8°22	11°14	1°35	24°24	24° 4	13° 3	n.a.	W 6
T 7	3 20 42	19°55'08	15°58	10°45	8° 1	1°57	25°53	26°48	8°24	11°15	1°36	24°12	24° 1	13°10	n.a.	T 7
F 8	3 24 38	20°52'00	28°34	12°19	9° 7	2°24	25°47	26°55	8°25	11°15	1°38	24° 2	23°58	13°17	n.a.	F 8
S 9	3 28 35	21°48'53	11♋21	13°52	10°14	2°51	25°41	27° 3	8°27	11°16	1°39	23°55	23°55	13°23	n.a.	S 9
S 10	3 32 32	22°45'46	24°21	15°22	11°21	3°17	25°35	27°10	8°28	11°17	1°40	23°51	23°51	13°30	n.a.	S 10
M11	3 36 28	23°42'41	7♌35	16°49	12°29	3°43	25°29	27°18	8°30	11°18	1°42	23°49	23°48	13°37	n.a.	M11
T 12	3 40 25	24°39'35	21° 6	18°14	13°36	4° 8	25°23	27°25	8°31	11°18	1°43	23°49	23°45	13°43	n.a.	T 12
W13	3 44 21	25°36'31	4♍55	19°37	14°44	4°33	25°17	27°33	8°33	11°19	1°45	23°49	23°42	13°50	n.a.	W13
T 14	3 48 18	26°33'27	19° 3	20°57	15°51	4°57	25°12	27°40	8°35	11°20	1°46	23°48	23°39	13°57	n.a.	T 14
F 15	3 52 14	27°30'24	3♎29	22°15	16°59	5°21	25° 6	27°47	8°36	11°21	1°47	23°45	23°35	14° 3	n.a.	F 15
S 16	3 56 11	28°27'22	18°11	23°30	18° 7	5°45	25° 1	27°55	8°38	11°22	1°49	23°39	23°32	14°10	n.a.	S 16
S 17	4 0 7	29°24'20	3♏ 4	24°42	19°15	6° 8	24°56	28° 2	8°40	11°23	1°50	23°31	23°29	14°17	n.a.	S 17
M18	4 4 4	0♐21'20	17°59	25°52	20°23	6°30	24°51	28° 9	8°42	11°24	1°52	23°21	23°26	14°24	n.a.	M18
T 19	4 8 0	1°18'20	2♐47	26°59	21°32	6°52	24°46	28°16	8°44	11°25	1°53	23°10	23°23	14°30	n.a.	T 19
W20	4 11 57	2°15'21	17°20	28° 3	22°40	7°14	24°41	28°23	8°46	11°26	1°54	22°59	23°20	14°37	n.a.	W20
T 21	4 15 54	3°12'23	1♑31	29° 4	23°48	7°35	24°37	28°31	8°48	11°27	1°56	22°50	23°16	14°44	n.a.	T 21
F 22	4 19 50	4° 9'25	15°16	0♑ 2	24°57	7°55	24°32	28°38	8°50	11°28	1°57	22°43	23°13	14°50	n.a.	F 22
S 23	4 23 47	5° 6'28	28°34	0°57	26° 6	8°15	24°28	28°45	8°52	11°29	1°59	22°39	23°10	14°57	n.a.	S 23
S 24	4 27 43	6° 3'32	11♒26	1°48	27°15	8°34	24°24	28°52	8°54	11°30	2° 0	22°37	23° 7	15° 4	n.a.	S 24
M25	4 31 40	7° 0'36	23°56	2°36	28°24	8°53	24°20	28°59	8°57	11°31	2° 1	22°D37	23° 4	15°10	n.a.	M25
T 26	4 35 37	7°57'41	6♓ 8	3°21	29°33	9°11	24°17	29° 5	8°59	11°32	2° 3	22°R37	23° 1	15°17	n.a.	T 26
W27	4 39 33	8°54'46	18° 7	4° 2	0♏42	9°29	24°13	29°12	9° 1	11°34	2° 4	22°37	22°57	15°24	n.a.	W27
T 28	4 43 30	9♐51'52	29♓59	4♑39	1♏51	9♌46	24♈10	29♎19	9♒ 4	11♒35	2♐ 5	22♌35	22♌54	15♈31	n.a.	T 28

Delta T = 182h26m12s Julian Calendar

The year -12406 astronomical counting style corresponds to year 12407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12407 BCE
geocentric

MARCH 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 47 26	10♐48'59	11♈50	5♉13	3♏ 1	10♌ 2	24°R 6	29♎26	9♒ 6	11♒36	2♐ 7	22°R31	22♌51	15♈37	n.a.	F 1
S 2	4 51 23	11°46'07	23°42	5°42	4°10	10°17	24♈ 3	29°32	9° 8	11°38	2° 8	22♌24	22°48	15°44	n.a.	S 2
S 3	4 55 20	12°43'16	5♉41	6° 7	5°20	10°32	24° 0	29°39	9°11	11°39	2°10	22°16	22°45	15°51	n.a.	S 3
M 4	4 59 16	13°40'25	17°48	6°27	6°30	10°47	23°58	29°46	9°13	11°40	2°11	22° 5	22°41	15°57	n.a.	M 4
T 5	5 3 13	14°37'36	0♊ 6	6°43	7°40	11° 1	23°55	29°52	9°16	11°42	2°12	21°53	22°38	16° 4	n.a.	T 5
W 6	5 7 10	15°34'48	12°36	6°55	8°50	11°14	23°53	29°58	9°18	11°43	2°14	21°42	22°35	16°11	n.a.	W 6
T 7	5 11 6	16°32'01	25°18	7° 1	10° 0	11°26	23°51	0♏ 5	9°21	11°44	2°15	21°31	22°32	16°17	n.a.	T 7
F 8	5 15 3	17°29'16	8♋12	7°R 3	11°10	11°37	23°49	0°11	9°24	11°46	2°16	21°23	22°29	16°24	n.a.	F 8
S 9	5 19 0	18°26'32	21°17	7° 0	12°20	11°48	23°47	0°17	9°26	11°47	2°18	21°17	22°26	16°31	n.a.	S 9
S 10	5 22 56	19°23'49	4♌34	6°51	13°30	11°58	23°45	0°24	9°29	11°49	2°19	21°13	22°22	16°38	n.a.	S 10
M11	5 26 53	20°21'08	18° 2	6°38	14°41	12° 8	23°44	0°30	9°32	11°50	2°20	21°D12	22°19	16°44	n.a.	M11
T 12	5 30 50	21°18'29	1♍42	6°20	15°52	12°16	23°42	0°36	9°35	11°52	2°22	21°13	22°16	16°51	n.a.	T 12
W13	5 34 46	22°15'51	15°33	5°57	17° 2	12°24	23°41	0°42	9°38	11°54	2°23	21°R13	22°13	16°58	n.a.	W13
T 14	5 38 43	23°13'15	29°36	5°30	18°13	12°31	23°40	0°48	9°40	11°55	2°24	21°13	22°10	17° 4	n.a.	T 14
F 15	5 42 39	24°10'40	13♎51	4°59	19°24	12°38	23°39	0°54	9°43	11°57	2°26	21°12	22° 6	17°11	n.a.	F 15
S 16	5 46 36	25° 8'08	28°15	4°24	20°35	12°43	23°39	1° 0	9°46	11°58	2°27	21° 8	22° 3	17°18	n.a.	S 16
S 17	5 50 33	26° 5'37	12♏44	3°45	21°46	12°48	23°39	1° 5	9°49	12° 0	2°28	21° 2	22° 0	17°24	n.a.	S 17
M18	5 54 30	27° 3'08	27°15	3° 4	22°57	12°52	23°38	1°11	9°52	12° 2	2°30	20°54	21°57	17°31	n.a.	M18
T 19	5 58 26	28° 0'41	11♐39	2°21	24° 9	12°54	23°D38	1°17	9°55	12° 4	2°31	20°46	21°54	17°38	n.a.	T 19
W20	6 2 23	28°58'16	25°52	1°36	25°20	12°57	23°39	1°22	9°58	12° 5	2°32	20°38	21°51	17°45	n.a.	W20
T 21	6 6 20	29°55'53	9♑48	0°51	26°31	12°58	23°39	1°28	10° 1	12° 7	2°33	20°31	21°47	17°51	n.a.	T 21
F 22	6 10 16	0♑53'31	23°23	0° 6	27°43	12°R58	23°39	1°33	10° 5	12° 9	2°35	20°26	21°44	17°58	n.a.	F 22
S 23	6 14 13	1°51'10	6♒35	29♐22	28°55	12°58	23°40	1°38	10° 8	12°11	2°36	20°23	21°41	18° 5	n.a.	S 23
S 24	6 18 10	2°48'52	19°25	28°40	0♐ 6	12°56	23°41	1°43	10°11	12°12	2°37	20°D22	21°38	18°11	n.a.	S 24
M25	6 22 6	3°46'34	1♓54	28° 1	1°18	12°54	23°42	1°49	10°14	12°14	2°38	20°23	21°35	18°18	n.a.	M25
T 26	6 26 3	4°44'18	14° 7	27°25	2°30	12°51	23°43	1°54	10°17	12°16	2°40	20°24	21°32	18°25	n.a.	T 26
W27	6 30 0	5°42'04	26° 8	26°54	3°42	12°47	23°45	1°59	10°21	12°18	2°41	20°25	21°28	18°31	n.a.	W27
T 28	6 33 56	6°39'51	8♈ 2	26°27	4°54	12°43	23°47	2° 4	10°24	12°20	2°42	20°R26	21°25	18°38	n.a.	T 28
F 29	6 37 53	7°37'40	19°53	26° 6	6° 6	12°37	23°48	2° 8	10°27	12°22	2°43	20°25	21°22	18°45	n.a.	F 29
S 30	6 41 50	8°35'31	1♉48	25°51	7°18	12°31	23°50	2°13	10°31	12°24	2°44	20°22	21°19	18°52	n.a.	S 30
S 31	6 45 46	9♉33'23	13♉49	25♐43	8♐31	12♌23	23♈53	2♏18	10♒34	12♒26	2♐46	20♌18	21♌16	18♈58	n.a.	S 31

Delta T = 182h26m05s Julian Calendar 1 March 12407 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12408 BCE

APRIL 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 49 43	10♉31'17	26♉ 2	25°D41	9♐43	12°R15	23♈55	2♏22	10♒37	12♒28	2♐47	20°R12	21♌12	19♈ 5	n.a.	M 1
T 2	6 53 40	11°29'13	8♊28	25♐46	10°56	12♌ 6	23°58	2°27	10°41	12°30	2°48	20♌ 6	21° 9	19°12	n.a.	T 2
W 3	6 57 37	12°27'11	21°10	25°59	12° 8	11°57	24° 0	2°31	10°44	12°32	2°49	19°59	21° 6	19°18	n.a.	W 3
T 4	7 1 33	13°25'10	4♋ 8	26°18	13°21	11°46	24° 3	2°35	10°48	12°34	2°50	19°53	21° 3	19°25	n.a.	T 4
F 5	7 5 30	14°23'12	17°22	26°45	14°34	11°35	24° 6	2°40	10°51	12°36	2°51	19°48	21° 0	19°32	n.a.	F 5
S 6	7 9 27	15°21'15	0♌50	27°19	15°46	11°23	24°10	2°44	10°55	12°38	2°52	19°45	20°57	19°38	n.a.	S 6
S 7	7 13 23	16°19'21	14°31	28° 1	16°59	11°10	24°13	2°48	10°58	12°40	2°53	19°D44	20°53	19°45	n.a.	S 7
M 8	7 17 20	17°17'29	28°22	28°49	18°12	10°57	24°17	2°52	11° 2	12°42	2°54	19°44	20°50	19°52	n.a.	M 8
T 9	7 21 17	18°15'39	12♍21	29°45	19°25	10°43	24°20	2°56	11° 5	12°44	2°55	19°45	20°47	19°59	n.a.	T 9
W10	7 25 13	19°13'52	26°27	0♑46	20°38	10°28	24°24	2°59	11° 9	12°46	2°56	19°47	20°44	20° 5	n.a.	W10
T 11	7 29 10	20°12'07	10♎36	1°55	21°51	10°13	24°28	3° 3	11°13	12°48	2°57	19°48	20°41	20°12	n.a.	T 11
F 12	7 33 7	21°10'24	24°48	3° 9	23° 5	9°57	24°33	3° 7	11°16	12°50	2°58	19°R48	20°38	20°19	n.a.	F 12
S 13	7 37 3	22° 8'44	9♏ 0	4°29	24°18	9°40	24°37	3°10	11°20	12°52	2°59	19°47	20°34	20°25	n.a.	S 13
S 14	7 41 0	23° 7'07	23°10	5°55	25°31	9°23	24°42	3°14	11°24	12°54	3° 0	19°45	20°31	20°32	n.a.	S 14
M15	7 44 57	24° 5'32	7♐15	7°25	26°45	9° 6	24°46	3°17	11°27	12°57	3° 1	19°42	20°28	20°39	n.a.	M15
T 16	7 48 53	25° 4'00	21°12	9° 0	27°58	8°48	24°51	3°20	11°31	12°59	3° 2	19°38	20°25	20°46	n.a.	T 16
W17	7 52 50	26° 2'30	4♑58	10°39	29°12	8°29	24°56	3°23	11°35	13° 1	3° 3	19°35	20°22	20°52	n.a.	W17
T 18	7 56 47	27° 1'02	18°30	12°21	0♑26	8°11	25° 2	3°26	11°38	13° 3	3° 4	19°32	20°18	20°59	n.a.	T 18
F 19	8 0 43	27°59'37	1♒45	14° 6	1°40	7°51	25° 7	3°29	11°42	13° 5	3° 5	19°30	20°15	21° 6	n.a.	F 19
S 20	8 4 40	28°58'13	14°43	15°55	2°53	7°32	25°13	3°32	11°46	13° 7	3° 6	19°D29	20°12	21°12	n.a.	S 20
S 21	8 8 37	29°56'52	27°24	17°45	4° 7	7°13	25°18	3°34	11°49	13°10	3° 7	19°29	20° 9	21°19	n.a.	S 21
M22	8 12 33	0♒55'34	9♓49	19°37	5°21	6°53	25°24	3°37	11°53	13°12	3° 7	19°30	20° 6	21°26	n.a.	M22
T 23	8 16 30	1°54'17	22° 0	21°31	6°35	6°33	25°30	3°39	11°57	13°14	3° 8	19°31	20° 3	21°33	n.a.	T 23
W24	8 20 27	2°53'02	4♈ 1	23°25	7°49	6°13	25°36	3°42	12° 1	13°16	3° 9	19°33	19°59	21°39	n.a.	W24
T 25	8 24 23	3°51'50	15°55	25°20	9° 3	5°53	25°43	3°44	12° 5	13°18	3°10	19°34	19°56	21°46	n.a.	T 25
F 26	8 28 20	4°50'40	27°46	27°16	10°17	5°34	25°49	3°46	12° 8	13°21	3°11	19°35	19°53	21°53	n.a.	F 26
S 27	8 32 17	5°49'31	9♉40	29°12	11°32	5°14	25°56	3°48	12°12	13°23	3°11	19°R35	19°50	21°59	n.a.	S 27
S 28	8 36 13	6°48'25	21°42	1♒ 8	12°46	4°54	26° 3	3°50	12°16	13°25	3°12	19°34	19°47	22° 6	n.a.	S 28
M29	8 40 10	7°47'21	3♊55	3° 3	14° 0	4°35	26°10	3°52	12°20	13°27	3°13	19°33	19°44	22°13	n.a.	M29
T 30	8 44 7	8♒46'19	16♊24	4♒59	15♉15	4♌16	26♈17	3♏54	12♒23	13♒30	3♐13	19♌32	19♌40	22♈19	n.a.	T 30

Delta T = 182h25m57s Julian Calendar

The year -12406 astronomical counting style corresponds to year 12407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12407 BCE
geocentric

MAY 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 48 3	9♒45'20	29♊11	6♒53	16♉29	3°R57	26♈24	3♏55	12♒27	13♒32	3♐14	19°R31	19♌37	22♈26	n.a.	W 1
T 2	8 52 0	10°44'22	12♋19	8°47	17°44	3♌38	26°31	3°57	12°31	13°34	3°15	19♌30	19°34	22°33	n.a.	T 2
F 3	8 55 57	11°43'27	25°49	10°41	18°58	3°20	26°39	3°58	12°35	13°36	3°15	19°29	19°31	22°40	n.a.	F 3
S 4	8 59 53	12°42'34	9♌38	12°33	20°13	3° 2	26°46	3°59	12°39	13°39	3°16	19°28	19°28	22°46	n.a.	S 4
S 5	9 3 50	13°41'44	23°44	14°25	21°27	2°45	26°54	4° 0	12°43	13°41	3°17	19°D28	19°24	22°53	n.a.	S 5
M 6	9 7 46	14°40'55	8♍ 3	16°15	22°42	2°28	27° 2	4° 1	12°46	13°43	3°17	19°28	19°21	23° 0	n.a.	M 6
T 7	9 11 43	15°40'10	22°30	18° 5	23°57	2°12	27°10	4° 2	12°50	13°45	3°18	19°29	19°18	23° 6	n.a.	T 7
W 8	9 15 40	16°39'27	7♎ 0	19°54	25°12	1°56	27°18	4° 3	12°54	13°48	3°18	19°29	19°15	23°13	n.a.	W 8
T 9	9 19 36	17°38'46	21°27	21°42	26°26	1°41	27°26	4° 4	12°58	13°50	3°19	19°29	19°12	23°20	n.a.	T 9
F 10	9 23 33	18°38'09	5♏48	23°29	27°41	1°26	27°35	4° 4	13° 2	13°52	3°19	19°29	19° 9	23°27	n.a.	F 10
S 11	9 27 29	19°37'34	19°59	25°15	28°56	1°12	27°43	4° 5	13° 5	13°54	3°20	19°29	19° 5	23°33	n.a.	S 11
S 12	9 31 26	20°37'02	3♐59	27° 1	0♒11	0°59	27°52	4° 5	13° 9	13°57	3°20	19°29	19° 2	23°40	n.a.	S 12
M13	9 35 22	21°36'32	17°46	28°45	1°26	0°46	28° 1	4° 5	13°13	13°59	3°20	19°30	18°59	23°47	n.a.	M13
T 14	9 39 19	22°36'05	1♑19	0♓28	2°41	0°34	28°10	4° 6	13°17	14° 1	3°21	19°30	18°56	23°53	n.a.	T 14
W15	9 43 16	23°35'41	14°39	2°10	3°57	0°23	28°19	4°R 6	13°20	14° 3	3°21	19°30	18°53	24° 0	n.a.	W15
T 16	9 47 12	24°35'20	27°45	3°52	5°12	0°12	28°28	4° 5	13°24	14° 6	3°22	19°31	18°49	24° 7	n.a.	T 16
F 17	9 51 9	25°35'01	10♒37	5°33	6°27	0° 3	28°37	4° 5	13°28	14° 8	3°22	19°31	18°46	24°14	n.a.	F 17
S 18	9 55 5	26°34'44	23°17	7°12	7°42	29♋54	28°46	4° 5	13°32	14°10	3°22	19°R31	18°43	24°20	n.a.	S 18
S 19	9 59 2	27°34'30	5♓44	8°51	8°57	29°46	28°56	4° 4	13°35	14°12	3°23	19°31	18°40	24°27	n.a.	S 19
M20	10 2 58	28°34'18	18° 0	10°29	10°13	29°38	29° 5	4° 4	13°39	14°14	3°23	19°30	18°37	24°34	n.a.	M20
T 21	10 6 55	29°34'08	0♈ 6	12° 6	11°28	29°31	29°15	4° 3	13°43	14°17	3°23	19°29	18°34	24°40	n.a.	T 21
W22	10 10 51	0♓34'00	12° 4	13°43	12°43	29°26	29°25	4° 2	13°47	14°19	3°23	19°27	18°30	24°47	n.a.	W22
T 23	10 14 48	1°33'55	23°57	15°18	13°59	29°21	29°35	4° 2	13°50	14°21	3°23	19°25	18°27	24°54	n.a.	T 23
F 24	10 18 44	2°33'52	5♉47	16°53	15°14	29°16	29°45	4° 0	13°54	14°23	3°24	19°24	18°24	25° 1	n.a.	F 24
S 25	10 22 41	3°33'50	17°40	18°27	16°30	29°13	29°55	3°59	13°58	14°25	3°24	19°22	18°21	25° 7	n.a.	S 25
S 26	10 26 38	4°33'51	29°39	20° 0	17°45	29°11	0♉ 5	3°58	14° 1	14°27	3°24	19°D22	18°18	25°14	n.a.	S 26
M27	10 30 34	5°33'54	11♊49	21°33	19° 1	29° 9	0°16	3°57	14° 5	14°29	3°24	19°22	18°15	25°21	n.a.	M27
T 28	10 34 31	6°33'59	24°14	23° 4	20°16	29° 8	0°26	3°55	14° 8	14°32	3°24	19°22	18°11	25°27	n.a.	T 28
W29	10 38 27	7°34'06	6♋59	24°35	21°32	29°D 8	0°37	3°54	14°12	14°34	3°24	19°24	18° 8	25°34	n.a.	W29
T 30	10 42 24	8°34'15	20° 7	26° 5	22°48	29° 8	0°47	3°52	14°16	14°36	3°24	19°25	18° 5	25°41	n.a.	T 30
F 31	10 46 20	9♓34'26	3♌41	27♓34	24♒ 3	29♋10	0♉58	3♏50	14♒19	14♒38	3°R24	19♌26	18♌ 2	25♈48	n.a.	F 31

Delta T = 182h25m49s Julian Calendar 1 May 12407 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12407 BCE

JUNE 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 50 17	10♓34'39	17♌40	29♓ 3	25♒19	29♋12	1♉ 9	3°R48	14♒23	14♒40	3°R24	19°R27	17♌59	25♈54	n.a.	S 1
S 2	10 54 13	11°34'54	2♍ 3	0♈30	26°34	29°15	1°20	3♏46	14°26	14°42	3♐24	19♌27	17°55	26° 1	n.a.	S 2
M 3	10 58 9	12°35'11	16°45	1°57	27°50	29°19	1°31	3°44	14°30	14°44	3°24	19°25	17°52	26° 8	n.a.	M 3
T 4	11 2 6	13°35'30	1♎40	3°23	29° 6	29°23	1°42	3°42	14°33	14°46	3°24	19°22	17°49	26°14	n.a.	T 4
W 5	11 6 2	14°35'51	16°38	4°48	0♓22	29°28	1°53	3°40	14°37	14°48	3°24	19°19	17°46	26°21	n.a.	W 5
T 6	11 9 59	15°36'15	1♏31	6°12	1°37	29°34	2° 4	3°37	14°40	14°50	3°24	19°15	17°43	26°28	n.a.	T 6
F 7	11 13 55	16°36'41	16°11	7°35	2°53	29°41	2°15	3°35	14°43	14°52	3°24	19°12	17°40	26°35	n.a.	F 7
S 8	11 17 52	17°37'09	0♐34	8°57	4° 9	29°48	2°27	3°32	14°47	14°54	3°24	19°10	17°36	26°41	n.a.	S 8
S 9	11 21 48	18°37'40	14°36	10°18	5°25	29°56	2°38	3°29	14°50	14°56	3°23	19°D 8	17°33	26°48	n.a.	S 9
M10	11 25 45	19°38'13	28°17	11°38	6°41	0♌ 4	2°50	3°26	14°53	14°58	3°23	19° 9	17°30	26°55	n.a.	M10
T 11	11 29 41	20°38'49	11♑37	12°57	7°57	0°14	3° 1	3°23	14°57	15° 0	3°23	19°10	17°27	27° 1	n.a.	T 11
W12	11 33 38	21°39'27	24°38	14°14	9°12	0°24	3°13	3°20	15° 0	15° 2	3°23	19°12	17°24	27° 8	n.a.	W12
T 13	11 37 34	22°40'07	7♒24	15°30	10°28	0°34	3°25	3°17	15° 3	15° 4	3°22	19°13	17°20	27°15	n.a.	T 13
F 14	11 41 31	23°40'49	19°57	16°44	11°44	0°45	3°37	3°14	15° 6	15° 6	3°22	19°R14	17°17	27°22	n.a.	F 14
S 15	11 45 27	24°41'33	2♓18	17°57	13° 0	0°57	3°49	3°11	15°10	15° 7	3°22	19°13	17°14	27°28	n.a.	S 15
S 16	11 49 23	25°42'18	14°31	19° 8	14°16	1°10	4° 1	3° 7	15°13	15° 9	3°22	19°10	17°11	27°35	n.a.	S 16
M17	11 53 20	26°43'06	26°36	20°16	15°32	1°23	4°13	3° 4	15°16	15°11	3°21	19° 5	17° 8	27°42	n.a.	M17
T 18	11 57 16	27°43'56	8♈35	21°23	16°48	1°36	4°25	3° 0	15°19	15°13	3°21	18°59	17° 5	27°48	n.a.	T 18
W19	12 1 13	28°44'47	20°30	22°26	18° 4	1°51	4°37	2°57	15°22	15°15	3°20	18°51	17° 1	27°55	n.a.	W19
T 20	12 5 9	29°45'40	2♉21	23°27	19°20	2° 5	4°49	2°53	15°25	15°16	3°20	18°43	16°58	28° 2	n.a.	T 20
F 21	12 9 6	0♈46'35	14°12	24°25	20°36	2°21	5° 2	2°49	15°28	15°18	3°20	18°35	16°55	28° 9	n.a.	F 21
S 22	12 13 2	1°47'31	26° 4	25°19	21°52	2°36	5°14	2°45	15°31	15°20	3°19	18°28	16°52	28°15	n.a.	S 22
S 23	12 16 58	2°48'29	8♊ 2	26°10	23° 8	2°53	5°27	2°41	15°34	15°21	3°19	18°23	16°49	28°22	n.a.	S 23
M24	12 20 55	3°49'28	20° 8	26°56	24°24	3°10	5°39	2°37	15°37	15°23	3°18	18°20	16°46	28°29	n.a.	M24
T 25	12 24 51	4°50'28	2♋28	27°37	25°40	3°27	5°52	2°33	15°39	15°25	3°18	18°D18	16°42	28°35	n.a.	T 25
W26	12 28 48	5°51'30	15° 5	28°13	26°56	3°45	6° 4	2°29	15°42	15°26	3°17	18°19	16°39	28°42	n.a.	W26
T 27	12 32 44	6°52'32	28° 6	28°42	28°12	4° 3	6°17	2°25	15°45	15°28	3°16	18°20	16°36	28°49	n.a.	T 27
F 28	12 36 40	7°53'36	11♌32	29° 5	29°28	4°22	6°30	2°20	15°48	15°29	3°16	18°R21	16°33	28°56	n.a.	F 28
S 29	12 40 37	8°54'42	25°28	29°21	0♈44	4°41	6°43	2°16	15°50	15°31	3°15	18°21	16°30	29° 2	n.a.	S 29
S 30	12 44 33	9♈55'48	9♍52	29°R28	2♈ 0	5♌ 1	6♉55	2♏12	15♒53	15♒32	3♐15	18♌19	16♌26	29♈ 9	n.a.	S 30

Delta T = 182h25m42s Julian Calendar

The year -12406 astronomical counting style corresponds to year 12407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12407 BCE
geocentric

JULY 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 48 30	10♈56'55	24♍42	29°R27	3♈16	5♌21	7♉ 8	2°R 7	15♒55	15♒34	3°R14	18°R15	16♌23	29♈16	n.a.	M 1
T 2	12 52 26	11°58'04	9♎51	29♈16	4°32	5°42	7°21	2♏ 3	15°58	15°35	3♐13	18♌ 8	16°20	29°22	n.a.	T 2
W 3	12 56 23	12°59'14	25° 9	28°55	5°48	6° 3	7°34	1°58	16° 1	15°37	3°13	18° 0	16°17	29°29	n.a.	W 3
T 4	13 0 19	14° 0'25	10♏24	28°24	7° 4	6°24	7°47	1°53	16° 3	15°38	3°12	17°51	16°14	29°36	n.a.	T 4
F 5	13 4 15	15° 1'38	25°28	27°43	8°20	6°46	8° 0	1°49	16° 5	15°39	3°11	17°42	16°11	29°43	n.a.	F 5
S 6	13 8 12	16° 2'53	10♐ 9	26°51	9°36	7° 8	8°13	1°44	16° 8	15°41	3°11	17°36	16° 7	29°49	n.a.	S 6
S 7	13 12 8	17° 4'08	24°24	25°50	10°52	7°30	8°26	1°39	16°10	15°42	3°10	17°31	16° 4	29°56	n.a.	S 7
M 8	13 16 5	18° 5'26	8♑11	24°41	12° 8	7°53	8°40	1°34	16°12	15°43	3° 9	17°29	16° 1	0♉ 3	n.a.	M 8
T 9	13 20 1	19° 6'44	21°31	23°25	13°24	8°17	8°53	1°29	16°15	15°45	3° 8	17°D28	15°58	0°10	n.a.	T 9
W10	13 23 57	20° 8'04	4♒27	22° 5	14°40	8°40	9° 6	1°24	16°17	15°46	3° 7	17°29	15°55	0°16	n.a.	W10
T 11	13 27 54	21° 9'25	17° 3	20°42	15°56	9° 4	9°19	1°20	16°19	15°47	3° 7	17°R29	15°51	0°23	n.a.	T 11
F 12	13 31 50	22°10'47	29°24	19°21	17°12	9°28	9°33	1°15	16°21	15°48	3° 6	17°28	15°48	0°30	n.a.	F 12
S 13	13 35 47	23°12'10	11♓33	18° 3	18°28	9°53	9°46	1°10	16°23	15°49	3° 5	17°25	15°45	0°36	n.a.	S 13
S 14	13 39 43	24°13'35	23°34	16°52	19°44	10°18	9°59	1° 5	16°25	15°50	3° 4	17°20	15°42	0°43	n.a.	S 14
M15	13 43 40	25°15'00	5♈30	15°48	20°59	10°43	10°13	1° 0	16°27	15°51	3° 3	17°11	15°39	0°50	n.a.	M15
T 16	13 47 36	26°16'26	17°24	14°54	22°15	11° 8	10°26	0°55	16°29	15°52	3° 2	16°59	15°36	0°57	n.a.	T 16
W17	13 51 32	27°17'53	29°16	14°12	23°31	11°34	10°40	0°50	16°31	15°53	3° 1	16°46	15°32	1° 3	n.a.	W17
T 18	13 55 29	28°19'21	11♉ 7	13°41	24°47	12° 0	10°53	0°45	16°33	15°54	3° 0	16°32	15°29	1°10	n.a.	T 18
F 19	13 59 25	29°20'49	23° 1	13°21	26° 3	12°26	11° 7	0°39	16°34	15°55	3° 0	16°18	15°26	1°17	n.a.	F 19
S 20	14 3 22	0♉22'18	4♊57	13°D13	27°19	12°53	11°20	0°34	16°36	15°56	2°59	16° 5	15°23	1°23	n.a.	S 20
S 21	14 7 18	1°23'47	16°57	13°16	28°35	13°20	11°34	0°29	16°38	15°57	2°58	15°55	15°20	1°30	n.a.	S 21
M22	14 11 15	2°25'16	29° 5	13°28	29°51	13°47	11°47	0°24	16°39	15°58	2°57	15°47	15°17	1°37	n.a.	M22
T 23	14 15 11	3°26'46	11♋24	13°50	1♉ 6	14°14	12° 1	0°19	16°41	15°59	2°56	15°43	15°13	1°44	n.a.	T 23
W24	14 19 8	4°28'16	23°58	14°21	2°22	14°42	12°14	0°14	16°42	16° 0	2°55	15°41	15°10	1°50	n.a.	W24
T 25	14 23 4	5°29'46	6♌51	14°59	3°38	15°10	12°28	0° 9	16°44	16° 0	2°54	15°D40	15° 7	1°57	n.a.	T 25
F 26	14 27 0	6°31'16	20° 7	15°44	4°54	15°38	12°42	0° 4	16°45	16° 1	2°53	15°R40	15° 4	2° 4	n.a.	F 26
S 27	14 30 57	7°32'46	3♍50	16°35	6° 9	16° 6	12°55	29♎59	16°46	16° 2	2°52	15°39	15° 1	2°11	n.a.	S 27
S 28	14 34 53	8°34'16	18° 1	17°31	7°25	16°35	13° 9	29°54	16°48	16° 2	2°51	15°36	14°57	2°17	n.a.	S 28
M29	14 38 50	9°35'46	2♎41	18°31	8°41	17° 3	13°22	29°49	16°49	16° 3	2°49	15°31	14°54	2°24	n.a.	M29
T 30	14 42 46	10°37'16	17°44	19°36	9°56	17°32	13°36	29°44	16°50	16° 3	2°48	15°22	14°51	2°31	n.a.	T 30
W31	14 46 43	11♉38'46	3♏ 3	20♈44	11♉12	18♌ 2	13♉50	29♎39	16♒51	16♒ 4	2♐47	15♌11	14♌48	2♉37	n.a.	W31

Delta T = 182h25m34s Julian Calendar 1 July 12407 BCE == Greg. Calendar 28 March 12407 BCE

AUGUST 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 50 39	12♉40'15	18♏25	21♈55	12♉28	18♌31	14♉ 3	29°R35	16♒52	16♒ 4	2°R46	14°R59	14♌45	2♉44	n.a.	T 1
F 2	14 54 36	13°41'45	3♐39	23° 8	13°43	19° 1	14°17	29♎30	16°53	16° 5	2♐45	14♌48	14°42	2°51	n.a.	F 2
S 3	14 58 32	14°43'15	18°35	24°25	14°59	19°30	14°31	29°25	16°54	16° 5	2°44	14°38	14°38	2°58	n.a.	S 3
S 4	15 2 29	15°44'45	3♑ 5	25°43	16°14	20° 0	14°44	29°20	16°55	16° 6	2°43	14°31	14°35	3° 4	n.a.	S 4
M 5	15 6 25	16°46'16	17° 4	27° 2	17°30	20°30	14°58	29°16	16°56	16° 6	2°42	14°26	14°32	3°11	n.a.	M 5
T 6	15 10 22	17°47'46	0♒33	28°24	18°46	21° 1	15°12	29°11	16°57	16° 6	2°41	14°24	14°29	3°18	n.a.	T 6
W 7	15 14 18	18°49'16	13°34	29°46	20° 1	21°31	15°25	29° 6	16°57	16° 7	2°40	14°24	14°26	3°24	n.a.	W 7
T 8	15 18 15	19°50'47	26°11	1♉10	21°17	22° 2	15°39	29° 2	16°58	16° 7	2°38	14°24	14°23	3°31	n.a.	T 8
F 9	15 22 11	20°52'17	8♓30	2°35	22°32	22°32	15°53	28°57	16°59	16° 7	2°37	14°23	14°19	3°38	n.a.	F 9
S 10	15 26 8	21°53'47	20°35	4° 0	23°47	23° 3	16° 6	28°53	16°59	16° 7	2°36	14°20	14°16	3°45	n.a.	S 10
S 11	15 30 4	22°55'17	2♈31	5°27	25° 3	23°34	16°20	28°48	17° 0	16° 8	2°35	14°14	14°13	3°51	n.a.	S 11
M12	15 34 1	23°56'47	14°23	6°54	26°18	24° 6	16°34	28°44	17° 0	16° 8	2°34	14° 5	14°10	3°58	n.a.	M12
T 13	15 37 57	24°58'17	26°13	8°22	27°34	24°37	16°47	28°40	17° 0	16° 8	2°33	13°54	14° 7	4° 5	n.a.	T 13
W14	15 41 54	25°59'46	8♉ 5	9°50	28°49	25° 9	17° 1	28°36	17° 1	16° 8	2°32	13°40	14° 3	4°12	n.a.	W14
T 15	15 45 50	27° 1'15	19°59	11°19	0♊ 4	25°40	17°14	28°31	17° 1	16°R 8	2°30	13°25	14° 0	4°18	n.a.	T 15
F 16	15 49 47	28° 2'43	1♊58	12°48	1°20	26°12	17°28	28°27	17° 1	16° 8	2°29	13°10	13°57	4°25	n.a.	F 16
S 17	15 53 44	29° 4'10	14° 2	14°18	2°35	26°44	17°41	28°23	17° 1	16° 8	2°28	12°57	13°54	4°32	n.a.	S 17
S 18	15 57 40	0♊ 5'37	26°12	15°48	3°50	27°16	17°55	28°20	17° 1	16° 8	2°27	12°46	13°51	4°38	n.a.	S 18
M19	16 1 37	1° 7'03	8♋30	17°19	5° 5	27°48	18° 9	28°16	17°R 1	16° 8	2°26	12°38	13°48	4°45	n.a.	M19
T 20	16 5 33	2° 8'28	20°57	18°50	6°20	28°21	18°22	28°12	17° 1	16° 7	2°25	12°34	13°44	4°52	n.a.	T 20
W21	16 9 30	3° 9'52	3♌36	20°21	7°36	28°53	18°35	28° 8	17° 1	16° 7	2°23	12°32	13°41	4°59	n.a.	W21
T 22	16 13 26	4°11'14	16°31	21°53	8°51	29°26	18°49	28° 5	17° 1	16° 7	2°22	12°D31	13°38	5° 5	n.a.	T 22
F 23	16 17 23	5°12'36	29°43	23°25	10° 6	29°59	19° 2	28° 1	17° 1	16° 7	2°21	12°R32	13°35	5°12	n.a.	F 23
S 24	16 21 20	6°13'56	13♍17	24°57	11°21	0♍31	19°16	27°58	17° 1	16° 6	2°20	12°32	13°32	5°19	n.a.	S 24
S 25	16 25 16	7°15'15	27°15	26°30	12°36	1° 4	19°29	27°55	17° 0	16° 6	2°19	12°30	13°28	5°26	n.a.	S 25
M26	16 29 13	8°16'32	11♎36	28° 3	13°51	1°37	19°42	27°51	17° 0	16° 6	2°18	12°26	13°25	5°32	n.a.	M26
T 27	16 33 9	9°17'48	26°20	29°37	15° 6	2°11	19°56	27°48	17° 0	16° 5	2°16	12°19	13°22	5°39	n.a.	T 27
W28	16 37 6	10°19'03	11♏19	1♊11	16°21	2°44	20° 9	27°45	16°59	16° 5	2°15	12°11	13°19	5°46	n.a.	W28
T 29	16 41 3	11°20'17	26°27	2°45	17°36	3°17	20°22	27°42	16°59	16° 4	2°14	12° 1	13°16	5°52	n.a.	T 29
F 30	16 44 59	12°21'29	11♐32	4°20	18°51	3°51	20°35	27°39	16°58	16° 4	2°13	11°51	13°13	5°59	n.a.	F 30
S 31	16 48 56	13♊22'40	26♐25	5♊55	20♊ 6	4♍24	20♉48	27♎37	16♒57	16♒ 3	2♐12	11♌43	13♌ 9	6♉ 6	n.a.	S 31

Delta T = 182h25m26s Julian Calendar

The year -12406 astronomical counting style corresponds to year 12407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 52	14♊23'50	10♉57	7♊30	21♊20	4♍58	21♉ 2	27°R34	16°R57	16°R 3	2°R11	11°R37	13♌ 6	6♉13	n.a.	S 1
M 2	16 56 49	15°24'59	25° 3	9° 6	22°35	5°31	21°15	27♎32	16♒56	16♒ 2	2♗10	11♌33	13° 3	6°19	n.a.	M 2
T 3	17 0 46	16°26'06	8♒40	10°43	23°50	6° 5	21°28	27°29	16°55	16° 2	2° 8	11°D32	13° 0	6°26	n.a.	T 3
W 4	17 4 42	17°27'12	21°49	12°20	25° 5	6°39	21°41	27°27	16°54	16° 1	2° 7	11°32	12°57	6°33	n.a.	W 4
T 5	17 8 39	18°28'18	4♓33	13°57	26°20	7°13	21°54	27°25	16°53	16° 0	2° 6	11°33	12°54	6°40	n.a.	T 5
F 6	17 12 36	19°29'21	16°57	15°35	27°34	7°47	22° 7	27°22	16°52	16° 0	2° 5	11°R34	12°50	6°46	n.a.	F 6
S 7	17 16 32	20°30'24	29° 5	17°14	28°49	8°21	22°19	27°20	16°51	15°59	2° 4	11°34	12°47	6°53	n.a.	S 7
S 8	17 20 29	21°31'25	11♈ 2	18°53	0♋ 4	8°55	22°32	27°19	16°50	15°58	2° 3	11°31	12°44	7° 0	n.a.	S 8
M 9	17 24 26	22°32'26	22°54	20°32	1°18	9°30	22°45	27°17	16°49	15°57	2° 2	11°27	12°41	7° 6	n.a.	M 9
T 10	17 28 22	23°33'24	4♉45	22°13	2°33	10° 4	22°58	27°15	16°48	15°56	2° 1	11°20	12°38	7°13	n.a.	T 10
W11	17 32 19	24°34'22	16°37	23°53	3°47	10°39	23°10	27°13	16°47	15°56	2° 0	11°12	12°34	7°20	n.a.	W11
T 12	17 36 16	25°35'18	28°35	25°35	5° 2	11°13	23°23	27°12	16°46	15°55	1°59	11° 3	12°31	7°27	n.a.	T 12
F 13	17 40 12	26°36'12	10♊41	27°17	6°16	11°48	23°35	27°11	16°44	15°54	1°57	10°54	12°28	7°33	n.a.	F 13
S 14	17 44 9	27°37'05	22°55	28°59	7°31	12°22	23°48	27° 9	16°43	15°53	1°56	10°46	12°25	7°40	n.a.	S 14
S 15	17 48 6	28°37'55	5♋18	0♋42	8°45	12°57	24° 0	27° 8	16°42	15°52	1°55	10°39	12°22	7°47	n.a.	S 15
M16	17 52 2	29°38'45	17°52	2°26	10° 0	13°32	24°13	27° 7	16°40	15°51	1°54	10°35	12°19	7°53	n.a.	M16
T 17	17 55 59	0♋39'32	0♌37	4°11	11°14	14° 7	24°25	27° 6	16°39	15°50	1°53	10°32	12°15	8° 0	n.a.	T 17
W18	17 59 56	1°40'17	13°33	5°56	12°29	14°42	24°37	27° 6	16°37	15°49	1°52	10°D32	12°12	8° 7	n.a.	W18
T 19	18 3 52	2°41'00	26°42	7°41	13°43	15°16	24°49	27° 5	16°35	15°48	1°51	10°33	12° 9	8°14	n.a.	T 19
F 20	18 7 49	3°41'41	10♍ 5	9°27	14°57	15°52	25° 2	27° 4	16°34	15°47	1°50	10°34	12° 6	8°20	n.a.	F 20
S 21	18 11 46	4°42'20	23°42	11°13	16°12	16°27	25°14	27° 4	16°32	15°45	1°49	10°36	12° 3	8°27	n.a.	S 21
S 22	18 15 42	5°42'56	7♎35	13° 0	17°26	17° 2	25°26	27° 4	16°30	15°44	1°48	10°R36	12° 0	8°34	n.a.	S 22
M23	18 19 39	6°43'30	21°44	14°47	18°40	17°37	25°37	27° 4	16°29	15°43	1°48	10°35	11°56	8°41	n.a.	M23
T 24	18 23 36	7°44'02	6♏ 8	16°34	19°55	18°12	25°49	27°D 3	16°27	15°42	1°47	10°33	11°53	8°47	n.a.	T 24
W25	18 27 32	8°44'32	20°42	18°22	21° 9	18°47	26° 1	27° 3	16°25	15°41	1°46	10°29	11°50	8°54	n.a.	W25
T 26	18 31 29	9°44'59	5♐22	20° 9	22°23	19°23	26°13	27° 4	16°23	15°39	1°45	10°24	11°47	9° 1	n.a.	T 26
F 27	18 35 26	10°45'24	20° 1	21°56	23°37	19°58	26°24	27° 4	16°21	15°38	1°44	10°20	11°44	9° 7	n.a.	F 27
S 28	18 39 23	11°45'47	4♑33	23°42	24°51	20°34	26°36	27° 4	16°19	15°37	1°43	10°16	11°40	9°14	n.a.	S 28
S 29	18 43 19	12°46'08	18°50	25°27	26° 5	21° 9	26°47	27° 5	16°17	15°36	1°42	10°13	11°37	9°21	n.a.	S 29
M30	18 47 16	13♋46'26	2♒47	27♋12	27♋19	21♍45	26♉59	27♎ 5	16♒15	15♒34	1♗41	10♌12	11♌34	9♉28	n.a.	M30

Delta T = 182h25m18s Julian Calendar 1 Sept. 12407 BCE == Greg. Calendar 29 May 12407 BCE

OCTOBER 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 51 13	14♋46'42	16♒22	28♋55	28♋33	22♍20	27♉10	27♎ 6	16°R13	15°R33	1°R41	10°D12	11♌31	9♉34	n.a.	T 1
W 2	18 55 9	15°46'57	29°34	0♌36	29°47	22°56	27°21	27° 7	16♒11	15♒31	1♗40	10♌13	11°28	9°41	n.a.	W 2
T 3	18 59 6	16°47'09	12♓22	2°14	1♌ 1	23°31	27°32	27° 8	16° 9	15°30	1°39	10°14	11°25	9°48	n.a.	T 3
F 4	19 3 3	17°47'19	24°51	3°50	2°15	24° 7	27°43	27° 9	16° 7	15°29	1°38	10°16	11°21	9°55	n.a.	F 4
S 5	19 6 59	18°47'28	7♈ 4	5°23	3°29	24°43	27°54	27°10	16° 5	15°27	1°37	10°17	11°18	10° 1	n.a.	S 5
S 6	19 10 56	19°47'34	19° 5	6°51	4°43	25°19	28° 5	27°11	16° 2	15°26	1°37	10°R18	11°15	10° 8	n.a.	S 6
M 7	19 14 53	20°47'39	0♉59	8°15	5°57	25°54	28°16	27°13	16° 0	15°24	1°36	10°17	11°12	10°15	n.a.	M 7
T 8	19 18 49	21°47'41	12°51	9°34	7°11	26°30	28°26	27°14	15°58	15°23	1°35	10°16	11° 9	10°21	n.a.	T 8
W 9	19 22 46	22°47'42	24°46	10°47	8°25	27° 6	28°37	27°16	15°56	15°21	1°35	10°14	11° 6	10°28	n.a.	W 9
T 10	19 26 43	23°47'40	6♊46	11°54	9°39	27°42	28°47	27°18	15°53	15°20	1°34	10°12	11° 2	10°35	n.a.	T 10
F 11	19 30 39	24°47'36	18°57	12°53	10°53	28°18	28°58	27°20	15°51	15°18	1°33	10° 9	10°59	10°42	n.a.	F 11
S 12	19 34 36	25°47'30	1♋20	13°44	12° 7	28°54	29° 8	27°22	15°49	15°17	1°33	10° 7	10°56	10°48	n.a.	S 12
S 13	19 38 33	26°47'22	13°56	14°27	13°20	29°30	29°18	27°24	15°46	15°15	1°32	10° 5	10°53	10°55	n.a.	S 13
M14	19 42 30	27°47'12	26°48	15° 1	14°34	0♎ 6	29°28	27°26	15°44	15°14	1°31	10° 4	10°50	11° 2	n.a.	M14
T 15	19 46 26	28°46'59	9♌54	15°26	15°48	0°42	29°38	27°28	15°41	15°12	1°31	10°D 4	10°46	11° 9	n.a.	T 15
W16	19 50 23	29°46'44	23°15	15°42	17° 2	1°18	29°48	27°31	15°39	15°11	1°30	10° 4	10°43	11°15	n.a.	W16
T 17	19 54 20	0♌46'26	6♍48	15°R48	18°15	1°54	29°58	27°33	15°36	15° 9	1°30	10° 5	10°40	11°22	n.a.	T 17
F 18	19 58 16	1°46'06	20°33	15°45	19°29	2°31	0♊ 8	27°36	15°34	15° 7	1°29	10° 5	10°37	11°29	n.a.	F 18
S 19	20 2 13	2°45'43	4♎28	15°32	20°43	3° 7	0°17	27°38	15°31	15° 6	1°29	10° 6	10°34	11°35	n.a.	S 19
S 20	20 6 10	3°45'17	18°31	15°10	21°56	3°43	0°27	27°41	15°29	15° 4	1°28	10° 7	10°31	11°42	n.a.	S 20
M21	20 10 6	4°44'49	2♏40	14°40	23°10	4°19	0°36	27°44	15°26	15° 3	1°28	10°R 7	10°27	11°49	n.a.	M21
T 22	20 14 3	5°44'18	16°53	14° 2	24°24	4°56	0°45	27°47	15°24	15° 1	1°27	10° 7	10°24	11°56	n.a.	T 22
W23	20 18 0	6°43'45	1♐ 8	13°18	25°37	5°32	0°54	27°50	15°21	14°59	1°27	10° 7	10°21	12° 2	n.a.	W23
T 24	20 21 56	7°43'08	15°23	12°28	26°51	6° 8	1° 3	27°54	15°19	14°58	1°27	10° 6	10°18	12° 9	n.a.	T 24
F 25	20 25 53	8°42'29	29°32	11°34	28° 4	6°45	1°12	27°57	15°16	14°56	1°26	10° 6	10°15	12°16	n.a.	F 25
S 26	20 29 50	9°41'48	13♑34	10°37	29°18	7°21	1°21	28° 0	15°14	14°54	1°26	10°D 6	10°11	12°23	n.a.	S 26
S 27	20 33 46	10°41'04	27°25	9°39	0♍31	7°57	1°29	28° 4	15°11	14°53	1°25	10° 6	10° 8	12°29	n.a.	S 27
M28	20 37 43	11°40'17	11♒ 1	8°40	1°45	8°34	1°38	28° 7	15° 8	14°51	1°25	10°R 6	10° 5	12°36	n.a.	M28
T 29	20 41 39	12°39'28	24°22	7°42	2°58	9°10	1°46	28°11	15° 6	14°49	1°25	10° 6	10° 2	12°43	n.a.	T 29
W30	20 45 36	13°38'37	7♓24	6°46	4°12	9°47	1°54	28°15	15° 3	14°48	1°25	10° 6	9°59	12°49	n.a.	W30
T 31	20 49 33	14♌37'43	20♓ 9	5♌53	5♍25	10♎23	2♊ 2	28♎19	15♒ 1	14♒46	1♗24	10♌ 5	9♌56	12♉56	n.a.	T 31

Delta T = 182h25m11s Julian Calendar

The year -12406 astronomical counting style corresponds to year 12407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12407 BCE
geocentric

NOVEMBER 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 53 29	15♌36'47	2♈37	5°R 5	6♍38	11♎ 0	2♊10	28♎23	14°R58	14°R44	1°R24	10°R 5	9♌52	13♉ 3	n.a.	F 1
S 2	20 57 26	16°35'48	14°51	4♌21	7°52	11°36	2°18	28°27	14♒55	14♒43	1♐24	10♌ 4	9°49	13°10	n.a.	S 2
S 3	21 1 23	17°34'48	26°54	3°42	9° 5	12°13	2°26	28°31	14°53	14°41	1°24	10° 3	9°46	13°16	n.a.	S 3
M 4	21 5 19	18°33'46	8♉50	3°10	10°18	12°49	2°33	28°35	14°50	14°39	1°24	10° 3	9°43	13°23	n.a.	M 4
T 5	21 9 16	19°32'41	20°43	2°43	11°32	13°26	2°41	28°40	14°48	14°38	1°23	10°D 2	9°40	13°30	n.a.	T 5
W 6	21 13 12	20°31'35	2♊38	2°22	12°45	14° 3	2°48	28°44	14°45	14°36	1°23	10° 3	9°37	13°37	n.a.	W 6
T 7	21 17 9	21°30'26	14°40	2° 8	13°58	14°39	2°55	28°49	14°42	14°35	1°23	10° 3	9°33	13°43	n.a.	T 7
F 8	21 21 6	22°29'15	26°52	1°59	15°11	15°16	3° 2	28°53	14°40	14°33	1°23	10° 4	9°30	13°50	n.a.	F 8
S 9	21 25 2	23°28'02	9♋19	1°D57	16°25	15°53	3° 9	28°58	14°37	14°31	1°23	10° 6	9°27	13°57	n.a.	S 9
S 10	21 28 59	24°26'47	22° 4	2° 0	17°38	16°29	3°16	29° 3	14°35	14°30	1°23	10° 7	9°24	14° 3	n.a.	S 10
M11	21 32 55	25°25'30	5♌ 9	2° 8	18°51	17° 6	3°22	29° 8	14°32	14°28	1°D23	10°R 7	9°21	14°10	n.a.	M11
T 12	21 36 52	26°24'11	18°34	2°22	20° 4	17°43	3°29	29°13	14°30	14°26	1°23	10° 7	9°17	14°17	n.a.	T 12
W13	21 40 48	27°22'49	2♍18	2°41	21°17	18°19	3°35	29°18	14°27	14°25	1°23	10° 6	9°14	14°24	n.a.	W13
T 14	21 44 45	28°21'25	16°19	3° 5	22°30	18°56	3°41	29°23	14°25	14°23	1°23	10° 4	9°11	14°30	n.a.	T 14
F 15	21 48 42	29°19'58	0♎32	3°34	23°43	19°33	3°47	29°28	14°22	14°22	1°23	10° 2	9° 8	14°37	n.a.	F 15
S 16	21 52 38	0♍18'29	14°54	4° 6	24°56	20°10	3°53	29°33	14°20	14°20	1°23	9°59	9° 5	14°44	n.a.	S 16
S 17	21 56 35	1°16'58	29°18	4°43	26° 9	20°47	3°58	29°39	14°17	14°18	1°23	9°57	9° 2	14°51	n.a.	S 17
M18	22 0 31	2°15'24	13♏40	5°23	27°22	21°24	4° 4	29°44	14°15	14°17	1°24	9°55	8°58	14°57	n.a.	M18
T 19	22 4 28	3°13'47	27°57	6° 8	28°35	22° 0	4° 9	29°50	14°12	14°15	1°24	9°D54	8°55	15° 4	n.a.	T 19
W20	22 8 24	4°12'09	12♐ 5	6°55	29°48	22°37	4°14	29°55	14°10	14°14	1°24	9°54	8°52	15°11	n.a.	W20
T 21	22 12 21	5°10'27	26° 3	7°46	1♎ 1	23°14	4°19	0♏ 1	14° 8	14°12	1°24	9°55	8°49	15°17	n.a.	T 21
F 22	22 16 17	6° 8'44	9♑51	8°40	2°14	23°51	4°24	0° 7	14° 5	14°11	1°24	9°56	8°46	15°24	n.a.	F 22
S 23	22 20 14	7° 6'57	23°26	9°37	3°26	24°28	4°29	0°12	14° 3	14° 9	1°25	9°58	8°43	15°31	n.a.	S 23
S 24	22 24 10	8° 5'09	6♒50	10°37	4°39	25° 5	4°33	0°18	14° 1	14° 8	1°25	9°R59	8°39	15°38	n.a.	S 24
M25	22 28 7	9° 3'18	20° 1	11°40	5°52	25°42	4°37	0°24	13°58	14° 6	1°25	9°58	8°36	15°44	n.a.	M25
T 26	22 32 3	10° 1'25	3♓ 0	12°45	7° 4	26°19	4°42	0°30	13°56	14° 5	1°25	9°57	8°33	15°51	n.a.	T 26
W27	22 36 0	10°59'29	15°47	13°52	8°17	26°56	4°46	0°36	13°54	14° 3	1°26	9°53	8°30	15°58	n.a.	W27
T 28	22 39 56	11°57'32	28°20	15° 2	9°30	27°33	4°50	0°42	13°52	14° 2	1°26	9°49	8°27	16° 5	n.a.	T 28
F 29	22 43 53	12°55'33	10♈41	16°14	10°42	28°10	4°53	0°48	13°49	14° 0	1°27	9°43	8°23	16°11	n.a.	F 29
S 30	22 47 49	13♍53'32	22♈52	17♌29	11♎55	28♎47	4♊57	0♏55	13♒47	13♒59	1♐27	9♌37	8♌20	16♉18	n.a.	S 30

Delta T = 182h25m03s Julian Calendar 1 Nov. 12407 BCE == Greg. Calendar 29 July 12407 BCE

DECEMBER 12407 BCE (-12406) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 46	14♍51'28	4♉53	18♌45	13♎ 7	29♎24	5♊ 0	1♏ 1	13°R45	13°R58	1♐27	9°R31	8♌17	16♉25	n.a.	S 1
M 2	22 55 42	15°49'24	16°48	20° 4	14°20	0♏ 1	5° 3	1° 7	13♒43	13♒56	1°28	9♌27	8°14	16°31	n.a.	M 2
T 3	22 59 39	16°47'17	28°41	21°25	15°32	0°38	5° 6	1°14	13°41	13°55	1°28	9°23	8°11	16°38	n.a.	T 3
W 4	23 3 35	17°45'09	10♊35	22°47	16°44	1°15	5° 9	1°20	13°39	13°54	1°29	9°22	8° 8	16°45	n.a.	W 4
T 5	23 7 32	18°42'59	22°35	24°12	17°57	1°52	5°11	1°27	13°37	13°52	1°29	9°D21	8° 4	16°52	n.a.	T 5
F 6	23 11 28	19°40'48	4♋46	25°38	19° 9	2°29	5°14	1°33	13°35	13°51	1°30	9°22	8° 1	16°58	n.a.	F 6
S 7	23 15 25	20°38'35	17°13	27° 7	20°21	3° 6	5°16	1°40	13°33	13°50	1°30	9°24	7°58	17° 5	n.a.	S 7
S 8	23 19 21	21°36'21	29°59	28°37	21°33	3°43	5°18	1°47	13°31	13°49	1°31	9°25	7°55	17°12	n.a.	S 8
M 9	23 23 18	22°34'05	13♌10	0♍ 9	22°46	4°20	5°20	1°53	13°29	13°47	1°31	9°R25	7°52	17°18	n.a.	M 9
T 10	23 27 14	23°31'47	26°46	1°43	23°58	4°57	5°22	2° 0	13°28	13°46	1°32	9°24	7°48	17°25	n.a.	T 10
W11	23 31 11	24°29'27	10♍46	3°18	25°10	5°35	5°23	2° 7	13°26	13°45	1°33	9°21	7°45	17°32	n.a.	W11
T 12	23 35 7	25°27'06	25° 9	4°56	26°22	6°12	5°25	2°14	13°24	13°44	1°33	9°16	7°42	17°39	n.a.	T 12
F 13	23 39 3	26°24'44	9♎48	6°35	27°34	6°49	5°26	2°21	13°22	13°43	1°34	9° 9	7°39	17°45	n.a.	F 13
S 14	23 43 0	27°22'19	24°36	8°16	28°45	7°26	5°27	2°28	13°21	13°42	1°35	9° 2	7°36	17°52	n.a.	S 14
S 15	23 46 56	28°19'53	9♏26	9°59	29°57	8° 3	5°28	2°35	13°19	13°41	1°35	8°55	7°33	17°59	n.a.	S 15
M16	23 50 53	29°17'25	24° 9	11°44	1♏ 9	8°41	5°28	2°42	13°18	13°39	1°36	8°49	7°29	18° 6	n.a.	M16
T 17	23 54 49	0♎14'55	8♐38	13°31	2°21	9°18	5°29	2°49	13°16	13°38	1°37	8°45	7°26	18°12	n.a.	T 17
W18	23 58 46	1°12'23	22°51	15°19	3°32	9°55	5°29	2°56	13°15	13°37	1°38	8°43	7°23	18°19	n.a.	W18
T 19	0 2 42	2° 9'50	6♑46	17° 9	4°44	10°32	5°R29	3° 3	13°13	13°36	1°38	8°D43	7°20	18°26	n.a.	T 19
F 20	0 6 38	3° 7'14	20°22	19° 1	5°56	11°10	5°29	3°10	13°12	13°36	1°39	8°44	7°17	18°32	n.a.	F 20
S 21	0 10 35	4° 4'37	3♒41	20°55	7° 7	11°47	5°29	3°18	13°10	13°35	1°40	8°R44	7°14	18°39	n.a.	S 21
S 22	0 14 31	5° 1'58	16°45	22°51	8°18	12°24	5°28	3°25	13° 9	13°34	1°41	8°44	7°10	18°46	n.a.	S 22
M23	0 18 28	5°59'18	29°36	24°48	9°30	13° 1	5°27	3°32	13° 8	13°33	1°42	8°42	7° 7	18°53	n.a.	M23
T 24	0 22 24	6°56'36	12♓15	26°47	10°41	13°39	5°26	3°40	13° 7	13°32	1°42	8°38	7° 4	18°59	n.a.	T 24
W25	0 26 21	7°53'52	24°44	28°48	11°52	14°16	5°25	3°47	13° 6	13°31	1°43	8°31	7° 1	19° 6	n.a.	W25
T 26	0 30 17	8°51'07	7♈ 3	0♎50	13° 3	14°53	5°24	3°55	13° 4	13°30	1°44	8°22	6°58	19°13	n.a.	T 26
F 27	0 34 13	9°48'21	19°14	2°54	14°14	15°31	5°23	4° 2	13° 3	13°30	1°45	8°11	6°54	19°20	n.a.	F 27
S 28	0 38 10	10°45'34	1♉18	4°59	15°25	16° 8	5°21	4° 9	13° 2	13°29	1°46	8° 0	6°51	19°26	n.a.	S 28
S 29	0 42 6	11°42'45	13°15	7° 6	16°36	16°46	5°19	4°17	13° 1	13°28	1°47	7°49	6°48	19°33	n.a.	S 29
M30	0 46 3	12°39'56	25° 8	9°14	17°47	17°23	5°17	4°25	13° 1	13°27	1°48	7°39	6°45	19°40	n.a.	M30
T 31	0 49 59	13♎37'05	7♊ 0	11♎23	18♏58	18♏ 0	5♊15	4♏32	13♒ 0	13♒27	1♐49	7♌31	6♌42	19♉46	n.a.	T 31

Delta T = 182h24m55s Julian Calendar

The year -12406 astronomical counting style corresponds to year 12407 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12406 BCE
geocentric

JANUARY 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 53 55	14♎34'14	18♊53	13♎32	20♏ 8	18♏38	5°R13	4♏40	12°R59	13°R26	1♐50	7°R26	6♌39	19♉53	n.a.	W 1
T 2	0 57 52	15°31'21	0♋51	15°42	21°19	19°15	5♊10	4°47	12♒58	13♒26	1°51	7♌23	6°35	20° 0	n.a.	T 2
F 3	1 1 48	16°28'29	13° 0	17°53	22°29	19°53	5° 8	4°55	12°57	13°25	1°52	7°D21	6°32	20° 7	n.a.	F 3
S 4	1 5 45	17°25'35	25°24	20° 3	23°40	20°30	5° 5	5° 3	12°57	13°25	1°53	7°22	6°29	20°13	n.a.	S 4
S 5	1 9 41	18°22'40	8♌ 9	22°13	24°50	21° 8	5° 2	5°10	12°56	13°24	1°54	7°R22	6°26	20°20	n.a.	S 5
M 6	1 13 38	19°19'45	21°18	24°23	26° 0	21°45	4°59	5°18	12°56	13°24	1°55	7°21	6°23	20°27	n.a.	M 6
T 7	1 17 34	20°16'49	4♍54	26°32	27°10	22°23	4°55	5°26	12°55	13°23	1°56	7°19	6°19	20°33	n.a.	T 7
W 8	1 21 30	21°13'53	19° 0	28°40	28°20	23° 0	4°52	5°34	12°55	13°23	1°57	7°14	6°16	20°40	n.a.	W 8
T 9	1 25 27	22°10'56	3♎32	0♏47	29°30	23°38	4°48	5°41	12°54	13°22	1°58	7° 6	6°13	20°47	n.a.	T 9
F 10	1 29 23	23° 7'58	18°27	2°52	0♐40	24°15	4°44	5°49	12°54	13°22	1°59	6°57	6°10	20°54	n.a.	F 10
S 11	1 33 20	24° 4'59	3♏34	4°55	1°50	24°53	4°40	5°57	12°53	13°22	2° 1	6°46	6° 7	21° 0	n.a.	S 11
S 12	1 37 16	25° 2'00	18°44	6°56	3° 0	25°30	4°36	6° 5	12°53	13°21	2° 2	6°36	6° 4	21° 7	n.a.	S 12
M13	1 41 12	25°59'00	3♐47	8°56	4° 9	26° 8	4°32	6°13	12°53	13°21	2° 3	6°27	6° 0	21°14	n.a.	M13
T 14	1 45 9	26°55'59	18°33	10°53	5°19	26°46	4°27	6°21	12°53	13°21	2° 4	6°21	5°57	21°20	n.a.	T 14
W15	1 49 5	27°52'57	2♑58	12°47	6°28	27°23	4°22	6°28	12°53	13°21	2° 5	6°17	5°54	21°27	n.a.	W15
T 16	1 53 2	28°49'54	16°58	14°39	7°37	28° 1	4°17	6°36	12°D53	13°21	2° 6	6°15	5°51	21°34	n.a.	T 16
F 17	1 56 58	29°46'51	0♒33	16°29	8°47	28°39	4°13	6°44	12°53	13°20	2° 8	6°15	5°48	21°41	n.a.	F 17
S 18	2 0 55	0♏43'46	13°47	18°15	9°56	29°16	4° 7	6°52	12°53	13°20	2° 9	6°15	5°45	21°47	n.a.	S 18
S 19	2 4 51	1°40'41	26°40	20° 0	11° 5	29°54	4° 2	7° 0	12°53	13°20	2°10	6°14	5°41	21°54	n.a.	S 19
M20	2 8 48	2°37'35	9♓19	21°41	12°13	0♐32	3°57	7° 8	12°53	13°D20	2°11	6°11	5°38	22° 1	n.a.	M20
T 21	2 12 44	3°34'28	21°44	23°20	13°22	1°10	3°51	7°16	12°53	13°20	2°12	6° 5	5°35	22° 8	n.a.	T 21
W22	2 16 40	4°31'21	4♈ 0	24°56	14°31	1°47	3°46	7°24	12°54	13°20	2°14	5°57	5°32	22°14	n.a.	W22
T 23	2 20 37	5°28'14	16° 7	26°29	15°39	2°25	3°40	7°32	12°54	13°20	2°15	5°46	5°29	22°21	n.a.	T 23
F 24	2 24 33	6°25'06	28° 9	27°59	16°47	3° 3	3°34	7°40	12°54	13°20	2°16	5°33	5°25	22°28	n.a.	F 24
S 25	2 28 30	7°21'57	10♉ 6	29°27	17°55	3°41	3°28	7°47	12°55	13°21	2°17	5°19	5°22	22°34	n.a.	S 25
S 26	2 32 26	8°18'49	22° 0	0♐51	19° 3	4°18	3°22	7°55	12°55	13°21	2°19	5° 6	5°19	22°41	n.a.	S 26
M27	2 36 23	9°15'40	3♊52	2°13	20°11	4°56	3°15	8° 3	12°56	13°21	2°20	4°54	5°16	22°48	n.a.	M27
T 28	2 40 19	10°12'32	15°43	3°32	21°19	5°34	3° 9	8°11	12°56	13°21	2°21	4°44	5°13	22°55	n.a.	T 28
W29	2 44 16	11° 9'23	27°37	4°48	22°27	6°12	3° 2	8°19	12°57	13°21	2°23	4°37	5°10	23° 1	n.a.	W29
T 30	2 48 12	12° 6'15	9♋37	6° 0	23°34	6°50	2°56	8°27	12°58	13°22	2°24	4°33	5° 6	23° 8	n.a.	T 30
F 31	2 52 9	13♏ 3'07	21♋46	7♐10	24♐41	7♐28	2♊49	8♏35	12♒58	13♒22	2♐25	4♌31	5♌ 3	23♉15	n.a.	F 31

Delta T = 182h24m48s Julian Calendar 1 Jan. 12406 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12407 BCE

FEBRUARY 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 5	13♏59'58	4♌ 9	8♐17	25♐49	8♐ 6	2°R42	8♏43	12♒59	13♒22	2♐27	4°D30	5♌ 0	23♉21	n.a.	S 1
S 2	3 0 2	14°56'51	16°51	9°20	26°56	8°44	2♊36	8°51	13° 0	13°23	2°28	4°R30	4°57	23°28	n.a.	S 2
M 3	3 3 58	15°53'43	29°56	10°20	28° 3	9°22	2°29	8°59	13° 1	13°23	2°29	4♌30	4°54	23°35	n.a.	M 3
T 4	3 7 55	16°50'36	13♍28	11°17	29° 9	10° 0	2°21	9° 7	13° 2	13°24	2°31	4°28	4°50	23°42	n.a.	T 4
W 5	3 11 51	17°47'30	27°29	12°11	0♑16	10°38	2°14	9°14	13° 3	13°24	2°32	4°23	4°47	23°48	n.a.	W 5
T 6	3 15 48	18°44'24	11♎59	13° 0	1°22	11°16	2° 7	9°22	13° 4	13°25	2°33	4°16	4°44	23°55	n.a.	T 6
F 7	3 19 44	19°41'18	26°54	13°47	2°29	11°54	2° 0	9°30	13° 5	13°25	2°35	4° 7	4°41	24° 2	n.a.	F 7
S 8	3 23 41	20°38'13	12♏ 5	14°29	3°35	12°32	1°53	9°38	13° 6	13°26	2°36	3°57	4°38	24° 8	n.a.	S 8
S 9	3 27 37	21°35'08	27°24	15° 8	4°41	13°10	1°45	9°46	13° 8	13°26	2°37	3°47	4°35	24°15	n.a.	S 9
M10	3 31 34	22°32'03	12♐37	15°42	5°46	13°48	1°38	9°54	13° 9	13°27	2°39	3°39	4°31	24°22	n.a.	M10
T 11	3 35 30	23°28'59	27°36	16°13	6°52	14°26	1°30	10° 1	13°10	13°28	2°40	3°33	4°28	24°29	n.a.	T 11
W12	3 39 27	24°25'55	12♑12	16°39	7°57	15° 4	1°23	10° 9	13°12	13°29	2°42	3°29	4°25	24°35	n.a.	W12
T 13	3 43 23	25°22'52	26°22	17° 2	9° 2	15°42	1°15	10°17	13°13	13°29	2°43	3°27	4°22	24°42	n.a.	T 13
F 14	3 47 20	26°19'48	10♒ 3	17°19	10° 7	16°21	1° 8	10°25	13°14	13°30	2°44	3°D27	4°19	24°49	n.a.	F 14
S 15	3 51 16	27°16'44	23°19	17°32	11°12	16°59	1° 0	10°32	13°16	13°31	2°46	3°R27	4°16	24°55	n.a.	S 15
S 16	3 55 13	28°13'41	6♓12	17°41	12°17	17°37	0°53	10°40	13°17	13°32	2°47	3°27	4°12	25° 2	n.a.	S 16
M17	3 59 10	29°10'38	18°46	17°R45	13°21	18°15	0°45	10°48	13°19	13°33	2°49	3°25	4° 9	25° 9	n.a.	M17
T 18	4 3 6	0♐ 7'36	1♈ 5	17°44	14°25	18°54	0°37	10°55	13°21	13°33	2°50	3°21	4° 6	25°16	n.a.	T 18
W19	4 7 3	1° 4'34	13°13	17°39	15°29	19°32	0°30	11° 3	13°22	13°34	2°51	3°15	4° 3	25°22	n.a.	W19
T 20	4 10 59	2° 1'32	25°14	17°29	16°33	20°10	0°22	11°10	13°24	13°35	2°53	3° 6	4° 0	25°29	n.a.	T 20
F 21	4 14 56	2°58'31	7♉ 9	17°15	17°37	20°49	0°14	11°18	13°26	13°36	2°54	2°56	3°56	25°36	n.a.	F 21
S 22	4 18 52	3°55'31	19° 2	16°56	18°40	21°27	0° 7	11°26	13°28	13°37	2°56	2°45	3°53	25°43	n.a.	S 22
S 23	4 22 49	4°52'31	0♊55	16°34	19°43	22° 5	29♉59	11°33	13°30	13°38	2°57	2°34	3°50	25°49	n.a.	S 23
M24	4 26 46	5°49'33	12°47	16° 8	20°46	22°44	29°52	11°41	13°32	13°39	2°58	2°25	3°47	25°56	n.a.	M24
T 25	4 30 42	6°46'35	24°43	15°38	21°48	23°22	29°44	11°48	13°34	13°40	3° 0	2°17	3°44	26° 3	n.a.	T 25
W26	4 34 39	7°43'38	6♋42	15° 5	22°50	24° 1	29°37	11°55	13°36	13°42	3° 1	2°12	3°41	26° 9	n.a.	W26
T 27	4 38 35	8°40'43	18°48	14°30	23°52	24°39	29°29	12° 3	13°38	13°43	3° 2	2° 9	3°37	26°16	n.a.	T 27
F 28	4 42 32	9♐37'48	1♌ 3	13♐53	24♑54	25♐18	29♉22	12♏10	13♒40	13♒44	3♐ 4	2°D 8	3♌34	26♉23	n.a.	F 28

Delta T = 182h24m40s Julian Calendar

The year -12405 astronomical counting style corresponds to year 12406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12406 BCE
geocentric

MARCH 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 46 29	10♐34'55	13♌30	13°R14	25♑55	25♐56	29°R14	12♏17	13♒42	13♒45	3♐ 5	2♌ 8	3♌31	26♉30	n.a.	S 1
S 2	4 50 25	11°32'03	26°14	12♐35	26°56	26°35	29♉ 7	12°25	13°44	13°46	3° 7	2° 9	3°28	26°36	n.a.	S 2
M 3	4 54 22	12°29'12	9♍19	11°56	27°57	27°13	29° 0	12°32	13°47	13°48	3° 8	2°R10	3°25	26°43	n.a.	M 3
T 4	4 58 19	13°26'23	22°46	11°17	28°58	27°52	28°53	12°39	13°49	13°49	3° 9	2°10	3°22	26°50	n.a.	T 4
W 5	5 2 15	14°23'35	6♎39	10°40	29°58	28°31	28°45	12°46	13°51	13°50	3°11	2° 8	3°18	26°56	n.a.	W 5
T 6	5 6 12	15°20'48	20°59	10° 5	0♒58	29° 9	28°38	12°53	13°54	13°52	3°12	2° 4	3°15	27° 3	n.a.	T 6
F 7	5 10 8	16°18'03	5♏41	9°33	1°57	29°48	28°31	13° 1	13°56	13°53	3°14	1°58	3°12	27°10	n.a.	F 7
S 8	5 14 5	17°15'20	20°42	9° 4	2°56	0♑27	28°25	13° 8	13°58	13°54	3°15	1°52	3° 9	27°17	n.a.	S 8
S 9	5 18 2	18°12'38	5♐53	8°39	3°55	1° 6	28°18	13°15	14° 1	13°56	3°16	1°46	3° 6	27°23	n.a.	S 9
M10	5 21 58	19° 9'58	21° 2	8°18	4°54	1°44	28°11	13°21	14° 3	13°57	3°18	1°40	3° 2	27°30	n.a.	M10
T 11	5 25 55	20° 7'19	6♑ 2	8° 2	5°52	2°23	28° 4	13°28	14° 6	13°59	3°19	1°36	2°59	27°37	n.a.	T 11
W12	5 29 52	21° 4'41	20°42	7°51	6°50	3° 2	27°58	13°35	14° 9	14° 0	3°20	1°34	2°56	27°43	n.a.	W12
T 13	5 33 48	22° 2'04	4♒58	7°D46	7°47	3°41	27°52	13°42	14°11	14° 2	3°22	1°D34	2°53	27°50	n.a.	T 13
F 14	5 37 45	22°59'29	18°47	7°46	8°44	4°20	27°45	13°49	14°14	14° 3	3°23	1°34	2°50	27°57	n.a.	F 14
S 15	5 41 42	23°56'55	2♓ 8	7°52	9°40	4°59	27°39	13°56	14°17	14° 5	3°24	1°36	2°47	28° 4	n.a.	S 15
S 16	5 45 38	24°54'22	15° 5	8° 4	10°36	5°38	27°33	14° 2	14°19	14° 6	3°26	1°37	2°43	28°10	n.a.	S 16
M17	5 49 35	25°51'50	27°41	8°23	11°32	6°17	27°27	14° 9	14°22	14° 8	3°27	1°R37	2°40	28°17	n.a.	M17
T 18	5 53 32	26°49'19	10♈ 0	8°47	12°27	6°56	27°21	14°15	14°25	14°10	3°28	1°37	2°37	28°24	n.a.	T 18
W19	5 57 28	27°46'50	22° 6	9°18	13°21	7°35	27°16	14°22	14°28	14°11	3°30	1°34	2°34	28°30	n.a.	W19
T 20	6 1 25	28°44'22	4♉ 4	9°54	14°15	8°14	27°10	14°28	14°31	14°13	3°31	1°30	2°31	28°37	n.a.	T 20
F 21	6 5 22	29°41'56	15°57	10°37	15° 9	8°53	27° 5	14°35	14°34	14°15	3°32	1°26	2°28	28°44	n.a.	F 21
S 22	6 9 18	0♑39'31	27°49	11°26	16° 2	9°32	27° 0	14°41	14°37	14°16	3°33	1°20	2°24	28°50	n.a.	S 22
S 23	6 13 15	1°37'08	9♊42	12°21	16°54	10°11	26°54	14°47	14°40	14°18	3°35	1°15	2°21	28°57	n.a.	S 23
M24	6 17 12	2°34'46	21°38	13°22	17°46	10°50	26°50	14°53	14°43	14°20	3°36	1°10	2°18	29° 4	n.a.	M24
T 25	6 21 8	3°32'26	3♋41	14°28	18°37	11°30	26°45	15° 0	14°46	14°22	3°37	1° 7	2°15	29°11	n.a.	T 25
W26	6 25 5	4°30'08	15°50	15°40	19°27	12° 9	26°40	15° 6	14°49	14°24	3°38	1° 4	2°12	29°17	n.a.	W26
T 27	6 29 2	5°27'52	28° 8	16°58	20°17	12°48	26°36	15°12	14°52	14°25	3°40	1°D 4	2° 8	29°24	n.a.	T 27
F 28	6 32 59	6°25'38	10♌36	18°20	21° 6	13°27	26°31	15°18	14°55	14°27	3°41	1° 4	2° 5	29°31	n.a.	F 28
S 29	6 36 55	7°23'25	23°17	19°47	21°55	14° 7	26°27	15°23	14°59	14°29	3°42	1° 5	2° 2	29°37	n.a.	S 29
S 30	6 40 52	8°21'15	6♍11	21°19	22°42	14°46	26°23	15°29	15° 2	14°31	3°43	1° 6	1°59	29°44	n.a.	S 30
M31	6 44 49	9♑19'07	19♍22	22♐56	23♒29	15♑26	26♉19	15♏35	15♒ 5	14♒33	3♐44	1♌ 8	1♌56	29♉51	n.a.	M31

Delta T = 182h24m33s Julian Calendar 1 March 12406 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12407 BCE

APRIL 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 48 45	10♑17'01	2♎51	24♐36	24♒15	16♑ 5	26°R16	15♏41	15♒ 8	14♒35	3♐46	1♌ 9	1♌53	29♉58	n.a.	T 1
W 2	6 52 42	11°14'57	16°40	26°20	25° 1	16°44	26♉12	15°46	15°12	14°37	3°47	1°R 9	1°49	0♊ 4	n.a.	W 2
T 3	6 56 39	12°12'56	0♏48	28° 7	25°45	17°24	26° 9	15°52	15°15	14°39	3°48	1° 8	1°46	0°11	n.a.	T 3
F 4	7 0 35	13°10'56	15°14	29°57	26°29	18° 4	26° 6	15°57	15°18	14°41	3°49	1° 6	1°43	0°18	n.a.	F 4
S 5	7 4 32	14° 9'00	29°55	1♑50	27°11	18°43	26° 3	16° 3	15°22	14°43	3°50	1° 4	1°40	0°24	n.a.	S 5
S 6	7 8 29	15° 7'05	14♐44	3°45	27°53	19°23	26° 0	16° 8	15°25	14°45	3°51	1° 2	1°37	0°31	n.a.	S 6
M 7	7 12 25	16° 5'13	29°35	5°41	28°34	20° 2	25°57	16°13	15°28	14°47	3°52	1° 1	1°33	0°38	n.a.	M 7
T 8	7 16 22	17° 3'23	14♑21	7°39	29°13	20°42	25°55	16°19	15°32	14°49	3°53	1° 0	1°30	0°45	n.a.	T 8
W 9	7 20 19	18° 1'35	28°52	9°38	29°52	21°22	25°53	16°24	15°35	14°51	3°54	0°D59	1°27	0°51	n.a.	W 9
T 10	7 24 16	18°59'49	13♒ 5	11°37	0♓29	22° 2	25°50	16°29	15°39	14°53	3°55	0°59	1°24	0°58	n.a.	T 10
F 11	7 28 12	19°58'06	26°55	13°37	1° 5	22°41	25°49	16°34	15°42	14°55	3°56	1° 0	1°21	1° 5	n.a.	F 11
S 12	7 32 9	20°56'24	10♓20	15°37	1°40	23°21	25°47	16°38	15°46	14°57	3°57	1° 1	1°18	1°11	n.a.	S 12
S 13	7 36 6	21°54'43	23°21	17°37	2°14	24° 1	25°45	16°43	15°50	14°59	3°58	1° 2	1°14	1°18	n.a.	S 13
M14	7 40 2	22°53'05	6♈ 0	19°37	2°46	24°41	25°44	16°48	15°53	15° 1	3°59	1° 2	1°11	1°25	n.a.	M14
T 15	7 43 59	23°51'29	18°22	21°36	3°17	25°21	25°43	16°52	15°57	15° 3	4° 0	1°R 3	1° 8	1°32	n.a.	T 15
W16	7 47 56	24°49'55	0♉29	23°35	3°47	26° 1	25°42	16°57	16° 0	15° 5	4° 1	1° 3	1° 5	1°38	n.a.	W16
T 17	7 51 52	25°48'23	12°27	25°32	4°15	26°41	25°41	17° 1	16° 4	15° 8	4° 2	1° 3	1° 2	1°45	n.a.	T 17
F 18	7 55 49	26°46'52	24°20	27°29	4°42	27°21	25°41	17° 6	16° 8	15°10	4° 3	1° 2	0°59	1°52	n.a.	F 18
S 19	7 59 46	27°45'24	6♊12	29°25	5° 7	28° 1	25°40	17°10	16°11	15°12	4° 4	1° 2	0°55	1°58	n.a.	S 19
S 20	8 3 42	28°43'58	18° 7	1♒20	5°30	28°41	25°40	17°14	16°15	15°14	4° 5	1° 1	0°52	2° 5	n.a.	S 20
M21	8 7 39	29°42'34	0♋ 8	3°14	5°51	29°21	25°D40	17°18	16°19	15°16	4° 6	1° 1	0°49	2°12	n.a.	M21
T 22	8 11 36	0♒41'13	12°19	5° 7	6°11	0♒ 1	25°40	17°22	16°22	15°18	4° 7	1°D 1	0°46	2°18	n.a.	T 22
W23	8 15 32	1°39'53	24°41	6°58	6°29	0°41	25°41	17°26	16°26	15°21	4° 8	1°R 1	0°43	2°25	n.a.	W23
T 24	8 19 29	2°38'36	7♌15	8°49	6°45	1°22	25°41	17°30	16°30	15°23	4° 8	1° 1	0°39	2°32	n.a.	T 24
F 25	8 23 26	3°37'21	20° 2	10°38	6°59	2° 2	25°42	17°34	16°33	15°25	4° 9	1° 1	0°36	2°39	n.a.	F 25
S 26	8 27 22	4°36'08	3♍ 4	12°27	7°11	2°42	25°43	17°37	16°37	15°27	4°10	1° 1	0°33	2°45	n.a.	S 26
S 27	8 31 19	5°34'58	16°19	14°14	7°21	3°23	25°44	17°41	16°41	15°29	4°11	1° 0	0°30	2°52	n.a.	S 27
M28	8 35 16	6°33'51	29°47	16° 0	7°29	4° 3	25°45	17°44	16°45	15°32	4°12	1° 0	0°27	2°59	n.a.	M28
T 29	8 39 12	7°32'46	13♎28	17°45	7°34	4°43	25°47	17°47	16°48	15°34	4°12	0°59	0°24	3° 5	n.a.	T 29
W30	8 43 9	8♒31'43	27♎21	19♒29	7♓38	5♒24	25♉48	17♏51	16♒52	15♒36	4♐13	0♌58	0♌20	3♊12	n.a.	W30

Delta T = 182h24m25s Julian Calendar

The year -12405 astronomical counting style corresponds to year 12406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12406 BCE
geocentric

MAY 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 47 5	9♒30'43	11♏25	21♒12	7°R39	6♒ 4	25♉50	17♏54	16♒56	15♒38	4♐14	0°D58	0♌17	3♊19	n.a.	T 1
F 2	8 51 2	10°29'47	25°38	22°54	7♓38	6°45	25°52	17°57	17° 0	15°41	4°14	0♌59	0°14	3°25	n.a.	F 2
S 3	8 54 59	11°28'52	9♐59	24°35	7°34	7°25	25°55	18° 0	17° 4	15°43	4°15	0°59	0°11	3°32	n.a.	S 3
S 4	8 58 55	12°28'01	24°23	26°14	7°29	8° 6	25°57	18° 3	17° 7	15°45	4°16	1° 0	0° 8	3°39	n.a.	S 4
M 5	9 2 52	13°27'12	8♑47	27°53	7°21	8°47	26° 0	18° 5	17°11	15°47	4°16	1° 1	0° 5	3°46	n.a.	M 5
T 6	9 6 49	14°26'26	23° 6	29°31	7°10	9°27	26° 2	18° 8	17°15	15°50	4°17	1° 2	0° 1	3°52	n.a.	T 6
W 7	9 10 45	15°25'43	7♒17	1♓ 7	6°58	10° 8	26° 5	18°10	17°19	15°52	4°17	1°R 2	29♋58	3°59	n.a.	W 7
T 8	9 14 42	16°25'01	21°14	2°43	6°43	10°49	26° 9	18°13	17°23	15°54	4°18	1° 1	29°55	4° 6	n.a.	T 8
F 9	9 18 38	17°24'22	4♓54	4°18	6°25	11°30	26°12	18°15	17°26	15°56	4°18	0°59	29°52	4°12	n.a.	F 9
S 10	9 22 35	18°23'46	18°15	5°51	6° 6	12°11	26°15	18°17	17°30	15°59	4°19	0°57	29°49	4°19	n.a.	S 10
S 11	9 26 32	19°23'11	1♈15	7°24	5°44	12°51	26°19	18°19	17°34	16° 1	4°19	0°54	29°45	4°26	n.a.	S 11
M12	9 30 28	20°22'39	13°56	8°56	5°21	13°32	26°23	18°21	17°38	16° 3	4°20	0°52	29°42	4°33	n.a.	M12
T 13	9 34 25	21°22'09	26°19	10°26	4°55	14°13	26°27	18°23	17°42	16° 5	4°20	0°49	29°39	4°39	n.a.	T 13
W14	9 38 21	22°21'41	8♉27	11°56	4°28	14°54	26°31	18°25	17°46	16° 8	4°21	0°47	29°36	4°46	n.a.	W14
T 15	9 42 18	23°21'15	20°26	13°25	3°58	15°35	26°36	18°27	17°49	16°10	4°21	0°D47	29°33	4°53	n.a.	T 15
F 16	9 46 14	24°20'52	2♊18	14°53	3°28	16°17	26°40	18°28	17°53	16°12	4°22	0°47	29°30	4°59	n.a.	F 16
S 17	9 50 11	25°20'30	14°10	16°19	2°56	16°58	26°45	18°30	17°57	16°14	4°22	0°48	29°26	5° 6	n.a.	S 17
S 18	9 54 7	26°20'11	26° 5	17°45	2°23	17°39	26°50	18°31	18° 1	16°16	4°22	0°50	29°23	5°13	n.a.	S 18
M19	9 58 4	27°19'54	8♋10	19° 9	1°49	18°20	26°55	18°32	18° 5	16°19	4°23	0°51	29°20	5°19	n.a.	M19
T 20	10 2 1	28°19'39	20°26	20°33	1°14	19° 1	27° 0	18°33	18° 8	16°21	4°23	0°53	29°17	5°26	n.a.	T 20
W21	10 5 57	29°19'26	2♌59	21°55	0°39	19°43	27° 6	18°34	18°12	16°23	4°23	0°R53	29°14	5°33	n.a.	W21
T 22	10 9 54	0♓19'16	15°49	23°16	0° 4	20°24	27°11	18°35	18°16	16°25	4°23	0°52	29°11	5°40	n.a.	T 22
F 23	10 13 50	1°19'07	28°57	24°36	29♒28	21° 5	27°17	18°36	18°20	16°28	4°24	0°50	29° 7	5°46	n.a.	F 23
S 24	10 17 47	2°19'01	12♍24	25°54	28°53	21°47	27°23	18°36	18°23	16°30	4°24	0°46	29° 4	5°53	n.a.	S 24
S 25	10 21 43	3°18'57	26° 6	27°11	28°18	22°28	27°29	18°37	18°27	16°32	4°24	0°41	29° 1	6° 0	n.a.	S 25
M26	10 25 40	4°18'56	10♎ 1	28°27	27°45	23°10	27°35	18°37	18°31	16°34	4°24	0°36	28°58	6° 6	n.a.	M26
T 27	10 29 36	5°18'57	24° 5	29°41	27°12	23°51	27°42	18°38	18°34	16°36	4°24	0°31	28°55	6°13	n.a.	T 27
W28	10 33 33	6°19'01	8♏15	0♈53	26°40	24°33	27°48	18°38	18°38	16°38	4°24	0°26	28°51	6°20	n.a.	W28
T 29	10 37 29	7°19'07	22°26	2° 3	26°10	25°14	27°55	18°R38	18°42	16°41	4°25	0°24	28°48	6°26	n.a.	T 29
F 30	10 41 26	8°19'16	6♐37	3°12	25°41	25°56	28° 2	18°38	18°45	16°43	4°25	0°D23	28°45	6°33	n.a.	F 30
S 31	10 45 22	9♓19'27	20♐45	4♈18	25♒14	26♒38	28♉ 9	18♏38	18♒49	16♒45	4♐25	0♌23	28♋42	6♊40	n.a.	S 31

Delta T = 182h24m17s Julian Calendar 1 May 12406 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12406 BCE

JUNE 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 49 19	10♓19'41	4♑49	5♈22	24°R49	27♒19	28♉16	18°R37	18♒53	16♒47	4♐25	0♌25	28♋39	6♊46	n.a.	S 1
M 2	10 53 15	11°19'57	18°48	6°24	24♒26	28° 1	28°23	18♏37	18°56	16°49	4°R25	0°26	28°36	6°53	n.a.	M 2
T 3	10 57 12	12°20'16	2♒40	7°22	24° 5	28°43	28°30	18°37	19° 0	16°51	4°25	0°R26	28°32	7° 0	n.a.	T 3
W 4	11 1 8	13°20'37	16°23	8°18	23°46	29°25	28°38	18°36	19° 4	16°53	4°25	0°25	28°29	7° 7	n.a.	W 4
T 5	11 5 5	14°21'01	29°56	9°11	23°30	0♓ 7	28°46	18°35	19° 7	16°55	4°25	0°22	28°26	7°13	n.a.	T 5
F 6	11 9 1	15°21'26	13♓17	9°59	23°15	0°49	28°53	18°34	19°11	16°57	4°24	0°16	28°23	7°20	n.a.	F 6
S 7	11 12 58	16°21'54	26°24	10°44	23° 4	1°31	29° 1	18°33	19°14	16°59	4°24	0° 9	28°20	7°27	n.a.	S 7
S 8	11 16 54	17°22'23	9♈15	11°24	22°54	2°13	29°10	18°32	19°18	17° 1	4°24	29♋59	28°16	7°33	n.a.	S 8
M 9	11 20 51	18°22'55	21°51	12° 0	22°47	2°55	29°18	18°31	19°21	17° 3	4°24	29°51	28°13	7°40	n.a.	M 9
T 10	11 24 47	19°23'28	4♉11	12°30	22°43	3°37	29°26	18°30	19°25	17° 5	4°24	29°42	28°10	7°47	n.a.	T 10
W11	11 28 43	20°24'04	16°18	12°54	22°D40	4°19	29°35	18°28	19°28	17° 7	4°24	29°35	28° 7	7°53	n.a.	W11
T 12	11 32 40	21°24'41	28°16	13°12	22°41	5° 1	29°43	18°27	19°31	17° 9	4°23	29°30	28° 4	8° 0	n.a.	T 12
F 13	11 36 36	22°25'20	10♊ 7	13°22	22°43	5°43	29°52	18°25	19°35	17°11	4°23	29°27	28° 1	8° 7	n.a.	F 13
S 14	11 40 33	23°26'00	21°57	13°R25	22°48	6°26	0♊ 1	18°24	19°38	17°13	4°23	29°D26	27°57	8°13	n.a.	S 14
S 15	11 44 29	24°26'42	3♋50	13°20	22°55	7° 8	0°10	18°22	19°41	17°15	4°23	29°26	27°54	8°20	n.a.	S 15
M16	11 48 26	25°27'26	15°53	13° 6	23° 4	7°50	0°19	18°20	19°45	17°17	4°22	29°27	27°51	8°27	n.a.	M16
T 17	11 52 22	26°28'12	28°11	12°42	23°16	8°33	0°29	18°18	19°48	17°19	4°22	29°R28	27°48	8°34	n.a.	T 17
W18	11 56 19	27°28'59	10♌47	12° 9	23°30	9°15	0°38	18°16	19°51	17°20	4°22	29°27	27°45	8°40	n.a.	W18
T 19	12 0 15	28°29'47	23°46	11°27	23°45	9°58	0°47	18°13	19°54	17°22	4°21	29°24	27°42	8°47	n.a.	T 19
F 20	12 4 11	29°30'37	7♍ 8	10°36	24° 3	10°40	0°57	18°11	19°58	17°24	4°21	29°19	27°38	8°54	n.a.	F 20
S 21	12 8 8	0♈31'29	20°55	9°35	24°23	11°23	1° 7	18° 8	20° 1	17°26	4°20	29°11	27°35	9° 0	n.a.	S 21
S 22	12 12 4	1°32'22	5♎ 3	8°28	24°45	12° 5	1°17	18° 6	20° 4	17°28	4°20	29° 2	27°32	9° 7	n.a.	S 22
M23	12 16 1	2°33'17	19°28	7°14	25° 8	12°48	1°27	18° 3	20° 7	17°29	4°20	28°51	27°29	9°14	n.a.	M23
T 24	12 19 57	3°34'14	4♏ 1	5°56	25°34	13°30	1°37	18° 0	20°10	17°31	4°19	28°41	27°26	9°20	n.a.	T 24
W25	12 23 53	4°35'12	18°37	4°36	26° 1	14°13	1°47	17°58	20°13	17°33	4°19	28°32	27°22	9°27	n.a.	W25
T 26	12 27 50	5°36'13	3♐ 9	3°17	26°29	14°56	1°57	17°55	20°16	17°34	4°18	28°25	27°19	9°34	n.a.	T 26
F 27	12 31 46	6°37'15	17°32	2° 1	27° 0	15°39	2° 8	17°52	20°19	17°36	4°18	28°22	27°16	9°40	n.a.	F 27
S 28	12 35 43	7°38'19	1♑42	0°51	27°32	16°22	2°18	17°48	20°22	17°38	4°17	28°20	27°13	9°47	n.a.	S 28
S 29	12 39 39	8°39'25	15°39	29♓49	28° 5	17° 4	2°29	17°45	20°25	17°39	4°16	28°D20	27°10	9°54	n.a.	S 29
M30	12 43 36	9♈40'33	29♑22	28♓56	28♒40	17♓47	2♊39	17♏42	20♒27	17♒41	4♐16	28°R20	27♋ 7	10♊ 1	n.a.	M30

Delta T = 182h24m09s Julian Calendar

The year -12405 astronomical counting style corresponds to year 12406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12406 BCE
geocentric

JULY 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 32	10♈41'41	12♒53	28°R13	29♒17	18♓30	2♊50	17°R38	20♒30	17♒42	4°R15	28°R20	27♋ 3	10♊ 7	n.a.	T 1
W 2	12 51 28	11°42'52	26°13	27♓43	29°54	19°13	3° 1	17♏35	20°33	17°44	4♐15	28♋17	27° 0	10°14	n.a.	W 2
T 3	12 55 25	12°44'04	9♓21	27°24	0♓33	19°56	3°12	17°31	20°36	17°45	4°14	28°11	26°57	10°21	n.a.	T 3
F 4	12 59 21	13°45'18	22°20	27°D16	1°13	20°39	3°23	17°28	20°38	17°47	4°13	28° 2	26°54	10°27	n.a.	F 4
S 5	13 3 18	14°46'33	5♈ 7	27°20	1°55	21°22	3°34	17°24	20°41	17°48	4°13	27°50	26°51	10°34	n.a.	S 5
S 6	13 7 14	15°47'49	17°43	27°35	2°37	22° 6	3°46	17°20	20°44	17°49	4°12	27°36	26°47	10°41	n.a.	S 6
M 7	13 11 10	16°49'07	0♉ 7	27°59	3°21	22°49	3°57	17°16	20°46	17°51	4°11	27°22	26°44	10°47	n.a.	M 7
T 8	13 15 7	17°50'25	12°20	28°33	4° 5	23°32	4° 8	17°12	20°49	17°52	4°10	27° 8	26°41	10°54	n.a.	T 8
W 9	13 19 3	18°51'45	24°23	29°14	4°51	24°15	4°20	17° 8	20°51	17°53	4°10	26°56	26°38	11° 1	n.a.	W 9
T 10	13 23 0	19°53'05	6♊17	0♈ 3	5°38	24°59	4°31	17° 4	20°54	17°55	4° 9	26°46	26°35	11° 7	n.a.	T 10
F 11	13 26 56	20°54'27	18° 7	0°58	6°25	25°42	4°43	17° 0	20°56	17°56	4° 8	26°39	26°32	11°14	n.a.	F 11
S 12	13 30 53	21°55'49	29°54	1°58	7°14	26°25	4°55	16°55	20°58	17°57	4° 7	26°35	26°28	11°21	n.a.	S 12
S 13	13 34 49	22°57'11	11♋45	3° 3	8° 3	27° 9	5° 7	16°51	21° 1	17°58	4° 6	26°34	26°25	11°27	n.a.	S 13
M14	13 38 45	23°58'35	23°44	4°13	8°53	27°52	5°19	16°47	21° 3	18° 0	4° 6	26°33	26°22	11°34	n.a.	M14
T 15	13 42 42	24°59'59	5♌58	5°26	9°44	28°36	5°31	16°42	21° 5	18° 1	4° 5	26°33	26°19	11°41	n.a.	T 15
W16	13 46 38	26° 1'23	18°31	6°42	10°36	29°19	5°43	16°38	21° 7	18° 2	4° 4	26°32	26°16	11°48	n.a.	W16
T 17	13 50 35	27° 2'48	1♍28	8° 1	11°28	0♈ 3	5°55	16°33	21° 9	18° 3	4° 3	26°29	26°13	11°54	n.a.	T 17
F 18	13 54 31	28° 4'13	14°53	9°22	12°21	0°46	6° 7	16°29	21°11	18° 4	4° 2	26°23	26° 9	12° 1	n.a.	F 18
S 19	13 58 28	29° 5'39	28°48	10°45	13°15	1°30	6°19	16°24	21°13	18° 5	4° 1	26°14	26° 6	12° 8	n.a.	S 19
S 20	14 2 24	0♉ 7'05	13♎ 9	12° 9	14°10	2°14	6°32	16°19	21°15	18° 6	4° 0	26° 3	26° 3	12°14	n.a.	S 20
M21	14 6 20	1° 8'31	27°53	13°35	15° 5	2°57	6°44	16°15	21°17	18° 7	3°59	25°51	26° 0	12°21	n.a.	M21
T 22	14 10 17	2° 9'59	12♏52	15° 3	16° 1	3°41	6°57	16°10	21°19	18° 8	3°58	25°39	25°57	12°28	n.a.	T 22
W23	14 14 13	3°11'26	27°54	16°31	16°58	4°25	7° 9	16° 5	21°21	18° 9	3°57	25°29	25°53	12°34	n.a.	W23
T 24	14 18 10	4°12'55	12♐52	18° 0	17°55	5° 9	7°22	16° 0	21°22	18°10	3°56	25°21	25°50	12°41	n.a.	T 24
F 25	14 22 6	5°14'24	27°37	19°29	18°52	5°53	7°34	15°55	21°24	18°10	3°55	25°16	25°47	12°48	n.a.	F 25
S 26	14 26 3	6°15'54	12♑ 2	21° 0	19°51	6°37	7°47	15°50	21°26	18°11	3°54	25°13	25°44	12°54	n.a.	S 26
S 27	14 29 59	7°17'24	26° 7	22°31	20°49	7°20	8° 0	15°46	21°27	18°12	3°53	25°D13	25°41	13° 1	n.a.	S 27
M28	14 33 56	8°18'55	9♒51	24° 2	21°49	8° 4	8°13	15°41	21°29	18°13	3°52	25°R13	25°38	13° 8	n.a.	M28
T 29	14 37 52	9°20'26	23°15	25°33	22°48	8°48	8°26	15°36	21°30	18°13	3°51	25°12	25°34	13°14	n.a.	T 29
W30	14 41 49	10°21'58	6♓21	27° 5	23°48	9°32	8°38	15°31	21°32	18°14	3°50	25°10	25°31	13°21	n.a.	W30
T 31	14 45 45	11♉23'30	19♓13	28♈37	24♓49	10♈17	8♊51	15♏26	21♒33	18♒15	3♐49	25♋ 4	25♋28	13♊28	n.a.	T 31

Delta T = 182h24m02s Julian Calendar 1 July 12406 BCE == Greg. Calendar 28 March 12406 BCE

AUGUST 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 49 42	12♉25'02	1♈53	0♉10	25♓50	11♈ 1	9♊ 4	15°R21	21♒35	18♒15	3°R48	24°R56	25♋25	13♊34	n.a.	F 1
S 2	14 53 38	13°26'34	14°22	1°42	26°52	11°45	9°18	15♏16	21°36	18°16	3♐47	24♋45	25°22	13°41	n.a.	S 2
S 3	14 57 35	14°28'07	26°41	3°15	27°54	12°29	9°31	15°11	21°37	18°16	3°46	24°32	25°18	13°48	n.a.	S 3
M 4	15 1 31	15°29'39	8♉52	4°48	28°56	13°13	9°44	15° 6	21°38	18°17	3°45	24°18	25°15	13°55	n.a.	M 4
T 5	15 5 27	16°31'12	20°55	6°21	29°59	13°57	9°57	15° 1	21°39	18°17	3°44	24° 4	25°12	14° 1	n.a.	T 5
W 6	15 9 24	17°32'45	2♊52	7°54	1♈ 2	14°42	10°10	14°56	21°40	18°18	3°42	23°53	25° 9	14° 8	n.a.	W 6
T 7	15 13 21	18°34'17	14°43	9°28	2° 5	15°26	10°24	14°50	21°41	18°18	3°41	23°43	25° 6	14°15	n.a.	T 7
F 8	15 17 17	19°35'49	26°31	11° 1	3° 9	16°10	10°37	14°45	21°42	18°18	3°40	23°37	25° 3	14°21	n.a.	F 8
S 9	15 21 14	20°37'20	8♋18	12°35	4°13	16°55	10°50	14°41	21°43	18°19	3°39	23°33	24°59	14°28	n.a.	S 9
S 10	15 25 10	21°38'51	20° 8	14° 9	5°17	17°39	11° 4	14°36	21°44	18°19	3°38	23°D31	24°56	14°35	n.a.	S 10
M11	15 29 7	22°40'22	2♌ 6	15°43	6°22	18°23	11°17	14°31	21°45	18°19	3°37	23°32	24°53	14°41	n.a.	M11
T 12	15 33 3	23°41'51	14°16	17°17	7°27	19° 8	11°31	14°26	21°46	18°19	3°36	23°32	24°50	14°48	n.a.	T 12
W13	15 37 0	24°43'20	26°44	18°51	8°32	19°52	11°44	14°21	21°46	18°19	3°35	23°R33	24°47	14°55	n.a.	W13
T 14	15 40 56	25°44'48	9♍35	20°26	9°37	20°37	11°58	14°16	21°47	18°20	3°33	23°32	24°44	15° 1	n.a.	T 14
F 15	15 44 53	26°46'16	22°53	22° 1	10°43	21°21	12°11	14°11	21°47	18°20	3°32	23°29	24°40	15° 8	n.a.	F 15
S 16	15 48 49	27°47'42	6♎41	23°36	11°49	22° 6	12°25	14° 6	21°48	18°20	3°31	23°23	24°37	15°15	n.a.	S 16
S 17	15 52 46	28°49'07	20°59	25°11	12°56	22°51	12°38	14° 1	21°48	18°R20	3°30	23°16	24°34	15°21	n.a.	S 17
M18	15 56 42	29°50'32	5♏45	26°46	14° 2	23°35	12°52	13°57	21°49	18°20	3°29	23° 7	24°31	15°28	n.a.	M18
T 19	16 0 39	0♊51'56	20°50	28°22	15° 9	24°20	13° 6	13°52	21°49	18°20	3°28	22°59	24°28	15°35	n.a.	T 19
W20	16 4 36	1°53'19	6♐ 6	29°58	16°16	25° 4	13°19	13°47	21°49	18°20	3°26	22°51	24°24	15°41	n.a.	W20
T 21	16 8 32	2°54'41	21°22	1♊34	17°23	25°49	13°33	13°43	21°49	18°20	3°25	22°45	24°21	15°48	n.a.	T 21
F 22	16 12 29	3°56'02	6♑27	3°11	18°30	26°34	13°47	13°38	21°50	18°19	3°24	22°42	24°18	15°55	n.a.	F 22
S 23	16 16 25	4°57'23	21°14	4°48	19°38	27°19	14° 1	13°34	21°50	18°19	3°23	22°D41	24°15	16° 1	n.a.	S 23
S 24	16 20 22	5°58'43	5♒36	6°26	20°46	28° 3	14°14	13°29	21°R50	18°19	3°22	22°41	24°12	16° 8	n.a.	S 24
M25	16 24 18	7° 0'02	19°32	8° 3	21°54	28°48	14°28	13°25	21°50	18°19	3°21	22°43	24° 9	16°15	n.a.	M25
T 26	16 28 15	8° 1'21	3♓ 2	9°41	23° 2	29°33	14°42	13°21	21°50	18°18	3°19	22°R44	24° 5	16°21	n.a.	T 26
W27	16 32 12	9° 2'38	16°10	11°20	24°10	0♉18	14°56	13°16	21°49	18°18	3°18	22°43	24° 2	16°28	n.a.	W27
T 28	16 36 8	10° 3'55	28°57	12°59	25°19	1° 3	15° 9	13°12	21°49	18°18	3°17	22°42	23°59	16°35	n.a.	T 28
F 29	16 40 5	11° 5'11	11♈28	14°38	26°28	1°48	15°23	13° 8	21°49	18°17	3°16	22°38	23°56	16°42	n.a.	F 29
S 30	16 44 1	12° 6'26	23°45	16°18	27°37	2°33	15°37	13° 4	21°49	18°17	3°15	22°32	23°53	16°48	n.a.	S 30
S 31	16 47 58	13♊ 7'40	5♉53	17♊58	28♈46	3♉18	15♊51	13♏ 0	21♒48	18♒17	3♐14	22♋25	23♋50	16♊55	n.a.	S 31

Delta T = 182h23m54s Julian Calendar

The year -12405 astronomical counting style corresponds to year 12406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12406 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 51 55	14♊ 8'53	17♉53	19♊38	29♈55	4♉ 3	16♊ 5	12°R56	21°R48	18°R16	3°R12	22°R17	23♋46	17♊ 2	n.a.	M 1
T 2	16 55 51	15°10'05	29°47	21°19	1♉ 4	4°48	16°19	12♏52	21♒47	18♒16	3♐11	22♋10	23°43	17° 8	n.a.	T 2
W 3	16 59 48	16°11'15	11♊38	23° 0	2°13	5°33	16°32	12°48	21°47	18°15	3°10	22° 3	23°40	17°15	n.a.	W 3
T 4	17 3 45	17°12'24	23°27	24°42	3°23	6°18	16°46	12°45	21°46	18°14	3° 9	21°58	23°37	17°22	n.a.	T 4
F 5	17 7 41	18°13'32	5♋16	26°24	4°33	7° 3	17° 0	12°41	21°46	18°14	3° 8	21°55	23°34	17°28	n.a.	F 5
S 6	17 11 38	19°14'38	17° 6	28° 6	5°42	7°48	17°14	12°38	21°45	18°13	3° 7	21°D53	23°30	17°35	n.a.	S 6
S 7	17 15 35	20°15'43	29° 1	29°48	6°52	8°33	17°28	12°34	21°44	18°13	3° 6	21°53	23°27	17°42	n.a.	S 7
M 8	17 19 31	21°16'46	11♌ 4	1♋30	8° 2	9°18	17°42	12°31	21°43	18°12	3° 5	21°55	23°24	17°48	n.a.	M 8
T 9	17 23 28	22°17'47	23°17	3°12	9°13	10° 3	17°55	12°28	21°43	18°11	3° 3	21°56	23°21	17°55	n.a.	T 9
W10	17 27 24	23°18'46	5♍46	4°54	10°23	10°48	18° 9	12°24	21°42	18°10	3° 2	21°58	23°18	18° 2	n.a.	W10
T 11	17 31 21	24°19'43	18°34	6°36	11°33	11°33	18°23	12°21	21°41	18°10	3° 1	21°R59	23°15	18° 8	n.a.	T 11
F 12	17 35 18	25°20'39	1♎45	8°17	12°43	12°18	18°37	12°18	21°40	18° 9	3° 0	21°59	23°11	18°15	n.a.	F 12
S 13	17 39 14	26°21'32	15°22	9°57	13°54	13° 4	18°51	12°15	21°39	18° 8	2°59	21°58	23° 8	18°22	n.a.	S 13
S 14	17 43 11	27°22'23	29°26	11°37	15° 4	13°49	19° 4	12°13	21°37	18° 7	2°58	21°56	23° 5	18°28	n.a.	S 14
M15	17 47 8	28°23'13	13♏57	13°15	16°15	14°34	19°18	12°10	21°36	18° 6	2°57	21°53	23° 2	18°35	n.a.	M15
T 16	17 51 4	29°24'00	28°51	14°51	17°26	15°19	19°32	12° 7	21°35	18° 5	2°56	21°49	22°59	18°42	n.a.	T 16
W17	17 55 1	0♋24'46	13♐59	16°26	18°37	16° 5	19°46	12° 5	21°34	18° 4	2°55	21°46	22°56	18°48	n.a.	W17
T 18	17 58 58	1°25'29	29°14	17°58	19°48	16°50	19°59	12° 3	21°33	18° 3	2°54	21°44	22°52	18°55	n.a.	T 18
F 19	18 2 55	2°26'11	14♑25	19°27	20°59	17°35	20°13	12° 0	21°31	18° 2	2°53	21°D43	22°49	19° 2	n.a.	F 19
S 20	18 6 51	3°26'51	29°23	20°52	22°10	18°20	20°27	11°58	21°30	18° 1	2°52	21°43	22°46	19° 8	n.a.	S 20
S 21	18 10 48	4°27'29	13♒59	22°13	23°21	19° 6	20°40	11°56	21°28	18° 0	2°51	21°44	22°43	19°15	n.a.	S 21
M22	18 14 45	5°28'05	28°10	23°29	24°32	19°51	20°54	11°54	21°27	17°59	2°50	21°45	22°40	19°22	n.a.	M22
T 23	18 18 41	6°28'39	11♓53	24°39	25°43	20°36	21° 7	11°52	21°25	17°58	2°49	21°47	22°36	19°28	n.a.	T 23
W24	18 22 38	7°29'12	25°10	25°43	26°54	21°22	21°21	11°50	21°24	17°57	2°48	21°48	22°33	19°35	n.a.	W24
T 25	18 26 35	8°29'43	8♈ 2	26°40	28° 6	22° 7	21°35	11°49	21°22	17°56	2°47	21°R48	22°30	19°42	n.a.	T 25
F 26	18 30 31	9°30'12	20°34	27°29	29°17	22°52	21°48	11°47	21°20	17°54	2°46	21°48	22°27	19°48	n.a.	F 26
S 27	18 34 28	10°30'40	2♉49	28° 9	0♊28	23°38	22° 2	11°46	21°19	17°53	2°45	21°47	22°24	19°55	n.a.	S 27
S 28	18 38 25	11°31'05	14°52	28°40	1°40	24°23	22°15	11°44	21°17	17°52	2°44	21°46	22°21	20° 2	n.a.	S 28
M29	18 42 21	12°31'29	26°46	29° 1	2°52	25° 8	22°28	11°43	21°15	17°51	2°44	21°44	22°17	20° 8	n.a.	M29
T 30	18 46 18	13♋31'51	8♊36	29♋12	4♊ 3	25♉54	22♊42	11♏42	21♒13	17♒49	2♐43	21♋43	22♋14	20♊15	n.a.	T 30

Delta T = 182h23m46s Julian Calendar 1 Sept. 12406 BCE == Greg. Calendar 29 May 12406 BCE

OCTOBER 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 50 15	14♋32'10	20♊23	29°R13	5♊15	26♉39	22♊55	11°R41	21°R11	17°R48	2°R42	21°R42	22♋11	20♊22	n.a.	W 1
T 2	18 54 11	15°32'28	2♋12	29♋ 2	6°26	27°24	23° 9	11♏40	21♒10	17♒47	2♐41	21♋41	22° 8	20°28	n.a.	T 2
F 3	18 58 8	16°32'44	14° 5	28°42	7°38	28°10	23°22	11°40	21° 8	17°45	2°40	21°41	22° 5	20°35	n.a.	F 3
S 4	19 2 5	17°32'57	26° 3	28°12	8°50	28°55	23°35	11°39	21° 6	17°44	2°39	21°D41	22° 1	20°42	n.a.	S 4
S 5	19 6 2	18°33'08	8♌ 8	27°32	10° 1	29°41	23°48	11°38	21° 4	17°43	2°39	21°41	21°58	20°48	n.a.	S 5
M 6	19 9 58	19°33'17	20°22	26°45	11°13	0♊26	24° 1	11°38	21° 2	17°41	2°38	21°41	21°55	20°55	n.a.	M 6
T 7	19 13 55	20°33'23	2♍48	25°51	12°25	1°11	24°14	11°38	20°59	17°40	2°37	21°41	21°52	21° 2	n.a.	T 7
W 8	19 17 52	21°33'27	15°27	24°51	13°37	1°57	24°28	11°37	20°57	17°38	2°36	21°R41	21°49	21° 8	n.a.	W 8
T 9	19 21 48	22°33'28	28°22	23°48	14°49	2°42	24°41	11°D37	20°55	17°37	2°36	21°41	21°46	21°15	n.a.	T 9
F 10	19 25 45	23°33'27	11♎34	22°42	16° 0	3°27	24°54	11°37	20°53	17°35	2°35	21°41	21°42	21°22	n.a.	F 10
S 11	19 29 42	24°33'23	25° 6	21°36	17°12	4°13	25° 6	11°38	20°51	17°34	2°34	21°D41	21°39	21°28	n.a.	S 11
S 12	19 33 38	25°33'17	8♏59	20°32	18°24	4°58	25°19	11°38	20°49	17°33	2°34	21°41	21°36	21°35	n.a.	S 12
M13	19 37 35	26°33'08	23°12	19°30	19°36	5°44	25°32	11°38	20°46	17°31	2°33	21°42	21°33	21°42	n.a.	M13
T 14	19 41 32	27°32'56	7♐45	18°32	20°48	6°29	25°45	11°39	20°44	17°29	2°32	21°42	21°30	21°48	n.a.	T 14
W15	19 45 28	28°32'42	22°32	17°39	22° 0	7°14	25°58	11°39	20°42	17°28	2°32	21°43	21°27	21°55	n.a.	W15
T 16	19 49 25	29°32'25	7♑28	16°52	23°12	8° 0	26°10	11°40	20°39	17°26	2°31	21°43	21°23	22° 2	n.a.	T 16
F 17	19 53 22	0♑32'06	22°25	16°11	24°24	8°45	26°23	11°41	20°37	17°25	2°31	21°R43	21°20	22° 8	n.a.	F 17
S 18	19 57 18	1°31'44	7♒16	15°37	25°36	9°30	26°35	11°42	20°35	17°23	2°30	21°43	21°17	22°15	n.a.	S 18
S 19	20 1 15	2°31'20	21°52	15° 9	26°47	10°16	26°48	11°43	20°32	17°22	2°30	21°42	21°14	22°22	n.a.	S 19
M20	20 5 12	3°30'53	6♓ 7	14°49	27°59	11° 1	27° 0	11°44	20°30	17°20	2°29	21°41	21°11	22°28	n.a.	M20
T 21	20 9 8	4°30'25	19°58	14°36	29°11	11°46	27°13	11°45	20°27	17°18	2°29	21°39	21° 7	22°35	n.a.	T 21
W22	20 13 5	5°29'54	3♈24	14°29	0♋23	12°31	27°25	11°47	20°25	17°17	2°28	21°38	21° 4	22°42	n.a.	W22
T 23	20 17 2	6°29'21	16°23	14°D28	1°35	13°17	27°37	11°48	20°22	17°15	2°28	21°36	21° 1	22°48	n.a.	T 23
F 24	20 20 58	7°28'45	29° 0	14°34	2°47	14° 2	27°49	11°50	20°20	17°14	2°27	21°35	20°58	22°55	n.a.	F 24
S 25	20 24 55	8°28'08	11♉18	14°46	3°59	14°47	28° 1	11°51	20°17	17°12	2°27	21°D35	20°55	23° 2	n.a.	S 25
S 26	20 28 52	9°27'28	23°21	15° 3	5°11	15°33	28°13	11°53	20°15	17°10	2°26	21°36	20°52	23° 8	n.a.	S 26
M27	20 32 48	10°26'47	5♊15	15°25	6°23	16°18	28°25	11°55	20°12	17° 9	2°26	21°37	20°48	23°15	n.a.	M27
T 28	20 36 45	11°26'03	17° 3	15°53	7°36	17° 3	28°37	11°57	20°10	17° 7	2°26	21°38	20°45	23°22	n.a.	T 28
W29	20 40 42	12°25'17	28°51	16°25	8°48	17°48	28°49	11°59	20° 7	17° 5	2°25	21°40	20°42	23°28	n.a.	W29
T 30	20 44 38	13°24'29	10♋43	17° 1	10° 0	18°33	29° 1	12° 1	20° 5	17° 4	2°25	21°41	20°39	23°35	n.a.	T 30
F 31	20 48 35	14♌23'39	22♋40	17♋41	11♋12	19♊19	29♊13	12♏ 4	20♒ 2	17♒ 2	2♐25	21°R42	20♋36	23♊42	n.a.	F 31

Delta T = 182h23m38s Julian Calendar

The year -12405 astronomical counting style corresponds to year 12406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12406 BCE
geocentric

NOVEMBER 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 52 32	15♌22'46	4♌48	18♋25	12♋24	20♊ 4	29♊24	12♏ 6	19°R59	17°R 0	2°R25	21°R41	20♋33	23♊48	n.a.	S 1
S 2	20 56 28	16°21'51	17° 6	19°12	13°36	20°49	29°36	12° 9	19♒57	16♒59	2♐24	21♋39	20°29	23°55	n.a.	S 2
M 3	21 0 25	17°20'53	29°38	20° 3	14°48	21°34	29°47	12°11	19°54	16°57	2°24	21°36	20°26	24° 2	n.a.	M 3
T 4	21 4 21	18°19'53	12♍22	20°57	16° 0	22°19	29°58	12°14	19°52	16°56	2°24	21°32	20°23	24° 8	n.a.	T 4
W 5	21 8 18	19°18'50	25°21	21°53	17°12	23° 4	0♋10	12°17	19°49	16°54	2°24	21°27	20°20	24°15	n.a.	W 5
T 6	21 12 15	20°17'45	8♎33	22°53	18°24	23°49	0°21	12°20	19°46	16°52	2°24	21°23	20°17	24°22	n.a.	T 6
F 7	21 16 11	21°16'37	21°58	23°55	19°36	24°34	0°32	12°23	19°44	16°51	2°24	21°19	20°13	24°28	n.a.	F 7
S 8	21 20 8	22°15'27	5♏37	24°59	20°48	25°19	0°43	12°26	19°41	16°49	2°23	21°17	20°10	24°35	n.a.	S 8
S 9	21 24 4	23°14'14	19°28	26° 6	22° 0	26° 4	0°54	12°29	19°39	16°47	2°23	21°D16	20° 7	24°42	n.a.	S 9
M10	21 28 1	24°12'59	3♐32	27°15	23°12	26°49	1° 5	12°33	19°36	16°46	2°23	21°16	20° 4	24°48	n.a.	M10
T 11	21 31 58	25°11'41	17°47	28°26	24°24	27°34	1°15	12°36	19°33	16°44	2°23	21°17	20° 1	24°55	n.a.	T 11
W12	21 35 54	26°10'20	2♑11	29°39	25°36	28°19	1°26	12°40	19°31	16°42	2°D23	21°19	19°58	25° 2	n.a.	W12
T 13	21 39 51	27° 8'57	16°41	0♒54	26°48	29° 4	1°36	12°43	19°28	16°41	2°23	21°R20	19°54	25° 8	n.a.	T 13
F 14	21 43 47	28° 7'31	1♓13	2°11	28° 0	29°48	1°47	12°47	19°26	16°39	2°23	21°19	19°51	25°15	n.a.	F 14
S 15	21 47 44	29° 6'02	15°42	3°30	29°12	0♋33	1°57	12°51	19°23	16°37	2°23	21°17	19°48	25°22	n.a.	S 15
S 16	21 51 40	0♍ 4'32	0♈ 2	4°51	0♒24	1°18	2° 7	12°55	19°21	16°36	2°23	21°13	19°45	25°28	n.a.	S 16
M17	21 55 37	1° 2'59	14° 7	6°13	1°36	2° 3	2°18	12°59	19°18	16°34	2°24	21° 8	19°42	25°35	n.a.	M17
T 18	21 59 33	2° 1'23	27°54	7°38	2°48	2°47	2°28	13° 3	19°16	16°33	2°24	21° 1	19°39	25°42	n.a.	T 18
W19	22 3 30	2°59'46	11♈18	9° 3	4° 0	3°32	2°38	13° 7	19°13	16°31	2°24	20°55	19°35	25°48	n.a.	W19
T 20	22 7 27	3°58'07	24°20	10°31	5°12	4°17	2°47	13°11	19°11	16°30	2°24	20°48	19°32	25°55	n.a.	T 20
F 21	22 11 23	4°56'25	6♉59	12° 0	6°24	5° 1	2°57	13°16	19° 8	16°28	2°24	20°43	19°29	26° 2	n.a.	F 21
S 22	22 15 20	5°54'42	19°20	13°30	7°36	5°46	3° 7	13°20	19° 6	16°26	2°24	20°40	19°26	26° 8	n.a.	S 22
S 23	22 19 16	6°52'57	1♊25	15° 3	8°48	6°30	3°16	13°25	19° 3	16°25	2°25	20°38	19°23	26°15	n.a.	S 23
M24	22 23 13	7°51'10	13°19	16°37	10° 0	7°15	3°26	13°29	19° 1	16°23	2°25	20°D38	19°19	26°22	n.a.	M24
T 25	22 27 9	8°49'21	25° 9	18°12	11°12	7°59	3°35	13°34	18°58	16°22	2°25	20°39	19°16	26°28	n.a.	T 25
W26	22 31 6	9°47'31	6♋58	19°49	12°24	8°43	3°44	13°39	18°56	16°20	2°25	20°40	19°13	26°35	n.a.	W26
T 27	22 35 2	10°45'38	18°52	21°27	13°36	9°28	3°53	13°44	18°54	16°19	2°26	20°R41	19°10	26°42	n.a.	T 27
F 28	22 38 59	11°43'44	0♌55	23° 8	14°48	10°12	4° 2	13°49	18°51	16°17	2°26	20°41	19° 7	26°48	n.a.	F 28
S 29	22 42 55	12°41'47	13°11	24°49	16° 0	10°56	4°11	13°54	18°49	16°16	2°26	20°38	19° 4	26°55	n.a.	S 29
S 30	22 46 52	13♍39'49	25♌42	26♌33	17♌12	11♋40	4♋19	13♏59	18♒47	16♒15	2♐27	20♋33	19♋ 0	27♊ 2	n.a.	S 30

Delta T = 182h23m31s Julian Calendar 1 Nov. 12406 BCE == Greg. Calendar 29 July 12406 BCE

DECEMBER 12406 BCE (-12405) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 50 48	14♍37'48	8♍31	28♌17	18♌24	12♋25	4♋28	14♏ 4	18°R45	16°R13	2♐27	20°R26	18♋57	27♊ 8	n.a.	M 1
T 2	22 54 45	15°35'46	21°37	0♍ 4	19°37	13° 9	4°36	14° 9	18♒42	16♒12	2°27	20♋18	18°54	27°15	n.a.	T 2
W 3	22 58 41	16°33'42	5♎ 0	1°52	20°49	13°53	4°45	14°14	18°40	16°10	2°28	20° 8	18°51	27°22	n.a.	W 3
T 4	23 2 38	17°31'36	18°36	3°42	22° 1	14°37	4°53	14°20	18°38	16° 9	2°28	19°59	18°48	27°28	n.a.	T 4
F 5	23 6 34	18°29'27	2♏24	5°33	23°13	15°21	5° 1	14°25	18°36	16° 8	2°29	19°51	18°44	27°35	n.a.	F 5
S 6	23 10 31	19°27'17	16°20	7°26	24°25	16° 5	5° 9	14°31	18°34	16° 6	2°29	19°44	18°41	27°41	n.a.	S 6
S 7	23 14 27	20°25'05	0♐22	9°21	25°37	16°48	5°17	14°36	18°32	16° 5	2°30	19°40	18°38	27°48	n.a.	S 7
M 8	23 18 23	21°22'50	14°27	11°17	26°49	17°32	5°24	14°42	18°30	16° 4	2°30	19°39	18°35	27°55	n.a.	M 8
T 9	23 22 20	22°20'34	28°35	13°15	28° 1	18°16	5°32	14°48	18°27	16° 2	2°31	19°D39	18°32	28° 1	n.a.	T 9
W10	23 26 16	23°18'15	12♑45	15°14	29°13	18°59	5°39	14°53	18°26	16° 1	2°32	19°R39	18°29	28° 8	n.a.	W10
T 11	23 30 13	24°15'54	26°54	17°15	0♍25	19°43	5°46	14°59	18°24	16° 0	2°32	19°39	18°25	28°15	n.a.	T 11
F 12	23 34 9	25°13'31	11♒ 1	19°17	1°38	20°27	5°53	15° 5	18°22	15°59	2°33	19°37	18°22	28°21	n.a.	F 12
S 13	23 38 6	26°11'06	25° 3	21°20	2°50	21°10	6° 0	15°11	18°20	15°58	2°33	19°33	18°19	28°28	n.a.	S 13
S 14	23 42 2	27° 8'39	8♈59	23°25	4° 2	21°53	6° 7	15°17	18°18	15°56	2°34	19°27	18°16	28°35	n.a.	S 14
M15	23 45 59	28° 6'11	22°43	25°31	5°14	22°37	6°14	15°23	18°16	15°55	2°35	19°17	18°13	28°41	n.a.	M15
T 16	23 49 55	29° 3'41	6♉13	27°38	6°26	23°20	6°20	15°30	18°14	15°54	2°35	19° 6	18°10	28°48	n.a.	T 16
W17	23 53 51	0♎ 1'09	19°25	29°46	7°39	24° 3	6°27	15°36	18°13	15°53	2°36	18°55	18° 6	28°55	n.a.	W17
T 18	23 57 48	0°58'36	2♊20	1♎54	8°51	24°46	6°33	15°42	18°11	15°52	2°37	18°44	18° 3	29° 1	n.a.	T 18
F 19	0 1 44	1°56'01	14°55	4° 3	10° 3	25°30	6°39	15°48	18° 9	15°51	2°38	18°35	18° 0	29° 8	n.a.	F 19
S 20	0 5 41	2°53'25	27°14	6°12	11°15	26°13	6°45	15°55	18° 8	15°50	2°38	18°27	17°57	29°15	n.a.	S 20
S 21	0 9 37	3°50'48	9♋18	8°21	12°28	26°56	6°51	16° 1	18° 6	15°49	2°39	18°23	17°54	29°21	n.a.	S 21
M22	0 13 34	4°48'10	21°13	10°30	13°40	27°38	6°56	16° 8	18° 5	15°48	2°40	18°20	17°50	29°28	n.a.	M22
T 23	0 17 30	5°45'30	3♌ 2	12°37	14°52	28°21	7° 2	16°14	18° 3	15°47	2°41	18°D19	17°47	29°35	n.a.	T 23
W24	0 21 26	6°42'50	14°52	14°44	16° 5	29° 4	7° 7	16°21	18° 2	15°46	2°42	18°R19	17°44	29°41	n.a.	W24
T 25	0 25 23	7°40'08	26°47	16°50	17°17	29°47	7°12	16°28	18° 0	15°45	2°42	18°19	17°41	29°48	n.a.	T 25
F 26	0 29 19	8°37'25	8♌53	18°54	18°29	0♌29	7°17	16°34	17°59	15°44	2°43	18°18	17°38	29°55	n.a.	F 26
S 27	0 33 16	9°34'41	21°15	20°56	19°42	1°12	7°22	16°41	17°58	15°44	2°44	18°14	17°35	0♌ 1	n.a.	S 27
S 28	0 37 12	10°31'57	3♍55	22°56	20°54	1°54	7°27	16°48	17°56	15°43	2°45	18° 8	17°31	0° 8	n.a.	S 28
M29	0 41 9	11°29'10	16°58	24°54	22° 7	2°37	7°31	16°55	17°55	15°42	2°46	18° 0	17°28	0°15	n.a.	M29
T 30	0 45 5	12°26'23	0♎22	26°49	23°19	3°19	7°36	17° 1	17°54	15°41	2°47	17°49	17°25	0°21	n.a.	T 30
W31	0 49 1	13♎23'35	14♎ 7	28♎42	24♍32	4♌ 1	7♋40	17♏ 8	17♒53	15♒40	2♐48	17♋37	17♋22	0♋28	n.a.	W31

Delta T = 182h23m23s Julian Calendar

The year -12405 astronomical counting style corresponds to year 12406 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12405 BCE
geocentric

JANUARY 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 58	14♎20'45	28♎ 8	0♏32	25♍44	4♌43	7♋44	17♏15	17°R52	15°R40	2♐49	17°R25	17♋19	0♋35	n.a.	T 1
F 2	0 56 54	15°17'55	12♏22	2°19	26°57	5°25	7°47	17°22	17♒51	15♒39	2°50	17♋15	17°15	0°41	n.a.	F 2
S 3	1 0 51	16°15'03	26°42	4° 3	28° 9	6° 7	7°51	17°29	17°50	15°38	2°51	17° 7	17°12	0°48	n.a.	S 3
S 4	1 4 47	17°12'10	11♐ 3	5°43	29°22	6°49	7°55	17°37	17°49	15°38	2°52	17° 1	17° 9	0°54	n.a.	S 4
M 5	1 8 43	18° 9'16	25°22	7°21	0♎34	7°31	7°58	17°44	17°48	15°37	2°53	16°59	17° 6	1° 1	n.a.	M 5
T 6	1 12 40	19° 6'21	9♑35	8°55	1°47	8°12	8° 1	17°51	17°47	15°37	2°54	16°58	17° 3	1° 8	n.a.	T 6
W 7	1 16 36	20° 3'25	23°41	10°26	3° 0	8°54	8° 4	17°58	17°46	15°36	2°55	16°58	17° 0	1°14	n.a.	W 7
T 8	1 20 33	21° 0'27	7♒39	11°54	4°12	9°35	8° 7	18° 5	17°46	15°36	2°56	16°57	16°56	1°21	n.a.	T 8
F 9	1 24 29	21°57'28	21°28	13°18	5°25	10°16	8° 9	18°12	17°45	15°35	2°57	16°55	16°53	1°28	n.a.	F 9
S 10	1 28 26	22°54'28	5♓ 9	14°39	6°38	10°58	8°12	18°20	17°44	15°35	2°58	16°50	16°50	1°34	n.a.	S 10
S 11	1 32 22	23°51'27	18°40	15°56	7°51	11°39	8°14	18°27	17°44	15°34	2°59	16°43	16°47	1°41	n.a.	S 11
M12	1 36 18	24°48'24	2♈ 1	17°10	9° 3	12°20	8°16	18°34	17°43	15°34	3° 1	16°33	16°44	1°48	n.a.	M12
T 13	1 40 15	25°45'22	15° 9	18°20	10°16	13° 1	8°18	18°42	17°43	15°34	3° 2	16°21	16°41	1°54	n.a.	T 13
W14	1 44 11	26°42'18	28° 3	19°26	11°29	13°42	8°19	18°49	17°42	15°33	3° 3	16° 9	16°37	2° 1	n.a.	W14
T 15	1 48 8	27°39'14	10♉43	20°29	12°42	14°22	8°21	18°57	17°42	15°33	3° 4	15°57	16°34	2° 8	n.a.	T 15
F 16	1 52 4	28°36'09	23° 8	21°28	13°55	15° 3	8°22	19° 4	17°42	15°33	3° 5	15°47	16°31	2°14	n.a.	F 16
S 17	1 56 1	29°33'04	5♊20	22°24	15° 8	15°44	8°23	19°12	17°41	15°33	3° 6	15°38	16°28	2°21	n.a.	S 17
S 18	1 59 57	0♏29'58	17°21	23°15	16°21	16°24	8°24	19°19	17°41	15°33	3° 8	15°33	16°25	2°28	n.a.	S 18
M19	2 3 53	1°26'53	29°13	24° 2	17°34	17° 4	8°25	19°27	17°41	15°32	3° 9	15°30	16°21	2°34	n.a.	M19
T 20	2 7 50	2°23'47	11♋ 1	24°46	18°47	17°45	8°26	19°34	17°41	15°32	3°10	15°D29	16°18	2°41	n.a.	T 20
W21	2 11 46	3°20'41	22°50	25°25	20° 0	18°25	8°26	19°42	17°D41	15°32	3°11	15°29	16°15	2°48	n.a.	W21
T 22	2 15 43	4°17'34	4♌45	26° 0	21°13	19° 5	8°26	19°50	17°41	15°32	3°12	15°R29	16°12	2°54	n.a.	T 22
F 23	2 19 39	5°14'28	16°52	26°31	22°26	19°45	8°R26	19°57	17°41	15°D32	3°14	15°28	16° 9	3° 1	n.a.	F 23
S 24	2 23 36	6°11'21	29°14	26°57	23°39	20°24	8°26	20° 5	17°41	15°32	3°15	15°26	16° 6	3° 8	n.a.	S 24
S 25	2 27 32	7° 8'15	11♍59	27°19	24°52	21° 4	8°26	20°12	17°41	15°32	3°16	15°21	16° 2	3°14	n.a.	S 25
M26	2 31 29	8° 5'08	25° 7	27°37	26° 6	21°43	8°25	20°20	17°41	15°32	3°18	15°15	15°59	3°21	n.a.	M26
T 27	2 35 25	9° 2'02	8♎41	27°50	27°19	22°23	8°25	20°28	17°42	15°32	3°19	15° 6	15°56	3°27	n.a.	T 27
W28	2 39 21	9°58'55	22°40	27°58	28°32	23° 2	8°24	20°36	17°42	15°33	3°20	14°56	15°53	3°34	n.a.	W28
T 29	2 43 18	10°55'49	7♏ 1	28°R 2	29°46	23°41	8°23	20°43	17°42	15°33	3°21	14°46	15°50	3°41	n.a.	T 29
F 30	2 47 14	11°52'42	21°36	28° 2	0♏59	24°20	8°21	20°51	17°43	15°33	3°23	14°38	15°46	3°47	n.a.	F 30
S 31	2 51 11	12♏49'35	6♐20	27♏57	2♏12	24♌59	8♋20	20♏59	17♒43	15♒33	3♐24	14♋31	15♋43	3♋54	n.a.	S 31

Delta T = 182h23m15s Julian Calendar 1 Jan. 12405 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12406 BCE

FEBRUARY 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 55 7	13♏46'28	21♐ 5	27°R47	3♏26	25♌37	8°R18	21♏ 6	17♒44	15♒34	3♐25	14°R27	15♋40	4♋ 1	n.a.	S 1
M 2	2 59 4	14°43'22	5♑44	27♏34	4°39	26°16	8♋16	21°14	17°44	15°34	3°27	14♋25	15°37	4° 7	n.a.	M 2
T 3	3 3 0	15°40'15	20°11	27°16	5°53	26°54	8°14	21°22	17°45	15°34	3°28	14°D24	15°34	4°14	n.a.	T 3
W 4	3 6 57	16°37'07	4♒25	26°55	7° 6	27°33	8°12	21°30	17°46	15°35	3°29	14°25	15°31	4°21	n.a.	W 4
T 5	3 10 53	17°34'00	18°23	26°30	8°20	28°11	8°10	21°38	17°47	15°35	3°31	14°R25	15°27	4°27	n.a.	T 5
F 6	3 14 50	18°30'52	2♓ 5	26° 3	9°33	28°49	8° 7	21°45	17°47	15°35	3°32	14°25	15°24	4°34	n.a.	F 6
S 7	3 18 46	19°27'45	15°33	25°33	10°47	29°26	8° 4	21°53	17°48	15°36	3°33	14°22	15°21	4°41	n.a.	S 7
S 8	3 22 43	20°24'37	28°46	25° 0	12° 0	0♍ 4	8° 1	22° 1	17°49	15°36	3°35	14°17	15°18	4°47	n.a.	S 8
M 9	3 26 39	21°21'29	11♈46	24°26	13°14	0°42	7°58	22° 9	17°50	15°37	3°36	14°10	15°15	4°54	n.a.	M 9
T 10	3 30 36	22°18'22	24°34	23°51	14°28	1°19	7°55	22°16	17°51	15°38	3°38	14° 1	15°12	5° 1	n.a.	T 10
W11	3 34 33	23°15'14	7♉ 9	23°16	15°42	1°56	7°52	22°24	17°52	15°38	3°39	13°52	15° 8	5° 7	n.a.	W11
T 12	3 38 29	24°12'07	19°33	22°41	16°55	2°33	7°48	22°32	17°53	15°39	3°40	13°44	15° 5	5°14	n.a.	T 12
F 13	3 42 26	25° 9'01	1♊45	22° 7	18° 9	3°10	7°44	22°40	17°54	15°39	3°42	13°36	15° 2	5°20	n.a.	F 13
S 14	3 46 22	26° 5'55	13°48	21°34	19°23	3°46	7°40	22°48	17°56	15°40	3°43	13°31	14°59	5°27	n.a.	S 14
S 15	3 50 19	27° 2'50	25°42	21° 3	20°37	4°23	7°36	22°55	17°57	15°41	3°44	13°27	14°56	5°34	n.a.	S 15
M16	3 54 15	27°59'45	7♋31	20°34	21°51	4°59	7°32	23° 3	17°58	15°42	3°46	13°25	14°52	5°40	n.a.	M16
T 17	3 58 12	28°56'41	19°18	20° 9	23° 5	5°35	7°27	23°11	17°59	15°42	3°47	13°D25	14°49	5°47	n.a.	T 17
W18	4 2 8	29°53'38	1♌ 7	19°47	24°18	6°11	7°23	23°19	18° 1	15°43	3°49	13°26	14°46	5°54	n.a.	W18
T 19	4 6 5	0♐50'36	13° 2	19°29	25°32	6°47	7°18	23°26	18° 2	15°44	3°50	13°28	14°43	6° 0	n.a.	T 19
F 20	4 10 2	1°47'35	25° 8	19°15	26°46	7°23	7°13	23°34	18° 4	15°45	3°51	13°29	14°40	6° 7	n.a.	F 20
S 21	4 13 58	2°44'34	7♍30	19° 5	28° 0	7°58	7° 8	23°42	18° 5	15°46	3°53	13°R29	14°37	6°14	n.a.	S 21
S 22	4 17 55	3°41'35	20°12	19°D 1	29°15	8°33	7° 3	23°50	18° 7	15°47	3°54	13°28	14°33	6°20	n.a.	S 22
M23	4 21 51	4°38'37	3♎20	19° 1	0♐29	9° 8	6°58	23°57	18° 9	15°48	3°56	13°25	14°30	6°27	n.a.	M23
T 24	4 25 48	5°35'40	16°54	19° 6	1°43	9°43	6°52	24° 5	18°10	15°49	3°57	13°20	14°27	6°34	n.a.	T 24
W25	4 29 44	6°32'44	0♏57	19°17	2°57	10°18	6°46	24°13	18°12	15°50	3°58	13°15	14°24	6°40	n.a.	W25
T 26	4 33 41	7°29'49	15°24	19°32	4°11	10°52	6°41	24°20	18°14	15°51	4° 0	13°10	14°21	6°47	n.a.	T 26
F 27	4 37 38	8°26'55	0♐11	19°53	5°25	11°26	6°35	24°28	18°16	15°52	4° 1	13° 5	14°18	6°54	n.a.	F 27
S 28	4 41 34	9°24'02	15°11	20°19	6°40	12° 0	6°29	24°36	18°18	15°53	4° 3	13° 2	14°14	7° 0	n.a.	S 28
S 29	4 45 31	10♐21'11	0♑15	20♏51	7♐54	12♍34	6♋22	24♏43	18♒20	15♒54	4♐ 4	13♋ 0	14♋11	7♋ 7	n.a.	S 29

Delta T = 182h23m07s Julian Calendar

The year -12404 astronomical counting style corresponds to year 12405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12405 BCE
geocentric

MARCH 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 49 28	11♐18'20	15♑13	21♏27	9♐ 8	13♍ 8	6°R16	24♏51	18♒21	15♒55	4♐ 5	12°D59	14♋ 8	7♋14	n.a.	M 1
T 2	4 53 24	12°15'30	29°59	22° 9	10°22	13°41	6♋10	24°58	18°24	15°56	4° 7	13♋ 0	14° 5	7°20	n.a.	T 2
W 3	4 57 21	13°12'41	14♒27	22°56	11°37	14°14	6° 3	25° 6	18°26	15°58	4° 8	13° 1	14° 2	7°27	n.a.	W 3
T 4	5 1 17	14° 9'53	28°35	23°48	12°51	14°47	5°57	25°14	18°28	15°59	4°10	13° 2	13°58	7°33	n.a.	T 4
F 5	5 5 14	15° 7'05	12♓20	24°45	14° 5	15°19	5°50	25°21	18°30	16° 0	4°11	13°R 3	13°55	7°40	n.a.	F 5
S 6	5 9 11	16° 4'19	25°44	25°47	15°20	15°52	5°43	25°29	18°32	16° 2	4°12	13° 3	13°52	7°47	n.a.	S 6
S 7	5 13 7	17° 1'33	8♈49	26°54	16°34	16°24	5°36	25°36	18°34	16° 3	4°14	13° 1	13°49	7°53	n.a.	S 7
M 8	5 17 4	17°58'49	21°36	28° 6	17°49	16°55	5°29	25°43	18°37	16° 4	4°15	12°59	13°46	8° 0	n.a.	M 8
T 9	5 21 1	18°56'05	4♉ 9	29°22	19° 3	17°27	5°22	25°51	18°39	16° 6	4°16	12°55	13°43	8° 7	n.a.	T 9
W10	5 24 57	19°53'23	16°28	0♐43	20°18	17°58	5°15	25°58	18°41	16° 7	4°18	12°52	13°39	8°13	n.a.	W10
T 11	5 28 54	20°50'42	28°38	2° 8	21°32	18°29	5° 8	26° 5	18°44	16° 8	4°19	12°48	13°36	8°20	n.a.	T 11
F 12	5 32 51	21°48'03	10♊39	3°38	22°47	19° 0	5° 0	26°13	18°46	16°10	4°20	12°45	13°33	8°27	n.a.	F 12
S 13	5 36 47	22°45'24	22°33	5°12	24° 1	19°30	4°53	26°20	18°49	16°11	4°22	12°43	13°30	8°33	n.a.	S 13
S 14	5 40 44	23°42'48	4♋23	6°50	25°16	20° 1	4°45	26°27	18°51	16°13	4°23	12°42	13°27	8°40	n.a.	S 14
M15	5 44 41	24°40'13	16°10	8°31	26°30	20°30	4°38	26°34	18°54	16°14	4°25	12°D42	13°23	8°47	n.a.	M15
T 16	5 48 37	25°37'39	27°58	10°16	27°45	21° 0	4°30	26°42	18°56	16°16	4°26	12°42	13°20	8°53	n.a.	T 16
W17	5 52 34	26°35'07	9♌49	12° 4	29° 0	21°29	4°23	26°49	18°59	16°18	4°27	12°44	13°17	9° 0	n.a.	W17
T 18	5 56 31	27°32'37	21°46	13°56	0♑14	21°58	4°15	26°56	19° 2	16°19	4°28	12°45	13°14	9° 7	n.a.	T 18
F 19	6 0 27	28°30'09	3♍54	15°50	1°29	22°27	4° 8	27° 3	19° 4	16°21	4°30	12°46	13°11	9°13	n.a.	F 19
S 20	6 4 24	29°27'42	16°16	17°46	2°44	22°55	4° 0	27°10	19° 7	16°22	4°31	12°47	13° 8	9°20	n.a.	S 20
S 21	6 8 21	0♑25'17	28°57	19°44	3°58	23°23	3°52	27°17	19°10	16°24	4°32	12°R47	13° 4	9°27	n.a.	S 21
M22	6 12 17	1°22'55	12♎ 0	21°44	5°13	23°51	3°44	27°24	19°13	16°26	4°34	12°47	13° 1	9°33	n.a.	M22
T 23	6 16 14	2°20'34	25°28	23°46	6°28	24°18	3°37	27°31	19°16	16°28	4°35	12°46	12°58	9°40	n.a.	T 23
W24	6 20 11	3°18'16	9♏23	25°48	7°42	24°45	3°29	27°37	19°19	16°29	4°36	12°46	12°55	9°46	n.a.	W24
T 25	6 24 7	4°15'59	23°45	27°52	8°57	25°12	3°21	27°44	19°22	16°31	4°37	12°45	12°52	9°53	n.a.	T 25
F 26	6 28 4	5°13'45	8♐30	29°55	10°12	25°38	3°13	27°51	19°25	16°33	4°39	12°44	12°49	10° 0	n.a.	F 26
S 27	6 32 1	6°11'33	23°31	1♑59	11°27	26° 4	3° 6	27°58	19°28	16°35	4°40	12°43	12°45	10° 6	n.a.	S 27
S 28	6 35 57	7° 9'22	8♑42	4° 2	12°42	26°29	2°58	28° 4	19°31	16°36	4°41	12°D43	12°42	10°13	n.a.	S 28
M29	6 39 54	8° 7'14	23°52	6° 5	13°56	26°54	2°50	28°11	19°34	16°38	4°42	12°43	12°39	10°20	n.a.	M29
T 30	6 43 51	9° 5'07	8♒53	8° 8	15°11	27°19	2°42	28°18	19°37	16°40	4°43	12°43	12°36	10°26	n.a.	T 30
W31	6 47 48	10♑ 3'02	23♒36	10♑10	16♑26	27♍43	2♋35	28♏24	19♒40	16♒42	4♐45	12♋43	12♋33	10♋33	n.a.	W31

Delta T = 182h23m00s Julian Calendar 1 March 12405 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12406 BCE

APRIL 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 44	11♑ 0'58	7♓56	12♑11	17♑41	28♍ 7	2°R27	28♏30	19♒43	16♒44	4♐46	12♋44	12♋29	10♋40	n.a.	T 1
F 2	6 55 41	11°58'57	21°51	14°11	18°56	28°31	2♋20	28°37	19°46	16°46	4°47	12°44	12°26	10°46	n.a.	F 2
S 3	6 59 38	12°56'57	5♈19	16°10	20°11	28°53	2°12	28°43	19°49	16°48	4°48	12°R44	12°23	10°53	n.a.	S 3
S 4	7 3 34	13°54'58	18°23	18° 8	21°26	29°16	2° 5	28°49	19°53	16°50	4°49	12°D44	12°20	11° 0	n.a.	S 4
M 5	7 7 31	14°53'02	1♉ 6	20° 5	22°41	29°38	1°57	28°56	19°56	16°52	4°50	12°44	12°17	11° 6	n.a.	M 5
T 6	7 11 28	15°51'07	13°31	22° 1	23°55	29°59	1°50	29° 2	19°59	16°54	4°51	12°44	12°14	11°13	n.a.	T 6
W 7	7 15 24	16°49'14	25°41	23°55	25°10	0♎21	1°43	29° 8	20° 3	16°56	4°53	12°44	12°10	11°20	n.a.	W 7
T 8	7 19 21	17°47'24	7♊41	25°48	26°25	0°41	1°35	29°14	20° 6	16°58	4°54	12°45	12° 7	11°26	n.a.	T 8
F 9	7 23 18	18°45'35	19°34	27°40	27°40	1° 2	1°28	29°20	20° 9	17° 0	4°55	12°46	12° 4	11°33	n.a.	F 9
S 10	7 27 14	19°43'48	1♋23	29°30	28°55	1°21	1°21	29°26	20°13	17° 2	4°56	12°46	12° 1	11°39	n.a.	S 10
S 11	7 31 11	20°42'03	13°11	1♒19	0♒10	1°40	1°14	29°32	20°16	17° 4	4°57	12°R46	11°58	11°46	n.a.	S 11
M12	7 35 8	21°40'20	25° 0	3° 7	1°25	1°59	1° 8	29°37	20°20	17° 6	4°58	12°46	11°55	11°53	n.a.	M12
T 13	7 39 5	22°38'40	6♌52	4°54	2°40	2°17	1° 1	29°43	20°23	17° 8	4°59	12°45	11°51	11°59	n.a.	T 13
W14	7 43 1	23°37'02	18°50	6°39	3°55	2°35	0°54	29°49	20°27	17°10	5° 0	12°44	11°48	12° 6	n.a.	W14
T 15	7 46 58	24°35'26	0♍55	8°23	5°10	2°52	0°48	29°54	20°30	17°12	5° 1	12°42	11°45	12°13	n.a.	T 15
F 16	7 50 55	25°33'52	13°10	10° 6	6°25	3° 8	0°41	29°59	20°34	17°14	5° 2	12°41	11°42	12°19	n.a.	F 16
S 17	7 54 51	26°32'21	25°38	11°47	7°40	3°24	0°35	0♐ 5	20°37	17°16	5° 3	12°39	11°39	12°26	n.a.	S 17
S 18	7 58 48	27°30'52	8♎21	13°28	8°55	3°39	0°29	0°11	20°41	17°18	5° 4	12°37	11°35	12°33	n.a.	S 18
M19	8 2 45	28°29'26	21°23	15° 7	10°10	3°54	0°23	0°16	20°44	17°21	5° 5	12°37	11°32	12°39	n.a.	M19
T 20	8 6 41	29°28'02	4♏45	16°45	11°25	4° 8	0°17	0°21	20°48	17°23	5° 5	12°D37	11°29	12°46	n.a.	T 20
W21	8 10 38	0♒26'42	18°29	18°21	12°40	4°21	0°11	0°26	20°52	17°25	5° 6	12°37	11°26	12°53	n.a.	W21
T 22	8 14 35	1°25'23	2♐37	19°57	13°55	4°34	0° 5	0°31	20°55	17°27	5° 7	12°38	11°23	12°59	n.a.	T 22
F 23	8 18 31	2°24'08	17° 7	21°31	15°10	4°46	29♊59	0°36	20°59	17°29	5° 8	12°40	11°20	13° 6	n.a.	F 23
S 24	8 22 28	3°22'55	1♑56	23° 4	16°25	4°58	29°55	0°41	21° 3	17°31	5° 9	12°41	11°16	13°13	n.a.	S 24
S 25	8 26 25	4°21'44	16°58	24°36	17°40	5° 9	29°49	0°46	21° 6	17°34	5°10	12°R41	11°13	13°19	n.a.	S 25
M26	8 30 21	5°20'36	2♒ 4	26° 7	18°55	5°19	29°44	0°51	21°10	17°36	5°11	12°40	11°10	13°26	n.a.	M26
T 27	8 34 18	6°19'31	17° 7	27°37	20°10	5°28	29°39	0°55	21°14	17°38	5°11	12°38	11° 7	13°32	n.a.	T 27
W28	8 38 14	7°18'27	1♓57	29° 5	21°25	5°36	29°35	1° 0	21°17	17°40	5°12	12°35	11° 4	13°39	n.a.	W28
T 29	8 42 11	8°17'26	16°26	0♓32	22°40	5°44	29°30	1° 4	21°21	17°42	5°13	12°31	11° 1	13°46	n.a.	T 29
F 30	8 46 8	9♒16'27	0♈30	1♓58	23♒55	5♎51	29♊26	1♐ 9	21♒25	17♒45	5♐13	12♋27	10♋57	13♋52	n.a.	F 30

Delta T = 182h22m52s Julian Calendar

The year -12404 astronomical counting style corresponds to year 12405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 50 4	10♒15'30	14♈ 6	3♓23	25♒10	5♎58	29°R22	1♐13	21♒29	17♒47	5♐14	12°R24	10♋54	13♋59	n.a.	S 1
S 2	8 54 1	11°14'35	27°15	4°46	26°25	6° 3	29♊17	1°17	21°32	17°49	5°15	12♋22	10°51	14° 6	n.a.	S 2
M 3	8 57 58	12°13'42	10♉ 0	6° 8	27°40	6° 8	29°14	1°22	21°36	17°51	5°16	12°D21	10°48	14°12	n.a.	M 3
T 4	9 1 54	13°12'52	22°23	7°28	28°55	6°12	29°10	1°26	21°40	17°54	5°16	12°22	10°45	14°19	n.a.	T 4
W 5	9 5 51	14°12'03	4♊30	8°47	0♓10	6°15	29° 6	1°30	21°44	17°56	5°17	12°23	10°41	14°26	n.a.	W 5
T 6	9 9 47	15°11'17	16°26	10° 5	1°25	6°18	29° 3	1°33	21°48	17°58	5°17	12°25	10°38	14°32	n.a.	T 6
F 7	9 13 44	16°10'33	28°16	11°21	2°40	6°19	29° 0	1°37	21°51	18° 0	5°18	12°26	10°35	14°39	n.a.	F 7
S 8	9 17 41	17° 9'51	10♋ 3	12°35	3°55	6°R20	28°57	1°41	21°55	18° 3	5°19	12°R27	10°32	14°46	n.a.	S 8
S 9	9 21 37	18° 9'12	21°51	13°48	5°10	6°20	28°54	1°44	21°59	18° 5	5°19	12°27	10°29	14°52	n.a.	S 9
M10	9 25 34	19° 8'35	3♌44	14°58	6°25	6°19	28°51	1°48	22° 3	18° 7	5°20	12°25	10°26	14°59	n.a.	M10
T 11	9 29 30	20° 8'00	15°44	16° 7	7°40	6°18	28°49	1°51	22° 7	18° 9	5°20	12°21	10°22	15° 6	n.a.	T 11
W12	9 33 27	21° 7'27	27°53	17°14	8°55	6°15	28°47	1°55	22°10	18°12	5°21	12°15	10°19	15°12	n.a.	W12
T 13	9 37 24	22° 6'57	10♍12	18°18	10°10	6°12	28°45	1°58	22°14	18°14	5°21	12° 8	10°16	15°19	n.a.	T 13
F 14	9 41 20	23° 6'29	22°42	19°20	11°25	6° 7	28°43	2° 1	22°18	18°16	5°21	12° 1	10°13	15°25	n.a.	F 14
S 15	9 45 17	24° 6'04	5♎24	20°20	12°40	6° 2	28°41	2° 4	22°22	18°18	5°22	11°53	10°10	15°32	n.a.	S 15
S 16	9 49 13	25° 5'41	18°18	21°16	13°55	5°56	28°40	2° 7	22°26	18°21	5°22	11°47	10° 6	15°39	n.a.	S 16
M17	9 53 10	26° 5'21	1♏26	22°10	15°10	5°49	28°38	2°10	22°30	18°23	5°23	11°42	10° 3	15°45	n.a.	M17
T 18	9 57 6	27° 5'04	14°49	23° 0	16°25	5°42	28°37	2°12	22°33	18°25	5°23	11°40	10° 0	15°52	n.a.	T 18
W19	10 1 3	28° 4'49	28°28	23°47	17°40	5°33	28°36	2°15	22°37	18°27	5°23	11°D39	9°57	15°59	n.a.	W19
T 20	10 4 59	29° 4'37	12♐23	24°30	18°54	5°23	28°36	2°17	22°41	18°30	5°24	11°39	9°54	16° 5	n.a.	T 20
F 21	10 8 56	0♓ 4'28	26°35	25° 9	20° 9	5°13	28°35	2°20	22°45	18°32	5°24	11°41	9°51	16°12	n.a.	F 21
S 22	10 12 53	1° 4'21	11♑ 3	25°43	21°24	5° 2	28°35	2°22	22°49	18°34	5°24	11°R41	9°47	16°19	n.a.	S 22
S 23	10 16 49	2° 4'17	25°44	26°12	22°39	4°50	28°D35	2°24	22°52	18°36	5°24	11°40	9°44	16°25	n.a.	S 23
M24	10 20 46	3° 4'16	10♒32	26°36	23°54	4°37	28°35	2°26	22°56	18°38	5°25	11°37	9°41	16°32	n.a.	M24
T 25	10 24 42	4° 4'16	25°21	26°54	25° 9	4°23	28°35	2°28	23° 0	18°41	5°25	11°32	9°38	16°39	n.a.	T 25
W26	10 28 39	5° 4'20	10♓ 2	27° 6	26°24	4° 9	28°36	2°30	23° 4	18°43	5°25	11°24	9°35	16°45	n.a.	W26
T 27	10 32 35	6° 4'25	24°28	27°R11	27°39	3°54	28°36	2°32	23° 7	18°45	5°25	11°15	9°32	16°52	n.a.	T 27
F 28	10 36 32	7° 4'32	8♈33	27° 8	28°54	3°38	28°37	2°34	23°11	18°47	5°25	11° 6	9°28	16°59	n.a.	F 28
S 29	10 40 28	8° 4'42	22°13	26°58	0♈ 9	3°21	28°38	2°35	23°15	18°49	5°25	10°57	9°25	17° 5	n.a.	S 29
S 30	10 44 25	9° 4'53	5♉26	26°40	1°23	3° 4	28°39	2°37	23°19	18°51	5°25	10°50	9°22	17°12	n.a.	S 30
M31	10 48 21	10♓ 5'07	18♉14	26♓13	2♈38	2♎46	28♊41	2♐38	23♒22	18♒54	5♐25	10♋46	9♋19	17♋18	n.a.	M31

Delta T = 182h22m45s Julian Calendar 1 May 12405 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12405 BCE

JUNE 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 52 18	11♓ 5'22	0♊39	25°R38	3♈53	2°R27	28♊43	2♐39	23♒26	18♒56	5♐25	10°R43	9♋16	17♋25	n.a.	T 1
W 2	10 56 14	12° 5'40	12°47	24♓54	5° 8	2♎ 8	28°44	2°40	23°30	18°58	5°R25	10°D42	9°12	17°32	n.a.	W 2
T 3	11 0 11	13° 5'59	24°43	24° 3	6°23	1°48	28°47	2°41	23°33	19° 0	5°25	10♋43	9° 9	17°38	n.a.	T 3
F 4	11 4 7	14° 6'20	6♋31	23° 3	7°37	1°27	28°49	2°42	23°37	19° 2	5°25	10°R44	9° 6	17°45	n.a.	F 4
S 5	11 8 3	15° 6'44	18°19	21°58	8°52	1° 7	28°51	2°43	23°41	19° 4	5°25	10°43	9° 3	17°52	n.a.	S 5
S 6	11 12 0	16° 7'09	0♌ 9	20°47	10° 7	0°45	28°54	2°43	23°44	19° 6	5°25	10°41	9° 0	17°58	n.a.	S 6
M 7	11 15 56	17° 7'35	12° 7	19°32	11°22	0°24	28°57	2°44	23°48	19° 8	5°25	10°37	8°57	18° 5	n.a.	M 7
T 8	11 19 53	18° 8'04	24°16	18°17	12°36	0° 2	29° 0	2°44	23°51	19°10	5°25	10°30	8°53	18°12	n.a.	T 8
W 9	11 23 49	19° 8'35	6♍37	17° 2	13°51	29♍39	29° 3	2°45	23°55	19°12	5°25	10°20	8°50	18°18	n.a.	W 9
T 10	11 27 46	20° 9'07	19°13	15°50	15° 6	29°17	29° 6	2°45	23°59	19°14	5°25	10° 8	8°47	18°25	n.a.	T 10
F 11	11 31 42	21° 9'42	2♎ 3	14°43	16°20	28°54	29°10	2°R45	24° 2	19°16	5°24	9°55	8°44	18°32	n.a.	F 11
S 12	11 35 39	22°10'18	15° 6	13°44	17°35	28°31	29°13	2°45	24° 6	19°18	5°24	9°43	8°41	18°38	n.a.	S 12
S 13	11 39 35	23°10'57	28°21	12°53	18°50	28° 8	29°17	2°45	24° 9	19°20	5°24	9°32	8°38	18°45	n.a.	S 13
M14	11 43 32	24°11'38	11♏47	12°13	20° 4	27°45	29°21	2°44	24°13	19°22	5°24	9°23	8°34	18°52	n.a.	M14
T 15	11 47 28	25°12'21	25°22	11°43	21°19	27°21	29°26	2°44	24°16	19°24	5°23	9°17	8°31	18°58	n.a.	T 15
W16	11 51 24	26°13'06	9♐ 7	11°25	22°33	26°58	29°30	2°43	24°19	19°26	5°23	9°14	8°28	19° 5	n.a.	W16
T 17	11 55 21	27°13'53	23° 0	11°D19	23°48	26°35	29°35	2°43	24°23	19°28	5°23	9°D13	8°25	19°12	n.a.	T 17
F 18	11 59 17	28°14'42	7♑ 2	11°24	25° 2	26°12	29°40	2°42	24°26	19°30	5°23	9°R13	8°22	19°18	n.a.	F 18
S 19	12 3 14	29°15'34	21°12	11°40	26°17	25°49	29°45	2°41	24°29	19°31	5°22	9°12	8°18	19°25	n.a.	S 19
S 20	12 7 10	0♈16'27	5♒29	12° 6	27°31	25°27	29°50	2°40	24°33	19°33	5°22	9°10	8°15	19°31	n.a.	S 20
M21	12 11 7	1°17'22	19°51	12°41	28°46	25° 4	29°55	2°39	24°36	19°35	5°21	9° 6	8°12	19°38	n.a.	M21
T 22	12 15 3	2°18'20	4♓14	13°25	0♉ 0	24°42	0♋ 1	2°38	24°39	19°37	5°21	8°58	8° 9	19°45	n.a.	T 22
W23	12 18 59	3°19'18	18°33	14°17	1°14	24°21	0° 6	2°37	24°42	19°39	5°20	8°48	8° 6	19°51	n.a.	W23
T 24	12 22 56	4°20'19	2♈41	15°15	2°29	23°59	0°12	2°35	24°46	19°40	5°20	8°35	8° 3	19°58	n.a.	T 24
F 25	12 26 52	5°21'21	16°33	16°20	3°43	23°39	0°18	2°34	24°49	19°42	5°20	8°22	7°59	20° 5	n.a.	F 25
S 26	12 30 49	6°22'25	0♉ 6	17°29	4°58	23°18	0°24	2°32	24°52	19°44	5°19	8° 9	7°56	20°11	n.a.	S 26
S 27	12 34 45	7°23'30	13°15	18°43	6°12	22°58	0°31	2°31	24°55	19°45	5°18	7°59	7°53	20°18	n.a.	S 27
M28	12 38 41	8°24'36	26° 3	20° 1	7°26	22°39	0°37	2°29	24°58	19°47	5°18	7°51	7°50	20°25	n.a.	M28
T 29	12 42 38	9°25'44	8♊29	21°22	8°40	22°21	0°44	2°27	25° 1	19°49	5°17	7°46	7°47	20°31	n.a.	T 29
W30	12 46 34	10♈26'53	20♊38	22♓45	9♉55	22♍ 3	0♋51	2♐25	25♒ 4	19♒50	5♐17	7♋43	7♋43	20♋38	n.a.	W30

Delta T = 182h22m37s Julian Calendar

The year -12404 astronomical counting style corresponds to year 12405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12405 BCE
geocentric

JULY 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 50 31	11♈28'03	2♋34	24♓11	11♉ 9	21°R45	0♋58	2°R23	25♒ 7	19♒52	5°R16	7°R42	7♋40	20♋45	n.a.	T 1
F 2	12 54 27	12°29'14	14°24	25°39	12°23	21♍29	1° 5	2♐20	25°10	19°53	5♐15	7♋42	7°37	20°51	n.a.	F 2
S 3	12 58 24	13°30'26	26°11	27° 9	13°37	21°13	1°12	2°18	25°13	19°55	5°15	7°42	7°34	20°58	n.a.	S 3
S 4	13 2 20	14°31'39	8♌ 3	28°40	14°51	20°58	1°20	2°16	25°16	19°56	5°14	7°40	7°31	21° 5	n.a.	S 4
M 5	13 6 16	15°32'53	20° 3	0♈12	16° 5	20°43	1°27	2°13	25°18	19°58	5°13	7°35	7°28	21°11	n.a.	M 5
T 6	13 10 13	16°34'08	2♍17	1°44	17°19	20°29	1°35	2°10	25°21	19°59	5°13	7°28	7°24	21°18	n.a.	T 6
W 7	13 14 9	17°35'23	14°48	3°18	18°33	20°16	1°43	2° 8	25°24	20° 1	5°12	7°18	7°21	21°25	n.a.	W 7
T 8	13 18 6	18°36'40	27°38	4°52	19°47	20° 4	1°51	2° 5	25°26	20° 2	5°11	7° 6	7°18	21°31	n.a.	T 8
F 9	13 22 2	19°37'58	10♎46	6°26	21° 1	19°53	1°59	2° 2	25°29	20° 3	5°11	6°53	7°15	21°38	n.a.	F 9
S 10	13 25 58	20°39'16	24°12	8° 1	22°15	19°42	2° 7	1°59	25°32	20° 5	5°10	6°40	7°12	21°44	n.a.	S 10
S 11	13 29 55	21°40'36	7♏53	9°36	23°29	19°33	2°16	1°56	25°34	20° 6	5° 9	6°29	7° 9	21°51	n.a.	S 11
M12	13 33 51	22°41'57	21°45	11°12	24°42	19°24	2°24	1°52	25°37	20° 7	5° 8	6°19	7° 5	21°58	n.a.	M12
T 13	13 37 48	23°43'19	5♐45	12°47	25°56	19°16	2°33	1°49	25°39	20° 8	5° 7	6°13	7° 2	22° 4	n.a.	T 13
W14	13 41 44	24°44'41	19°48	14°22	27°10	19° 8	2°42	1°46	25°42	20°10	5° 6	6°10	6°59	22°11	n.a.	W14
T 15	13 45 41	25°46'05	3♑54	15°58	28°24	19° 2	2°51	1°42	25°44	20°11	5° 6	6°D 9	6°56	22°18	n.a.	T 15
F 16	13 49 37	26°47'30	18° 0	17°33	29°37	18°56	3° 0	1°39	25°46	20°12	5° 5	6° 9	6°53	22°24	n.a.	F 16
S 17	13 53 34	27°48'56	2♒ 5	19° 8	0♊51	18°52	3° 9	1°35	25°49	20°13	5° 4	6°R 9	6°49	22°31	n.a.	S 17
S 18	13 57 30	28°50'23	16° 8	20°44	2° 4	18°48	3°18	1°31	25°51	20°14	5° 3	6° 8	6°46	22°38	n.a.	S 18
M19	14 1 26	29°51'51	0♓ 9	22°19	3°18	18°44	3°28	1°28	25°53	20°15	5° 2	6° 4	6°43	22°44	n.a.	M19
T 20	14 5 23	0♉53'20	14° 6	23°54	4°31	18°42	3°37	1°24	25°55	20°16	5° 1	5°58	6°40	22°51	n.a.	T 20
W21	14 9 19	1°54'49	27°56	25°29	5°45	18°40	3°47	1°20	25°57	20°17	5° 0	5°49	6°37	22°58	n.a.	W21
T 22	14 13 16	2°56'19	11♈37	27° 4	6°58	18°39	3°57	1°16	25°59	20°18	4°59	5°38	6°34	23° 4	n.a.	T 22
F 23	14 17 12	3°57'50	25° 6	28°39	8°11	18°D39	4° 7	1°12	26° 1	20°19	4°58	5°27	6°30	23°11	n.a.	F 23
S 24	14 21 9	4°59'21	8♉19	0♉14	9°25	18°40	4°17	1° 7	26° 3	20°20	4°57	5°16	6°27	23°18	n.a.	S 24
S 25	14 25 5	6° 0'53	21°16	1°49	10°38	18°42	4°27	1° 3	26° 5	20°21	4°56	5° 7	6°24	23°24	n.a.	S 25
M26	14 29 2	7° 2'25	3♊54	3°24	11°51	18°44	4°37	0°59	26° 7	20°22	4°55	5° 0	6°21	23°31	n.a.	M26
T 27	14 32 58	8° 3'56	16°16	4°59	13° 4	18°47	4°48	0°55	26° 9	20°23	4°54	4°55	6°18	23°38	n.a.	T 27
W28	14 36 54	9° 5'29	28°23	6°34	14°17	18°51	4°58	0°50	26°11	20°23	4°53	4°53	6°14	23°44	n.a.	W28
T 29	14 40 51	10° 7'01	10♋19	8° 9	15°30	18°55	5° 9	0°46	26°12	20°24	4°52	4°D53	6°11	23°51	n.a.	T 29
F 30	14 44 47	11° 8'32	22° 9	9°44	16°43	19° 0	5°20	0°41	26°14	20°25	4°51	4°54	6° 8	23°58	n.a.	F 30
S 31	14 48 44	12♉10'04	3♌56	11♉19	17♊56	19♍ 6	5♋30	0♐37	26♒16	20♒25	4♐50	4♋55	6♋ 5	24♋ 4	n.a.	S 31

Delta T = 182h22m29s Julian Calendar 1 July 12405 BCE == Greg. Calendar 28 March 12405 BCE

AUGUST 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 52 40	13♉11'35	15♌47	12♉54	19♊ 9	19♍13	5♋41	0°R32	26♒17	20♒26	4°R49	4°R55	6♋ 2	24♋11	n.a.	S 1
M 2	14 56 37	14°13'06	27°47	14°29	20°22	19°20	5°52	0♐28	26°19	20°27	4♐48	4♋54	5°59	24°17	n.a.	M 2
T 3	15 0 33	15°14'37	10♍ 2	16° 4	21°35	19°28	6° 3	0°23	26°20	20°27	4°47	4°51	5°55	24°24	n.a.	T 3
W 4	15 4 30	16°16'08	22°34	17°39	22°47	19°37	6°15	0°18	26°21	20°28	4°46	4°46	5°52	24°31	n.a.	W 4
T 5	15 8 26	17°17'38	5♎29	19°15	24° 0	19°46	6°26	0°13	26°23	20°28	4°45	4°38	5°49	24°37	n.a.	T 5
F 6	15 12 23	18°19'07	18°47	20°50	25°13	19°56	6°37	0° 9	26°24	20°29	4°43	4°30	5°46	24°44	n.a.	F 6
S 7	15 16 19	19°20'37	2♏28	22°26	26°25	20° 6	6°49	0° 4	26°25	20°29	4°42	4°22	5°43	24°51	n.a.	S 7
S 8	15 20 16	20°22'06	16°29	24° 2	27°37	20°17	7° 0	29♏59	26°26	20°30	4°41	4°15	5°40	24°57	n.a.	S 8
M 9	15 24 12	21°23'35	0♐46	25°38	28°50	20°29	7°12	29°54	26°27	20°30	4°40	4° 9	5°36	25° 4	n.a.	M 9
T 10	15 28 9	22°25'03	15°14	27°14	0♋ 2	20°41	7°24	29°49	26°29	20°30	4°39	4° 5	5°33	25°11	n.a.	T 10
W11	15 32 5	23°26'31	29°46	28°50	1°14	20°54	7°35	29°44	26°30	20°31	4°38	4°D 4	5°30	25°17	n.a.	W11
T 12	15 36 2	24°27'59	14♑17	0♊27	2°26	21° 7	7°47	29°39	26°30	20°31	4°37	4° 4	5°27	25°24	n.a.	T 12
F 13	15 39 59	25°29'27	28°42	2° 3	3°39	21°21	7°59	29°34	26°31	20°31	4°36	4° 6	5°24	25°31	n.a.	F 13
S 14	15 43 55	26°30'54	12♒58	3°40	4°51	21°35	8°11	29°29	26°32	20°31	4°34	4° 7	5°20	25°37	n.a.	S 14
S 15	15 47 52	27°32'21	27° 2	5°17	6° 2	21°50	8°23	29°25	26°33	20°31	4°33	4°R 8	5°17	25°44	n.a.	S 15
M16	15 51 48	28°33'48	10♓55	6°54	7°14	22° 5	8°36	29°20	26°34	20°31	4°32	4° 7	5°14	25°51	n.a.	M16
T 17	15 55 45	29°35'14	24°36	8°32	8°26	22°21	8°48	29°15	26°34	20°32	4°31	4° 5	5°11	25°57	n.a.	T 17
W18	15 59 41	0♊36'40	8♈ 4	10° 9	9°38	22°37	9° 0	29°10	26°35	20°32	4°30	4° 1	5° 8	26° 4	n.a.	W18
T 19	16 3 38	1°38'06	21°20	11°47	10°49	22°54	9°13	29° 5	26°35	20°R32	4°29	3°56	5° 5	26°11	n.a.	T 19
F 20	16 7 34	2°39'30	4♉22	13°24	12° 1	23°11	9°25	29° 0	26°36	20°32	4°27	3°50	5° 1	26°17	n.a.	F 20
S 21	16 11 31	3°40'54	17°12	15° 2	13°12	23°29	9°38	28°55	26°36	20°31	4°26	3°45	4°58	26°24	n.a.	S 21
S 22	16 15 28	4°42'18	29°49	16°39	14°24	23°47	9°50	28°50	26°37	20°31	4°25	3°40	4°55	26°31	n.a.	S 22
M23	16 19 24	5°43'40	12♊13	18°16	15°35	24° 6	10° 3	28°45	26°37	20°31	4°24	3°37	4°52	26°37	n.a.	M23
T 24	16 23 21	6°45'02	24°24	19°53	16°46	24°25	10°16	28°40	26°37	20°31	4°23	3°35	4°49	26°44	n.a.	T 24
W25	16 27 17	7°46'22	6♋26	21°30	17°57	24°44	10°28	28°35	26°38	20°31	4°21	3°D35	4°46	26°51	n.a.	W25
T 26	16 31 14	8°47'41	18°19	23° 6	19° 8	25° 4	10°41	28°30	26°38	20°31	4°20	3°35	4°42	26°57	n.a.	T 26
F 27	16 35 11	9°48'59	0♌ 8	24°41	20°19	25°24	10°54	28°25	26°38	20°30	4°19	3°37	4°39	27° 4	n.a.	F 27
S 28	16 39 7	10°50'15	11°55	26°15	21°30	25°44	11° 7	28°21	26°R38	20°30	4°18	3°39	4°36	27°11	n.a.	S 28
S 29	16 43 4	11°51'30	23°46	27°48	22°41	26° 5	11°20	28°16	26°38	20°30	4°17	3°40	4°33	27°17	n.a.	S 29
M30	16 47 0	12°52'44	5♍44	29°19	23°52	26°26	11°33	28°11	26°38	20°29	4°16	3°41	4°30	27°24	n.a.	M30
T 31	16 50 57	13♊53'56	17♍56	0♋49	25♋ 2	26♍48	11♋46	28♏ 6	26♒38	20♒29	4♐14	3°R42	4♋26	27♋31	n.a.	T 31

Delta T = 182h22m21s Julian Calendar

The year -12404 astronomical counting style corresponds to year 12405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12405 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 54 54	14♊55'06	0♎25	2♋16	26♋12	27♍10	11♋59	28°R 2	26°R37	20°R29	4°R13	3°R41	4♋23	27♋37	n.a.	W 1
T 2	16 58 50	15°56'15	13°16	3°40	27°23	27°32	12°13	27♏57	26♒37	20♒28	4♐12	3♋39	4°20	27°44	n.a.	T 2
F 3	17 2 47	16°57'22	26°31	5° 1	28°33	27°55	12°26	27°53	26°37	20°28	4°11	3°37	4°17	27°51	n.a.	F 3
S 4	17 6 44	17°58'28	10♏14	6°19	29°43	28°18	12°39	27°48	26°36	20°27	4°10	3°35	4°14	27°57	n.a.	S 4
S 5	17 10 40	18°59'32	24°22	7°31	0♌53	28°41	12°53	27°44	26°36	20°26	4° 9	3°33	4°11	28° 4	n.a.	S 5
M 6	17 14 37	20° 0'34	8♐52	8°38	2° 3	29° 4	13° 6	27°39	26°36	20°26	4° 8	3°31	4° 7	28°11	n.a.	M 6
T 7	17 18 33	21° 1'35	23°40	9°40	3°12	29°28	13°19	27°35	26°35	20°25	4° 7	3°30	4° 4	28°17	n.a.	T 7
W 8	17 22 30	22° 2'34	8♑36	10°34	4°22	29°52	13°33	27°31	26°34	20°25	4° 5	3°D30	4° 1	28°24	n.a.	W 8
T 9	17 26 27	23° 3'32	23°34	11°21	5°31	0♎17	13°46	27°26	26°34	20°24	4° 4	3°31	3°58	28°30	n.a.	T 9
F 10	17 30 23	24° 4'29	8♒26	11°59	6°40	0°41	14° 0	27°22	26°33	20°23	4° 3	3°32	3°55	28°37	n.a.	F 10
S 11	17 34 20	25° 5'24	23° 4	12°27	7°50	1° 6	14°13	27°18	26°32	20°22	4° 2	3°32	3°52	28°44	n.a.	S 11
S 12	17 38 17	26° 6'17	7♓24	12°46	8°58	1°31	14°27	27°14	26°32	20°22	4° 1	3°33	3°48	28°50	n.a.	S 12
M13	17 42 13	27° 7'09	21°23	12°R53	10° 7	1°57	14°41	27°10	26°31	20°21	4° 0	3°R33	3°45	28°57	n.a.	M13
T 14	17 46 10	28° 8'00	5♈ 2	12°50	11°16	2°23	14°54	27° 6	26°30	20°20	3°59	3°33	3°42	29° 4	n.a.	T 14
W15	17 50 7	29° 8'49	18°21	12°36	12°24	2°48	15° 8	27° 2	26°29	20°19	3°58	3°33	3°39	29°10	n.a.	W15
T 16	17 54 3	0♋ 9'36	1♉21	12°10	13°33	3°15	15°22	26°59	26°28	20°18	3°57	3°33	3°36	29°17	n.a.	T 16
F 17	17 58 0	1°10'23	14° 5	11°33	14°41	3°41	15°35	26°55	26°27	20°17	3°56	3°32	3°32	29°24	n.a.	F 17
S 18	18 1 57	2°11'07	26°35	10°47	15°49	4° 8	15°49	26°51	26°26	20°16	3°55	3°32	3°29	29°30	n.a.	S 18
S 19	18 5 53	3°11'50	8♊53	9°52	16°57	4°34	16° 3	26°48	26°25	20°15	3°54	3°D32	3°26	29°37	n.a.	S 19
M20	18 9 50	4°12'31	21° 1	8°50	18° 4	5° 1	16°17	26°45	26°23	20°14	3°53	3°32	3°23	29°44	n.a.	M20
T 21	18 13 47	5°13'10	3♋ 1	7°43	19°12	5°29	16°31	26°41	26°22	20°13	3°52	3°R32	3°20	29°50	n.a.	T 21
W22	18 17 44	6°13'47	14°55	6°32	20°19	5°56	16°45	26°38	26°21	20°12	3°51	3°32	3°17	29°57	n.a.	W22
T 23	18 21 40	7°14'22	26°45	5°21	21°26	6°24	16°58	26°35	26°19	20°11	3°50	3°32	3°13	0♌ 4	n.a.	T 23
F 24	18 25 37	8°14'55	8♌33	4° 9	22°33	6°52	17°12	26°32	26°18	20°10	3°49	3°31	3°10	0°10	n.a.	F 24
S 25	18 29 34	9°15'26	20°22	3° 1	23°40	7°20	17°26	26°29	26°17	20° 9	3°48	3°30	3° 7	0°17	n.a.	S 25
S 26	18 33 30	10°15'54	2♍14	1°56	24°46	7°48	17°40	26°26	26°15	20° 8	3°47	3°30	3° 4	0°24	n.a.	S 26
M27	18 37 27	11°16'20	14°14	0°58	25°52	8°17	17°54	26°23	26°14	20° 7	3°46	3°29	3° 1	0°30	n.a.	M27
T 28	18 41 24	12°16'44	26°24	0° 5	26°58	8°45	18° 8	26°20	26°12	20° 5	3°45	3°28	2°58	0°37	n.a.	T 28
W29	18 45 20	13°17'06	8♎50	29♊20	28° 4	9°14	18°22	26°18	26°10	20° 4	3°44	3°D27	2°54	0°44	n.a.	W29
T 30	18 49 17	14♋17'25	21♎34	28♊42	29♌10	9♎43	18♋36	26♏15	26♒ 9	20♒ 3	3♐43	3♋27	2♋51	0♌50	n.a.	T 30

Delta T = 182h22m14s Julian Calendar 1 Sept. 12405 BCE == Greg. Calendar 29 May 12405 BCE

OCTOBER 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 53 14	15♋17'41	4♏42	28°R13	0♍15	10♎12	18♋50	26°R13	26°R 7	20°R 2	3°R43	3♋28	2♋48	0♌57	n.a.	F 1
S 2	18 57 10	16°17'55	18°15	27♊51	1°20	10°41	19° 4	26♏11	26♒ 5	20♒ 0	3♐42	3°29	2°45	1° 4	n.a.	S 2
S 3	19 1 7	17°18'07	2♐16	27°37	2°24	11°11	19°18	26° 8	26° 3	19°59	3°41	3°30	2°42	1°10	n.a.	S 3
M 4	19 5 4	18°18'16	16°43	27°D30	3°29	11°41	19°32	26° 6	26° 2	19°58	3°40	3°31	2°38	1°17	n.a.	M 4
T 5	19 9 1	19°18'23	1♑33	27°31	4°33	12°10	19°46	26° 4	26° 0	19°56	3°39	3°R32	2°35	1°24	n.a.	T 5
W 6	19 12 57	20°18'27	16°39	27°38	5°37	12°40	20° 0	26° 2	25°58	19°55	3°39	3°31	2°32	1°30	n.a.	W 6
T 7	19 16 54	21°18'30	1♒53	27°51	6°40	13°10	20°14	26° 1	25°56	19°54	3°38	3°30	2°29	1°37	n.a.	T 7
F 8	19 20 51	22°18'30	17° 5	28°10	7°43	13°40	20°28	25°59	25°54	19°52	3°37	3°28	2°26	1°44	n.a.	F 8
S 9	19 24 47	23°18'27	2♓ 4	28°35	8°46	14°11	20°42	25°57	25°52	19°51	3°36	3°25	2°23	1°50	n.a.	S 9
S 10	19 28 44	24°18'23	16°44	29° 5	9°49	14°41	20°56	25°56	25°50	19°49	3°36	3°23	2°19	1°57	n.a.	S 10
M11	19 32 41	25°18'16	0♈59	29°39	10°51	15°12	21° 9	25°54	25°48	19°48	3°35	3°20	2°16	2° 4	n.a.	M11
T 12	19 36 37	26°18'08	14°46	0♋18	11°53	15°43	21°23	25°53	25°46	19°46	3°34	3°19	2°13	2°10	n.a.	T 12
W13	19 40 34	27°17'57	28° 7	1° 1	12°54	16°13	21°37	25°52	25°44	19°45	3°34	3°D18	2°10	2°17	n.a.	W13
T 14	19 44 31	28°17'45	11♉ 4	1°48	13°55	16°44	21°51	25°51	25°41	19°43	3°33	3°19	2° 7	2°24	n.a.	T 14
F 15	19 48 27	29°17'30	23°40	2°38	14°56	17°16	22° 5	25°50	25°39	19°42	3°32	3°20	2° 3	2°30	n.a.	F 15
S 16	19 52 24	0♌17'13	5♊59	3°31	15°56	17°47	22°19	25°49	25°37	19°40	3°32	3°22	2° 0	2°37	n.a.	S 16
S 17	19 56 21	1°16'55	18° 5	4°27	16°56	18°18	22°33	25°48	25°35	19°39	3°31	3°24	1°57	2°44	n.a.	S 17
M18	20 0 17	2°16'34	0♋ 3	5°26	17°55	18°50	22°47	25°48	25°32	19°37	3°31	3°R25	1°54	2°50	n.a.	M18
T 19	20 4 14	3°16'10	11°54	6°28	18°54	19°21	23° 1	25°47	25°30	19°36	3°30	3°24	1°51	2°57	n.a.	T 19
W20	20 8 11	4°15'45	23°43	7°32	19°53	19°53	23°15	25°47	25°28	19°34	3°30	3°22	1°48	3° 4	n.a.	W20
T 21	20 12 7	5°15'17	5♌31	8°38	20°51	20°25	23°28	25°47	25°25	19°33	3°29	3°19	1°44	3°10	n.a.	T 21
F 22	20 16 4	6°14'46	17°20	9°46	21°48	20°57	23°42	25°47	25°23	19°31	3°29	3°14	1°41	3°17	n.a.	F 22
S 23	20 20 1	7°14'13	29°13	10°57	22°45	21°29	23°56	25°D46	25°21	19°29	3°28	3° 8	1°38	3°24	n.a.	S 23
S 24	20 23 57	8°13'38	11♍11	12° 9	23°41	22° 1	24°10	25°47	25°18	19°28	3°28	3° 1	1°35	3°30	n.a.	S 24
M25	20 27 54	9°13'00	23°17	13°23	24°37	22°33	24°24	25°47	25°16	19°26	3°28	2°55	1°32	3°37	n.a.	M25
T 26	20 31 51	10°12'19	5♎32	14°39	25°32	23° 5	24°37	25°47	25°13	19°25	3°27	2°49	1°29	3°44	n.a.	T 26
W27	20 35 47	11°11'36	17°59	15°57	26°27	23°38	24°51	25°47	25°11	19°23	3°27	2°45	1°25	3°50	n.a.	W27
T 28	20 39 44	12°10'50	0♏42	17°16	27°21	24°10	25° 5	25°48	25° 8	19°21	3°26	2°43	1°22	3°57	n.a.	T 28
F 29	20 43 41	13°10'01	13°44	18°37	28°14	24°43	25°18	25°48	25° 6	19°20	3°26	2°D42	1°19	4° 4	n.a.	F 29
S 30	20 47 37	14° 9'10	27° 8	19°59	29° 7	25°16	25°32	25°49	25° 3	19°18	3°26	2°43	1°16	4°10	n.a.	S 30
S 31	20 51 34	15♌ 8'16	10♐56	21♋23	29♍59	25♎48	25♋45	25♏50	25♒ 1	19♒16	3♐26	2♋44	1♋13	4♌17	n.a.	S 31

Delta T = 182h22m06s Julian Calendar

The year -12404 astronomical counting style corresponds to year 12405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12405 BCE
geocentric

NOVEMBER 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 55 30	16♌ 7'19	25♐10	22♋48	0♎50	26♎21	25♋59	25♏51	24°R58	19°R15	3°R25	2♋45	1♋ 9	4♌24	n.a.	M 1
T 2	20 59 27	17° 6'20	9♑48	24°14	1°41	26°54	26°12	25°52	24♒56	19♒13	3♐25	2°R45	1° 6	4°30	n.a.	T 2
W 3	21 3 24	18° 5'19	24°46	25°42	2°30	27°27	26°26	25°53	24°53	19°11	3°25	2°44	1° 3	4°37	n.a.	W 3
T 4	21 7 20	19° 4'14	9♒57	27°12	3°19	28° 0	26°39	25°54	24°50	19°10	3°25	2°40	1° 0	4°44	n.a.	T 4
F 5	21 11 17	20° 3'07	25°12	28°42	4° 7	28°34	26°53	25°56	24°48	19° 8	3°24	2°34	0°57	4°50	n.a.	F 5
S 6	21 15 14	21° 1'58	10♓20	0♌14	4°54	29° 7	27° 6	25°57	24°45	19° 6	3°24	2°27	0°54	4°57	n.a.	S 6
S 7	21 19 10	22° 0'47	25°11	1°48	5°41	29°40	27°19	25°59	24°43	19° 5	3°24	2°19	0°50	5° 4	n.a.	S 7
M 8	21 23 7	22°59'33	9♈39	3°23	6°26	0♏14	27°33	26° 1	24°40	19° 3	3°24	2°12	0°47	5°11	n.a.	M 8
T 9	21 27 3	23°58'17	23°37	4°59	7°10	0°47	27°46	26° 2	24°38	19° 1	3°24	2° 6	0°44	5°17	n.a.	T 9
W10	21 31 0	24°56'59	7♉ 6	6°36	7°53	1°21	27°59	26° 4	24°35	19° 0	3°24	2° 3	0°41	5°24	n.a.	W10
T 11	21 34 56	25°55'39	20° 6	8°15	8°35	1°54	28°12	26° 6	24°32	18°58	3°24	2° 1	0°38	5°31	n.a.	T 11
F 12	21 38 53	26°54'17	2♊43	9°55	9°16	2°28	28°25	26° 8	24°30	18°57	3°D24	2°D 1	0°35	5°37	n.a.	F 12
S 13	21 42 50	27°52'54	15° 0	11°37	9°56	3° 2	28°38	26°11	24°27	18°55	3°24	2° 2	0°31	5°44	n.a.	S 13
S 14	21 46 46	28°51'28	27° 2	13°20	10°35	3°36	28°51	26°13	24°25	18°53	3°24	2°R 3	0°28	5°51	n.a.	S 14
M15	21 50 43	29°50'00	8♋55	15° 4	11°12	4°10	29° 4	26°15	24°22	18°52	3°24	2° 3	0°25	5°57	n.a.	M15
T 16	21 54 39	0♍48'30	20°43	16°50	11°49	4°44	29°17	26°18	24°19	18°50	3°24	2° 1	0°22	6° 4	n.a.	T 16
W17	21 58 36	1°46'58	2♌30	18°37	12°23	5°18	29°30	26°20	24°17	18°48	3°24	1°56	0°19	6°11	n.a.	W17
T 18	22 2 32	2°45'23	14°19	20°26	12°57	5°52	29°43	26°23	24°14	18°47	3°24	1°49	0°15	6°17	n.a.	T 18
F 19	22 6 29	3°43'47	26°12	22°16	13°29	6°26	29°56	26°26	24°12	18°45	3°24	1°40	0°12	6°24	n.a.	F 19
S 20	22 10 25	4°42'08	8♍13	24° 7	14° 0	7° 0	0♌ 8	26°29	24° 9	18°44	3°24	1°29	0° 9	6°31	n.a.	S 20
S 21	22 14 22	5°40'27	20°20	26° 0	14°29	7°35	0°21	26°32	24° 7	18°42	3°25	1°17	0° 6	6°37	n.a.	S 21
M22	22 18 18	6°38'44	2♎37	27°54	14°56	8° 9	0°33	26°35	24° 4	18°41	3°25	1° 5	0° 3	6°44	n.a.	M22
T 23	22 22 15	7°36'59	15° 3	29°50	15°22	8°44	0°46	26°38	24° 2	18°39	3°25	0°55	29♊59	6°51	n.a.	T 23
W24	22 26 12	8°35'11	27°41	1♍47	15°46	9°18	0°58	26°41	23°59	18°37	3°25	0°46	29°56	6°57	n.a.	W24
T 25	22 30 8	9°33'21	10♏31	3°46	16° 8	9°53	1°11	26°45	23°57	18°36	3°26	0°40	29°53	7° 4	n.a.	T 25
F 26	22 34 5	10°31'29	23°36	5°46	16°28	10°27	1°23	26°48	23°54	18°34	3°26	0°37	29°50	7°11	n.a.	F 26
S 27	22 38 1	11°29'34	6♐57	7°47	16°47	11° 2	1°35	26°52	23°52	18°33	3°26	0°D36	29°47	7°17	n.a.	S 27
S 28	22 41 58	12°27'37	20°38	9°50	17° 3	11°37	1°47	26°56	23°49	18°31	3°26	0°36	29°44	7°24	n.a.	S 28
M29	22 45 54	13°25'38	4♑39	11°53	17°17	12°12	2° 0	26°59	23°47	18°30	3°27	0°R36	29°40	7°31	n.a.	M29
T 30	22 49 51	14♍23'37	19♑ 0	13♍57	17♎30	12♏46	2♌12	27♏ 3	23♒45	18♒28	3♐27	0♋35	29♊37	7♌37	n.a.	T 30

Delta T = 182h21m58s Julian Calendar 1 Nov. 12405 BCE == Greg. Calendar 29 July 12405 BCE

DECEMBER 12405 BCE (-12404) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 53 47	15♍21'33	3♒40	16♍ 3	17♎40	13♏21	2♌24	27♏ 7	23°R42	18°R27	3♐28	0°R32	29♊34	7♌44	n.a.	W 1
T 2	22 57 44	16°19'27	18°35	18° 9	17°48	13°56	2°36	27°11	23♒40	18♒26	3°28	0♋26	29°31	7°51	n.a.	T 2
F 3	23 1 40	17°17'18	3♓36	20°15	17°53	14°31	2°47	27°15	23°38	18°24	3°28	0°17	29°28	7°57	n.a.	F 3
S 4	23 5 36	18°15'08	18°35	22°22	17°56	15° 6	2°59	27°19	23°35	18°23	3°29	0° 7	29°25	8° 4	n.a.	S 4
S 5	23 9 33	19°12'56	3♈22	24°28	17°R57	15°41	3°11	27°24	23°33	18°21	3°29	29♊56	29°21	8°11	n.a.	S 5
M 6	23 13 29	20°10'42	17°49	26°35	17°56	16°17	3°22	27°28	23°31	18°20	3°30	29°46	29°18	8°17	n.a.	M 6
T 7	23 17 26	21° 8'26	1♉50	28°40	17°52	16°52	3°34	27°32	23°29	18°19	3°30	29°37	29°15	8°24	n.a.	T 7
W 8	23 21 22	22° 6'09	15°23	0♎45	17°45	17°27	3°45	27°37	23°26	18°17	3°31	29°30	29°12	8°31	n.a.	W 8
T 9	23 25 19	23° 3'50	28°28	2°49	17°36	18° 2	3°57	27°41	23°24	18°16	3°31	29°26	29° 9	8°37	n.a.	T 9
F 10	23 29 15	24° 1'30	11♊ 8	4°51	17°25	18°38	4° 8	27°46	23°22	18°15	3°32	29°24	29° 6	8°44	n.a.	F 10
S 11	23 33 12	24°59'08	23°27	6°51	17°11	19°13	4°19	27°51	23°20	18°14	3°33	29°24	29° 2	8°51	n.a.	S 11
S 12	23 37 8	25°56'45	5♋31	8°49	16°55	19°49	4°30	27°56	23°18	18°12	3°33	29°24	28°59	8°57	n.a.	S 12
M13	23 41 5	26°54'20	17°24	10°45	16°36	20°24	4°41	28° 1	23°16	18°11	3°34	29°23	28°56	9° 4	n.a.	M13
T 14	23 45 1	27°51'54	29°13	12°37	16°15	21° 0	4°52	28° 6	23°14	18°10	3°34	29°21	28°53	9°11	n.a.	T 14
W15	23 48 57	28°49'26	11♌ 1	14°27	15°52	21°35	5° 3	28°11	23°12	18° 9	3°35	29°16	28°50	9°18	n.a.	W15
T 16	23 52 54	29°46'57	22°53	16°14	15°27	22°11	5°14	28°16	23°10	18° 8	3°36	29° 8	28°46	9°24	n.a.	T 16
F 17	23 56 50	0♎44'27	4♍53	17°57	14°59	22°47	5°24	28°21	23° 8	18° 6	3°37	28°58	28°43	9°31	n.a.	F 17
S 18	0 0 47	1°41'55	17° 2	19°37	14°30	23°22	5°35	28°26	23° 6	18° 5	3°37	28°45	28°40	9°38	n.a.	S 18
S 19	0 4 43	2°39'22	29°22	21°13	13°59	23°58	5°45	28°32	23° 5	18° 4	3°38	28°32	28°37	9°44	n.a.	S 19
M20	0 8 40	3°36'47	11♎53	22°46	13°26	24°34	5°56	28°37	23° 3	18° 3	3°39	28°19	28°34	9°51	n.a.	M20
T 21	0 12 36	4°34'11	24°36	24°14	12°52	25°10	6° 6	28°43	23° 1	18° 2	3°40	28° 7	28°31	9°58	n.a.	T 21
W22	0 16 32	5°31'33	7♏31	25°39	12°16	25°46	6°16	28°48	22°59	18° 1	3°40	27°57	28°27	10° 4	n.a.	W22
T 23	0 20 29	6°28'53	20°37	26°59	11°40	26°22	6°26	28°54	22°58	18° 0	3°41	27°50	28°24	10°11	n.a.	T 23
F 24	0 24 25	7°26'13	3♐54	28°15	11° 3	26°58	6°36	28°59	22°56	17°59	3°42	27°46	28°21	10°18	n.a.	F 24
S 25	0 28 22	8°23'30	17°24	29°27	10°25	27°34	6°46	29° 5	22°55	17°58	3°43	27°44	28°18	10°24	n.a.	S 25
S 26	0 32 18	9°20'46	1♑ 7	0♏35	9°46	28°10	6°56	29°11	22°53	17°57	3°44	27°D44	28°15	10°31	n.a.	S 26
M27	0 36 15	10°18'01	15° 4	1°38	9° 8	28°46	7° 5	29°17	22°52	17°57	3°45	27°R44	28°11	10°38	n.a.	M27
T 28	0 40 11	11°15'14	29°14	2°37	8°30	29°22	7°15	29°23	22°50	17°56	3°46	27°43	28° 8	10°44	n.a.	T 28
W29	0 44 7	12°12'25	13♒37	3°32	7°52	29°58	7°24	29°29	22°49	17°55	3°46	27°40	28° 5	10°51	n.a.	W29
T 30	0 48 4	13° 9'35	28°10	4°21	7°15	0♐35	7°34	29°35	22°47	17°54	3°47	27°35	28° 2	10°58	n.a.	T 30
F 31	0 52 0	14♎ 6'43	12♓48	5♏ 7	6♎38	1♐11	7♌43	29♏41	22♒46	17♒53	3♐48	27♊27	27♊59	11♌ 4	n.a.	F 31

Delta T = 182h21m51s Julian Calendar

The year -12404 astronomical counting style corresponds to year 12405 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12404 BCE
geocentric

JANUARY 12404 BCE (-12403) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 55 57	15♎ 3'50	27♓25	5♏47	6°R 3	1♐47	7♌52	29♏47	22°R45	17°R53	3♐49	27°R17	27♊56	11♌11	n.a.	S 1
S 2	0 59 53	16° 0'56	11♈53	6°23	5♎29	2°24	8° 1	29°53	22♒44	17♒52	3°50	27♊ 7	27°52	11°18	n.a.	S 2
M 3	1 3 49	16°58'01	26° 5	6°54	4°56	3° 0	8°10	29°59	22°42	17°51	3°51	26°57	27°49	11°24	n.a.	M 3
T 4	1 7 46	17°55'05	9♉57	7°21	4°26	3°37	8°18	0♐ 6	22°41	17°51	3°52	26°48	27°46	11°31	n.a.	T 4
W 5	1 11 42	18°52'08	23°25	7°42	3°57	4°13	8°27	0°12	22°40	17°50	3°53	26°42	27°43	11°38	n.a.	W 5
T 6	1 15 39	19°49'11	6♊28	7°59	3°29	4°50	8°35	0°19	22°39	17°49	3°54	26°38	27°40	11°45	n.a.	T 6
F 7	1 19 35	20°46'13	19° 9	8°11	3° 4	5°26	8°44	0°25	22°38	17°49	3°55	26°36	27°37	11°51	n.a.	F 7
S 8	1 23 32	21°43'14	1♋29	8°18	2°42	6° 3	8°52	0°32	22°37	17°48	3°57	26°D36	27°33	11°58	n.a.	S 8
S 9	1 27 28	22°40'15	13°35	8°R20	2°21	6°40	9° 0	0°38	22°36	17°48	3°58	26°36	27°30	12° 5	n.a.	S 9
M10	1 31 24	23°37'15	25°30	8°18	2° 3	7°16	9° 8	0°45	22°36	17°47	3°59	26°R37	27°27	12°11	n.a.	M10
T 11	1 35 21	24°34'14	7♌21	8°11	1°47	7°53	9°16	0°51	22°35	17°47	4° 0	26°36	27°24	12°18	n.a.	T 11
W12	1 39 17	25°31'13	19°12	8° 0	1°34	8°30	9°23	0°58	22°34	17°46	4° 1	26°33	27°21	12°25	n.a.	W12
T 13	1 43 14	26°28'12	1♍ 8	7°45	1°23	9° 7	9°31	1° 5	22°33	17°46	4° 2	26°28	27°17	12°31	n.a.	T 13
F 14	1 47 10	27°25'10	13°12	7°25	1°14	9°44	9°38	1°12	22°33	17°46	4° 3	26°21	27°14	12°38	n.a.	F 14
S 15	1 51 6	28°22'08	25°29	7° 3	1° 8	10°20	9°46	1°18	22°32	17°45	4° 4	26°12	27°11	12°45	n.a.	S 15
S 16	1 55 3	29°19'05	8♎ 1	6°37	1° 4	10°57	9°53	1°25	22°32	17°45	4° 6	26° 2	27° 8	12°51	n.a.	S 16
M17	1 58 59	0♏16'02	20°47	6° 8	1°D 3	11°34	10° 0	1°32	22°31	17°45	4° 7	25°52	27° 5	12°58	n.a.	M17
T 18	2 2 56	1°12'58	3♏49	5°38	1° 3	12°11	10° 7	1°39	22°31	17°45	4° 8	25°43	27° 2	13° 5	n.a.	T 18
W19	2 6 52	2° 9'54	17° 4	5° 5	1° 6	12°48	10°13	1°46	22°30	17°44	4° 9	25°36	26°58	13°11	n.a.	W19
T 20	2 10 49	3° 6'50	0♐32	4°32	1°12	13°26	10°20	1°53	22°30	17°44	4°10	25°31	26°55	13°18	n.a.	T 20
F 21	2 14 45	4° 3'45	14°11	3°57	1°19	14° 3	10°26	2° 0	22°30	17°44	4°12	25°29	26°52	13°25	n.a.	F 21
S 22	2 18 42	5° 0'39	27°59	3°23	1°29	14°40	10°32	2° 7	22°30	17°44	4°13	25°D28	26°49	13°32	n.a.	S 22
S 23	2 22 38	5°57'33	11♑55	2°50	1°41	15°17	10°39	2°14	22°29	17°44	4°14	25°29	26°46	13°38	n.a.	S 23
M24	2 26 35	6°54'27	25°59	2°17	1°54	15°55	10°45	2°22	22°29	17°D44	4°15	25°30	26°43	13°45	n.a.	M24
T 25	2 30 31	7°51'20	10♒ 8	1°46	2°10	16°32	10°50	2°29	22°29	17°44	4°17	25°R31	26°39	13°52	n.a.	T 25
W26	2 34 27	8°48'12	24°21	1°18	2°27	17° 9	10°56	2°36	22°D29	17°44	4°18	25°29	26°36	13°58	n.a.	W26
T 27	2 38 24	9°45'04	8♓36	0°52	2°46	17°47	11° 1	2°43	22°29	17°44	4°19	25°27	26°33	14° 5	n.a.	T 27
F 28	2 42 20	10°41'55	22°51	0°29	3° 8	18°24	11° 7	2°51	22°29	17°44	4°20	25°22	26°30	14°12	n.a.	F 28
S 29	2 46 17	11°38'46	7♈ 2	0°10	3°30	19° 1	11°12	2°58	22°29	17°44	4°22	25°16	26°27	14°18	n.a.	S 29
S 30	2 50 13	12°35'37	21° 3	29♎54	3°55	19°39	11°17	3° 5	22°30	17°45	4°23	25° 9	26°23	14°25	n.a.	S 30
M31	2 54 10	13♏32'27	4♉52	29♎43	4♎21	20♐17	11♌22	3♐13	22♒30	17♒45	4♐24	25♊ 3	26♊20	14♌32	n.a.	M31

Delta T = 182h21m43s Julian Calendar 1 Jan. 12404 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12405 BCE

FEBRUARY 12404 BCE (-12403) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 58 6	14♏29'18	18♉23	29°R35	4♎48	20♐54	11♌26	3♐20	22♒30	17♒45	4♐26	24°R57	26♊17	14♌38	n.a.	T 1
W 2	3 2 3	15°26'08	1♊37	29°D33	5°17	21°32	11°31	3°27	22°31	17°45	4°27	24♊54	26°14	14°45	n.a.	W 2
T 3	3 5 59	16°22'59	14°30	29♎34	5°48	22° 9	11°35	3°35	22°31	17°46	4°28	24°51	26°11	14°52	n.a.	T 3
F 4	3 9 56	17°19'51	27° 5	29°41	6°20	22°47	11°39	3°42	22°31	17°46	4°30	24°D51	26° 8	14°59	n.a.	F 4
S 5	3 13 52	18°16'42	9♋24	29°52	6°53	23°25	11°43	3°50	22°32	17°46	4°31	24°52	26° 4	15° 5	n.a.	S 5
S 6	3 17 49	19°13'35	21°29	0♏ 8	7°27	24° 3	11°47	3°57	22°33	17°47	4°32	24°53	26° 1	15°12	n.a.	S 6
M 7	3 21 45	20°10'27	3♌25	0°29	8° 3	24°40	11°51	4° 5	22°33	17°47	4°34	24°55	25°58	15°19	n.a.	M 7
T 8	3 25 42	21° 7'20	15°17	0°54	8°40	25°18	11°54	4°12	22°34	17°47	4°35	24°56	25°55	15°25	n.a.	T 8
W 9	3 29 38	22° 4'14	27°10	1°24	9°18	25°56	11°58	4°20	22°35	17°48	4°37	24°R56	25°52	15°32	n.a.	W 9
T 10	3 33 35	23° 1'08	9♍ 7	1°58	9°57	26°34	12° 1	4°27	22°35	17°48	4°38	24°55	25°48	15°39	n.a.	T 10
F 11	3 37 31	23°58'03	21°15	2°38	10°37	27°12	12° 4	4°35	22°36	17°49	4°39	24°52	25°45	15°45	n.a.	F 11
S 12	3 41 28	24°54'58	3♎36	3°21	11°19	27°50	12° 7	4°42	22°37	17°50	4°41	24°49	25°42	15°52	n.a.	S 12
S 13	3 45 25	25°51'54	16°14	4° 9	12° 1	28°28	12° 9	4°50	22°38	17°50	4°42	24°44	25°39	15°59	n.a.	S 13
M14	3 49 21	26°48'51	29°11	5° 1	12°44	29° 6	12°11	4°58	22°39	17°51	4°43	24°40	25°36	16° 5	n.a.	M14
T 15	3 53 18	27°45'49	12♏28	5°58	13°28	29°44	12°14	5° 5	22°40	17°52	4°45	24°36	25°33	16°12	n.a.	T 15
W16	3 57 14	28°42'47	26° 3	6°59	14°13	0♑23	12°16	5°13	22°41	17°52	4°46	24°33	25°29	16°19	n.a.	W16
T 17	4 1 11	29°39'46	9♐54	8° 4	14°59	1° 1	12°18	5°20	22°42	17°53	4°48	24°31	25°26	16°26	n.a.	T 17
F 18	4 5 7	0♐36'45	23°59	9°13	15°45	1°39	12°19	5°28	22°43	17°54	4°49	24°D30	25°23	16°32	n.a.	F 18
S 19	4 9 4	1°33'46	8♑12	10°26	16°33	2°18	12°21	5°36	22°45	17°55	4°50	24°31	25°20	16°39	n.a.	S 19
S 20	4 13 0	2°30'46	22°31	11°43	17°21	2°56	12°22	5°43	22°46	17°55	4°52	24°32	25°17	16°46	n.a.	S 20
M21	4 16 57	3°27'48	6♒51	13° 4	18°10	3°34	12°23	5°51	22°47	17°56	4°53	24°33	25°14	16°52	n.a.	M21
T 22	4 20 54	4°24'49	21° 9	14°28	18°59	4°13	12°24	5°59	22°49	17°57	4°55	24°34	25°10	16°59	n.a.	T 22
W23	4 24 50	5°21'51	5♓23	15°57	19°49	4°51	12°25	6° 6	22°50	17°58	4°56	24°R35	25° 7	17° 6	n.a.	W23
T 24	4 28 47	6°18'54	19°30	17°29	20°40	5°30	12°25	6°14	22°52	17°59	4°57	24°34	25° 4	17°12	n.a.	T 24
F 25	4 32 43	7°15'57	3♈28	19° 4	21°32	6° 8	12°26	6°22	22°53	18° 0	4°59	24°33	25° 1	17°19	n.a.	F 25
S 26	4 36 40	8°13'01	17°15	20°44	22°24	6°47	12°R26	6°29	22°55	18° 1	5° 0	24°31	24°58	17°26	n.a.	S 26
S 27	4 40 37	9°10'06	0♉51	22°26	23°16	7°26	12°26	6°37	22°56	18° 2	5° 2	24°29	24°54	17°32	n.a.	S 27
M28	4 44 33	10♐ 7'11	14♉13	24♏12	24♎10	8♑ 4	12♌26	6♐45	22♒58	18♒ 3	5♐ 3	24♊27	24♊51	17♌39	n.a.	M28

Delta T = 182h21m35s Julian Calendar

The year -12403 astronomical counting style corresponds to year 12404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12404 BCE
geocentric

MARCH 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 30	11♐ 4'17	27♉21	26♏ 1	25♎ 3	8♑43	12°R25	6♐52	23♒ 0	18♒ 4	5♐ 4	24°R26	24♊48	17♌46	n.a.	T 1
W 2	4 52 27	12° 1'25	10♊14	27°53	25°58	9°22	12♌25	7° 0	23° 2	18° 5	5° 6	24♊25	24°45	17°53	n.a.	W 2
T 3	4 56 23	12°58'34	22°52	29°47	26°53	10° 1	12°24	7° 7	23° 4	18° 6	5° 7	24°D24	24°42	17°59	n.a.	T 3
F 4	5 0 20	13°55'43	5♋17	1♐44	27°48	10°40	12°23	7°15	23° 5	18° 8	5° 9	24°25	24°39	18° 6	n.a.	F 4
S 5	5 4 16	14°52'55	17°29	3°44	28°44	11°18	12°22	7°23	23° 7	18° 9	5°10	24°25	24°35	18°13	n.a.	S 5
S 6	5 8 13	15°50'07	29°31	5°45	29°41	11°57	12°20	7°30	23° 9	18°10	5°11	24°26	24°32	18°19	n.a.	S 6
M 7	5 12 10	16°47'21	11♌26	7°48	0♏37	12°36	12°19	7°38	23°11	18°11	5°13	24°27	24°29	18°26	n.a.	M 7
T 8	5 16 6	17°44'36	23°17	9°52	1°35	13°15	12°17	7°45	23°13	18°13	5°14	24°27	24°26	18°33	n.a.	T 8
W 9	5 20 3	18°41'53	5♍10	11°57	2°32	13°54	12°15	7°53	23°15	18°14	5°16	24°28	24°23	18°39	n.a.	W 9
T 10	5 24 0	19°39'11	17° 7	14° 3	3°31	14°34	12°13	8° 1	23°18	18°15	5°17	24°R28	24°20	18°46	n.a.	T 10
F 11	5 27 56	20°36'31	29°14	16°10	4°29	15°13	12°11	8° 8	23°20	18°17	5°18	24°28	24°16	18°53	n.a.	F 11
S 12	5 31 53	21°33'53	11♎35	18°16	5°28	15°52	12° 8	8°16	23°22	18°18	5°20	24°28	24°13	19° 0	n.a.	S 12
S 13	5 35 50	22°31'16	24°14	20°23	6°28	16°31	12° 5	8°23	23°24	18°19	5°21	24°28	24°10	19° 6	n.a.	S 13
M14	5 39 46	23°28'41	7♏14	22°29	7°27	17°11	12° 3	8°31	23°27	18°21	5°22	24°28	24° 7	19°13	n.a.	M14
T 15	5 43 43	24°26'08	20°38	24°35	8°28	17°50	12° 0	8°38	23°29	18°22	5°24	24°D27	24° 4	19°20	n.a.	T 15
W16	5 47 40	25°23'37	4♐25	26°40	9°28	18°29	11°56	8°46	23°31	18°24	5°25	24°28	24° 0	19°26	n.a.	W16
T 17	5 51 36	26°21'07	18°34	28°44	10°29	19° 9	11°53	8°53	23°34	18°25	5°26	24°R28	23°57	19°33	n.a.	T 17
F 18	5 55 33	27°18'39	3♑ 1	0♑47	11°30	19°48	11°49	9° 0	23°36	18°27	5°28	24°28	23°54	19°40	n.a.	F 18
S 19	5 59 30	28°16'13	17°40	2°49	12°32	20°28	11°46	9° 8	23°39	18°29	5°29	24°27	23°51	19°46	n.a.	S 19
S 20	6 3 26	29°13'48	2♒25	4°49	13°34	21° 7	11°42	9°15	23°41	18°30	5°30	24°27	23°48	19°53	n.a.	S 20
M21	6 7 23	0♑11'24	17° 9	6°48	14°36	21°47	11°38	9°22	23°44	18°32	5°32	24°26	23°45	20° 0	n.a.	M21
T 22	6 11 20	1° 9'02	1♓46	8°46	15°38	22°27	11°33	9°30	23°47	18°33	5°33	24°26	23°41	20° 7	n.a.	T 22
W23	6 15 16	2° 6'41	16°10	10°43	16°41	23° 6	11°29	9°37	23°49	18°35	5°34	24°25	23°38	20°13	n.a.	W23
T 24	6 19 13	3° 4'22	0♈18	12°38	17°44	23°46	11°24	9°44	23°52	18°37	5°35	24°D25	23°35	20°20	n.a.	T 24
F 25	6 23 10	4° 2'04	14° 9	14°32	18°47	24°26	11°19	9°51	23°55	18°38	5°37	24°25	23°32	20°27	n.a.	F 25
S 26	6 27 6	4°59'48	27°42	16°24	19°51	25° 6	11°14	9°59	23°58	18°40	5°38	24°26	23°29	20°33	n.a.	S 26
S 27	6 31 3	5°57'33	10♉59	18°15	20°55	25°46	11° 9	10° 6	24° 1	18°42	5°39	24°27	23°26	20°40	n.a.	S 27
M28	6 35 0	6°55'20	23°59	20° 4	21°59	26°26	11° 4	10°13	24° 3	18°44	5°40	24°28	23°22	20°47	n.a.	M28
T 29	6 38 57	7°53'09	6♊45	21°52	23° 3	27° 6	10°59	10°20	24° 6	18°45	5°42	24°29	23°19	20°54	n.a.	T 29
W30	6 42 53	8°50'59	19°18	23°38	24° 8	27°46	10°53	10°27	24° 9	18°47	5°43	24°R29	23°16	21° 0	n.a.	W30
T 31	6 46 50	9♑48'52	1♋39	25♑23	25♏13	28♑26	10♌47	10♐34	24♒12	18♒49	5♐44	24♊29	23♊13	21♌ 7	n.a.	T 31

Delta T = 182h21m28s Julian Calendar 1 March 12404 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12405 BCE

APRIL 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 50 47	10♑46'46	13♋51	27♑ 6	26♏18	29♑ 6	10°R42	10♐41	24♒15	18♒51	5♐45	24°R28	23♊10	21♌14	n.a.	F 1
S 2	6 54 43	11°44'42	25°55	28°48	27°23	29°46	10♌36	10°48	24°18	18°53	5°46	24♊27	23° 6	21°20	n.a.	S 2
S 3	6 58 40	12°42'40	7♌52	0♒29	28°29	0♒26	10°29	10°55	24°21	18°55	5°48	24°24	23° 3	21°27	n.a.	S 3
M 4	7 2 37	13°40'40	19°45	2° 8	29°35	1° 6	10°23	11° 2	24°24	18°57	5°49	24°21	23° 0	21°34	n.a.	M 4
T 5	7 6 33	14°38'43	1♍36	3°46	0♐41	1°47	10°17	11° 9	24°28	18°59	5°50	24°18	22°57	21°40	n.a.	T 5
W 6	7 10 30	15°36'47	13°28	5°22	1°47	2°27	10°10	11°15	24°31	19° 0	5°51	24°15	22°54	21°47	n.a.	W 6
T 7	7 14 27	16°34'54	25°24	6°57	2°54	3° 8	10° 4	11°22	24°34	19° 2	5°52	24°12	22°51	21°54	n.a.	T 7
F 8	7 18 23	17°33'03	7♎29	8°31	4° 0	3°48	9°57	11°29	24°37	19° 4	5°53	24°11	22°47	22° 1	n.a.	F 8
S 9	7 22 20	18°31'15	19°47	10° 3	5° 7	4°28	9°50	11°35	24°40	19° 6	5°54	24°D11	22°44	22° 7	n.a.	S 9
S 10	7 26 17	19°29'29	2♏22	11°34	6°15	5° 9	9°43	11°42	24°44	19° 8	5°55	24°11	22°41	22°14	n.a.	S 10
M11	7 30 13	20°27'46	15°19	13° 3	7°22	5°50	9°36	11°48	24°47	19°10	5°57	24°12	22°38	22°21	n.a.	M11
T 12	7 34 10	21°26'05	28°40	14°31	8°30	6°30	9°29	11°55	24°50	19°12	5°58	24°14	22°35	22°27	n.a.	T 12
W13	7 38 7	22°24'26	12♐28	15°58	9°37	7°11	9°22	12° 1	24°54	19°14	5°59	24°15	22°31	22°34	n.a.	W13
T 14	7 42 4	23°22'50	26°43	17°23	10°45	7°52	9°15	12° 8	24°57	19°16	6° 0	24°R16	22°28	22°41	n.a.	T 14
F 15	7 46 0	24°21'17	11♑21	18°46	11°53	8°33	9° 7	12°14	25° 0	19°19	6° 1	24°15	22°25	22°48	n.a.	F 15
S 16	7 49 57	25°19'45	26°18	20° 8	13° 2	9°13	9° 0	12°20	25° 4	19°21	6° 2	24°12	22°22	22°54	n.a.	S 16
S 17	7 53 54	26°18'16	11♒25	21°29	14°10	9°54	8°52	12°27	25° 7	19°23	6° 3	24° 9	22°19	23° 1	n.a.	S 17
M18	7 57 50	27°16'49	26°33	22°47	15°19	10°35	8°44	12°33	25°11	19°25	6° 4	24° 4	22°16	23° 8	n.a.	M18
T 19	8 1 47	28°15'24	11♓31	24° 4	16°28	11°16	8°37	12°39	25°14	19°27	6° 4	23°59	22°12	23°14	n.a.	T 19
W20	8 5 44	29°14'01	26°12	25°20	17°37	11°57	8°29	12°45	25°18	19°29	6° 5	23°55	22° 9	23°21	n.a.	W20
T 21	8 9 40	0♒12'40	10♈31	26°33	18°46	12°38	8°21	12°51	25°21	19°31	6° 6	23°52	22° 6	23°28	n.a.	T 21
F 22	8 13 37	1°11'21	24°25	27°44	19°55	13°20	8°14	12°57	25°25	19°33	6° 7	23°50	22° 3	23°34	n.a.	F 22
S 23	8 17 34	2°10'04	7♉54	28°54	21° 4	14° 1	8° 6	13° 3	25°28	19°36	6° 8	23°D50	22° 0	23°41	n.a.	S 23
S 24	8 21 30	3° 8'50	21° 1	0♓ 1	22°14	14°42	7°58	13° 9	25°32	19°38	6° 9	23°51	21°57	23°48	n.a.	S 24
M25	8 25 27	4° 7'37	3♊47	1° 6	23°24	15°23	7°50	13°14	25°36	19°40	6°10	23°53	21°53	23°55	n.a.	M25
T 26	8 29 24	5° 6'27	16°18	2° 9	24°34	16° 5	7°42	13°20	25°39	19°42	6°11	23°54	21°50	24° 1	n.a.	T 26
W27	8 33 20	6° 5'18	28°36	3° 9	25°44	16°46	7°34	13°26	25°43	19°44	6°11	23°R54	21°47	24° 8	n.a.	W27
T 28	8 37 17	7° 4'12	10♋44	4° 7	26°54	17°27	7°26	13°31	25°47	19°47	6°12	23°52	21°44	24°15	n.a.	T 28
F 29	8 41 13	8° 3'08	22°45	5° 1	28° 4	18° 9	7°18	13°37	25°50	19°49	6°13	23°49	21°41	24°21	n.a.	F 29
S 30	8 45 10	9♒ 2'06	4♌41	5♓53	29♐15	18♒51	7♌10	13♐42	25♒54	19♒51	6♐14	23♊43	21♊37	24♌28	n.a.	S 30

Delta T = 182h21m20s Julian Calendar

The year -12403 astronomical counting style corresponds to year 12404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12404 BCE
geocentric

MAY 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 49 7	10♒ 1'07	16♌34	6♓41	0♉25	19♒32	7°R 2	13♐47	25♒58	19♒53	6♐14	23°R35	21♊34	24♌35	n.a.	S 1
M 2	8 53 3	11° 0'10	28°26	7°25	1°36	20°14	6♌54	13°53	26° 1	19°55	6°15	23♊26	21°31	24°42	n.a.	M 2
T 3	8 57 0	11°59'15	10♍17	8° 6	2°47	20°55	6°47	13°58	26° 5	19°58	6°16	23°17	21°28	24°48	n.a.	T 3
W 4	9 0 57	12°58'23	22°11	8°43	3°58	21°37	6°39	14° 3	26° 9	20° 0	6°16	23° 8	21°25	24°55	n.a.	W 4
T 5	9 4 53	13°57'34	4♎ 9	9°15	5° 9	22°19	6°31	14° 8	26°13	20° 2	6°17	23° 0	21°22	25° 2	n.a.	T 5
F 6	9 8 50	14°56'47	16°15	9°43	6°20	23° 1	6°23	14°13	26°16	20° 4	6°18	22°54	21°18	25° 8	n.a.	F 6
S 7	9 12 46	15°56'03	28°31	10° 6	7°32	23°43	6°15	14°18	26°20	20° 7	6°18	22°50	21°15	25°15	n.a.	S 7
S 8	9 16 43	16°55'21	11♏ 2	10°23	8°43	24°25	6° 8	14°23	26°24	20° 9	6°19	22°48	21°12	25°22	n.a.	S 8
M 9	9 20 40	17°54'43	23°52	10°34	9°55	25° 7	6° 0	14°27	26°28	20°11	6°19	22°D48	21° 9	25°29	n.a.	M 9
T 10	9 24 36	18°54'07	7♐ 6	10°R39	11° 6	25°49	5°52	14°32	26°31	20°13	6°20	22°49	21° 6	25°35	n.a.	T 10
W11	9 28 33	19°53'33	20°45	10°37	12°18	26°31	5°45	14°37	26°35	20°16	6°21	22°R50	21° 3	25°42	n.a.	W11
T 12	9 32 29	20°53'03	4♑53	10°29	13°30	27°13	5°37	14°41	26°39	20°18	6°21	22°49	20°59	25°49	n.a.	T 12
F 13	9 36 26	21°52'35	19°28	10°13	14°42	27°55	5°30	14°46	26°43	20°20	6°22	22°46	20°56	25°55	n.a.	F 13
S 14	9 40 23	22°52'10	4♒27	9°50	15°55	28°37	5°23	14°50	26°47	20°22	6°22	22°41	20°53	26° 2	n.a.	S 14
S 15	9 44 19	23°51'47	19°41	9°19	17° 7	29°20	5°16	14°54	26°51	20°25	6°22	22°34	20°50	26° 9	n.a.	S 15
M16	9 48 16	24°51'26	5♓ 1	8°41	18°19	0♓ 2	5° 9	14°58	26°54	20°27	6°23	22°24	20°47	26°16	n.a.	M16
T 17	9 52 12	25°51'08	20°15	7°56	19°32	0°44	5° 2	15° 2	26°58	20°29	6°23	22°15	20°43	26°22	n.a.	T 17
W18	9 56 9	26°50'51	5♈12	7° 4	20°44	1°27	4°55	15° 6	27° 2	20°31	6°24	22° 5	20°40	26°29	n.a.	W18
T 19	10 0 5	27°50'37	19°45	6° 5	21°57	2° 9	4°48	15°10	27° 6	20°34	6°24	21°58	20°37	26°36	n.a.	T 19
F 20	10 4 2	28°50'26	3♉49	5° 2	23°10	2°52	4°41	15°14	27°10	20°36	6°24	21°53	20°34	26°42	n.a.	F 20
S 21	10 7 58	29°50'16	17°24	3°55	24°23	3°35	4°35	15°18	27°13	20°38	6°25	21°51	20°31	26°49	n.a.	S 21
S 22	10 11 55	0♓50'08	0♊31	2°45	25°36	4°17	4°28	15°21	27°17	20°40	6°25	21°D50	20°28	26°56	n.a.	S 22
M23	10 15 51	1°50'03	13°14	1°35	26°49	5° 0	4°22	15°25	27°21	20°42	6°25	21°50	20°24	27° 3	n.a.	M23
T 24	10 19 48	2°49'59	25°38	0°26	28° 2	5°43	4°16	15°28	27°25	20°45	6°25	21°R50	20°21	27° 9	n.a.	T 24
W25	10 23 44	3°49'58	7♋48	29♒20	29°15	6°25	4°10	15°31	27°29	20°47	6°26	21°49	20°18	27°16	n.a.	W25
T 26	10 27 41	4°49'58	19°48	28°19	0♒29	7° 8	4° 4	15°35	27°33	20°49	6°26	21°46	20°15	27°23	n.a.	T 26
F 27	10 31 38	5°50'01	1♌42	27°25	1°42	7°51	3°59	15°38	27°36	20°51	6°26	21°40	20°12	27°29	n.a.	F 27
S 28	10 35 34	6°50'06	13°34	26°40	2°55	8°34	3°53	15°41	27°40	20°53	6°26	21°30	20° 9	27°36	n.a.	S 28
S 29	10 39 31	7°50'12	25°25	26° 3	4° 9	9°17	3°48	15°44	27°44	20°56	6°26	21°19	20° 5	27°43	n.a.	S 29
M30	10 43 27	8°50'21	7♍18	25°37	5°23	10° 0	3°42	15°46	27°48	20°58	6°26	21° 5	20° 2	27°50	n.a.	M30
T 31	10 47 23	9♓50'32	19♍13	25♒22	6♒36	10♓43	3♌37	15♐49	27♒51	21♒ 0	6♐26	20♊50	19♊59	27♌56	n.a.	T 31

Delta T = 182h21m12s Julian Calendar 1 May 12404 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12404 BCE

JUNE 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 51 20	10♓50'45	1♎13	25°D18	7♒50	11♓26	3°R32	15♐52	27♒55	21♒ 2	6♐26	20°R36	19♊56	28♌ 3	n.a.	W 1
T 2	10 55 16	11°51'01	13°18	25♒24	9° 4	12°10	3♌28	15°54	27°59	21° 4	6°27	20♊24	19°53	28°10	n.a.	T 2
F 3	10 59 13	12°51'19	25°30	25°42	10°18	12°53	3°23	15°57	28° 3	21° 6	6°R27	20°14	19°49	28°16	n.a.	F 3
S 4	11 3 9	13°51'39	7♏51	26° 9	11°32	13°36	3°19	15°59	28° 6	21° 8	6°27	20° 6	19°46	28°23	n.a.	S 4
S 5	11 7 6	14°52'02	20°24	26°46	12°46	14°19	3°14	16° 1	28°10	21°11	6°27	20° 2	19°43	28°30	n.a.	S 5
M 6	11 11 2	15°52'27	3♐13	27°32	14° 0	15° 3	3°10	16° 3	28°14	21°13	6°26	20° 0	19°40	28°37	n.a.	M 6
T 7	11 14 59	16°52'55	16°20	28°26	15°14	15°46	3° 6	16° 5	28°18	21°15	6°26	20° 0	19°37	28°43	n.a.	T 7
W 8	11 18 55	17°53'24	29°50	29°27	16°29	16°30	3° 3	16° 7	28°21	21°17	6°26	20° 0	19°34	28°50	n.a.	W 8
T 9	11 22 52	18°53'57	13♑45	0♓34	17°43	17°13	2°59	16° 9	28°25	21°19	6°26	19°59	19°30	28°57	n.a.	T 9
F 10	11 26 48	19°54'31	28° 6	1°47	18°57	17°57	2°56	16°11	28°28	21°21	6°26	19°55	19°27	29° 3	n.a.	F 10
S 11	11 30 45	20°55'08	12♒50	3° 5	20°12	18°40	2°53	16°12	28°32	21°23	6°26	19°49	19°24	29°10	n.a.	S 11
S 12	11 34 41	21°55'47	27°54	4°27	21°26	19°24	2°50	16°14	28°36	21°25	6°26	19°40	19°21	29°17	n.a.	S 12
M13	11 38 38	22°56'28	13♓ 7	5°52	22°41	20° 8	2°47	16°15	28°39	21°27	6°25	19°29	19°18	29°24	n.a.	M13
T 14	11 42 34	23°57'10	28°20	7°20	23°56	20°52	2°45	16°16	28°43	21°29	6°25	19°17	19°14	29°30	n.a.	T 14
W15	11 46 30	24°57'55	13♈22	8°51	25°10	21°36	2°42	16°17	28°46	21°31	6°25	19° 6	19°11	29°37	n.a.	W15
T 16	11 50 27	25°58'41	28° 2	10°24	26°25	22°19	2°40	16°18	28°50	21°33	6°25	18°56	19° 8	29°44	n.a.	T 16
F 17	11 54 23	26°59'30	12♉15	11°58	27°40	23° 3	2°38	16°19	28°53	21°35	6°24	18°49	19° 5	29°50	n.a.	F 17
S 18	11 58 20	28° 0'19	25°57	13°34	28°55	23°47	2°36	16°20	28°57	21°37	6°24	18°45	19° 2	29°57	n.a.	S 18
S 19	12 2 16	29° 1'11	9♊11	15°11	0♓10	24°31	2°35	16°21	29° 0	21°39	6°24	18°44	18°59	0♍ 4	n.a.	S 19
M20	12 6 13	0♈ 2'03	21°58	16°49	1°25	25°15	2°33	16°21	29° 4	21°40	6°23	18°D43	18°55	0°11	n.a.	M20
T 21	12 10 9	1° 2'57	4♋24	18°27	2°40	26° 0	2°32	16°22	29° 7	21°42	6°23	18°R43	18°52	0°17	n.a.	T 21
W22	12 14 5	2° 3'53	16°34	20° 6	3°55	26°44	2°31	16°22	29°11	21°44	6°23	18°43	18°49	0°24	n.a.	W22
T 23	12 18 2	3° 4'50	28°32	21°45	5°10	27°28	2°31	16°22	29°14	21°46	6°22	18°40	18°46	0°31	n.a.	T 23
F 24	12 21 58	4° 5'48	10♌24	23°24	6°25	28°12	2°30	16°22	29°17	21°48	6°22	18°34	18°43	0°37	n.a.	F 24
S 25	12 25 55	5° 6'48	22°14	25° 3	7°40	28°56	2°30	16°R22	29°21	21°49	6°21	18°26	18°40	0°44	n.a.	S 25
S 26	12 29 51	6° 7'49	4♍ 6	26°42	8°55	29°41	2°D30	16°22	29°24	21°51	6°21	18°15	18°36	0°51	n.a.	S 26
M27	12 33 48	7° 8'51	16° 2	28°21	10°10	0♈25	2°30	16°22	29°27	21°53	6°20	18° 2	18°33	0°58	n.a.	M27
T 28	12 37 44	8° 9'55	28° 3	0♈ 0	11°25	1°10	2°30	16°22	29°30	21°55	6°20	17°48	18°30	1° 4	n.a.	T 28
W29	12 41 40	9°11'00	10♎12	1°39	12°41	1°54	2°31	16°21	29°33	21°56	6°19	17°35	18°27	1°11	n.a.	W29
T 30	12 45 37	10♈12'06	22♎29	3♈18	13♓56	2♈38	2♌31	16♐21	29♒37	21♒58	6♐19	17♊23	18♊24	1♍18	n.a.	T 30

Delta T = 182h21m05s Julian Calendar

The year -12403 astronomical counting style corresponds to year 12404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12404 BCE
geocentric

JULY 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 49 33	11♈13'13	4♏55	4♈56	15♓11	3♈23	2♌32	16°R20	29♒40	22♒ 0	6°R18	17°R13	18♊20	1♍24	n.a.	F 1
S 2	12 53 30	12°14'23	17°30	6°34	16°27	4° 8	2°33	16♐19	29°43	22° 1	6♐17	17♊ 7	18°17	1°31	n.a.	S 2
S 3	12 57 26	13°15'34	0♐15	8°12	17°42	4°52	2°34	16°18	29°46	22° 3	6°17	17° 3	18°14	1°38	n.a.	S 3
M 4	13 1 22	14°16'46	13°13	9°50	18°57	5°37	2°36	16°18	29°49	22° 4	6°16	17°D 1	18°11	1°45	n.a.	M 4
T 5	13 5 19	15°18'00	26°25	11°27	20°13	6°22	2°38	16°16	29°52	22° 6	6°15	17° 2	18° 8	1°51	n.a.	T 5
W 6	13 9 15	16°19'15	9♑53	13° 5	21°28	7° 6	2°40	16°15	29°55	22° 7	6°15	17°R 2	18° 5	1°58	n.a.	W 6
T 7	13 13 12	17°20'32	23°40	14°41	22°44	7°51	2°42	16°14	29°58	22° 9	6°14	17° 2	18° 1	2° 5	n.a.	T 7
F 8	13 17 8	18°21'50	7♒46	16°18	23°59	8°36	2°44	16°12	0♓ 1	22°10	6°13	17° 1	17°58	2°12	n.a.	F 8
S 9	13 21 5	19°23'09	22°11	17°54	25°15	9°21	2°46	16°11	0° 3	22°12	6°13	16°57	17°55	2°18	n.a.	S 9
S 10	13 25 1	20°24'30	6♓51	19°31	26°30	10° 6	2°49	16° 9	0° 6	22°13	6°12	16°50	17°52	2°25	n.a.	S 10
M11	13 28 57	21°25'52	21°42	21° 6	27°46	10°51	2°52	16° 7	0° 9	22°14	6°11	16°42	17°49	2°32	n.a.	M11
T 12	13 32 54	22°27'15	6♈35	22°42	29° 2	11°36	2°55	16° 6	0°12	22°16	6°10	16°33	17°45	2°38	n.a.	T 12
W13	13 36 50	23°28'39	21°22	24°18	0♈17	12°21	2°58	16° 4	0°14	22°17	6° 9	16°24	17°42	2°45	n.a.	W13
T 14	13 40 47	24°30'03	5♉53	25°53	1°33	13° 6	3° 2	16° 2	0°17	22°18	6° 9	16°17	17°39	2°52	n.a.	T 14
F 15	13 44 43	25°31'29	20° 4	27°28	2°49	13°51	3° 5	15°59	0°20	22°20	6° 8	16°11	17°36	2°59	n.a.	F 15
S 16	13 48 39	26°32'55	3♊48	29° 3	4° 4	14°36	3° 9	15°57	0°22	22°21	6° 7	16° 8	17°33	3° 5	n.a.	S 16
S 17	13 52 36	27°34'22	17° 6	0♉38	5°20	15°22	3°13	15°55	0°25	22°22	6° 6	16°D 8	17°30	3°12	n.a.	S 17
M18	13 56 32	28°35'49	29°59	2°13	6°35	16° 7	3°17	15°52	0°27	22°23	6° 5	16° 8	17°26	3°19	n.a.	M18
T 19	14 0 29	29°37'17	12♋30	3°48	7°51	16°52	3°22	15°50	0°30	22°24	6° 4	16°10	17°23	3°25	n.a.	T 19
W20	14 4 25	0♉38'45	24°44	5°22	9° 7	17°38	3°26	15°47	0°32	22°25	6° 3	16°11	17°20	3°32	n.a.	W20
T 21	14 8 22	1°40'13	6♌44	6°57	10°22	18°23	3°31	15°44	0°34	22°27	6° 2	16°R11	17°17	3°39	n.a.	T 21
F 22	14 12 18	2°41'42	18°38	8°31	11°38	19° 8	3°36	15°41	0°37	22°28	6° 2	16° 9	17°14	3°46	n.a.	F 22
S 23	14 16 15	3°43'10	0♍29	10° 5	12°54	19°54	3°41	15°38	0°39	22°29	6° 1	16° 6	17°11	3°52	n.a.	S 23
S 24	14 20 11	4°44'39	12°22	11°40	14°10	20°39	3°46	15°35	0°41	22°30	6° 0	16° 0	17° 7	3°59	n.a.	S 24
M25	14 24 8	5°46'08	24°20	13°14	15°25	21°25	3°52	15°32	0°43	22°30	5°59	15°53	17° 4	4° 6	n.a.	M25
T 26	14 28 4	6°47'37	6♎28	14°48	16°41	22°10	3°58	15°29	0°45	22°31	5°58	15°46	17° 1	4°13	n.a.	T 26
W27	14 32 0	7°49'06	18°46	16°22	17°57	22°56	4° 3	15°26	0°47	22°32	5°57	15°38	16°58	4°19	n.a.	W27
T 28	14 35 57	8°50'35	1♏16	17°57	19°12	23°41	4° 9	15°22	0°49	22°33	5°56	15°32	16°55	4°26	n.a.	T 28
F 29	14 39 53	9°52'05	13°59	19°31	20°28	24°27	4°16	15°19	0°51	22°34	5°55	15°26	16°51	4°33	n.a.	F 29
S 30	14 43 50	10°53'34	26°54	21° 5	21°44	25°13	4°22	15°15	0°53	22°35	5°54	15°23	16°48	4°39	n.a.	S 30
S 31	14 47 46	11♉55'04	10♐ 2	22♉39	22♈59	25♈58	4♌28	15♐12	0♓55	22♒35	5♐52	15°D22	16♊45	4♍46	n.a.	S 31

Delta T = 182h20m57s Julian Calendar 1 July 12404 BCE == Greg. Calendar 28 March 12404 BCE

AUGUST 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 51 43	12♉56'34	23♐20	24♉13	24♈15	26♈44	4♌35	15°R 8	0♓57	22♒36	5°R51	15♊22	16♊42	4♍53	n.a.	M 1
T 2	14 55 39	13°58'04	6♑50	25°47	25°31	27°30	4°42	15♐ 4	0°59	22°37	5♐50	15°23	16°39	5° 0	n.a.	T 2
W 3	14 59 36	14°59'35	20°31	27°20	26°46	28°16	4°49	15° 0	1° 0	22°37	5°49	15°25	16°36	5° 6	n.a.	W 3
T 4	15 3 32	16° 1'05	4♒23	28°54	28° 2	29° 1	4°56	14°56	1° 2	22°38	5°48	15°26	16°32	5°13	n.a.	T 4
F 5	15 7 29	17° 2'36	18°26	0♊27	29°18	29°47	5° 3	14°52	1° 3	22°39	5°47	15°R26	16°29	5°20	n.a.	F 5
S 6	15 11 25	18° 4'07	2♓37	2° 0	0♉33	0♉33	5°11	14°48	1° 5	22°39	5°46	15°26	16°26	5°26	n.a.	S 6
S 7	15 15 22	19° 5'38	16°57	3°33	1°49	1°19	5°18	14°44	1° 6	22°40	5°45	15°24	16°23	5°33	n.a.	S 7
M 8	15 19 18	20° 7'09	1♈20	5° 5	3° 4	2° 5	5°26	14°40	1° 8	22°40	5°44	15°20	16°20	5°40	n.a.	M 8
T 9	15 23 15	21° 8'40	15°43	6°37	4°20	2°51	5°34	14°36	1° 9	22°41	5°43	15°17	16°16	5°47	n.a.	T 9
W10	15 27 11	22°10'11	0♉ 1	8° 8	5°36	3°37	5°42	14°32	1°11	22°41	5°41	15°13	16°13	5°53	n.a.	W10
T 11	15 31 8	23°11'41	14° 9	9°38	6°51	4°23	5°50	14°27	1°12	22°41	5°40	15°10	16°10	6° 0	n.a.	T 11
F 12	15 35 4	24°13'11	28° 1	11° 7	8° 7	5° 9	5°58	14°23	1°13	22°42	5°39	15° 8	16° 7	6° 7	n.a.	F 12
S 13	15 39 1	25°14'41	11♊34	12°34	9°22	5°55	6° 7	14°18	1°14	22°42	5°38	15°D 7	16° 4	6°14	n.a.	S 13
S 14	15 42 57	26°16'10	24°47	14° 0	10°38	6°41	6°15	14°14	1°15	22°42	5°37	15° 8	16° 1	6°20	n.a.	S 14
M15	15 46 54	27°17'39	7♋39	15°25	11°53	7°27	6°24	14° 9	1°16	22°43	5°36	15° 9	15°57	6°27	n.a.	M15
T 16	15 50 51	28°19'06	20°12	16°47	13° 9	8°13	6°33	14° 5	1°17	22°43	5°35	15°10	15°54	6°34	n.a.	T 16
W17	15 54 47	29°20'33	2♌29	18° 6	14°24	8°59	6°42	14° 0	1°18	22°43	5°33	15°12	15°51	6°40	n.a.	W17
T 18	15 58 44	0♊21'58	14°33	19°22	15°40	9°46	6°51	13°55	1°19	22°43	5°32	15°13	15°48	6°47	n.a.	T 18
F 19	16 2 40	1°23'23	26°28	20°35	16°55	10°32	7° 0	13°51	1°20	22°43	5°31	15°R13	15°45	6°54	n.a.	F 19
S 20	16 6 37	2°24'47	8♍21	21°43	18°11	11°18	7°10	13°46	1°21	22°43	5°30	15°13	15°42	7° 1	n.a.	S 20
S 21	16 10 33	3°26'09	20°14	22°47	19°26	12° 4	7°19	13°41	1°22	22°R43	5°29	15°13	15°38	7° 7	n.a.	S 21
M22	16 14 30	4°27'30	2♎14	23°45	20°41	12°51	7°29	13°36	1°22	22°43	5°28	15°12	15°35	7°14	n.a.	M22
T 23	16 18 27	5°28'50	14°23	24°36	21°57	13°37	7°38	13°32	1°23	22°43	5°26	15°10	15°32	7°21	n.a.	T 23
W24	16 22 23	6°30'09	26°46	25°20	23°12	14°23	7°48	13°27	1°23	22°43	5°25	15° 9	15°29	7°28	n.a.	W24
T 25	16 26 20	7°31'27	9♏26	25°55	24°27	15° 9	7°58	13°22	1°24	22°43	5°24	15° 8	15°26	7°34	n.a.	T 25
F 26	16 30 16	8°32'43	22°23	26°22	25°43	15°56	8° 8	13°17	1°24	22°43	5°23	15° 7	15°22	7°41	n.a.	F 26
S 27	16 34 13	9°33'59	5♐38	26°38	26°58	16°42	8°19	13°12	1°25	22°43	5°22	15° 7	15°19	7°48	n.a.	S 27
S 28	16 38 10	10°35'13	19° 9	26°R44	28°13	17°28	8°29	13° 7	1°25	22°42	5°20	15°D 7	15°16	7°54	n.a.	S 28
M29	16 42 6	11°36'26	2♑56	26°39	29°28	18°15	8°39	13° 2	1°25	22°42	5°19	15° 7	15°13	8° 1	n.a.	M29
T 30	16 46 3	12°37'39	16°54	26°22	0♊44	19° 1	8°50	12°58	1°25	22°42	5°18	15° 7	15°10	8° 8	n.a.	T 30
W31	16 49 59	13♊38'50	1♒ 1	25♊53	1♊59	19♉47	9♌ 0	12♐53	1♓26	22♒42	5♐17	15♊ 7	15♊ 7	8♍15	n.a.	W31

Delta T = 182h20m49s Julian Calendar

The year -12403 astronomical counting style corresponds to year 12404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12404 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 56	14♊39'59	15♒13	25°R13	3♊14	20♉34	9♌11	12°R48	1♓26	22°R41	5°R16	15°R 7	15♊ 3	8♍21	n.a.	T 1
F 2	16 57 53	15°41'08	29°27	24♊22	4°29	21°20	9°22	12♐43	1°R26	22♒41	5♐15	15♊ 7	15° 0	8°28	n.a.	F 2
S 3	17 1 49	16°42'16	13♓40	23°23	5°44	22° 7	9°33	12°38	1°26	22°40	5°14	15°D 7	14°57	8°35	n.a.	S 3
S 4	17 5 46	17°43'23	27°50	22°15	6°59	22°53	9°44	12°33	1°26	22°40	5°12	15° 7	14°54	8°42	n.a.	S 4
M 5	17 9 43	18°44'28	11♈54	21° 2	8°14	23°40	9°55	12°28	1°25	22°39	5°11	15° 7	14°51	8°48	n.a.	M 5
T 6	17 13 39	19°45'33	25°52	19°46	9°29	24°26	10° 6	12°23	1°25	22°39	5°10	15° 8	14°48	8°55	n.a.	T 6
W 7	17 17 36	20°46'36	9♉40	18°29	10°44	25°13	10°18	12°19	1°25	22°38	5° 9	15° 8	14°44	9° 2	n.a.	W 7
T 8	17 21 33	21°47'38	23°17	17°14	11°59	25°59	10°29	12°14	1°25	22°38	5° 8	15° 9	14°41	9° 8	n.a.	T 8
F 9	17 25 29	22°48'38	6♊42	16° 2	13°14	26°46	10°41	12° 9	1°24	22°37	5° 7	15° 9	14°38	9°15	n.a.	F 9
S 10	17 29 26	23°49'37	19°54	14°56	14°29	27°32	10°52	12° 4	1°24	22°37	5° 6	15°R 9	14°35	9°22	n.a.	S 10
S 11	17 33 23	24°50'35	2♋51	13°56	15°44	28°19	11° 4	12° 0	1°24	22°36	5° 5	15° 9	14°32	9°29	n.a.	S 11
M12	17 37 19	25°51'30	15°33	13° 4	16°59	29° 5	11°16	11°55	1°23	22°35	5° 3	15° 8	14°28	9°35	n.a.	M12
T 13	17 41 16	26°52'24	28° 1	12°21	18°14	29°52	11°28	11°50	1°22	22°34	5° 2	15° 6	14°25	9°42	n.a.	T 13
W14	17 45 13	27°53'16	10♌16	11°47	19°28	0♊38	11°39	11°46	1°22	22°34	5° 1	15° 5	14°22	9°49	n.a.	W14
T 15	17 49 9	28°54'06	22°20	11°21	20°43	1°25	11°51	11°41	1°21	22°33	5° 0	15° 2	14°19	9°56	n.a.	T 15
F 16	17 53 6	29°54'54	4♍16	11° 4	21°58	2°11	12° 4	11°36	1°20	22°32	4°59	15° 1	14°16	10° 2	n.a.	F 16
S 17	17 57 3	0♋55'40	16° 9	10°56	23°13	2°58	12°16	11°32	1°20	22°31	4°58	14°59	14°13	10° 9	n.a.	S 17
S 18	18 0 59	1°56'24	28° 1	10°D55	24°27	3°44	12°28	11°28	1°19	22°30	4°57	14°D58	14° 9	10°16	n.a.	S 18
M19	18 4 56	2°57'05	9♎59	11° 2	25°42	4°31	12°40	11°23	1°18	22°29	4°56	14°59	14° 6	10°22	n.a.	M19
T 20	18 8 53	3°57'44	22° 7	11°16	26°57	5°17	12°53	11°19	1°17	22°28	4°55	14°59	14° 3	10°29	n.a.	T 20
W21	18 12 49	4°58'22	4♏30	11°36	28°11	6° 4	13° 5	11°15	1°16	22°28	4°54	15° 1	14° 0	10°36	n.a.	W21
T 22	18 16 46	5°58'57	17°11	12° 3	29°26	6°50	13°18	11°10	1°15	22°27	4°53	15° 3	13°57	10°43	n.a.	T 22
F 23	18 20 43	6°59'30	0♐13	12°34	0♋40	7°37	13°30	11° 6	1°14	22°26	4°52	15° 4	13°54	10°49	n.a.	F 23
S 24	18 24 39	8° 0'00	13°39	13°11	1°55	8°23	13°43	11° 2	1°13	22°24	4°51	15°R 5	13°50	10°56	n.a.	S 24
S 25	18 28 36	9° 0'29	27°28	13°52	3° 9	9°10	13°55	10°58	1°11	22°23	4°50	15° 4	13°47	11° 3	n.a.	S 25
M26	18 32 33	10° 0'56	11♑39	14°37	4°24	9°56	14° 8	10°54	1°10	22°22	4°49	15° 2	13°44	11°10	n.a.	M26
T 27	18 36 29	11° 1'20	26° 6	15°26	5°38	10°43	14°21	10°50	1° 9	22°21	4°48	14°59	13°41	11°16	n.a.	T 27
W28	18 40 26	12° 1'43	10♒43	16°18	6°53	11°29	14°34	10°46	1° 7	22°20	4°47	14°56	13°38	11°23	n.a.	W28
T 29	18 44 23	13° 2'03	25°24	17°14	8° 7	12°16	14°47	10°43	1° 6	22°19	4°46	14°51	13°34	11°30	n.a.	T 29
F 30	18 48 20	14♋ 2'21	10♓ 2	18♊12	9♋21	13♊ 2	15♌ 0	10♐39	1♓ 5	22♒18	4♐46	14♊48	13♊31	11♍36	n.a.	F 30

Delta T = 182h20m41s Julian Calendar 1 Sept. 12404 BCE == Greg. Calendar 29 May 12404 BCE

OCTOBER 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 52 16	15♋ 2'37	24♓30	19♊13	10♋36	13♊49	15♌13	10°R35	1°R 3	22°R16	4°R45	14°R45	13♊28	11♍43	n.a.	S 1
S 2	18 56 13	16° 2'52	8♈45	20°17	11°50	14°35	15°26	10♐32	1♓ 2	22♒15	4♐44	14♊43	13°25	11°50	n.a.	S 2
M 3	19 0 10	17° 3'05	22°45	21°23	13° 4	15°22	15°39	10°28	1° 0	22°14	4°43	14°D43	13°22	11°57	n.a.	M 3
T 4	19 4 6	18° 3'16	6♉29	22°31	14°19	16° 8	15°52	10°25	0°58	22°13	4°42	14°44	13°19	12° 3	n.a.	T 4
W 5	19 8 3	19° 3'25	19°57	23°41	15°33	16°54	16° 6	10°22	0°57	22°11	4°41	14°46	13°15	12°10	n.a.	W 5
T 6	19 12 0	20° 3'32	3♊10	24°53	16°47	17°41	16°19	10°18	0°55	22°10	4°41	14°47	13°12	12°17	n.a.	T 6
F 7	19 15 56	21° 3'37	16°11	26° 7	18° 1	18°27	16°32	10°15	0°53	22° 9	4°40	14°R48	13° 9	12°24	n.a.	F 7
S 8	19 19 53	22° 3'40	28°59	27°22	19°16	19°14	16°46	10°12	0°52	22° 7	4°39	14°47	13° 6	12°30	n.a.	S 8
S 9	19 23 50	23° 3'40	11♋36	28°39	20°30	20° 0	16°59	10° 9	0°50	22° 6	4°38	14°44	13° 3	12°37	n.a.	S 9
M10	19 27 46	24° 3'39	24° 3	29°57	21°44	20°46	17°12	10° 7	0°48	22° 5	4°38	14°39	13° 0	12°44	n.a.	M10
T 11	19 31 43	25° 3'35	6♌20	1♋17	22°58	21°33	17°26	10° 4	0°46	22° 3	4°37	14°32	12°56	12°50	n.a.	T 11
W12	19 35 40	26° 3'29	18°28	2°38	24°12	22°19	17°39	10° 1	0°44	22° 2	4°36	14°24	12°53	12°57	n.a.	W12
T 13	19 39 36	27° 3'20	0♍28	4° 0	25°26	23° 5	17°53	9°59	0°42	22° 0	4°36	14°16	12°50	13° 4	n.a.	T 13
F 14	19 43 33	28° 3'08	12°23	5°24	26°40	23°52	18° 7	9°56	0°40	21°59	4°35	14° 8	12°47	13°11	n.a.	F 14
S 15	19 47 30	29° 2'55	24°15	6°49	27°54	24°38	18°20	9°54	0°38	21°57	4°34	14° 1	12°44	13°17	n.a.	S 15
S 16	19 51 27	0♌ 2'38	6♎ 6	8°15	29° 8	25°24	18°34	9°51	0°36	21°56	4°34	13°56	12°40	13°24	n.a.	S 16
M17	19 55 23	1° 2'19	18° 2	9°42	0♌22	26°10	18°48	9°49	0°34	21°54	4°33	13°53	12°37	13°31	n.a.	M17
T 18	19 59 20	2° 1'57	0♏ 7	11°10	1°36	26°57	19° 1	9°47	0°32	21°53	4°32	13°D52	12°34	13°38	n.a.	T 18
W19	20 3 17	3° 1'33	12°25	12°40	2°50	27°43	19°15	9°45	0°29	21°51	4°32	13°53	12°31	13°44	n.a.	W19
T 20	20 7 13	4° 1'06	25° 2	14°10	4° 4	28°29	19°29	9°43	0°27	21°50	4°31	13°54	12°28	13°51	n.a.	T 20
F 21	20 11 10	5° 0'37	8♐ 2	15°42	5°18	29°15	19°43	9°41	0°25	21°48	4°31	13°R55	12°25	13°58	n.a.	F 21
S 22	20 15 7	6° 0'05	21°29	17°15	6°32	0♋ 1	19°57	9°40	0°23	21°47	4°30	13°55	12°21	14° 4	n.a.	S 22
S 23	20 19 3	6°59'30	5♑23	18°49	7°46	0°47	20°10	9°38	0°21	21°45	4°30	13°53	12°18	14°11	n.a.	S 23
M24	20 23 0	7°58'53	19°45	20°24	9° 0	1°33	20°24	9°37	0°18	21°43	4°29	13°48	12°15	14°18	n.a.	M24
T 25	20 26 56	8°58'13	4♒29	22° 1	10°14	2°19	20°38	9°35	0°16	21°42	4°29	13°42	12°12	14°25	n.a.	T 25
W26	20 30 53	9°57'30	19°30	23°38	11°27	3° 5	20°52	9°34	0°14	21°40	4°29	13°34	12° 9	14°31	n.a.	W26
T 27	20 34 50	10°56'46	4♓36	25°17	12°41	3°51	21° 6	9°33	0°11	21°39	4°28	13°25	12° 6	14°38	n.a.	T 27
F 28	20 38 46	11°55'59	19°39	26°56	13°55	4°37	21°20	9°32	0° 9	21°37	4°28	13°16	12° 2	14°45	n.a.	F 28
S 29	20 42 43	12°55'09	4♈30	28°37	15° 9	5°23	21°34	9°31	0° 6	21°35	4°27	13° 9	11°59	14°52	n.a.	S 29
S 30	20 46 40	13°54'18	19° 0	0♌19	16°23	6° 9	21°48	9°30	0° 4	21°34	4°27	13° 5	11°56	14°58	n.a.	S 30
M31	20 50 36	14♌53'24	3♉ 8	2♌ 3	17♌36	6♋55	22♌ 2	9♐29	0♓ 1	21♒32	4♐27	13♊ 2	11♊53	15♍ 5	n.a.	M31

Delta T = 182h20m34s Julian Calendar

The year -12403 astronomical counting style corresponds to year 12404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12404 BCE
geocentric

NOVEMBER 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 54 33	15♌52'28	16♉52	3♌47	18♌50	7♋41	22♌16	9°R29	29°R59	21°R30	4°R27	13°D 1	11♊50	15♍12	n.a.	T 1
W 2	20 58 30	16°51'31	0♊13	5°33	20° 4	8°27	22°30	9♐28	29♒57	21♒29	4♐26	13♊ 2	11°46	15°18	n.a.	W 2
T 3	21 2 26	17°50'31	13°14	7°20	21°18	9°12	22°44	9°28	29°54	21°27	4°26	13°R 2	11°43	15°25	n.a.	T 3
F 4	21 6 23	18°49'30	25°59	9° 9	22°31	9°58	22°58	9°27	29°52	21°26	4°26	13° 2	11°40	15°32	n.a.	F 4
S 5	21 10 19	19°48'26	8♋31	10°58	23°45	10°44	23°12	9°27	29°49	21°24	4°26	12°59	11°37	15°39	n.a.	S 5
S 6	21 14 16	20°47'20	20°52	12°49	24°59	11°30	23°26	9°D27	29°46	21°22	4°25	12°53	11°34	15°45	n.a.	S 6
M 7	21 18 13	21°46'11	3♌ 4	14°41	26°12	12°15	23°40	9°27	29°44	21°21	4°25	12°45	11°31	15°52	n.a.	M 7
T 8	21 22 9	22°45'01	15° 9	16°35	27°26	13° 1	23°54	9°27	29°41	21°19	4°25	12°34	11°27	15°59	n.a.	T 8
W 9	21 26 6	23°43'48	27° 9	18°29	28°40	13°46	24° 8	9°28	29°39	21°17	4°25	12°21	11°24	16° 6	n.a.	W 9
T 10	21 30 2	24°42'32	9♍ 5	20°25	29°54	14°32	24°22	9°28	29°36	21°16	4°25	12° 7	11°21	16°12	n.a.	T 10
F 11	21 33 59	25°41'14	20°57	22°22	1♍ 7	15°18	24°36	9°28	29°34	21°14	4°25	11°54	11°18	16°19	n.a.	F 11
S 12	21 37 55	26°39'54	2♎48	24°20	2°21	16° 3	24°50	9°29	29°31	21°12	4°25	11°43	11°15	16°26	n.a.	S 12
S 13	21 41 52	27°38'31	14°40	26°20	3°35	16°48	25° 4	9°30	29°28	21°11	4°25	11°33	11°11	16°32	n.a.	S 13
M14	21 45 49	28°37'06	26°36	28°20	4°48	17°34	25°18	9°30	29°26	21° 9	4°D25	11°27	11° 8	16°39	n.a.	M14
T 15	21 49 45	29°35'39	8♏40	0♍21	6° 2	18°19	25°32	9°31	29°23	21° 7	4°25	11°23	11° 5	16°46	n.a.	T 15
W16	21 53 42	0♍34'08	20°56	2°24	7°15	19° 4	25°46	9°32	29°21	21° 6	4°25	11°21	11° 2	16°53	n.a.	W16
T 17	21 57 38	1°32'36	3♐29	4°26	8°29	19°50	26° 0	9°33	29°18	21° 4	4°25	11°21	10°59	16°59	n.a.	T 17
F 18	22 1 35	2°31'01	16°23	6°29	9°43	20°35	26°14	9°34	29°16	21° 3	4°25	11°21	10°56	17° 6	n.a.	F 18
S 19	22 5 31	3°29'23	29°44	8°33	10°56	21°20	26°28	9°36	29°13	21° 1	4°25	11°20	10°52	17°13	n.a.	S 19
S 20	22 9 28	4°27'43	13♑33	10°36	12°10	22° 5	26°42	9°37	29°10	20°59	4°25	11°17	10°49	17°19	n.a.	S 20
M21	22 13 24	5°26'01	27°53	12°40	13°24	22°50	26°56	9°39	29° 8	20°58	4°25	11°12	10°46	17°26	n.a.	M21
T 22	22 17 21	6°24'16	12♒39	14°42	14°37	23°35	27°10	9°40	29° 5	20°56	4°26	11° 4	10°43	17°33	n.a.	T 22
W23	22 21 17	7°22'29	27°47	16°44	15°51	24°20	27°24	9°42	29° 3	20°55	4°26	10°54	10°40	17°40	n.a.	W23
T 24	22 25 14	8°20'39	13♓ 5	18°45	17° 4	25° 5	27°38	9°44	29° 0	20°53	4°26	10°43	10°37	17°46	n.a.	T 24
F 25	22 29 11	9°18'48	28°24	20°44	18°18	25°50	27°52	9°46	28°58	20°51	4°26	10°32	10°33	17°53	n.a.	F 25
S 26	22 33 7	10°16'54	13♈31	22°42	19°31	26°35	28° 5	9°48	28°55	20°50	4°26	10°23	10°30	18° 0	n.a.	S 26
S 27	22 37 4	11°14'59	28°18	24°37	20°45	27°20	28°19	9°50	28°53	20°48	4°27	10°16	10°27	18° 7	n.a.	S 27
M28	22 41 0	12°13'01	12♉38	26°29	21°58	28° 4	28°33	9°52	28°50	20°47	4°27	10°12	10°24	18°13	n.a.	M28
T 29	22 44 56	13°11'02	26°30	28°19	23°12	28°49	28°47	9°54	28°48	20°45	4°27	10°10	10°21	18°20	n.a.	T 29
W30	22 48 53	14♍ 9'02	9♊55	0♎ 5	24♍26	29♋34	29♌ 1	9♐57	28♒45	20♒44	4♐28	10♊10	10♊17	18♍27	n.a.	W30

Delta T = 182h20m26s Julian Calendar 1 Nov. 12404 BCE == Greg. Calendar 29 July 12404 BCE

DECEMBER 12404 BCE (-12403) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 49	15♍ 6'59	22♊56	1♎47	25♍39	0♌18	29♌14	9♐59	28°R43	20°R42	4♐28	10°R10	10♊14	18♍33	n.a.	T 1
F 2	22 56 46	16° 4'55	5♋36	3°26	26°53	1° 3	29°28	10° 2	28♒40	20♒41	4°28	10♊ 9	10°11	18°40	n.a.	F 2
S 3	23 0 42	17° 2'49	18° 0	5° 1	28° 6	1°47	29°42	10° 4	28°38	20°39	4°29	10° 6	10° 8	18°47	n.a.	S 3
S 4	23 4 39	18° 0'42	0♌12	6°31	29°20	2°32	29°55	10° 7	28°35	20°38	4°29	10° 0	10° 5	18°54	n.a.	S 4
M 5	23 8 35	18°58'33	12°15	7°57	0♎33	3°16	0♍ 9	10°10	28°33	20°37	4°30	9°52	10° 2	19° 0	n.a.	M 5
T 6	23 12 32	19°56'22	24°12	9°18	1°47	4° 1	0°23	10°13	28°31	20°35	4°30	9°40	9°58	19° 7	n.a.	T 6
W 7	23 16 28	20°54'09	6♍ 6	10°35	3° 0	4°45	0°36	10°16	28°28	20°34	4°31	9°28	9°55	19°14	n.a.	W 7
T 8	23 20 25	21°51'55	17°58	11°46	4°14	5°29	0°50	10°19	28°26	20°32	4°31	9°14	9°52	19°21	n.a.	T 8
F 9	23 24 21	22°49'39	29°50	12°52	5°28	6°13	1° 3	10°23	28°24	20°31	4°32	9° 0	9°49	19°27	n.a.	F 9
S 10	23 28 18	23°47'20	11♎43	13°53	6°41	6°57	1°17	10°26	28°22	20°30	4°32	8°48	9°46	19°34	n.a.	S 10
S 11	23 32 14	24°45'01	23°38	14°49	7°55	7°42	1°30	10°29	28°19	20°28	4°33	8°39	9°42	19°41	n.a.	S 11
M12	23 36 11	25°42'39	5♏39	15°39	9° 8	8°26	1°44	10°33	28°17	20°27	4°33	8°32	9°39	19°47	n.a.	M12
T 13	23 40 7	26°40'15	17°47	16°24	10°22	9° 9	1°57	10°37	28°15	20°26	4°34	8°28	9°36	19°54	n.a.	T 13
W14	23 44 3	27°37'50	0♐ 6	17° 4	11°35	9°53	2°10	10°40	28°13	20°25	4°35	8°26	9°33	20° 1	n.a.	W14
T 15	23 48 0	28°35'23	12°40	17°38	12°49	10°37	2°24	10°44	28°11	20°23	4°35	8°D25	9°30	20° 8	n.a.	T 15
F 16	23 51 56	29°32'53	25°32	18° 6	14° 2	11°21	2°37	10°48	28° 9	20°22	4°36	8°R26	9°27	20°14	n.a.	F 16
S 17	23 55 53	0♎30'23	8♑48	18°29	15°16	12° 5	2°50	10°52	28° 6	20°21	4°37	8°26	9°23	20°21	n.a.	S 17
S 18	23 59 49	1°27'50	22°30	18°47	16°29	12°48	3° 3	10°56	28° 4	20°20	4°37	8°24	9°20	20°28	n.a.	S 18
M19	0 3 46	2°25'15	6♒40	18°58	17°43	13°32	3°16	11° 0	28° 2	20°19	4°38	8°20	9°17	20°34	n.a.	M19
T 20	0 7 42	3°22'39	21°16	19° 5	18°56	14°15	3°29	11° 4	28° 1	20°18	4°39	8°14	9°14	20°41	n.a.	T 20
W21	0 11 38	4°20'00	6♓15	19°R 6	20°10	14°59	3°42	11° 9	27°59	20°17	4°40	8° 6	9°11	20°48	n.a.	W21
T 22	0 15 35	5°17'21	21°28	19° 2	21°23	15°42	3°55	11°13	27°57	20°16	4°40	7°57	9° 8	20°55	n.a.	T 22
F 23	0 19 31	6°14'39	6♈46	18°53	22°36	16°25	4° 8	11°18	27°55	20°14	4°41	7°48	9° 4	21° 1	n.a.	F 23
S 24	0 23 28	7°11'56	21°56	18°39	23°50	17° 9	4°21	11°22	27°53	20°13	4°42	7°40	9° 1	21° 8	n.a.	S 24
S 25	0 27 24	8° 9'13	6♉49	18°20	25° 3	17°52	4°34	11°27	27°51	20°12	4°43	7°35	8°58	21°15	n.a.	S 25
M26	0 31 21	9° 6'27	21°18	17°58	26°17	18°35	4°47	11°31	27°50	20°11	4°44	7°32	8°55	21°22	n.a.	M26
T 27	0 35 17	10° 3'41	5♊19	17°32	27°30	19°18	4°59	11°36	27°48	20°11	4°45	7°D30	8°52	21°28	n.a.	T 27
W28	0 39 13	11° 0'54	18°51	17° 3	28°43	20° 1	5°12	11°41	27°46	20°10	4°45	7°31	8°48	21°35	n.a.	W28
T 29	0 43 10	11°58'07	1♋57	16°31	29°57	20°44	5°24	11°46	27°45	20° 9	4°46	7°32	8°45	21°42	n.a.	T 29
F 30	0 47 6	12°55'18	14°39	15°57	1♏10	21°27	5°37	11°51	27°43	20° 8	4°47	7°R32	8°42	21°48	n.a.	F 30
S 31	0 51 3	13♎52'28	27♋ 3	15♎22	2♏24	22♌10	5♍49	11♐56	27♒41	20♒ 7	4♐48	7♊31	8♊39	21♍55	n.a.	S 31

Delta T = 182h20m18s Julian Calendar

The year -12403 astronomical counting style corresponds to year 12404 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12403 BCE
geocentric

JANUARY 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 54 59	14♎49'37	9♌13	14°R45	3♏37	22♌52	6♍ 2	12♐ 1	27°R40	20°R 6	4♐49	7°R28	8♊36	22♍ 2	n.a.	S 1
M 2	0 58 56	15°46'46	21°13	14♎ 9	4°50	23°35	6°14	12° 6	27♒38	20♒ 5	4°50	7♊23	8°33	22° 9	n.a.	M 2
T 3	1 2 52	16°43'53	3♍ 7	13°33	6° 4	24°18	6°26	12°11	27°37	20° 5	4°51	7°16	8°29	22°15	n.a.	T 3
W 4	1 6 48	17°41'00	14°59	12°58	7°17	25° 0	6°39	12°17	27°36	20° 4	4°52	7° 8	8°26	22°22	n.a.	W 4
T 5	1 10 45	18°38'06	26°50	12°24	8°30	25°43	6°51	12°22	27°34	20° 3	4°53	6°59	8°23	22°29	n.a.	T 5
F 6	1 14 41	19°35'11	8♎44	11°53	9°44	26°25	7° 3	12°28	27°33	20° 3	4°54	6°50	8°20	22°35	n.a.	F 6
S 7	1 18 38	20°32'15	20°41	11°24	10°57	27° 7	7°15	12°33	27°32	20° 2	4°55	6°42	8°17	22°42	n.a.	S 7
S 8	1 22 34	21°29'19	2♏44	10°58	12°10	27°50	7°27	12°39	27°31	20° 1	4°56	6°36	8°14	22°49	n.a.	S 8
M 9	1 26 30	22°26'21	14°54	10°36	13°23	28°32	7°38	12°44	27°30	20° 1	4°57	6°31	8°10	22°56	n.a.	M 9
T 10	1 30 27	23°23'23	27°13	10°17	14°37	29°14	7°50	12°50	27°29	20° 0	4°58	6°29	8° 7	23° 2	n.a.	T 10
W11	1 34 23	24°20'24	9♐43	10° 2	15°50	29°56	8° 2	12°56	27°27	20° 0	4°59	6°D29	8° 4	23° 9	n.a.	W11
T 12	1 38 20	25°17'24	22°25	9°52	17° 3	0♍38	8°14	13° 2	27°26	19°59	5° 1	6°30	8° 1	23°16	n.a.	T 12
F 13	1 42 16	26°14'23	5♑24	9°46	18°16	1°20	8°25	13° 7	27°26	19°59	5° 2	6°31	7°58	23°23	n.a.	F 13
S 14	1 46 13	27°11'21	18°42	9°D44	19°29	2° 1	8°37	13°13	27°25	19°58	5° 3	6°32	7°54	23°29	n.a.	S 14
S 15	1 50 9	28° 8'18	2♒21	9°47	20°43	2°43	8°48	13°19	27°24	19°58	5° 4	6°R32	7°51	23°36	n.a.	S 15
M16	1 54 5	29° 5'14	16°22	9°55	21°56	3°25	8°59	13°25	27°23	19°58	5° 5	6°31	7°48	23°43	n.a.	M16
T 17	1 58 2	0♏ 2'10	0♓45	10° 7	23° 9	4° 6	9°10	13°32	27°22	19°57	5° 6	6°28	7°45	23°49	n.a.	T 17
W18	2 1 58	0°59'04	15°27	10°23	24°22	4°48	9°21	13°38	27°22	19°57	5° 8	6°24	7°42	23°56	n.a.	W18
T 19	2 5 55	1°55'58	0♈22	10°44	25°35	5°29	9°32	13°44	27°21	19°57	5° 9	6°20	7°39	24° 3	n.a.	T 19
F 20	2 9 51	2°52'51	15°22	11°10	26°48	6°10	9°43	13°50	27°20	19°57	5°10	6°15	7°35	24°10	n.a.	F 20
S 21	2 13 48	3°49'44	0♉19	11°39	28° 1	6°51	9°54	13°57	27°20	19°56	5°11	6°11	7°32	24°16	n.a.	S 21
S 22	2 17 44	4°46'36	15° 4	12°14	29°14	7°33	10° 5	14° 3	27°19	19°56	5°12	6° 8	7°29	24°23	n.a.	S 22
M23	2 21 41	5°43'28	29°30	12°52	0♐27	8°14	10°16	14° 9	27°19	19°56	5°14	6°D 7	7°26	24°30	n.a.	M23
T 24	2 25 37	6°40'20	13♊32	13°34	1°40	8°55	10°26	14°16	27°18	19°56	5°15	6° 7	7°23	24°36	n.a.	T 24
W25	2 29 33	7°37'12	27° 8	14°20	2°53	9°35	10°37	14°22	27°18	19°56	5°16	6° 8	7°19	24°43	n.a.	W25
T 26	2 33 30	8°34'04	10♋19	15°10	4° 6	10°16	10°47	14°29	27°18	19°56	5°17	6° 9	7°16	24°50	n.a.	T 26
F 27	2 37 26	9°30'56	23° 6	16° 4	5°18	10°57	10°57	14°35	27°18	19°D56	5°19	6°11	7°13	24°57	n.a.	F 27
S 28	2 41 23	10°27'48	5♌34	17° 2	6°31	11°38	11° 7	14°42	27°17	19°56	5°20	6°R12	7°10	25° 3	n.a.	S 28
S 29	2 45 19	11°24'40	17°46	18° 3	7°44	12°18	11°18	14°49	27°17	19°56	5°21	6°12	7° 7	25°10	n.a.	S 29
M30	2 49 16	12°21'33	29°46	19° 8	8°57	12°59	11°28	14°55	27°17	19°56	5°23	6°11	7° 4	25°17	n.a.	M30
T 31	2 53 12	13♏18'25	11♍41	20♎16	10♐10	13♍39	11♍37	15♐ 2	27°D17	19♒56	5♐24	6♊ 8	7♊ 0	25♍23	n.a.	T 31

Delta T = 182h20m10s Julian Calendar 1 Jan. 12403 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12404 BCE

FEBRUARY 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 57 9	14♏15'18	23♍32	21♎28	11♐22	14♍19	11♍47	15♐ 9	27♒17	19♒56	5♐25	6°R 6	6♊57	25♍30	n.a.	W 1
T 2	3 1 5	15°12'11	5♎25	22°43	12°35	14°59	11°57	15°16	27°17	19°56	5°26	6♊ 2	6°54	25°37	n.a.	T 2
F 3	3 5 2	16° 9'04	17°22	24° 2	13°48	15°39	12° 6	15°23	27°17	19°57	5°28	5°59	6°51	25°44	n.a.	F 3
S 4	3 8 58	17° 5'58	29°26	25°23	15° 0	16°19	12°16	15°29	27°18	19°57	5°29	5°56	6°48	25°50	n.a.	S 4
S 5	3 12 55	18° 2'52	11♏39	26°48	16°13	16°59	12°25	15°36	27°18	19°57	5°31	5°54	6°45	25°57	n.a.	S 5
M 6	3 16 51	18°59'46	24° 3	28°17	17°25	17°39	12°34	15°43	27°18	19°57	5°32	5°53	6°41	26° 4	n.a.	M 6
T 7	3 20 48	19°56'40	6♐37	29°48	18°38	18°19	12°43	15°50	27°19	19°58	5°33	5°D53	6°38	26°11	n.a.	T 7
W 8	3 24 44	20°53'35	19°25	1♏22	19°51	18°58	12°52	15°57	27°19	19°58	5°35	5°53	6°35	26°17	n.a.	W 8
T 9	3 28 41	21°50'30	2♑25	3° 0	21° 3	19°38	13° 1	16° 4	27°19	19°59	5°36	5°54	6°32	26°24	n.a.	T 9
F 10	3 32 37	22°47'25	15°40	4°40	22°15	20°17	13°10	16°12	27°20	19°59	5°37	5°55	6°29	26°31	n.a.	F 10
S 11	3 36 34	23°44'20	29°10	6°24	23°28	20°57	13°18	16°19	27°20	19°59	5°39	5°56	6°25	26°37	n.a.	S 11
S 12	3 40 30	24°41'15	12♒54	8°10	24°40	21°36	13°27	16°26	27°21	20° 0	5°40	5°57	6°22	26°44	n.a.	S 12
M13	3 44 27	25°38'10	26°53	10° 0	25°53	22°15	13°35	16°33	27°22	20° 0	5°41	5°R57	6°19	26°51	n.a.	M13
T 14	3 48 24	26°35'06	11♓ 6	11°52	27° 5	22°54	13°43	16°40	27°22	20° 1	5°43	5°57	6°16	26°58	n.a.	T 14
W15	3 52 20	27°32'02	25°31	13°46	28°17	23°33	13°51	16°47	27°23	20° 2	5°44	5°56	6°13	27° 4	n.a.	W15
T 16	3 56 17	28°28'57	10♈ 3	15°43	29°29	24°11	13°59	16°55	27°24	20° 2	5°46	5°55	6°10	27°11	n.a.	T 16
F 17	4 0 13	29°25'54	24°39	17°42	0♑41	24°50	14° 7	17° 2	27°25	20° 3	5°47	5°54	6° 6	27°18	n.a.	F 17
S 18	4 4 10	0♐22'51	9♉12	19°44	1°53	25°29	14°15	17° 9	27°26	20° 4	5°48	5°54	6° 3	27°24	n.a.	S 18
S 19	4 8 6	1°19'48	23°36	21°47	3° 5	26° 7	14°22	17°17	27°27	20° 4	5°50	5°54	6° 0	27°31	n.a.	S 19
M20	4 12 3	2°16'46	7♊47	23°52	4°17	26°46	14°30	17°24	27°28	20° 5	5°51	5°D53	5°57	27°38	n.a.	M20
T 21	4 16 0	3°13'45	21°39	25°58	5°29	27°24	14°37	17°31	27°29	20° 6	5°53	5°54	5°54	27°45	n.a.	T 21
W22	4 19 56	4°10'45	5♋11	28° 5	6°41	28° 2	14°44	17°39	27°30	20° 7	5°54	5°54	5°51	27°51	n.a.	W22
T 23	4 23 53	5° 7'46	18°20	0♐13	7°53	28°40	14°51	17°46	27°31	20° 8	5°55	5°54	5°47	27°58	n.a.	T 23
F 24	4 27 49	6° 4'48	1♌ 9	2°22	9° 5	29°18	14°58	17°53	27°33	20° 8	5°57	5°R54	5°44	28° 5	n.a.	F 24
S 25	4 31 46	7° 1'51	13°38	4°31	10°17	29°56	15° 5	18° 1	27°34	20° 9	5°58	5°54	5°41	28°11	n.a.	S 25
S 26	4 35 43	7°58'55	25°52	6°39	11°29	0♎33	15°11	18° 8	27°35	20°10	6° 0	5°54	5°38	28°18	n.a.	S 26
M27	4 39 39	8°56'00	7♍55	8°48	12°40	1°11	15°18	18°16	27°37	20°11	6° 1	5°D54	5°35	28°25	n.a.	M27
T 28	4 43 36	9♐53'06	19♍50	10♐56	13♑52	1♎48	15♍24	18♐23	27♒38	20♒12	6♐ 3	5♊54	5♊31	28♍32	n.a.	T 28

Delta T = 182h20m03s Julian Calendar

The year -12402 astronomical counting style corresponds to year 12403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12403 BCE
geocentric

MARCH 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 47 32	10♐50'14	1♎42	13♐ 3	15♑ 4	2♎26	15♍30	18♐31	27♒39	20♒13	6♐ 4	5♊54	5♊28	28♍38	n.a.	W 1
T 2	4 51 29	11°47'23	13°37	15°10	16°15	3° 3	15°36	18°38	27°41	20°14	6° 5	5°54	5°25	28°45	n.a.	T 2
F 3	4 55 26	12°44'33	25°37	17°15	17°27	3°40	15°42	18°45	27°43	20°15	6° 7	5°55	5°22	28°52	n.a.	F 3
S 4	4 59 22	13°41'45	7♏47	19°19	18°38	4°17	15°47	18°53	27°44	20°16	6° 8	5°56	5°19	28°58	n.a.	S 4
S 5	5 3 19	14°38'58	20°10	21°22	19°50	4°54	15°53	19° 0	27°46	20°18	6°10	5°57	5°16	29° 5	n.a.	S 5
M 6	5 7 15	15°36'13	2♐47	23°24	21° 1	5°31	15°58	19° 8	27°48	20°19	6°11	5°R57	5°12	29°12	n.a.	M 6
T 7	5 11 12	16°33'28	15°40	25°24	22°12	6° 7	16° 3	19°15	27°49	20°20	6°12	5°57	5° 9	29°19	n.a.	T 7
W 8	5 15 9	17°30'46	28°49	27°22	23°24	6°44	16° 8	19°23	27°51	20°21	6°14	5°56	5° 6	29°25	n.a.	W 8
T 9	5 19 5	18°28'04	12♑14	29°19	24°35	7°20	16°13	19°30	27°53	20°22	6°15	5°55	5° 3	29°32	n.a.	T 9
F 10	5 23 2	19°25'23	25°53	1♑14	25°46	7°56	16°17	19°38	27°55	20°24	6°16	5°53	5° 0	29°39	n.a.	F 10
S 11	5 26 59	20°22'44	9♒44	3° 7	26°57	8°32	16°22	19°45	27°57	20°25	6°18	5°51	4°57	29°45	n.a.	S 11
S 12	5 30 55	21°20'06	23°44	4°59	28° 8	9° 8	16°26	19°53	27°59	20°26	6°19	5°50	4°53	29°52	n.a.	S 12
M13	5 34 52	22°17'29	7♓51	6°49	29°19	9°44	16°30	20° 1	28° 1	20°28	6°21	5°49	4°50	29°59	n.a.	M13
T 14	5 38 49	23°14'53	22° 3	8°38	0♒30	10°20	16°34	20° 8	28° 3	20°29	6°22	5°D48	4°47	0♎ 6	n.a.	T 14
W15	5 42 45	24°12'18	6♈17	10°25	1°41	10°55	16°38	20°15	28° 5	20°30	6°23	5°48	4°44	0°12	n.a.	W15
T 16	5 46 42	25° 9'44	20°31	12°10	2°52	11°30	16°41	20°23	28° 7	20°32	6°25	5°49	4°41	0°19	n.a.	T 16
F 17	5 50 39	26° 7'12	4♉42	13°54	4° 3	12° 6	16°45	20°30	28°10	20°33	6°26	5°51	4°37	0°26	n.a.	F 17
S 18	5 54 35	27° 4'41	18°48	15°36	5°13	12°41	16°48	20°38	28°12	20°35	6°27	5°52	4°34	0°32	n.a.	S 18
S 19	5 58 32	28° 2'12	2♊46	17°16	6°24	13°16	16°51	20°45	28°14	20°36	6°29	5°R53	4°31	0°39	n.a.	S 19
M20	6 2 29	28°59'44	16°32	18°55	7°35	13°50	16°54	20°53	28°17	20°38	6°30	5°52	4°28	0°46	n.a.	M20
T 21	6 6 25	29°57'17	0♋ 6	20°32	8°45	14°25	16°56	21° 0	28°19	20°39	6°31	5°51	4°25	0°53	n.a.	T 21
W22	6 10 22	0♑54'53	13°23	22° 7	9°56	14°59	16°59	21° 8	28°21	20°41	6°33	5°48	4°22	0°59	n.a.	W22
T 23	6 14 19	1°52'30	26°24	23°41	11° 6	15°34	17° 1	21°15	28°24	20°43	6°34	5°44	4°18	1° 6	n.a.	T 23
F 24	6 18 16	2°50'09	9♌ 8	25°14	12°16	16° 8	17° 3	21°23	28°26	20°44	6°35	5°40	4°15	1°13	n.a.	F 24
S 25	6 22 12	3°47'50	21°35	26°44	13°27	16°42	17° 5	21°30	28°29	20°46	6°37	5°36	4°12	1°19	n.a.	S 25
S 26	6 26 9	4°45'32	3♍49	28°13	14°37	17°15	17° 7	21°37	28°32	20°48	6°38	5°32	4° 9	1°26	n.a.	S 26
M27	6 30 6	5°43'17	15°51	29°40	15°47	17°49	17° 9	21°45	28°34	20°49	6°39	5°29	4° 6	1°33	n.a.	M27
T 28	6 34 2	6°41'04	27°46	1♒ 6	16°57	18°22	17°10	21°52	28°37	20°51	6°40	5°27	4° 2	1°40	n.a.	T 28
W29	6 37 59	7°38'53	9♎38	2°30	18° 7	18°56	17°11	21°59	28°40	20°53	6°42	5°D27	3°59	1°46	n.a.	W29
T 30	6 41 56	8°36'44	21°32	3°52	19°17	19°29	17°12	22° 7	28°42	20°54	6°43	5°27	3°56	1°53	n.a.	T 30
F 31	6 45 52	9♑34'37	3♏33	5♒12	20♒27	20♎ 2	17♍13	22♐14	28♒45	20♒56	6♐44	5♊29	3♊53	2♎ 0	n.a.	F 31

Delta T = 182h19m55s Julian Calendar 1 March 12403 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12404 BCE

APRIL 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 49 49	10♑32'33	15♏45	6♒31	21♒36	20♎34	17♍13	22♐21	28♒48	20♒58	6♐45	5♊31	3♊50	2♎ 6	n.a.	S 1
S 2	6 53 46	11°30'30	28°13	7°47	22°46	21° 7	17°14	22°28	28°51	21° 0	6°46	5°32	3°47	2°13	n.a.	S 2
M 3	6 57 42	12°28'30	11♐ 1	9° 2	23°56	21°39	17°R14	22°36	28°54	21° 2	6°48	5°R32	3°43	2°20	n.a.	M 3
T 4	7 1 39	13°26'33	24° 9	10°14	25° 5	22°12	17°14	22°43	28°57	21° 4	6°49	5°30	3°40	2°26	n.a.	T 4
W 5	7 5 36	14°24'37	7♑39	11°25	26°15	22°43	17°14	22°50	29° 0	21° 5	6°50	5°27	3°37	2°33	n.a.	W 5
T 6	7 9 33	15°22'43	21°29	12°33	27°24	23°15	17°13	22°57	29° 3	21° 7	6°51	5°22	3°34	2°40	n.a.	T 6
F 7	7 13 29	16°20'52	5♒35	13°39	28°33	23°47	17°13	23° 4	29° 6	21° 9	6°52	5°16	3°31	2°47	n.a.	F 7
S 8	7 17 26	17°19'02	19°54	14°42	29°43	24°18	17°12	23°11	29° 9	21°11	6°53	5° 9	3°28	2°53	n.a.	S 8
S 9	7 21 23	18°17'14	4♓18	15°43	0♓52	24°49	17°11	23°18	29°12	21°13	6°54	5° 3	3°24	3° 0	n.a.	S 9
M10	7 25 19	19°15'29	18°44	16°41	2° 1	25°20	17°10	23°25	29°15	21°15	6°56	4°58	3°21	3° 7	n.a.	M10
T 11	7 29 16	20°13'45	3♈ 5	17°36	3°10	25°51	17° 8	23°32	29°18	21°17	6°57	4°55	3°18	3°13	n.a.	T 11
W12	7 33 13	21°12'02	17°19	18°29	4°19	26°21	17° 7	23°39	29°21	21°19	6°58	4°D54	3°15	3°20	n.a.	W12
T 13	7 37 9	22°10'22	1♉24	19°18	5°27	26°51	17° 5	23°46	29°25	21°21	6°59	4°54	3°12	3°27	n.a.	T 13
F 14	7 41 6	23° 8'44	15°18	20° 3	6°36	27°21	17° 3	23°53	29°28	21°23	7° 0	4°55	3° 8	3°34	n.a.	F 14
S 15	7 45 3	24° 7'07	29° 2	20°46	7°45	27°51	17° 1	24° 0	29°31	21°25	7° 1	4°R56	3° 5	3°40	n.a.	S 15
S 16	7 48 59	25° 5'33	12♊34	21°24	8°53	28°21	16°58	24° 7	29°34	21°27	7° 2	4°56	3° 2	3°47	n.a.	S 16
M17	7 52 56	26° 4'01	25°56	21°58	10° 1	28°50	16°56	24°14	29°38	21°29	7° 3	4°54	2°59	3°54	n.a.	M17
T 18	7 56 53	27° 2'31	9♋ 6	22°28	11° 9	29°19	16°53	24°20	29°41	21°31	7° 4	4°50	2°56	4° 0	n.a.	T 18
W19	8 0 49	28° 1'03	22° 4	22°53	12°18	29°48	16°50	24°27	29°44	21°33	7° 5	4°43	2°53	4° 7	n.a.	W19
T 20	8 4 46	28°59'37	4♌50	23°13	13°25	0♏16	16°47	24°34	29°48	21°36	7° 6	4°34	2°49	4°14	n.a.	T 20
F 21	8 8 43	29°58'14	17°23	23°28	14°33	0°44	16°44	24°40	29°51	21°38	7° 7	4°24	2°46	4°21	n.a.	F 21
S 22	8 12 39	0♒56'52	29°44	23°38	15°41	1°12	16°40	24°47	29°55	21°40	7° 8	4°14	2°43	4°27	n.a.	S 22
S 23	8 16 36	1°55'34	11♍53	23°R41	16°49	1°40	16°36	24°53	29°58	21°42	7° 8	4° 4	2°40	4°34	n.a.	S 23
M24	8 20 33	2°54'18	23°52	23°39	17°56	2° 8	16°32	25° 0	0♓ 2	21°44	7° 9	3°55	2°37	4°41	n.a.	M24
T 25	8 24 29	3°53'04	5♎45	23°31	19° 3	2°35	16°28	25° 6	0° 5	21°46	7°10	3°49	2°34	4°47	n.a.	T 25
W26	8 28 26	4°51'53	17°35	23°15	20°10	3° 2	16°24	25°12	0° 9	21°48	7°11	3°45	2°30	4°54	n.a.	W26
T 27	8 32 23	5°50'44	29°27	22°54	21°17	3°28	16°20	25°19	0°12	21°51	7°12	3°44	2°27	5° 1	n.a.	T 27
F 28	8 36 19	6°49'38	11♏25	22°25	22°24	3°54	16°15	25°25	0°16	21°53	7°13	3°D43	2°24	5° 7	n.a.	F 28
S 29	8 40 16	7°48'35	23°36	21°50	23°31	4°20	16°10	25°31	0°19	21°55	7°13	3°44	2°21	5°14	n.a.	S 29
S 30	8 44 13	8♒47'35	6♐ 4	21♒ 9	24♓38	4♏46	16♍ 5	25♐37	0♓23	21♒57	7♐14	3°R44	2♊18	5♎21	n.a.	S 30

Delta T = 182h19m48s Julian Calendar

The year -12402 astronomical counting style corresponds to year 12403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12403 BCE
geocentric

MAY 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 48 9	9♒46'37	18♐54	20°R22	25♓44	5♏11	16°R 0	25♐43	0♓27	21♒59	7♐15	3°R43	2♊14	5♎28	n.a.	M 1
T 2	8 52 6	10°45'42	2♑ 9	19♒30	26°50	5°36	15♍55	25°49	0°30	22° 2	7°16	3♊40	2°11	5°34	n.a.	T 2
W 3	8 56 2	11°44'49	15°51	18°33	27°56	6° 1	15°50	25°55	0°34	22° 4	7°16	3°34	2° 8	5°41	n.a.	W 3
T 4	8 59 59	12°43'59	29°59	17°33	29° 2	6°25	15°44	26° 1	0°38	22° 6	7°17	3°26	2° 5	5°48	n.a.	T 4
F 5	9 3 56	13°43'11	14♒29	16°30	0♈ 8	6°49	15°38	26° 7	0°41	22° 8	7°18	3°16	2° 2	5°54	n.a.	F 5
S 6	9 7 52	14°42'26	29°13	15°26	1°14	7°13	15°33	26°13	0°45	22°10	7°18	3° 5	1°59	6° 1	n.a.	S 6
S 7	9 11 49	15°41'43	14♓ 5	14°23	2°19	7°36	15°26	26°19	0°49	22°13	7°19	2°54	1°55	6° 8	n.a.	S 7
M 8	9 15 46	16°41'02	28°55	13°22	3°24	7°59	15°20	26°24	0°53	22°15	7°20	2°46	1°52	6°14	n.a.	M 8
T 9	9 19 42	17°40'24	13♈36	12°24	4°29	8°21	15°14	26°30	0°56	22°17	7°20	2°39	1°49	6°21	n.a.	T 9
W10	9 23 39	18°39'47	28° 1	11°32	5°34	8°43	15° 8	26°36	1° 0	22°19	7°21	2°36	1°46	6°28	n.a.	W10
T 11	9 27 35	19°39'13	12♉ 9	10°46	6°38	9° 5	15° 1	26°41	1° 4	22°22	7°21	2°34	1°43	6°35	n.a.	T 11
F 12	9 31 32	20°38'41	25°58	10° 8	7°43	9°26	14°54	26°46	1° 8	22°24	7°22	2°34	1°40	6°41	n.a.	F 12
S 13	9 35 28	21°38'11	9♊29	9°38	8°47	9°47	14°47	26°52	1°11	22°26	7°22	2°34	1°36	6°48	n.a.	S 13
S 14	9 39 25	22°37'43	22°45	9°18	9°50	10° 7	14°41	26°57	1°15	22°28	7°23	2°33	1°33	6°55	n.a.	S 14
M15	9 43 22	23°37'17	5♋47	9° 8	10°54	10°27	14°33	27° 2	1°19	22°31	7°23	2°29	1°30	7° 1	n.a.	M15
T 16	9 47 18	24°36'54	18°37	9°D 7	11°57	10°47	14°26	27° 7	1°23	22°33	7°24	2°23	1°27	7° 8	n.a.	T 16
W17	9 51 15	25°36'33	1♌16	9°17	13° 0	11° 6	14°19	27°12	1°27	22°35	7°24	2°13	1°24	7°15	n.a.	W17
T 18	9 55 11	26°36'13	13°45	9°37	14° 3	11°24	14°12	27°17	1°30	22°37	7°25	2° 1	1°20	7°21	n.a.	T 18
F 19	9 59 8	27°35'56	26° 4	10° 7	15° 5	11°42	14° 4	27°22	1°34	22°40	7°25	1°47	1°17	7°28	n.a.	F 19
S 20	10 3 4	28°35'42	8♍14	10°46	16° 7	12° 0	13°57	27°27	1°38	22°42	7°25	1°33	1°14	7°35	n.a.	S 20
S 21	10 7 1	29°35'30	20°17	11°34	17° 9	12°17	13°49	27°32	1°42	22°44	7°26	1°19	1°11	7°42	n.a.	S 21
M22	10 10 57	0♓35'20	2♎12	12°29	18°11	12°34	13°41	27°36	1°46	22°46	7°26	1° 7	1° 8	7°48	n.a.	M22
T 23	10 14 54	1°35'12	14° 2	13°32	19°12	12°50	13°34	27°41	1°49	22°49	7°26	0°57	1° 5	7°55	n.a.	T 23
W24	10 18 50	2°35'08	25°51	14°42	20°13	13° 6	13°26	27°46	1°53	22°51	7°27	0°51	1° 1	8° 2	n.a.	W24
T 25	10 22 47	3°35'05	7♏41	15°57	21°13	13°21	13°18	27°50	1°57	22°53	7°27	0°47	0°58	8° 8	n.a.	T 25
F 26	10 26 43	4°35'06	19°37	17°18	22°13	13°35	13°10	27°54	2° 1	22°55	7°27	0°45	0°55	8°15	n.a.	F 26
S 27	10 30 40	5°35'08	1♐44	18°43	23°13	13°49	13° 2	27°59	2° 5	22°58	7°27	0°45	0°52	8°22	n.a.	S 27
S 28	10 34 37	6°35'14	14° 8	20°12	24°12	14° 3	12°54	28° 3	2° 9	23° 0	7°27	0°45	0°49	8°28	n.a.	S 28
M29	10 38 33	7°35'22	26°54	21°45	25°11	14°15	12°46	28° 7	2°12	23° 2	7°28	0°44	0°45	8°35	n.a.	M29
T 30	10 42 30	8°35'32	10♑ 6	23°20	26° 9	14°28	12°38	28°11	2°16	23° 4	7°28	0°41	0°42	8°42	n.a.	T 30
W31	10 46 26	9♓35'46	23♑48	24♒57	27♈ 7	14♏39	12♍30	28♐15	2♓20	23♒ 6	7♐28	0♊35	0♊39	8♎49	n.a.	W31

Delta T = 182h19m40s Julian Calendar 1 May 12403 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12403 BCE

JUNE 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 50 23	10♓36'01	7♒59	26♒36	28♈ 5	14♏50	12°R22	28♐19	2♓24	23♒ 8	7♐28	0°R27	0♊36	8♎55	n.a.	T 1
F 2	10 54 19	11°36'18	22°38	28°17	29° 2	15° 1	12♍14	28°22	2°28	23°11	7°28	0♊16	0°33	9° 2	n.a.	F 2
S 3	10 58 15	12°36'38	7♓38	29°59	29°58	15°10	12° 6	28°26	2°31	23°13	7°28	0° 5	0°30	9° 9	n.a.	S 3
S 4	11 2 12	13°37'00	22°49	1♓41	0♉54	15°19	11°57	28°30	2°35	23°15	7°R28	29♉53	0°26	9°15	n.a.	S 4
M 5	11 6 8	14°37'24	8♈ 1	3°24	1°50	15°28	11°49	28°33	2°39	23°17	7°28	29°44	0°23	9°22	n.a.	M 5
T 6	11 10 5	15°37'51	23° 3	5° 8	2°45	15°35	11°41	28°36	2°43	23°19	7°28	29°37	0°20	9°29	n.a.	T 6
W 7	11 14 1	16°38'19	7♉47	6°52	3°39	15°42	11°33	28°40	2°46	23°21	7°28	29°33	0°17	9°35	n.a.	W 7
T 8	11 17 58	17°38'48	22° 8	8°35	4°33	15°49	11°25	28°43	2°50	23°23	7°28	29°31	0°14	9°42	n.a.	T 8
F 9	11 21 54	18°39'20	6♊ 5	10°19	5°26	15°54	11°17	28°46	2°54	23°25	7°28	29°D31	0°11	9°49	n.a.	F 9
S 10	11 25 51	19°39'54	19°37	12° 3	6°19	15°59	11° 9	28°49	2°58	23°28	7°28	29°R31	0° 7	9°55	n.a.	S 10
S 11	11 29 47	20°40'29	2♋48	13°46	7°10	16° 3	11° 1	28°52	3° 1	23°30	7°28	29°31	0° 4	10° 2	n.a.	S 11
M12	11 33 44	21°41'06	15°40	15°29	8° 2	16° 6	10°53	28°54	3° 5	23°32	7°27	29°28	0° 1	10° 9	n.a.	M12
T 13	11 37 40	22°41'44	28°17	17°12	8°52	16° 9	10°46	28°57	3° 9	23°34	7°27	29°23	29♉58	10°16	n.a.	T 13
W14	11 41 37	23°42'24	10♌42	18°54	9°41	16°11	10°38	29° 0	3°12	23°36	7°27	29°15	29°55	10°22	n.a.	W14
T 15	11 45 33	24°43'06	22°57	20°36	10°30	16°12	10°30	29° 2	3°16	23°38	7°27	29° 4	29°51	10°29	n.a.	T 15
F 16	11 49 29	25°43'49	5♍ 4	22°18	11°18	16°R12	10°23	29° 5	3°20	23°40	7°27	28°52	29°48	10°36	n.a.	F 16
S 17	11 53 26	26°44'35	17° 5	23°59	12° 5	16°11	10°15	29° 7	3°23	23°42	7°26	28°40	29°45	10°42	n.a.	S 17
S 18	11 57 22	27°45'21	29° 0	25°39	12°51	16°10	10° 8	29° 9	3°27	23°44	7°26	28°28	29°42	10°49	n.a.	S 18
M19	12 1 19	28°46'10	10♎52	27°19	13°36	16° 8	10° 0	29°11	3°30	23°46	7°26	28°17	29°39	10°56	n.a.	M19
T 20	12 5 15	29°47'01	22°42	28°59	14°20	16° 5	9°53	29°13	3°34	23°47	7°25	28° 9	29°36	11° 2	n.a.	T 20
W21	12 9 12	0♈47'53	4♏31	0♈38	15° 4	16° 1	9°46	29°15	3°37	23°49	7°25	28° 3	29°32	11° 9	n.a.	W21
T 22	12 13 8	1°48'47	16°23	2°17	15°46	15°56	9°39	29°17	3°41	23°51	7°25	28° 0	29°29	11°16	n.a.	T 22
F 23	12 17 4	2°49'43	28°20	3°55	16°27	15°51	9°32	29°18	3°44	23°53	7°24	27°D59	29°26	11°22	n.a.	F 23
S 24	12 21 1	3°50'41	10♐27	5°33	17° 6	15°45	9°25	29°20	3°48	23°55	7°24	28° 0	29°23	11°29	n.a.	S 24
S 25	12 24 57	4°51'41	22°49	7°10	17°45	15°37	9°19	29°21	3°51	23°57	7°23	28° 1	29°20	11°36	n.a.	S 25
M26	12 28 54	5°52'43	5♑30	8°47	18°22	15°29	9°12	29°23	3°55	23°59	7°23	28°R 2	29°16	11°43	n.a.	M26
T 27	12 32 50	6°53'46	18°35	10°24	18°58	15°21	9° 6	29°24	3°58	24° 0	7°22	28° 1	29°13	11°49	n.a.	T 27
W28	12 36 46	7°54'51	2♒ 8	12° 0	19°33	15°11	9° 0	29°25	4° 1	24° 2	7°22	27°58	29°10	11°56	n.a.	W28
T 29	12 40 43	8°55'58	16°10	13°36	20° 6	15° 0	8°54	29°26	4° 5	24° 4	7°21	27°54	29° 7	12° 3	n.a.	T 29
F 30	12 44 39	9♈57'07	0♓41	15♈11	20♉38	14♏49	8♍48	29♐27	4♓ 8	24♒ 6	7♐21	27♉47	29♉ 4	12♎ 9	n.a.	F 30

Delta T = 182h19m32s Julian Calendar

The year -12402 astronomical counting style corresponds to year 12403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12403 BCE
geocentric

JULY 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 36	10♈58'16	15♓37	16♈47	21♉ 9	14°R37	8°R42	29♐28	4♓11	24♒ 7	7°R20	27°R40	29♉ 1	12♎16	n.a.	S 1
S 2	12 52 32	11°59'28	0♈49	18°22	21°37	14♏24	8♍36	29°28	4°15	24° 9	7♐20	27♉32	28°57	12°23	n.a.	S 2
M 3	12 56 29	13° 0'41	16° 8	19°56	22° 4	14°10	8°31	29°29	4°18	24°11	7°19	27°26	28°54	12°29	n.a.	M 3
T 4	13 0 25	14° 1'55	1♉22	21°30	22°30	13°55	8°25	29°29	4°21	24°12	7°19	27°21	28°51	12°36	n.a.	T 4
W 5	13 4 21	15° 3'10	16°22	23° 4	22°53	13°40	8°20	29°29	4°24	24°14	7°18	27°19	28°48	12°43	n.a.	W 5
T 6	13 8 18	16° 4'27	1♊ 0	24°38	23°15	13°24	8°15	29°30	4°27	24°15	7°17	27°D18	28°45	12°49	n.a.	T 6
F 7	13 12 14	17° 5'44	15°11	26°12	23°35	13° 7	8°10	29°R30	4°30	24°17	7°17	27°19	28°42	12°56	n.a.	F 7
S 8	13 16 11	18° 7'02	28°54	27°45	23°53	12°49	8° 6	29°30	4°33	24°18	7°16	27°21	28°38	13° 3	n.a.	S 8
S 9	13 20 7	19° 8'21	12♋11	29°18	24° 8	12°31	8° 1	29°30	4°36	24°20	7°15	27°22	28°35	13°10	n.a.	S 9
M10	13 24 4	20° 9'41	25° 5	0♌50	24°22	12°12	7°57	29°29	4°39	24°21	7°14	27°R22	28°32	13°16	n.a.	M10
T 11	13 28 0	21°11'01	7♌40	2°23	24°34	11°53	7°53	29°29	4°42	24°23	7°14	27°21	28°29	13°23	n.a.	T 11
W12	13 31 56	22°12'22	19°58	3°55	24°43	11°33	7°49	29°29	4°45	24°24	7°13	27°17	28°26	13°30	n.a.	W12
T 13	13 35 53	23°13'44	2♍ 6	5°27	24°50	11°12	7°45	29°28	4°48	24°25	7°12	27°13	28°22	13°36	n.a.	T 13
F 14	13 39 49	24°15'06	14° 5	6°59	24°54	10°51	7°42	29°27	4°51	24°27	7°11	27° 7	28°19	13°43	n.a.	F 14
S 15	13 43 46	25°16'29	25°58	8°30	24°R56	10°29	7°38	29°27	4°54	24°28	7°10	27° 1	28°16	13°50	n.a.	S 15
S 16	13 47 42	26°17'52	7♎49	10° 1	24°56	10° 7	7°35	29°26	4°57	24°29	7°10	26°55	28°13	13°56	n.a.	S 16
M17	13 51 38	27°19'16	19°39	11°32	24°53	9°45	7°32	29°25	4°59	24°31	7° 9	26°49	28°10	14° 3	n.a.	M17
T 18	13 55 35	28°20'41	1♏31	13° 2	24°48	9°22	7°30	29°24	5° 2	24°32	7° 8	26°46	28° 7	14°10	n.a.	T 18
W19	13 59 31	29°22'06	13°25	14°32	24°40	8°59	7°27	29°23	5° 5	24°33	7° 7	26°43	28° 3	14°16	n.a.	W19
T 20	14 3 28	0♌23'33	25°24	16° 2	24°30	8°35	7°25	29°21	5° 7	24°34	7° 6	26°D42	28° 0	14°23	n.a.	T 20
F 21	14 7 24	1°24'59	7♐30	17°31	24°17	8°12	7°23	29°20	5°10	24°35	7° 5	26°43	27°57	14°30	n.a.	F 21
S 22	14 11 21	2°26'27	19°45	18°59	24° 1	7°48	7°21	29°18	5°12	24°37	7° 4	26°44	27°54	14°36	n.a.	S 22
S 23	14 15 17	3°27'55	2♑13	20°27	23°43	7°24	7°19	29°17	5°15	24°38	7° 3	26°46	27°51	14°43	n.a.	S 23
M24	14 19 14	4°29'24	14°57	21°54	23°23	7° 0	7°18	29°15	5°17	24°39	7° 2	26°48	27°48	14°50	n.a.	M24
T 25	14 23 10	5°30'54	28° 0	23°20	23° 1	6°36	7°16	29°13	5°19	24°40	7° 1	26°49	27°44	14°56	n.a.	T 25
W26	14 27 7	6°32'24	11♒25	24°46	22°36	6°11	7°15	29°11	5°22	24°41	7° 0	26°R49	27°41	15° 3	n.a.	W26
T 27	14 31 3	7°33'55	25°14	26°10	22° 9	5°47	7°14	29° 9	5°24	24°42	6°59	26°48	27°38	15°10	n.a.	T 27
F 28	14 34 59	8°35'26	9♓28	27°32	21°40	5°23	7°14	29° 7	5°26	24°43	6°58	26°46	27°35	15°17	n.a.	F 28
S 29	14 38 56	9°36'57	24° 5	28°53	21°10	5° 0	7°13	29° 5	5°29	24°44	6°57	26°44	27°32	15°23	n.a.	S 29
S 30	14 42 52	10°38'29	8♈59	0♊12	20°38	4°36	7°13	29° 2	5°31	24°44	6°56	26°42	27°28	15°30	n.a.	S 30
M31	14 46 49	11♉40'02	24♈ 5	1♊29	20♉ 4	4♏13	7°D13	29♐ 0	5♓33	24♒45	6♐55	26♉40	27♉25	15♎37	n.a.	M31

Delta T = 182h19m25s Julian Calendar 1 July 12403 BCE == Greg. Calendar 28 March 12403 BCE

AUGUST 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 50 45	12♉41'34	9♉12	2♊43	19°R29	3°R50	7♍13	28°R57	5♓35	24♒46	6°R54	26°R38	27♉22	15♎43	n.a.	T 1
W 2	14 54 42	13°43'07	24°12	3°54	18♉54	3♏27	7°13	28♐55	5°37	24°47	6♐53	26°D38	27°19	15°50	n.a.	W 2
T 3	14 58 38	14°44'39	8♊55	5° 2	18°17	3° 4	7°14	28°52	5°39	24°47	6°52	26♉38	27°16	15°57	n.a.	T 3
F 4	15 2 35	15°46'12	23°16	6° 5	17°40	2°43	7°15	28°49	5°41	24°48	6°51	26°39	27°13	16° 3	n.a.	F 4
S 5	15 6 31	16°47'44	7♋11	7° 4	17° 3	2°21	7°16	28°46	5°43	24°49	6°50	26°40	27° 9	16°10	n.a.	S 5
S 6	15 10 28	17°49'15	20°39	7°58	16°26	2° 0	7°17	28°43	5°44	24°49	6°49	26°41	27° 6	16°17	n.a.	S 6
M 7	15 14 24	18°50'46	3♌42	8°45	15°49	1°40	7°18	28°40	5°46	24°50	6°48	26°41	27° 3	16°23	n.a.	M 7
T 8	15 18 21	19°52'17	16°21	9°26	15°12	1°20	7°20	28°37	5°48	24°51	6°47	26°R42	27° 0	16°30	n.a.	T 8
W 9	15 22 17	20°53'47	28°42	9°59	14°36	1° 1	7°21	28°34	5°49	24°51	6°46	26°42	26°57	16°37	n.a.	W 9
T 10	15 26 14	21°55'16	10♍48	10°23	14° 2	0°42	7°23	28°30	5°51	24°52	6°44	26°41	26°53	16°43	n.a.	T 10
F 11	15 30 10	22°56'45	22°44	10°37	13°28	0°24	7°26	28°27	5°53	24°52	6°43	26°41	26°50	16°50	n.a.	F 11
S 12	15 34 7	23°58'13	4♎35	10°R42	12°57	0° 7	7°28	28°24	5°54	24°52	6°42	26°40	26°47	16°57	n.a.	S 12
S 13	15 38 3	24°59'40	16°24	10°35	12°26	29♎51	7°31	28°20	5°55	24°53	6°41	26°40	26°44	17° 3	n.a.	S 13
M14	15 42 0	26° 1'07	28°14	10°16	11°58	29°35	7°33	28°16	5°57	24°53	6°40	26°40	26°41	17°10	n.a.	M14
T 15	15 45 57	27° 2'33	10♏ 9	9°46	11°31	29°20	7°36	28°13	5°58	24°54	6°39	26°D40	26°38	17°17	n.a.	T 15
W16	15 49 53	28° 3'58	22°11	9° 4	11° 7	29° 5	7°40	28° 9	5°59	24°54	6°38	26°R40	26°34	17°23	n.a.	W16
T 17	15 53 50	29° 5'22	4♐22	8°12	10°45	28°52	7°43	28° 5	6° 1	24°54	6°36	26°40	26°31	17°30	n.a.	T 17
F 18	15 57 46	0♊ 6'46	16°42	7° 9	10°26	28°39	7°47	28° 1	6° 2	24°54	6°35	26°40	26°28	17°37	n.a.	F 18
S 19	16 1 43	1° 8'10	29°14	5°59	10° 8	28°27	7°50	27°57	6° 3	24°54	6°34	26°39	26°25	17°44	n.a.	S 19
S 20	16 5 39	2° 9'33	11♑59	4°43	9°54	28°16	7°54	27°53	6° 4	24°55	6°33	26°39	26°22	17°50	n.a.	S 20
M21	16 9 36	3°10'55	24°57	3°23	9°41	28° 6	7°58	27°49	6° 5	24°55	6°32	26°38	26°19	17°57	n.a.	M21
T 22	16 13 33	4°12'16	8♒10	2° 2	9°32	27°56	8° 3	27°45	6° 6	24°55	6°30	26°37	26°15	18° 4	n.a.	T 22
W23	16 17 29	5°13'37	21°38	0°44	9°25	27°47	8° 7	27°40	6° 7	24°55	6°29	26°36	26°12	18°10	n.a.	W23
T 24	16 21 26	6°14'57	5♓23	29♉29	9°20	27°39	8°12	27°36	6° 8	24°R55	6°28	26°D36	26° 9	18°17	n.a.	T 24
F 25	16 25 22	7°16'16	19°24	28°21	9°D18	27°32	8°17	27°32	6° 8	24°55	6°27	26°36	26° 6	18°24	n.a.	F 25
S 26	16 29 19	8°17'34	3♈40	27°20	9°19	27°26	8°22	27°27	6° 9	24°55	6°26	26°37	26° 3	18°30	n.a.	S 26
S 27	16 33 15	9°18'52	18°10	26°29	9°22	27°20	8°27	27°23	6°10	24°55	6°25	26°38	25°59	18°37	n.a.	S 27
M28	16 37 12	10°20'09	2♉49	25°47	9°27	27°16	8°32	27°19	6°10	24°54	6°23	26°39	25°56	18°44	n.a.	M28
T 29	16 41 9	11°21'25	17°32	25°15	9°35	27°12	8°38	27°14	6°11	24°54	6°22	26°40	25°53	18°50	n.a.	T 29
W30	16 45 5	12°22'40	2♊12	24°53	9°45	27° 9	8°44	27° 9	6°11	24°54	6°21	26°R40	25°50	18°57	n.a.	W30
T 31	16 49 2	13♊23'54	16♊44	24♉40	9♉57	27♎ 6	8♍50	27♐ 5	6♓12	24♒54	6♐20	26♉39	25♉47	19♎ 4	n.a.	T 31

Delta T = 182h19m17s Julian Calendar

The year -12402 astronomical counting style corresponds to year 12403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12403 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 52 59	14♊25'06	1♋ 0	24°D36	10♉12	27°R 5	8♍56	27°R 0	6♓12	24°R54	6°R19	26°R37	25♉44	19♎10	n.a.	F 1
S 2	16 56 55	15°26'18	14°56	24♉41	10°28	27°D 4	9° 2	26♐56	6°13	24♒53	6♐18	26♉35	25°40	19°17	n.a.	S 2
S 3	17 0 52	16°27'27	28°29	24°54	10°47	27♎ 4	9° 8	26°51	6°13	24°53	6°16	26°32	25°37	19°24	n.a.	S 3
M 4	17 4 48	17°28'35	11♌37	25°13	11° 7	27° 5	9°15	26°46	6°13	24°53	6°15	26°29	25°34	19°30	n.a.	M 4
T 5	17 8 45	18°29'42	24°22	25°40	11°30	27° 6	9°22	26°42	6°13	24°52	6°14	26°26	25°31	19°37	n.a.	T 5
W 6	17 12 42	19°30'46	6♍48	26°12	11°54	27° 9	9°29	26°37	6°13	24°52	6°13	26°25	25°28	19°44	n.a.	W 6
T 7	17 16 38	20°31'49	18°56	26°50	12°20	27°12	9°36	26°32	6°R13	24°51	6°12	26°D24	25°25	19°50	n.a.	T 7
F 8	17 20 35	21°32'50	0♎54	27°33	12°48	27°16	9°43	26°27	6°13	24°51	6°11	26°24	25°21	19°57	n.a.	F 8
S 9	17 24 32	22°33'49	12°44	28°20	13°17	27°20	9°50	26°22	6°13	24°50	6°10	26°25	25°18	20° 4	n.a.	S 9
S 10	17 28 28	23°34'47	24°33	29°11	13°48	27°25	9°58	26°18	6°13	24°50	6° 8	26°27	25°15	20°10	n.a.	S 10
M11	17 32 25	24°35'42	6♏25	0♊ 5	14°21	27°31	10° 6	26°13	6°13	24°49	6° 7	26°29	25°12	20°17	n.a.	M11
T 12	17 36 22	25°36'36	18°24	1° 3	14°55	27°37	10°13	26° 8	6°13	24°48	6° 6	26°30	25° 9	20°24	n.a.	T 12
W13	17 40 18	26°37'28	0♐33	2° 4	15°30	27°45	10°21	26° 3	6°12	24°48	6° 5	26°R31	25° 5	20°30	n.a.	W13
T 14	17 44 15	27°38'18	12°56	3° 8	16° 7	27°52	10°29	25°58	6°12	24°47	6° 4	26°29	25° 2	20°37	n.a.	T 14
F 15	17 48 12	28°39'06	25°33	4°14	16°45	28° 1	10°38	25°54	6°12	24°46	6° 3	26°27	24°59	20°44	n.a.	F 15
S 16	17 52 8	29°39'53	8♑26	5°22	17°24	28°10	10°46	25°49	6°11	24°46	6° 2	26°22	24°56	20°50	n.a.	S 16
S 17	17 56 5	0♋40'37	21°35	6°32	18° 5	28°19	10°55	25°44	6°11	24°45	6° 1	26°17	24°53	20°57	n.a.	S 17
M18	18 0 2	1°41'20	4♒57	7°44	18°46	28°29	11° 3	25°39	6°10	24°44	6° 0	26°10	24°50	21° 4	n.a.	M18
T 19	18 3 58	2°42'02	18°31	8°58	19°29	28°40	11°12	25°34	6° 9	24°43	5°59	26° 5	24°46	21°10	n.a.	T 19
W20	18 7 55	3°42'41	2♓16	10°13	20°13	28°52	11°21	25°30	6° 9	24°42	5°58	26° 0	24°43	21°17	n.a.	W20
T 21	18 11 52	4°43'19	16°10	11°30	20°58	29° 3	11°30	25°25	6° 8	24°41	5°57	25°56	24°40	21°24	n.a.	T 21
F 22	18 15 48	5°43'55	0♈11	12°48	21°44	29°16	11°39	25°20	6° 7	24°41	5°56	25°D55	24°37	21°30	n.a.	F 22
S 23	18 19 45	6°44'29	14°18	14° 7	22°30	29°29	11°48	25°16	6° 6	24°40	5°55	25°55	24°34	21°37	n.a.	S 23
S 24	18 23 42	7°45'02	28°29	15°28	23°18	29°42	11°58	25°11	6° 5	24°39	5°54	25°56	24°31	21°44	n.a.	S 24
M25	18 27 39	8°45'33	12♉43	16°50	24° 7	29°56	12° 7	25° 6	6° 4	24°38	5°53	25°57	24°27	21°50	n.a.	M25
T 26	18 31 35	9°46'03	26°58	18°13	24°56	0♏11	12°17	25° 2	6° 3	24°37	5°52	25°R58	24°24	21°57	n.a.	T 26
W27	18 35 32	10°46'30	11♊10	19°37	25°46	0°26	12°27	24°57	6° 2	24°36	5°51	25°57	24°21	22° 4	n.a.	W27
T 28	18 39 29	11°46'56	25°17	21° 2	26°37	0°41	12°37	24°53	6° 1	24°34	5°50	25°54	24°18	22°10	n.a.	T 28
F 29	18 43 25	12°47'20	9♋13	22°28	27°29	0°57	12°47	24°48	6° 0	24°33	5°49	25°48	24°15	22°17	n.a.	F 29
S 30	18 47 22	13♋47'41	22♋55	23♊55	28♉21	1♏14	12♍57	24♐44	5♓59	24♒32	5♐48	25♉41	24♉11	22♎24	n.a.	S 30

Delta T = 182h19m09s Julian Calendar 1 Sept. 12403 BCE == Greg. Calendar 29 May 12403 BCE

OCTOBER 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 19	14♋48'00	6♌19	25♊23	29♉14	1♏31	13♍ 7	24°R39	5°R58	24°R31	5°R47	25°R32	24♉ 8	22♎31	n.a.	S 1
M 2	18 55 15	15°48'17	19°24	26°52	0♊ 8	1°48	13°18	24♐35	5♓56	24♒30	5♐46	25♉23	24° 5	22°37	n.a.	M 2
T 3	18 59 12	16°48'32	2♍ 9	28°21	1° 2	2° 6	13°28	24°31	5°55	24°29	5°45	25°14	24° 2	22°44	n.a.	T 3
W 4	19 3 9	17°48'44	14°35	29°52	1°57	2°24	13°39	24°26	5°54	24°27	5°45	25° 7	23°59	22°51	n.a.	W 4
T 5	19 7 5	18°48'54	26°45	1♋24	2°52	2°42	13°49	24°22	5°52	24°26	5°44	25° 2	23°56	22°57	n.a.	T 5
F 6	19 11 2	19°49'01	8♎44	2°56	3°48	3° 1	14° 0	24°18	5°51	24°25	5°43	25° 0	23°52	23° 4	n.a.	F 6
S 7	19 14 59	20°49'05	20°35	4°30	4°45	3°21	14°11	24°14	5°49	24°24	5°42	24°D59	23°49	23°11	n.a.	S 7
S 8	19 18 56	21°49'08	2♏23	6° 4	5°42	3°40	14°22	24°10	5°48	24°22	5°41	24°59	23°46	23°17	n.a.	S 8
M 9	19 22 52	22°49'07	14°16	7°39	6°39	4° 0	14°33	24° 6	5°46	24°21	5°41	25° 0	23°43	23°24	n.a.	M 9
T 10	19 26 49	23°49'04	26°16	9°15	7°37	4°21	14°44	24° 2	5°44	24°20	5°40	25°R 1	23°40	23°31	n.a.	T 10
W11	19 30 46	24°48'59	8♐30	10°52	8°35	4°42	14°55	23°59	5°43	24°18	5°39	25° 0	23°37	23°37	n.a.	W11
T 12	19 34 42	25°48'51	21° 1	12°30	9°34	5° 3	15° 7	23°55	5°41	24°17	5°38	24°57	23°33	23°44	n.a.	T 12
F 13	19 38 39	26°48'41	3♑52	14° 9	10°33	5°24	15°18	23°51	5°39	24°15	5°38	24°51	23°30	23°51	n.a.	F 13
S 14	19 42 36	27°48'28	17° 3	15°50	11°33	5°46	15°29	23°48	5°37	24°14	5°37	24°43	23°27	23°57	n.a.	S 14
S 15	19 46 32	28°48'13	0♒35	17°31	12°33	6° 8	15°41	23°44	5°36	24°13	5°36	24°33	23°24	24° 4	n.a.	S 15
M16	19 50 29	29°47'55	14°24	19°13	13°33	6°31	15°53	23°41	5°34	24°11	5°36	24°22	23°21	24°11	n.a.	M16
T 17	19 54 26	0♌47'35	28°26	20°56	14°34	6°54	16° 4	23°37	5°32	24°10	5°35	24°11	23°17	24°17	n.a.	T 17
W18	19 58 22	1°47'13	12♓38	22°40	15°35	7°17	16°16	23°34	5°30	24° 8	5°35	24° 2	23°14	24°24	n.a.	W18
T 19	20 2 19	2°46'49	26°53	24°25	16°36	7°40	16°28	23°31	5°28	24° 7	5°34	23°55	23°11	24°31	n.a.	T 19
F 20	20 6 16	3°46'22	11♈ 7	26°11	17°38	8° 4	16°40	23°28	5°26	24° 5	5°33	23°50	23° 8	24°37	n.a.	F 20
S 21	20 10 12	4°45'54	25°19	27°59	18°40	8°28	16°52	23°25	5°24	24° 4	5°33	23°48	23° 5	24°44	n.a.	S 21
S 22	20 14 9	5°45'23	9♉25	29°47	19°42	8°52	17° 4	23°22	5°22	24° 2	5°32	23°D48	23° 2	24°51	n.a.	S 22
M23	20 18 6	6°44'50	23°26	1♌37	20°45	9°16	17°17	23°19	5°19	24° 1	5°32	23°R48	22°58	24°57	n.a.	M23
T 24	20 22 2	7°44'16	7♊21	3°27	21°47	9°41	17°29	23°16	5°17	23°59	5°31	23°48	22°55	25° 4	n.a.	T 24
W25	20 25 59	8°43'39	21° 8	5°19	22°50	10° 6	17°41	23°13	5°15	23°57	5°31	23°45	22°52	25°11	n.a.	W25
T 26	20 29 56	9°43'00	4♋48	7°12	23°54	10°31	17°54	23°11	5°13	23°56	5°30	23°40	22°49	25°17	n.a.	T 26
F 27	20 33 52	10°42'19	18°18	9° 6	24°57	10°57	18° 6	23° 8	5°11	23°54	5°30	23°32	22°46	25°24	n.a.	F 27
S 28	20 37 49	11°41'35	1♌38	11° 1	26° 1	11°23	18°19	23° 6	5° 8	23°53	5°30	23°21	22°43	25°31	n.a.	S 28
S 29	20 41 46	12°40'49	14°44	12°57	27° 5	11°49	18°31	23° 3	5° 6	23°51	5°29	23° 8	22°39	25°37	n.a.	S 29
M30	20 45 42	13°40'01	27°35	14°54	28° 9	12°15	18°44	23° 1	5° 4	23°49	5°29	22°55	22°36	25°44	n.a.	M30
T 31	20 49 39	14♌39'10	10♍11	16♌51	29♊14	12♏41	18♍57	22♐59	5♓ 1	23♒48	5♐29	22♉42	22♉33	25♎51	n.a.	T 31

Delta T = 182h19m01s Julian Calendar

The year -12402 astronomical counting style corresponds to year 12403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12403 BCE
geocentric

NOVEMBER 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 53 35	15♌38'16	22♍31	18♌50	0♋18	13♏ 8	19♍ 9	22°R57	4°R59	23°R46	5°R28	22°R31	22♉30	25♎57	n.a.	W 1
T 2	20 57 32	16°37'20	4♎39	20°48	1°23	13°35	19°22	22♐55	4♓57	23♒45	5♐28	22♉22	22°27	26° 4	n.a.	T 2
F 3	21 1 29	17°36'21	16°36	22°48	2°28	14° 2	19°35	22°53	4°54	23°43	5°28	22°17	22°23	26°10	n.a.	F 3
S 4	21 5 25	18°35'20	28°26	24°47	3°33	14°29	19°48	22°52	4°52	23°41	5°27	22°14	22°20	26°17	n.a.	S 4
S 5	21 9 22	19°34'16	10♏14	26°47	4°39	14°57	20° 1	22°50	4°49	23°40	5°27	22°12	22°17	26°24	n.a.	S 5
M 6	21 13 18	20°33'10	22° 5	28°46	5°44	15°25	20°14	22°48	4°47	23°38	5°27	22°12	22°14	26°30	n.a.	M 6
T 7	21 17 15	21°32'01	4♐ 5	0♍45	6°50	15°53	20°27	22°47	4°44	23°36	5°27	22°12	22°11	26°37	n.a.	T 7
W 8	21 21 12	22°30'50	16°20	2°44	7°56	16°21	20°40	22°46	4°42	23°35	5°27	22°11	22° 8	26°44	n.a.	W 8
T 9	21 25 8	23°29'35	28°53	4°40	9° 1	16°49	20°54	22°44	4°39	23°33	5°27	22° 7	22° 4	26°50	n.a.	T 9
F 10	21 29 5	24°28'19	11♑50	6°36	10° 8	17°18	21° 7	22°43	4°37	23°31	5°26	22° 1	22° 1	26°57	n.a.	F 10
S 11	21 33 1	25°27'00	25°12	8°29	11°14	17°46	21°20	22°42	4°34	23°30	5°26	21°52	21°58	27° 4	n.a.	S 11
S 12	21 36 58	26°25'38	8♒59	10°20	12°20	18°15	21°33	22°41	4°32	23°28	5°26	21°42	21°55	27°10	n.a.	S 12
M13	21 40 55	27°24'14	23° 8	12° 9	13°27	18°44	21°47	22°41	4°29	23°26	5°26	21°30	21°52	27°17	n.a.	M13
T 14	21 44 51	28°22'47	7♓35	13°54	14°33	19°13	22° 0	22°40	4°27	23°25	5°26	21°18	21°48	27°24	n.a.	T 14
W15	21 48 48	29°21'18	22°13	15°36	15°40	19°43	22°14	22°39	4°24	23°23	5°D26	21° 8	21°45	27°30	n.a.	W15
T 16	21 52 44	0♍19'48	6♈54	17°13	16°47	20°12	22°27	22°39	4°22	23°21	5°26	21° 0	21°42	27°37	n.a.	T 16
F 17	21 56 41	1°18'15	21°31	18°47	17°54	20°42	22°40	22°38	4°19	23°20	5°26	20°55	21°39	27°44	n.a.	F 17
S 18	22 0 37	2°16'40	5♉59	20°15	19° 1	21°12	22°54	22°38	4°17	23°18	5°26	20°53	21°36	27°50	n.a.	S 18
S 19	22 4 34	3°15'03	20°14	21°39	20° 8	21°42	23° 8	22°38	4°14	23°17	5°26	20°D52	21°33	27°57	n.a.	S 19
M20	22 8 30	4°13'24	4♊16	22°57	21°15	22°12	23°21	22°D38	4°11	23°15	5°26	20°R52	21°29	28° 4	n.a.	M20
T 21	22 12 27	5°11'44	18° 3	24° 9	22°23	22°42	23°35	22°38	4° 9	23°13	5°27	20°52	21°26	28°10	n.a.	T 21
W22	22 16 24	6°10'01	1♋36	25°16	23°30	23°13	23°48	22°38	4° 6	23°12	5°27	20°50	21°23	28°17	n.a.	W22
T 23	22 20 20	7° 8'17	14°57	26°17	24°38	23°43	24° 2	22°38	4° 4	23°10	5°27	20°45	21°20	28°24	n.a.	T 23
F 24	22 24 17	8° 6'31	28° 6	27°11	25°45	24°14	24°16	22°39	4° 1	23° 9	5°27	20°37	21°17	28°30	n.a.	F 24
S 25	22 28 13	9° 4'43	11♌ 3	28° 0	26°53	24°45	24°30	22°39	3°58	23° 7	5°27	20°27	21°14	28°37	n.a.	S 25
S 26	22 32 10	10° 2'53	23°48	28°41	28° 1	25°16	24°43	22°39	3°56	23° 5	5°28	20°16	21°10	28°44	n.a.	S 26
M27	22 36 6	11° 1'00	6♍21	29°17	29° 9	25°47	24°57	22°40	3°53	23° 4	5°28	20° 3	21° 7	28°50	n.a.	M27
T 28	22 40 3	11°59'06	18°43	29°45	0♌17	26°18	25°11	22°41	3°51	23° 2	5°28	19°51	21° 4	28°57	n.a.	T 28
W29	22 43 59	12°57'10	0♎53	0♎ 7	1°25	26°50	25°25	22°42	3°48	23° 1	5°28	19°41	21° 1	29° 4	n.a.	W29
T 30	22 47 56	13♍55'11	12♎54	0♎23	2♌33	27♏21	25♍39	22♐43	3♓46	22♒59	5♐29	19♉33	20♉58	29♎10	n.a.	T 30

Delta T = 182h18m54s Julian Calendar 1 Nov. 12403 BCE == Greg. Calendar 29 July 12403 BCE

DECEMBER 12403 BCE (-12402) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 51 52	14♍53'10	24♎47	0♎32	3♌41	27♏53	25♍53	22♐44	3°R43	22°R58	5♐29	19°R27	20♉54	29♎17	n.a.	F 1
S 2	22 55 49	15°51'08	6♏35	0°R35	4°49	28°25	26° 6	22°45	3♓41	22♒56	5°29	19♉25	20°51	29°24	n.a.	S 2
S 3	22 59 45	16°49'03	18°22	0°31	5°58	28°57	26°20	22°46	3°38	22°55	5°30	19°D24	20°48	29°30	n.a.	S 3
M 4	23 3 41	17°46'56	0♐12	0°22	7° 6	29°29	26°34	22°48	3°36	22°53	5°30	19°24	20°45	29°37	n.a.	M 4
T 5	23 7 38	18°44'47	12°11	0° 7	8°15	0♐ 1	26°48	22°49	3°33	22°52	5°31	19°25	20°42	29°44	n.a.	T 5
W 6	23 11 34	19°42'36	24°25	29♍47	9°23	0°33	27° 2	22°51	3°31	22°50	5°31	19°R25	20°39	29°50	n.a.	W 6
T 7	23 15 31	20°40'22	6♑57	29°22	10°32	1° 5	27°16	22°52	3°28	22°49	5°31	19°23	20°35	29°57	n.a.	T 7
F 8	23 19 27	21°38'07	19°53	28°52	11°41	1°38	27°30	22°54	3°26	22°48	5°32	19°20	20°32	0♏ 4	n.a.	F 8
S 9	23 23 24	22°35'49	3♒16	28°19	12°49	2°11	27°44	22°56	3°24	22°46	5°32	19°14	20°29	0°10	n.a.	S 9
S 10	23 27 20	23°33'30	17° 7	27°43	13°58	2°43	27°58	22°58	3°21	22°45	5°33	19° 7	20°26	0°17	n.a.	S 10
M11	23 31 17	24°31'08	1♓25	27° 4	15° 7	3°16	28°12	23° 0	3°19	22°43	5°34	18°59	20°23	0°24	n.a.	M11
T 12	23 35 13	25°28'45	16° 5	26°24	16°16	3°49	28°26	23° 2	3°17	22°42	5°34	18°51	20°20	0°30	n.a.	T 12
W13	23 39 10	26°26'19	1♈ 0	25°43	17°25	4°22	28°40	23° 4	3°14	22°41	5°35	18°43	20°16	0°37	n.a.	W13
T 14	23 43 6	27°23'52	16° 2	25° 2	18°34	4°55	28°54	23° 7	3°12	22°40	5°35	18°38	20°13	0°43	n.a.	T 14
F 15	23 47 2	28°21'24	1♉ 1	24°21	19°43	5°28	29° 8	23° 9	3°10	22°38	5°36	18°35	20°10	0°50	n.a.	F 15
S 16	23 50 59	29°18'54	15°49	23°41	20°52	6° 2	29°22	23°12	3° 7	22°37	5°37	18°D33	20° 7	0°57	n.a.	S 16
S 17	23 54 55	0♎16'23	0♊21	23° 3	22° 1	6°35	29°36	23°14	3° 5	22°36	5°37	18°34	20° 4	1° 3	n.a.	S 17
M18	23 58 52	1°13'51	14°34	22°28	23°10	7° 9	29°50	23°17	3° 3	22°35	5°38	18°35	20° 0	1°10	n.a.	M18
T 19	0 2 48	2°11'17	28°25	21°56	24°20	7°42	0♎ 4	23°20	3° 1	22°33	5°39	18°R36	19°57	1°17	n.a.	T 19
W20	0 6 45	3° 8'42	11♋56	21°27	25°29	8°16	0°18	23°23	2°59	22°32	5°39	18°35	19°54	1°23	n.a.	W20
T 21	0 10 41	4° 6'07	25° 9	21° 2	26°38	8°50	0°32	23°26	2°57	22°31	5°40	18°33	19°51	1°30	n.a.	T 21
F 22	0 14 38	5° 3'29	8♌ 5	20°41	27°48	9°24	0°46	23°29	2°55	22°30	5°41	18°29	19°48	1°37	n.a.	F 22
S 23	0 18 34	6° 0'51	20°46	20°25	28°57	9°58	1° 0	23°32	2°53	22°29	5°42	18°24	19°45	1°43	n.a.	S 23
S 24	0 22 30	6°58'11	3♍14	20°13	0♍ 7	10°32	1°14	23°35	2°51	22°28	5°42	18°17	19°41	1°50	n.a.	S 24
M25	0 26 27	7°55'30	15°32	20° 6	1°17	11° 6	1°28	23°39	2°49	22°27	5°43	18°10	19°38	1°57	n.a.	M25
T 26	0 30 23	8°52'48	27°39	20°D 3	2°26	11°40	1°41	23°42	2°47	22°26	5°44	18° 3	19°35	2° 3	n.a.	T 26
W27	0 34 20	9°50'05	9♎39	20° 6	3°36	12°14	1°55	23°46	2°45	22°25	5°45	17°57	19°32	2°10	n.a.	W27
T 28	0 38 16	10°47'20	21°32	20°12	4°46	12°49	2° 9	23°49	2°43	22°24	5°46	17°52	19°29	2°17	n.a.	T 28
F 29	0 42 12	11°44'35	3♏21	20°24	5°56	13°23	2°23	23°53	2°41	22°23	5°47	17°49	19°25	2°23	n.a.	F 29
S 30	0 46 9	12°41'47	15° 8	20°40	7° 6	13°58	2°37	23°57	2°39	22°22	5°48	17°D48	19°22	2°30	n.a.	S 30
S 31	0 50 5	13♎38'59	26♏55	21♍ 1	8♍16	14♐33	2♎51	24♐ 1	2♓38	22♒21	5♐48	17♉49	19♉19	2♏37	n.a.	S 31

Delta T = 182h18m46s Julian Calendar

The year -12402 astronomical counting style corresponds to year 12403 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12402 BCE
geocentric

JANUARY 12402 BCE (-12401) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 54 2	14♎36'09	8♐47	21♍26	9♍25	15♐ 8	3♎ 5	24♐ 5	2°R36	22°R20	5♐49	17♉50	19♉16	2♏43	n.a.	M 1
T 2	0 57 58	15°33'18	20°48	21°55	10°35	15°42	3°19	24° 9	2♓34	22♒19	5°50	17°52	19°13	2°50	n.a.	T 2
W 3	1 1 55	16°30'26	3♑ 1	22°28	11°46	16°17	3°32	24°13	2°33	22°18	5°51	17°53	19°10	2°57	n.a.	W 3
T 4	1 5 51	17°27'33	15°32	23° 6	12°56	16°52	3°46	24°17	2°31	22°18	5°52	17°R54	19° 6	3° 3	n.a.	T 4
F 5	1 9 47	18°24'38	28°25	23°47	14° 6	17°28	4° 0	24°21	2°30	22°17	5°53	17°53	19° 3	3°10	n.a.	F 5
S 6	1 13 44	19°21'42	11♒44	24°32	15°16	18° 3	4°14	24°26	2°28	22°16	5°54	17°52	19° 0	3°17	n.a.	S 6
S 7	1 17 40	20°18'45	25°30	25°21	16°26	18°38	4°27	24°30	2°27	22°15	5°55	17°49	18°57	3°23	n.a.	S 7
M 8	1 21 37	21°15'46	9♓44	26°13	17°37	19°13	4°41	24°34	2°25	22°15	5°56	17°46	18°54	3°30	n.a.	M 8
T 9	1 25 33	22°12'47	24°23	27° 8	18°47	19°49	4°55	24°39	2°24	22°14	5°57	17°42	18°51	3°36	n.a.	T 9
W10	1 29 29	23° 9'46	9♈22	28° 7	19°57	20°24	5° 8	24°44	2°22	22°13	5°58	17°39	18°47	3°43	n.a.	W10
T 11	1 33 26	24° 6'45	24°32	29° 9	21° 8	21° 0	5°22	24°48	2°21	22°13	6° 0	17°37	18°44	3°50	n.a.	T 11
F 12	1 37 22	25° 3'43	9♉43	0♏15	22°18	21°36	5°35	24°53	2°20	22°12	6° 1	17°36	18°41	3°56	n.a.	F 12
S 13	1 41 19	26° 0'41	24°47	1°23	23°29	22°11	5°49	24°58	2°19	22°12	6° 2	17°D36	18°38	4° 3	n.a.	S 13
S 14	1 45 15	26°57'38	9♊35	2°34	24°39	22°47	6° 2	25° 3	2°18	22°11	6° 3	17°36	18°35	4°10	n.a.	S 14
M15	1 49 12	27°54'34	24° 2	3°49	25°50	23°23	6°16	25° 8	2°17	22°11	6° 4	17°38	18°31	4°16	n.a.	M15
T 16	1 53 8	28°51'30	8♋ 4	5° 6	27° 1	23°59	6°29	25°13	2°15	22°10	6° 5	17°39	18°28	4°23	n.a.	T 16
W17	1 57 4	29°48'26	21°41	6°26	28°12	24°35	6°43	25°18	2°14	22°10	6° 6	17°40	18°25	4°30	n.a.	W17
T 18	2 1 1	0♏45'22	4♌54	7°49	29°22	25°11	6°56	25°23	2°14	22°10	6° 8	17°R40	18°22	4°36	n.a.	T 18
F 19	2 4 57	1°42'18	17°46	9°14	0♎33	25°47	7° 9	25°29	2°13	22° 9	6° 9	17°39	18°19	4°43	n.a.	F 19
S 20	2 8 54	2°39'13	0♍20	10°42	1°44	26°23	7°23	25°34	2°12	22° 9	6°10	17°38	18°16	4°50	n.a.	S 20
S 21	2 12 50	3°36'08	12°38	12°13	2°55	27° 0	7°36	25°39	2°11	22° 9	6°11	17°36	18°12	4°56	n.a.	S 21
M22	2 16 47	4°33'03	24°45	13°47	4° 6	27°36	7°49	25°45	2°10	22° 8	6°12	17°34	18° 9	5° 3	n.a.	M22
T 23	2 20 43	5°29'57	6♎43	15°23	5°17	28°12	8° 2	25°50	2°10	22° 8	6°14	17°32	18° 6	5°10	n.a.	T 23
W24	2 24 40	6°26'52	18°35	17° 2	6°29	28°49	8°16	25°56	2° 9	22° 8	6°15	17°31	18° 3	5°16	n.a.	W24
T 25	2 28 36	7°23'46	0♏23	18°44	7°40	29°25	8°29	26° 2	2° 8	22° 8	6°16	17°30	18° 0	5°23	n.a.	T 25
F 26	2 32 32	8°20'40	12°10	20°28	8°51	0♑ 2	8°42	26° 7	2° 8	22° 8	6°17	17°D30	17°56	5°30	n.a.	F 26
S 27	2 36 29	9°17'34	23°58	22°15	10° 2	0°39	8°55	26°13	2° 7	22° 8	6°19	17°30	17°53	5°36	n.a.	S 27
S 28	2 40 25	10°14'28	5♐50	24° 4	11°14	1°16	9° 8	26°19	2° 7	22° 7	6°20	17°30	17°50	5°43	n.a.	S 28
M29	2 44 22	11°11'22	17°48	25°55	12°25	1°53	9°20	26°25	2° 6	22°D 7	6°21	17°31	17°47	5°50	n.a.	M29
T 30	2 48 18	12° 8'15	29°54	27°49	13°37	2°29	9°33	26°31	2° 6	22° 7	6°22	17°31	17°44	5°56	n.a.	T 30
W31	2 52 15	13♏ 5'08	12♑13	29♎46	14♎48	3♑ 6	9♎46	26♐37	2♓ 6	22♒ 7	6♐24	17♉32	17♉41	6♏ 3	n.a.	W31

Delta T = 182h18m38s Julian Calendar 1 Jan. 12402 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12403 BCE

FEBRUARY 12402 BCE (-12401) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 56 11	14♏ 2'01	24♑47	1♏44	16♎ 0	3♑44	9♎59	26♐43	2°R 5	22♒ 8	6♐25	17♉32	17♉37	6♏ 9	n.a.	T 1
F 2	3 0 8	14°58'54	7♒39	3°45	17°11	4°21	10°11	26°49	2♓ 5	22° 8	6°26	17°32	17°34	6°16	n.a.	F 2
S 3	3 4 4	15°55'46	20°54	5°47	18°23	4°58	10°24	26°55	2° 5	22° 8	6°28	17°R32	17°31	6°23	n.a.	S 3
S 4	3 8 1	16°52'38	4♓33	7°52	19°35	5°35	10°37	27° 1	2° 5	22° 8	6°29	17°32	17°28	6°29	n.a.	S 4
M 5	3 11 57	17°49'30	18°36	9°57	20°46	6°12	10°49	27° 7	2°D 5	22° 8	6°30	17°D32	17°25	6°36	n.a.	M 5
T 6	3 15 54	18°46'22	3♈ 4	12° 5	21°58	6°50	11° 1	27°14	2° 5	22° 8	6°32	17°32	17°22	6°43	n.a.	T 6
W 7	3 19 50	19°43'14	17°52	14°13	23°10	7°27	11°14	27°20	2° 5	22° 9	6°33	17°32	17°18	6°49	n.a.	W 7
T 8	3 23 47	20°40'06	2♉55	16°23	24°22	8° 5	11°26	27°26	2° 5	22° 9	6°34	17°32	17°15	6°56	n.a.	T 8
F 9	3 27 43	21°36'58	18° 4	18°32	25°34	8°42	11°38	27°33	2° 5	22° 9	6°36	17°R33	17°12	7° 3	n.a.	F 9
S 10	3 31 40	22°33'51	3♊11	20°43	26°46	9°20	11°50	27°39	2° 6	22°10	6°37	17°32	17° 9	7° 9	n.a.	S 10
S 11	3 35 37	23°30'44	18° 7	22°53	27°58	9°58	12° 3	27°46	2° 6	22°10	6°39	17°32	17° 6	7°16	n.a.	S 11
M12	3 39 33	24°27'38	2♋43	25° 3	29°10	10°36	12°15	27°52	2° 6	22°10	6°40	17°31	17° 2	7°23	n.a.	M12
T 13	3 43 30	25°24'32	16°55	27°13	0♏22	11°13	12°27	27°59	2° 7	22°11	6°41	17°31	16°59	7°29	n.a.	T 13
W14	3 47 26	26°21'27	0♌41	29°22	1°35	11°51	12°38	28° 5	2° 7	22°11	6°43	17°30	16°56	7°36	n.a.	W14
T 15	3 51 23	27°18'23	13°59	1♐30	2°47	12°29	12°50	28°12	2° 8	22°12	6°44	17°29	16°53	7°43	n.a.	T 15
F 16	3 55 19	28°15'19	26°53	3°38	3°59	13° 7	13° 2	28°19	2° 8	22°12	6°46	17°D29	16°50	7°49	n.a.	F 16
S 17	3 59 16	29°12'17	9♍26	5°43	5°12	13°45	13°14	28°25	2° 9	22°13	6°47	17°29	16°47	7°56	n.a.	S 17
S 18	4 3 12	0♐ 9'15	21°41	7°48	6°24	14°24	13°25	28°32	2° 9	22°14	6°48	17°30	16°43	8° 3	n.a.	S 18
M19	4 7 9	1° 6'14	3♎42	9°51	7°37	15° 2	13°37	28°39	2°10	22°14	6°50	17°31	16°40	8° 9	n.a.	M19
T 20	4 11 6	2° 3'14	15°35	11°52	8°50	15°40	13°48	28°46	2°11	22°15	6°51	17°32	16°37	8°16	n.a.	T 20
W21	4 15 2	3° 0'15	27°24	13°52	10° 2	16°18	14° 0	28°53	2°12	22°16	6°53	17°33	16°34	8°22	n.a.	W21
T 22	4 18 59	3°57'17	9♏10	15°50	11°15	16°57	14°11	29° 0	2°13	22°16	6°54	17°34	16°31	8°29	n.a.	T 22
F 23	4 22 55	4°54'19	20°59	17°46	12°28	17°35	14°22	29° 6	2°13	22°17	6°55	17°R34	16°28	8°36	n.a.	F 23
S 24	4 26 52	5°51'23	2♐52	19°40	13°40	18°14	14°33	29°13	2°14	22°18	6°57	17°33	16°24	8°42	n.a.	S 24
S 25	4 30 48	6°48'28	14°52	21°33	14°53	18°52	14°44	29°20	2°15	22°19	6°58	17°32	16°21	8°49	n.a.	S 25
M26	4 34 45	7°45'34	27° 0	23°23	16° 6	19°31	14°55	29°27	2°17	22°20	7° 0	17°29	16°18	8°56	n.a.	M26
T 27	4 38 42	8°42'40	9♑19	25°12	17°19	20°10	15° 6	29°34	2°18	22°21	7° 1	17°26	16°15	9° 2	n.a.	T 27
W28	4 42 38	9♐39'47	21♑50	26♐59	18♏32	20♑49	15♎17	29♐41	2♓19	22♒21	7♐ 2	17♉23	16♉12	9♏ 9	n.a.	W28

Delta T = 182h18m30s Julian Calendar

The year -12401 astronomical counting style corresponds to year 12402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12402 BCE
geocentric

MARCH 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 46 35	10♐36'55	4♒34	28♐44	19♏45	21♑28	15♎27	29♐49	2♓20	22♒22	7♐ 4	17°R20	16♉ 8	9♏16	n.a.	T 1
F 2	4 50 32	11°34'04	17°33	0♑27	20°59	22° 7	15°38	29°56	2°21	22°23	7° 5	17♉17	16° 5	9°22	n.a.	F 2
S 3	4 54 28	12°31'14	0♓49	2° 8	22°12	22°46	15°48	0♑ 3	2°23	22°24	7° 7	17°15	16° 2	9°29	n.a.	S 3
S 4	4 58 25	13°28'24	14°24	3°47	23°25	23°25	15°59	0°10	2°24	22°25	7° 8	17°D15	15°59	9°36	n.a.	S 4
M 5	5 2 21	14°25'36	28°18	5°25	24°38	24° 4	16° 9	0°17	2°25	22°26	7° 9	17°16	15°56	9°42	n.a.	M 5
T 6	5 6 18	15°22'48	12♈31	7° 0	25°52	24°43	16°19	0°24	2°27	22°28	7°11	17°17	15°53	9°49	n.a.	T 6
W 7	5 10 15	16°20'01	27° 1	8°34	27° 5	25°22	16°29	0°32	2°28	22°29	7°12	17°18	15°49	9°56	n.a.	W 7
T 8	5 14 11	17°17'15	11♉46	10° 6	28°18	26° 1	16°39	0°39	2°30	22°30	7°14	17°R19	15°46	10° 2	n.a.	T 8
F 9	5 18 8	18°14'31	26°39	11°36	29°32	26°41	16°49	0°46	2°32	22°31	7°15	17°19	15°43	10° 9	n.a.	F 9
S 10	5 22 5	19°11'47	11♊35	13° 4	0♐45	27°20	16°59	0°53	2°33	22°32	7°16	17°17	15°40	10°15	n.a.	S 10
S 11	5 26 1	20° 9'05	26°23	14°30	1°59	28° 0	17° 8	1° 1	2°35	22°33	7°18	17°14	15°37	10°22	n.a.	S 11
M12	5 29 58	21° 6'24	10♋58	15°54	3°12	28°39	17°18	1° 8	2°37	22°35	7°19	17°10	15°34	10°29	n.a.	M12
T 13	5 33 55	22° 3'45	25°13	17°16	4°26	29°19	17°27	1°15	2°39	22°36	7°21	17° 5	15°30	10°35	n.a.	T 13
W14	5 37 51	23° 1'08	9♌ 2	18°36	5°40	29°58	17°36	1°22	2°40	22°37	7°22	16°59	15°27	10°42	n.a.	W14
T 15	5 41 48	23°58'32	22°25	19°54	6°54	0♒38	17°46	1°30	2°42	22°39	7°23	16°55	15°24	10°49	n.a.	T 15
F 16	5 45 45	24°55'57	5♍23	21°10	8° 7	1°18	17°55	1°37	2°44	22°40	7°25	16°51	15°21	10°55	n.a.	F 16
S 17	5 49 41	25°53'25	17°57	22°23	9°21	1°58	18° 4	1°44	2°46	22°41	7°26	16°50	15°18	11° 2	n.a.	S 17
S 18	5 53 38	26°50'54	0♎12	23°35	10°35	2°38	18°12	1°52	2°48	22°43	7°27	16°D49	15°14	11° 9	n.a.	S 18
M19	5 57 35	27°48'25	12°13	24°44	11°49	3°18	18°21	1°59	2°50	22°44	7°29	16°50	15°11	11°15	n.a.	M19
T 20	6 1 31	28°45'58	24° 5	25°50	13° 3	3°58	18°30	2° 6	2°53	22°46	7°30	16°52	15° 8	11°22	n.a.	T 20
W21	6 5 28	29°43'33	5♏52	26°54	14°17	4°38	18°38	2°14	2°55	22°47	7°31	16°53	15° 5	11°29	n.a.	W21
T 22	6 9 25	0♑41'10	17°40	27°56	15°31	5°18	18°46	2°21	2°57	22°49	7°33	16°R54	15° 2	11°35	n.a.	T 22
F 23	6 13 21	1°38'49	29°32	28°54	16°46	5°58	18°55	2°28	2°59	22°50	7°34	16°53	14°59	11°42	n.a.	F 23
S 24	6 17 18	2°36'29	11♐33	29°50	18° 0	6°38	19° 3	2°36	3° 2	22°52	7°35	16°50	14°55	11°49	n.a.	S 24
S 25	6 21 15	3°34'12	23°43	0♒43	19°14	7°19	19°10	2°43	3° 4	22°54	7°37	16°45	14°52	11°55	n.a.	S 25
M26	6 25 11	4°31'56	6♑ 6	1°32	20°28	7°59	19°18	2°51	3° 6	22°55	7°38	16°38	14°49	12° 2	n.a.	M26
T 27	6 29 8	5°29'43	18°42	2°18	21°43	8°40	19°26	2°58	3° 9	22°57	7°39	16°30	14°46	12° 9	n.a.	T 27
W28	6 33 5	6°27'31	1♒31	3° 1	22°57	9°20	19°33	3° 5	3°11	22°58	7°41	16°21	14°43	12°15	n.a.	W28
T 29	6 37 2	7°25'20	14°34	3°40	24°11	10° 1	19°41	3°13	3°14	23° 0	7°42	16°12	14°40	12°22	n.a.	T 29
F 30	6 40 58	8°23'11	27°49	4°14	25°26	10°41	19°48	3°20	3°16	23° 2	7°43	16° 5	14°36	12°28	n.a.	F 30
S 31	6 44 55	9♑21'04	11♓16	4♒45	26♐40	11♒22	19♎55	3♑27	3♓19	23♒ 4	7♐44	16♉ 0	14♉33	12♏35	n.a.	S 31

Delta T = 182h18m23s Julian Calendar 1 March 12402 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12403 BCE

APRIL 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 48 52	10♑18'59	24♓55	5♒11	27♐55	12♒ 3	20♎ 2	3♑35	3♓22	23♒ 5	7♐45	15°R57	14♉30	12♏42	n.a.	S 1
M 2	6 52 48	11°16'55	8♈46	5°33	29° 9	12°44	20° 9	3°42	3°24	23° 7	7°47	15°D56	14°27	12°48	n.a.	M 2
T 3	6 56 45	12°14'53	22°49	5°50	0♑24	13°25	20°15	3°49	3°27	23° 9	7°48	15♉56	14°24	12°55	n.a.	T 3
W 4	7 0 42	13°12'52	7♉ 3	6° 2	1°39	14° 6	20°22	3°57	3°30	23°11	7°49	15°57	14°20	13° 2	n.a.	W 4
T 5	7 4 38	14°10'54	21°26	6° 9	2°53	14°47	20°28	4° 4	3°32	23°13	7°50	15°R57	14°17	13° 8	n.a.	T 5
F 6	7 8 35	15° 8'57	5♊57	6°R10	4° 8	15°28	20°34	4°11	3°35	23°14	7°51	15°55	14°14	13°15	n.a.	F 6
S 7	7 12 32	16° 7'02	20°29	6° 5	5°23	16° 9	20°40	4°18	3°38	23°16	7°53	15°51	14°11	13°22	n.a.	S 7
S 8	7 16 28	17° 5'09	4♋59	5°55	6°38	16°50	20°46	4°26	3°41	23°18	7°54	15°45	14° 8	13°28	n.a.	S 8
M 9	7 20 25	18° 3'19	19°19	5°39	7°52	17°31	20°52	4°33	3°44	23°20	7°55	15°36	14° 5	13°35	n.a.	M 9
T 10	7 24 22	19° 1'30	3♌23	5°17	9° 7	18°13	20°57	4°40	3°47	23°22	7°56	15°26	14° 1	13°42	n.a.	T 10
W11	7 28 19	19°59'43	17° 7	4°49	10°22	18°54	21° 2	4°47	3°50	23°24	7°57	15°16	13°58	13°48	n.a.	W11
T 12	7 32 15	20°57'59	0♍28	4°16	11°37	19°35	21° 7	4°54	3°53	23°26	7°58	15° 6	13°55	13°55	n.a.	T 12
F 13	7 36 12	21°56'17	13°25	3°37	12°52	20°17	21°12	5° 2	3°56	23°28	7°59	14°58	13°52	14° 2	n.a.	F 13
S 14	7 40 9	22°54'37	26° 0	2°53	14° 7	20°59	21°17	5° 9	3°59	23°30	8° 0	14°53	13°49	14° 8	n.a.	S 14
S 15	7 44 5	23°53'00	8♎16	2° 5	15°22	21°40	21°22	5°16	4° 2	23°32	8° 1	14°49	13°45	14°15	n.a.	S 15
M16	7 48 2	24°51'25	20°18	1°14	16°37	22°22	21°26	5°23	4° 5	23°34	8° 2	14°D48	13°42	14°21	n.a.	M16
T 17	7 51 59	25°49'53	2♏ 9	0°20	17°52	23° 4	21°31	5°30	4° 9	23°36	8° 3	14°48	13°39	14°28	n.a.	T 17
W18	7 55 55	26°48'23	13°57	29♑24	19° 7	23°45	21°35	5°37	4°12	23°38	8° 4	14°R49	13°36	14°35	n.a.	W18
T 19	7 59 52	27°46'56	25°47	28°27	20°22	24°27	21°39	5°44	4°15	23°40	8° 5	14°48	13°33	14°41	n.a.	T 19
F 20	8 3 49	28°45'31	7♐42	27°31	21°37	25° 9	21°43	5°51	4°18	23°42	8° 6	14°46	13°30	14°48	n.a.	F 20
S 21	8 7 45	29°44'09	19°49	26°37	22°53	25°51	21°46	5°58	4°22	23°44	8° 7	14°41	13°26	14°55	n.a.	S 21
S 22	8 11 42	0♒42'50	2♑10	25°46	24° 8	26°33	21°50	6° 5	4°25	23°46	8° 8	14°34	13°23	15° 1	n.a.	S 22
M23	8 15 39	1°41'33	14°47	24°59	25°23	27°15	21°53	6°12	4°28	23°48	8° 9	14°24	13°20	15° 8	n.a.	M23
T 24	8 19 35	2°40'18	27°41	24°17	26°38	27°58	21°56	6°19	4°32	23°50	8°10	14°12	13°17	15°15	n.a.	T 24
W25	8 23 32	3°39'06	10♒53	23°42	27°54	28°40	21°59	6°26	4°35	23°53	8°11	13°59	13°14	15°21	n.a.	W25
T 26	8 27 29	4°37'56	24°19	23°14	29° 9	29°22	22° 1	6°32	4°38	23°55	8°12	13°47	13°11	15°28	n.a.	T 26
F 27	8 31 25	5°36'48	7♓57	22°53	0♒24	0♓ 4	22° 4	6°39	4°42	23°57	8°13	13°36	13° 7	15°35	n.a.	F 27
S 28	8 35 22	6°35'42	21°45	22°42	1°40	0°47	22° 6	6°46	4°45	23°59	8°14	13°27	13° 4	15°41	n.a.	S 28
S 29	8 39 18	7°34'38	5♈39	22°D39	2°55	1°29	22° 8	6°52	4°49	24° 1	8°14	13°22	13° 1	15°48	n.a.	S 29
M30	8 43 15	8♒33'37	19♈39	22♑45	4♒10	2♓12	22♎10	6♑59	4♓52	24♒ 3	8♐15	13♉19	12♉58	15♏55	n.a.	M30

Delta T = 182h18m15s Julian Calendar

The year -12401 astronomical counting style corresponds to year 12402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12402 BCE
geocentric

MAY 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 47 12	9♒32'37	3♉42	23♊ 0	5♒26	2♓54	22♎12	7♊ 6	4♓56	24♒ 6	8♐16	13°R18	12♉55	16♏ 1	n.a.	T 1
W 2	8 51 8	10°31'40	17°48	23°25	6°41	3°37	22°13	7°12	4°59	24° 8	8°17	13♉18	12°51	16° 8	n.a.	W 2
T 3	8 55 5	11°30'45	1♊56	23°58	7°57	4°20	22°14	7°19	5° 3	24°10	8°17	13°18	12°48	16°14	n.a.	T 3
F 4	8 59 2	12°29'52	16° 5	24°40	9°12	5° 3	22°16	7°25	5° 7	24°12	8°18	13°15	12°45	16°21	n.a.	F 4
S 5	9 2 58	13°29'01	0♋12	25°29	10°28	5°45	22°16	7°32	5°10	24°14	8°19	13°10	12°42	16°28	n.a.	S 5
S 6	9 6 55	14°28'13	14°16	26°27	11°43	6°28	22°17	7°38	5°14	24°17	8°20	13° 2	12°39	16°34	n.a.	S 6
M 7	9 10 51	15°27'26	28°11	27°32	12°59	7°11	22°18	7°44	5°18	24°19	8°20	12°51	12°36	16°41	n.a.	M 7
T 8	9 14 48	16°26'42	11♌55	28°44	14°14	7°54	22°18	7°51	5°21	24°21	8°21	12°39	12°32	16°48	n.a.	T 8
W 9	9 18 45	17°26'00	25°23	0♒ 1	15°30	8°37	22°R18	7°57	5°25	24°23	8°21	12°26	12°29	16°54	n.a.	W 9
T 10	9 22 41	18°25'21	8♍32	1°24	16°45	9°20	22°18	8° 3	5°29	24°26	8°22	12°14	12°26	17° 1	n.a.	T 10
F 11	9 26 38	19°24'44	21°22	2°52	18° 1	10° 4	22°18	8° 9	5°32	24°28	8°23	12° 4	12°23	17° 8	n.a.	F 11
S 12	9 30 34	20°24'10	3♎53	4°24	19°16	10°47	22°17	8°15	5°36	24°30	8°23	11°56	12°20	17°14	n.a.	S 12
S 13	9 34 31	21°23'38	16° 7	5°59	20°32	11°30	22°16	8°21	5°40	24°32	8°24	11°51	12°17	17°21	n.a.	S 13
M14	9 38 28	22°23'09	28° 8	7°38	21°47	12°13	22°16	8°27	5°43	24°35	8°24	11°49	12°13	17°28	n.a.	M14
T 15	9 42 24	23°22'42	10♏ 0	9°19	23° 3	12°57	22°14	8°33	5°47	24°37	8°25	11°D48	12°10	17°34	n.a.	T 15
W16	9 46 21	24°22'18	21°47	11° 3	24°19	13°40	22°13	8°39	5°51	24°39	8°25	11°R48	12° 7	17°41	n.a.	W16
T 17	9 50 17	25°21'57	3♐37	12°48	25°34	14°24	22°12	8°45	5°55	24°41	8°26	11°48	12° 4	17°48	n.a.	T 17
F 18	9 54 14	26°21'39	15°34	14°34	26°50	15° 7	22°10	8°51	5°59	24°44	8°26	11°46	12° 1	17°54	n.a.	F 18
S 19	9 58 10	27°21'23	27°43	16°21	28° 6	15°51	22° 8	8°56	6° 2	24°46	8°27	11°43	11°57	18° 1	n.a.	S 19
S 20	10 2 7	28°21'10	10♑ 9	18° 9	29°21	16°35	22° 6	9° 2	6° 6	24°48	8°27	11°36	11°54	18° 7	n.a.	S 20
M21	10 6 3	29°20'59	22°55	19°58	0♓37	17°18	22° 4	9° 8	6°10	24°50	8°27	11°27	11°51	18°14	n.a.	M21
T 22	10 10 0	0♓20'51	6♒ 3	21°46	1°53	18° 2	22° 1	9°13	6°14	24°53	8°28	11°17	11°48	18°21	n.a.	T 22
W23	10 13 57	1°20'45	19°32	23°35	3° 9	18°46	21°58	9°18	6°18	24°55	8°28	11° 5	11°45	18°27	n.a.	W23
T 24	10 17 53	2°20'42	3♓21	25°23	4°24	19°30	21°55	9°24	6°21	24°57	8°28	10°53	11°42	18°34	n.a.	T 24
F 25	10 21 50	3°20'41	17°25	27°12	5°40	20°14	21°52	9°29	6°25	24°59	8°29	10°43	11°38	18°41	n.a.	F 25
S 26	10 25 46	4°20'42	1♈40	28°59	6°56	20°58	21°49	9°34	6°29	25° 1	8°29	10°35	11°35	18°47	n.a.	S 26
S 27	10 29 43	5°20'45	15°59	0♓47	8°11	21°42	21°46	9°40	6°33	25° 4	8°29	10°30	11°32	18°54	n.a.	S 27
M28	10 33 39	6°20'50	0♉19	2°34	9°27	22°26	21°42	9°45	6°37	25° 6	8°29	10°28	11°29	19° 1	n.a.	M28
T 29	10 37 36	7°20'58	14°36	4°20	10°43	23°10	21°38	9°50	6°40	25° 8	8°29	10°D27	11°26	19° 7	n.a.	T 29
W30	10 41 32	8°21'07	28°47	6° 6	11°59	23°55	21°34	9°55	6°44	25°10	8°30	10°28	11°22	19°14	n.a.	W30
T 31	10 45 29	9♓21'19	12♊52	7♓51	13♓14	24♓39	21♎30	9♊59	6♓48	25♒13	8♐30	10°R28	11♉19	19♏21	n.a.	T 31

Delta T = 182h18m08s Julian Calendar 1 May 12402 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12402 BCE

JUNE 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 49 25	10♓21'32	26♊48	9♓36	14♓30	25♓23	21°R25	10♊ 4	6♓52	25♒15	8♐30	10°R27	11♉16	19♏27	n.a.	F 1
S 2	10 53 22	11°21'47	10♋37	11°20	15°46	26° 8	21♎21	10° 9	6°56	25°17	8°30	10♉23	11°13	19°34	n.a.	S 2
S 3	10 57 18	12°22'04	24°16	13° 3	17° 2	26°52	21°16	10°14	7° 0	25°19	8°30	10°17	11°10	19°41	n.a.	S 3
M 4	11 1 15	13°22'23	7♌46	14°45	18°17	27°37	21°11	10°18	7° 3	25°21	8°30	10° 9	11° 7	19°47	n.a.	M 4
T 5	11 5 11	14°22'44	21° 4	16°27	19°33	28°21	21° 6	10°23	7° 7	25°23	8°30	9°59	11° 3	19°54	n.a.	T 5
W 6	11 9 8	15°23'06	4♍ 9	18° 8	20°49	29° 6	21° 1	10°27	7°11	25°26	8°R30	9°49	11° 0	20° 1	n.a.	W 6
T 7	11 13 4	16°23'31	17° 0	19°49	22° 4	29°50	20°55	10°31	7°15	25°28	8°30	9°40	10°57	20° 7	n.a.	T 7
F 8	11 17 0	17°23'58	29°36	21°29	23°20	0♈35	20°49	10°36	7°19	25°30	8°30	9°32	10°54	20°14	n.a.	F 8
S 9	11 20 57	18°24'27	11♎57	23° 8	24°36	1°20	20°44	10°40	7°22	25°32	8°30	9°26	10°51	20°20	n.a.	S 9
S 10	11 24 53	19°24'58	24° 6	24°47	25°52	2° 4	20°38	10°44	7°26	25°34	8°30	9°22	10°48	20°27	n.a.	S 10
M11	11 28 50	20°25'31	6♏ 3	26°25	27° 7	2°49	20°32	10°48	7°30	25°36	8°30	9°D20	10°44	20°34	n.a.	M11
T 12	11 32 46	21°26'07	17°53	28° 3	28°23	3°34	20°25	10°52	7°34	25°38	8°30	9°21	10°41	20°40	n.a.	T 12
W13	11 36 43	22°26'45	29°40	29°40	29°39	4°19	20°19	10°55	7°37	25°40	8°30	9°22	10°38	20°47	n.a.	W13
T 14	11 40 39	23°27'25	11♐29	1♈16	0♈54	5° 4	20°13	10°59	7°41	25°42	8°29	9°23	10°35	20°54	n.a.	T 14
F 15	11 44 36	24°28'07	23°25	2°52	2°10	5°49	20° 6	11° 3	7°45	25°44	8°29	9°R24	10°32	21° 0	n.a.	F 15
S 16	11 48 32	25°28'51	5♑32	4°28	3°26	6°34	19°59	11° 6	7°49	25°46	8°29	9°24	10°28	21° 7	n.a.	S 16
S 17	11 52 28	26°29'37	17°57	6° 2	4°42	7°19	19°52	11°10	7°52	25°48	8°29	9°21	10°25	21°14	n.a.	S 17
M18	11 56 25	27°30'26	0♒43	7°37	5°57	8° 5	19°45	11°13	7°56	25°50	8°28	9°17	10°22	21°20	n.a.	M18
T 19	12 0 21	28°31'16	13°54	9°11	7°13	8°50	19°38	11°16	8° 0	25°52	8°28	9°11	10°19	21°27	n.a.	T 19
W20	12 4 18	29°32'09	27°31	10°44	8°29	9°35	19°31	11°20	8° 3	25°54	8°28	9° 5	10°16	21°34	n.a.	W20
T 21	12 8 14	0♈33'03	11♓33	12°17	9°44	10°20	19°24	11°23	8° 7	25°56	8°28	8°58	10°13	21°40	n.a.	T 21
F 22	12 12 11	1°33'59	25°55	13°50	11° 0	11° 6	19°16	11°26	8°10	25°58	8°27	8°52	10° 9	21°47	n.a.	F 22
S 23	12 16 7	2°34'57	10♈33	15°22	12°16	11°51	19° 9	11°29	8°14	26° 0	8°27	8°48	10° 6	21°54	n.a.	S 23
S 24	12 20 3	3°35'56	25°20	16°53	13°31	12°37	19° 1	11°31	8°18	26° 2	8°26	8°45	10° 3	22° 0	n.a.	S 24
M25	12 24 0	4°36'57	10♉ 7	18°25	14°47	13°22	18°53	11°34	8°21	26° 4	8°26	8°D45	10° 0	22° 7	n.a.	M25
T 26	12 27 56	5°37'59	24°47	19°55	16° 2	14° 8	18°45	11°37	8°25	26° 6	8°26	8°45	9°57	22°13	n.a.	T 26
W27	12 31 53	6°39'03	9♊17	21°26	17°18	14°53	18°38	11°39	8°28	26° 8	8°25	8°47	9°54	22°20	n.a.	W27
T 28	12 35 49	7°40'07	23°32	22°55	18°34	15°39	18°30	11°41	8°32	26° 9	8°25	8°48	9°50	22°27	n.a.	T 28
F 29	12 39 46	8°41'14	7♋31	24°25	19°49	16°25	18°22	11°44	8°35	26°11	8°24	8°R49	9°47	22°33	n.a.	F 29
S 30	12 43 42	9♈42'21	21♋12	25♈53	21♈ 5	17♈10	18♎14	11♊46	8♓39	26♒13	8♐24	8♉48	9♉44	22♏40	n.a.	S 30

Delta T = 182h18m00s Julian Calendar

The year -12401 astronomical counting style corresponds to year 12402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12402 BCE
geocentric

JULY 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 38	10♈43'28	4♌38	27♈21	22♈20	17♈56	18°R 6	11♑48	8♓42	26♒15	8°R23	8°R46	9♉41	22♏47	n.a.	S 1
M 2	12 51 35	11°44'38	17°48	28°49	23°36	18°42	17♎57	11°50	8°45	26°16	8♐23	8♉43	9°38	22°53	n.a.	M 2
T 3	12 55 31	12°45'48	0♍44	0♉16	24°51	19°28	17°49	11°52	8°49	26°18	8°22	8°39	9°34	23° 0	n.a.	T 3
W 4	12 59 28	13°46'59	13°27	1°42	26° 7	20°14	17°41	11°54	8°52	26°20	8°21	8°35	9°31	23° 7	n.a.	W 4
T 5	13 3 24	14°48'11	25°57	3° 8	27°22	20°59	17°33	11°55	8°55	26°21	8°21	8°31	9°28	23°13	n.a.	T 5
F 6	13 7 20	15°49'25	8♎17	4°33	28°38	21°45	17°25	11°57	8°59	26°23	8°20	8°27	9°25	23°20	n.a.	F 6
S 7	13 11 17	16°50'39	20°25	5°57	29°53	22°31	17°17	11°58	9° 2	26°25	8°19	8°25	9°22	23°27	n.a.	S 7
S 8	13 15 13	17°51'55	2♏25	7°20	1♉ 9	23°17	17° 8	12° 0	9° 5	26°26	8°19	8°24	9°19	23°33	n.a.	S 8
M 9	13 19 10	18°53'12	14°18	8°41	2°24	24° 3	17° 0	12° 1	9° 8	26°28	8°18	8°D24	9°15	23°40	n.a.	M 9
T 10	13 23 6	19°54'30	26° 7	10° 2	3°39	24°49	16°52	12° 2	9°11	26°29	8°17	8°25	9°12	23°47	n.a.	T 10
W11	13 27 3	20°55'49	7♐54	11°21	4°55	25°36	16°44	12° 3	9°14	26°31	8°17	8°26	9° 9	23°53	n.a.	W11
T 12	13 30 59	21°57'10	19°43	12°39	6°10	26°22	16°36	12° 4	9°18	26°32	8°16	8°28	9° 6	24° 0	n.a.	T 12
F 13	13 34 55	22°58'32	1♑38	13°55	7°25	27° 8	16°27	12° 5	9°21	26°34	8°15	8°29	9° 3	24° 7	n.a.	F 13
S 14	13 38 52	23°59'54	13°43	15° 8	8°41	27°54	16°19	12° 5	9°24	26°35	8°14	8°30	8°59	24°13	n.a.	S 14
S 15	13 42 48	25° 1'18	26° 4	16°20	9°56	28°40	16°11	12° 6	9°27	26°37	8°13	8°R30	8°56	24°20	n.a.	S 15
M16	13 46 45	26° 2'43	8♒45	17°29	11°11	29°27	16° 3	12° 7	9°30	26°38	8°13	8°30	8°53	24°27	n.a.	M16
T 17	13 50 41	27° 4'09	21°50	18°35	12°26	0♉13	15°55	12° 7	9°32	26°39	8°12	8°29	8°50	24°33	n.a.	T 17
W18	13 54 38	28° 5'36	5♓21	19°37	13°42	0°59	15°47	12° 7	9°35	26°41	8°11	8°28	8°47	24°40	n.a.	W18
T 19	13 58 34	29° 7'03	19°20	20°35	14°57	1°46	15°40	12° 7	9°38	26°42	8°10	8°27	8°44	24°46	n.a.	T 19
F 20	14 2 30	0♉ 8'32	3♈45	21°29	16°12	2°32	15°32	12°R 7	9°41	26°43	8° 9	8°25	8°40	24°53	n.a.	F 20
S 21	14 6 27	1°10'01	18°32	22°18	17°27	3°18	15°24	12° 7	9°44	26°44	8° 8	8°25	8°37	25° 0	n.a.	S 21
S 22	14 10 23	2°11'31	3♉34	23° 1	18°42	4° 5	15°17	12° 7	9°46	26°45	8° 7	8°D24	8°34	25° 6	n.a.	S 22
M23	14 14 20	3°13'01	18°42	23°38	19°57	4°51	15° 9	12° 7	9°49	26°47	8° 6	8°24	8°31	25°13	n.a.	M23
T 24	14 18 16	4°14'32	3♊47	24° 7	21°13	5°38	15° 2	12° 6	9°52	26°48	8° 6	8°25	8°28	25°20	n.a.	T 24
W25	14 22 13	5°16'03	18°41	24°28	22°28	6°24	14°54	12° 6	9°54	26°49	8° 5	8°25	8°25	25°26	n.a.	W25
T 26	14 26 9	6°17'35	3♋17	24°40	23°43	7°11	14°47	12° 5	9°57	26°50	8° 4	8°25	8°21	25°33	n.a.	T 26
F 27	14 30 6	7°19'06	17°29	24°R43	24°58	7°58	14°40	12° 5	9°59	26°51	8° 3	8°25	8°18	25°40	n.a.	F 27
S 28	14 34 2	8°20'37	1♌18	24°34	26°13	8°44	14°33	12° 4	10° 2	26°52	8° 2	8°25	8°15	25°46	n.a.	S 28
S 29	14 37 59	9°22'08	14°43	24°15	27°28	9°31	14°26	12° 3	10° 4	26°53	8° 1	8°25	8°12	25°53	n.a.	S 29
M30	14 41 55	10°23'39	27°46	23°44	28°43	10°18	14°20	12° 2	10° 7	26°54	8° 0	8°26	8° 9	26° 0	n.a.	M30
T 31	14 45 51	11♉25'09	10♍30	23♉ 2	29♉57	11♉ 4	14♎13	12♑ 1	10♓ 9	26♒55	7♐59	8♉26	8♉ 5	26♏ 6	n.a.	T 31

Delta T = 182h17m52s Julian Calendar 1 July 12402 BCE == Greg. Calendar 28 March 12402 BCE

AUGUST 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 49 48	12♉26'39	22♍57	22°R 9	1♊12	11♉51	14°R 7	11°R59	10♓11	26♒56	7°R58	8♉26	8♉ 2	26♏13	n.a.	W 1
T 2	14 53 44	13°28'10	5♎12	21♉ 6	2°27	12°38	14♎ 0	11♑58	10°13	26°56	7♐57	8°27	7°59	26°20	n.a.	T 2
F 3	14 57 41	14°29'40	17°16	19°54	3°42	13°24	13°54	11°57	10°16	26°57	7°55	8°27	7°56	26°26	n.a.	F 3
S 4	15 1 37	15°31'10	29°14	18°37	4°57	14°11	13°48	11°55	10°18	26°58	7°54	8°28	7°53	26°33	n.a.	S 4
S 5	15 5 34	16°32'39	11♏ 6	17°15	6°11	14°58	13°43	11°53	10°20	26°59	7°53	8°R28	7°50	26°40	n.a.	S 5
M 6	15 9 30	17°34'09	22°55	15°53	7°26	15°45	13°37	11°52	10°22	26°59	7°52	8°28	7°46	26°46	n.a.	M 6
T 7	15 13 27	18°35'38	4♐43	14°32	8°41	16°31	13°31	11°50	10°24	27° 0	7°51	8°27	7°43	26°53	n.a.	T 7
W 8	15 17 23	19°37'08	16°33	13°15	9°56	17°18	13°26	11°48	10°26	27° 1	7°50	8°25	7°40	27° 0	n.a.	W 8
T 9	15 21 20	20°38'37	28°25	12° 5	11°10	18° 5	13°21	11°46	10°28	27° 1	7°49	8°23	7°37	27° 6	n.a.	T 9
F 10	15 25 16	21°40'06	10♑24	11° 4	12°25	18°52	13°16	11°44	10°30	27° 2	7°48	8°21	7°34	27°13	n.a.	F 10
S 11	15 29 13	22°41'35	22°32	10°12	13°39	19°39	13°11	11°41	10°31	27° 3	7°47	8°19	7°31	27°20	n.a.	S 11
S 12	15 33 10	23°43'03	4♒53	9°30	14°54	20°26	13° 6	11°39	10°33	27° 3	7°46	8°18	7°27	27°26	n.a.	S 12
M13	15 37 6	24°44'32	17°30	9° 0	16° 8	21°13	13° 2	11°37	10°35	27° 3	7°44	8°17	7°24	27°33	n.a.	M13
T 14	15 41 3	25°46'00	0♓27	8°40	17°23	22° 0	12°58	11°34	10°37	27° 4	7°43	8°D17	7°21	27°40	n.a.	T 14
W15	15 44 59	26°47'28	13°47	8°D30	18°37	22°46	12°54	11°31	10°38	27° 4	7°42	8°17	7°18	27°46	n.a.	W15
T 16	15 48 56	27°48'55	27°33	8°30	19°52	23°33	12°50	11°29	10°40	27° 5	7°41	8°19	7°15	27°53	n.a.	T 16
F 17	15 52 52	28°50'22	11♈46	8°39	21° 6	24°20	12°46	11°26	10°41	27° 5	7°40	8°20	7°11	27°59	n.a.	F 17
S 18	15 56 49	29°51'49	26°23	8°56	22°21	25° 7	12°42	11°23	10°43	27° 5	7°39	8°21	7° 8	28° 6	n.a.	S 18
S 19	16 0 45	0♊53'15	11♉22	9°21	23°35	25°54	12°39	11°20	10°44	27° 6	7°37	8°R22	7° 5	28°13	n.a.	S 19
M20	16 4 42	1°54'41	26°33	9°53	24°49	26°41	12°36	11°17	10°45	27° 6	7°36	8°21	7° 2	28°19	n.a.	M20
T 21	16 8 39	2°56'05	11♊49	10°31	26° 3	27°28	12°33	11°14	10°47	27° 6	7°35	8°19	6°59	28°26	n.a.	T 21
W22	16 12 35	3°57'29	26°59	11°15	27°18	28°15	12°30	11°11	10°48	27° 6	7°34	8°15	6°56	28°33	n.a.	W22
T 23	16 16 32	4°58'52	11♋52	12° 3	28°32	29° 2	12°28	11° 7	10°49	27° 6	7°33	8°11	6°52	28°39	n.a.	T 23
F 24	16 20 28	6° 0'14	26°23	12°56	29°46	29°49	12°26	11° 4	10°50	27° 6	7°32	8° 7	6°49	28°46	n.a.	F 24
S 25	16 24 25	7° 1'35	10♌25	13°53	1♋ 0	0♊36	12°23	11° 0	10°51	27° 6	7°30	8° 4	6°46	28°53	n.a.	S 25
S 26	16 28 21	8° 2'54	23°59	14°53	2°14	1°23	12°21	10°57	10°52	27°R 6	7°29	8° 2	6°43	28°59	n.a.	S 26
M27	16 32 18	9° 4'11	7♍ 6	15°56	3°28	2°10	12°20	10°53	10°53	27° 6	7°28	8°D 1	6°40	29° 6	n.a.	M27
T 28	16 36 15	10° 5'28	19°48	17° 2	4°42	2°57	12°18	10°49	10°54	27° 6	7°27	8° 1	6°37	29°13	n.a.	T 28
W29	16 40 11	11° 6'42	2♎11	18°10	5°56	3°44	12°17	10°46	10°55	27° 6	7°26	8° 2	6°33	29°19	n.a.	W29
T 30	16 44 8	12° 7'56	14°18	19°21	7°10	4°31	12°16	10°42	10°56	27° 6	7°24	8° 4	6°30	29°26	n.a.	T 30
F 31	16 48 5	13♊ 9'08	26♎14	20♉34	8♋24	5♊18	12♎15	10♑38	10♓56	27♒ 6	7♐23	8♉ 6	6♉27	29♏33	n.a.	F 31

Delta T = 182h17m45s Julian Calendar

The year -12401 astronomical counting style corresponds to year 12402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12402 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 1	14♊10'18	8♏ 4	21♉48	9♋38	6♊ 5	12°R14	10°R34	10♓57	27°R 6	7°R22	8°R 7	6♉24	29♏39	n.a.	S 1
S 2	16 55 58	15°11'27	19°52	23° 4	10°52	6°52	12♎14	10♑30	10°57	27♒ 6	7♐21	8♉ 6	6°21	29°46	n.a.	S 2
M 3	16 59 54	16°12'35	1♐39	24°21	12° 6	7°39	12°14	10°26	10°58	27° 5	7°20	8° 3	6°17	29°53	n.a.	M 3
T 4	17 3 51	17°13'41	13°30	25°40	13°20	8°26	12°D14	10°22	10°59	27° 5	7°19	7°58	6°14	29°59	n.a.	T 4
W 5	17 7 48	18°14'46	25°25	27° 0	14°33	9°13	12°14	10°18	10°59	27° 5	7°17	7°52	6°11	0♐ 6	n.a.	W 5
T 6	17 11 44	19°15'49	7♑26	28°22	15°47	10° 0	12°14	10°13	10°59	27° 4	7°16	7°44	6° 8	0°13	n.a.	T 6
F 7	17 15 41	20°16'51	19°35	29°44	17° 1	10°47	12°15	10° 9	11° 0	27° 4	7°15	7°36	6° 5	0°19	n.a.	F 7
S 8	17 19 38	21°17'52	1♒53	1♊ 7	18°14	11°34	12°15	10° 5	11° 0	27° 4	7°14	7°27	6° 2	0°26	n.a.	S 8
S 9	17 23 34	22°18'51	14°21	2°31	19°28	12°21	12°16	10° 0	11° 0	27° 3	7°13	7°20	5°58	0°33	n.a.	S 9
M10	17 27 31	23°19'49	27° 3	3°56	20°41	13° 8	12°18	9°56	11° 0	27° 3	7°12	7°15	5°55	0°39	n.a.	M10
T 11	17 31 28	24°20'45	9♓59	5°22	21°55	13°55	12°19	9°52	11° 0	27° 2	7°11	7°12	5°52	0°46	n.a.	T 11
W12	17 35 24	25°21'40	23°14	6°49	23° 8	14°42	12°21	9°47	11°R 0	27° 2	7°10	7°D11	5°49	0°53	n.a.	W12
T 13	17 39 21	26°22'34	6♈48	8°16	24°22	15°28	12°22	9°43	11° 0	27° 1	7° 8	7°11	5°46	0°59	n.a.	T 13
F 14	17 43 18	27°23'26	20°45	9°44	25°35	16°15	12°24	9°38	11° 0	27° 0	7° 7	7°12	5°42	1° 6	n.a.	F 14
S 15	17 47 14	28°24'17	5♉ 4	11°13	26°49	17° 2	12°26	9°33	11° 0	27° 0	7° 6	7°R13	5°39	1°13	n.a.	S 15
S 16	17 51 11	29°25'06	19°44	12°42	28° 2	17°49	12°29	9°29	11° 0	26°59	7° 5	7°12	5°36	1°19	n.a.	S 16
M17	17 55 8	0♋25'54	4♊41	14°13	29°15	18°36	12°31	9°24	11° 0	26°58	7° 4	7° 9	5°33	1°26	n.a.	M17
T 18	17 59 4	1°26'40	19°46	15°44	0♌29	19°23	12°34	9°20	10°59	26°58	7° 3	7° 4	5°30	1°33	n.a.	T 18
W19	18 3 1	2°27'25	4♋53	17°15	1°42	20°10	12°37	9°15	10°59	26°57	7° 2	6°57	5°27	1°39	n.a.	W19
T 20	18 6 58	3°28'07	19°49	18°48	2°55	20°57	12°40	9°10	10°59	26°56	7° 1	6°47	5°23	1°46	n.a.	T 20
F 21	18 10 54	4°28'48	4♌26	20°21	4° 8	21°43	12°44	9° 5	10°58	26°55	7° 0	6°38	5°20	1°53	n.a.	F 21
S 22	18 14 51	5°29'26	18°38	21°54	5°21	22°30	12°47	9° 1	10°58	26°54	6°59	6°29	5°17	1°59	n.a.	S 22
S 23	18 18 48	6°30'02	2♍21	23°29	6°34	23°17	12°51	8°56	10°57	26°53	6°58	6°22	5°14	2° 6	n.a.	S 23
M24	18 22 44	7°30'36	15°35	25° 4	7°47	24° 4	12°55	8°51	10°57	26°53	6°57	6°18	5°11	2°13	n.a.	M24
T 25	18 26 41	8°31'07	28°23	26°40	9° 0	24°50	12°59	8°47	10°56	26°52	6°56	6°15	5° 8	2°19	n.a.	T 25
W26	18 30 38	9°31'36	10♎48	28°17	10°13	25°37	13° 3	8°42	10°55	26°51	6°55	6°D15	5° 4	2°26	n.a.	W26
T 27	18 34 34	10°32'03	22°55	29°54	11°26	26°24	13° 8	8°37	10°54	26°50	6°54	6°15	5° 1	2°33	n.a.	T 27
F 28	18 38 31	11°32'27	4♏50	1♋32	12°39	27°10	13°12	8°32	10°53	26°49	6°53	6°R16	4°58	2°39	n.a.	F 28
S 29	18 42 28	12°32'49	16°38	3°11	13°51	27°57	13°17	8°28	10°53	26°48	6°52	6°15	4°55	2°46	n.a.	S 29
S 30	18 46 25	13♋33'09	28♏25	4♋51	15♌ 4	28♊44	13♎22	8♑23	10♓52	26♒47	6♐51	6♉12	4♉52	2♐53	n.a.	S 30

Delta T = 182h17m37s Julian Calendar 1 Sept. 12402 BCE == Greg. Calendar 29 May 12402 BCE

OCTOBER 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 50 21	14♋33'26	10♐14	6♋32	16♌17	29♊30	13♎27	8°R18	10°R51	26°R45	6°R50	6°R 7	4♉48	2♐59	n.a.	M 1
T 2	18 54 18	15°33'41	22° 8	8°13	17°29	0♋17	13°33	8♑14	10♓50	26♒44	6♐49	5♉59	4°45	3° 6	n.a.	T 2
W 3	18 58 15	16°33'54	4♑11	9°56	18°42	1° 3	13°38	8° 9	10°49	26°43	6°48	5°49	4°42	3°13	n.a.	W 3
T 4	19 2 11	17°34'05	16°23	11°39	19°54	1°50	13°44	8° 4	10°47	26°42	6°48	5°36	4°39	3°19	n.a.	T 4
F 5	19 6 8	18°34'13	28°46	13°23	21° 7	2°36	13°50	8° 0	10°46	26°41	6°47	5°23	4°36	3°26	n.a.	F 5
S 6	19 10 5	19°34'19	11♒20	15° 8	22°19	3°23	13°56	7°55	10°45	26°40	6°46	5°10	4°33	3°33	n.a.	S 6
S 7	19 14 1	20°34'23	24° 5	16°54	23°31	4° 9	14° 2	7°50	10°44	26°38	6°45	4°58	4°29	3°39	n.a.	S 7
M 8	19 17 58	21°34'25	7♓ 1	18°41	24°44	4°56	14° 8	7°46	10°42	26°37	6°44	4°49	4°26	3°46	n.a.	M 8
T 9	19 21 55	22°34'25	20° 8	20°28	25°56	5°42	14°15	7°41	10°41	26°36	6°43	4°43	4°23	3°53	n.a.	T 9
W10	19 25 51	23°34'23	3♈29	22°17	27° 8	6°28	14°21	7°37	10°40	26°35	6°43	4°39	4°20	3°59	n.a.	W10
T 11	19 29 48	24°34'18	17° 3	24° 7	28°20	7°15	14°28	7°33	10°38	26°33	6°42	4°38	4°17	4° 6	n.a.	T 11
F 12	19 33 45	25°34'12	0♉52	25°57	29°32	8° 1	14°35	7°28	10°37	26°32	6°41	4°38	4°14	4°13	n.a.	F 12
S 13	19 37 42	26°34'04	14°57	27°48	0♍44	8°47	14°42	7°24	10°35	26°31	6°40	4°37	4°10	4°19	n.a.	S 13
S 14	19 41 38	27°33'53	29°17	29°40	1°56	9°33	14°50	7°19	10°33	26°29	6°40	4°36	4° 7	4°26	n.a.	S 14
M15	19 45 35	28°33'41	13♊51	1♌33	3° 8	10°20	14°57	7°15	10°32	26°28	6°39	4°32	4° 4	4°33	n.a.	M15
T 16	19 49 32	29°33'27	28°34	3°27	4°19	11° 6	15° 4	7°11	10°30	26°26	6°38	4°25	4° 1	4°39	n.a.	T 16
W17	19 53 28	0♌33'10	13♋19	5°21	5°31	11°52	15°12	7° 7	10°28	26°25	6°38	4°15	3°58	4°46	n.a.	W17
T 18	19 57 25	1°32'51	27°59	7°16	6°43	12°38	15°20	7° 3	10°27	26°23	6°37	4° 4	3°54	4°53	n.a.	T 18
F 19	20 1 22	2°32'30	12♌26	9°11	7°54	13°24	15°28	6°59	10°25	26°22	6°37	3°51	3°51	4°59	n.a.	F 19
S 20	20 5 18	3°32'06	26°33	11° 6	9° 6	14°10	15°36	6°55	10°23	26°21	6°36	3°40	3°48	5° 6	n.a.	S 20
S 21	20 9 15	4°31'40	10♍15	13° 1	10°17	14°56	15°44	6°51	10°21	26°19	6°35	3°30	3°45	5°13	n.a.	S 21
M22	20 13 12	5°31'11	23°31	14°56	11°29	15°42	15°53	6°47	10°19	26°18	6°35	3°23	3°42	5°19	n.a.	M22
T 23	20 17 8	6°30'39	6♎22	16°50	12°40	16°28	16° 1	6°43	10°17	26°16	6°34	3°18	3°39	5°26	n.a.	T 23
W24	20 21 5	7°30'05	18°50	18°43	13°51	17°14	16°10	6°39	10°15	26°14	6°34	3°16	3°35	5°33	n.a.	W24
T 25	20 25 2	8°29'28	1♏ 0	20°36	15° 2	18° 0	16°19	6°36	10°13	26°13	6°33	3°16	3°32	5°39	n.a.	T 25
F 26	20 28 58	9°28'48	12°58	22°27	16°13	18°46	16°28	6°32	10°11	26°11	6°33	3°16	3°29	5°46	n.a.	F 26
S 27	20 32 55	10°28'06	24°48	24°15	17°24	19°31	16°37	6°28	10° 9	26°10	6°32	3°15	3°26	5°53	n.a.	S 27
S 28	20 36 51	11°27'21	6♐36	26° 2	18°35	20°17	16°46	6°25	10° 7	26° 8	6°32	3°13	3°23	5°59	n.a.	S 28
M29	20 40 48	12°26'34	18°27	27°45	19°46	21° 3	16°55	6°22	10° 5	26° 7	6°32	3° 8	3°20	6° 6	n.a.	M29
T 30	20 44 45	13°25'44	0♑26	29°25	20°56	21°48	17° 5	6°18	10° 3	26° 5	6°31	3° 1	3°16	6°13	n.a.	T 30
W31	20 48 41	14♌24'51	12♑36	1♍ 1	22♍ 7	22♋34	17♎14	6♑15	10♓ 0	26♒ 3	6♐31	2♉51	3♉13	6♐19	n.a.	W31

Delta T = 182h17m29s Julian Calendar

The year -12401 astronomical counting style corresponds to year 12402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12402 BCE
geocentric

NOVEMBER 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 52 38	15♌23'56	24♋58	2♍33	23♍17	23♋19	17♎24	6°R12	9°R58	26°R 2	6°R31	2°R39	3♉10	6♐26	n.a.	T 1
F 2	20 56 35	16°22'58	7♒36	4° 0	24°28	24° 5	17°33	6♋ 9	9♓56	26♒ 0	6♐30	2♉26	3° 7	6°33	n.a.	F 2
S 3	21 0 31	17°21'58	20°28	5°21	25°38	24°50	17°43	6° 6	9°54	25°59	6°30	2°13	3° 4	6°39	n.a.	S 3
S 4	21 4 28	18°20'56	3♓33	6°37	26°48	25°36	17°53	6° 3	9°51	25°57	6°30	2° 2	3° 0	6°46	n.a.	S 4
M 5	21 8 24	19°19'51	16°51	7°46	27°58	26°21	18° 3	6° 0	9°49	25°55	6°29	1°52	2°57	6°53	n.a.	M 5
T 6	21 12 21	20°18'44	0♈20	8°49	29° 8	27° 7	18°13	5°57	9°47	25°54	6°29	1°46	2°54	6°59	n.a.	T 6
W 7	21 16 18	21°17'34	13°58	9°45	0♎17	27°52	18°24	5°55	9°44	25°52	6°29	1°43	2°51	7° 6	n.a.	W 7
T 8	21 20 14	22°16'23	27°45	10°34	1°27	28°37	18°34	5°52	9°42	25°50	6°29	1°D41	2°48	7°13	n.a.	T 8
F 9	21 24 11	23°15'09	11♉40	11°15	2°37	29°22	18°45	5°50	9°39	25°49	6°29	1°42	2°45	7°19	n.a.	F 9
S 10	21 28 7	24°13'54	25°42	11°49	3°46	0♌ 7	18°55	5°47	9°37	25°47	6°28	1°R42	2°41	7°26	n.a.	S 10
S 11	21 32 4	25°12'37	9♊52	12°15	4°55	0°53	19° 6	5°45	9°34	25°45	6°28	1°41	2°38	7°33	n.a.	S 11
M12	21 36 1	26°11'17	24° 8	12°33	6° 5	1°38	19°17	5°43	9°32	25°44	6°28	1°38	2°35	7°39	n.a.	M12
T 13	21 39 57	27° 9'56	8♋27	12°44	7°14	2°23	19°27	5°41	9°30	25°42	6°28	1°33	2°32	7°46	n.a.	T 13
W14	21 43 54	28° 8'33	22°46	12°R47	8°22	3° 8	19°38	5°39	9°27	25°41	6°28	1°25	2°29	7°53	n.a.	W14
T 15	21 47 50	29° 7'07	6♌59	12°42	9°31	3°53	19°49	5°37	9°25	25°39	6°28	1°16	2°26	7°59	n.a.	T 15
F 16	21 51 47	0♍ 5'39	21° 2	12°31	10°40	4°38	20° 1	5°35	9°22	25°37	6°D28	1° 5	2°22	8° 6	n.a.	F 16
S 17	21 55 43	1° 4'09	4♍50	12°12	11°48	5°22	20°12	5°33	9°19	25°36	6°28	0°56	2°19	8°13	n.a.	S 17
S 18	21 59 40	2° 2'37	18°19	11°48	12°57	6° 7	20°23	5°31	9°17	25°34	6°28	0°48	2°16	8°19	n.a.	S 18
M19	22 3 37	3° 1'02	1♎26	11°18	14° 5	6°52	20°35	5°30	9°14	25°32	6°28	0°42	2°13	8°26	n.a.	M19
T 20	22 7 33	3°59'25	14°13	10°43	15°13	7°37	20°46	5°28	9°12	25°31	6°28	0°38	2°10	8°33	n.a.	T 20
W21	22 11 30	4°57'46	26°40	10° 3	16°21	8°21	20°58	5°27	9° 9	25°29	6°28	0°D36	2° 6	8°39	n.a.	W21
T 22	22 15 26	5°56'04	8♏50	9°20	17°28	9° 6	21° 9	5°26	9° 7	25°27	6°28	0°37	2° 3	8°46	n.a.	T 22
F 23	22 19 23	6°54'20	20°49	8°35	18°36	9°50	21°21	5°25	9° 4	25°26	6°28	0°38	2° 0	8°53	n.a.	F 23
S 24	22 23 19	7°52'34	2♐41	7°48	19°43	10°35	21°33	5°24	9° 2	25°24	6°29	0°R39	1°57	8°59	n.a.	S 24
S 25	22 27 16	8°50'45	14°31	7° 0	20°50	11°19	21°45	5°23	8°59	25°23	6°29	0°39	1°54	9° 6	n.a.	S 25
M26	22 31 12	9°48'54	26°24	6°12	21°57	12° 4	21°56	5°22	8°56	25°21	6°29	0°37	1°51	9°13	n.a.	M26
T 27	22 35 9	10°47'00	8♑26	5°26	23° 4	12°48	22° 8	5°21	8°54	25°19	6°29	0°33	1°47	9°19	n.a.	T 27
W28	22 39 5	11°45'05	20°40	4°41	24°11	13°32	22°21	5°21	8°51	25°18	6°30	0°28	1°44	9°26	n.a.	W28
T 29	22 43 2	12°43'07	3♒10	3°59	25°17	14°16	22°33	5°20	8°49	25°16	6°30	0°21	1°41	9°33	n.a.	T 29
F 30	22 46 58	13♍41'06	15♒57	3♍20	26♎23	15♌ 1	22♎45	5♑20	8♓46	25♒15	6♐30	0♉13	1♉38	9♐40	n.a.	F 30

Delta T = 182h17m21s Julian Calendar 1 Nov. 12402 BCE == Greg. Calendar 29 July 12402 BCE

DECEMBER 12402 BCE (-12401) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 55	14♍39'03	29♒ 4	2°R46	27♎29	15♌45	22♎57	5°R19	8°R44	25°R13	6♐30	0°R 5	1♉35	9♐46	n.a.	S 1
S 2	22 54 51	15°36'59	12♓29	2♍15	28°35	16°29	23° 9	5♑19	8♓41	25♒12	6°31	29♈58	1°31	9°53	n.a.	S 2
M 3	22 58 48	16°34'52	26° 9	1°49	29°40	17°13	23°22	5°19	8°39	25°10	6°31	29°52	1°28	10° 0	n.a.	M 3
T 4	23 2 44	17°32'44	10♈ 3	1°27	0♏45	17°57	23°34	5°D19	8°36	25° 9	6°31	29°49	1°25	10° 6	n.a.	T 4
W 5	23 6 41	18°30'33	24° 6	1°11	1°50	18°41	23°47	5°19	8°33	25° 7	6°32	29°D47	1°22	10°13	n.a.	W 5
T 6	23 10 37	19°28'21	8♉16	1° 0	2°55	19°24	23°59	5°19	8°31	25° 6	6°32	29°47	1°19	10°20	n.a.	T 6
F 7	23 14 34	20°26'08	22°29	0°53	4° 0	20° 8	24°12	5°19	8°28	25° 4	6°33	29°48	1°16	10°26	n.a.	F 7
S 8	23 18 30	21°23'53	6♊42	0°D52	5° 4	20°52	24°25	5°20	8°26	25° 3	6°33	29°50	1°12	10°33	n.a.	S 8
S 9	23 22 26	22°21'36	20°54	0°56	6° 8	21°36	24°37	5°20	8°23	25° 1	6°34	29°R50	1° 9	10°40	n.a.	S 9
M10	23 26 23	23°19'19	5♋ 3	1° 5	7°12	22°19	24°50	5°21	8°21	25° 0	6°34	29°50	1° 6	10°46	n.a.	M10
T 11	23 30 19	24°16'59	19° 6	1°19	8°15	23° 3	25° 3	5°21	8°19	24°59	6°35	29°48	1° 3	10°53	n.a.	T 11
W12	23 34 16	25°14'38	3♌ 3	1°38	9°18	23°46	25°16	5°22	8°16	24°57	6°35	29°44	1° 0	11° 0	n.a.	W12
T 13	23 38 12	26°12'16	16°50	2° 1	10°21	24°30	25°29	5°23	8°14	24°56	6°36	29°39	0°57	11° 6	n.a.	T 13
F 14	23 42 9	27° 9'52	0♍26	2°28	11°23	25°13	25°42	5°24	8°11	24°55	6°36	29°34	0°53	11°13	n.a.	F 14
S 15	23 46 5	28° 7'26	13°48	3° 0	12°26	25°57	25°55	5°25	8° 9	24°53	6°37	29°29	0°50	11°20	n.a.	S 15
S 16	23 50 2	29° 4'59	26°54	3°35	13°28	26°40	26° 8	5°26	8° 7	24°52	6°38	29°25	0°47	11°26	n.a.	S 16
M17	23 53 58	0♎ 2'30	9♎45	4°15	14°29	27°23	26°21	5°28	8° 4	24°51	6°38	29°22	0°44	11°33	n.a.	M17
T 18	23 57 54	1° 0'00	22°20	4°58	15°30	28° 6	26°34	5°29	8° 2	24°49	6°39	29°21	0°41	11°40	n.a.	T 18
W19	0 1 51	1°57'28	4♏39	5°45	16°31	28°49	26°47	5°30	8° 0	24°48	6°40	29°D21	0°37	11°46	n.a.	W19
T 20	0 5 47	2°54'55	16°46	6°35	17°32	29°32	27° 1	5°32	7°57	24°47	6°40	29°22	0°34	11°53	n.a.	T 20
F 21	0 9 44	3°52'19	28°44	7°28	18°32	0♍15	27°14	5°34	7°55	24°46	6°41	29°23	0°31	12° 0	n.a.	F 21
S 22	0 13 40	4°49'43	10♐36	8°25	19°32	0°58	27°27	5°35	7°53	24°44	6°42	29°25	0°28	12° 6	n.a.	S 22
S 23	0 17 37	5°47'04	22°26	9°25	20°31	1°41	27°41	5°37	7°51	24°43	6°42	29°26	0°25	12°13	n.a.	S 23
M24	0 21 33	6°44'24	4♑20	10°27	21°30	2°24	27°54	5°39	7°49	24°42	6°43	29°R27	0°22	12°20	n.a.	M24
T 25	0 25 29	7°41'42	16°22	11°33	22°29	3° 7	28° 7	5°41	7°47	24°41	6°44	29°27	0°18	12°27	n.a.	T 25
W26	0 29 26	8°38'59	28°37	12°41	23°27	3°49	28°21	5°43	7°44	24°40	6°45	29°26	0°15	12°33	n.a.	W26
T 27	0 33 22	9°36'14	11♒ 8	13°52	24°24	4°32	28°34	5°46	7°42	24°39	6°46	29°24	0°12	12°40	n.a.	T 27
F 28	0 37 19	10°33'28	24° 0	15° 6	25°22	5°15	28°48	5°48	7°40	24°38	6°47	29°21	0° 9	12°47	n.a.	F 28
S 29	0 41 15	11°30'40	7♓14	16°22	26°18	5°57	29° 1	5°50	7°38	24°37	6°47	29°19	0° 6	12°53	n.a.	S 29
S 30	0 45 12	12°27'51	20°51	17°40	27°15	6°40	29°15	5°53	7°36	24°36	6°48	29°16	0° 2	13° 0	n.a.	S 30
M31	0 49 8	13♎25'00	4♈48	19♍ 2	28♏10	7♍22	29♎28	5♑56	7♓34	24♒35	6♐49	29♈15	29♈59	13♐ 7	n.a.	M31

Delta T = 182h17m14s Julian Calendar

The year -12401 astronomical counting style corresponds to year 12402 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12401 BCE
geocentric

JANUARY 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 53 4	14♎22'08	19♈ 4	20♍25	29♏ 5	8♍ 4	29♎42	5♑58	7°R33	24°R34	6♐50	29°R14	29♈56	13♐13	n.a.	T 1
W 2	0 57 1	15°19'15	3♉32	21°51	29°59	8°47	29°56	6° 1	7♓31	24♒33	6°51	29°D14	29°53	13°20	n.a.	W 2
T 3	1 0 57	16°16'21	18° 8	23°19	0♐54	9°29	0♏ 9	6° 4	7°29	24°32	6°52	29♈14	29°50	13°27	n.a.	T 3
F 4	1 4 54	17°13'27	2♊46	24°50	1°47	10°11	0°23	6° 7	7°27	24°31	6°53	29°15	29°47	13°33	n.a.	F 4
S 5	1 8 50	18°10'32	17°19	26°22	2°40	10°53	0°37	6°10	7°25	24°30	6°54	29°16	29°43	13°40	n.a.	S 5
S 6	1 12 46	19° 7'36	1♋44	27°58	3°33	11°35	0°50	6°13	7°24	24°30	6°55	29°16	29°40	13°47	n.a.	S 6
M 7	1 16 43	20° 4'39	15°57	29°35	4°24	12°17	1° 4	6°16	7°22	24°29	6°56	29°R17	29°37	13°53	n.a.	M 7
T 8	1 20 39	21° 1'42	29°55	1♎15	5°15	12°59	1°18	6°20	7°20	24°28	6°57	29°17	29°34	14° 0	n.a.	T 8
W 9	1 24 36	21°58'45	13♌39	2°57	6° 5	13°41	1°32	6°23	7°19	24°27	6°58	29°16	29°31	14° 7	n.a.	W 9
T 10	1 28 32	22°55'46	27° 7	4°41	6°55	14°23	1°45	6°27	7°17	24°27	6°59	29°16	29°28	14°13	n.a.	T 10
F 11	1 32 29	23°52'47	10♍20	6°27	7°44	15° 4	1°59	6°30	7°16	24°26	7° 0	29°15	29°24	14°20	n.a.	F 11
S 12	1 36 25	24°49'48	23°19	8°16	8°32	15°46	2°13	6°34	7°14	24°25	7° 1	29°14	29°21	14°27	n.a.	S 12
S 13	1 40 21	25°46'48	6♎ 3	10° 7	9°19	16°28	2°27	6°38	7°13	24°25	7° 2	29°14	29°18	14°34	n.a.	S 13
M14	1 44 18	26°43'47	18°34	12° 0	10° 6	17° 9	2°41	6°41	7°11	24°24	7° 3	29°14	29°15	14°40	n.a.	M14
T 15	1 48 14	27°40'46	0♏54	13°55	10°51	17°50	2°54	6°45	7°10	24°24	7° 4	29°D14	29°12	14°47	n.a.	T 15
W16	1 52 11	28°37'44	13° 3	15°52	11°36	18°32	3° 8	6°49	7° 9	24°23	7° 6	29°14	29° 8	14°54	n.a.	W16
T 17	1 56 7	29°34'42	25° 4	17°51	12°20	19°13	3°22	6°53	7° 8	24°23	7° 7	29°R14	29° 5	15° 0	n.a.	T 17
F 18	2 0 4	0♏31'39	6♐58	19°52	13° 3	19°55	3°36	6°58	7° 6	24°22	7° 8	29°14	29° 2	15° 7	n.a.	F 18
S 19	2 4 0	1°28'35	18°48	21°55	13°45	20°36	3°50	7° 2	7° 5	24°22	7° 9	29°14	28°59	15°14	n.a.	S 19
S 20	2 7 56	2°25'31	0♑39	24° 0	14°26	21°17	4° 4	7° 6	7° 4	24°21	7°10	29°13	28°56	15°20	n.a.	S 20
M21	2 11 53	3°22'26	12°32	26° 6	15° 5	21°58	4°18	7°10	7° 3	24°21	7°12	29°13	28°53	15°27	n.a.	M21
T 22	2 15 49	4°19'21	24°33	28°13	15°44	22°39	4°31	7°15	7° 2	24°21	7°13	29°13	28°49	15°34	n.a.	T 22
W23	2 19 46	5°16'14	6♒46	0♏22	16°22	23°20	4°45	7°19	7° 1	24°20	7°14	29°D12	28°46	15°40	n.a.	W23
T 24	2 23 42	6°13'08	19°16	2°32	16°58	24° 1	4°59	7°24	7° 0	24°20	7°15	29°13	28°43	15°47	n.a.	T 24
F 25	2 27 39	7°10'00	2♓ 6	4°42	17°34	24°42	5°13	7°29	6°59	24°20	7°16	29°13	28°40	15°54	n.a.	F 25
S 26	2 31 35	8° 6'52	15°19	6°53	18° 7	25°22	5°27	7°33	6°59	24°20	7°18	29°14	28°37	16° 0	n.a.	S 26
S 27	2 35 32	9° 3'44	28°58	9° 4	18°40	26° 3	5°41	7°38	6°58	24°20	7°19	29°15	28°34	16° 7	n.a.	S 27
M28	2 39 28	10° 0'35	13♈ 2	11°15	19°11	26°44	5°54	7°43	6°57	24°19	7°20	29°15	28°30	16°14	n.a.	M28
T 29	2 43 25	10°57'26	27°29	13°26	19°41	27°24	6° 8	7°48	6°56	24°19	7°21	29°R16	28°27	16°21	n.a.	T 29
W30	2 47 21	11°54'17	12♉15	15°36	20°10	28° 5	6°22	7°53	6°56	24°19	7°23	29°15	28°24	16°27	n.a.	W30
T 31	2 51 18	12♏51'08	27♉13	17♏45	20♐36	28♍45	6♏36	7♑58	6♓55	24♒19	7♐24	29♈15	28♈21	16♐34	n.a.	T 31

Delta T = 182h17m06s Julian Calendar 1 Jan. 12401 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12402 BCE

FEBRUARY 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 55 14	13♏47'59	12♊14	19♏54	21♐ 2	29♍25	6♏50	8♑ 3	6°R55	24°D19	7♐25	29°R13	28♈18	16♐41	n.a.	F 1
S 2	2 59 11	14°44'51	27°10	22° 0	21°25	0♎ 6	7° 3	8° 8	6♓54	24♒19	7°27	29♈11	28°14	16°47	n.a.	S 2
S 3	3 3 7	15°41'42	11♋54	24° 6	21°47	0°46	7°17	8°13	6°54	24°19	7°28	29°10	28°11	16°54	n.a.	S 3
M 4	3 7 4	16°38'34	26°19	26°10	22° 7	1°26	7°31	8°19	6°54	24°19	7°29	29° 8	28° 8	17° 1	n.a.	M 4
T 5	3 11 0	17°35'26	10♌22	28°12	22°26	2° 6	7°45	8°24	6°53	24°19	7°31	29° 7	28° 5	17° 7	n.a.	T 5
W 6	3 14 57	18°32'19	24° 3	0♐12	22°42	2°46	7°58	8°30	6°53	24°20	7°32	29°D 7	28° 2	17°14	n.a.	W 6
T 7	3 18 53	19°29'12	7♍22	2°11	22°57	3°26	8°12	8°35	6°53	24°20	7°33	29° 8	27°59	17°21	n.a.	T 7
F 8	3 22 50	20°26'06	20°21	4° 7	23°10	4° 6	8°26	8°41	6°53	24°20	7°35	29° 9	27°55	17°27	n.a.	F 8
S 9	3 26 46	21°23'00	3♎ 2	6° 1	23°20	4°46	8°40	8°46	6°53	24°20	7°36	29°11	27°52	17°34	n.a.	S 9
S 10	3 30 43	22°19'55	15°29	7°54	23°29	5°25	8°53	8°52	6°D53	24°21	7°37	29°12	27°49	17°41	n.a.	S 10
M11	3 34 39	23°16'50	27°45	9°44	23°36	6° 5	9° 7	8°58	6°53	24°21	7°39	29°R13	27°46	17°48	n.a.	M11
T 12	3 38 36	24°13'46	9♏51	11°32	23°40	6°45	9°21	9° 3	6°53	24°21	7°40	29°12	27°43	17°54	n.a.	T 12
W13	3 42 32	25°10'42	21°50	13°18	23°R42	7°24	9°34	9° 9	6°53	24°22	7°42	29°10	27°39	18° 1	n.a.	W13
T 14	3 46 29	26° 7'39	3♐44	15° 1	23°42	8° 4	9°48	9°15	6°53	24°22	7°43	29° 7	27°36	18° 8	n.a.	T 14
F 15	3 50 25	27° 4'37	15°35	16°43	23°40	8°43	10° 1	9°21	6°53	24°22	7°44	29° 3	27°33	18°14	n.a.	F 15
S 16	3 54 22	28° 1'35	27°25	18°22	23°35	9°22	10°15	9°27	6°53	24°23	7°46	28°58	27°30	18°21	n.a.	S 16
S 17	3 58 18	28°58'33	9♑16	20° 0	23°28	10° 2	10°28	9°33	6°54	24°23	7°47	28°53	27°27	18°28	n.a.	S 17
M18	4 2 15	29°55'32	21°11	21°35	23°19	10°41	10°42	9°39	6°54	24°24	7°49	28°49	27°24	18°34	n.a.	M18
T 19	4 6 12	0♐52'31	3♒12	23° 8	23° 7	11°20	10°55	9°45	6°54	24°24	7°50	28°45	27°20	18°41	n.a.	T 19
W20	4 10 8	1°49'30	15°25	24°39	22°53	11°59	11° 9	9°51	6°55	24°25	7°51	28°42	27°17	18°48	n.a.	W20
T 21	4 14 5	2°46'31	27°52	26° 7	22°37	12°38	11°22	9°58	6°56	24°26	7°53	28°D41	27°14	18°55	n.a.	T 21
F 22	4 18 1	3°43'31	10♓37	27°33	22°18	13°17	11°35	10° 4	6°56	24°26	7°54	28°41	27°11	19° 1	n.a.	F 22
S 23	4 21 58	4°40'32	23°44	28°57	21°58	13°55	11°48	10°10	6°57	24°27	7°56	28°42	27° 8	19° 8	n.a.	S 23
S 24	4 25 54	5°37'34	7♈17	0♑19	21°35	14°34	12° 2	10°17	6°57	24°28	7°57	28°43	27° 5	19°15	n.a.	S 24
M25	4 29 51	6°34'36	21°18	1°39	21°10	15°13	12°15	10°23	6°58	24°28	7°58	28°44	27° 1	19°21	n.a.	M25
T 26	4 33 48	7°31'39	5♉45	2°56	20°43	15°51	12°28	10°29	6°59	24°29	8° 0	28°R44	26°58	19°28	n.a.	T 26
W27	4 37 44	8°28'42	20°35	4°10	20°15	16°30	12°41	10°36	7° 0	24°30	8° 1	28°43	26°55	19°35	n.a.	W27
T 28	4 41 41	9°25'47	5♊42	5°22	19°44	17° 8	12°54	10°42	7° 1	24°31	8° 3	28°39	26°52	19°41	n.a.	T 28
F 29	4 45 38	10♐22'53	20♊58	6♑32	19♐12	17♎47	13♏ 7	10♑49	7♓ 2	24♒32	8♐ 4	28♈34	26♈49	19♐48	n.a.	F 29

Delta T = 182h16m58s Julian Calendar

The year -12400 astronomical counting style corresponds to year 12401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12401 BCE
geocentric

MARCH 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 49 34	11♐19'59	6♋11	7♑39	18°R39	18♎25	13♏20	10♑56	7♓ 3	24♒33	8♐ 6	28°R28	26♈45	19♐55	n.a.	S 1
S 2	4 53 31	12°17'07	21°11	8°43	18♐ 5	19° 3	13°33	11° 2	7° 4	24°34	8° 7	28♈22	26°42	20° 1	n.a.	S 2
M 3	4 57 27	13°14'16	5♌51	9°44	17°30	19°41	13°46	11° 9	7° 5	24°35	8° 8	28°17	26°39	20° 8	n.a.	M 3
T 4	5 1 24	14°11'27	20° 4	10°43	16°54	20°19	13°59	11°15	7° 6	24°36	8°10	28°12	26°36	20°15	n.a.	T 4
W 5	5 5 21	15° 8'39	3♍50	11°38	16°18	20°57	14°12	11°22	7° 7	24°37	8°11	28°10	26°33	20°22	n.a.	W 5
T 6	5 9 17	16° 5'52	17° 8	12°31	15°41	21°35	14°25	11°29	7° 9	24°38	8°13	28°D 9	26°30	20°28	n.a.	T 6
F 7	5 13 14	17° 3'07	0♎ 2	13°20	15° 5	22°13	14°37	11°36	7°10	24°39	8°14	28°10	26°26	20°35	n.a.	F 7
S 8	5 17 11	18° 0'24	12°35	14° 5	14°29	22°50	14°50	11°43	7°11	24°40	8°15	28°11	26°23	20°42	n.a.	S 8
S 9	5 21 7	18°57'42	24°52	14°47	13°53	23°28	15° 3	11°49	7°13	24°41	8°17	28°R12	26°20	20°48	n.a.	S 9
M10	5 25 4	19°55'02	6♏57	15°26	13°18	24° 6	15°15	11°56	7°14	24°42	8°18	28°12	26°17	20°55	n.a.	M10
T 11	5 29 1	20°52'23	18°55	16° 0	12°44	24°43	15°28	12° 3	7°16	24°43	8°20	28° 9	26°14	21° 2	n.a.	T 11
W12	5 32 57	21°49'46	0♐47	16°30	12°10	25°21	15°40	12°10	7°17	24°45	8°21	28° 5	26°11	21° 8	n.a.	W12
T 13	5 36 54	22°47'10	12°37	16°56	11°39	25°58	15°53	12°17	7°19	24°46	8°22	27°58	26° 7	21°15	n.a.	T 13
F 14	5 40 51	23°44'36	24°27	17°18	11° 8	26°35	16° 5	12°24	7°20	24°47	8°24	27°49	26° 4	21°22	n.a.	F 14
S 15	5 44 47	24°42'04	6♑19	17°35	10°39	27°12	16°17	12°31	7°22	24°48	8°25	27°38	26° 1	21°29	n.a.	S 15
S 16	5 48 44	25°39'33	18°14	17°47	10°13	27°49	16°29	12°38	7°24	24°50	8°27	27°27	25°58	21°35	n.a.	S 16
M17	5 52 41	26°37'03	0♒13	17°54	9°47	28°26	16°42	12°45	7°26	24°51	8°28	27°17	25°55	21°42	n.a.	M17
T 18	5 56 37	27°34'35	12°20	17°R57	9°24	29° 3	16°54	12°52	7°28	24°53	8°29	27° 8	25°51	21°49	n.a.	T 18
W19	6 0 34	28°32'08	24°36	17°54	9° 3	29°40	17° 6	12°59	7°29	24°54	8°31	27° 1	25°48	21°55	n.a.	W19
T 20	6 4 31	29°29'42	7♓ 4	17°46	8°45	0♏16	17°18	13° 6	7°31	24°55	8°32	26°56	25°45	22° 2	n.a.	T 20
F 21	6 8 27	0♑27'18	19°48	17°32	8°28	0°53	17°29	13°13	7°33	24°57	8°33	26°54	25°42	22° 9	n.a.	F 21
S 22	6 12 24	1°24'55	2♈50	17°14	8°14	1°30	17°41	13°20	7°35	24°58	8°35	26°D53	25°39	22°16	n.a.	S 22
S 23	6 16 21	2°22'34	16°16	16°50	8° 2	2° 6	17°53	13°28	7°38	25° 0	8°36	26°53	25°36	22°22	n.a.	S 23
M24	6 20 17	3°20'14	0♉ 6	16°22	7°52	2°42	18° 4	13°35	7°40	25° 1	8°37	26°R54	25°32	22°29	n.a.	M24
T 25	6 24 14	4°17'56	14°23	15°48	7°45	3°18	18°16	13°42	7°42	25° 3	8°39	26°53	25°29	22°36	n.a.	T 25
W26	6 28 11	5°15'40	29° 4	15°11	7°40	3°55	18°27	13°49	7°44	25° 4	8°40	26°49	25°26	22°42	n.a.	W26
T 27	6 32 7	6°13'25	14♊ 6	14°30	7°38	4°31	18°39	13°56	7°46	25° 6	8°41	26°43	25°23	22°49	n.a.	T 27
F 28	6 36 4	7°11'11	29°20	13°45	7°D37	5° 7	18°50	14° 3	7°49	25° 8	8°42	26°35	25°20	22°56	n.a.	F 28
S 29	6 40 1	8° 9'00	14♋37	12°59	7°39	5°42	19° 1	14°11	7°51	25° 9	8°44	26°25	25°17	23° 2	n.a.	S 29
S 30	6 43 58	9° 6'51	29°44	12°10	7°44	6°18	19°13	14°18	7°53	25°11	8°45	26°15	25°13	23° 9	n.a.	S 30
M31	6 47 54	10♑ 4'43	14♌32	11♑21	7♐50	6♏54	19♏24	14♑25	7♓56	25♒13	8♐46	26♈ 6	25♈10	23♐16	n.a.	M31

Delta T = 182h16m51s Julian Calendar 1 March 12401 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12402 BCE

APRIL 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 51	11♑ 2'38	28♌54	10°R32	7♐59	7♏29	19♏35	14♑32	7♓58	25♒14	8♐47	25°R58	25♈ 7	23♐23	n.a.	T 1
W 2	6 55 48	12° 0'34	12♍47	9♑44	8°10	8° 5	19°45	14°39	8° 1	25°16	8°49	25♈53	25° 4	23°29	n.a.	W 2
T 3	6 59 44	12°58'33	26°10	8°58	8°23	8°40	19°56	14°47	8° 3	25°18	8°50	25°50	25° 1	23°36	n.a.	T 3
F 4	7 3 41	13°56'34	9♎ 6	8°15	8°38	9°15	20° 7	14°54	8° 6	25°20	8°51	25°49	24°57	23°43	n.a.	F 4
S 5	7 7 38	14°54'38	21°38	7°36	8°55	9°50	20°18	15° 1	8° 8	25°22	8°52	25°49	24°54	23°49	n.a.	S 5
S 6	7 11 34	15°52'44	3♏53	7° 2	9°14	10°25	20°28	15° 8	8°11	25°23	8°53	25°49	24°51	23°56	n.a.	S 6
M 7	7 15 31	16°50'52	15°54	6°33	9°35	11° 0	20°38	15°16	8°14	25°25	8°55	25°47	24°48	24° 3	n.a.	M 7
T 8	7 19 28	17°49'03	27°48	6°11	9°57	11°35	20°49	15°23	8°17	25°27	8°56	25°44	24°45	24° 9	n.a.	T 8
W 9	7 23 24	18°47'16	9♐37	5°55	10°21	12°10	20°59	15°30	8°19	25°29	8°57	25°37	24°42	24°16	n.a.	W 9
T 10	7 27 21	19°45'32	21°27	5°46	10°47	12°44	21° 9	15°37	8°22	25°31	8°58	25°28	24°38	24°23	n.a.	T 10
F 11	7 31 18	20°43'49	3♑18	5°D45	11°15	13°19	21°19	15°44	8°25	25°33	8°59	25°16	24°35	24°30	n.a.	F 11
S 12	7 35 14	21°42'09	15°15	5°52	11°44	13°53	21°29	15°52	8°28	25°35	9° 0	25° 3	24°32	24°36	n.a.	S 12
S 13	7 39 11	22°40'31	27°17	6° 7	12°14	14°27	21°39	15°59	8°31	25°37	9° 1	24°49	24°29	24°43	n.a.	S 13
M14	7 43 8	23°38'56	9♒27	6°30	12°46	15° 2	21°48	16° 6	8°34	25°39	9° 2	24°35	24°26	24°50	n.a.	M14
T 15	7 47 5	24°37'22	21°44	7° 0	13°20	15°35	21°58	16°13	8°37	25°41	9° 3	24°23	24°23	24°56	n.a.	T 15
W16	7 51 1	25°35'50	4♓10	7°39	13°55	16° 9	22° 7	16°20	8°40	25°43	9° 4	24°13	24°19	25° 3	n.a.	W16
T 17	7 54 58	26°34'21	16°47	8°25	14°31	16°43	22°17	16°28	8°43	25°45	9° 5	24° 6	24°16	25°10	n.a.	T 17
F 18	7 58 55	27°32'53	29°37	9°18	15° 8	17°17	22°26	16°35	8°46	25°47	9° 6	24° 2	24°13	25°17	n.a.	F 18
S 19	8 2 51	28°31'28	12♈41	10°19	15°46	17°50	22°35	16°42	8°49	25°49	9° 7	24° 1	24°10	25°23	n.a.	S 19
S 20	8 6 48	29°30'05	26° 4	11°26	16°26	18°23	22°44	16°49	8°52	25°51	9° 8	24° 1	24° 7	25°30	n.a.	S 20
M21	8 10 45	0♒28'43	9♉46	12°40	17° 7	18°57	22°53	16°56	8°55	25°53	9° 9	24° 0	24° 3	25°37	n.a.	M21
T 22	8 14 41	1°27'24	23°50	13°59	17°49	19°30	23° 2	17° 3	8°59	25°55	9°10	23°59	24° 0	25°43	n.a.	T 22
W23	8 18 38	2°26'07	8♊16	15°24	18°32	20° 3	23°10	17°10	9° 2	25°57	9°11	23°56	23°57	25°50	n.a.	W23
T 24	8 22 35	3°24'52	23° 0	16°54	19°16	20°35	23°19	17°17	9° 5	25°59	9°12	23°49	23°54	25°57	n.a.	T 24
F 25	8 26 31	4°23'39	7♋58	18°28	20° 0	21° 8	23°27	17°24	9° 8	26° 1	9°13	23°41	23°51	26° 4	n.a.	F 25
S 26	8 30 28	5°22'28	23° 1	20° 6	20°46	21°41	23°35	17°31	9°12	26° 3	9°14	23°30	23°48	26°10	n.a.	S 26
S 27	8 34 24	6°21'19	7♌59	21°48	21°33	22°13	23°43	17°38	9°15	26° 5	9°15	23°19	23°44	26°17	n.a.	S 27
M28	8 38 21	7°20'13	22°43	23°32	22°21	22°45	23°51	17°45	9°18	26° 8	9°16	23° 9	23°41	26°24	n.a.	M28
T 29	8 42 18	8°19'09	7♍ 5	25°19	23° 9	23°17	23°59	17°52	9°22	26°10	9°17	23° 0	23°38	26°30	n.a.	T 29
W30	8 46 14	9♒18'08	21♍ 1	27♑ 8	23♐58	23♏49	24♏ 7	17♑59	9♓25	26♒12	9♐17	22♈54	23♈35	26♐37	n.a.	W30

Delta T = 182h16m43s Julian Calendar

The year -12400 astronomical counting style corresponds to year 12401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 50 11	10♒17'09	4♎27	28♑58	24♐49	24♏21	24♏14	18♑ 6	9♓29	26♒14	9♐18	22°R50	23♈32	26♐44	n.a.	T 1
F 2	8 54 8	11°16'13	17°27	0♒49	25°39	25°52	24°22	18°13	9°32	26°16	9°19	22°D49	23°29	26°51	n.a.	F 2
S 3	8 58 4	12°15'19	0♏ 3	2°42	26°31	25°24	24°29	18°20	9°36	26°18	9°20	22♈49	23°25	26°57	n.a.	S 3
S 4	9 2 1	13°14'28	12°20	4°35	27°23	25°55	24°36	18°26	9°39	26°21	9°20	22°R49	23°22	27° 4	n.a.	S 4
M 5	9 5 57	14°13'40	24°22	6°28	28°16	26°26	24°43	18°33	9°43	26°23	9°21	22°49	23°19	27°11	n.a.	M 5
T 6	9 9 54	15°12'55	6♐16	8°21	29°10	26°57	24°50	18°40	9°46	26°25	9°22	22°47	23°16	27°17	n.a.	T 6
W 7	9 13 51	16°12'12	18° 6	10°14	0♑ 4	27°28	24°56	18°47	9°50	26°27	9°22	22°42	23°13	27°24	n.a.	W 7
T 8	9 17 47	17°11'32	29°57	12° 7	0°59	27°59	25° 3	18°53	9°53	26°30	9°23	22°35	23° 9	27°31	n.a.	T 8
F 9	9 21 44	18°10'55	11♑52	14° 0	1°55	28°29	25° 9	19° 0	9°57	26°32	9°24	22°25	23° 6	27°37	n.a.	F 9
S 10	9 25 40	19°10'20	23°54	15°52	2°51	28°59	25°15	19° 7	10° 1	26°34	9°24	22°14	23° 3	27°44	n.a.	S 10
S 11	9 29 37	20° 9'48	6♒ 6	17°43	3°48	29°29	25°21	19°13	10° 4	26°36	9°25	22° 2	23° 0	27°51	n.a.	S 11
M12	9 33 34	21° 9'18	18°28	19°34	4°45	29°59	25°27	19°20	10° 8	26°38	9°25	21°50	22°57	27°58	n.a.	M12
T 13	9 37 30	22° 8'50	1♓ 0	21°24	5°43	0♐29	25°33	19°26	10°12	26°41	9°26	21°40	22°54	28° 4	n.a.	T 13
W14	9 41 27	23° 8'25	13°44	23°13	6°41	0°58	25°38	19°32	10°15	26°43	9°27	21°32	22°50	28°11	n.a.	W14
T 15	9 45 23	24° 8'02	26°38	25° 1	7°40	1°27	25°44	19°39	10°19	26°45	9°27	21°27	22°47	28°18	n.a.	T 15
F 16	9 49 20	25° 7'41	9♈44	26°49	8°39	1°57	25°49	19°45	10°23	26°47	9°28	21°24	22°44	28°24	n.a.	F 16
S 17	9 53 16	26° 7'23	23° 1	28°36	9°38	2°25	25°54	19°51	10°27	26°50	9°28	21°D23	22°41	28°31	n.a.	S 17
S 18	9 57 13	27° 7'06	6♉31	0♓21	10°39	2°54	25°58	19°58	10°30	26°52	9°28	21°24	22°38	28°38	n.a.	S 18
M19	10 1 10	28° 6'52	20°15	2° 7	11°39	3°22	26° 3	20° 4	10°34	26°54	9°29	21°25	22°34	28°45	n.a.	M19
T 20	10 5 6	29° 6'40	4♊13	3°51	12°40	3°51	26° 8	20°10	10°38	26°56	9°29	21°R25	22°31	28°51	n.a.	T 20
W21	10 9 3	0♓ 6'30	18°25	5°34	13°41	4°18	26°12	20°16	10°42	26°59	9°30	21°23	22°28	28°58	n.a.	W21
T 22	10 12 59	1° 6'22	2♋49	7°17	14°43	4°46	26°16	20°22	10°45	27° 1	9°30	21°20	22°25	29° 5	n.a.	T 22
F 23	10 16 56	2° 6'16	17°23	8°58	15°45	5°14	26°20	20°28	10°49	27° 3	9°30	21°14	22°22	29°11	n.a.	F 23
S 24	10 20 52	3° 6'12	2♌ 0	10°39	16°48	5°41	26°24	20°34	10°53	27° 5	9°31	21° 7	22°19	29°18	n.a.	S 24
S 25	10 24 49	4° 6'10	16°35	12°19	17°51	6° 8	26°27	20°40	10°57	27° 8	9°31	20°59	22°15	29°25	n.a.	S 25
M26	10 28 45	5° 6'10	0♍59	13°59	18°54	6°35	26°31	20°46	11° 1	27°10	9°31	20°52	22°12	29°32	n.a.	M26
T 27	10 32 42	6° 6'13	15° 7	15°37	19°57	7° 1	26°34	20°52	11° 4	27°12	9°31	20°46	22° 9	29°38	n.a.	T 27
W28	10 36 38	7° 6'17	28°55	17°15	21° 1	7°27	26°37	20°57	11° 8	27°14	9°32	20°42	22° 6	29°45	n.a.	W28
T 29	10 40 35	8° 6'24	12♎18	18°52	22° 6	7°53	26°40	21° 3	11°12	27°17	9°32	20°39	22° 3	29°52	n.a.	T 29
F 30	10 44 31	9° 6'34	25°18	20°28	23°10	8°19	26°42	21° 9	11°16	27°19	9°32	20°D39	22° 0	29°58	n.a.	F 30
S 31	10 48 28	10♓ 6'46	7♏56	22♓ 4	24♑15	8♐45	26♏45	21♑14	11♓20	27♒21	9♐32	20♈40	21♈56	0♑ 5	n.a.	S 31

Delta T = 182h16m35s Julian Calendar 1 May 12401 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12401 BCE

JUNE 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 52 24	11♓ 7'00	20♏16	23♓39	25♑20	9♐10	26♏47	21♑20	11♓23	27♒23	9♐32	20♈42	21♈53	0♑12	n.a.	S 1
M 2	10 56 21	12° 7'17	2♐21	25°13	26°26	9°35	26°49	21°25	11°27	27°25	9°32	20°43	21°50	0°19	n.a.	M 2
T 3	11 0 17	13° 7'36	14°17	26°47	27°32	9°59	26°51	21°31	11°31	27°28	9°32	20°R44	21°47	0°25	n.a.	T 3
W 4	11 4 14	14° 7'58	26° 9	28°20	28°38	10°24	26°52	21°36	11°35	27°30	9°33	20°43	21°44	0°32	n.a.	W 4
T 5	11 8 10	15° 8'23	8♑ 1	29°52	29°44	10°48	26°54	21°41	11°39	27°32	9°33	20°40	21°40	0°39	n.a.	T 5
F 6	11 12 7	16° 8'49	19°58	1♈24	0♒50	11°11	26°55	21°46	11°43	27°34	9°R33	20°36	21°37	0°45	n.a.	F 6
S 7	11 16 3	17° 9'18	2♒ 5	2°55	1°57	11°34	26°56	21°51	11°46	27°36	9°33	20°31	21°34	0°52	n.a.	S 7
S 8	11 20 0	18° 9'49	14°23	4°25	3° 4	11°57	26°57	21°56	11°50	27°38	9°33	20°25	21°31	0°59	n.a.	S 8
M 9	11 23 56	19°10'22	26°56	5°55	4°12	12°20	26°57	22° 1	11°54	27°41	9°33	20°19	21°28	1° 6	n.a.	M 9
T 10	11 27 52	20°10'57	9♓44	7°24	5°19	12°42	26°58	22° 6	11°58	27°43	9°32	20°14	21°25	1°12	n.a.	T 10
W11	11 31 49	21°11'35	22°47	8°52	6°27	13° 4	26°58	22°11	12° 2	27°45	9°32	20°11	21°21	1°19	n.a.	W11
T 12	11 35 45	22°12'14	6♈ 4	10°19	7°35	13°26	26°R58	22°16	12° 5	27°47	9°32	20° 8	21°18	1°26	n.a.	T 12
F 13	11 39 42	23°12'55	19°34	11°46	8°43	13°47	26°58	22°20	12° 9	27°49	9°32	20°D 7	21°15	1°33	n.a.	F 13
S 14	11 43 38	24°13'38	3♉16	13°12	9°52	14° 8	26°58	22°25	12°13	27°51	9°32	20° 8	21°12	1°39	n.a.	S 14
S 15	11 47 35	25°14'23	17° 6	14°37	11° 0	14°29	26°57	22°29	12°17	27°53	9°32	20° 9	21° 9	1°46	n.a.	S 15
M16	11 51 31	26°15'09	1♊ 5	16° 2	12° 9	14°49	26°56	22°34	12°20	27°55	9°32	20°11	21° 5	1°53	n.a.	M16
T 17	11 55 28	27°15'57	15° 9	17°25	13°18	15° 8	26°55	22°38	12°24	27°57	9°31	20°12	21° 2	1°59	n.a.	T 17
W18	11 59 24	28°16'46	29°19	18°48	14°27	15°27	26°54	22°42	12°28	27°59	9°31	20°R12	20°59	2° 6	n.a.	W18
T 19	12 3 20	29°17'37	13♋31	20° 9	15°37	15°46	26°52	22°47	12°32	28° 1	9°31	20°12	20°56	2°13	n.a.	T 19
F 20	12 7 17	0♈18'30	27°43	21°30	16°46	16° 5	26°51	22°51	12°35	28° 3	9°30	20°10	20°53	2°20	n.a.	F 20
S 21	12 11 13	1°19'23	11♌53	22°49	17°56	16°23	26°49	22°55	12°39	28° 5	9°30	20° 8	20°50	2°26	n.a.	S 21
S 22	12 15 10	2°20'18	25°58	24° 7	19° 6	16°40	26°47	22°59	12°43	28° 7	9°30	20° 5	20°46	2°33	n.a.	S 22
M23	12 19 6	3°21'15	9♍53	25°23	20°16	16°57	26°45	23° 2	12°46	28° 9	9°29	20° 3	20°43	2°40	n.a.	M23
T 24	12 23 3	4°22'13	23°36	26°38	21°26	17°14	26°42	23° 6	12°50	28°11	9°29	20° 1	20°40	2°46	n.a.	T 24
W25	12 26 59	5°23'12	7♎ 4	27°51	22°36	17°30	26°40	23°10	12°54	28°13	9°29	20° 0	20°37	2°53	n.a.	W25
T 26	12 30 55	6°24'13	20°14	29° 2	23°47	17°46	26°37	23°13	12°57	28°15	9°28	19°D59	20°34	3° 0	n.a.	T 26
F 27	12 34 52	7°25'15	3♏ 6	0♉11	24°57	18° 1	26°34	23°17	13° 1	28°17	9°28	20° 0	20°31	3° 7	n.a.	F 27
S 28	12 38 48	8°26'20	15°41	1°17	26° 8	18°15	26°31	23°20	13° 4	28°18	9°27	20° 1	20°27	3°13	n.a.	S 28
S 29	12 42 45	9°27'25	28° 0	2°21	27°19	18°30	26°27	23°24	13° 8	28°20	9°27	20° 2	20°24	3°20	n.a.	S 29
M30	12 46 41	10♈28'33	10♐ 6	3♉21	28♒30	18♐43	26♏24	23♑27	13♓11	28♒22	9♐26	20♈ 3	20♈21	3♑27	n.a.	M30

Delta T = 182h16m27s Julian Calendar

The year -12400 astronomical counting style corresponds to year 12401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12401 BCE
geocentric

JULY 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 50 37	11♈29'42	22♐ 4	4♉18	29♒42	18♐56	26°R20	23♑30	13♓15	28♒24	9°R26	20♈ 4	20♈18	3♑33	n.a.	T 1
W 2	12 54 34	12°30'52	3♑56	5°11	0♓53	19° 9	26♏16	23°33	13°18	28°26	9♐25	20° 4	20°15	3°40	n.a.	W 2
T 3	12 58 30	13°32'05	15°49	6° 0	2° 4	19°21	26°12	23°36	13°22	28°27	9°25	20°R 4	20°11	3°47	n.a.	T 3
F 4	13 2 27	14°33'18	27°46	6°44	3°16	19°32	26° 7	23°39	13°25	28°29	9°24	20° 4	20° 8	3°54	n.a.	F 4
S 5	13 6 23	15°34'34	9♒52	7°22	4°28	19°43	26° 3	23°42	13°29	28°31	9°23	20° 4	20° 5	4° 0	n.a.	S 5
S 6	13 10 20	16°35'50	22°12	7°54	5°40	19°53	25°58	23°44	13°32	28°32	9°23	20° 3	20° 2	4° 7	n.a.	S 6
M 7	13 14 16	17°37'08	4♓49	8°19	6°52	20° 2	25°53	23°47	13°35	28°34	9°22	20° 3	19°59	4°14	n.a.	M 7
T 8	13 18 12	18°38'27	17°46	8°36	8° 4	20°11	25°48	23°49	13°39	28°36	9°21	20° 3	19°56	4°20	n.a.	T 8
W 9	13 22 9	19°39'47	1♈ 3	8°R45	9°16	20°20	25°43	23°52	13°42	28°37	9°21	20°D 2	19°52	4°27	n.a.	W 9
T 10	13 26 5	20°41'09	14°40	8°44	10°28	20°27	25°38	23°54	13°45	28°39	9°20	20°R 3	19°49	4°34	n.a.	T 10
F 11	13 30 2	21°42'31	28°36	8°34	11°41	20°34	25°32	23°56	13°49	28°40	9°19	20° 2	19°46	4°41	n.a.	F 11
S 12	13 33 58	22°43'55	12♉46	8°13	12°53	20°40	25°26	23°58	13°52	28°42	9°18	20° 2	19°43	4°47	n.a.	S 12
S 13	13 37 54	23°45'19	27° 7	7°42	14° 6	20°46	25°20	24° 0	13°55	28°43	9°18	20° 2	19°40	4°54	n.a.	S 13
M14	13 41 51	24°46'44	11♊32	6°59	15°19	20°51	25°14	24° 2	13°58	28°45	9°17	20° 2	19°37	5° 1	n.a.	M14
T 15	13 45 47	25°48'09	25°58	6° 7	16°31	20°55	25° 8	24° 3	14° 1	28°46	9°16	20° 1	19°33	5° 8	n.a.	T 15
W16	13 49 44	26°49'36	10♋19	5° 4	17°44	20°58	25° 2	24° 5	14° 4	28°48	9°15	20° 0	19°30	5°14	n.a.	W16
T 17	13 53 40	27°51'02	24°32	3°53	18°57	21° 1	24°55	24° 7	14° 7	28°49	9°15	20°D 0	19°27	5°21	n.a.	T 17
F 18	13 57 37	28°52'29	8♌36	2°36	20°10	21° 3	24°49	24° 8	14°10	28°50	9°14	20° 0	19°24	5°28	n.a.	F 18
S 19	14 1 33	29°53'56	22°28	1°15	21°23	21° 4	24°42	24° 9	14°13	28°52	9°13	20° 1	19°21	5°34	n.a.	S 19
S 20	14 5 30	0♉55'23	6♍ 8	29♈52	22°36	21°R 5	24°35	24°11	14°16	28°53	9°12	20° 2	19°17	5°41	n.a.	S 20
M21	14 9 26	1°56'50	19°35	28°30	23°50	21° 5	24°28	24°12	14°19	28°54	9°11	20° 3	19°14	5°48	n.a.	M21
T 22	14 13 22	2°58'18	2♎50	27°13	25° 3	21° 3	24°21	24°13	14°22	28°55	9°10	20° 4	19°11	5°55	n.a.	T 22
W23	14 17 19	3°59'46	15°52	26° 2	26°16	21° 2	24°14	24°14	14°25	28°57	9° 9	20°R 4	19° 8	6° 1	n.a.	W23
T 24	14 21 15	5° 1'15	28°42	24°59	27°30	20°59	24° 7	24°14	14°28	28°58	9° 8	20° 4	19° 5	6° 8	n.a.	T 24
F 25	14 25 12	6° 2'43	11♏19	24° 7	28°43	20°56	23°59	24°15	14°30	28°59	9° 7	20° 3	19° 2	6°15	n.a.	F 25
S 26	14 29 8	7° 4'12	23°44	23°25	29°57	20°51	23°52	24°16	14°33	29° 0	9° 6	20° 1	18°58	6°21	n.a.	S 26
S 27	14 33 5	8° 5'42	5♐57	22°55	1♈10	20°46	23°44	24°16	14°36	29° 1	9° 5	19°58	18°55	6°28	n.a.	S 27
M28	14 37 1	9° 7'12	18° 1	22°36	2°24	20°41	23°36	24°17	14°38	29° 2	9° 4	19°55	18°52	6°35	n.a.	M28
T 29	14 40 58	10° 8'42	29°58	22°D29	3°38	20°34	23°29	24°17	14°41	29° 3	9° 3	19°52	18°49	6°42	n.a.	T 29
W30	14 44 54	11°10'13	11♑51	22°31	4°51	20°26	23°21	24°17	14°44	29° 4	9° 2	19°49	18°46	6°48	n.a.	W30
T 31	14 48 51	12♉11'44	23♑42	22♈44	6♈ 5	20♐18	23♏13	24°R17	14♓46	29♒ 5	9♐ 1	19♈46	18♈42	6♑55	n.a.	T 31

Delta T = 182h16m20s Julian Calendar 1 July 12401 BCE == Greg. Calendar 28 March 12401 BCE

AUGUST 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 52 47	13♉13'15	5♒37	23♈ 5	7♈19	20°R 9	23°R 5	24°R17	14♓49	29♒ 6	9°R 0	19°R45	18♈39	7♑ 2	n.a.	F 1
S 2	14 56 44	14°14'46	17°40	23°34	8°33	19♐59	22♏57	24♑17	14°51	29° 7	8♐59	19°D45	18°36	7° 9	n.a.	S 2
S 3	15 0 40	15°16'17	29°57	24°11	9°47	19°48	22°49	24°17	14°53	29° 8	8°58	19♈46	18°33	7°15	n.a.	S 3
M 4	15 4 37	16°17'49	12♓30	24°54	11° 1	19°37	22°41	24°16	14°56	29° 9	8°57	19°47	18°30	7°22	n.a.	M 4
T 5	15 8 33	17°19'21	25°26	25°42	12°15	19°24	22°33	24°16	14°58	29° 9	8°56	19°49	18°27	7°29	n.a.	T 5
W 6	15 12 30	18°20'53	8♈46	26°36	13°29	19°11	22°24	24°15	15° 0	29°10	8°55	19°50	18°23	7°35	n.a.	W 6
T 7	15 16 26	19°22'25	22°32	27°34	14°44	18°57	22°16	24°14	15° 2	29°11	8°54	19°R51	18°20	7°42	n.a.	T 7
F 8	15 20 23	20°23'56	6♉43	28°36	15°58	18°43	22° 8	24°14	15° 4	29°12	8°53	19°50	18°17	7°49	n.a.	F 8
S 9	15 24 19	21°25'28	21°16	29°42	17°12	18°27	22° 0	24°13	15° 7	29°12	8°52	19°47	18°14	7°56	n.a.	S 9
S 10	15 28 16	22°26'59	6♊ 4	0♉50	18°26	18°11	21°52	24°12	15° 9	29°13	8°50	19°43	18°11	8° 2	n.a.	S 10
M11	15 32 12	23°28'30	21° 0	2° 1	19°40	17°54	21°43	24°11	15°11	29°13	8°49	19°38	18° 8	8° 9	n.a.	M11
T 12	15 36 9	24°30'00	5♋54	3°15	20°55	17°37	21°35	24° 9	15°13	29°14	8°48	19°32	18° 4	8°16	n.a.	T 12
W13	15 40 5	25°31'30	20°38	4°30	22° 9	17°18	21°27	24° 8	15°14	29°14	8°47	19°27	18° 1	8°23	n.a.	W13
T 14	15 44 2	26°32'58	5♌ 7	5°47	23°23	16°59	21°19	24° 7	15°16	29°15	8°46	19°24	17°58	8°29	n.a.	T 14
F 15	15 47 58	27°34'26	19°16	7° 6	24°38	16°40	21°11	24° 5	15°18	29°15	8°45	19°22	17°55	8°36	n.a.	F 15
S 16	15 51 55	28°35'53	3♍ 4	8°26	25°52	16°20	21° 3	24° 3	15°20	29°16	8°44	19°D22	17°52	8°43	n.a.	S 16
S 17	15 55 51	29°37'18	16°33	9°48	27° 7	15°59	20°55	24° 2	15°22	29°16	8°42	19°23	17°48	8°49	n.a.	S 17
M18	15 59 48	0♊38'43	29°43	11°10	28°21	15°38	20°47	24° 0	15°23	29°17	8°41	19°24	17°45	8°56	n.a.	M18
T 19	16 3 45	1°40'06	12♎37	12°34	29°35	15°17	20°39	23°58	15°25	29°17	8°40	19°26	17°42	9° 3	n.a.	T 19
W20	16 7 41	2°41'29	25°18	13°58	0♉50	14°55	20°31	23°56	15°26	29°17	8°39	19°R26	17°39	9°10	n.a.	W20
T 21	16 11 38	3°42'51	7♏47	15°24	2° 4	14°32	20°23	23°54	15°28	29°17	8°38	19°24	17°36	9°16	n.a.	T 21
F 22	16 15 34	4°44'11	20° 7	16°50	3°19	14° 9	20°15	23°52	15°29	29°18	8°37	19°20	17°33	9°23	n.a.	F 22
S 23	16 19 31	5°45'31	2♐19	18°17	4°33	13°46	20° 8	23°49	15°31	29°18	8°35	19°13	17°29	9°30	n.a.	S 23
S 24	16 23 28	6°46'49	14°24	19°44	5°48	13°23	20° 0	23°47	15°32	29°18	8°34	19° 5	17°26	9°36	n.a.	S 24
M25	16 27 24	7°48'07	26°23	21°12	7° 2	12°59	19°52	23°44	15°33	29°18	8°33	18°55	17°23	9°43	n.a.	M25
T 26	16 31 21	8°49'24	8♑17	22°40	8°17	12°36	19°45	23°42	15°34	29°18	8°32	18°45	17°20	9°50	n.a.	T 26
W27	16 35 17	9°50'40	20° 9	24° 9	9°31	12°12	19°38	23°39	15°36	29°18	8°31	18°35	17°17	9°57	n.a.	W27
T 28	16 39 14	10°51'54	2♒ 1	25°39	10°46	11°48	19°31	23°36	15°37	29°R18	8°30	18°27	17°14	10° 3	n.a.	T 28
F 29	16 43 11	11°53'08	13°55	27° 9	12° 0	11°24	19°23	23°34	15°38	29°18	8°28	18°20	17°10	10°10	n.a.	F 29
S 30	16 47 7	12°54'21	25°56	28°40	13°15	10°59	19°17	23°31	15°39	29°18	8°27	18°16	17° 7	10°17	n.a.	S 30
S 31	16 51 4	13♊55'32	8♓ 8	0♊11	14♉29	10♐35	19♏10	23♑28	15♓40	29♒18	8♐26	18♈14	17♈ 4	10♑24	n.a.	S 31

Delta T = 182h16m12s Julian Calendar

The year -12400 astronomical counting style corresponds to year 12401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12401 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 55 0	14♊56'43	20♓36	1♊42	15♉44	10°R11	19°R 3	23°R25	15♓41	29°R18	8°R25	18°D14	17♈ 1	10♑30	n.a.	M 1
T 2	16 58 57	15°57'52	3♈24	3°14	16°58	9♐48	18♏56	23♑21	15°41	29♒18	8♐24	18♈15	16°58	10°37	n.a.	T 2
W 3	17 2 54	16°59'01	16°38	4°47	18°13	9°24	18°50	23°18	15°42	29°17	8°22	18°R16	16°54	10°44	n.a.	W 3
T 4	17 6 50	18° 0'08	0♉19	6°20	19°27	9° 1	18°44	23°15	15°43	29°17	8°21	18°15	16°51	10°50	n.a.	T 4
F 5	17 10 47	19° 1'14	14°30	7°53	20°42	8°37	18°37	23°11	15°43	29°17	8°20	18°12	16°48	10°57	n.a.	F 5
S 6	17 14 44	20° 2'19	29° 9	9°28	21°56	8°15	18°31	23° 8	15°44	29°17	8°19	18° 7	16°45	11° 4	n.a.	S 6
S 7	17 18 40	21° 3'23	14♊10	11° 2	23°11	7°52	18°25	23° 4	15°45	29°16	8°18	17°59	16°42	11°11	n.a.	S 7
M 8	17 22 37	22° 4'25	29°24	12°37	24°25	7°30	18°20	23° 1	15°45	29°16	8°17	17°49	16°39	11°17	n.a.	M 8
T 9	17 26 34	23° 5'26	14♋41	14°13	25°40	7° 9	18°14	22°57	15°46	29°15	8°16	17°39	16°35	11°24	n.a.	T 9
W10	17 30 30	24° 6'24	29°48	15°49	26°54	6°48	18° 9	22°53	15°46	29°15	8°14	17°29	16°32	11°31	n.a.	W10
T 11	17 34 27	25° 7'21	14♌38	17°26	28° 8	6°27	18° 4	22°49	15°46	29°15	8°13	17°21	16°29	11°38	n.a.	T 11
F 12	17 38 24	26° 8'16	29° 3	19° 3	29°23	6° 7	17°58	22°46	15°47	29°14	8°12	17°16	16°26	11°44	n.a.	F 12
S 13	17 42 20	27° 9'09	13♍ 0	20°41	0♊37	5°48	17°54	22°42	15°47	29°14	8°11	17°13	16°23	11°51	n.a.	S 13
S 14	17 46 17	28° 9'59	26°31	22°19	1°52	5°29	17°49	22°38	15°47	29°13	8°10	17°D12	16°20	11°58	n.a.	S 14
M15	17 50 14	29°10'48	9♎37	23°59	3° 6	5°11	17°44	22°34	15°47	29°12	8° 9	17°12	16°16	12° 4	n.a.	M15
T 16	17 54 10	0♋11'35	22°23	25°38	4°20	4°53	17°40	22°30	15°R47	29°12	8° 8	17°R12	16°13	12°11	n.a.	T 16
W17	17 58 7	1°12'19	4♏52	27°19	5°35	4°36	17°36	22°25	15°47	29°11	8° 7	17°11	16°10	12°18	n.a.	W17
T 18	18 2 4	2°13'01	17° 9	29° 0	6°49	4°20	17°32	22°21	15°47	29°10	8° 6	17° 7	16° 7	12°25	n.a.	T 18
F 19	18 6 0	3°13'42	29°16	0♋42	8° 3	4° 5	17°28	22°17	15°47	29°10	8° 5	17° 1	16° 4	12°31	n.a.	F 19
S 20	18 9 57	4°14'20	11♐17	2°24	9°17	3°50	17°24	22°13	15°47	29° 9	8° 3	16°51	16° 0	12°38	n.a.	S 20
S 21	18 13 54	5°14'57	23°14	4° 8	10°32	3°37	17°21	22° 8	15°46	29° 8	8° 2	16°39	15°57	12°45	n.a.	S 21
M22	18 17 50	6°15'31	5♑ 8	5°52	11°46	3°23	17°18	22° 4	15°46	29° 7	8° 1	16°25	15°54	12°52	n.a.	M22
T 23	18 21 47	7°16'03	17° 1	7°36	13° 0	3°11	17°15	22° 0	15°46	29° 6	8° 0	16°10	15°51	12°58	n.a.	T 23
W24	18 25 44	8°16'33	28°54	9°22	14°14	3° 0	17°12	21°55	15°45	29° 6	7°59	15°56	15°48	13° 5	n.a.	W24
T 25	18 29 40	9°17'02	10♒48	11° 8	15°29	2°49	17° 9	21°51	15°45	29° 5	7°58	15°43	15°45	13°12	n.a.	T 25
F 26	18 33 37	10°17'28	22°45	12°55	16°43	2°39	17° 7	21°46	15°44	29° 4	7°57	15°33	15°41	13°18	n.a.	F 26
S 27	18 37 34	11°17'52	4♓49	14°42	17°57	2°30	17° 5	21°42	15°44	29° 3	7°56	15°25	15°38	13°25	n.a.	S 27
S 28	18 41 30	12°18'15	17° 1	16°30	19°11	2°22	17° 2	21°37	15°43	29° 2	7°55	15°21	15°35	13°32	n.a.	S 28
M29	18 45 27	13°18'35	29°27	18°19	20°25	2°14	17° 1	21°33	15°42	29° 1	7°55	15°19	15°32	13°39	n.a.	M29
T 30	18 49 24	14♋18'54	12♈11	20♋ 8	21♊39	2♐ 7	16♏59	21♑28	15♓42	29♒ 0	7♐54	15♈19	15♈29	13♑45	n.a.	T 30

Delta T = 182h16m04s Julian Calendar 1 Sept. 12401 BCE == Greg. Calendar 29 May 12401 BCE

OCTOBER 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 53 21	15♋19'10	25♈17	21♋58	22♊53	2°R 1	16°R57	21°R23	15°R41	28°R59	7°R53	15°R19	15♈26	13♑52	n.a.	W 1
T 2	18 57 17	16°19'25	8♉49	23°48	24° 7	1♐56	16♏56	21♑19	15♓40	28♒58	7♐52	15♈17	15°22	13°59	n.a.	T 2
F 3	19 1 14	17°19'39	22°49	25°38	25°21	1°52	16°55	21°14	15°39	28°57	7°51	15°14	15°19	14° 6	n.a.	F 3
S 4	19 5 11	18°19'50	7♊19	27°28	26°35	1°48	16°54	21° 9	15°38	28°55	7°50	15° 8	15°16	14°12	n.a.	S 4
S 5	19 9 7	19°19'59	22°14	29°18	27°49	1°46	16°54	21° 5	15°37	28°54	7°49	15° 0	15°13	14°19	n.a.	S 5
M 6	19 13 4	20°20'06	7♋27	1♌ 8	29° 3	1°44	16°53	21° 0	15°36	28°53	7°48	14°49	15°10	14°26	n.a.	M 6
T 7	19 17 1	21°20'11	22°48	2°57	0♋17	1°43	16°53	20°55	15°35	28°52	7°47	14°38	15° 6	14°32	n.a.	T 7
W 8	19 20 57	22°20'14	8♌ 5	4°45	1°31	1°D42	16°D53	20°51	15°34	28°51	7°47	14°27	15° 3	14°39	n.a.	W 8
T 9	19 24 54	23°20'14	23° 7	6°32	2°45	1°43	16°53	20°46	15°33	28°49	7°46	14°17	15° 0	14°46	n.a.	T 9
F 10	19 28 51	24°20'12	7♍46	8°17	3°59	1°44	16°53	20°42	15°32	28°48	7°45	14°11	14°57	14°53	n.a.	F 10
S 11	19 32 48	25°20'07	21°56	10° 1	5°13	1°46	16°54	20°37	15°30	28°47	7°44	14° 7	14°54	14°59	n.a.	S 11
S 12	19 36 44	26°19'59	5♎37	11°41	6°27	1°48	16°55	20°32	15°29	28°46	7°44	14° 5	14°51	15° 6	n.a.	S 12
M13	19 40 41	27°19'49	18°49	13°19	7°40	1°52	16°56	20°28	15°28	28°44	7°43	14°D 5	14°47	15°13	n.a.	M13
T 14	19 44 38	28°19'36	1♏37	14°52	8°54	1°56	16°57	20°23	15°26	28°43	7°42	14°R 5	14°44	15°20	n.a.	T 14
W15	19 48 34	29°19'20	14° 5	16°22	10° 8	2° 0	16°58	20°18	15°25	28°41	7°42	14° 4	14°41	15°26	n.a.	W15
T 16	19 52 31	0♌19'02	26°17	17°47	11°22	2° 6	17° 0	20°14	15°23	28°40	7°41	14° 1	14°38	15°33	n.a.	T 16
F 17	19 56 28	1°18'42	8♐20	19° 6	12°35	2°12	17° 2	20° 9	15°22	28°39	7°40	13°56	14°35	15°40	n.a.	F 17
S 18	20 0 24	2°18'19	20°15	20°20	13°49	2°19	17° 4	20° 5	15°20	28°37	7°40	13°47	14°32	15°46	n.a.	S 18
S 19	20 4 21	3°17'53	2♑ 8	21°27	15° 3	2°26	17° 6	20° 0	15°18	28°36	7°39	13°37	14°28	15°53	n.a.	S 19
M20	20 8 18	4°17'25	13°59	22°27	16°16	2°34	17° 8	19°56	15°17	28°34	7°38	13°24	14°25	16° 0	n.a.	M20
T 21	20 12 14	5°16'54	25°52	23°19	17°30	2°43	17°11	19°52	15°15	28°33	7°38	13°11	14°22	16° 7	n.a.	T 21
W22	20 16 11	6°16'21	7♒48	24° 3	18°43	2°52	17°13	19°47	15°13	28°31	7°37	12°58	14°19	16°13	n.a.	W22
T 23	20 20 8	7°15'45	19°48	24°39	19°57	3° 2	17°16	19°43	15°12	28°30	7°37	12°47	14°16	16°20	n.a.	T 23
F 24	20 24 4	8°15'07	1♓53	25° 6	21°11	3°13	17°19	19°39	15°10	28°28	7°36	12°38	14°12	16°27	n.a.	F 24
S 25	20 28 1	9°14'26	14° 5	25°24	22°24	3°24	17°22	19°34	15° 8	28°27	7°36	12°31	14° 9	16°34	n.a.	S 25
S 26	20 31 58	10°13'44	26°27	25°33	23°38	3°35	17°26	19°30	15° 6	28°25	7°35	12°28	14° 6	16°40	n.a.	S 26
M27	20 35 54	11°12'59	9♈ 0	25°R34	24°51	3°48	17°30	19°26	15° 4	28°24	7°35	12°D26	14° 3	16°47	n.a.	M27
T 28	20 39 51	12°12'12	21°47	25°25	26° 5	4° 0	17°33	19°22	15° 2	28°22	7°34	12°27	14° 0	16°54	n.a.	T 28
W29	20 43 47	13°11'22	4♉53	25° 9	27°18	4°14	17°37	19°18	15° 0	28°21	7°34	12°27	13°57	17° 0	n.a.	W29
T 30	20 47 44	14°10'31	18°20	24°44	28°32	4°27	17°41	19°14	14°58	28°19	7°34	12°R28	13°53	17° 7	n.a.	T 30
F 31	20 51 41	15♌ 9'38	2♊11	24♌13	29♋45	4♐42	17♏46	19♑10	14♓56	28♒18	7♐33	12♈26	13♈50	17♑14	n.a.	F 31

Delta T = 182h15m57s Julian Calendar

The year -12400 astronomical counting style corresponds to year 12401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12401 BCE
geocentric

NOVEMBER 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 55 37	16♌ 8'42	16♊26	23°R35	0♌58	4♐57	17♏50	19°R 6	14°R54	28°R16	7°R33	12°R23	13♈47	17♑21	n.a.	S 1
S 2	20 59 34	17° 7'45	1♋ 4	22♌51	2°12	5°12	17°55	19♑ 2	14♓52	28♒14	7♐33	12♈17	13°44	17°27	n.a.	S 2
M 3	21 3 31	18° 6'45	16° 1	22° 3	3°25	5°28	18° 0	18°58	14°49	28°13	7°32	12°10	13°41	17°34	n.a.	M 3
T 4	21 7 27	19° 5'44	1♌ 7	21°12	4°39	5°44	18° 5	18°54	14°47	28°11	7°32	12° 2	13°38	17°41	n.a.	T 4
W 5	21 11 24	20° 4'39	16°14	20°18	5°52	6° 1	18°10	18°51	14°45	28° 9	7°32	11°54	13°34	17°48	n.a.	W 5
T 6	21 15 20	21° 3'33	1♍12	19°23	7° 5	6°18	18°15	18°47	14°43	28° 8	7°31	11°47	13°31	17°54	n.a.	T 6
F 7	21 19 17	22° 2'24	15°52	18°28	8°19	6°35	18°21	18°44	14°40	28° 6	7°31	11°42	13°28	18° 1	n.a.	F 7
S 8	21 23 14	23° 1'12	0♎ 6	17°35	9°32	6°54	18°27	18°40	14°38	28° 5	7°31	11°39	13°25	18° 8	n.a.	S 8
S 9	21 27 10	23°59'58	13°54	16°44	10°46	7°12	18°33	18°37	14°36	28° 3	7°31	11°D39	13°22	18°14	n.a.	S 9
M10	21 31 7	24°58'42	27°13	15°56	11°59	7°31	18°39	18°33	14°34	28° 1	7°31	11°40	13°18	18°21	n.a.	M10
T 11	21 35 3	25°57'23	10♏ 7	15°11	13°12	7°50	18°45	18°30	14°31	28° 0	7°31	11°41	13°15	18°28	n.a.	T 11
W12	21 39 0	26°56'01	22°40	14°31	14°25	8°10	18°51	18°27	14°29	27°58	7°30	11°R42	13°12	18°35	n.a.	W12
T 13	21 42 56	27°54'37	4♐55	13°56	15°39	8°30	18°58	18°24	14°26	27°56	7°30	11°42	13° 9	18°41	n.a.	T 13
F 14	21 46 53	28°53'10	16°58	13°27	16°52	8°51	19° 4	18°21	14°24	27°55	7°30	11°40	13° 6	18°48	n.a.	F 14
S 15	21 50 50	29°51'41	28°54	13° 2	18° 5	9°12	19°11	18°18	14°21	27°53	7°30	11°36	13° 3	18°55	n.a.	S 15
S 16	21 54 46	0♍50'09	10♑45	12°44	19°19	9°33	19°18	18°15	14°19	27°51	7°D30	11°31	12°59	19° 2	n.a.	S 16
M17	21 58 43	1°48'35	22°37	12°31	20°32	9°54	19°25	18°12	14°17	27°50	7°30	11°24	12°56	19° 8	n.a.	M17
T 18	22 2 39	2°46'58	4♒32	12°24	21°45	10°16	19°32	18°10	14°14	27°48	7°30	11°17	12°53	19°15	n.a.	T 18
W19	22 6 36	3°45'19	16°33	12°D22	22°58	10°39	19°39	18° 7	14°12	27°47	7°30	11°10	12°50	19°22	n.a.	W19
T 20	22 10 32	4°43'38	28°41	12°26	24°12	11° 1	19°47	18° 5	14° 9	27°45	7°30	11° 4	12°47	19°28	n.a.	T 20
F 21	22 14 29	5°41'54	10♓57	12°35	25°25	11°24	19°55	18° 2	14° 7	27°43	7°30	10°59	12°43	19°35	n.a.	F 21
S 22	22 18 25	6°40'08	23°24	12°49	26°38	11°47	20° 2	18° 0	14° 4	27°42	7°31	10°56	12°40	19°42	n.a.	S 22
S 23	22 22 22	7°38'20	6♈ 1	13° 8	27°51	12°11	20°10	17°58	14° 1	27°40	7°31	10°D55	12°37	19°49	n.a.	S 23
M24	22 26 18	8°36'31	18°49	13°32	29° 5	12°35	20°18	17°55	13°59	27°38	7°31	10°55	12°34	19°55	n.a.	M24
T 25	22 30 15	9°34'39	1♉51	14° 0	0♍18	12°59	20°26	17°53	13°56	27°37	7°31	10°56	12°31	20° 2	n.a.	T 25
W26	22 34 11	10°32'45	15° 8	14°33	1°31	13°24	20°35	17°51	13°54	27°35	7°31	10°58	12°28	20° 9	n.a.	W26
T 27	22 38 8	11°30'50	28°41	15° 9	2°44	13°48	20°43	17°49	13°51	27°34	7°31	10°59	12°24	20°16	n.a.	T 27
F 28	22 42 4	12°28'53	12♊31	15°50	3°57	14°13	20°52	17°48	13°49	27°32	7°32	10°R59	12°21	20°22	n.a.	F 28
S 29	22 46 1	13°26'54	26°37	16°34	5°11	14°39	21° 0	17°46	13°46	27°30	7°32	10°59	12°18	20°29	n.a.	S 29
S 30	22 49 57	14♍24'54	11♋ 0	17♌21	6♍24	15♐ 4	21♏ 9	17♑44	13♓44	27♒29	7♐32	10♈57	12♈15	20♑36	n.a.	S 30

Delta T = 182h15m49s Julian Calendar 1 Nov. 12401 BCE == Greg. Calendar 29 July 12401 BCE

DECEMBER 12401 BCE (-12400) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 53 54	15♍22'52	25♋35	18♌12	7♍37	15♐30	21♏18	17°R43	13°R41	27°R27	7♐33	10°R54	12♈12	20♑42	n.a.	M 1
T 2	22 57 50	16°20'48	10♌17	19° 6	8°51	15°56	21°27	17♑41	13♓38	27♒26	7°33	10♈51	12° 9	20°49	n.a.	T 2
W 3	23 1 47	17°18'42	25° 0	20° 3	10° 4	16°23	21°36	17°40	13°36	27°24	7°33	10°48	12° 5	20°56	n.a.	W 3
T 4	23 5 43	18°16'35	9♍38	21° 3	11°17	16°49	21°45	17°39	13°33	27°23	7°34	10°45	12° 2	21° 3	n.a.	T 4
F 5	23 9 40	19°14'25	24° 2	22° 5	12°30	17°16	21°55	17°38	13°31	27°21	7°34	10°43	11°59	21° 9	n.a.	F 5
S 6	23 13 36	20°12'14	8♎ 8	23°11	13°44	17°43	22° 4	17°37	13°28	27°20	7°34	10°D42	11°56	21°16	n.a.	S 6
S 7	23 17 33	21°10'01	21°51	24°19	14°57	18°11	22°14	17°36	13°26	27°18	7°35	10°43	11°53	21°23	n.a.	S 7
M 8	23 21 29	22° 7'45	5♏11	25°29	16°10	18°38	22°24	17°35	13°23	27°17	7°35	10°44	11°49	21°29	n.a.	M 8
T 9	23 25 26	23° 5'28	18° 8	26°42	17°23	19° 6	22°33	17°34	13°21	27°15	7°36	10°45	11°46	21°36	n.a.	T 9
W10	23 29 22	24° 3'09	0♐45	27°57	18°37	19°34	22°43	17°34	13°18	27°14	7°36	10°46	11°43	21°43	n.a.	W10
T 11	23 33 18	25° 0'48	13° 4	29°14	19°50	20° 2	22°53	17°33	13°16	27°12	7°37	10°47	11°40	21°50	n.a.	T 11
F 12	23 37 15	25°58'25	25° 9	0♍33	21° 3	20°31	23° 3	17°33	13°13	27°11	7°37	10°R48	11°37	21°56	n.a.	F 12
S 13	23 41 11	26°56'00	7♑ 7	1°55	22°17	21° 0	23°14	17°32	13°11	27°10	7°38	10°47	11°34	22° 3	n.a.	S 13
S 14	23 45 8	27°53'33	19° 0	3°19	23°30	21°29	23°24	17°32	13° 8	27° 8	7°38	10°47	11°30	22°10	n.a.	S 14
M15	23 49 4	28°51'04	0♒53	4°44	24°43	21°58	23°34	17°32	13° 6	27° 7	7°39	10°45	11°27	22°17	n.a.	M15
T 16	23 53 1	29°48'34	12°51	6°12	25°57	22°27	23°45	17°D32	13° 3	27° 6	7°40	10°44	11°24	22°23	n.a.	T 16
W17	23 56 57	0♎46'01	24°56	7°42	27°10	22°57	23°55	17°32	13° 1	27° 4	7°40	10°42	11°21	22°30	n.a.	W17
T 18	0 0 54	1°43'27	7♓12	9°14	28°23	23°26	24° 6	17°32	12°59	27° 3	7°41	10°41	11°18	22°37	n.a.	T 18
F 19	0 4 50	2°40'51	19°40	10°48	29°37	23°56	24°17	17°32	12°56	27° 2	7°42	10°40	11°14	22°43	n.a.	F 19
S 20	0 8 46	3°38'14	2♈23	12°24	0♎50	24°26	24°28	17°33	12°54	27° 0	7°42	10°40	11°11	22°50	n.a.	S 20
S 21	0 12 43	4°35'35	15°19	14° 1	2° 4	24°57	24°39	17°33	12°52	26°59	7°43	10°D40	11° 8	22°57	n.a.	S 21
M22	0 16 39	5°32'55	28°30	15°41	3°17	25°27	24°50	17°34	12°49	26°58	7°44	10°40	11° 5	23° 4	n.a.	M22
T 23	0 20 36	6°30'13	11♉55	17°23	4°30	25°58	25° 1	17°34	12°47	26°57	7°45	10°40	11° 2	23°10	n.a.	T 23
W24	0 24 32	7°27'30	25°33	19° 6	5°44	26°29	25°12	17°35	12°45	26°56	7°45	10°41	10°59	23°17	n.a.	W24
T 25	0 28 29	8°24'47	9♊22	20°52	6°57	27° 0	25°23	17°36	12°42	26°55	7°46	10°41	10°55	23°24	n.a.	T 25
F 26	0 32 25	9°22'02	23°22	22°39	8°11	27°31	25°35	17°37	12°40	26°53	7°47	10°41	10°52	23°31	n.a.	F 26
S 27	0 36 21	10°19'17	7♋30	24°29	9°24	28° 2	25°46	17°38	12°38	26°52	7°48	10°41	10°49	23°37	n.a.	S 27
S 28	0 40 18	11°16'30	21°45	26°20	10°38	28°33	25°57	17°39	12°36	26°51	7°49	10°41	10°46	23°44	n.a.	S 28
M29	0 44 14	12°13'43	6♌ 3	28°14	11°51	29° 5	26° 9	17°40	12°34	26°50	7°49	10°41	10°43	23°51	n.a.	M29
T 30	0 48 11	13°10'54	20°22	0♎ 9	13° 5	29°37	26°21	17°42	12°32	26°49	7°50	10°41	10°40	23°57	n.a.	T 30
W31	0 52 7	14♎ 8'05	4♍39	2♎ 6	14♎18	0♑ 9	26♏32	17♑43	12♓30	26♒48	7♐51	10♈42	10♈36	24♑ 4	n.a.	W31

Delta T = 182h15m41s Julian Calendar

The year -12400 astronomical counting style corresponds to year 12401 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]